



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN PEDERNALES

LÍNEA BASE Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO

INTRODUCCIÓN

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es un instrumento de obligatoria elaboración por parte de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, GAD, de todos los niveles, cuyo documento técnico, elaborado participativamente, es un fundamental referente para la distribución de los recursos entre los gobiernos autónomos, según lo estipulan el Artículo 272 de la Constitución de la República y el Artículo 192 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, COOTAD, valorados en los “...logros en el mejoramiento de los niveles de vida, esfuerzo fiscal y administrativo, y cumplimiento de metas del Plan Nacional de Desarrollo y del plan de desarrollo del gobierno autónomo descentralizado.”, entre otros factores.

El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, COPYFP, en su Art. 46 determina que los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados se formularán y actualizarán con participación ciudadana, para lo cual se aplicarán los mecanismos participativos establecidos en la Constitución de la República, la Ley y la normativa expedida por los gobiernos autónomos descentralizados. Asimismo su Art. 49 ordena que los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios para la elaboración de planes de inversión, presupuestos y demás instrumentos de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.

Las fases que determina el COPYFP, como contenidos mínimos del PDOT, son: 1) Diagnóstico, 2) Propuesta; y, 3) Modelo de Gestión.

Para la elaboración del diagnóstico del PDOT cantonal de Pedernales, se ha observado, contenidos que describen las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual.

En dicho contexto legal el Gobierno Autónomo Descentralizado Cantonal de Pedernales, administración 2014 – 2019, toma la decisión de formular participativamente el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, PDOT, a través de una Consultoría contratada por el espacio de 4 meses, desde el 3 de diciembre del 2014, hasta el 3 de abril de 2015, considerando las directivas metodológicas del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas contemplando los enfoques de igualdad: de género, étnico-culturales, generacionales, de discapacidad y movilidad y los



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

DIAGNÓSTICO BIOFÍSICO



CONTENIDOS

1. DIAGNOSTICO BIOFÍSICO.....	5
1.1. LÍNEA BASE TERRITORIAL.....	5
1.2. RELIEVE.....	7
1.3. CLIMA.....	8
1.4. TEMPERATURA	9
1.5. PRECIPITACIÓN.....	10
1.6. HUMEDAD RELATIVA	11
1.7. GEOMORFOLOGÍA.....	11
1.8. USO Y COBERTURA DEL SUELO.....	15
1.9. HIDROGRAFÍA - MICRO CUENCAS HIDROGRÁFICAS	22
1.10. ECOSISTEMAS FRÁGILES.....	26
1.11. RECURSOS NATURALES DEGRADADOS Y SUS CAUSAS.....	29
1.12. IMPACTOS Y NIVELES DE CONTAMINACIÓN.	30
1.12.1. ANÁLISIS DE TENDENCIAS DEL CLIMA Y DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL TERRITORIO	30
1.13. PROPORCIÓN Y SUPERFICIE DE TERRITORIO CONTINENTAL BAJO CONSERVACIÓN O MANEJO AMBIENTAL.....	33
1.14. POTENCIALIDADES PARA SERVICIOS AMBIENTALES	33
1.15. RIESGOS AMBIENTALES.....	34
1.15.1. RIESGOS POR INUNDACIÓN	34
1.15.2. ZONAS PROPENSAS A EROSIÓN Y MOVIMIENTOS EN MASA.....	36
1.15.3. ZONAS DE SEGURIDAD EN ÁREAS PROPENSAS A EROSIÓN Y	37
1.15.4. DESLIZAMIENTOS	37
1.16. ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO.....	39
1.17. ALCANTARILLADO SANITARIO Y ELIMINACIÓN AGUAS RESIDUALES	42
1.17.1. DESCONTAMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS LAGUNAS DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DOMÉSTICAS.....	42
1.18. RECOLECCIÓN DE BASURA Y DISPOSICIÓN FINAL.....	46
1.19. FLORA Y FAUNA	52
1.20. GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL MAE CANTONAL AÑO 2014.....	53
1.21. ACCIONES AMBIENTALES EJECUTADAS POR EL GAD.....	53
1.22. MATRICES APLICADAS	56



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.22.1. SITUACIÓN DEFICITARIA	56
1.22.2. POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS	57
1.22.3. CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO	59
1.22.4. RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS	60
1.22.5. SEGURIDAD	61
1.22.6. FODA.....	62
1.22.7. ANÁLISIS DE ESCENARIOS.....	63
1.22.8. DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO.....	64
1.22.9. DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO.....	66
1.22.10. DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO.....	67
1.22.11. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES	68
1.22.12. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES	69
1.22.13. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES	69
1.22.14. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES	70

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: LINEA BASE TERRITORIAL. ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PDOT.	6
Tabla 2: TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS 2004-2009. CANTÓN PEDERNALES	9
Tabla 3: HUMEDAD RELATIVA CANTÓN PEDERNALES 2004-2009.....	11
Tabla 4: COBERTURA VEGETAL NATURAL	18
Tabla 5: USO GENERALIZADO DEL SUELO CANTÓN PEDERNALES.....	19
Tabla 6: COBERTURA Y USO DEL SUELO	19
Tabla 7: RECOMENDACIONES PARA LA VIABILIDAD ECOLÓGICA	21
Tabla 8: SUPERFICIE DE MICROCUENCAS.....	24
Tabla 9: SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	28
Tabla 10: ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES DEGRADADOS	30
Tabla 11: IMPACTOS ACTUALES Y ESPERADOS EN LOS COMPONENTES DEL PDOT	32
Tabla 12: GEOREFERENCIACIÓN DEL FILO COSTERO.....	35
Tabla 13: PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA CANTÓN PEDERNALES	42
Tabla 14: RESULTADO DEL ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LAS AGUAS RESIDUALES.....	44
Tabla 15: TIPO DE SERVICIOS HIGIÉNICO PEDERNALES	45
Tabla 16: ELIMINACIÓN DE LA BASURA PEDERNALES	46
Tabla 17: ELIMINACIÓN DE LA BASURA POR PARROQUIAS.....	47
Tabla 18: RECURSO HUMANO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LA BASURA.....	48
Tabla 19: RUTAS DE RECOLECCIÓN DE BASURA	50
Tabla 20: INDICADORES DE RECORRIDO, GÉNERO Y VOLÚMEN EN LA RECOLECCIÓN	50
Tabla 21: INDICADORES LABORALES Y DE COBERTURA EN LA RECOLECCIÓN	50
Tabla 22: CARACTERÍSTICAS DE LOS VEHÍCULOS DE RECOLECCIÓN	50
Tabla 23: DISPOSICIÓN FINAL	51
Tabla 24: DETALLE UBICACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL.....	51

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1: BASE. ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PDOT. 2014.....	7
MAPA 2: CLIMA	8



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

MAPA 3: ISOTERMAS Y TIPO DE CLIMA	9
MAPA 4: PRECIPITACIÓN	10
MAPA 5: GEOMORFOLÓGICO	12
MAPA 6: GEOLÓGICO	13
MAPA 7: SUELOS	15
MAPA 8: USO Y COBERTURA DEL SUELO	16
MAPA 9: USO DEL SUELO Y COBERTURA VEGETAL.....	20
MAPA 10: MICROCUENCAS HIDROGRÁFICAS.....	24
MAPA 11: ECOSISTEMAS FRÁGILES	28
MAPA 12: ZONAS PROPENSAS A INUNDACIONES.....	36
MAPA 13: ZONAS PROPENSAS A EROSIÓN Y DESLIZAMIENTOS	37
MAPA 14: ZONAS DE SEGURIDAD A EROSIÓN Y MOVIMIENTOS EN MASA	38

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1: USO GENERALIZADO DEL SUELO CANTÓN PEDERNALES	18
GRÁFICO 2: FRECUENCIA DE PRINCIPALES RIESGOS NATURALES Y DESASTRES NATURALES EN PEDERNALES.....	39

ÍNDICE DE FOTOS

FOTO 1: Río Tachina. Secamiento lecho fluvial. Diciembre 2014.....	22
FOTO 2: Río Tachina arriba. Albarrada y planta de tratamiento.	40
FOTO 3: Laguna de aguas servidas, vía Cojimíes, en proceso de descontaminación	43
FOTO 4: Laguna de aguas servidas, vía Chamanga, en proceso de descontaminación.	43
FOTO 5: Agua residual tratada con hidróxido de calcio conducida hacia el estuario del río Cojimíes	43
FOTO 6: Panorámica del botadero a cielo abierto ubicado en el Km., 9,5 vía San Vicente	48
FOTO 7: Ubicación de basura a los lados del camino principal.....	48



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1. DIAGNOSTICO BIOFÍSICO

1.1. LÍNEA BASE TERRITORIAL

El cantón Pedernales es un territorio de 1965,98 Km², ubicado al norte de la Provincia de Manabí, administrado por un Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal y tres gobiernos parroquiales, en sus instancias jurisdiccionales.

Su sede y capital es Pedernales, donde residen todas sus principales instituciones públicas y privadas. El cantón se extiende a lo largo de un borde costero de 54 Kms. de playas, siendo el cantón manabita que ocupa la mayor extensión de Costa. Oficialmente está dividida en 4 parroquias:

Parroquias Urbanas 1: Pedernales.

Parroquias Rurales 3: Cojimíes, 10 de Agosto, y Atahualpa.

Ubicación Geográfica

Pedernales está ubicado en la zona noroccidental de la región costa ecuatoriana en el noroeste de la provincia de Manabí, atravesado por la línea equinoccial en la República del Ecuador en Sudamérica. Su territorio por tanto se encuentra dividido por los hemisferios Norte y Sur, configurando un subsuelo productivo, húmedo y tórrido.



Coordenadas Geográficas.

Latitud: S 0° 12' 26''

Longitud W 79° 34' 12''

Coordenadas Planas UTM (aprox).

Norte: 9977089/659139 17M

Límites

Al norte con la provincia de Esmeraldas.

Al sur con los cantones Jama y Chone.

Al este con el cantón Chone.

Al oeste con el Océano Pacífico.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

La Línea Base Territorial se resume en la siguiente tabla:

Superficie Km2.	1965,98* Km2	
Borde costero		54 Km.
Parroquias:	Urbana	Pedernales
	Rurales	Cojimíes, 10 de Agosto, y Atahualpa
Límites	Norte	Provincia de Esmeraldas
	Sur	Cantones Jama y Chone
	Este	Cantón Chone
	Oeste	Océano Pacífico
Relieve	Rango cantonal	0-864 m.s.n.m.
	Parroquial**	Cojimíes, tiene altitud entre 2 y 71 m.s.n.m. 10 de Agosto y Atahualpa, ubicadas al este, fluctúa entre los 20 y 360 m.s.n.m.
Clima	a) Tropical megatérmico Seco	Representa aprox. el 10% del territorio, formado por el filo costero sur occidental
	b) Tropical megatérmico semihúmedo.	Influencia a aprox. el 90% del territorio cantonal. Sensible en la zona sur de Pedernales
Temperatura	Según MAE en estudio de proyecciones de temperatura, por efecto del cambio climático señala que "...existirá incrementos entre 0,5°C y 1,5°C en la Costa..." (MAE, 2014)	19,5 - 36.6 °C (EMAPA-PED. 2014)
Precipitación	Media anual	1.113 m.m./año (INAMHI)
Humedad Relativa	Rango	77% - 83% (EMAPA-PED. 2014) Valores máximos: verano 88%, invierno 86%
	En el resumen de los resultados de modelaciones sobre el clima futuro para el territorio ecuatoriano, (MAE, 2014) empleando el Modelo ETA en el escenario A2 se prevé: "Disminución de la intensidad de precipitación en la mayor parte de Esmeraldas y al norte de Manabí, entre febrero y julio este fenómeno se amplía hasta extenderse prácticamente a lo largo del todo el litoral."	
Micro cuencas hidrográficas	<ul style="list-style-type: none"> • Hoya del Río Coaque • Hoya del Río Tachina • Hoya del Río Vite • Hoya del Estero Chiquimble • Hoya del Estero Agua Amargo 	

* Mapa de Cobertura Vegetal. 2014. IGM-SENPLADES

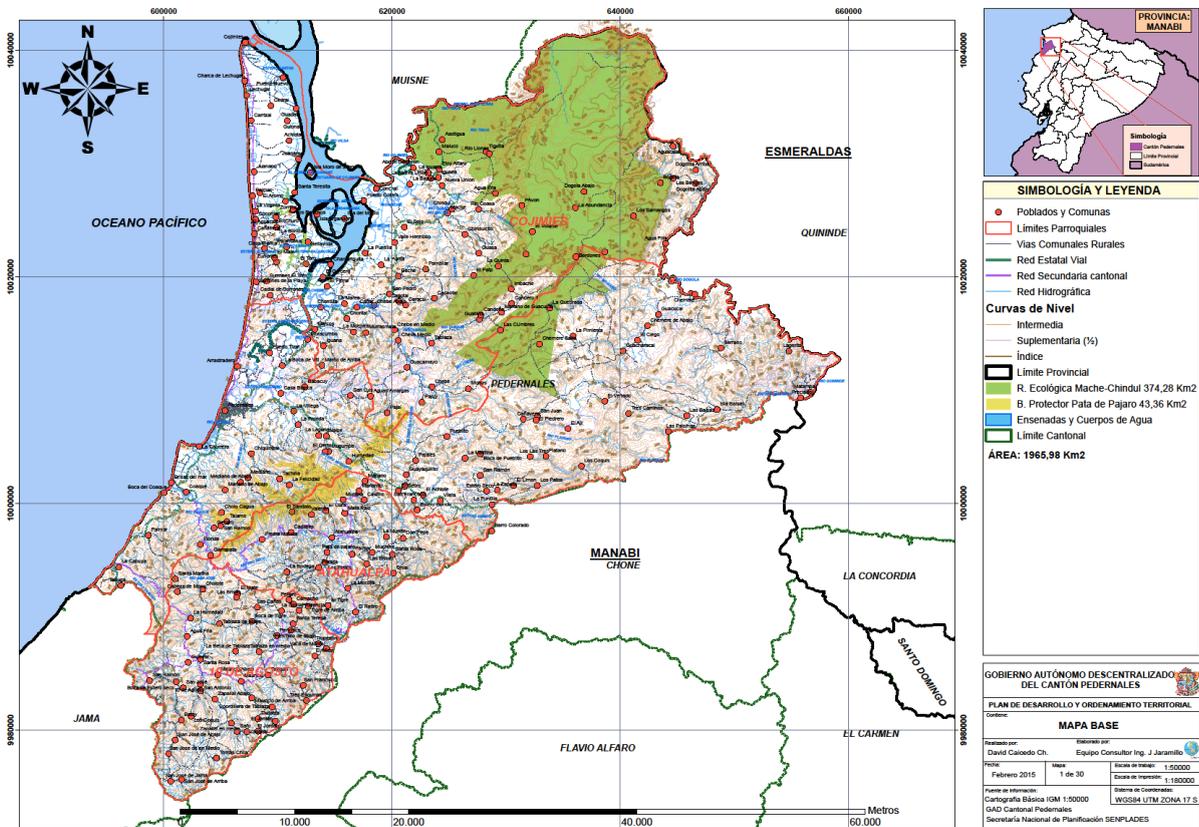
** Mapa de Relieve. 2104. IGM-SENPLADES

Tabla 1: LINEA BASE TERRITORIAL. ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PDOT.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P Pedernales – Manabí - Ecuador

1.2.RELIEVE



MAPA 1: BASE. ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO PDOT. 2014.

El relieve de este cantón está determinado primordialmente por la Reserva Ecológica Mache - Chindul. El punto de mayor altitud con 864 m.s.n.m. es el Cerro Pata de Pájaro y el relieve más bajo se encuentra en la zona sur-oeste, en la que se encuentra ubicada la cabecera cantonal.

Según el Plan de Manejo y Gestión Participativa de la Reserva Mache-Chindul 2005-2010, el suelo en pendientes pronunciadas como en Imbache, El Mono o Dógola, presentan desbordamientos provocados por las aguas, quedando poca humedad para las plantas. La topografía de la parte oriental, de la reserva, que comprende los márgenes de los ríos Dógola y Sabaleta, Viche, Cube, es de ondulada a fuertemente ondulada. En el flanco occidental el relieve es irregular y la altitud oscila entre los 20 y 760 m.s.n.m. Hacia la parte superior el área se vuelve relativamente inaccesible y escabrosa.

La variación de las cotas del cantón están entre los 0 y 864 msnm, predominan las altitudes comprendidas entre los 50 msnm y 250 m.s.n.m. La parroquia Cojimíes, al norte del cantón, tiene altitud entre 2 y 71 m.s.n.m. Las parroquias de 10 de Agosto y Atahualpa, ubicadas al este, presentan cambios en su orografía, la cual fluctúa entre los 20 y 360 m.s.n.m. con elevaciones hasta los 864 metros de altura, como es el caso del cerro Pata de Pájaro. Pedernales es un cantón de Manabí, eminentemente rural y agropecuario, pesquero, acuícola, y con un turismo en crecimiento.



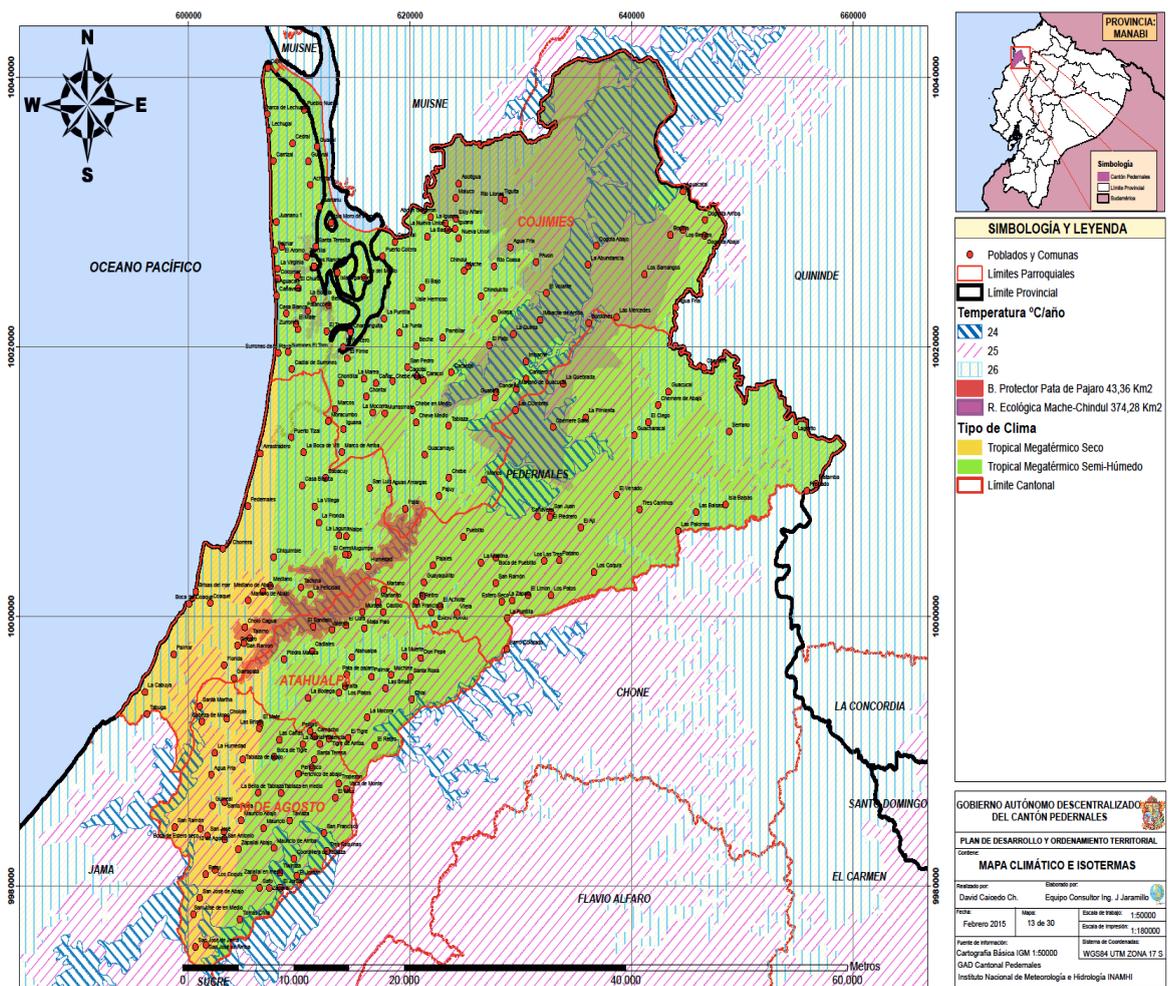
**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.3. CLIMA

El cantón posee un clima Tropical Semiárido, cálido seco en verano, entre los meses de Junio a Noviembre, y cálido lluvioso de Diciembre a Mayo. Según el Sistema Nacional de Información (2013) en los 1965,98 Km² del cantón se presenta dos regiones climáticas claramente diferenciadas: a) Tropical megatérmico Seco y b) Tropical megatérmico semihúmedo.

La región climática tropical megatérmico seco, que representa aproximadamente el 10% del territorio, está formada por el filo costero sur occidental comprendido por el área de influencia de los centros poblados y/o localizaciones: Pedernales, La Chorrera, Brisas del Mar, Coaque, Palmar, La Cabuya, Santa Rosa, 10 de agosto y San José de Arriba.

En tanto que la región climática megatérmico semihúmedo influencia a aproximadamente el 90% del territorio cantonal. La zona sur de Pedernales es una zona transitoria entre húmedo, tropical y sabana, mientras que su zona norte y oriental es montañosa y húmeda tropical.

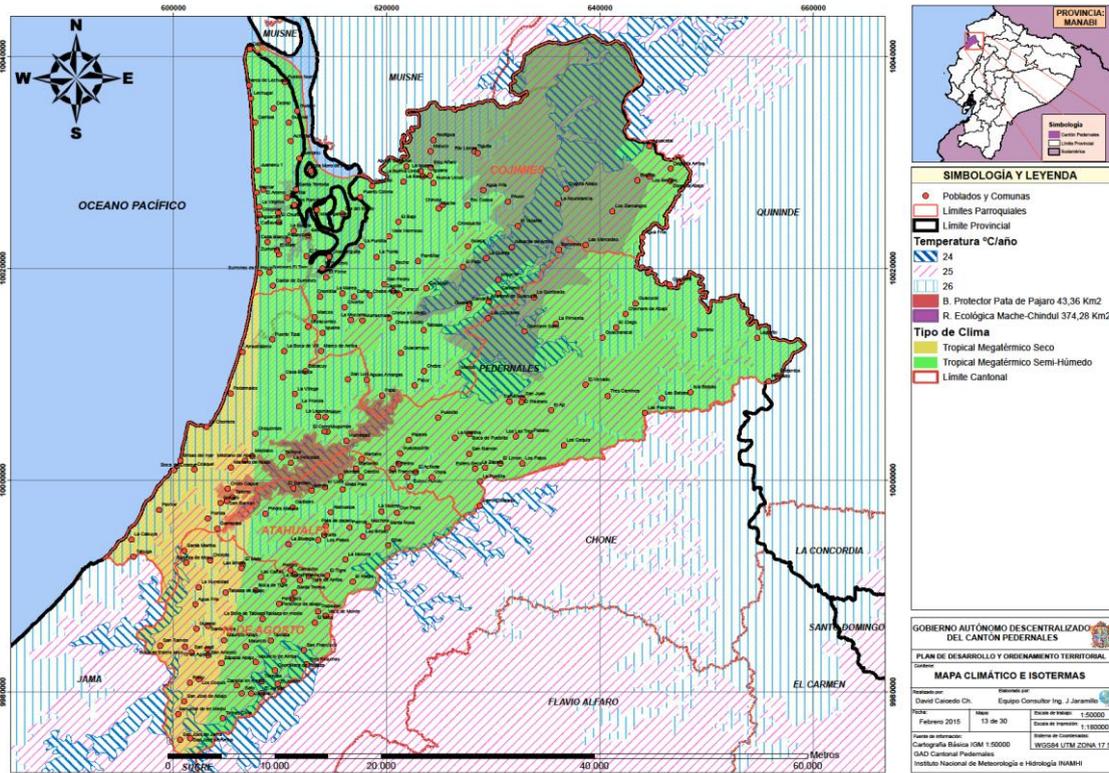


MAPA 2: CLIMA



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.4. TEMPERATURA



MAPA 3: ISOTERMAS Y TIPO DE CLIMA

La temperatura tiene altas variaciones durante el año fluctuando desde un valor mínimo aproximado de 20 °C hasta un máximo aproximado de 33,7°C, esto se debe a la geografía y ubicación del cantón. En la siguiente tabla se presentan las temperaturas máximas y mínimas mensuales de los años 2004-2005 y de 2007 a 2009; en éstos se aprecian las fluctuaciones durante el invierno y verano.

MES	2004		2005		2007		2009	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
ENERO	34,8	18,9	35,5	19	34,7	22,6	34,2	21,7
FEBRERO		20,3		21,9	33,8	22,1		21,6
MARZO	34,9	20,5	34,8	21,6	33,7	22,4	34,2	21,6
ABRIL	34,7	20,2	34,7	21,7	35,2			20,2
MAYO	34,2	20,8	34	20,9	33,1			20,4
JUNIO	32,4		34,5	20	33,5	20,5	34,7	20,6
JULIO	34	20,4	33,7	19,6	31,2	19,5	35	19,6
AGOSTO	35,5	19		19,4	32	19,4		
SEPTIEMBRE	34,2		34,6	19,3	33,7	19,5	35,7	20,5
OCTUBRE	35,6		34,5	19,3		20,2		
NOVIEMBRE	36,5	18,3	34,3		35,4	20	36,6	19,5
DICIEMBRE	35,9	20,5	34,7	19,2		19,4		22
INVIERNO	FUENTE: INAHMI							
VERANO	ELABORACIÓN: EPMAPA-PED-2014							

Tabla 2: TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS 2004-2009. CANTÓN PEDERNALES



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P Pedernales – Manabí - Ecuador

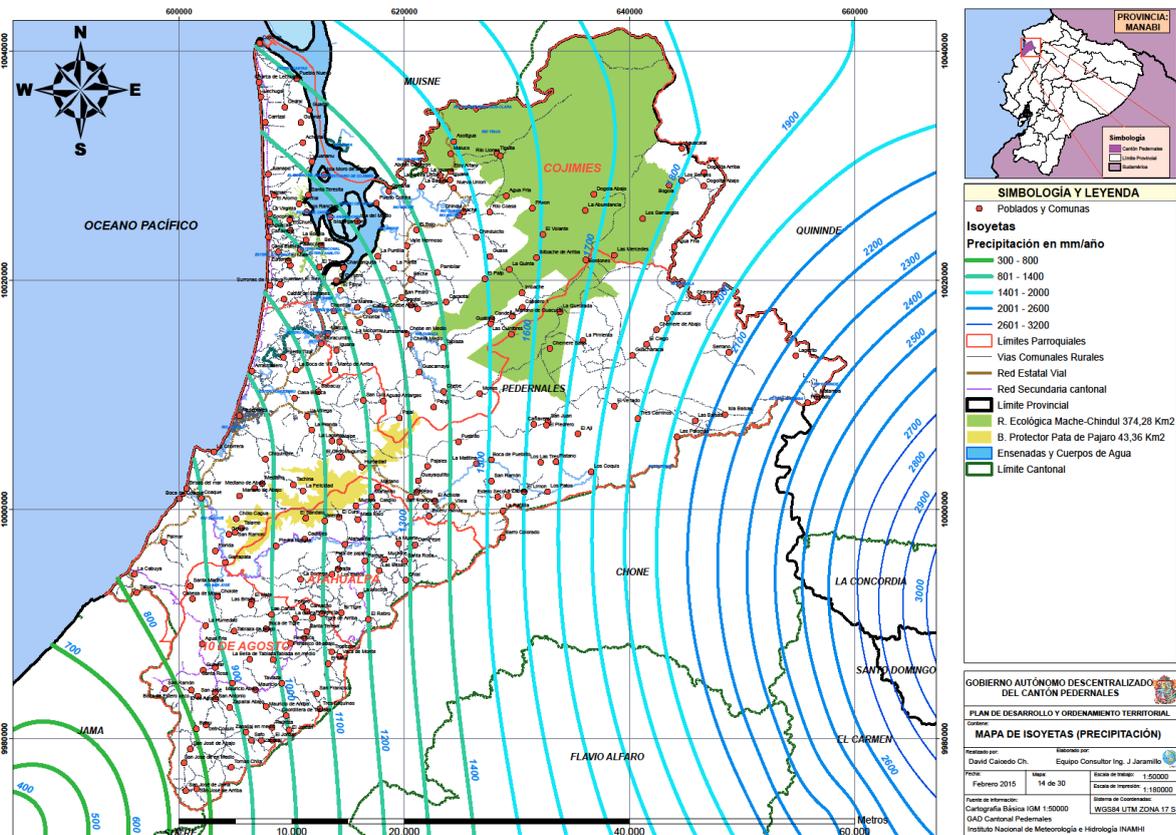
Si consideramos estos valores de temperatura como uno de los parámetros indicativos de las tendencias del clima y la variabilidad climática en el territorio podemos inferir las siguientes alteraciones de temperatura en el periodo 2004 – 2009.

La temperatura más alta del período en estudio se registra en noviembre del 2009 con 36,6°C, en tanto la temperatura más baja del período es de 18,3°C en el año 2004. La temperatura mínima en el año 2009 es de 19,5°C, valor que comparado con la temperatura mínima del año 2004, que es de 18,3°C nos da un incremento de 1,2°C en 5 años. Asimismo, siendo la temperatura más alta la registrada en el año 2009 de 36,6°C en comparación con la temperatura de 36,5°C en el año 2004, se registra un incremento de una décima de grado en el lapso de 5 años. **En este corto período se nota una alteración importante de los valores de temperatura como característica de la presencia del cambio climático en el territorio local.**

Según MAE, 2014, Op.cit, las proyecciones de temperatura con el Modelo ETA, con el escenario A2, señala que “...existirá incrementos entre 0,5°C y 1,5°C en la Costa...”

1.5. PRECIPITACIÓN

La precipitación media anual es de 1.113 m.m./año, con excepción de periodos anormales como la periódica presencia del fenómeno de El Niño.



MAPA 4: PRECIPITACIÓN



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

El norte, centro y sur del cantón presentan precipitaciones en el rango de 801 a 1400 m.s.n.m., en tanto que la región noreste y sureste del territorio alcanza precipitaciones anuales entre 1401 a 2000 m.m., según el Instituto de Meteorología e Hidrología INAMHI, en el mapa de isoyetas o precipitaciones, 2014.

En el resumen de los resultados de modelaciones sobre el clima futuro para el territorio ecuatoriano, (MAE, 2014. Op.cit.) empleando el Modelo ETA en el escenario A2 se prevé: “Disminución de la intensidad de precipitación en la mayor parte de Esmeraldas y **al norte de Manabí**, entre febrero y julio este fenómeno se amplía hasta extenderse prácticamente a lo largo del todo el litoral.” (MAE, 2014. Op. Cit.)

1.6. HUMEDAD RELATIVA

En la siguiente tabla observamos que la humedad relativa promedio de los años 2005 – 2013, en verano es del 88% y en invierno del 86%, según el SNI el mayor porcentaje de humedad relativa durante el invierno se presenta de febrero a abril y en el verano de junio a julio, considerándose uno de los climas más inestables y desequilibrados de las regiones costeras del Pacífico sudamericano.

MES	2009	2010	2011	2012	2013
ENERO	82	84	82	83	81
FEBRERO	85	85	84	83	81
MARZO	85	83	84	82	82
ABRIL	81	83	81	82	83
MAYO	83	83	81	80	81
JUNIO	81	83	80	79	79
JULIO	81	81	79	79	78
AGOSTO	81	81	81	80	78
SEPTIEMBRE	81	80	81	80	77
OCTUBRE	79	82	79	81	79
NOVIEMBRE	75	81	79	79	79
DICIEMBRE	79	81	80	79	78

FUENTE: EMAPAPED-INAHMI

ELABORACIÓN: DPTO. PLANIFICACIÓN/EQUIPO CONSULTOR

Tabla 3: HUMEDAD RELATIVA CANTÓN PEDERNALES 2004-2009

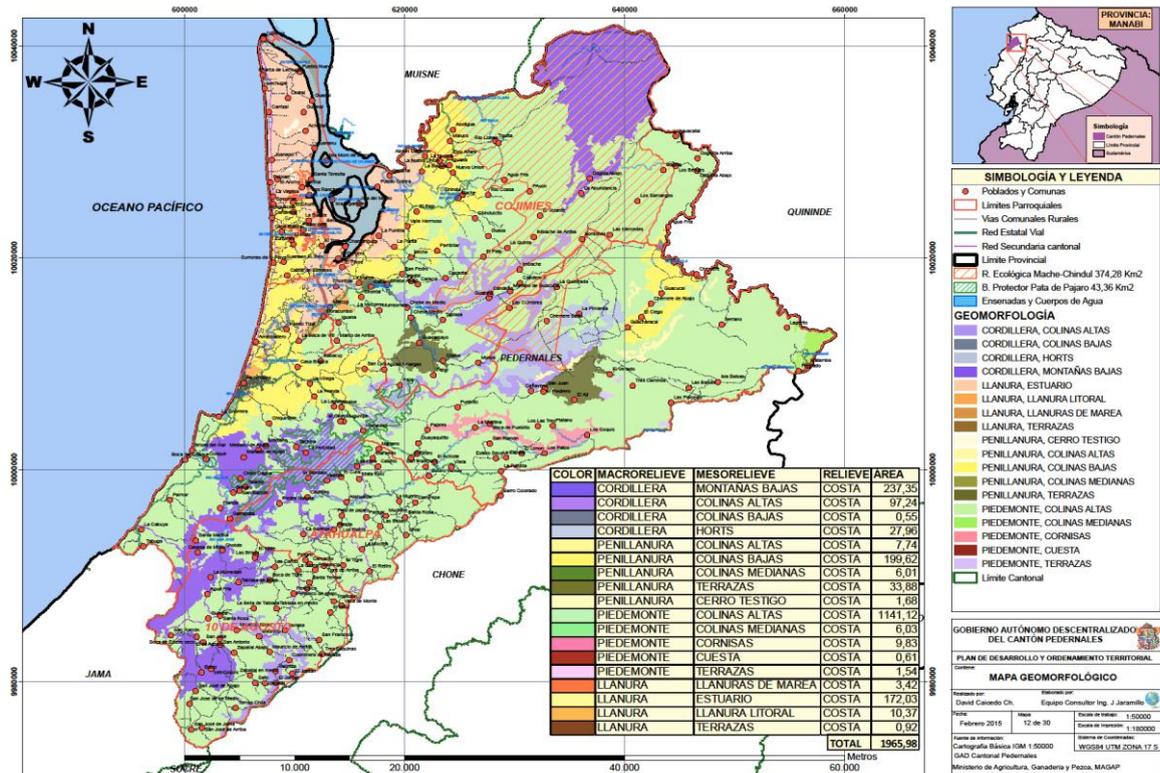
1.7. GEOMORFOLOGÍA

A continuación se determinan las áreas por componentes de macro relieve, meso relieve y relieve costa extraídos del mapa 2 geomorfológico, en el que cuantifica como área mayoritaria del cantón la constituida por el macro relieve pie de monte, el meso relieve “colinas altas”, de 1.141,12 Km²., equivalentes al 58,28% del territorio, en tanto el elemento geomorfológico de macro relieve pie de monte y meso relieve denominado “cuesta” representa apenas 0,61 Km²., equivalentes al 0,031% de la superficie cantonal.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Dentro del macro relieve Cordillera, el meso relieve “montañas bajas” representa 237,35 Km2., (12,12%), en el macro relieve Penillanura, el meso relieve “colinas bajas” alcanza a 199,62 Km2., (10,20%), finalmente el meso relieve “estuario” ubicado en el macro relieve Llanura significa 172,03 Km.2 (8,79%).



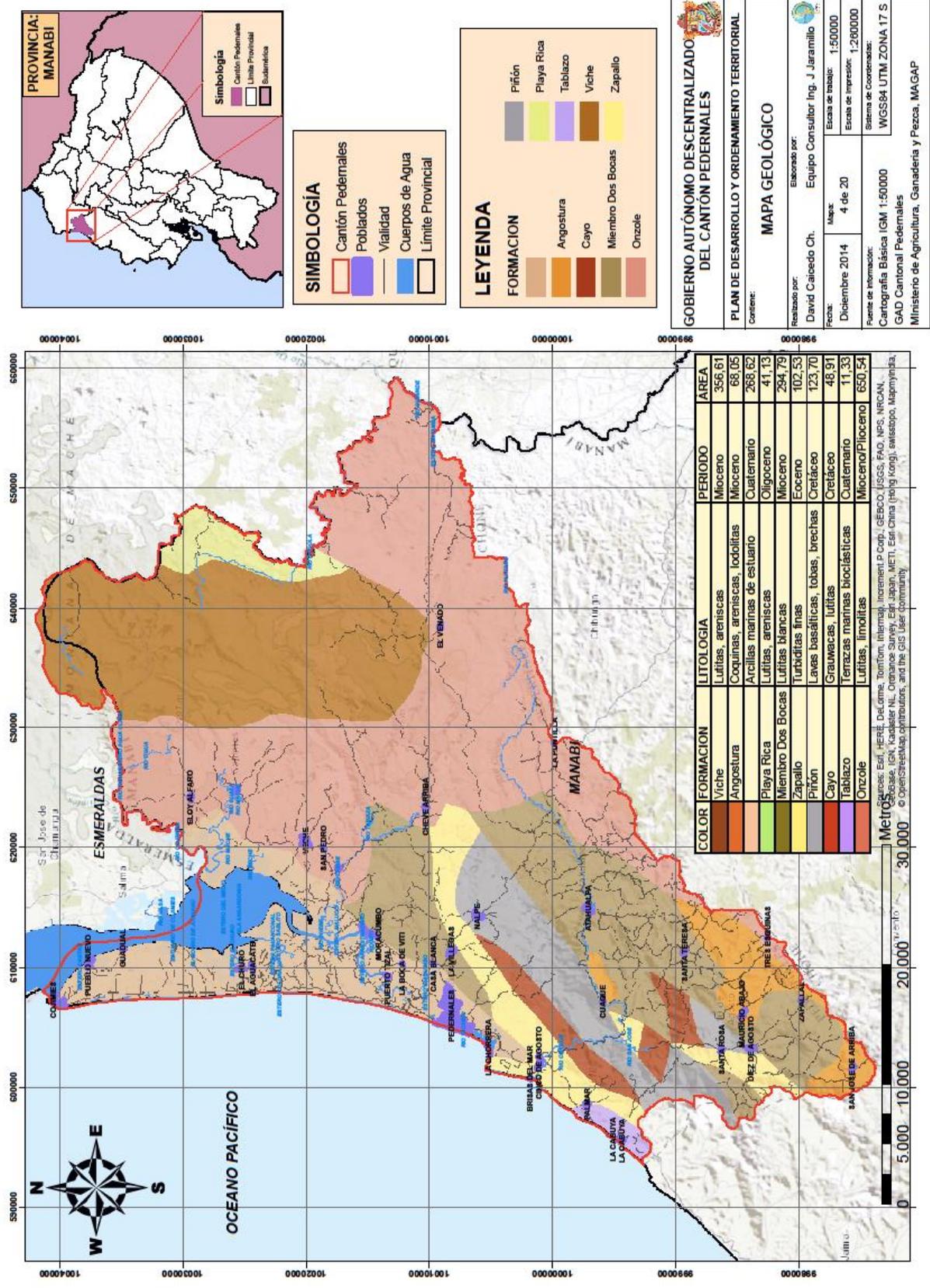
MAPA 5: GEOMORFOLÓGICO

Según Segarra (2000) y Winckell y Zebrowski (1997), Tomado de Plan de Manejo de la REMACH, la geomorfología de la Reserva Mache – Chindul, en el territorio cantonal, presenta las siguientes características:

La zona bioclimática I es una zona de colinas que disminuyen en altura desde el sur hacia el norte. Cerca de Pedernales, la cadena de colinas que viene desde el sur, es todavía estrecha, pero se va ensanchando hacia el noreste hasta alcanzar aproximadamente 30 Km., de ancho, al este de Muisne. No obstante las altitudes disminuyen hacia el norte con un estimado de entre 400 y 500 m.s.n.m. en las montañas de Chindul. Hacia el noreste se presenta un relieve de cuencas sedimentarias con colinas altas (600 m.) y con vertientes empinadas y rectilíneas y con pendientes fuertes superiores al 40% en Beche. Mientras que en la zona bioclimática II, tanto al noreste como al sur de la península del río San Francisco, el bosque seco ocupa la franja más pegada a la línea de costa, formada por colinas bajas de hasta 100 m. de altura que descienden gradualmente hacia las orillas de mar.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



MAPA 6: GEOLÓGICO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

La geología del suelo del cantón está tiene las siguientes formaciones:

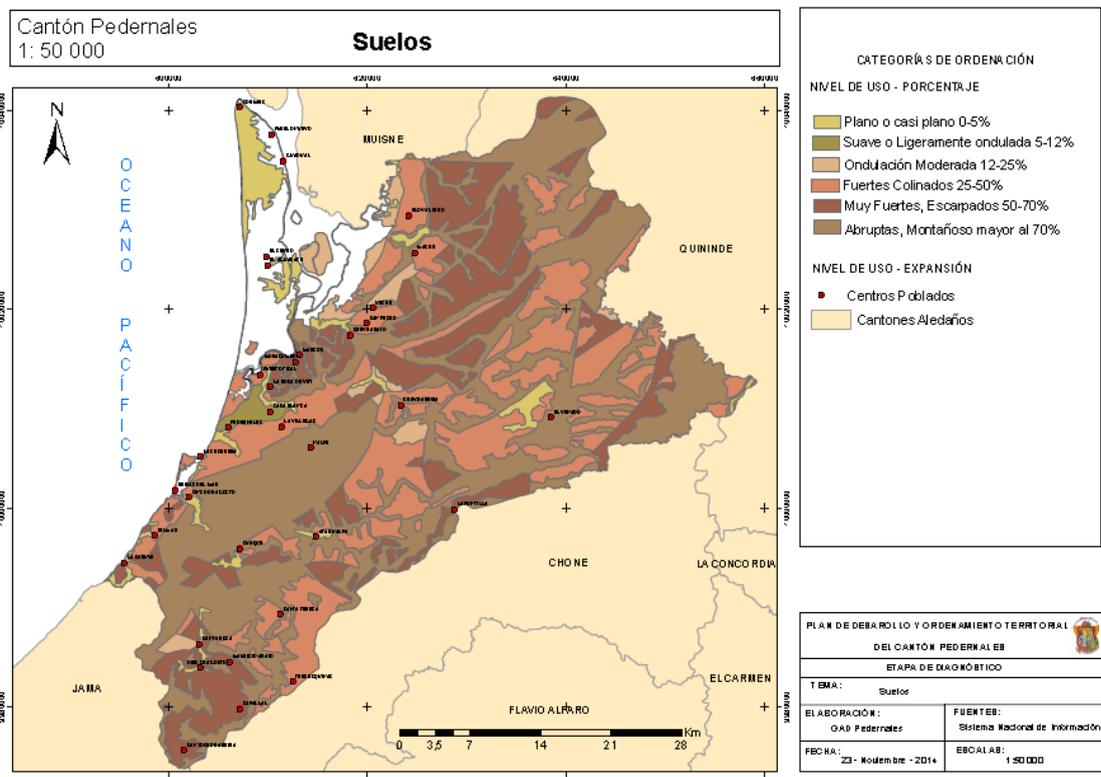
1. Formación geológica Viche.- Viene desde la provincia de Esmeraldas de norte a sur, en un área de 356, 61 Km²., y está compuesta por litolitas, areniscas, que son concreciones de piedras calizas.
2. Formación Angostura.- Ubicada al sur del cantón en una extensión de 68,05 Km²., en las localidades de Coaque, Tres esquinas y San José de arriba, compuesta por coquinas, areniscas y lodolitas, que son formaciones rocosas de diferente tamaño, forma y color. Las lodolitas son materiales sedimentarios originados a partir de la arcilla, por lo que los suelos con este material resultan fértiles.
3. Arcillas marinas de estuario.- Ubicadas en el área de influencia del estuario del río Cojimies y el filo costero de norte a sur, hasta llegar a Pedernales, con un área de 268,62 Km²., compuesta por arcillas marinas de estuario que por su composición tienen un buen grado de fertilidad.
4. Formación Playa Rica.- Es una pequeña franja ubicada al noreste del cantón en el límite con la provincia de Esmeraldas, con un área de 41,13 Km²., está compuesta por lutitas y areniscas, las lutitas son rocas porosas e impermeables en cambio la arenisca se utiliza, entre otros usos, como material de construcción y como piedra de afilar.
5. Formación Miembro Dos bocas.- En una extensión de 294,79 Km²., de color verde en el mapa, está ubicada en los sectores: área rural de la parroquia Pedernales y parroquias Atahualpa y 10 de agosto, compuesta de lutitas blancas que son piedras porosas e impermeables pero de color blanco.
6. Formación Zapallo.- Ubicada en la parroquia Pedernales, con una franja comprendida entre Cheve arriba, la Chorrera, Brisas del Mar, Coaque, Palmas y la parroquia 10 de agosto en el sector de Santa Rosa y la cabecera parroquial, en un área total de 102,53 Km²., está compuesta de turbiditas finas que son formaciones geológicas carbonatadas de aguas profundas.
7. Formación Piñón.- Con una extensión de 123,70 Km²., de color plomo en el mapa, ubicada en una franja al sur del cantón entre Nalpe, Coaque y el río San Jose, está formada de lavas basálticas, tobas y brechas. La toba volcánica o tufo volcánico es un tipo de roca ígnea volcánica, ligera, de consistencia porosa, formada por la acumulación de cenizas u otros elementos. Las lavas basálticas son bloques de lava fragmentados. La brecha es una roca sedimentaria detrítica compuesta aproximadamente en un 50 % de fragmentos angulares de roca de tamaño superior a 2 milímetros (Wikipedia.org. Enero 2015).
8. Formación Cayo.- De 48,91 Km²., ubicado en pequeños relictos rocosos de forma rectangular y trapezoidal, de color marrón claro, en Nalpe, Coaque y río San José, está compuesta por lutitas y grauwacas, que son las primeras porosas y a pesar de esto son impermeables y las segundas macizas compactas y de color gris oscuro.
9. Formación Tablazo.- Son terrazas marinas bioclásticas, una especie de arena compuesta de material bioclástico desgastado y que forma terrazas, con un área de 11,33 Km²., de color violeta, se identifica una pequeña franja al sur del cantón, junto al filo costero que va desde El Palmar a La Cabuya.
10. Formación Onzole.- De 650,54 Km²., se ubica en el territorio de la REMACH en sentido Centro – Sur, dirigiéndose hacia el Sur-Este y luego hacia el Sur. De color



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

rosado en el mapa, está compuesta por lutitas y limolitas, que son formaciones de roca sedimentaria de arcilla y caliza, respectivamente.

1.8. USO Y COBERTURA DEL SUELO



MAPA 7: SUELOS

El Sistema Nacional de Información, SIN (2013), determina categorías de ordenación de los suelos en función de su nivel de uso. La mayor parte del territorio cantonal está formado por suelos fuertes colinados con 25% a 50% de pendiente y muy fuertes escarpados con 50 a 70% de pendiente. Ver Mapa 6. Suelos.

Un aspecto introductorio alarmante reporta que en Manabí en el Censo Agropecuario de 1954, en la provincia se tenían 181.000 Ha. dedicadas a pasturas con una población vacuna de 172.000 reses, mientras que el Censo Agropecuario del 2001 se reportan 830.000 Ha. de pasto y una población ganadera de 780.000 reses. Es decir que, durante esos 50 años, 649.000 Ha. de bosques, fueron transformadas en pasto para cría de ganado, a una tasa de deforestación de 12.980 Ha. por año.

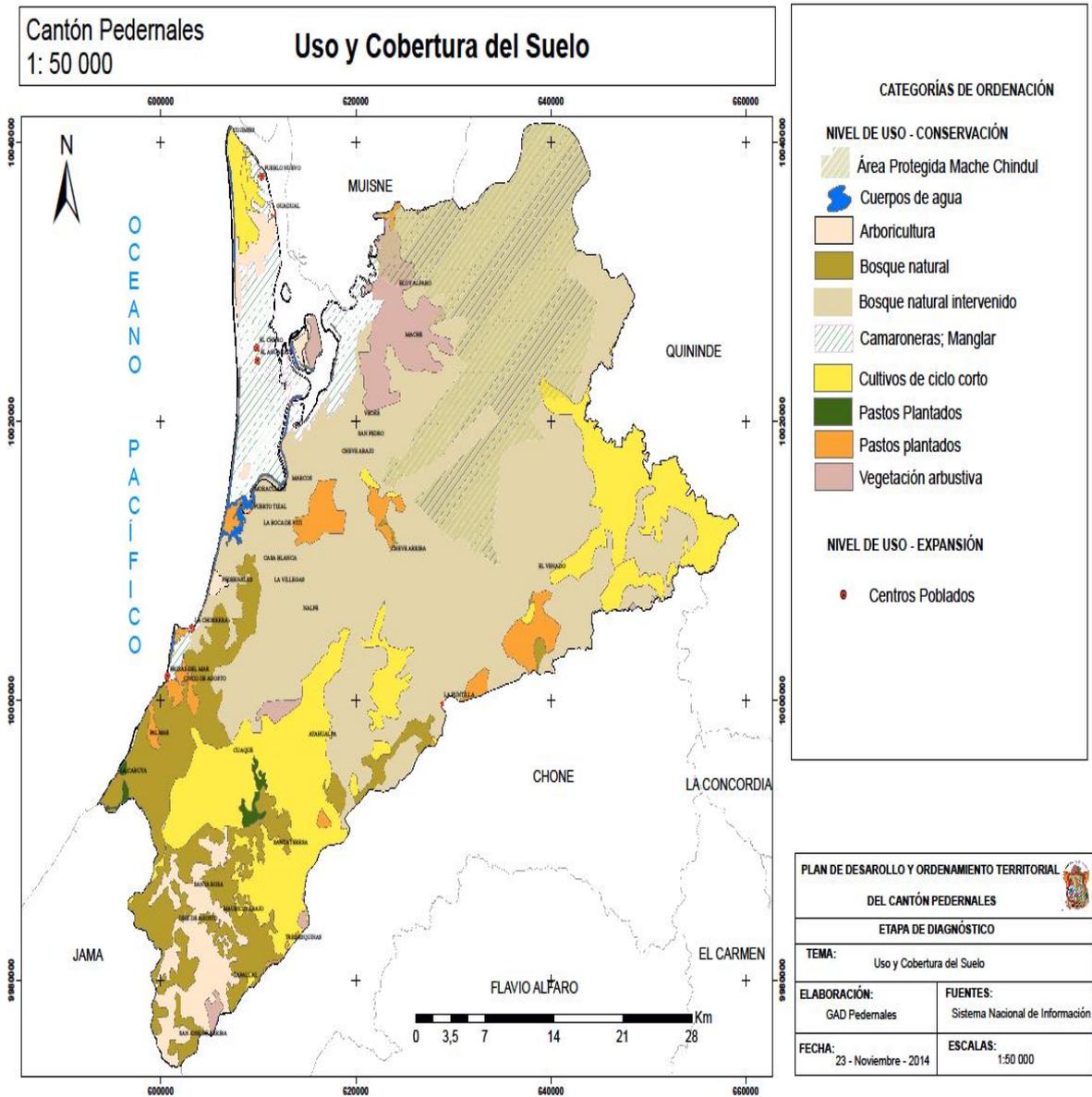
Según el Sistema Nacional de Información (SNI) 2013, el territorio cantonal está compuesto en su mayoría por 3 categorías de ordenación de suelos por su pendiente, distribuidas en extensión casi en forma equitativa, a saber: fuertes colinados con pendientes del 25 al 50%, de color ladrillo – rosado, muy fuertes o escarpados con una pendiente del 50 al 70%, de color pardo, y abruptas montañoso mayor al 70% de pendiente, de color café oscuro. La categoría plano o casi plano con una pendiente de



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

0 a 5% corresponde solamente al filo costero, especialmente el territorio que desciende desde Cojimíes hasta Pedernales, de Norte a Sur en una franja poco considerable.

Las categorías de ordenación de acuerdo al nivel de uso de conservación, según el SNI 2013, se identifican en el Mapa: Uso y cobertura del suelo.



MAPA 8: USO Y COBERTURA DEL SUELO

Aproximadamente el 60% del territorio constituye el bosque natural intervenido ubicado en el noreste en dirección sur, incluyendo el área de la REMACH. El 10%, aproximadamente, del territorio cantonal corresponde a bosque natural, existiendo relictos en el sur desde la Chorrera, Coaque, Palmar, La Cabuya, Santa Teresa, Santa Rosa, Mauricio Abajo, 3 esquinas y San José.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Las áreas de cultivos de ciclo corto, que ocupan aproximadamente el 15% del territorio, se ubican principalmente en el sur, en Coaque, parroquia Atahualpa, Santa Teresa y 3 esquinas, al norte en un área del territorio parroquial de Cojimíes y al este en el sector denominado Venado. La vegetación arbustiva la encontramos en las inmediaciones de las comunidades Eloy Alfaro, Mache y Beche, ocupando cerca del 10% de la superficie cantonal. Las áreas destinadas para camaroneras se identifican en Pueblo Nuevo y el Guadual, en aproximadamente el 5% de la superficie territorial cantonal.

A continuación se ubica el diagrama de ocupación del suelo existente en Pedernales en donde se puede identificar que el área antropizada (con presencia humana) alcanza al 56% del territorio, la cobertura vegetal 25% y el Patrimonio de Áreas Naturales del Estado representa apenas el 19% del territorio cantonal. Esta situación determina que la huella ecológica del cantón se ha incrementado geométricamente en relación a décadas anteriores. “La Huella Ecológica mide la cantidad de tierra y agua biológicamente productivas que un individuo, una región, toda la humanidad, o determinada actividad humana requiere para producir los recursos que consume y absorber los desechos que genera” (Global Footprint Network, 2012. Tomado de Reporte Huella Ecológica Ecuador 2008 – 2009. MAE). El indicador de Huella Ecológica se mide en hectáreas globales (hag), las cuales se definen como hectáreas con productividad media mundial.

La Huella Ecológica del Ecuador muestra una tendencia creciente a través de los años. Es así que, de 2008 a 2009, la población del país se incrementó 1,8%, sin embargo, la Huella Ecológica per cápita aumentó 6,11%, pasando de un consumo de 1,53 hag a 1,62 hag per cápita en tan solo 1 año. Esto indica que el principal factor de variación de este indicador no es el crecimiento demográfico, sino el crecimiento de la demanda de recursos por persona. (Global Footprint Network, 2012. Tomado de Reporte Huella Ecológica Ecuador 2008 – 2009. MAE). Está pendiente la determinación de la huella ecológica del cantón Pedernales por parte de la autoridad nacional ambiental.

Las superficies de cada cobertura se indican en el cuadro inferior al diagrama. En tanto que la cobertura vegetal natural según su clasificación, superficies y porcentajes se detallan en la tabla No. 4.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COBERTURA VEGETAL NATURAL	SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE (%)
BOSQUE HÚMEDO	37748,64	76,88
MATORRAL HÚMEDO	7384,26	15,04
VEGETACIÓN HERBÁCEA HÚMEDA	1124,88	2,29
VEGETACIÓN HERBÁCEA DE HUMEDAL	1127,87	2,30
MANGLAR	1282,87	2,61
BOSQUE SECO	318,63	0,65
MATORRAL SECO	107,18	0,22
VEGETACIÓN HERBÁCEA SECA	5,52	0,01
	49099,85	100

Tabla 4: COBERTURA VEGETAL NATURAL

La cobertura vegetal natural en el territorio abarca un total de 49.099,85 hectáreas, equivalentes al 24,97%, considerando una superficie cantonal de 1.965,98 Km². Este dato nos explica la acelerada destrucción del hábitat natural y los ecosistemas subyacentes en el territorio cantonal.

Del total de la superficie de cobertura vegetal natural el bosque húmedo representa el 77%, en tanto que el matorral húmedo significa el 15% aproximadamente. El manglar representa apenas el 2,61%. El uso generalizado del suelo se detalla en el siguiente gráfico:

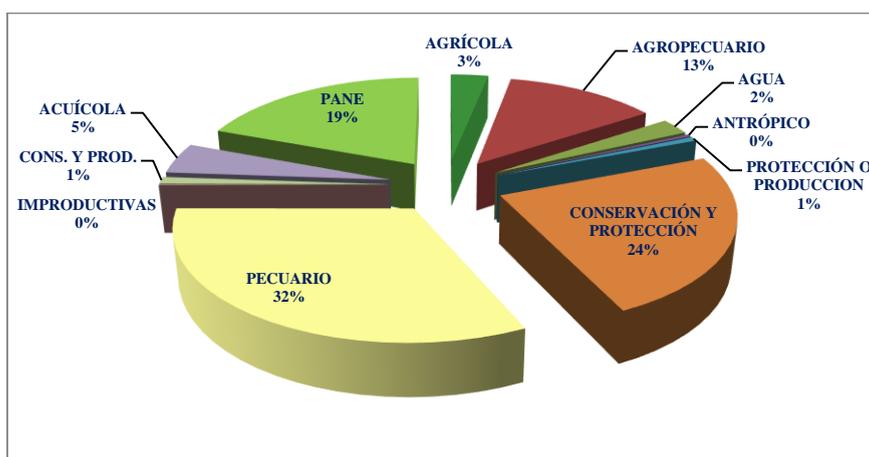


GRÁFICO 1: USO GENERALIZADO DEL SUELO CANTÓN PEDERNALES

En el gráfico 1 Uso generalizado del suelo, se puede determinar que el área dedicada a la producción pecuaria es la que ocupa el 32% del territorio, conservación y protección el 24%, el PANE ocupa el 19% del territorio, el uso agropecuario cubre el 13%.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

USO	SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE (%)
AGRÍCOLA	6.138,17	3,122
AGROPECUARIO MIXTO	24.657,12	12,540
AGUA	4.863,35	2,473
ANTRÓPICO	731,47	0,372
PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN	1.279,97	0,651
CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN	47.076,31	23,942
PECUARIO	62.751,28	31,914
TIERRAS IMPRODUCTIVAS	174,11	0,089
CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN	2.023,55	1,029
ACUÍCOLA	9.072,76	4,614
PANE	37.856,49	19,253
TOTAL	196.624,59	100,000

Tabla 5: USO GENERALIZADO DEL SUELO CANTÓN PEDERNALES

- La sumatoria de los usos: agrícola, agropecuario mixto, y pecuario totaliza 47,58% de la superficie cantonal ocupada en la producción agropecuaria, con una extensión de 93.546,57 hectáreas.
- La producción acuícola ocupa 9.072,76 has, equivalentes al 4,61% del territorio.
- Las tierras improductivas solamente representan el 0,089% equivalentes a 174,11 hectáreas.

El Mapa 8. Uso del suelo y cobertura vegetal contiene el siguiente cuadro que determina las categorías de cobertura, las extensiones en kilómetros cuadrados y el porcentaje en función del total territorial.

COLOR	COBERTURA Y USO DEL SUELO	ÁREA EN KM2.	% TOTAL
	Zona urbana, poblada	4,82	0,25
	Suelo descubierto, sin cobertura	33,70	1,71
	Cuerpo de agua artificial, piscícola	83,74	4,26
	Bosque nativo, protección	593,51	30,19
	Cultivo anual, agricultura	3,65	0,19
	Infraestructura	0,27	0,01
	Mosaico agropecuario	808,41	41,12
	Cuerpo de agua natural	49,5	2,52
	Pastos, pecuario	258,14	13,13
	Reforestación	0,07	0,00
	Arbustos	130	6,61
	Herbáceos	0,17	0,01
	TOTAL	1965,98	100

Tabla 6: COBERTURA Y USO DEL SUELO

FUENTE: Cartografía Básica IGM. SENPLADES. 2007. PDOT PEDERNALES. 2014.
ELABORACIÓN: PDOT. 2014

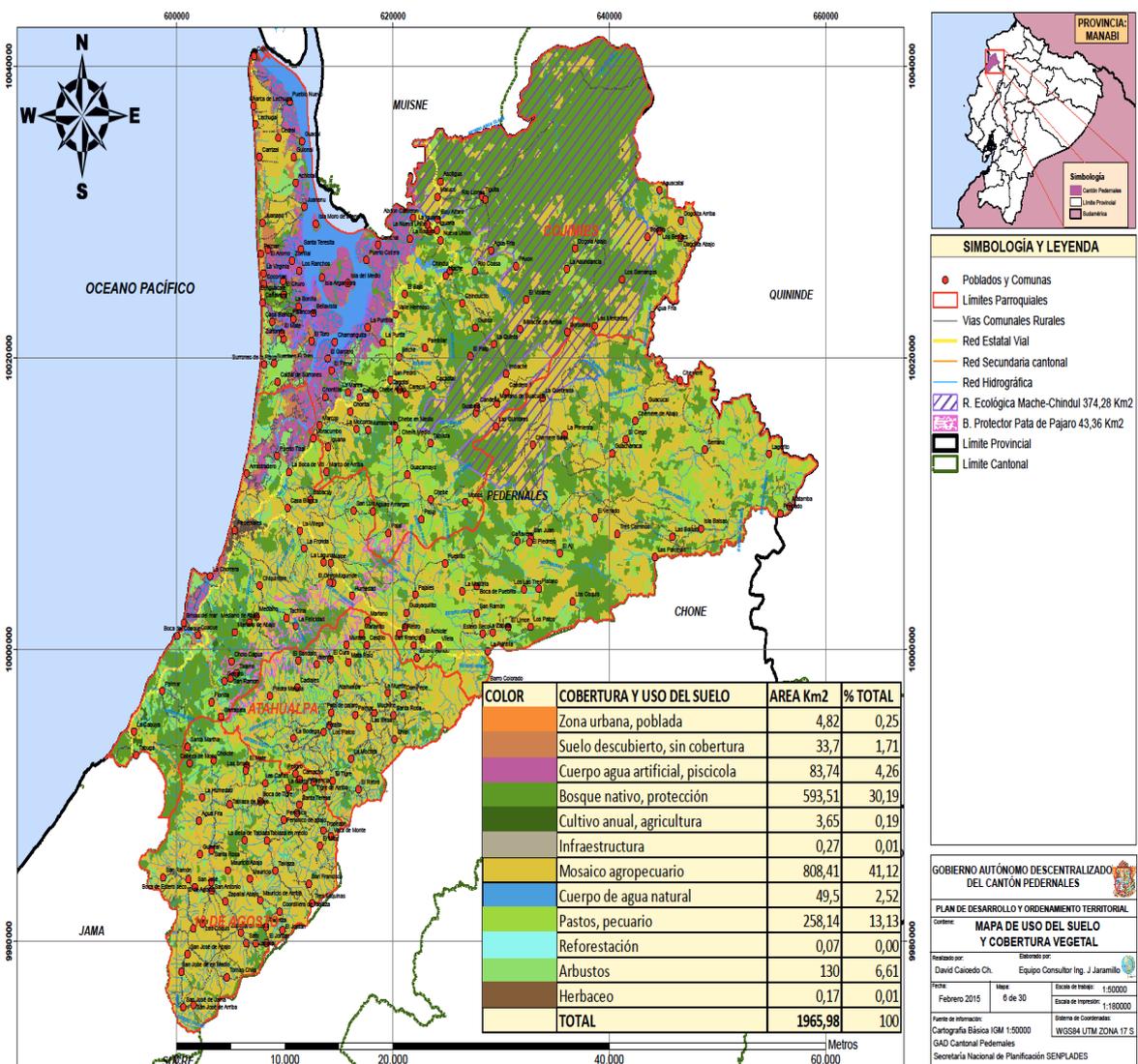
- El mosaico agropecuario representa el 41,12% del territorio, el de mayor extensión.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

- El bosque de protección o “nativo” está en el orden del 30,19% del territorio, cuyo valor podría no ser confiable, porque resulta radicalmente mayor, al confrontarse con la extensión de zonas protegidas en el mapa respectivo, que es de 84,42 Km.
- La extensión dedicada a los cultivos agrícolas netos es de apenas 365 hectáreas.
- La extensión de pastos determinada en el mapa es de 25.814 hectáreas cuyo valor no está acorde con la población bovina del cantón que es aproximadamente 150.000 animales. Si sumamos las áreas de mosaico agropecuario, pastos y bosque nativo de protección contabilizamos 166.006 hectáreas, cuyo valor se aproxima al área de pastizales existentes en el cantón, cuyos usos indicados, probablemente en el transcurso del tiempo, han sido transformadas en pastizales hasta la actualidad.

A continuación se inscribe el Cuadro 7. Recomendaciones para la viabilidad ecológica, en el cual se expresan las recomendaciones para los diversos Códigos de Formación Vegetal, por ejemplo el Bosque Húmedo Alterado que tiene una superficie natural de 3453,26 Has., se recomienda conservar y proteger o mantener la viabilidad ecológica.



MAPA 9: USO DEL SUELO Y COBERTURA VEGETAL



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CÓDIGO	FORMACION VEGETAL	SUPERFICIE DE COBERTURA NATURAL (ha)	PORCENTAJE (%)	RECOMENDACIONES		
				Conservar y proteger (Viabilidad ecológica)	Revalorizar y rehabilitar (Viabilidad ecológica)	Aprovechar racionalmente (Viabilidad física)
				De manera general, mejorar el bienestar de las personas que viven dentro y alrededor de las áreas para conservación, revalorización o aprovechamiento.		
				<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas de alta prioridad • Área de recreación • Área de protección • Corredores (IG) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zonificar • Zonas de protección • Reforestar • Restaurar 	<ul style="list-style-type: none"> • Turismo • Zona de paseo • Recreación • Minería
BHp	Bosque húmedo poco alterado	3453,26	1,756	X		
MHp	Matorral húmedo poco alterado	30,55	0,016	X		
VHp	Vegetación herbácea húmeda poco alterada	4,06	0,002	X		
BHm	Bosque húmedo medianamente alterado	25078,10	12,754		X	
BSm	Bosque seco medianamente alterado	312,87	0,159		X	
MHm	Matorral húmedo medianamente alterado	3746,34	1,905		X	
Msm	Matorral seco medianamente alterado	103,88	0,053		X	
Mm	Manglar medianamente alterado	39,54	0,020		X	
VDm	Vegetación herbácea de humedal medianamente alterada	213,73	0,109		X	
VHm	Vegetación herbácea húmeda medianamente alterada	897,21	0,456			
BHma	Bosque húmedo muy alterado	9217,27	4,688			X
BSma	Bosque seco muy alterado	5,77	0,003			X
MHma	Matorral húmedo muy alterado	3607,37	1,835			X
Msm a	Matorral seco muy alterado	3,31	0,002			X
Mma	Manglar muy alterado	1243,33	0,632			X
VDma	Vegetación herbácea de humedal muy alterada	16,93	0,009			X
VHma	Vegetación herbácea húmeda muy alterada	1120,82	0,570			X
VSma	Vegetación herbácea seca muy alterada	5,52	0,003			X
PAN E	Patrimonio de Área Natural del Estado	37856,49	19,253			
OSe	Área antropizada	109668,24	55,775			
TOTAL		196624,59	100,00			

Tabla 7: RECOMENDACIONES PARA LA VIABILIDAD ECOLÓGICA

1.9.HIDROGRAFÍA - MICRO CUENCAS HIDROGRÁFICAS

La red hidrográfica del cantón se conforma de ríos cuyos terrenos están sujetos a inundación debido a la presencia de esteros. Los ríos principales cercanos a la cabecera cantonal son el Río Tachina y el Río Coaque. El sistema está compuesto 16 microcuencas pero solamente 5 de ellas están constituyendo hoyas primarias:

- Hoya del Río Coaque
- Hoya del Río Tachina
- Hoya del Río Vite
- Hoya del Estero Chiquimble
- Hoya del Estero Agua Amargo

El Río Coaque nace al Nor-este del cantón Pedernales, en la parte alta de la Reserva Ecológica Mache – Chindul sobre la cordillera de Chindul y desemboca en Punta Gallinazo en el Océano Pacífico.

El Río Tachina nace en el Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro y con un recorrido aproximado de 16 Km. desemboca directamente en el Océano Pacífico al sur de la ciudad de Pedernales, tiene influencia directa sobre la cabecera cantonal ya que el sistema de agua actual de la urbe capta el abastecimiento desde esta fuente.



FOTO 1: Río Tachina. Secamiento lecho fluvial. Diciembre 2014.

Según SENAGUA 2013, en el levantamiento de Línea Base de la Cuenca del Río Tachina del cantón Pedernales, en el capítulo concerniente a la propuesta de Plan de Manejo propone que: “El plan debe ser dirigido a conservación y rehabilitación de los bosques primarios que todavía existen, a la reforestación de áreas en proceso de degradación y fuertemente erosionadas, evitar la contaminación de las fuentes de agua, considerando el desarrollo local, en sus aspectos socio económicos, de infraestructura



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

básica, ambientales y políticas. Propiamente los daños se relacionan con las actividades agropecuarias, sobre todo el sector ganadero, incrementando su avance hacia áreas en riesgos. Por lo tanto, es necesario lograr un plan de control y manejo de cuencas hidrográficas, para restablecer un equilibrio ecológico, la conservación de los recursos naturales renovables y la conservación de las fuentes hídricas.” (Pág.23)

Las propuestas del plan de manejo y conservación, son encaminadas a lograr los siguientes lineamientos:

1. Ordenamiento de cuencas subcuencas y microcuencas,
2. Conservación de suelos
3. Plan de forestación
4. Capacitación y transferencia tecnología
5. Protección de fuentes abastecedoras de agua
6. Organización y operación

Se propone la creación de un comité de manejo y conservación, el que estaría conformado por representantes de, la SENAGUA como institución coordinadora, el Ministerio de Ambiente, Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, el GAD provincial, y el GAD cantonal de Pedernales y representantes de las comunidades de la zona, el cual será el encargado de:

- Definir políticas de conservación y mantenimiento de los recursos naturales renovables
- Sistematizar y mantener la información generada, vinculada a la conservación de la cuenca.
- Establecer prioridades de las áreas a intervenir.
- Considerar todas las actividades relacionadas a la conservación y protección de los recursos naturales renovables en la cuenca, subcuencas y microcuencas.
- Coordinar con las instituciones del estado y del sector privado, la elaboración y ejecución de programas, proyectos y otras actividades sobre el manejo y conservación de los recursos naturales renovables y protección de las fuentes hídricas en la cuenca del río Tachina del Cantón Pedernales.
- Elaborar proyectos de inversión como por ejemplo la construcción de reservorios de superficies (albarradas), con el objetivo de evitar que sobre todo el ganado vacuno contamine el cauce del río, la explotación de aguas subterráneas determinadas mediante estudios de resistividad eléctrica, la implementación de proyectos de reforestación tanto como fines comerciales y la conservación del bosque protector. (Pág. 26).

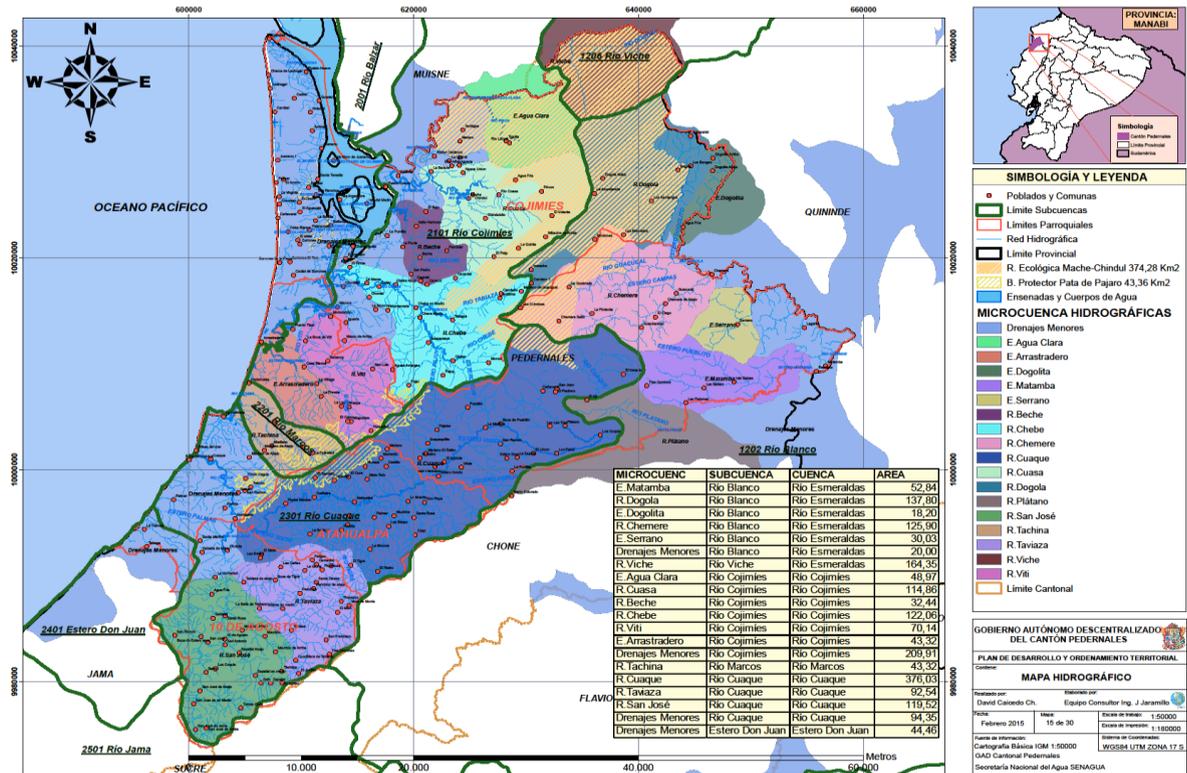
El Río Vite, también nace en las partes altas del Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro y con un recorrido de alrededor de 14 Km. desemboca en el Estero Arrastradero, tributario del Estuario del río Cojimés.

El Estero Chiquimble, nace en las partes altas del Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro y tiene una longitud aproximada de 13 km desembocando en el Estero Arrastradero a 5 Km al norte de Pedernales. La hoya del Estero Amargo es el elemento hídrico más pequeño de las cinco hoyas descritas, este nace en la zona norte del Bosque



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Protector Cerro Pata de Pájaro y desemboca junto al pueblo de Guacamayo. Estos ríos y esteros mantienen un caudal permanente, excepto en las estaciones secas extremas. Durante la estación lluviosa, reciben grandes cantidades de agua, afectando muchas veces a las partes bajas con fuertes inundaciones.



MAPA 10: MICROCUENCAS HIDROGRÁFICAS

Las superficies de las micro cuencas de importancia y ubicadas en el territorio cantonal se indican en el Cuadro No. 7

MICROCUENCA	ÁREA EN KM2.	%
Río Cojimies	641,70	45,45
Río Tachina (Río Marcos)	43,32	3,07
Río Cuaque	682,44	48,33
Estero Don Juan	44,46	3,16
TOTAL	1.411,92	100,00

Tabla 8: SUPERFICIE DE MICROCUENCAS

- El área cantonal ocupada por las 4 microcuencas de importancia en el cantón engloba una superficie total de 1411,92 Km2, que representa el 73,07% del total cantonal.
- La micro cuenca del río Cojimies engloba un área de 641,70 Km2.
- La micro cuenca de menor extensión es la del río Marcos, 43,32 Km2.
- La micro cuenca del río Cuaque tiene una extensión de 682,44 Km2., casi similar en superficie a la micro cuenca del río Cojimies.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

La Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE) conjuntamente con el Viceministerio de Acuicultura y Pesca a través del Centro de Transferencia y Desarrollo Tecnológico de la UPSE, realizaron el estudio de “Evaluación de la Factibilidad del Comanejo Pesquero en el Estuario del río Cojimies” concluido el 19/jul/2103, en el cuál se visibiliza la siguiente problemática en este recurso natural:

- Conflicto entre la pesca deportiva de corvina (*Cynoscion albus*) y robalo (*Centropomus viridis*) y los pescadores que usan trasmallo para la pesca blanca. Existe temor de los pescadores locales ya que mencionan que las redes de enmalle capturan peces juveniles de especies que son el objetivo de su pesca deportiva, por lo que tienen la percepción que están mermando el stock de peces adultos.
- Los barcos chinchorreros y arrastreros (ya eliminados mediante acuerdo 020 del 2012) que llegan a pescar en los bajos frente al estuario se llevan las reservas de peces.
- Uso de sistemas de redes con ojos de malla muy pequeña, que atrapan peces juveniles (tape y rizo).
- Contaminación del estuario causado por los efluentes originados de las camaroneras de la zona (residuos de barbasco, residuos sólidos, etc.). Según algunos pescadores, la contaminación habría afectado a algunas especies, causando alta mortalidad.
- Queda poco manglar en la zona, prácticamente es una fina capa de manglar que cubre el verdadero uso camaronero de estas zonas. Los pescadores mencionaron que los recursos pesqueros como la concha y los cangrejos han mermado debido a la reducción de su hábitat producido por la tala de manglar, pero que a la vez, muchos camaroneros niegan el acceso a estas zonas, siendo éstas consideradas como área protegida.
- Recursos pesqueros son también el camarón y la langosta, que desde la percepción de los pescadores ya presentan signos de sobrepesca, por lo que también necesitarían medidas de manejo para su recuperación.
- Falta control por parte de las autoridades marítimas y pesqueras.

La Academia, al final del estudio recomienda el Plan de Comanejo de las pesquerías del estuario del río Cojimies” la Creación de la Junta de Co-manejo del Estuario de Cojimies que estaría compuesta por:

1. San José de Chamanga tendrá un representante y dos asesores. El representante será elegido entre los presidentes de las Cooperativas de Pesca legalmente constituidas.
2. Cojimies tendrá dos representantes; uno que represente a los pescadores deportivos y otro a las Cooperativas de pesca artesanal legalmente constituidas. Ambos podrán asistir hasta con dos asesores a la JUCOM.
3. Las otras comunidades pesqueras que cuenten con una organización pesquera, también tendrán un representante y dos asesoras en la JUCOM (Pedro Carbo y Pedro Nuevo).
4. La Subsecretaría de Pesca tendrá un delegado y dos asesores (ejemplo INP).
5. El Ministerio de Ambiente tendrá un delegado y dos asesores.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

6. El Sector que brindará asesoría técnica y científica tendrá un delegado y dos asesores. (podrían ser representantes de Universidades de la zona que cuenten con centros o institutos de investigación en temas pesqueros y ciencias marinas). La JUCOM determinará los representantes definitivos.
7. Los camaroneros de la zona contarán con un representante permanente y dos asesores, según lo establecido en la primera reunión de la JUCOM.
8. Habrá una silla vacía, la cuál será ocupada temporalmente por varios sectores, que serán invitados dependientes de los temas tratados (ej: sector turístico privado, palmicultores, Municipios, GADs, Ministerio Turismo, etc.)

El principal objetivo de la JUCOM será el hacer efectiva la participación y corresponsabilidad de los pescadores y otros usuarios, en el manejo y uso sostenible de los recursos pesqueros del Estuario de Cojimíes; en coordinación y estrecha colaboración con las autoridades gubernamentales competentes.

1.10. ECOSISTEMAS FRÁGILES

El SNI (Sistema Nacional de Información. 2013), clasifica a los ecosistemas frágiles en porcentajes según el nivel de uso, así: Áreas protegidas, Manglares y camaroneras, Cuerpos de agua, Área de influencia de poblados, alrededor de 1 Km.

La presencia de la Reserva Ecológica Mache – Chindul en el territorio es catalogada como el principal ecosistema frágil con una superficie de 121.376 hectáreas que se extiende en los cantones Quinindé, Atacames, Esmeraldas y Muisne, en la provincia de Esmeraldas, y el cantón Pedernales en la provincia de Manabí. La REMACH protege uno de los pocos remanentes de bosques húmedos y secos tropicales del Ecuador, así como una gran variedad de especies endémicas de flora y fauna, muchas de las cuales en peligro de extinción. Este es el espacio de vida de poblaciones ancestrales de la nacionalidad Chachi, pueblo afro ecuatoriano y colonos provenientes de las provincias de Manabí, Loja y Los Ríos principalmente.

El Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro se encuentra en la provincia de Manabí, cantón Pedernales, 10 km al oriente de Pedernales, por la vía Suma-Pedernales (vía a El Carmen) cerca del recinto La Humedad. Al norte colinda con la Reserva Ecológica Mache-Chindul.

A lo largo de su rango altitudinal se localizan diversos tipos de bosques. El área está cubierta por nubes la mayor parte del año, incluso en agosto y septiembre (estación seca). Este Bosque Protector está compuesto por cinco hoyas primarias, siendo de gran importancia su conservación porque, además del cantón Pedernales, existen 15 comunidades aledañas que se benefician de los servicios ecológicos que el sitio provee. El área contiene importantes remanentes de bosque húmedo (entre los 300 m y 500 m) y muy húmedo subtropical (sobre los 500 m) primario de la costa. Estos bosques cubren



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.256 ha (29%) del Bosque Protector. Los bosques intervenidos tienen muchas de las especies que se observan en los bosques primarios, pero usualmente la diversidad y densidad de plantas son menores.

Los cultivos de sombra (cacao, café, plátano), en especial cubiertos por especies nativas de Inga, son comunes. Los bosques intervenidos cubren 353 ha (8%) del Bosque Protector. Las tierras agrícolas están representadas por plantaciones de plátano, banano, cacao, café y varios cítricos como naranja, toronja y mandarina, y cubren 1.040 ha (24%) del Bosque Protector. Actualmente, la ganadería es limitada en Pata de Pájaro debido al relieve. Sin embargo, sí existen extensiones considerables (1.684 ha) con pasto saboya (*Panicum maximum*).

En Pata de Pájaro existe una mezcla de especies de los bosques nublados de Chongón-Colonche, al sur, donde el dosel alcanza los 30 m y los árboles están cubiertos por epifitas (bromelias, orquídeas), lianas y musgos; de los bosques húmedos de las montañas de Muisne, al norte, y de los bosques bajos de las montañas de los Andes occidentales.

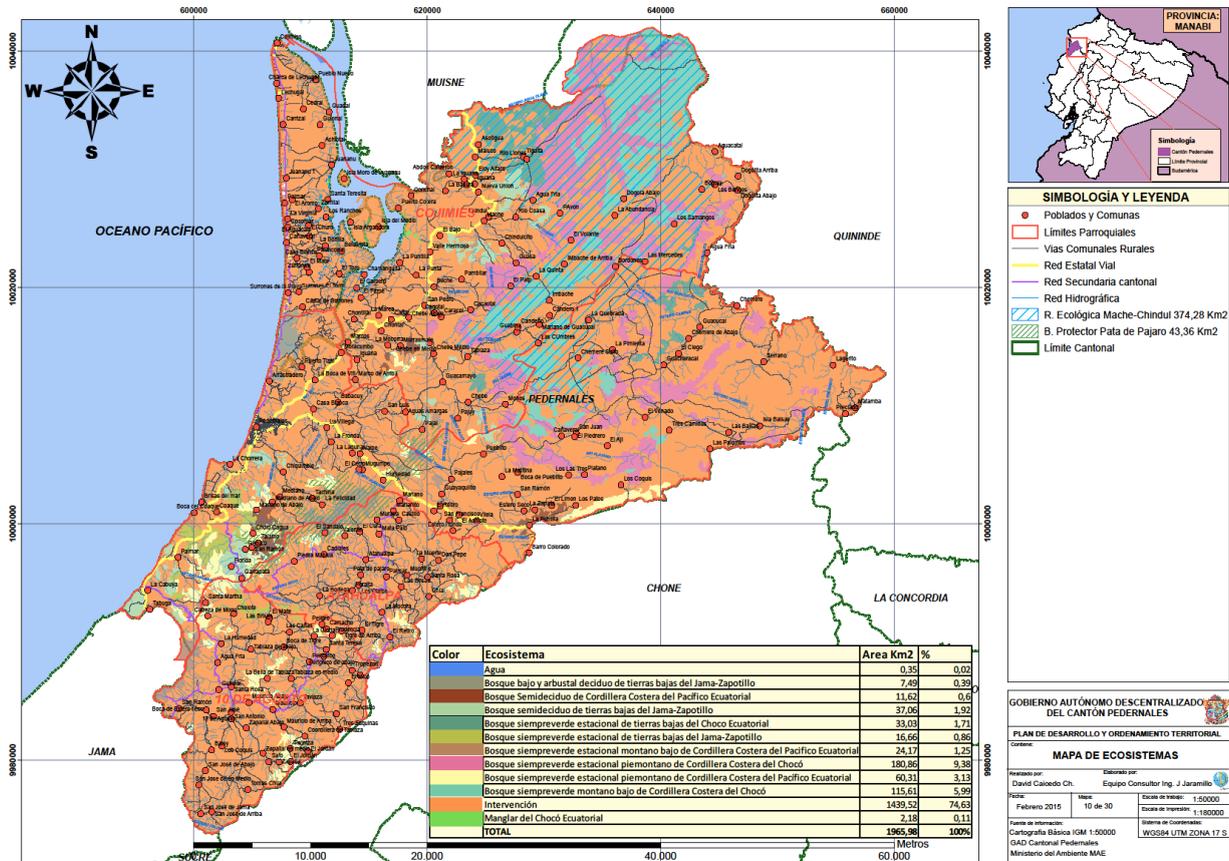
La especie arbórea que representa la mayoría del área basal es *Carapa guianensis*, mientras *Sloanea* (Elaeocarpaceae) es el árbol más grande. Entre los géneros de arbustos pequeños y plantas terrestres más comunes están: *Peperomia* (Piperaceae), *Pseuderanthemum* (Acanthaceae), *Psychotria* (Rubiaceae), *Tournefortia* (Boraginaceae), *Spigelia* (Loganiaceae), *Triolena* (Melastomataceae), *Adiantum* y *Selaginella* (Pteridophyta) y *Rhynchospora* (Cyperaceae). Entre las epifitas se encuentran: *Polybotrya* y *Elaphoglossum* (Pteridophyta); *Columnnea* (Gesneriaceae); *Asplundia* (Cyclanthaceae); *Macleania* (Ericaceae); *Anthurium*, *Philodendron* y *Stenospermation* (Araceae); *Guzmania* (Bromeliaceae) y *Schefflera* (Araliaceae). Las palmas son ocasionales pero no son parte de la vegetación conspicua. Las más abundantes son: *Aiphanes* sp., *Geonoma interrupta* y *Catoblastus velutinus*.

La Fundación Ecológica Tercer Mundo, con sede en Pedernales, lidera los proyectos de conservación e investigación en el área, con especial interés en el proyecto de conectividad entre los remanentes de bosque de la región. Además, ha intervenido en la elaboración del Plan de Manejo (1997), en la realización de proyectos comunitarios y educación ambiental, y actualmente está elaborando un proyecto para estudiar la biología reproductiva de *Leucopternis occidentalis*.

Por otro lado, se está promoviendo la construcción de una estación científica donde se impulsarán estudios de flora y fauna, así como campañas de educación ambiental. Entre las investigaciones realizadas en el área están las de Foster (1991), Neill et al. (1999), Miller (2001) y el estudio de Madrid (2003) sobre la avifauna del sector.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



MAPA 11: ECOSISTEMAS FRÁGILES

COLOR	SNAP	NOMBRE	ÁREA KM2.	%
Light Green	BOSQUE PROTECTOR	PATA DE PÁJARO	43,36	2,25
Dark Green	PATRIMONIO FORESTAL	BLOQUE 8 ESMERALDAS	3,52	0,18
Light Green	RESERVA ECOLÓGICA	MACHE – CHINDUL	374,28	19,41
Light Blue	REFUGIO VIDA SILVESTRE	MANGLARES ESTUARIO RIO MUISNE	5,76	0,30
Light Green	SOCIO BOSQUE PRIVADOS	VARIOS PROPIETARIOS	3,71	0,19

Tabla 9: SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS EN EL CANTÓN PEDERNALES

El Mapa de Intersección con el Sistema de Áreas Protegidas, publicado por el SNAP 2014, determina la presencia de 3 sistemas de áreas protegidas en el territorio cantonal:

1. Bosque protector Pata de Pájaro
2. Reserva Ecológica Maché – Chindul
3. Socio bosque privados



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Estos 3 sistemas cubren un total de 421,35 Km²., considerando que la REMACH en el territorio abarca 374,28 Km². Este sistema integrado de áreas protegidas, constituidos en la actualidad como ecosistemas frágiles, requiere un esfuerzo interinstitucional de protección para evitar su destrucción.

La eliminación de los manglares por el cultivo de camarón y por “la elevación del nivel del mar” (Impacto esperado. Ibidem. 2014) se constituye en ecosistemas frágiles de importancia en el filo costero. Los cuerpos de agua son otro ecosistema frágil del territorio, que en la época de verano muchos de ellos tienden a desaparecer o han desaparecido, debido a la incesante deforestación en las nacientes de agua y la ausencia de protección vegetal concertada entre las comunidades e instituciones.

El área de influencia de los centros poblados, aproximadamente 1 kilómetro a la redonda, es un ecosistema frágil que paulatinamente es reemplazado por áreas urbanas y construcción de viviendas.

1.11. RECURSOS NATURALES DEGRADADOS Y SUS CAUSAS

A continuación se determinan el estado de los recursos naturales degradados y sus causas.

RECURSO NATURAL	SITUACIÓN ACTUAL	CAUSA
FLORA	<ul style="list-style-type: none"> Extinción local o disminución de las poblaciones de algunas especies <u>vegetales</u> importantes para ciertas fiestas y para la economía local que, en algunos casos son explotadas, sin un monitoreo de sus poblaciones actuales. En el bosque primario tropical húmedo: fruta e pan, piquihua, majawa, saragoza, matapalo, caoba, plantas medicinales nativas, plantas nativas para consumo alimenticio. 	<ul style="list-style-type: none"> Deforestación indiscriminada. Subutilización del suelo apto para bosques ha sido destinado para ganadería y agricultura en 280,50 Km² (Mapa Aptitud del suelo. IGM, SENPLADES. 2014) El sensible cambio climático, incremento comprobado de la temperatura: “...existirá incrementos entre 0,5°C y 1,5°C en la Costa...” (MAE, 2014)
FAUNA	<ul style="list-style-type: none"> Extinción local o disminución de las poblaciones de algunas especies <u>animales</u> importantes para ciertas fiestas y para la economía local que, en algunos casos son explotadas, sin un monitoreo de sus poblaciones actuales. En ríos: desaparición de especies de <u>peces</u>: odola, vieja, guabina, linguiche, tacuana, camarón, sengue, guanchiche, etc. En el <u>mar</u>: langostino, langosta, picudo, camotillo, atún, etc. En <u>manglar</u>: concha prieta, cangrejo, jaiba 	<ul style="list-style-type: none"> Deforestación indiscriminada. Subutilización del suelo apto para bosques ha sido destinado para ganadería y agricultura en 280,50 Km² (Mapa Aptitud del suelo. IGM, SENPLADES. 2014). Drástica disminución de los caudales de los ríos, construcción de albardas, utilización de ríos como abrevaderos de ganado bovino, contaminación del agua con pesticidas. (Testimonio de campesinos. Diagnóstico participativo. PDOT. 2015) Pesca indiscriminada de barcos chinchoreros, en zonas prohibidas para su gestión. Eliminación del manglar para producción acuícola, especialmente camarones.
AGUA	<ul style="list-style-type: none"> Disminución del caudal de algunos ríos. 	<ul style="list-style-type: none"> Exceso de autorizaciones de uso y ausencia de control sobre los



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

	<ul style="list-style-type: none"> • Deterioro de la calidad del agua: • Intrusión salina en acuíferos costeros. Cojimíes, Cañaveral, Surrone, Brisas del Pacífico. • Mayor demanda de agua para la ciudad de Pedernales y comunidades ubicadas en las riberas del río Tachina, Coaque, Chiquimble, Cheve arriba, especialmente, en épocas de estiaje y altas temperaturas. • Imposibilidad o dificultades para la navegación fluvial 	<ul style="list-style-type: none"> • caudales captados, en las 5 micro cuencas más importantes del territorio. (Diagnóstico participativo. PDOT. 2015) • Mayor concentración de contaminantes en caudales disminuidos. (Diagnóstico participativo. PDOT. 2015) • Transporte del agua marina a camaroneas ubicadas en áreas continentales aledañas al filo costero. (Diagnóstico participativo. PDOT. 2015) • Incremento de la población urbana a nivel cantonal y parroquial. (Diagnóstico participativo. PDOT. 2015) • Disminución de caudales de los ríos.
SUELO	Erosión del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio del uso del suelo con fines de sobreutilización agropecuaria. (Mapas de aptitud del suelo y de uso del suelo. PDOT. 2014)
AIRE	Contaminación del aire	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor utilización de combustible fósil (gasolina) y mayor contaminación para abastecer a parque automotor y 1200 moto taxis existentes en el tráfico urbano de Pedernales. 3,38 gal (\$ 5,00)/moto/día x 30 días x 12 meses x 1200 moto taxis = 1'460.160 gal/año.

Tabla 10: ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES DEGRADADOS

1.12. IMPACTOS Y NIVELES DE CONTAMINACIÓN.

1.12.1. ANÁLISIS DE TENDENCIAS DEL CLIMA Y DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL TERRITORIO

Este análisis implica la consideración de conceptos y definiciones clave que se enuncian en el documento técnico “Como incorporar cambio climático en la planificación local” publicado por el Ministerio del Ambiente del Ecuador, MAE 2014, que se detallan a continuación:

Adaptación al cambio climático consiste en el proceso de ajustarse al cambio climático actual (o esperado) y a sus efectos, para moderar los daños que puedan producirse o aprovechar las oportunidades que se presenten (IPCC. 2007. Citado por MAE, Subsecretaría de Cambio Climático, 2014).

Mitigación consiste en reducir las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) o en extraer dichos gases de la atmósfera. (Ibidem).

Tiempo.- Es el estado de la temperatura, la precipitación, la humedad y otros parámetros climáticos en un lugar, día y hora específicos. (Ibidem)

Variabilidad climática.- Se refiere a los valores promedio de estos parámetros más allá de los registrados históricamente en las estaciones meteorológicas.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COMPONENTE PDOT	ASPECTOS/SECTORES ESPECÍFICOS	LOS IMPACTOS ACTUALES Y ESPERADOS PODRÍAN INCLUIR
BIOFÍSICO	Ecosistemas frágiles en particular fuera de las áreas protegidas.	Extinción local o disminución de las poblaciones de algunas especies vegetales y animales importantes para ciertas fiestas y para la economía local que, en algunos casos son explotadas, sin un monitoreo de sus poblaciones actuales. En ríos: desaparición de especies de peces: odola, vieja, guabina, linguiche, tacuana, camarón, sengue, guanchiche, etc. En el mar: langostino, langosta, picudo, camotillo, atún, etc. En manglar: concha prieta, cangrejo, jaiba. En el bosque primario tropical húmedo: fruta e pan, piquihua, majawa, saragoza, matapalo, caoba, plantas medicinales nativas, plantas nativas para consumo alimenticio. (Impacto actual: Es el impacto ambiental que está causando, en el sector en estudio, el cambio climático y es verificable en la actualidad. Impacto esperado: Es aquel impacto que se espera suceda, en el sector en estudio, en el futuro próximo, si se mantienen las condiciones de afectación climática detectadas.)
	Recursos hídricos	Disminución del caudal de algunos ríos, empeorado por un exceso de autorizaciones de uso y ausencia de control sobre los caudales captados, en las 5 micro cuencas más importantes del territorio. (Impacto actual y esperado) Deterioro de la calidad del agua (mayor concentración de contaminantes en caudales disminuidos). (Impacto actual y esperado). Intrusión salina en acuíferos costeros. Cojimíes, Cañaverl, Surrone, Brisas del Pacífico, Impacto esperado. Mayor demanda de agua para la ciudad de Pedernales y comunidades ubicadas en las riberas del río Tachina, Coaque, Chiquimble, Cheve arriba, especialmente, en épocas de estiaje y altas temperaturas. Impacto esperado.
ECONÓMICO	Agricultura, pesca	Mayor riesgo de episodios de temperaturas muy altas, marchitamiento de plantas, (Impacto esperado, no existen datos sistematizados). Cambios en el rendimiento de algunos cultivos (más o menos) no existen datos sistematizados. (Impacto actual y esperado) Mayor necesidad de agua para riego, pérdida total o casi total de cosechas en cultivos de secano. (Impacto actual y esperado) Mayor riesgo de plagas y enfermedades. (Impacto esperado, no existen datos sistematizados). Variaciones en los precios de productos agrícolas, por escasez. (Impacto actual y esperado) Pérdida de cultivos de arroz y otros productos en zonas inundables. (Impacto actual y esperado) Variaciones en la distribución y abundancia de especies marinas de valor comercial. (Impacto esperado, no existen datos sistematizados).
	Ganadería	Impactos por la disminución en la producción de pastos forrajeros y en la disponibilidad de agua para los animales. (Impacto actual y esperado)
		Mayor necesidad de acondicionadores de aire en zonas costeras. Impacto esperado. Menor capacidad de generación hidroeléctrica por



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Producción y consumo de energía	disminución de caudales. Impacto esperado. Mayor utilización de bombas para extraer agua de acuíferos, lechos de ríos y canales de riego. (Impacto actual y esperado) Mayor utilización de combustible fósil (gasolina) y mayor contaminación para abastecer a 1200 moto taxis existentes en el tráfico urbano de Pedernales. 3,38 gal (\$ 5,00)/moto/día x 30 días x 12 meses x 1200 moto taxis = 1´460.160 gal/año. (Impacto actual y esperado)
	Red vial y fluvial	Frecuentes daños en carreteras por deslaves e inundaciones. (Impacto actual y esperado) Mayor riesgo de incendios en los bordes de las carreteras. Impacto esperado. Imposibilidad o dificultades para la navegación fluvial por disminución de caudales de los ríos. (Impacto actual y esperado)
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Infraestructura	Necesidad de construir nuevas estructuras para control de inundaciones y erosión o de ampliar la capacidad de las existentes. Ampliación y reforzamiento de los muros de escolleras en Cojimíes, construcción y/o reforzamiento de taludes en los puentes de las vías Pedernales – El Carmen, Pedernales-Esmeraldas, Pedernales – San Vicente. Adecuación y reforzamiento de estructuras, sub bases, techos y pisos de centros escolares y de salud de las comunidades rurales. (Impacto esperado, no existen datos sistematizados). Escorrentía que rebasa la capacidad de drenaje y de los colectores, ocasionando inundaciones en la ciudad de Pedernales. (Impacto actual y esperado) Daños en carreteras, torres de transmisión eléctrica, canales de riego, conducción de agua para ciudades. (Impacto actual y esperado) En los ejes viales indicados y los que conducen desde Pedernales a Cojimíes y a la cabecera parroquial de Atahualpa. Mayor erosión y daños en infraestructura costera, playas, malecones, edificaciones cercanas al mar. En Pedernales y Cojimíes, especialmente.
	Salud	Personas afectadas por olas de calor, en especial ancianos, pobres y otras personas vulnerables. Impacto esperado. Incremento de enfermedades transmitidas por vectores: paludismo, dengue. Impacto esperado.
SISTEMA SOCIO – CULTURAL	Conflictos	Mayores conflictos entre usuarios y usos del agua, por disminución de caudales y mayores necesidades. (Impacto actual y esperado).
	Patrimonio	Pérdida de sitios de valor histórico y cultural, en laderas, riberas de ríos, borde de mar. (Impacto actual y esperado)
SISTEMA POLÍTICO – INSTITUCIONAL	Capacidad institucional	Mayores demandas de respuesta ante emergencias y desastres ocasionados por lluvias extremas. (Impacto actual y esperado) Necesidad de manejar pronósticos del tiempo para preparación y respuesta de eventos extremos. (Impacto actual y esperado)

FUENTE: Indicadores: Snover y otros, 2007, SENPLADES 2011 y MAE 2013, Tomado de MAE, 2014. ELABORACIÓN: PDOT 2014

Tabla 11: IMPACTOS ACTUALES Y ESPERADOS EN LOS COMPONENTES DEL PDOT



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**1.13. PROPORCIÓN Y SUPERFICIE DE TERRITORIO
CONTINENTAL BAJO CONSERVACIÓN O MANEJO AMBIENTAL.**

NOMBRE DEL ÁREA PROTEGIDA	CATEGORÍA	SUPERFICIE CON COBERTURA NATURAL	PORCENTAJE DEL CANTÓN	ESTADO DE CONSERVACIÓN PRINCIPALES PRESIONES ANTRÓPICAS	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN (MAE)
RESERVA MACHE CHINDUL	Patrimonio Ambiental Natural del Ecuador. PANE.	37,35 Km ²	1,90	Bajo Presencia de nuevos asentamientos humanos como comunidades nuevas.	ALTA
RESERVA CERRO PATA DE PÁJARO	Patrimonio Ambiental Natural del Ecuador. PANE.	43,36 Km ²	2,20	Medio Presencia de infraestructura torres generadoras de radio frecuencia RF. Afectación al paisaje natural.	ALTA
SOCIO BOSQUE PRIVADOS	Programa de reforestación socio bosque	3,71 Km ²	0,19	Alto Ninguna. Cuidado directo del propietario al bosque sembrado.	ALTA

1.14. POTENCIALIDADES PARA SERVICIOS AMBIENTALES

Servicio de soporte	Servicio de provisión	Servicios de regulación del ecosistema	Servicios culturales
Biodiversidad	Alimento	Regulación de emisiones de seis gases de efecto invernadero.	Belleza paisajística
Ciclo de nutrientes	Materias primas	Regulación del clima	Recreación al aire libre
Formación de suelo	Recursos genéticos	Prevención de disturbios	Información cultural y artística
Producción primaria	Alimentos y medicina natural	Regulación del ciclo de oxígeno y del agua.	Información de saberes ancestrales
Polinización	Reproducción vegetal, floración.	Habitat natural de insectos polinizadores	Insectos benéficos para la producción agropecuaria.
Control biológico	Control integrado de plagas y enfermedades de las plantas	Simbiosis de especies vegetales y animales para la protección de ataques de plagas y enfermedades.	Conocimiento ancestral sobre plantas y animales benéficos para la producción primaria por asociación de impactos.



1.15. RIESGOS AMBIENTALES

1.15.1. RIESGOS POR INUNDACIÓN

El Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR) (Marzo, 2011) elaboró el Mapa Preliminar de zonas propensas a inundaciones del cantón Pedernales en el marco del Proyecto de Fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias para la gestión de riesgos considerando los siguientes factores: a) Densidad de flujos – pendiente, b) Índice de saturación, c) Hidrogeología, y, d) Isoyetas – Uso del suelo.

Este contexto técnico clasifica las amenazas en: muy alta, alta, media, baja y sin amenaza. El color rojo en el mapa determina a la zona con calificación de amenaza muy alta, la amenaza alta, de color tomate, se da en zonas de influencia de ríos, la amenaza media, de color café claro, se encuentra en la inestabilidad vial y la baja, de color verde limón, en zonas cultivables no inundables.

Con este antecedente, **la zona del estuario de Cojimíes tiene la amenaza de inundación alta, tanto en el filo costero como el área continental del estuario**, influenciada en esta zona por el río Cojimíes, río Tigua, río Mache y río Beche y estero Maluco. El área sin riesgo de inundación es el centro norte del cantón, en dirección al cantón Quinindé, en la que se encuentran colinas altas y montañas bajas que facilitan la escorrentía hacia regiones bajas.

El Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, INAMHI, 2011, determina que las zonas del filo de costero que tienen riesgo alto de inundación por oleajes y/o tsunamis, delimitadas en función de las áreas inundadas en el pasado y de las zonas de menos de 40 m de altitud.

El 20 de enero de 2015, el equipo técnico del PDOT realizó la georeferenciación de los sitios del filo costero con alto riesgo ubicados entre el sitio Surrone 1 hasta la cabecera parroquial de Cojimíes. Estos datos nos permiten determinar que **los sectores de Surrone 1 y 2 son los más adecuados para una posible zona de permanencia temporal para la población de la cabecera parroquial de Cojimíes en caso de emergencia por Tsunami u oleajes fuertes.** A continuación ubicamos esos datos.



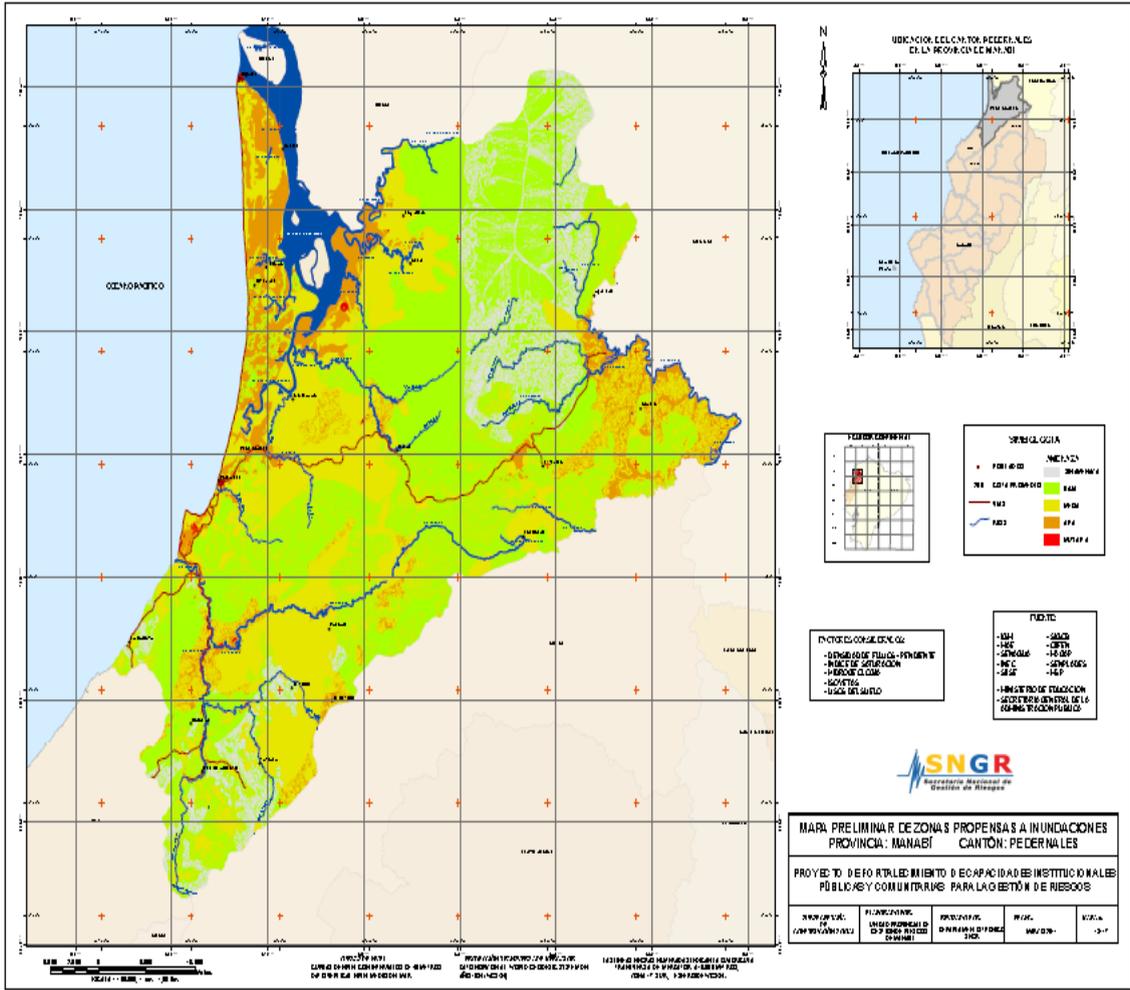
**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

No.	LOCALIDAD	COORD. 17 N	COORD. UTM	ALTITU D m.	HABITANTES	OBSERV.
1	Surrones 1	0624823	0025709	58	50	Hda. Leo Barreno. Esc. Barreno - Palma
2	Surrones 2 - El Toro	0609961	0018224	73	50	Esc. Surrones
3	Entrada Playa Surrones	0607766	0018804	22	0	Camino de ingreso
4	Playa Surrones	0607766	0018808	Nivel del mar	20 (8 familias) (5 casas vivienda)	Renuentes a abandono
5	Cañaverál	0607997	0024112	11	180 (35 casas habitadas)	10 casas abandonadas
6	Malecón Estuario del río Cojimés	0607500	0037183	3	6000	Área de comidas
7	Cojimés Av. Alejo Centeno	0607401	0037186	2	6000	Calle desemboca en el filo costero, protegido por un pequeño muro de escollera
8	UPC Cojimés	0606985	0040203	2	6000	Ubicado al borde de la carretera de acceso.
9	Barrio Los Ceibos Cojimés	0606963	0040147	2	6000	Calle principal desemboca en el filo costero.
10	Las Palmitas	0605205	0008912	7	500. 70 casas. 350 niños.	Gladys Girón Dirigente
11	Las Palmitas Reten Naval	0605162	0008807	9	Reten Naval	
12	La Chorrera	0603716	0005474	7	Esc. Educación Básica. Carlos María de la Condamine	Calle lateral desemboca en el filo costero.
13	La Chorrera	0603493	0005288	10	Iglesia Pentecostal	Camaronera detrás de las casas de la playa.
14	Playa La Chorrera	0603566	0005437	7	Encima del muro de escollera frente a la playa	Geo 1.
15	Playa La Chorrera	0603528	0005456	7	Playa	Geo 2. Juan García, Leonardo Muñoz: pescadores.

FUENTE: Trabajo de campo. Equipo Técnico PDOT. 20/feb/2015.

ELABORACIÓN: Equipo Técnico PDOT. 2014.

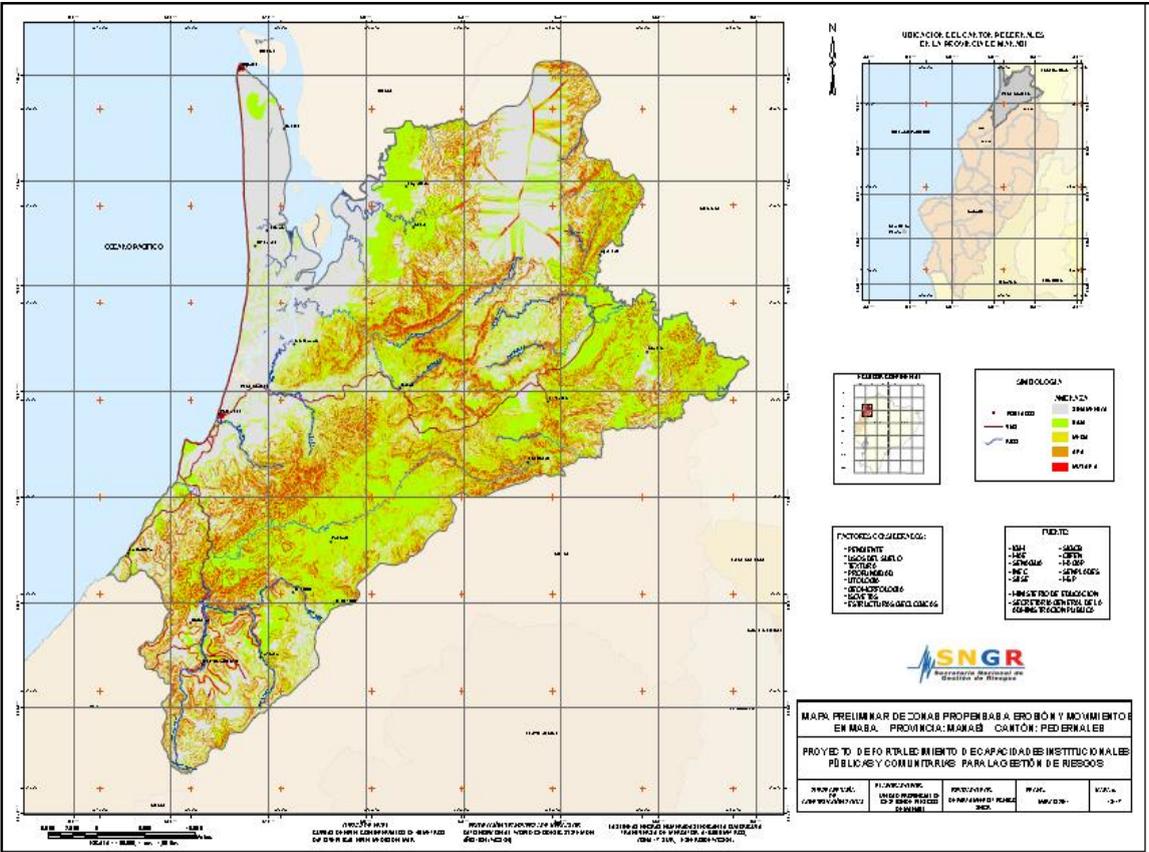
Tabla 12: GEOREFERENCIACIÓN DEL FILO COSTERO



MAPA 12: ZONAS PROPENSAS A INUNDACIONES

1.15.2. ZONAS PROPENSAS A EROSIÓN Y MOVIMIENTOS EN MASA

El SNGR (marzo, 2011) elaboró el Mapa Preliminar de zonas propensas a erosión y movimientos en masa, considerando los siguientes factores: pendiente, usos del suelo, textura, profundidad, litología, geomorfología, isoyetas, estructuras geológicas. Según este referente cartográfico **casi la totalidad del territorio cantonal es susceptible de erosión y movimientos en masa**, especialmente las áreas influenciadas por la red hidrográfica cantonal, con excepción del filo costero desde Cojimés hasta Pedernales y el área sur de influencia del río Tachina.



MAPA 13: ZONAS PROPENSAS A EROSIÓN Y DESLIZAMIENTOS

1.15.4. DESLIZAMIENTOS

- Zona de seguridad 1.- De color verde en el mapa 8 Desde el punto de vista del medio físico, corresponden a zonas de estabilidad física en donde no se evidencian procesos de deformación tectónica activos ni procesos de geodinámica externa intensos. No existen amenazas por movimientos en masa que puedan poner en desequilibrio la estabilidad ambiental de una región.

Desde el punto de vista de la emergencia – respuesta, es aquel lugar físico, lugar o infraestructura que posee una mayor capacidad de protección y/o relocalización poblacional y para el desarrollo de actividades socio-económicas productivas con objetivos de ordenamiento territorial.

- Zona de seguridad 2.- De color rojo en el mapa 8. Desde el punto de vista del medio físico, corresponden a zonas de inestabilidad física evidenciada y comprobada en las ocurrencias de movimientos de masa. Son zonas muy tectonizadas y con intensa actividad antrópica.

Desde el punto de vista de la emergencia – respuesta, es aquel lugar físico, región o infraestructura que posee una menor o nula capacidad de permanecer estable y

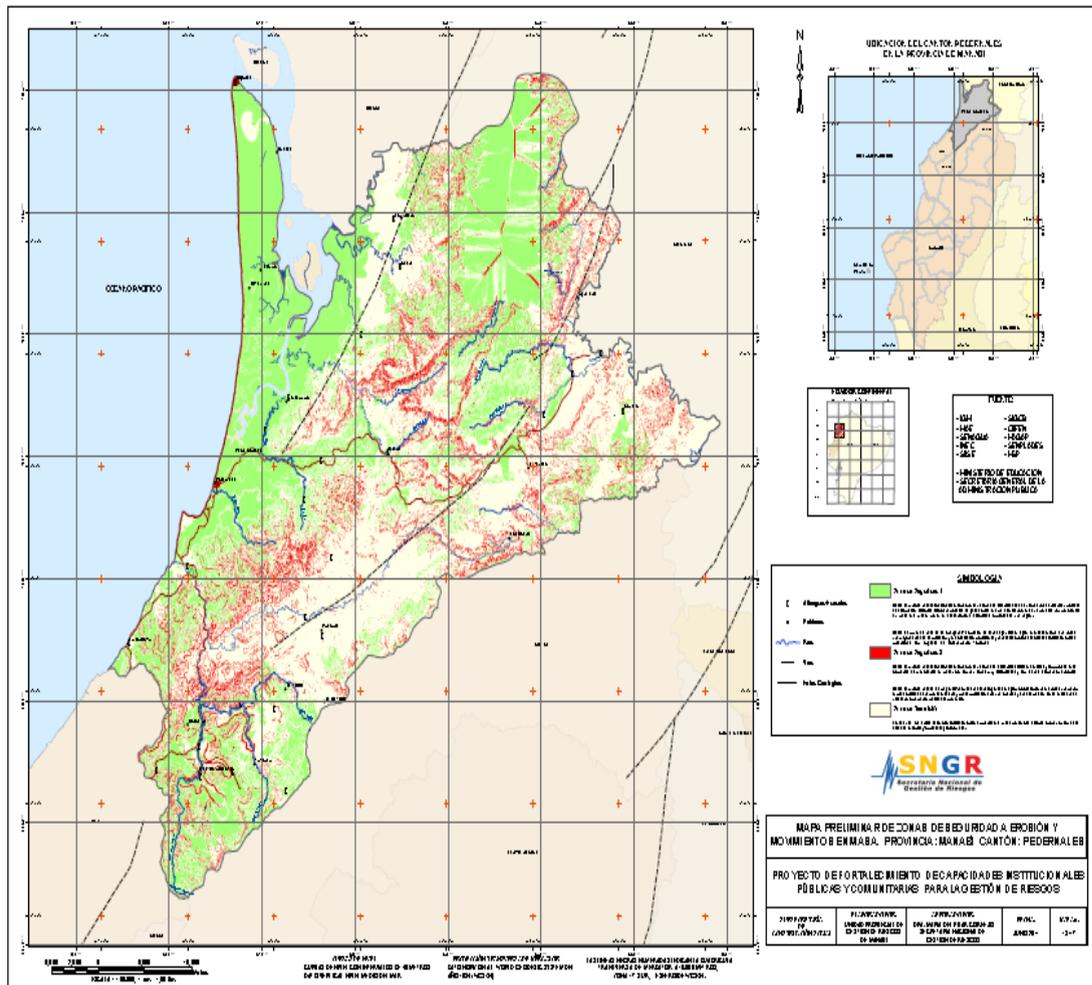


**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

brindar protección ante una amenaza y que además son zonas en las que es necesario implementar medidas de prevención.

- Zona de transición.- De color blanco en el mapa 8. Zonas en las que existe desarrollo socioeconómico ambiental que puede mantenerse estable o no en función de la actividad antrópica o procesos geodinámicas.

MAPA 12. ZONAS DE SEGURIDAD EN ÁREAS PROPENSAS A EROSIÓN Y MOVIMIENTOS DE MASAS



MAPA 14: ZONAS DE SEGURIDAD A EROSIÓN Y MOVIMIENTOS EN MASA

Según el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos, SNGR, 2011, en el Mapa 13-17 elaborado por la Unidad Provincial de Gestión de Riesgos de Manabí, se puede determinar que las zonas de seguridad 1 en áreas propensas a erosión y deslizamientos o movimientos de masa, se encuentran ubicadas en el filo costero en dirección al



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

continente en una franja de 10 Km., al noreste y sur del cantón en un área aproximada de 15 Km2., respectivamente.

Según el sitio web <http://online.Desinventar.org/desinventar/#ECU-DISASTER>, el Fenómeno del Niño en el período 1970 – 2014, dejó como secuela importante en el territorio del cantón Pedernales, el “cambio de la línea de costa”, tal cual se puede apreciar en el filo costero de algunas localidades como Cojimíes y Cañaverál donde ubica a Cojimíes y a la parte sur de la cabecera cantonal de Pedernales como tales.

Gráfico 2. Frecuencia de principales riesgos y desastres naturales en Pedernales

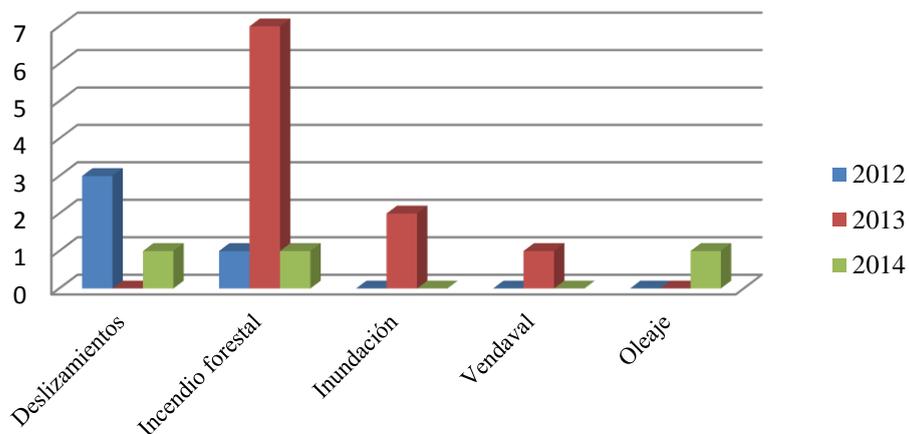


GRÁFICO 2: FRECUENCIA DE PRINCIPALES RIESGOS NATURALES Y DESASTRES NATURALES EN PEDERNALES

FUENTE: sitio web <http://online.Desinventar.org/desinventar/#ECU-DISASTER> (Consulta Diciembre 2014)
ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT – 2014.

- Deslizamientos.- 3 eventos en el badén del río Coaque y 1 en el Km 0,5 de la vía El Carmen.
- Incendio forestal.- 25 hectáreas afectadas en el Km. 5 vía El Carmen. En sectores productivos de la parroquia Atahualpa, por dos ocasiones. En los predios de la ULEAM y en el Km 0,5 vía Cojimíes
- Inundación.- En el asentamiento Brisas del Pacífico 20 familias afectadas provisionalmente. En el Río Veche, sectores Cheve y Violeta. En la comuna Chamanga.
- Vendaval.- En la parroquia 10 de agosto 4 viviendas afectadas.
- Oleaje.- En la parroquia Cojimíes que inundó la playa de la parroquia y sectores de ciertas viviendas de la orilla del mar.

1.16. ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Captación.- Actualmente el abastecimiento de agua para la población de Pedernales se capta del río Tachina en la parte alta, a través de una captación tipo azud que permite captar un caudal de bombeo de 35 litros/segundo a 1500 r.p.m. durante 6 horas, que



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

arrojan el bombeo diario de 756 m³/día. Por medio de gravedad, son conducidos a la planta de tratamiento.

Aplicando la fórmula de la Subsecretaría de Información – SENPLADES, volumen de agua por habitante = Cantidad de agua ofertada por el GAD para consumo humano/ Estimación de población del territorio, tenemos: 756.000 litros /59.924 hab. Proyectados para el 2014 = 12,62 litros/persona/día/cantonal. Si consideramos la población urbana y rural de la parroquia Pedernales tenemos, con datos del Censo 2010: 756.000 litros/día/ 33.640 hab. = 22,47 lit/persona/día/parroquia Pedernales. El índice de necesidad de agua para Latinoamérica de la Organización Mundial de la Salud es 100 litros/persona día, con los datos expuestos existiría un déficit diario de 77,53 litros diarios por persona y un déficit a nivel solamente de la cabecera cantonal y su área rural de 2'608.109,00 litros/día.



FOTO 2: Rio Tachina arriba. Albarrada y planta de tratamiento.

Conducción.- El funcionamiento es por gravedad, conduciendo el agua proveniente del rio Tachina hacia la Planta de Tratamiento, esta línea también es utilizada como línea de Impulsión desde Tachina Medio hasta la planta de tratamiento, para lo cual es necesario cerrar la válvula de conducción y abrir la válvula de impulsión que permita llegar el agua proveniente del embalse de Tachina Medio a la planta de tratamiento, para este efecto se cuenta con una estación de bombeo.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 13. PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA CANTON PEDERNALES

AREA # 131750 PEDERNALES

Área Urbana o Rural	Procedencia del agua recibida					
	De red pública	De pozo	De río, vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro (Agua lluvia/albarrada)	Total
Área Urbana	2096	285	144	2345	32	4902
Área Rural	247	1153	890	155	16	2461
Total	2343	1438	1034	2500	48	7363

AREA # 131751 COJIMIES

Área Urbana o Rural	Procedencia del agua recibida					
	De red pública	De pozo	De río, vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro (Agua lluvia/albarrada)	Total
Área Rural	242	1313	1120	151	63	2889
Total	242	1313	1120	151	63	2889

AREA # 131752 10 DE AGOSTO

Área Urbana o Rural	Procedencia del agua recibida					
	De red pública	De pozo	De río, vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro (Agua lluvia/albarrada)	Total
Área Rural	62	706	354	-	5	1127
Total	62	706	354	-	5	1127

AREA # 131753 ATAHUALPA

Área Urbana o Rural	Procedencia del agua recibida					
	De red pública	De pozo	De río, vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro (Agua lluvia/albarrada)	Total
Área Rural	91	261	185	-	5	542
Total	91	261	185	-	5	542

RESUMEN



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Área Urbana o Rural	Procedencia del agua recibida					Total
	De red pública	De pozo	De río, vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro (Agua lluvia/albarrada)	
Área Urbana	2096	285	144	2345	32	4902
Área Rural	642	3433	2549	306	89	7019
Total	2738	3718	2693	2651	121	11921

FUENTE: REDATAM. ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT - 2014

Tabla 13: PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA CANTÓN PEDERNALES

1.17. ALCANTARILLADO SANITARIO Y ELIMINACIÓN AGUAS RESIDUALES

El alcantarillado sanitario, se construyó en 1992 para una población de 500 habitantes, por lo que sus redes, tanto en el diámetro como en la longitud, no abastecen a la población actual. Las aguas residuales son direccionadas al emisario del malecón que tiene un diámetro de 250 mm, estas a su vez son conducidas a un cárcamo ubicado en el sitio “Las Palmitas”, desde el cual se impulsa hasta el sitio “Cabeza de Vaca”.

En el cantón existen notables deficiencias en la cobertura de redes de alcantarillado sanitario. Las casas catastradas que poseen el servicio de alcantarillado, según datos del año 2012 son: 1690. Según el Departamento de Gestión Ambiental se producen diariamente 1500 metros cúbicos de aguas negras que son conducidas a la planta de descontaminación. Solo en la cabecera cantonal se cuenta con un sistema de alcantarillado que tiene deficiencias en su funcionamiento y en el tratamiento de las aguas residuales. El resto de parroquias no cuenta prácticamente con la red municipal. Actualmente se encuentra construyéndose un nuevo sistema de alcantarillado sanitario. A continuación se ubica la estadística de servicio higiénico registrado en el Censo 2010.

1.17.1. DESCONTAMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS LAGUNAS DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DOMÉSTICAS

Es un Contrato suscrito por la municipalidad el 19 de noviembre de 2014, por un costo de \$ 62.000,00, a un plazo de 60 días. A la fecha el proyecto se encuentra en fase de culminación del proceso de descontaminación con hidróxido de calcio A 200 que entre sus usos son: control de carga bacteriana, regula el crecimiento de algas, elimina organismos patógenos del fondo del estanque, la adición de calcio beneficia al fitoplancton, elimina los vectores de enfermedades, neutraliza la acidez del fondo del estanque, incrementa la alcalinidad total del estanque, facilita la descomposición de la materia orgánica. Este proceso se ha aplicado en las lagunas de almacenamiento de aguas servidas ubicadas en el kilómetro 6,5 de la vía a Cojimíes en la hacienda de la familia Palacios y en el Km. 3,5, de la vía a Chamanga en los predios de la hacienda de la familia Sabando. (Ver fotografías)



FOTO 3: Laguna de almacenamiento de aguas servidas, vía Cojimíes, en proceso de descontaminación



FOTO 4: Laguna de almacenamiento de aguas servidas, vía Chamanga, en proceso de descontaminación.

Las “aguas tratadas” son conducidas por un desagüe natural hasta desembocar al estuario del río Cojimíes. Ver fotografía 3.



FOTO 5: Conducción de agua residual, tratada con hidróxido de calcio, hacia el estuario del río Cojimíes

El Informe de Resultados de Análisis de Aguas Residuales, solicitado por el Ing. Francisco Torres-Proyecto Descontaminación de Lagunas de Oxidación, al Laboratorio de Ensayos No.OAE LE 2C 05-003, de la empresa Productos y Servicios Industriales C. Ltda., de fechas 03-04 de diciembre de 2014, para el Municipio de Pedernales, arroja el siguiente resultado:



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Parámetros	Unidades	Resultados			U K=2 +-	**Límite Máximo Permisible	Método de Análisis
		M1	M2	M3			
Potencial de Hidrógeno	U de pH	7,8	8,4	8,5	0,2	5-9	SM4500H*B PEE/LAB- PSI/05
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	mg O ₂ /l	128	65	75	20%	100	SM 5210 B PEE/LAB- PSI/04
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg O ₂ /l	331	94	120	31%	250	EPA 410.4 PEE/LAB- PSI/03
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	154	40	55	10%	100	EPA 160.2 PEE/LAB- PSI/02
Aceites y grasas (a)	mg/l	1,5	<1,0	<1,0	11%	0,3	EPA 413.2 PEE/LAB- PSI/08
Tensoactivos	mg/l	1,010	0,068	0,073	10%	0,5	HACH 8028 PEE/LAB- PSI/53
Fósforo total	mg/l	15,7	5,82	6,50	10%	10	HACH 8190 PEE/LAB- PSI/49
Coliformes fecales	NMP/100 ml	Ausencia	Ausencia	Ausencia	---	Remoción > al 99,9%	SM 9221 E
Nitrógeno total (Kjedhal)	mg/l	87,9	8,46	10,4	---	40	PEE/LAB- PSI/73

Tabla 14: RESULTADO DEL ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LAS AGUAS RESIDUALES

- 1) **Interpretación de Resultados:** Según criterios establecidos en la normativa ambiental vigente en el país los resultados de la muestra analizada en la descarga se encuentra por debajo de los límites máximos permisibles, excepto la muestra M1 y la muestra M2 en el parámetro tensoactivos. El parámetro "Aceites y Grasas" es mayor a 0,3 pero menor a 30 mg/l.

MSc. Alba San Martín M.

Guayaquil, 08 de Diciembre de 2014

La tabla Resultados del Análisis Físico Químico, arriba indicada, mide 9 parámetros físico químicos, en 3 muestras analizadas en 3 variables independientes: Potencial hidrógeno, que mide acidez, neutralidad o basicidad; la unidad de medición y los grados de libertad permisibles en el resultado, en valor o porcentaje. Asimismo describe el límite máximo permisible de los parámetros analizados y el método físico – químico de análisis.

Área Urbana o Rural	Tipo de servicio higiénico						
	Conectado a red pública de alcantarillado	Conectado a pozo séptico	Conectado a pozo ciego	Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	Letrina	No tiene	Total
Área Urbana	1456	2475	654	24	40	253	4902
Área Rural	28	675	926	34	229	569	2461
Total	1484	3150	1580	58	269	822	7363

AREA # 131751

COJIMIES



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Área Urbana o Rural	Tipo de servicio higiénico						
	Conectado a red pública de alcantarillado	Conectado a pozo séptico	Conectado a pozo ciego	Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	Letrina	No tiene	Total
Área Rural	11	997	818	82	315	666	2889
Total	11	997	818	82	315	666	2889

AREA # 131752 10 DE AGOSTO

Área Urbana o Rural	Tipo de servicio higiénico						
	Conectado a red pública de alcantarillado	Conectado a pozo séptico	Conectado a pozo ciego	Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	Letrina	No tiene	Total
Área Rural	2	193	580	4	139	209	1127
Total	2	193	580	4	139	209	1127

AREA # 131753 ATAHUALPA

Área Urbana o Rural	Tipo de servicio higiénico						
	Conectado a red pública de alcantarillado	Conectado a pozo séptico	Conectado a pozo ciego	Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	Letrina	No tiene	Total
Área Rural	2	117	252	-	61	110	542
Total	2	117	252	-	61	110	542

RESUMEN

Área Urbana o Rural	Tipo de servicio higiénico						
	Conectado a red pública de alcantarillado	Conectado a pozo séptico	Conectado a pozo ciego	Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	Letrina	No tiene	Total
Área Urbana	1456	2475	654	24	40	253	4902
Área Rural	43	1982	2576	120	744	1554	7019
Total	1499	4457	3230	144	784	1807	11921

Tabla 15: TIPO DE SERVICIOS HIGIÉNICO PEDERNALES
FUENTE: REDATAM. ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT - 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.18. RECOLECCIÓN DE BASURA Y DISPOSICIÓN FINAL

Según el Censo 2010 la eliminación de basura en el área urbana de Pedernales, utilizando el carro recolector, la realizan 4.722 viviendas de un total de 5332 viviendas registradas a ese año; en tanto que las 610 viviendas restantes del área considerada como rural de Pedernales eliminan la basura arrojándolas en terrenos baldíos o quebradas.

**CUADRO 16.
ELIMINACIÓN DE LA BASURA PEDERNALES**

AREA # 1317 PEDERNALES			
Área Urbana o Rural	Eliminación de la basura		
	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	Total
Área Urbana	4722	-	4722
Área Rural	-	610	610
Total	4722	610	5332

Tabla 16: ELIMINACIÓN DE LA BASURA PEDERNALES
FUENTE: REDATAM. ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT - 2014

CUADRO 17. ELIMINACIÓN DE LA BASURA POR PARROQUIAS

AREA # 131750 PEDERNALES							
Área Urbana o Rural	Eliminación de la basura						Total
	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	La queman	La entierran	La arrojan al río, acequia o canal	De otra forma	
Área Rural	877	183	1295	28	38	40	2461
Total	877	183	1295	28	38	40	2461

AREA # 131751 COJIMIES

AREA # 131751 COJIMIES							
Área Urbana o Rural	Eliminación de la basura						Total
	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	La queman	La entierran	La arrojan al río, acequia o canal	De otra forma	
Área Rural	1230	208	1246	111	60	34	2889
Total	1230	208	1246	111	60	34	2889

AREA # 131752 10 DE AGOSTO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Área Urbana o Rural	Eliminación de la basura						
	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	La queman	La entierran	La arrojan al río, acequia o canal	De otra forma	Total
Área Rural	80	173	810	27	29	8	1127
Total	80	173	810	27	29	8	1127

AREA # 131753 ATAHUALPA

Área Urbana o Rural	Eliminación de la basura						
	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	La queman	La entierran	La arrojan al río, acequia o canal	De otra forma	Total
Área Rural	124	46	340	12	18	2	542
Total	124	46	340	12	18	2	542

RESUMEN

Área Urbana o Rural	Eliminación de la basura						
	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	La queman	La entierran	La arrojan al río, acequia o canal	De otra forma	Total
Área Rural	2311	610	3691	178	145	84	7019
Total	2311	610	3691	178	145	84	7019

Tabla 17: ELIMINACIÓN DE LA BASURA POR PARROQUIAS
FUENTE: REDATAM. ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT - 2014

La recolección de basura del área urbana se realiza con la aplicación de los siguientes recursos del GAD municipal:

No.	Cargo	Detalle los roles y responsabilidades sobre la gestión de residuos sólidos
1	Jefatura de Higiene Ambiental	Cuidar de la Higiene y salubridad de la Ciudad y sus parroquias, que garantice el bienestar de la población. Planificar las actividades anuales y mensuales y controlar su ejecución. Programar y controlar la ejecución de campañas de sanidad local y elaborar medios publicitarios adecuados para información a la población sobre las normas vigentes en esta materia a efectos de lograr una participación y colaboración adecuadas. Elaborar rutas de recolección de desechos y barrido de calles Señalar y supervisar las funciones que correspondan a Inspectores de Sanidad Municipal y personal barrido y recolección establecer normas adecuadas de trabajo. Programar, ejecutar y supervisar la recolección y barrido.
18	Trabajadores	Recolección de desechos en el cantón de acuerdo a las rutas establecidas
2	Trabajadores	Recolección de desechos sólidos
19	Trabajadores	Realizar el barrido de la ciudad de acuerdo a rutas establecidas por la Dirección
1	Trabajador	Supervisar los vehículos que ingresan al botadero, así como realizar trabajos de aseo del mismo (fumigación, desmonte)
1	Trabajador	Realizar el barrido de la ciudad de acuerdo a rutas establecidas por la Dirección

Tabla 18: RECURSO HUMANO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LA BASURA

FUENTE: AME/GIRS 2014 (Consultado el 08 de enero de 2015) ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT-2015.



FOTO 6: Panorámica del botadero a cielo abierto ubicado en el Km., 9,5 vía San Vicente



FOTO 7: Ubicación de basura a los lados del camino principal



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Ruta No. y/o nombre	Lugares atendidos	Frecuencia No. días a la semana	Horario de la frecuencia
RECOLECTOR O1. RUTA CENTRAL NORTE. CHOFER. SR. MILTON LOOR AYUDANTES DE RECOLECCION: SRES. SANTO LEONES CAGUA, JUAN ZAMBRANO AGUILERA, ALFONSO OLIVES AYOSA.	Área urbana de la cabecera cantonal	lunes a domingo	06H00 a 10H00 y 13H30 a 17H30
RECOLECTOR O2. RUTA CENTRAL SUR. CHOFER. SR. RAMON MUÑOZ. AYUDANTES DE RECOLECCION: SRES. RAMON CEDEÑO MOREIRA, FRANCISCO CARREÑO MEJIA, GILBERT ANDRADE MOREIRA.	Área urbana de la cabecera cantonal	lunes a domingo	06H00 a 10H00 y 13H30 a 17H30
PERIFERICA Y RURAL / RUTA 03	Área periférica de la cabecera cantonal.	lunes a viernes	06h00 a 10h00 y 13h30 a 17h30
RUTA 04	Las Palmitas, Nuevo Pedernales, Punta de Mico, Sector del Puentes vía a Jama. (Recolección Lunes, Miércoles Viernes, en la mañana) La Chorrera, en la tarde. Barrio Víctor Hugo Sánchez, Nuevo Amanecer, los Almendro Lotización Brisas de Pacifico (Recolección Martes y Jueves) mañana y tarde, .Murancumbo, Marco, Chere, Beche, San Pedro de Capera , La Punta, Chindul, (Recolección Jueves, en la tarde, La Villega (Recolección, Viernes en la mañana)	lunes a viernes	08h00 a 12h00 y 13h30 a 17h30
RUTA 05	Coaque. Recolección lunes, Miércoles, y Viernes, en la tarde. Vías a Él Carmen desde el Cementerio hasta la última etapa de la Lotización Mara Luisa (Lunes Martes y Viernes) Lotización María Luisa 1° Etapa, por el nuevo mercado, lunes en la mañana. Barrio 24	lunes a viernes	08h00 a 12h00 y 13h30 a 17h30



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

		de Mayo, sector atrás de la Policías, en la mañana. Av. Estudiantil y Lotización Torremolinos en la tarde , Recolección Martes y Jueves ,		
RUTA NOCTURNA	06	Calle 27 deNoviembre y Lopez Castillo, desde la 3 de Noviembre hasta la Juan Pereira; Calle Gonzáles Suarez y Velasco Ibarra, desde la Garcia Moreno hasta la Juan Pereira; Calles Garcia Moreno, Plaza Acosta, Eloy Alfaro y Juan Pereira, desde la 27 de Noviembre hasta La Velasco Ibarra .	lunes a domingo	18h00 a 22h00
RUTA 7 SECTOR RURAL		PARROQUIA COJIMIES Y SITIOS ALEDAÑOS	Lunes a Sabado	08h00 a 12h00 y 13h30 a 17h30
RUTA 8 SECTOR RURAL		Parroquia 10 de agosto y sitios aledaños	martes y jueves	08h00 a 12h00 y 13h30 a 17h30
RUTA 9 SECTOR RURAL		Parroquia Atahualpa y sitios aledaños	Lunes a Viernes	08h00 a 12h00 y 13h30 a 17h30

Tabla 19: RUTAS DE RECOLECCIÓN DE BASURA

FUENTE: AME/GIRS 2014 (Consultado el 08 de enero de 2015) ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT-2015.

Distancia recorrida Km	Número de personal Hombres	Número de personal Mujeres	Total recolectado Ton/Ruta	Total recolectado m3/Ruta
153	32	0	27	85

Tabla 20: INDICADORES DE RECORRIDO, GÉNERO Y VOLÚMEN EN LA RECOLECCIÓN

FUENTE: AME/GIRS 2014 (Consultado el 08 de enero de 2015) ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT-2015.

Número de Jornales por vehículo de recolección	COBERTURA DE RECOLECCIÓN ZONA URBANA	COBERTURA DE RECOLECCIÓN ZONA RURAL
1.19	98%	90%

Tabla 21: INDICADORES LABORALES Y DE COBERTURA EN LA RECOLECCIÓN

FUENTE: AME/GIRS 2014 (Consultado el 08 de enero de 2015) ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT-2015.

Marca	Modelo/año	Tipo	Compactador SI/NO	Capacidad m3	Capacidad Y3	Número viajes/día
IVECO	2013	RECOLECTOR	SI	0	18	2
IVECO	2013	RECOLECTOR	SI	0	18	2
FORD	F600/1968	VOLQUETA	NO	7	0	2
INTERNACIONAL	4500/1998	VOLQUETA	NO	8	0	2
INTERNACIONAL	51854/1980	VOLQUETA	NO	8	0	2
TOTAL				23	36	10

Tabla 22: CARACTERÍSTICAS DE LOS VEHÍCULOS DE RECOLECCIÓN

FUENTE: AME/GIRS 2014 (Consultado el 08 de enero de 2015) ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT-2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

DISPOSICIÓN FINAL	Distancia del relleno sanitario del sitio poblado más	Distancia del relleno sanitario al cuerpo hídrico más cercano/m.	Tiempo de descarga en el sitio de disposición final	Años de operación	Número de rellenos/botaderos en operación en el Cantón
BOTADERO CONTROLADO	500 METROS O MAS	2000	15	8	1

Tabla 23: DISPOSICIÓN FINAL

FUENTE: AME/GIRS 2014 (Consultado el 08 de enero de 2015) ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT-2015.

Ciudad	Extensión de terreno Has.	Área ocupada Has.	Área disponible Has.	Cantidad de residuos sólidos llevados al sitio de Disposición Final	Terreno para la Disposición Final es propiedad de municipio	Cuenta con maquinaria exclusiva para la operación del relleno sanitario	En el relleno se realiza recolección de lixiviados
Pedernales	24.00	4	20	40 ton/día	SI	NO	NO

Tabla 24: DETALLE UBICACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL

FUENTE: AME/GIRS 2014 (Consultado el 08 de enero de 2015) ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT-2015.

El GAD Municipal de Pedernales cuenta con una Ordenanza para el manejo de residuos sólidos, la misma que regula la Gestión Integral de los Desechos Sólidos en el cantón y fue expedida el 04 de febrero de 2010.

La ordenanza regula el manejo de los desechos sólidos en fase de barrido y limpieza de áreas, vías públicas y recolección. En casos de incumplimiento se han aplicado sanciones económicas. No se calculan los costos reales por proceso, sin embargo el costo estimado del proceso es de \$ 75.000/mes, en tanto que los ingresos estimados por recolección mensual de basura es de \$ 25.000/mes.

La tasa que se cobra por la prestación de los servicios de Gestión Integral de Residuos Sólidos es del 10%. Las toneladas recolectadas al mes son: 1200. El costo de tonelada mes de la GIRS es \$ 62,50

Realizando un cálculo de inversión en función del presupuesto anual 2015 del GAD Municipal que es de \$ 9'500.000/dólares/año, comparado con la inversión anual en residuos sólidos de \$ 354.843,05 dólares/año, podemos inferir que la inversión realizada con relación al presupuesto es del 3.74%, mientras que el porcentaje de recuperación con la tasa de GIRS es 33.33% y el porcentaje de subsidio es del 66.67%.

Existe un reglamento para el cobro de la tasa de recolección, pero no se lo aplica. NO existe catastro de usuarios.

Entre algunas observaciones de las actividades económicas – financieras, tenemos:



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

- Existe una ordenanza que regula la tasa de cobro del servicio a través de la planilla de luz eléctrica.
- NO se realizó el estudio de impacto y manejo ambiental del relleno sanitario/GIRS
- El relleno sanitario NO cuenta con Licencia Ambiental.
- El número de botaderos SIN CIERRE TÉCNICO en el cantón es 1
- NO existe plan de cierre del relleno/botadero en operación
- Se está elaborando el estudio respectivo

Por otro lado el GADM – Pedernales ha sido observado por el Ministerio del Ambiente por el manejo inadecuado de residuos y multado en la cantidad de \$ 42.000, habiendo recibido Notificación, por lo que el MAE ha iniciado procesos administrativos. La multa fue por la disposición final inadecuada de los residuos sólidos en la administración anterior.

El Municipio si promueve procesos de participación ciudadana en la gestión de residuos sólidos en el cantón, trabaja actualmente con 6 barrios urbanos/rurales. No se ha capacitado a la comunidad en la gestión de residuos sólidos, igualmente, no se ha capacitado a generadores de residuos peligrosos en su manejo, cuenta con un programa de capacitación dirigido al sector educativo, pero no ha conformado clubes ecológicos y/o trabajo organizaciones estudiantiles, no se han conformado comités para el manejo de desechos peligrosos con los generadores, y finalmente, no se ha diseñado un plan de difusión de residuos sólidos dirigido a la comunidad.

La observación al indicador social y salud, señala que se está trabajando periódicamente en mingas de limpiezas barriales y comunidades. (FUENTE: AME/GIRS 2014 (Consultado el 08 de enero de 2015) ELABORACIÓN: Equipo Consultor PDOT-2015.

1.19. FLORA Y FAUNA

Fauna.- Especies endémicas de la región del Chocó biogeográfico son los murciélagos y una subespecie de primate *Cebus albifrons aequatorialis*, endémica del país. Dentro de las especies claves, predadores, que son considerados como buenas indicadoras del buen estado de conservación del área, se incluyen a la mayoría de carnívoros, en particular, *Leopardus pardalis* y *Vampyrum spectrum*. Además se incluyen las especies de mamíferos acuáticos, tales como *Chironectes minimus* y *Lontra longicaudis*.

Flora.- Según el Plan de Manejo de la REMACH en el área correspondiente al territorio de Pedernales, en el pasado se extraían especies finas como el guayacán, laurel, sándalo, caoba, amarillo, cascarilla, caucho, coco, en la actualidad se aprovecha el calade, higuierón, matapalo, tangare, machare, chísparo y otra variedades de baja calidad o llamadas de encofrado. En determinadas zonas se han establecido plantaciones de cedro, balsa, laurel, teca y eucalipto. Esta especie tiene mucha preocupación en el área de Muisne por sus efectos dañinos al suelo. Los usos más importante a nivel de finca son: 38% bosque, 32% pastos, 22% cacao, 4% banano, 1,4% maíz, 1,3% palma africana,



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

0,6% plátano, 0,3% arroz. Los productos más representativos en orden de importancia de acuerdo a la superficie del cultivo son: cacao, banano, maíz, café y arroz. Otras especies cultivadas son: maní, yuca, fréjol, hortalizas y frutales como: papaya, cítricos, plátano, sandía, mamey, mango, zapallo, pepino, caña de azúcar, aguacate, borjón, guanábana y guaba.

**1.20. GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE
A NIVEL CANTONAL AÑO 2014**

Mediante Oficio MAE-CGZA-DPAM-2015-0399, de fecha 28 de febrero de 2015, suscrito en Portoviejo por el Abogado Gonzalo Gustavo Cortez Cortez, Coordinador General Zonal 4-Director Provincial del Ambiente de Manabí (e), se hizo conocer al equipo técnico del PDOT-Pedernales, la labor realizada durante el año 2014 por la Oficina Local del MAE.

Se emitieron:

173 licencias de aprovechamiento forestal
56 operativos de controles fijos y móviles
20 denuncias por tala ilegal de madera y otros
Especies para movilizar productos diferentes de la madera

Se atendieron:

23 solicitudes de uso y cambio de suelo
26 solicitudes para realizar informes del pago de impuesto a las tierras rurales.

**1.21. ACCIONES AMBIENTALES EJECUTADAS POR EL GAD
MUNICIPAL DE PEDERNALES**

SENAGUA.- Proyecto de reforestación de cuencas hidrográficas: MONTO: \$ 100.000,00 para la siembra de 200.000 plantas agroforestales. El primer desembolso de 100.000 dólares fue entregado y no se cumplieron las metas de reforestación propuestas, razón por la que no existió el segundo desembolso por 100.000 dólares adicionales. No existe información oficial. (Fuente: Convenio de Cooperación entre la Secretaría Nacional del agua y el GAD Municipal del cantón Pedernales, 10 de febrero del 2011. Acta de entrega – recepción de 66.000 plantas por un valor de 20.000 USD)

CESCAN.II.- Cohesión Económica y Social de la Comunidad Andina de Naciones. Proyecto productivo con el aporte de la Comunidad Económica Europea.- Asesoría en agricultura, artesanía y pesca artesanal sustentable. MONTO: EUROS 160.000,00.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Producto: Organización ASOPROPED. Asociación de Productores y Artesanos de Pedernales. Proyecto ejecutado según Convenio. (Dirección de Gestión Ambiental. GADMP. 2014).

ADQUISICIÓN DE 2 RECOLECTORES COMPACTADORES DE DESECHOS SÓLIDOS.- Marca IVECO, color blanco de 18 yardas cúbicas de capacidad. Costo unitario aproximado de 175.000 dólares cada uno. Total: 350.000 dólares aproximadamente. (Dirección de Gestión Ambiental. GADMP. 2014)

ESTUDIOS DEL RELLENO SANITARIO Y CIERRE TÉCNICO DEL ACTUAL BOTADERO DE BASURA.- Producto.- Ubicación del Relleno Sanitario en el sitio Palmarcito a 16 km., aproximadamente, de la vía a San Vicente, en donde el Municipio cuenta con un terreno de 50 hectáreas, están destinadas 20 has para construcción del relleno. Se espera la viabilidad técnica de parte del MAE para dar trámite al financiamiento con el BEDE y su posterior construcción. (Dirección de Gestión Ambiental. GADMP. 2014)

DECLARATORIA DE EMERGENCIA AMBIENTAL Y SANITARIA DEL CANTÓN PEDERNALES.- El Comité de Operaciones Emergentes de Pedernales (COE) declaró, mediante Resolución motivada, la emergencia ambiental y sanitaria del cantón, entre varios considerandos, en los que destaca:”... la providencia judicial No. 2014-166 de fecha 06 de agosto del 2014, que dispone la inmediata suspensión del vertimiento de las aguas servidas sin tratamiento alguno en el asentamiento irregular Brisas del Pacífico, y que la Municipalidad por disposición de la Sala de lo Penal y de Tránsito de la Corte Provincial de Justicia debe realizar la reparación integral de los daños ocasionados.” (Declaratoria de emergencia ambiental y sanitaria del cantón Pedernales, 12 de septiembre del 2014).



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.22. MATRICES APLICADAS

1.22.1. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

No.	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	Intervención antrópica ilegal en el cerro Pata de Pájaro.	Construcción de radio base e antena CNT y Radio Altamar.	Tala de árboles, disminución de la biodiversidad, erosión de suelos y contaminación hídrica y ambiental por emanación de rayos ultravioletas cancerígenos.
2	Contaminación de las microcuencas hídricas del cantón: Estero Don Juan, río Cojimés, río Coaque, río Esmeraldas, río Marcos. En especial de los ríos Vite, Cheve arriba, Coaque y el estuario del río Cojimés.	Tala de árboles, abrevadero de ganado bovino, lavado de ropa, carros, envenenamiento de ríos con compuestos químicos o vegetales (barbasco) para pesca ilegal, ausencia de participación ciudadana, Inexistente control por parte del MAE.	Disminución de la biodiversidad acuática. Enfermedades de la población usuaria del agua de río para consumo humano. Riesgo alto de destrucción del recurso fluvial por eliminación de especies acuáticas.
3	Programa de reforestación del MAE no tiene en cuenta participación ciudadana y se ejecuta con malas prácticas.	Inexistencia de planificación participativa con la población beneficiaria Afán de cumplir metas por justificar recursos.	Porcentaje alto, más del 80%, de pérdida de las plantas sembradas por muerte.
4	Inminente invasión del terreno del ex botadero de basura, ubicado en el sector La Villega, vía El Carmen, por parte de ciudadanos interesados por terrenos para vivienda.	Abandono del predio sin cumplir la remediación ambiental exigida por la ley. Incumplimiento del contrato de uso con el propietario del terreno por parte de la municipalidad.	Enfermedades prevalentes en la basura enterrada pueden ocasionar problemas graves de salud. Área peligrosa para la salud humana y animal sin remediación ambiental
5	Deficiente o inexistente servicio de alcantarillado y agua potable en Coaque y las cabeceras cantonal y parroquiales. Incluido en el componente Asentamientos Humanos.	Alcantarillado construido no abastece las necesidades de evacuación actuales. El agua en la ciudad de Pedernales es de mala calidad y es entubada sin tratamiento.	Enfermedades de la población urbana y rural por consumo de agua no apta.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**1.22.2. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS COMPONENTE: AMBIENTAL
SUBCOMPONENTE: ÁREAS PROTEGIDAS Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS**

PROBLEMA	OBJETIVOS DEL PNBV 2013 - 2017 OBJETIVO 3.-Mejorar la calidad de vida de la población. OBJETIVO 7.- Derechos de la naturaleza y sostenibilidad ambiental.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 1. Sustentabilidad patrimonial	
	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
1.- Intervención antrópica en el cerro pata de pájaro	Existencia del Departamento de Gestión Ambiental. Demanda a causantes de daño ambiental por parte de la municipalidad Convenios de reubicación de elementos contaminantes entre infractores y municipio.	Convenio de concurrencia con el MAE y GADPM para protección de patrimonio natural. Recursos financieros, materiales y humanos para gestión de control para la protección ambiental del patrimonio. Voluntad política para asumir nuevas competencias.	Existencia del Departamento de Gestión Ambiental. Demanda a causantes de daño ambiental por parte de la municipalidad Convenios de reubicación de elementos contaminantes entre infractores y municipio.	Convenio de concurrencia con el MAE y GADPM para protección de patrimonio natural. Recursos financieros, materiales y humanos para gestión de control para la protección ambiental del patrimonio. Voluntad política para asumir nuevas competencias.
2. Contaminación de las microcuencas hídricas del cantón	Existencia del Departamento de Gestión Ambiental. Existencia del Dpto. Municipal de Obras Públicas Existencia de la EMAPADP Construcción de lavanderías comunitarias y albarradas para abrevaderos de animales	Convenio de concurrencia con el MAE y GADPM para protección de patrimonio natural. Recursos financieros, materiales y humanos para gestión de control para la protección ambiental del patrimonio. Voluntad política para asumir nuevas competencias.	Existencia del Departamento de Gestión Ambiental.	Convenio de concurrencia con el MAE y GADPM para protección de patrimonio natural. Recursos financieros, materiales y humanos para gestión de control para la protección ambiental del patrimonio. Voluntad política para asumir nuevas competencias.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

3. Programa de reforestación del MAE no tiene en cuenta participación ciudadana y se ejecuta con malas prácticas.	Existencia de los Departamentos: de Gestión Ambiental y Desarrollo Comunitario	Convenio con el MAE para ejecutar obras y proyectos que beneficien a la población rural y al ambiente dentro de la jurisdicción cantonal Coordinación del MAE con el GADMP	Existencia de los Departamentos: de Gestión Ambiental y Desarrollo Comunitario	Convenio con el MAE para ejecutar obras y proyectos que beneficien a la población rural y al ambiente dentro de la jurisdicción cantonal Coordinación del MAE con el GADMP
4. Inminente invasión del terreno del ex botadero de basura, ubicado en el sector La Villega, vía El Carmen	Existencia de los Departamentos: de Gestión Ambiental, Desarrollo Comunitario y Planificación	Solicitud de intervención de la municipalidad por parte de la población interesada Investigación y resolución por parte la municipalidad	Existencia de los Departamentos: de Gestión Ambiental, Desarrollo Comunitario y Planificación	Solicitud de intervención de la municipalidad por parte de la población interesada Investigación y resolución por parte la municipalidad
5. Deficiente o inexistente servicio de alcantarillado y agua potable en Coaque y las cabeceras cantonal y parroquiales	Existencia de la Empresa Pública de Alcantarillado y Agua Potable de Pedernales Existencia del Departamento Municipal de Planificación Existencia del Dpto. Municipal de Obras Públicas. Utilización de los nacientes de agua de los ríos para provisión de agua a los centros poblados mediante gravedad: ríos: Mache, Cheve, Chindul, Vite, Cura, Estero Mariano, Tachina.	Formulación del Plan Maestro de Agua Potable y Alcantarillado Cantonal Financiamiento nacional o internacional del proyecto elaborado con rentabilidad financiera y social. Formulación del proyecto: Utilización y distribución por gravedad del recurso hídrico desde las nacientes de agua hacia los centros poblados posibles.	Existencia de la Empresa Pública de Alcantarillado y Agua Potable de Pedernales Existencia del Departamento Municipal de Planificación	Formulación del Plan Maestro de Agua Potable y Alcantarillado Cantonal Financiamiento nacional o internacional del proyecto elaborado con rentabilidad financiera y social.

Herramientas: Plan Nacional de Buen Vivir 2013-2017. Estrategia Territorial Nacional

Fuente: Diagnóstico Participativo Mesa 10: Áreas Protegidas y Manejo de Cuencas Hidrográficas

Elaboración: Equipo Consultor PDOT-2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**1.2.2.3. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO COMPONENTE: ECOLÓGICO - AMBIENTAL
SUBCOMPONENTE: ÁREAS PROTEGIDAS Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS**

No.	CARACTERÍSTICA	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	El cantón Pedernales conforma con aproximadamente 34.000 hectáreas el territorio de la Reserva Ecológica Mache - Chindul, cuya extensión total es 121.376 hectáreas distribuidas en los cantones Quinindé, Muisne, Atacames, Esmeraldas y Pedernales.	Existe declaración de política ambiental nacional en la que se incluye en el Patrimonio Natural del Ecuador PANE a la Reserva Mache - Chindul. La Oficina central de la REMACH funciona en Esmeraldas y no se planifica participativamente la gestión de anual o plurianual de la reserva. No se ha actualizado el Plan de Manejo de la REMACH, existe el Plan 2003 - 2010.	Convenio de Participación intermunicipal para la protección de la Reserva Mache - Chindul y de Concurrencia con el Gobierno Central, MAE. Elaboración participativa y actualizada del Plan de Manejo de la REMACH.
2	Pedernales es parte del Distrito Priorizado Jama - Pedernales, determinado por la Subsecretaría Zonal de Planificación 4 - Pacífico, dirigido, entre otros objetivos, a la sustentabilidad patrimonial.	No existe una dependencia municipal encargada de la formulación y ejecución de proyectos de todo orden, incluidos los de carácter ambiental, para ser gestionados en el contexto del Distrito priorizado Jama - Pedernales.	Obtención de recursos para la formulación y ejecución de proyectos de sustentabilidad patrimonial natural en el cantón Pedernales.
3	El cantón Pedernales es parte integrante de la provincia de Manabí, está ubicado al norte de la provincia y posee un filo costero de 54 km el más grande en extensión de la jurisdicción provincial.	No existen convenios de concurrencia con los niveles de gobierno jerárquicos superiores e inferiores, para trabajar en forma mancomunada en la protección de áreas protegidas y manejo sustentable de cuencas hidrográficas y el filo costero	Coordinación con todos los niveles superiores e inferiores de gobierno para la formulación y ejecución de proyectos ambientales dirigidos al cumplimiento de los objetivos 3 y 7 del PNBV 2013 - 2017.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**1.22.4. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS
COMPONENTE: AMBIENTAL SUBCOMPONENTE: ÁREAS PROTEGIDAS Y MANEJO
DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS**

No.	RELACION CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Cantones: Quinindé, Muisne, Atacames y Esmeraldas	Integrantes del territorio en donde está ubicada la reserva ecológica Mache - Chindul.	Convenio Intermunicipal de Protección de la Reserva Ecológica - Mache - Chindul.
2	Cantón Jama	Cantón Jama: Parte del Distrito Priorizado Jama - Pedernales, con el fin de articular la intervención del ejecutivo, mediante una micro planificación intersectorial y dar soluciones a los nudos críticos que se presentan.	Micro planificación sectorial mediante la formulación de proyectos de carácter ambiental para beneficio mutuo.
3	PROVINCIA DE MANABÍ	Los gobiernos provinciales por determinación del COOTAD tienen la competencia exclusiva de manejo de cuencas hidrográficas	Inclusión de proyectos ambientales de interés cantonal en la planificación provincial



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**1.22.5. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE. COMPONENTE ECOLÓGICO - AMBIENTAL
SUBCOMPONENTE: ÁREAS PROTEGIDAS Y MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS**

No.	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO PROBABLE	PROPUESTA	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Alta probabilidad de ocurrencia de Tsunami en la zona costera de Pedernales y Cojimíes	Alta probabilidad de ocurrencia de Tsunami en la zona costera de Pedernales y Cojimíes	Alta probabilidad de ocurrencia de Tsunami en la zona costera de Pedernales y Cojimíes.	Formulación e implementación de un Plan de Contingencia para la población de Pedernales y Cojimíes.	Capacitación ciudadana en gestión de riesgos. Determinación de zonas de seguridad. Provisión a la ciudadanía de logística base para operativos de emergencia en caso de Tsunami. Estructuración de Red Institucional de Gestión de Riesgos en caso de Tsunamis.
2	Deterioro del recurso hídrico y biodiversidad del cantón por intervención del hombre y deficiente control estatal local, provincial y nacional.	Deterioro progresivo del recurso hídrico y biodiversidad del cantón	Destrucción del recurso hídrico y biodiversidad del cantón	Co manejo participativo de los recursos naturales con participación ciudadana y gobiernos parroquiales, cantonal, provincial y nacional	Organización ciudadana alrededor de objetivos de protección de los recursos naturales Participación ciudadana en la planificación ambiental en los gobiernos locales, provincial y nacional. Gestión concertada de recursos financieros, materiales y humanos en beneficio del ambiente.
3	Sistemas de agua entubada y alcantarillado sanitario de mala calidad e insuficientes para la demanda de la población continúan en franco deterioro y daño inminente	Deterioro progresivo de los sistemas de agua entubada y alcantarillado sanitario con que cuentan los centros urbanos	Destrucción de los sistemas construidos de agua entubada y alcantarillado sanitario	Formulación, financiamiento y ejecución del Plan Maestro Cantonal de Agua Potable y Alcantarillado sanitario.	Voluntad ciudadana para participar en procesos de planificación participativa y demanda buenos servicios públicos de agua y alcantarillado a cambio de tarifas concertadas y razonables.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.22.6. MATRIZ FODA

<p>FORTALEZAS.- Fortalezas: logros, experiencias, aciertos, recursos disponibles (humanos, materiales, económicos, naturales), valores, actitudes, influencia, imagen, capacidades, otras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presencia de la Reserva Ecológica Mache - Chindul, el área protegida Cerro Pata de Pájaro, el estuario del río Cojimíes, la isla del Amor y 5 cuencas hidrográficas en el territorio cantonal. • Presencia de zonas de arrecife marino entre las 7 a 11 millas desde el borde costero de Pedernales. • Importante presencia de recursos pesqueros en el mar territorial de Pedernales. • Producción camaronera fuente importante de ingresos y trabajo para la PEA. • Labor de 7 guardaparques de la REMACH aportados por la provincia de Manabí. • Existencia del Departamento Municipal de Gestión Ambiental. • El cantón Pedernales es integrante del Distrito Priorizado de Planificación 4 - Pacífico para la microplanificación de proyectos de sustentabilidad ambiental. • Presencia de la delegación cantonal del MAE y SENAGUA en Pedernales. • Existencia de <u>organizaciones comunitarias interesadas en la protección ambiental.</u> 	<p>OPORTUNIDADES.- Oportunidades: posibilidades de alianzas, espacios de acción o intervención, mercados desaprovechados, demanda insatisfecha, coyunturas especiales, ofertas similares, vinculaciones complementarias, otras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de alianza estratégica con los GADMunicipales de Quinindé, Muisne, Esmeraldas, Atacames, para la protección concertada de la Reserva Mache – Chindul. • Convenio para la protección del área protegida Cerro Pata de Pájaro, Estuario del río Cojimíes, Isla del Amor y las 5 cuencas hidrográficas, con el MAE, GADP Manabí, el GADM Pedernales y los GAD Parroquiales de 10 de agosto, Atahualpa y Cojimíes. • Alianza estratégica con el MAE - SENPLADES - Distrito Priorizado Jama - Pedernales para la formulación, financiamiento y ejecución de proyectos ambientales cantonales y regionales.
<p>DEBILIDADES.- Debilidades: errores, carencias, obstáculos, actitudes negativas, conflictos, incomunicación, división, descoordinación, pérdida de valores, débil imagen e influencia, enfoques contradictorios, desarticulación, otras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escaso interés de la población rural y de las instituciones públicas afines en la protección de los recursos naturales, en especial de los recursos hídricos y biodiversidad. • Contaminación marina causada por los efluentes y aguas residuales producidas por la producción camaronera. • Inexistencia de Convenios de Concurrencia del GADM Pedernales con los gobiernos parroquiales provincial y nacional para la protección y manejo ambiental. • No actualización del Plan de Manejo de la Reserva Ecológica Mache - Chindul • Inexistencia o desconocimiento del Plan de Manejo del Área Protegida Cerro Pata de Pájaro. • GAD Parroquial de Cojimíes y la población local no demuestra interés en la protección y manejo sustentable del estuario del río Cojimíes como un patrimonio ambiental natural. • El agua de pozo que abastece a la población de Coaque se encuentra contaminada (color café, mal olor, turbidez), al igual que la mayoría de fuentes de agua del cantón que soportan diferentes grados de polución. 	<p>AMENAZAS.- Amenazas: peligros, crisis, situaciones o coyunturas negativas, competencia conflictiva, iniciativas o enfoques contradictorios, falta de respaldo político, influencias negativas, exclusión, otras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deterioro y destrucción de las áreas protegidas. • Inacción de las entidades cuyas competencias son exclusivas y/o únicas para la protección del ambiente y recursos naturales. • Migración campo – ciudad. • Inexistencia de respaldo político a iniciativas ciudadanas de protección ambiental • Planificación centralizada sin participación ciudadana.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.22.7. ANALISIS DE ESCENARIOS

ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIOS TENDENCIALES		ESCENARIO FUTURO	PROBLEMA	PROPUESTA
	INTERNOS	EXTERNOS			
La educación formal no incentiva el respeto a la madre tierra, a la protección y conservación del agua y la práctica de valores ambientales.	Agravamiento de la pérdida de recursos naturales Pobreza Migración Desertización	Mayores índices de pobreza y pobreza extrema por NBI Morbilidad y Mortalidad de la población rural y urbana	Protección y manejo integral de nuestros RRNN, es especial los recursos hídricos	Bajo nivel de comportamientos amigables de la población en beneficio de la protección y manejo sustentable de los RR.NN.	Educación ambiental basada en la investigación histórica local. Lugar Natal Ambiental.
Pérdida progresiva de los recursos marinos pesqueros en el estuario del río Cojimíes por contaminación del recurso, sedimentación por arrastre de sólidos de cultivos en las riberas, azolve con formación de bancos de arena y acumulación de otros materiales en el lecho del estuario.	Eliminación de especies acuáticas del estuario	Inexistencia de control de pesca y control contaminación del agua del estuario por parte de las autoridades respectivas.	Protección y manejo integral del estuario del río Cojimíes y del mar territorial respetando y fomentando programas de vedas de especies para conservar, proteger y aprovechar sustentablemente las especies marinas y su cadena alimentaria.	Pérdida progresiva de los recursos pesqueros del estuario del río Cojimíes.	<ul style="list-style-type: none"> Resolución de la Junta Parroquial de Cojimíes para la Protección y Manejo sustentable del estuario del río Cojimíes. Ejecución del Plan de Comajeno del Estuario del río Cojimíes planteado por el Viceministerio de Acuicultura y Pesca año y Universidad Península de Santa Elena, 2013. Descontaminación concertada de áreas marinas o de estuario afectadas por la acción antrópica. Programa de capacitación a operadores pesqueros y pescadores artesanales para el aprovechamiento sustentable de los recursos marinos.
En el filo costero marino, y en el mar territorial, desde 2 millas hacia mar adentro, presencia y pesca no autorizada e indiscriminada de barcos chinchoreros provenientes de Manta, San Clemente, San Jacinto, Esmeraldas, Matal, Jama, etc.	Deficiente organización de pescadores del filo costero de Pedernales para reivindicar derechos de pesca. No se realiza inspección de Pesca en el mar frente al filo costero de Pedernales, no se conoce de acciones de control marino de manera programada y rutinaria.	Inexistencia de control de pesca y control contaminación del agua marina por parte de las autoridades respectivas.	Eliminación de fauna y flora marina que sustentan la cadena alimentaria de los especies de interés comercial	Pesca ilegal e indiscriminada de barcos chinchoreros dentro de las 8 millas destinadas a pesca artesanal, ocasiona eliminación de especies y pérdida de oportunidades de pesca de pescadores artesanales.	<ul style="list-style-type: none"> Organización de pescadores artesanales. Intervención de las autoridades de control pesquero. Reformulación participativa del proyecto "Recuperación de arrecifes" (proyecto elaborado) y ejecución participativa.
Pérdida de los recursos naturales, en especial el agua, y peligro de desertización en: REMACH, Cerro Pata de Pájaro, 5 microcuencas del cantón.	Inexistencia de agendas regulatorias cantonal y parroquiales que eviten la eliminación de recursos naturales y el agua y procuren su protección y conservación.	Autoridades específicas encargadas de la protección y manejo de los recursos naturales no cumplen a cabalidad su gestión institucional.	Manejo concertado sustentable de los recursos naturales, en especial el agua, con la población rural asentada en las microcuencas y áreas de reserva. Ejecución del Plan de Manejo de río Tachina.	Ausencia de Planes de Manejo Participativo de las áreas de Patrimonio Natural en el territorio y de las microcuencas hídricas. (El Plan de Manejo del río Tachina se encuentra elaborado)	<ul style="list-style-type: none"> Programa de reforestación comunitaria en nacientes y cursos de agua con árboles retenedores y criadores de agua: chísparo, higuérón, matapalo, caña guadúa, frutales, caucho, bisaucho, etc. Programa de producción agropecuaria sustentable. Alianzas estratégicas interinstitucionales para la protección y manejo integral de los RR.NN. Acopio sustentables del agua de los ríos Tigua, Mache y Coaza para abastecer agua a Pedernales y Cojimíes. Pago de servicios ambientales a comunidades que habitan en las nacientes de agua y protegen el recurso para abastecer a las poblaciones que lo requieran.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**1.22.8. MATRIZ BÁSICA DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO
PARROQUIA COJIMÍES 05-DIC-2015**

No.	PROBLEMA	PRIORIDAD	CAUSA	SOLUCIÓN	ACTORES/ APORTES
1	El suelo acuático del estuario del río Cojimíes se encuentran bancos de arena, sedimentos orgánicos y desechos sólidos de desconocida causa	3	Deforestación en las riberas y nacientes de agua del río para siembra de pasto y/o agricultura. Destrucción del manglar para construcción de camarónicas.	Reforestación del manglar. Estudio de factibilidad técnica, financiera y biológica del estuario. Dragado del estuario en base al estudio técnico. Resolución del GAD Parroquial. PROYECTO	INOCAR MAE SENAGUA GADMP GADPM GADPC CAMARONERAS FUNDACIÓN AKZENT
2	El uso de químicos, como cal y barbasco, para matar depredadores de las camarónicas, y la subsiguiente evacuación de las aguas contaminadas de estos efluentes en el estuario elimina fauna y flora acuática, rompiendo la cadena alimentaria de este hábitat.	2	Uso de cal y barbasco y otros químicos prohibidos y peligrosos para la vida animal y humana.	Investigación técnica sobre el uso de otros productos orgánicos que eliminen depredadores de las camarónicas. Utilización de productos orgánicos para limpieza de depredadores de las piscinas de camarón. Resolución del GADP-Cojimíes. PROYECTO	MAGAP SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUACULTURA MAE SENAGUA GADP-Cojimíes.
3	La cabecera parroquial de Cojimíes tiene el riesgo permanente de inundaciones por tsunamis o fuertes e inesperados oleajes y agujajes, lo que demandaría el traslado emergente y relocalización segura y permanente de su población.	1	Aguajes, Oleajes, Cambio Climático.	Determinación de un lugar de permanencia segura para la población e implementación de servicios básicos y de alojamiento emergente. PROYECTO	SNGR GADP-C MTOP MIDUVI



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

4	El río Veche se encuentra contaminado por el desagüe de aguas negras del criadero de tilapias de propiedad del Dr. Clavijo, en el lugar cerca del puente.	1	Desagüe de aguas negras del criadero de tilapias de propiedad del Dr. Clavijo	Reubicación del criadero mediante Resolución Motivada del GADP-COJIMÍES. ACCIÓN INMEDIATA	Ciudadanía afectada SENAGUA MAE Municipio GADP-Cojimíes.
5	En la comunidad Abdón Calderón, vía Chamanga Km., 41, las pozas naturales del río Maluco, son utilizadas por las amas de casa y sus familias para lavar ropa de manera ambulante y como baños públicos.	1	Desconocimiento de la legislación ambiental de las amas de casa y sus familias.	Capacitación ambiental Construcción de lavanderías comunitarias ambientalmente sostenibles Construcción de baños públicos sustentables ambientalmente. PROYECTO	Ciudadanía afectada SENAGUA MAE Municipio GADP-Cojimíes.
6	Las comunidades El Churo y El Aguacate no disponen de fuentes de agua superficiales o subterráneas para su población, aproximadamente 1000 habitantes.	2	Naturales, deforestación, desertización.	Construcción pozo de 60 m de profundidad. Construcción de sistema de conducción de agua de 15 km de longitud, desde Cañaverál. Proyecto multipropósito Coaque (5 años) PROYECTO	Ciudadanía afectada SENAGUA MAE Municipio GADP-Cojimíes. MAGAP
7	La comunidad La Bonilla no dispone de fuente de agua superficial para consumo humano.	2	Naturales, deforestación, desertización.	Construcción de pozo de agua de 4 m de profundidad reconocida por prospección de la población. PROYECTO	Ciudadanía afectada SENAGUA MAE Municipio GADP-Cojimíes. MAGAP
8	La Asoc. “Pollos criollos” en Veche no dispone de agua para consumo humano y animal	1	El río está contaminado por la cría de tilapia en la propiedad del Dr. Clavijo, y la Asoc, se encuentra en cota superior al nivel del río.	Construcción de albarrada y adquisición de bomba aspirante, impelente. PROYECTO	Ciudadanía afectada SENAGUA GADP-Cojimíes. MAGAP



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**1.22.9. MATRIZ BÁSICA DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO
PARROQUIA ATAHUALPA Martes, 06-DIC-2015**

No.	PROBLEMA	PRIORIDAD	CAUSA	SOLUCIÓN	ACTORES/ APORTES
	<p>Contaminación del agua de los ríos de la micro cuenca del río Coaque por el uso indiscriminado del agua para lavado de ropa, lavado de bombas de fumigación de pesticidas usados en la agricultura y ganadería en las pozas naturales formadas por recolección del líquido vital en los lechos fluviales. Uso de las orillas de los ríos como baños públicos.</p> <p>AFLUENTES DEL RIO COAQUE 40 Km a través de la Parroquia Atahualpa.</p> <p>1. Mariano 2. Marianito 3. Murapa 4. Murapita 5. Peralta 6. Matapalta. 7. Cura 8. Nile 9. Valentín 10. Coto 11. Don Pepe * 12. Santa Rosa 13. La muerte 14. La Tranca* 15. Muchiche 16. La Mina 17. Palmar 18. La Soledad 20. El Tigre*21. Manuca 22. La Castillo 23. Quiaque* 24. Pata e pájaro 25. Primavera 26. El Mate 27. Rancho de tierra 29. San Sebastián 30. La Laguna 31. El Tango 32. Achiote* 33. Estero Hondo 34. Muracumbo 35. Chantillal 36. Chial 37. La Cachimba 38. El Zándalo 39. Cadiales 40. Atahualpa*</p> <p>*PROYECTOS URGENTES</p>	1	<p>Inexistencia de lavanderías comunitarias y baños públicos ambientalmente sustentables.</p> <p>Ausencia de control por parte de las autoridades del MAE y SENAGUA.</p>	<p>Organización comunitaria para la protección de los recursos hídricos y naturales.</p> <p>Capacitación comunitaria en uso sustentable de los recursos hídricos y naturales.</p> <p>Construcción de lavanderías comunitarias ambientalmente sustentables.</p> <p>Construcción de baños públicos comunitarios.</p> <p>Resolución motivada del GADP-Atahualpa, prohibiendo malas prácticas de uso y manejo de los recursos naturales.</p>	<p>Ciudadanía afectada 3.500 habitantes SENAGUA MAE GADP-Atahualpa.</p>
2	<p>Deforestación indiscriminada de los bosques en las nacientes de agua y riberas de los ríos y esteros para explotación de la madera, agricultura y ganadería.</p>	1	<p>Explotación de la madera, ampliación de la frontera agrícola y siembra de pasturas para potreros extensivos.</p>	<p>Capacitación a finqueros, hacendados, ganaderos en agroforestería tropical.</p> <p>Restauración y conservación de las fuentes mediante agroforestería tropical.</p> <p>Resolución GADP-A: Obligación de reforestar por lo menos el 10% del área deforestada con prácticas de agroforestería y reforestación de las riberas de los ríos en un ancho mínimo de 25 m.</p>	<p>Acción de causa social de la Ciudadanía SENAGUA MAE GADP-Atahualpa. MAGAP</p>
3	<p>Envenenamiento del agua de los ríos con matamalezas y venenos desconocidos para “recolectar camarones” y comercializarlos sin que exista control de las autoridades.</p>	1	<p>Inexistencia de fuentes de trabajo</p> <p>Malas prácticas de pesca</p>	<p>Capacitación en Buenas Prácticas de Pesca de camarón.</p> <p>Resolución GADP-A (Socialización de resoluciones en medios de prensa y megáfono comunitario.</p>	<p>Acción de causa social de la Ciudadanía SENAGUA MAE GADP-Atahualpa.</p>
4	<p>Es práctica común de los ganaderos la quema de potreros lignificados para rebrote de pastos ocasionando contaminación del aire.</p>	2	<p>Evitación de costos por ganaderos.</p> <p>Malas prácticas productivas</p>	<p>Capacitación a ganaderos en Silvopasturas y agroforestería tropical.</p>	<p>Acción de causa social de la Ciudadanía SENAGUA MAE GADP-Atahualpa.</p>



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**1.22.10. MATRIZ BÁSICA DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO
PARROQUIA 10 DE AGOSTO Miércoles, 07-DIC-2015**

No.	PROBLEMA	PRIORIDAD	CAUSA	SOLUCIÓN	ACTORES/ APORTES
1	Deforestación indiscriminada en las riberas de los ríos, junto a fuentes de agua, sin control estatal.	1	Explotación de madera para obtención de recursos económicos Establecimiento de pastizales y cultivos de maíz principalmente.	Sistemas agroforestales y silvopastoriles.	42 comunidades 3215 habitantes Acción de causa social de la Ciudadanía SENAGUA MAE GADP-Atahualpa. GADPROVINCIAL
2	Contaminación de ríos por abrevadero de ganado, lavado de ropa y bombas de fumigar.	1	Abrevadero de ganado, lavado de ropa y bombas de fumigar.	Construcción de abrevaderos, Lavanderías comunitarias sostenibles ambientalmente	42 comunidades 3215 habitantes Acción de causa social de la Ciudadanía SENAGUA MAE GADP-Atahualpa. GADPROVINCIA
3	Envenenamiento del agua de los ríos con matamalezas, insecticidas que contienen hipermetrinas, barbasco y otros pesticidas para “pescar” o recolectar pescado y comercializarlos sin que exista control de las autoridades.	1	Inexistencia de fuentes de trabajo Malas prácticas de pesca	Capacitación en Buenas Prácticas de Pesca de camarón. Resolución GADP-A (Socialización de resoluciones en medios de prensa y megáfono comunitario.	Acción de causa social de la Ciudadanía SENAGUA MAE GADP-Atahualpa.
4	Inexistencia de sistemas de almacenamiento de agua para consumo humano en Estero seco, Guineal y otras comunidades		Voluntad políticas de las autoridades del ramo: SENAGUA, MAE, GOBIERNO PROVINCIAL, MUNICIPIO Desorganización de la población.	Construcción de aljibes comunitarios con ubicación externa al cauce del río y en partes altas para facilitar la distribución de agua por gravedad	Acción de causa social de la Ciudadanía SENAGUA MAE GADP-Atahualpa.
5	Deterioro de sistemas de aljibes comunitarios anteriormente construidos en las comunidades de la parroquia.		Desorganización comunitaria Inexistencia de seguimiento por las autoridades que ejecutaron la construcción	Readecuación y rehabilitación de sistemas de aljibes comunitarios	Acción de causa social de la Ciudadanía GADP-Atahualpa. SENAGUA, MAE, GOBIERNO PROVINCIAL, MUNICIPIO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.22.11. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

COMPONENTE	No.	PROBLEMÁTICA	POTENCIALIDAD
BIOFÍSICO	1	Bajo nivel de comportamientos amigables de la población en beneficio de la protección y manejo sustentable de los RR.NN.	Educación ambiental basada en la investigación histórica local. Lugar Natal Ambiental.
	2	Pérdida progresiva de los recursos pesqueros del estuario del río Cojimíes.	Formulado participativamente el Plan de Comajeno del Estuario del río Cojimíes planteado por el Viceministerio de Acuicultura y Pesca año y Universidad Península de Santa Elena, 2013.
	3	Pesca ilegal e indiscriminada de barcos chinchorreros dentro de las 8 millas destinadas a pesca artesanal, ocasiona eliminación de especies y pérdida de oportunidades de pesca de pescadores artesanales.	Organización de pescadores artesanales. Intervención de las autoridades de control pesquero. Reformulación participativa del proyecto “Recuperación de arrecifes” (proyecto elaborado) y ejecución participativa
	4	Ausencia de Planes de Manejo Participativo de las áreas de Patrimonio Natural en el territorio y de las microcuencas hídricas. (El Plan de Manejo del río Tachina se encuentra elaborado)	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de reforestación comunitaria en nacientes y cursos de agua con árboles retenedores y criadores de agua: chísparo, higuerón, matapalo, caña guadúa, frutales, caucho, bisaucho, etc. • Programa de producción agropecuaria sustentable. • Alianzas estratégicas interinstitucionales para la protección y manejo integral de los RR.NN. • Acopio sustentables del agua de los ríos Tigua, Mache y Coaza para abastecer agua a Pedernales y Cojimíes. • Pago de servicios ambientales a comunidades que habitan en las nacientes de agua y protegen el recurso para abastecer a las poblaciones que lo requieran.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.22.12. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

COMPONENTE: BIOFÍSICO	
PROBLEMAS:	POTENCIALIDADES:
<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación de las microcuencas hídricas del cantón y pérdida del agua. En especial de los ríos Vite, Cheve arriba, Coaque y el estuario del río Cojimíes. • Pérdida de los recursos naturales, en especial el agua, y peligro de desertización en: REMACH, Cerro Pata de Pájaro, 5 microcuencas del cantón. • No se ha actualizado el Plan de Manejo de la REMACH, existe el Plan 2003 - 2010. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación con todos los niveles superiores e inferiores de gobierno para la formulación y ejecución de proyectos ambientales para el cumplimiento de los objetivos 3 y 7 del PNBV. • Implementación del Plan de Manejo de la microcuenca del río Tachina. SENAGUA, 2014. • Política ambiental nacional en la que se incluye en el PANE a la REMACH. • Convenio Intermunicipal de Protección de la Reserva Ecológica - Mache - Chindul. • Restauración, Reforestación y protección de remanentes de bosques, manglar y áreas protegidas. • Estudio de factibilidad científica, técnica, financiera y biológica del estuario. Dragado del estuario en base al estudio técnico. • Resolución del GAD Parroquial.

1.22.13. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

COMPONENTE: BIOFÍSICO	
PROBLEMAS	POTENCIALIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida progresiva de los recursos pesqueros del estuario del río Cojimíes causado por el uso indiscriminado de pesticidas, azolvamiento por sedimentación de sólidos provenientes de los cultivos, sobrepesca y otras acciones antrópicas. • Pesca ilegal e indiscriminada de barcos chinchorreros dentro de las 8 millas destinadas a pesca artesanal, ocasiona eliminación de especies, deterioro de arrecifes y pérdida de oportunidades de pesca de pescadores artesanales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de la Junta Parroquial de Cojimíes para Protección y Manejo del estuario del río Cojimíes. • Ejecución del Plan de Comajeno del Estuario planteado por el Viceministerio de Acuicultura y Pesca año y UPSE, 2013. • Descontaminación concertada de áreas marinas o de estuario afectadas por la acción antrópica. • Programa de capacitación a operadores pesqueros y pescadores artesanales para el aprovechamiento sustentable de los recursos marinos. • Organización de pescadores artesanales. • Intervención de las autoridades de control pesquero. • Reformulación y ejecución participativa del proyecto “Recuperación de arrecifes” (proyecto elaborado).



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

1.22.14. PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

COMPONENTE: BIOFÍSICO	
PROBLEMAS	POTENCIALIDADES
<ul style="list-style-type: none">Ausencia de Planes de Manejo Participativo de las áreas de Patrimonio Natural en el territorio y de las microcuencas hídricas. (El Plan de Manejo del río Tachina se encuentra elaborado)	<ul style="list-style-type: none">Programa de reforestación comunitaria en nacientes y cursos de agua con árboles retenedores y criadores de agua: chísparo, higuerón, matapalo, caña guadúa, frutales, caucho, bisaucho, etc.Programa de producción agropecuaria sustentable.Alianzas estratégicas interinstitucionales para la protección y manejo integral de los RR.NN.Acopio sustentables del agua de los ríos Tigua, Mache y Coaza para abastecer agua a Pedernales y Cojimíes.Pago de servicios ambientales a comunidades que habitan en las nacientes de agua y protegen el recurso para abastecer a las poblaciones que lo requieran.



BIBLIOGRAFÍA

AME GIRS 2014. Diciembre 2014. Indicador Técnico Actualizado para Gestión Integrada de Desechos Sólidos. Consulta realizada el 5 de enero de 2015 por Paula Alcívar.

AME. 2006. Plan de Desarrollo Estratégico Cantonal de Pedernales. Asociación de Municipalidades Ecuatorianas - Municipio de Pedernales. Pedernales, Ecuador.

AME. GIRS 2014. Diciembre 2014. Programa Digitalizado para Gestión Integrada de Desechos Sólidos. Consulta realizada el 5 de enero de 2015 por Paula Alcívar.

COE. 2014. Comité de Operaciones Emergentes COE – CANTONAL PEDERNALES. Declaratoria de Emergencia ambiental y sanitaria del cantón Pedernales. Resolución motivada 001. Viernes 12 de septiembre del 2014.

GADM-Pedernales. 2014. Diagnóstico Estratégico. Informe de Línea de Base y Diagnóstico Preliminar. Dirección de Planificación.

GADM-Pedernales. 2014. Dirección de Planificación. Informe Asambleas Parroquiales Noviembre 2014.

GADM-Pedernales. 2015. Plan Operativo Anual. POA 2015.

MINISTERIO DEL AMBIENTE DEL ECUADOR, ALIANZA REMACH. 2005 – 2010. Plan de Manejo y Gestión Participativa de la Reserva Mache – Chindul 2005 – 2010. Quito 20.09.04.

MINISTERIO DEL AMBIENTE. Julio 2014. ¿Cómo incorporar el cambio climático en la planificación local? Guía Explicativa. Subsecretaría de Cambio Climático. Quito, Ecuador.

PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES. PSI. 2014. Informe de resultados análisis de aguas residuales Municipio de Pedernales.

REGISTRO OFICIAL 303. 19 de octubre de 2010. Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. COOTAD.

REGISTRO OFICIAL 306. 22 de octubre de 2010. Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas. COPYFP.

SENAGUA 2011. Convenio de cooperación entre la Secretaría Nacional del agua y el gobierno municipal del cantón Pedernales, para el Manejo sustentable de las cuencas hidrográficas del cantón.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

SECRETARÍA DEL AGUA. UNIDAD DE PROTECCIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS. 28/11/2014. Estructuración del Plan de Manejo de la Cuenca del Río Tachina del Cantón Pedernales. Informe Final. Manabí, Ecuador. pdf.

SENPLADES 2011. Guía para la formulación participativa de los PDOT. 1ERA Edición. Quito 2011. No. 10. Pdf.

SENPLADES 2013. Estrategia Territorial Nacional. Plan Nacional del Buen Vivir 2013 – 2017. Pdf.

SENPLADES. 2013. Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017. Quito, Ecuador. pdf.

SENPLADES 2013. Agenda Zonal 4 Provincias de Manabí y Santo Domingo. ZONA 4 de los Tsáchilas. Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017. Quito, Ecuador.

SEVILLA – HOLLE. 2004. Recursos Genéticos Vegetales. Universidad Agraria La Molina. Lima, Perú. 2004.

SUBSECRETARÍA DE INFORMACIÓN – SENPLADES. 2014. Pdf. Ficha Metodológica para el cálculo de indicadores ambientales. Quito, Ecuador.

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA. UPSE. Centro de Transferencia y Desarrollo Tecnológico. Subsecretaría de Recursos Pesqueros. Evaluación de la factibilidad del co-manejo pesquero en el estuario del río Cojimíes. Informe final. 19 de julio 2013. Pdf. Cojimíes, Pedernales, Manabí, Ecuador.



instrumentos de planificación que la Secretaría Nacional de Planificación del Desarrollo, SENPLADES, determina.

El GAD cantonal de Pedernales previo el inicio del PDOT constituyó el Consejo Cantonal de Planificación, según lo determina el COPYFP, Artículo 29, que tiene como función principal: Participar en el proceso de formulación de sus planes y emitir resolución favorable sobre las prioridades estratégicas de desarrollo, como requisito indispensable para su aprobación ante el órgano legislativo correspondiente.

La fase de Diagnóstico inició poniendo en situación la Metodología de Investigación Social, con el proceso de levantamiento de información secundaria o de Línea Base, por parte del Equipo Consultor; y, seguidamente, con la realización del diagnóstico participativo en los eventos de consulta ciudadana, o levantamiento de información primaria.

En esta etapa se instrumentó la Socialización de la Metodología de la fase de diagnóstico ante el equipo de facilitadores municipales y externos de la Primera Asamblea Cantonal; y, se realizaron los eventos de participación y consulta ciudadana para la fase de diagnóstico, en los que participaron más de 600 ciudadanos. Estos eventos de carácter colectivo se indican a continuación:

- ❖ 1era Asamblea Cantonal de presentación de la Línea Base y formulación del Diagnóstico Participativo. 11 de diciembre de 2014.
- ❖ 1 Taller cantonal para socializar los resultados del Diagnóstico Participativo de la 1era Asamblea Cantonal. 12 de diciembre de 2014.
- ❖ 3 Talleres parroquiales de socialización de la Línea Base Parroquial y de Diagnóstico Participativo Parroquial, en Cojimíes, 10 de Agosto y Atahualpa. 5, 6, 7 de enero de 2015.
- ❖ 1era. Sesión del Consejo Cantonal de Planificación para socializar la metodología utilizada en la primera asamblea y los productos obtenidos. 13 de enero de 2015
- ❖ 1era. Sesión del Concejo Municipal para socializar la metodología utilizada en la primera asamblea y los productos obtenidos. 23 de enero de 2015
- ❖ 2da. Asamblea Cantonal de formulación de la Propuesta y Modelo de Gestión. 15 de enero de 2015.
- ❖ 1 Taller de Planificación y Articulación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, PDOT, con las autoridades de nivel regional y provincial para planificación y ejecución de proyectos de interés territorial y regional. 20 de enero de 2015.
- ❖ Reuniones comunitarias, visitas de campo, trabajos de campo, georeferenciación de localidades en situación de riesgo por inundación, georeferenciaciiones viales, determinación de límites urbanos de las cabeceras parroquiales y cabecera cantonal, entrevistas con productores agropecuarios, lácteos, camaroneros, pescadores, ciudadanos, ciudadanas, funcionarios municipales, dirigentes parroquiales, dirigentes barriales, dirigentes artesanales, etc. Diciembre 2014 a marzo de 2015.

Los instrumentos técnicos utilizados por la ciudadanía para la fase de diagnóstico participativo fueron los recomendados en la Guía para la formulación participativa de



los PD y OT publicado por SENPLADES, Texto Planificación 10, 2011, en el acápite “Diagnóstico estratégico participativo” que determina:

M1. Matriz de situación deficitaria.- Investiga “...la situación deficitaria general que se da en el territorio”

M2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con el PNBV y ETN.- Expresa “La posibilidad y los requerimientos para que el GAD responda a las funciones estratégicas definidas en el Plan Nacional para el Buen Vivir y la Estrategia Territorial Nacional.”

M3. Matriz de Características del Territorio.- Identifica “...las características propias del territorio, como base para el desarrollo sostenible”

M4. Matriz de Relaciones con los Territorios Circunvecinos.- Especifica “Las relaciones del territorio del GAD con los territorios de los GAD circunvecinos.”

M5. Matriz de Seguridad, Tendencial Deseada y Probable.- Conoce “Las condiciones de seguridad para el desarrollo sostenible en el territorio.”

M6. Matriz de Efectos de los Macroproyectos Importantes.- Evalúa “...Los efectos positivos y negativos (impacto) de los macroproyectos (energéticos, viales, industriales, etc.) existentes...”

Adicionalmente el equipo consultor utilizó otras herramientas que posibilitaron complementar la información recogida de la participación ciudadana, tales como:

- Matriz de Fortalezas Oportunidades Debilidades y Amenazas
- Matriz Básica de Diagnóstico Participativo
- Metodología de Identificación de Programas y Proyectos
- Matriz de Viabilidad Estratégica y Social de proyectos
- Matriz de Problemas y potencialidades
- Mapas situacionales actuales estructurados
- Mapas parlantes
- Encuestas
- Entrevistas con informantes claves
- Entrevistas con grupos focales
- Visitas de observación y georeferenciación

Según la metodología SENPLADES la información preferencial para la identificación de temas de proyectos se encuentra en la Matriz de Problemas y Potencialidades, sin embargo, las matrices utilizadas nos permiten complementar información para determinar conceptos que se integran en el PDOT a lo largo del proceso de formulación, a saber:

- La situación deficitaria general que se da en el territorio
- Las restricciones, potencialidades y oportunidades que pueden aprovecharse para aportar al logro del Buen Vivir en el territorio.
- La posibilidad y los requerimientos para que el GAD responda a las funciones estratégicas definidas en el Plan Nacional para el Buen Vivir y la Estrategia Territorial Nacional.
- Las características propias del territorio, como base para el desarrollo sostenible.
- Las formas actuales de ocupación y uso del suelo y los recursos naturales.



- Las condiciones de seguridad para el desarrollo sostenible en el territorio.
- Los efectos positivos y negativos (impacto) de los macro proyectos (energéticos, viales, industriales, etc.) existentes y los que pueden derivarse de los que se hayan previsto implementar en el territorio del GAD o en su entorno.
- Las relaciones del territorio del GAD con los territorios de los GAD circunvecinos y con los otros niveles de gobierno, las posibilidades de alianzas, competitividad o complementariedad.
- El Modelo Territorial Actual, es decir la forma en la cual se ha organizado y está operando el territorio con sus ventajas y desventajas.
- Una línea base de la información disponible que será el referente para el control y seguimiento de los Planes.

Los componentes y subcomponentes abordados en el proceso de planificación del desarrollo y ordenamiento territorial son:

Componente Biofísico

Subcomponentes: Cuencas hidrográficas
Áreas protegidas.

Componente: Económico

Subcomponentes: Agrícola y pecuario
Artesanía y comercio
Turismo
Acuicultura y pesca
Servicios de apoyo a la producción

Componente: Social – Cultural

Subcomponentes: Educación, cultura y deportes
Salud
Migración
Seguridad
Grupos prioritarios

Componente: Asentamientos Humanos

Subcomponentes: Servicios básicos
Asentamientos humanos

Componente: Movilidad, energía y conectividad

Subcomponente: Vialidad
Energía y conectividad.

Se estructuraron 12 mesas temáticas en función de la expectativa ciudadana a cada uno de los subcomponentes. Las mesas estructuradas son las siguientes:

- Mesa 1. Áreas protegidas y microcuencas hidrográficas
- Mesa 2. Agropecuaria y Apoyo a la producción
- Mesa 3. Turismo
- Mesa 4. Artesanía y comercio
- Mesa 5. Acuicultura y pesca
- Mesa 6: Educación, cultura y deportes
- Mesa 7: Salud



- Mesa 8: Grupos prioritarios
- Mesa 9: Seguridad y migración
- Mesa 10: Servicios básicos
- Mesa 11: Asentamientos humanos
- Mesa 12: Movilidad, energía y conectividad

El Informe de la Etapa de Diagnóstico que estamos presentando, como lo determina el Artículo 42, literal a) del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, describe: “...contenidos que describan las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual...” (Registro Oficial 306, 2010. COPYFP).

El orden de presentación del Documento Diagnóstico y los contenidos más importantes de cada componente es el siguiente:

Capítulo 1. Componente Biofísico: Línea Base Territorial, desarrolla todos los parámetros climáticos: relieve, clima, precipitación, temperatura, etc., además se incluye la descripción detallada de los ecosistemas frágiles en el territorio, los recursos naturales degradados y sus causas, los impactos y niveles de contaminación, la proporción de territorio continental bajo conservación y manejo, las potencialidades y los riesgos ambientales. En este aspecto se enfoca un análisis de la situación actual de los servicios básicos: agua para consumo humano, alcantarillado sanitario, eliminación de aguas residuales y recolección de basura. Finalmente, se hace una descripción sucinta de la flora y fauna y de las acciones que el Ministerio del Ambiente, Oficina de Pedernales, culminando con la descripción breve de las acciones de mitigación ambiental que realiza el GAD municipal en el territorio. La información indicada se encuentra respaldada de un activo cartográfico que sitúa en el territorio la problemática identificada.

Capítulo 2. Componente Económico: Realiza una descripción del subcomponente agrícola y pecuario, en donde, entre otros aspectos de rigor técnico y científico, se hace un análisis de la evolución del uso del suelo al año 2001 y este mismo parámetro al año 2007, en donde los hallazgos son de extrema importancia. En términos específicos se hace un estudio del aporte al producto interno bruto, PIB, de cada uno de los subcomponentes que intervienen en la economía territorial tales como: agrícola, pecuario, turismo, producción camaronera y pesca. No se incluye el subcomponente artesanía y comercio en razón de que no existe información confiable que permita contabilizar el aporte económico del sector al PIB. Un activo cartográfico en este componente nos permite visibilizar la situación o el modelo actual del componente.

Capítulo 3. Componente Socio-Cultural: Se efectúa un estudio detallado de cada uno de los subcomponentes considerando la información censal de los años 1990, 2001, 2010, y las proyecciones a los años 2014 y 2020. La información considerada es la entregada por las entidades de carácter socio – cultural con presencia en el territorio local, provincial y regional. Se destaca la información de las entidades públicas insertas en el Distrito Priorizado Jama – Pedernales, que visibilizan una situación objetiva del



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

componente en el cantón. Un respaldo cartográfico sustenta la situación actual del componente y sus subcomponentes.

Capítulo 4. Componente Asentamientos Humanos: Describe en forma detallada los siguientes ítems: Aspectos territoriales generales, Servicios de Infraestructura básica, Calidad del Hábitat, vivienda y espacio Público, Equipamientos turísticos, Pedernales territorio priorizado, Distrito 13D10, Caracterización de la ciudad de Pedernales, y, finalmente, el Análisis urbano de la ciudad de Pedernales. La información descrita se identifica en planos temáticos que visibilizan gráficamente los aspectos territoriales de los asentamientos humanos y la calidad de los servicios básicos con los que cuentan.

Capítulo 5. Componente Movilidad, Energía y Conectividad:

Capítulo 6. Componente Institucional: Se aborda los siguientes aspectos generales: Línea base, Diagnóstico institucional: ¿en dónde estamos? A nivel puntual se analiza la gestión administrativa de la entidad municipal, su eficiencia financiera y la composición y tendencia de las finanzas municipales. Asimismo se aborda las expectativas de los clientes internos y externos y la cultura organizacional. Finalmente se hace un estudio de los servicios municipales: de aseo de calle, disposición final de residuos sólidos, cementerio, mercados y plazas, camal, cementerio, servicio de vías urbanas y rurales.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN PEDERNALES P.D.O.T. 2014 - 2019



LÍNEA BASE Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO COMPONENTE SOCIO CULTURAL

**CONSULTOR PRINCIPAL
CONSULTORA SOCIAL – CULTURAL
ING. MÓNICA ZAMBRANO**

**MANABÍ – ECUADOR
2015**



ÍNDICE

CONTENIDO

3. SISTEMA SOCIAL CULTURAL	9
3.1. POBLACIÓN	9
3.1.1. PIRÁMIDE POBLACIONAL	10
3.1.2. POBLACIÓN URBANA Y RURAL.....	10
3.1.3. POBLACIÓN TOTAL Y POR SEXO.....	12
3.1.4. POBREZA POR NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS	13
3.1.5. EXTREMA POBREZA POR NBI.....	14
3.1.6 AUTOIDENTIFICACION.....	15
3.1.7 TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL.....	15
3.2 SALUD	16
3.2.1 NATALIDAD	17
3.2.2 MORTALIDAD	17
3.2.2.1 CAUSAS DE MUERTE	17
3.2.3 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	19
3.2.4 COBERTURAS	19
3.2.5 TOTAL ATENCIONES ENERO-DICIEMBRE 2014	22
3.2.6 PERFIL EPIDEMIOLÓGICO	23
3.2.7 DESNUTRICIÓN	24
3.3 EDUCACIÓN	24
3.3.1 ESCOLARIDAD.....	25
3.3.2 ANALFABETISMO	28
3.3.2.1 TASA DE ANALFABETISMO POR ÁREA	29
3.3.3 ESTABLECIMIENTOS.....	29
3.3.3.1 COBERTURA EDUCATIVA	30
3.3.3.2 DESERCIÓN ESCOLAR	30
3.4 SEGURIDAD	31
3.4.1 DELITO	31
3.4.2 INCIDENCIA DEL DELITO	32
3.5 DEPORTES	34
3.6 MIGRACIÓN	36
3.6.1 MIGRACIÓN EXTERNA	36
3.6.2 MIGRACIÓN INTERNA	37



3.6.2.1 EMIGRACIÓN.....	37
3.6.2.2 INMIGRACIÓN.....	38
3.7 GRUPOS PRIORITARIOS	39
3.7.1 ASISTENCIA	40
3.7.2 INSTITUCIONES EXISTENTES DE ATENCIÓN A GRUPOS PRIORITARIOS	41
3.7.2.1 PORCENTAJE DE DISCAPACIDAD	41
3.7.2.2 INCLUSIÓN ESCOLAR.....	42
3.7.2.3 PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN TRABAJO INFANTIL.....	42
3.7.2.4 INCLUSIÓN EN CENTROS INFANTILES CIBV	42
3.8 CULTURA	42
3.8.1 MANIFESTACIONES CULTURALES.....	42
3.8.1.1 FESTIVIDADES:.....	42
3.8.1.2 GASTRONOMÍA.....	43
3.8.2 PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO – BIENES INMUEBLES.....	43
3.8.2.1 ARQUITECTURA RELIGIOSA	43
3.8.3 PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO – BIENES MUEBLES.....	44
3.8.4 PATRIMONIO SONORO	47
3.10 BIBLIOGRAFÍA.....	49
3.11 LINKOGRAFÍA.....	50
http://issuu.com/eldiarioec/docs/pdf_pedernales	50
MATRIZ 3.1 SALUD	52
M3.2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con PNBV y ETN	52
M3.3. Matriz de características del territorio. Componente SC Subcomponente Salud	53
M3.4. Matriz de relaciones con los territorios circunvecinos	53
M3.5. Matriz Seguridad Componente SC Subcomponente Salud	53
M3.6. Matriz de efectos de los macro-proyectos importantes. Componente Socio Cultural Subcomponente Salud.....	54
M3.7. FODA	54
M3.1 EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES	54
M3.2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con PNBV y ETN	55
M3.3. Matriz de características del territorio. Componente Socio Cultural Subcomponente Educación, Cultura, Deporte	55
M3.4. Matriz de relaciones con los territorios circunvecinos	56
M3.5. Matriz Seguridad Componente Socio Cultural Subcomponente Educación, Cultura, Deporte.....	56



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

M3.6. Matriz de efectos de los macro-proyectos importantes. Componente Socio Cultural Subcomponente Educación, Cultura, Deporte	57
M3.7. FODA	57
M3.1 SEGURIDAD	58
M3.2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con PNBV y ETN	59
M3.3. Matriz de características del territorio. Componente Socio Cultural Subcomponente Seguridad.....	59
M3.4. Matriz de relaciones con los territorios circunvecinos	60
M3.5. Matriz Seguridad Componente Socio Cultural Subcomponente Seguridad	60
M3.6. Matriz de efectos de los macro-proyectos importantes. Componente Socio Cultural Subcomponente Seguridad.....	60
M3.7. FODA	61
M3.1 GRUPOS PRIORITARIOS.....	61
M3.2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con PNBV y ETN	62
M3.3. Matriz de características del territorio. Componente Socio Cultural Subcomponente Grupos prioritarios	62
M3.4. Matriz de relaciones con los territorios circunvecinos	63
M3.5. Matriz Seguridad Componente Socio Cultural Subcomponente Grupos Prioritarios... 63	
M3.6. Matriz de efectos de los macro-proyectos importantes. Componente Socio Cultural Subcomponente Grupos Prioritarios	64
M3.7 FODA	64
ANEXO 3.1	66
ANEXO 3.2	70
ANEXO 3.3	73
VER ANEXO 3.4.....	76
ANEXO 3.5	79
ANEXO 3.6.....	80
ANEXO 3.7	81
ANEXO 3.8	83

CONTENIDO: ILUSTRACIONES

Ilustración 3.1: Subcomponentes Socio Cultural - Fuente: http://www.planificacion.gob.ec/wpcontent/uploads/downloads/2012/11/Folleto_Distrito_Jama-Pedernales.pdf	9
Ilustración 3.2: Cazuela de Mariscos	43
Ilustración 3.3: Arroz con Mariscos	43
Ilustración 3.4: Parrillada de Mariscos	44
Ilustración 3.5: Foto: Iglesia Parque Central	44
Ilustración 3.6: Mural de la Madre	44



Ilustración 3.7: Roca Tallada de la Misión Geodésica	45
Ilustración 3.8: Vitral Cristo Resucitado	46
Ilustración 3.9: Objetos de Metal	46
Ilustración 3.10: Cultura Jama - Coaque	47
Ilustración 3.11: Petroglifos - Coaque	47

CONTENIDO: GRÁFICOS

Gráfico 3.1: Pirámide Poblacional - Fuente: INEC 2010/ SENPLADES; Elaborado por: PDOT 2014.....	10
Gráfico 3.2: Población - Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT2014 ..	11
Gráfico 3.3: Población Urbana - Rural; Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT2014.....	12
Gráfico 3.4: Población por sexo; Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT 2014	12
Gráfico 3.5: Población por Sexo; Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT 2014	13
Gráfico 3.6: Población por Sexo; Fuente: Proyección Senplades; Elaborado por: PDOT2014.....	13
Gráfico 3.7: Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas; Fuente: INEC – Censo de Población y Vivienda 2010	14
Gráfico 3.8: Auto identificación; Fuente: http://issuu.com/eldiarioec/docs/pdf_pedernales , INEC 2010; Elaborado por: PDOT 2014	15
Gráfico 3.9: Crecimiento Poblacional; Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT 2014.....	16
Gráfico 3.10: Principales Causas de Muerte; Fuente: Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	18
Gráfico 3.11: Total Atenciones; Fuente: Distrito de Salud Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014.....	22
Gráfico 3.12: Perfil Epidemiológico; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	23
Gráfico 3.13: Principales Causas de Enfermedades; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014.....	24
Gráfico 3.14: Desnutrición; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales	24
Gráfico 3.15: Nivel de Instrucción; Fuente: REDATAN, INEC 2010; Elaborado Por: PDOT 2014.....	25
Gráfico 3.16: Nivel de Instrucción 2014; Fuente: Distrito de Educación Pedernales; Elaborado Por: PDOT 2014.....	26
Gráfico 3.17: Nivel de Instrucción 2014; Fuente: Distrito de Educación Pedernales; Elaborado Por: PDOT 2014.....	26
Gráfico 3.18: Total Estudiantes; Fuente: Distrito de Educación Pedernales – REDATAN, INEC 2010; Elaborado Por: PDOT 2014	27
Gráfico 3.19: Escolaridad por Sexo; Fuente: REDATAN, INEC 2010; Elaboración: PDOT 2014.....	27
Gráfico 3.20: Escolaridad; Fuente: http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1317_PEDERNALES_MANABI.pdf INEC 2010	28



Gráfico 3.21: Tasa de Analfabetismo; Fuente: http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1317_PEDERNALES_MANABI.pdf NEC 2010	28
Gráfico 3.22: Analfabetismo por Área; Fuente: REDATAN, INEC 2010; Elaboración: PDOT 2014.....	29
Gráfico 3.23: Establecimientos Educativos; Fuente: Distrito Educación Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	29
Gráfico 3.24: Tasa de Deserción Escolar; Fuente: SNI Estadística PDOT; Elaborado por: PDOT 2014	31
Gráfico 3.25: Cuadro de Mando Integral; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	32
Gráfico 3.26: Incidencia del Delito; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	33
Gráfico 3.27: Control de Mando Integral; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	33
Gráfico 3.28: Actividades Deportivas LDC; Fuente: LDC Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014.....	35
Gráfico 3.29: Actividades Deportivas por Sexo; Fuente: LDC Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	35
Gráfico 3.30: Principales Destinos Migrantes; Fuente: REDATAN, INEC 2010; Elaborado por: PDOT 2014.....	37
Gráfico 3.31: Emigrantes por Sexo; Fuente: http://issuu.com/eldiarioec/docs/pdf_pedernales , INEC 2010; Elaboración: PDOT 2014	37
Gráfico 3.32: Emigración interna por provincia de residencia – PEDERNALES	38
Gráfico 3.33: Tipos de Discapacidad; Fuente: INEC 2010; Elaborado por: PDOT 2014	40
Gráfico 3.34: Total Atenciones Grupos Prioritarios; Fuente: Distrito de Salud Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	41
Gráfico 3.35: Tipos de Discapacidad FSP; Fuente: Fundación Simón Palacios; Elaborador por: PDOT 2014	42

CONTENIDO: TABLAS

Tabla 3.1: Pobreza Extrema por NBI por censos, áreas y distritos (%); Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaboración: PDOT 2014.....	14
Tabla 3.2: Tasa de Crecimiento; Fuente: INEC 1990,2001 ,2010: Elaboración: PDOT 2014	16
Tabla 3.3: Tasa de Natalidad; Fuente: Distrito de Salud Pedernales, Estadística; Elaboración: PDOT 2014	17
Tabla 3.4: Casos de Mortalidad; Fuente: Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014.....	18
Tabla 3.5: Tasa de Mortalidad 2014; Fuente: Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	18
Tabla 3.6: Establecimientos de Salud; Fuente: Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	19
Tabla 3.7: Cobertura Equipamiento Salud; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	19



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Tabla 3.8: Cobertura Salud por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	20
Tabla 3.9: Coberturas por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	21
Tabla 3.10: Coberturas por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	21
Tabla 3.11: Coberturas por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	22
Tabla 3.12: Coberturas por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014	22
Tabla 3.13: Tasa de Asistencia; Fuente: Distrito 13D10, INEC 2010; Elaboración: PDOT 2014	25
Tabla 3.14: Resumen Cobertura Estudiantil; Fuente: SENPLADES, INEC, Distrito de Educación Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	30
Tabla 3.15: Ubicación UPC; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	34
Tabla 3.16: Personal, Equipamiento y Establecimientos Policial; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	34
Tabla 3.17: Actividades Deportivas por Sexo; Fuente: LDC Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014	36
Tabla 3.18: Emigración Interna por Provincia de Residencia – PEDERNALES; Fuente: Censo INEC, 2010	38
Tabla 3.19: Inmigración interna por provincia de origen – PEDERNALES; Fuente: Censo INEC, 2010	39
Tabla 3.20: Situación Grupos Niños; Fuente: INEC 2010; Elaborado por: PDOT 2014	39
Tabla 3.21: Atenciones FSP; Fuente: Fundación Simón Palacios; Elaborador por: PDOT 2014	41



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador

DIAGNÓSTICO SOCIO CULTURAL

3. SISTEMA SOCIAL CULTURAL

El componente socio cultural está constituido por los siguientes subcomponentes:

- Población
- Salud
- Educación
- Grupos Prioritarios
- Seguridad
- Migración
- Deportes
- Cultural



Ilustración 3.1: Subcomponentes Socio Cultural - Fuente:
http://www.planificacion.gob.ec/wpcontent/uploads/downloads/2012/11/Folleto_Distrito_Jama-Pedernales.pdf

3.1. POBLACIÓN

La población del Cantón Pedernales es de 55.128 habitantes de acuerdo al último censo de Población y Vivienda realizado en el 2010, representa el 4,1% del total de la Provincia de Manabí, ha crecido a un ritmo del 3,7% anual.



3.1.1. PIRÁMIDE POBLACIONAL

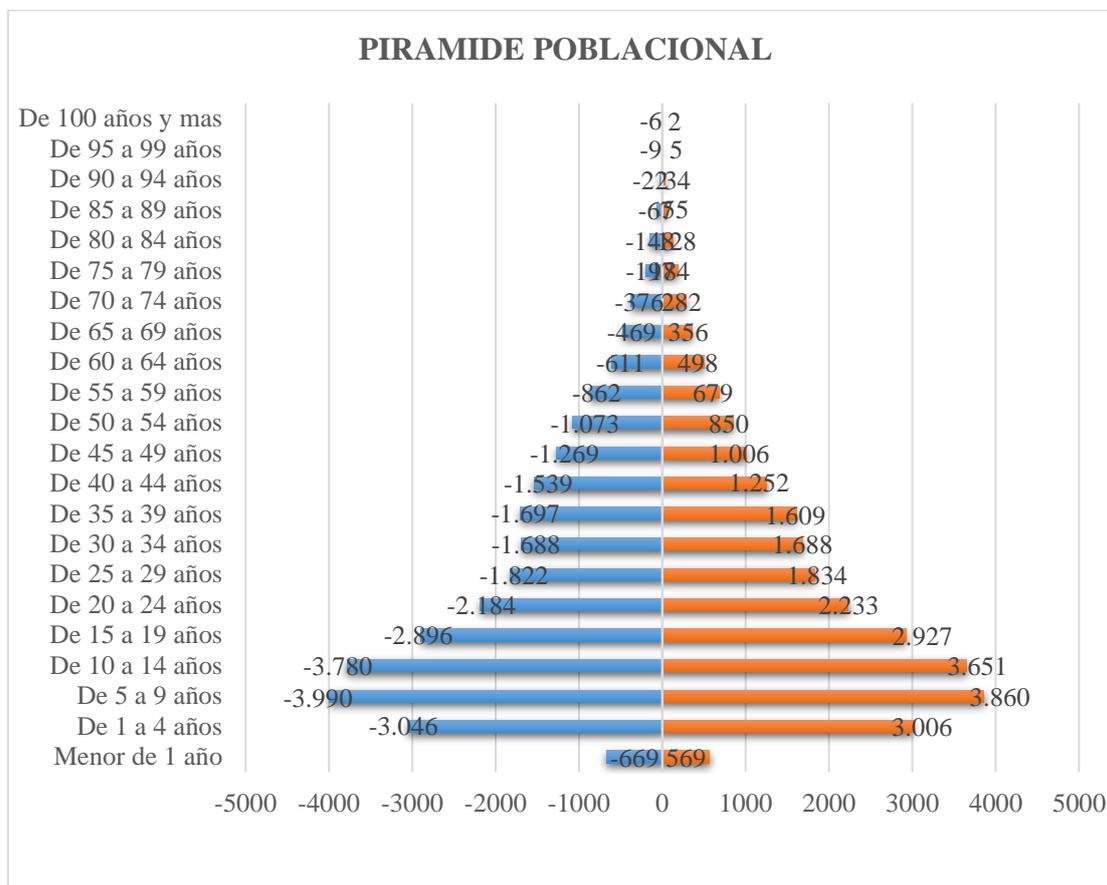


Gráfico 3.1: Pirámide Poblacional - Fuente: INEC 2010/ SENPLADES; Elaborado por: PDOT 2014

- La población joven entre los 15 y 29 años de edad representa el 26% de los ciudadanos de Pedernales con 13 896 personas. De esta cifra, el 19% son jóvenes entre los 15 y 24 años y el 7% corresponde a jóvenes entre 25 y 29 años.
- La estructura por edades de la población evidencia un envejecimiento progresivo sin embargo, el perfil etario sigue caracterizándose por su juventud.
- El 29% de la población, cerca de la tercera parte, tiene entre 0 y 14 años de edad; mientras que la población adulta mayor, comprendida entre los 65 y más años, es el 4% con 2340 personas.

3.1.2. POBLACIÓN URBANA Y RURAL

En el siguiente gráfico se indica el número de habitantes en el área urbana y rural del Cantón Pedernales según el censo 2010 y en comparación con los censos de 1990 y 2001.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

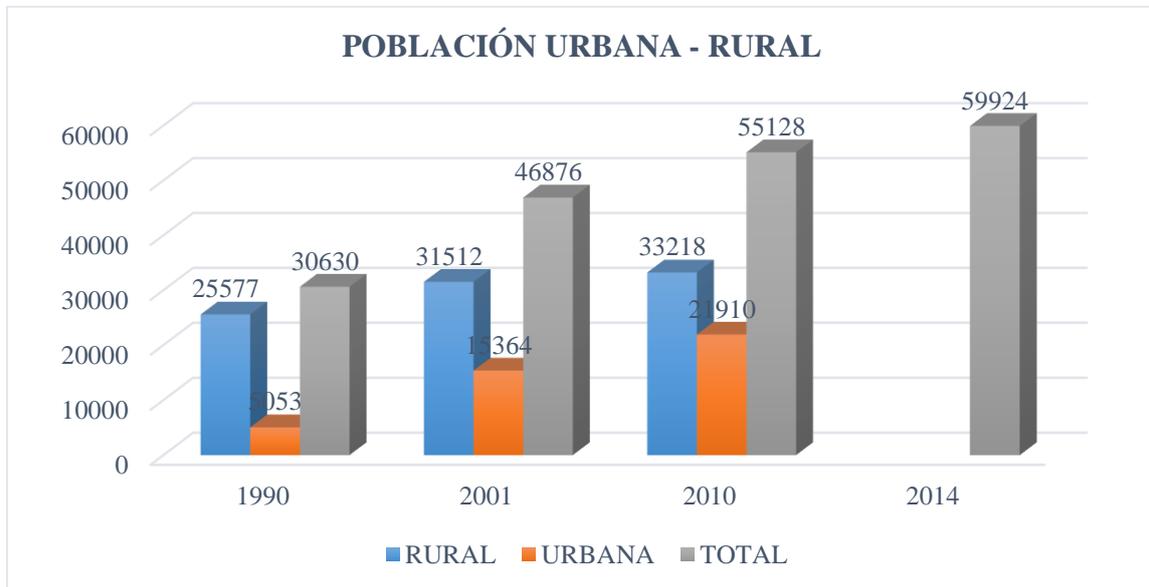


Gráfico 3.2: Población - Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT2014

- El incremento poblacional desde el 2001 a 2010 es de 17.90%.
- Según SENPLADES se estima que habrá un incremento de 4796 personas para el 2014.
- Los datos muestran que entre 2001 y 2010 el porcentaje rural pasó del 67% al 60% y en la zona urbana del 33% al 40%. Es evidente que las zonas rurales siguen teniendo una enorme trascendencia para la economía nacional, creando un firme y progresivo descontento social.



POBLACIÓN URBANA-RURAL 2010

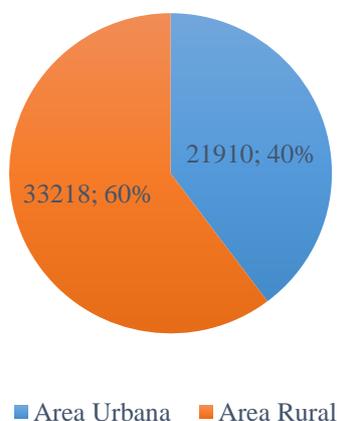


Gráfico 3.3: Población Urbana - Rural; Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT2014

- Se caracteriza porque la zona rural es mayor a la zona urbana en un 20%.

3.1.3. POBLACIÓN TOTAL Y POR SEXO

POBLACIÓN POR SEXO

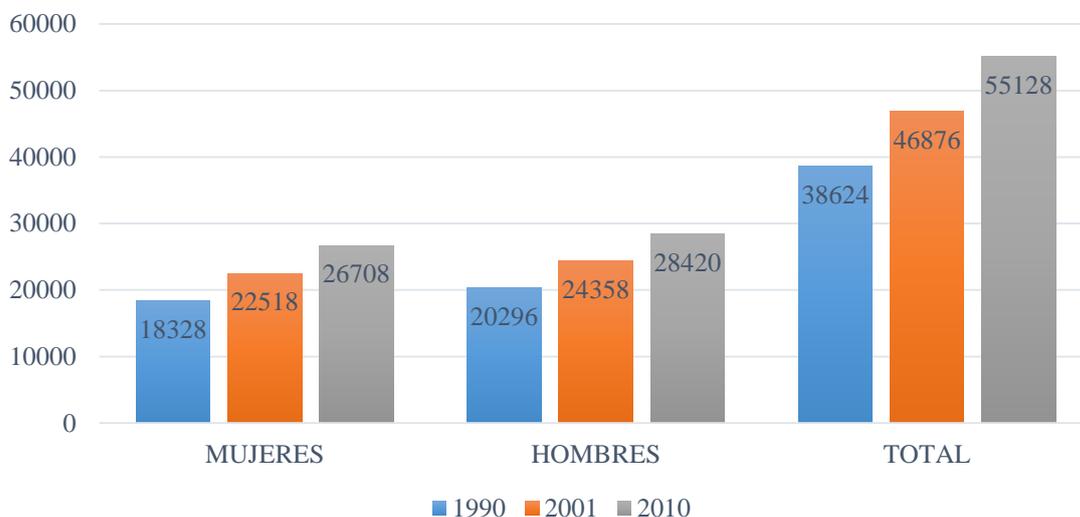


Gráfico 3.4: Población por sexo; Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT 2014

- Los censos realizados en los años 1990-2001-2010 demuestran que la de población en hombres siempre ha predominado sobre las mujeres.
- En el Censo 2010 el índice de hombres supera en 1712 con relación a las mujeres.
- La edad media es de 24 años.
- En el año 1990 Pedernales aún no era cantón.



- Existe una población de 55.128 habitantes, lo que equivale a 28420 correspondiente a hombres y 26708 a mujeres, esta cifra indica que la mayor población es masculina.

El siguiente gráfico muestra los índices de feminidad y masculinidad de la zona:



Gráfico 3.5: Población por Sexo; Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT 2014

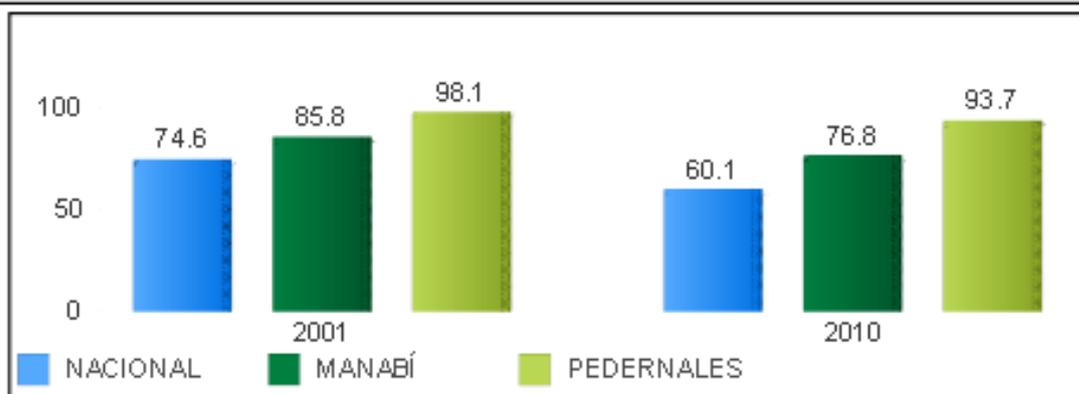


Gráfico 3.6: Población por Sexo; Fuente: Proyección Senplades; Elaborado por: PDOT2014

3.1.4. POBREZA POR NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS



PEDERNALES: Porcentaje de Personas Pobres por NBI Intercensal 2001 - 2010



Fuente: IIEC - Censo de Población y Vivienda 2010

Gráfico 3.7: Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas; Fuente: INEC – Censo de Población y Vivienda 2010

- Para el análisis de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) se toman los datos del INEC, que muestran que el porcentaje de población pobre en el cantón en el año 2001 es el 98,1% disminuyendo en un 4,4% al 2010.
- Los indicadores a nivel provincial entre el 2001 – 2010 reducen un 9%, mientras que a nivel nacional un 14,5%.
- Pedernales es uno de los cantones con mayor porcentaje de NBI dentro de la zona 4. La pobreza en el cantón de Pedernales por NBI es de 4,9% con relación a la provincia de Manabí.

3.1.5. EXTREMA POBREZA POR NBI

En la siguiente tabla se destaca por distrito el descenso de los indicadores de NBI; por ejemplo el 13D10 (Jama-Pedernales) registra 70,10% en el 2001 y 57,78% en el 2010, reduciendo en 12,32%.

DISTRITO	UNIDAD TERRITORIAL	2001	2010
Jama Pedernales	Jama Pedernales	70,1	57,78
Zona 4	Zona 4	52,11	36,69
	Ecuador	39,9	26,81

Tabla 3.1: Pobreza Extrema por NBI por censos, áreas y distritos (%); Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaboración: PDOT 2014



- La población más pobre de la zona se concentra en las áreas rurales y periferias de las ciudades.
- En el 2001 los indicadores de extrema pobreza alcanzaron el 70,1%, en el 2010 descendieron a 57,78%.
- A nivel zonal en el 2001 las cifras de extrema pobreza llegaron al 52,11% y bajaron en el 2010 a 36,69%.
- El distrito Jama - Pedernales se encuentra con valores registrados superiores en relación a los indicadores a nivel zonal y nacional.

3.1.6 AUTOIDENTIFICACION

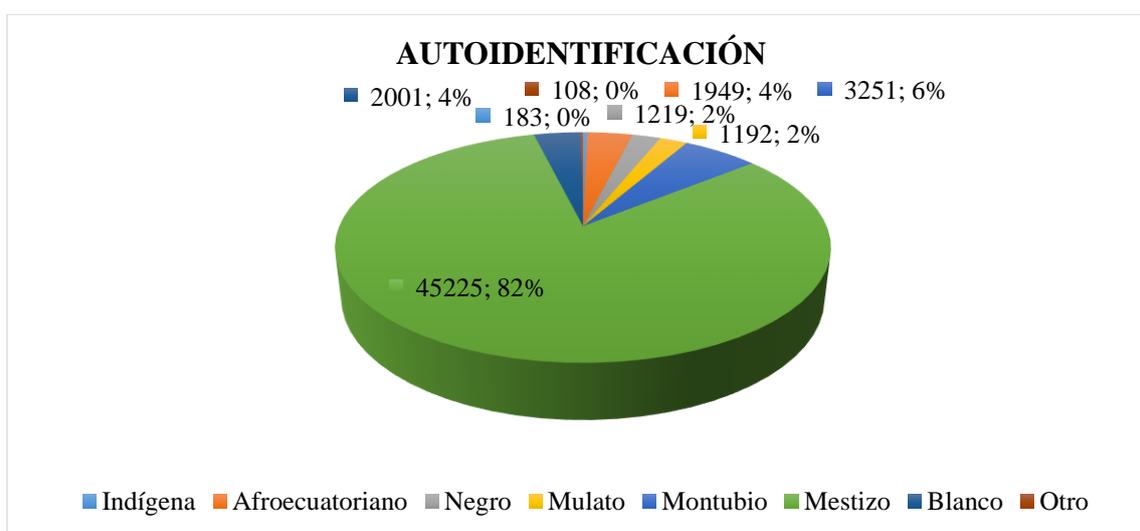


Gráfico 3.8: Auto identificación; Fuente: http://issuu.com/eldiarioec/docs/pdf_pedernales, INEC 2010; Elaborado por: PDOT 2014

Según el censo del 2010, el 82,04% de los ecuatorianos se auto identifica como mestizo; el 5,89% como Montubio; el 3,63% como blanco; el 3,53% como afro ecuatoriano, mulatos el 2,17%, negros 2,22% y el 0,19% en la categoría de otros.

3.1.7 TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL

CENSO	TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL
1990	
2001	5,30%
2010	1,80%



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Tabla 3.2: Tasa de Crecimiento; Fuente: INEC 1990,2001 ,2010; Elaboración: PDOT 2014

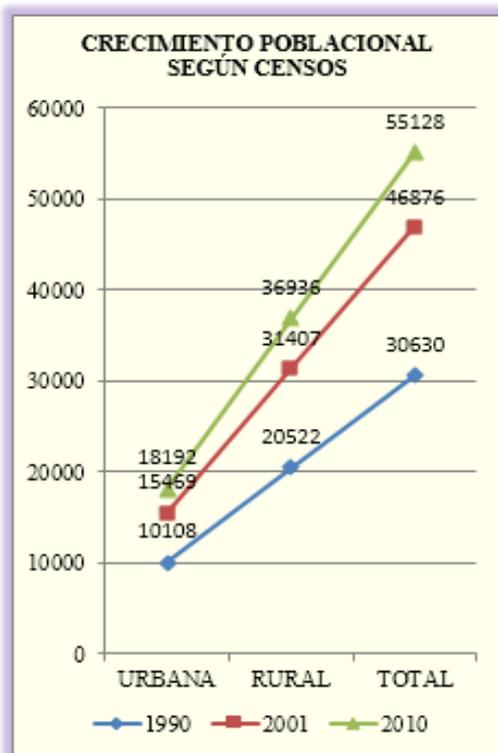


Gráfico 3.9: Crecimiento Poblacional; Fuente: INEC 2010/Senplades; Elaborado por: PDOT 2014

- El Crecimiento poblacional durante los 9 años es de 17,6%.
- El aporte poblacional del cantón en la provincia es de 4,02%, el cual es superior a otras regiones del país.
- Curiosamente vemos que el sector Rural la mayoría de la población es masculina mientras que en el sector Urbano hay más mujeres, lo que nos indica que la población femenina tiene más tendencia a emigrar a la ciudad de Pedernales e incluso fuera de la provincia y el país, que la población masculina.
- Se nota que entre el Censo del 2001 y el del 2010 ha tenido mayor crecimiento la zona Urbana, es decir la ciudad de Pedernales, esto se debe a la inmigración a esta urbe y a su población flotante.
- Entre el año 1990 – 2001 la tasa de crecimiento es de 5,3%, esta inflación se manifiesta debido a que en ese año Pedernales no era cantón, entonces a partir de 1992 se agregaron nuevas poblaciones, es por ello que al 2010 la tasa de crecimiento se modera.
- Para el año 2013 se considera una tasa de crecimiento del 1,41% anual según datos del Distrito de Salud de Pedernales, alcanzando una población de 57387 habitantes.

3.2 SALUD



3.2.1 NATALIDAD

De acuerdo a las Proyecciones referenciales de población cantonal según años en grupos de edades emitido por la SENPLADES se tomaron los datos 2010 y 2014 para establecer un comparativo de la tasa de natalidad.

En la siguiente tabla se establece que al 2014 el cantón de Pedernales tiene una tasa de natalidad del 2,6%.

UNIDAD TERRITORIAL	MENORES A 1 AÑO	POBLACIÓN PROYECTADA	TASA
Pedernales 2010	1638	57127	2,9
Pedernales 2013	1279	57387	2,2
Pedernales 2014	1573	59924	2,6

Tabla 3.3: Tasa de Natalidad; Fuente: Distrito de Salud Pedernales, Estadística; Elaboración: PDOT 2014

Según los datos de la población proyectada por grupos de edad y edades simples, según áreas y unidades de salud, expuesto por el Distrito de Salud de Pedernales indican que del 2010 al 2013 la tasa de natalidad varía en 0,07%, disminuyendo en 359 niños menores a un año, mientras que del 2013 al 2014 la tasa de natalidad aumenta en 0,04% es decir, 294 niños menores a un año.

3.2.2 MORTALIDAD

3.2.2.1 CAUSAS DE MUERTE

En las estadísticas de enero a noviembre del 2014, el Distrito de Salud de Pedernales indica que las defunciones registradas estuvieron relacionadas con enfermedades como: ciertas complicaciones presentes posteriores al infarto agudo de miocardio, exposición a líneas de transmisión eléctrica, muerte sin asistencia, ahogamiento y sumersión no especificados, enfermedad cerebrovascular no especificada, traumatismo intracraneal, paro cardíaco, mordedura o ataque de perro, insecticidas organofosforados y carbamatos, traumatismo intracraneal, entre otras.

Casos de mortalidad en Pedernales año 2014
S069 [traumatismo intracraneal, no especificado] 3
I46 [paro cardíaco] 2
I23 [ciertas complicaciones presentes posteriores al infarto agudo de miocardio] 2
W54 [mordedura o ataque de perro] 1



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

T600 [efecto toxico de plaguicidas [pesticidas]: insecticidas fosforados y carbamatos] 1
S06 [trauma craneoencefálico grave] 1
W85 [exposición a líneas de transmisión eléctrica] 1
R98 [muerte sin asistencia] 1
W74 [ahogamiento y sumersión no especificados] 1
I679 [enfermedad cerebrovascular, no especificada] 1
R961 [muerte que ocurre en menos de 24 horas del inicio de los síntomas, no explicada de otra forma] 1
1 muerte no se registró Total: 16

Tabla 3.4: Casos de Mortalidad; Fuente: Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014

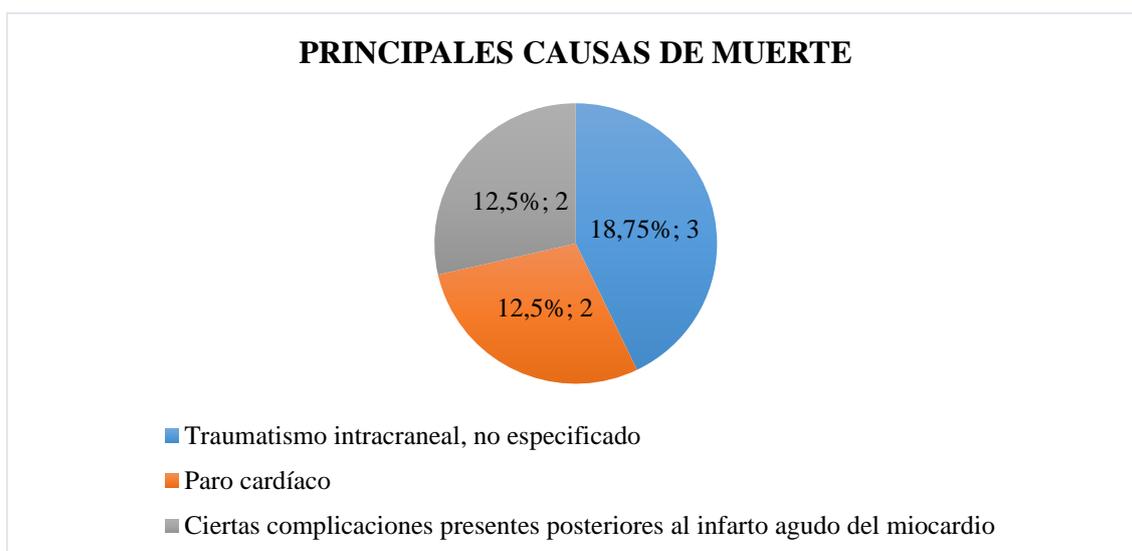


Gráfico 3.10: Principales Causas de Muerte; Fuente: Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014

La tasa de mortalidad según las estadísticas del Distrito de Salud de Pedernales es del 0,03%, tomando de referencia una población asignada de 59924 hasta el 2014.

TASA DE MORTALIDAD GENERAL, ENE-NOV 2014 (PEDERNALES)			
Enero	3		
Febrero	2		
Marzo			
Abril	2		
Mayo		%	POBLACIÓN ASIGNADA
Junio	1	0,03%	59924
Julio			
Agosto	5		
Septiembre	1		
Octubre	1		
Noviembre	1		
	16		

Tabla 3.5: Tasa de Mortalidad 2014; Fuente: Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014



3.2.3 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

Pedernales es uno de los cantones con déficit de unidades con internación hospitalaria, no obstante, existen 5 subcentros de Salud que se encuentran operando en las diferentes parroquias, uno nuevo aperturado en Cojimíes y una Unidad Móvil.

UNIDAD OPERATIVA	UBICACIÓN PARROQUIA	VIGENTE	ÁREA TOTAL
S.C PEDERNALES 24 HORAS	PEDERNALES	SI	488,8 m2
S.C 10 DE AGOSTO	10 DE AGOSTO	SI	133,35 m2
S.C ATAHUALPA	ATAHUALPA	SI	1225m2
S.C CHEVE	COJIMIES	SI	2500m2
S.C COJIMIES ANTIGUO	COJIMIES	SI	-
S.C COJIMÍES NUEVO	COJIMIES	APERTURADO	-
HOSPITAL CANTONAL BASE PEDERNALES	PEDERNALES	NO	15540m2

Tabla 3.6: Establecimientos de Salud; Fuente: Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014

3.2.4 COBERTURAS

COBERTURA DE EQUIPAMIENTO DE SALUD 2014 CANTON PEDERNALES			
PARROQUIA	POBLACIÓN ASIGNADA	POBLACIÓN ATENDIDA	PORCENTAJE DE ATENCIÓN
PEDERNALES	34.635	7.650	22,08%
COJIMIES	14.357	3.668	25,54%
10 DE AGOSTO	5.399	2.686	49,75%
ATAHUALPA	2.694	667	24,75%
TOTAL	57.085	14.671	25,70%

Tabla 3.7: Cobertura Equipamiento Salud; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

La tabla anterior muestra que el porcentaje de cobertura de atención en salud general del cantón Pedernales es del 25,7%, por lo que cuantitativamente queda demostrado que existe un déficit de equipamiento de salud del 74,3%.

A continuación se detalla la cobertura por grupos de edad:

DISTRITO DE SALUD N° PEDERNALES DEPARTAMENTO INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE GESTIÓN						
COBERTURAS EN MENORES DE 1 AÑO Y NIÑOS DE 1 A 4 AÑOS						
ENERO A NOVIEMBRE DEL 2014						
		NIÑOS MENORES DE 1 AÑO			NIÑOS DE 1-4 AÑOS	
Unidades	Población	Controles primeras	Coberturas	Población	Controles primeras	Coberturas
C.S 24 HORAS	733	316	43,10	3627	980	27,00
C.S COJIMIES	238	77	32,40	1137	201	17,70
C.S 10 AGOSTO	110	98	89,10	577	313	54,20
C.S ATAHUALPA	73	52	71,20	302	108	35,80
C.S CHEVE ARRIBA	125	95	76,00	600	245	40,80
POBLACIÓN	1279	638	49,88	6243	1847	29,59

Tabla 3.8: Cobertura Salud por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014

DISTRITO DE SALUD N° PEDERNALES DEPARTAMENTO INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE GESTIÓN						
COBERTURAS EN NIÑOS 5 A 9 AÑOS Y NIÑOS DE 10 A 14 AÑOS						
ENERO A NOVIEMBRE DEL 2014						
		NIÑOS DE 5 A 9 AÑOS			NIÑOS DE 10 - 14 AÑOS	
Unidades	Población	Controles primeras	Coberturas	Población	Controles primeras	Coberturas
C.S 24 HORAS	4807	1519	31,60	4559	949	20,80
C.S COJIMIES	1404	407	29,00	1320	342	25,20
C.S 10 AGOSTO	802	408	50,90	735	386	52,50
C.S ATAHUALPA	342	92	26,90	369	65	17,60
C.S CHEVE ARRIBA	741	481	64,90	696	380	54,60



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

POBLACIÓN	8096	2907	35,91	7679	2122	27,63

Tabla 3.9: Coberturas por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014

DISTRITO DE SALUD N° PEDERNALES DEPARTAMENTO INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE GESTIÓN						
COBERTURAS EN ADOLESCENTES DE 15 - 19 AÑOS Y ADULTOS DE 20 A 49 AÑOS						
ENERO A NOVIEMBRE DEL 2014						
		ADOLESCENTES DE 15 A 19 AÑOS			ADULTOS DE 20 - 49 AÑOS	
Unidades	Población	Controles primeras	Coberturas	Población	Controles primeras	Coberturas
C.S 24 HORAS	3804	884	23,20	13166	2582	19,60
C.S COJIMIES	930	248	26,70	3210	510	15,90
C.S 10 AGOSTO	552	279	50,50	1744	836	47,90
C.S ATAHUALPA	269	64	23,80	926	245	26,50
C.S CHEVE ARRIBA	491	138	28,10	1695	387	22,80
POBLACIÓN	6046	1613	26,68	20741	4560	21,99

Tabla 3.10: Coberturas por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014

DISTRITO DE SALUD N° PEDERNALES DEPARTAMENTO INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE GESTIÓN						
COBERTURAS EN ADULTOS 50-64 AÑOS Y ADULTOS MAYORES 65 AÑOS Y MÁS						
ENERO A NOVIEMBRE DEL 2014						
		ADULTOS 50-64 AÑOS			ADULTOS MAYORES 65 AÑOS Y MÁS	
Unidades	Población	Controles primeras	Coberturas	Población	Controles primeras	Coberturas
C.S 24 HORAS	2861	205	7,20	1378	215	15,60
C.S COJIMIES	755	30	4,00	404	31	7,70
C.S 10 AGOSTO	544	198	36,40	335	168	50,10
C.S ATAHUALPA	269	31	11,50	144	10	6,90
C.S CHEVE ARRIBA	398	46	11,60	213	50	23,50



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

POBLACIÓN	4827	510	10,57	2474	474	19,16
-----------	------	-----	-------	------	-----	-------

Tabla 3.11: Coberturas por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014

DISTRITO DE SALUD N° PEDERNALES DEPARTAMENTO INFORMACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE GESTIÓN							
COBERTURAS DE LOS COMPONENTES DE SALUD MATERNAL, PRENATAL, PARTO Y POST PARTO ENERO A OCTUBRE DEL 2014							
Unidades	Población embarazos esperados	PRENATAL		PARTO		POST PARTO	
		Controles primeras	Coberturas	#	Coberturas	#	Coberturas
C.S 24 HORAS	916	203	22,20	183	20,00	43	4,70
C.S COJIMIES	298	74	24,80	17	5,70	1	0,30
C.S 10 AGOSTO	138	32	23,20	3	0,00		0,00
C.S ATAHUALPA	91	34	37,40	0	1,10	4	4,40
C.S CHEVE ARRIBA	156	48	30,80	1	51,30	18	11,50
POBLACIÓN	1599	391	24,45	204	12,76	66	4,13

Tabla 3.12: Coberturas por edad; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaboración: PDOT 2014

3.2.5 TOTAL ATENCIONES ENERO-DICIEMBRE 2014

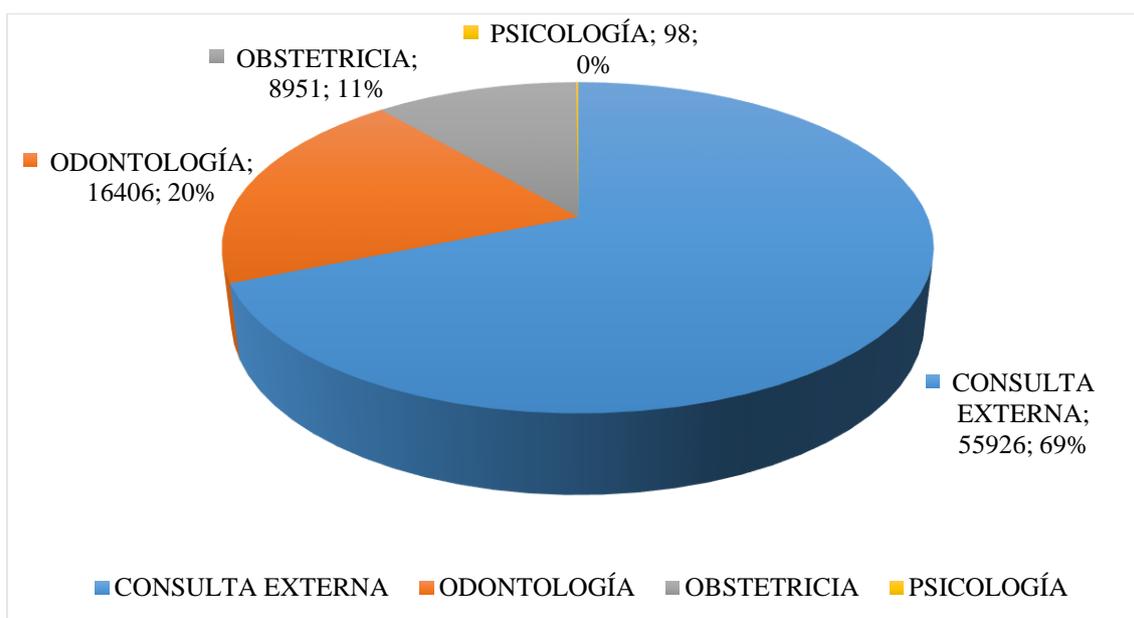


Gráfico 3.11: Total Atenciones; Fuente: Distrito de Salud Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014



3.2.6 PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

La población de Pedernales padece de las siguientes enfermedades; éstas se han determinado de acuerdo a características o situaciones objetivas referentes a la morbilidad, a la mortalidad y la calidad de vida de los habitantes.

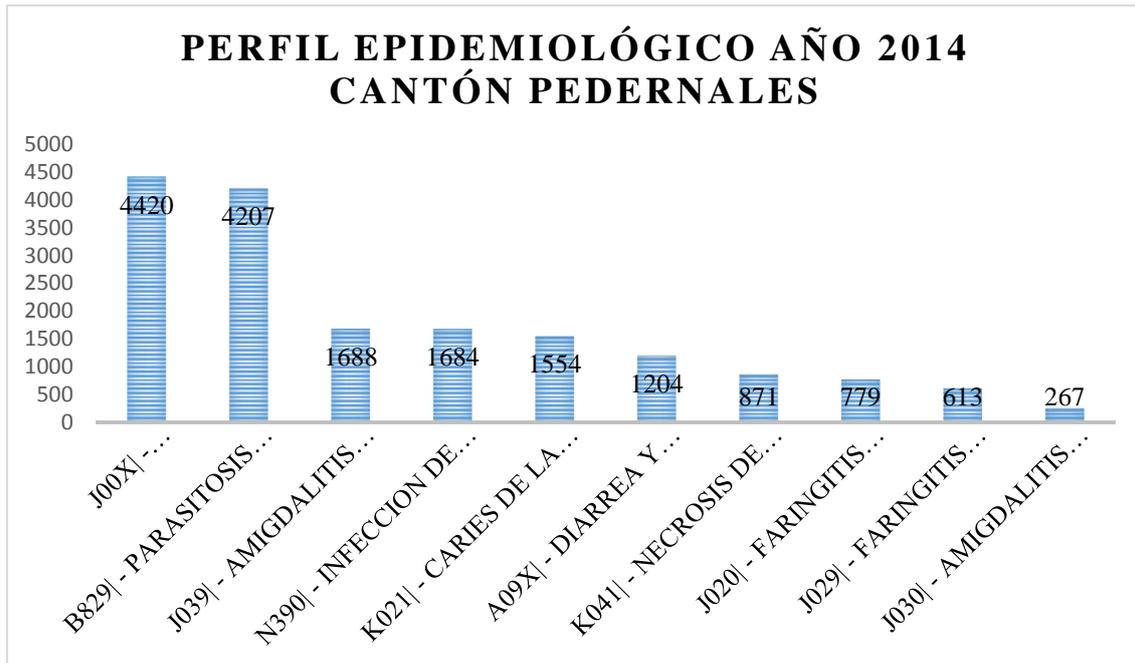


Gráfico 3.12: Perfil Epidemiológico; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

En este gráfico podemos analizar que las principales enfermedades (la rinofaringitis aguda, la parasitosis intestinal, la amigdalitis aguda y la infección a vías urinarias) se encuentran en las mujeres.

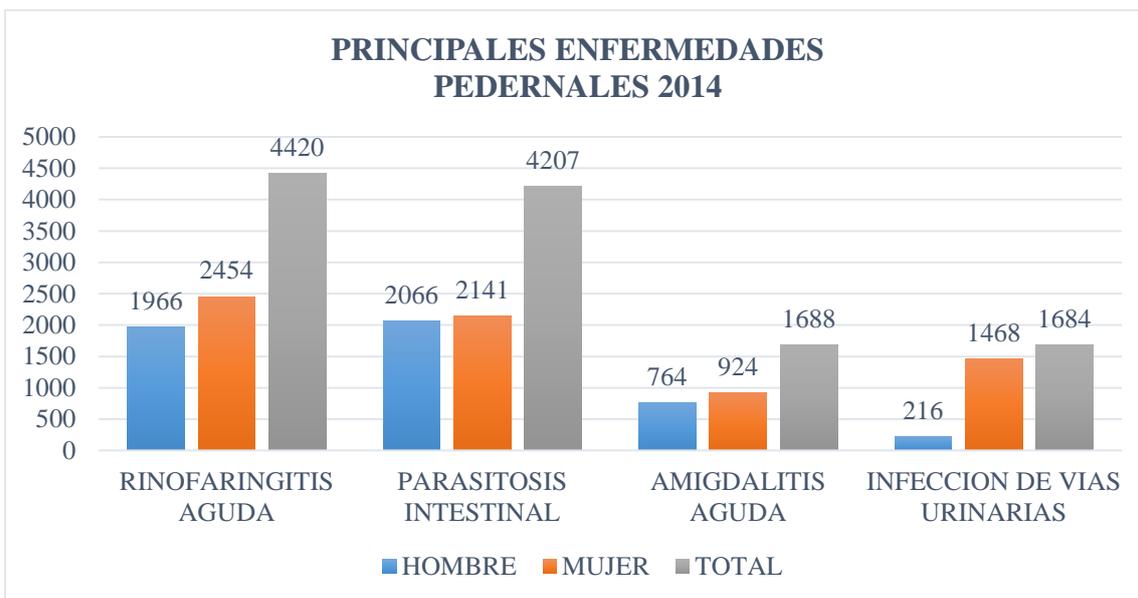


Gráfico 3.13: Principales Causas de Enfermedades; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

3.2.7 DESNUTRICIÓN

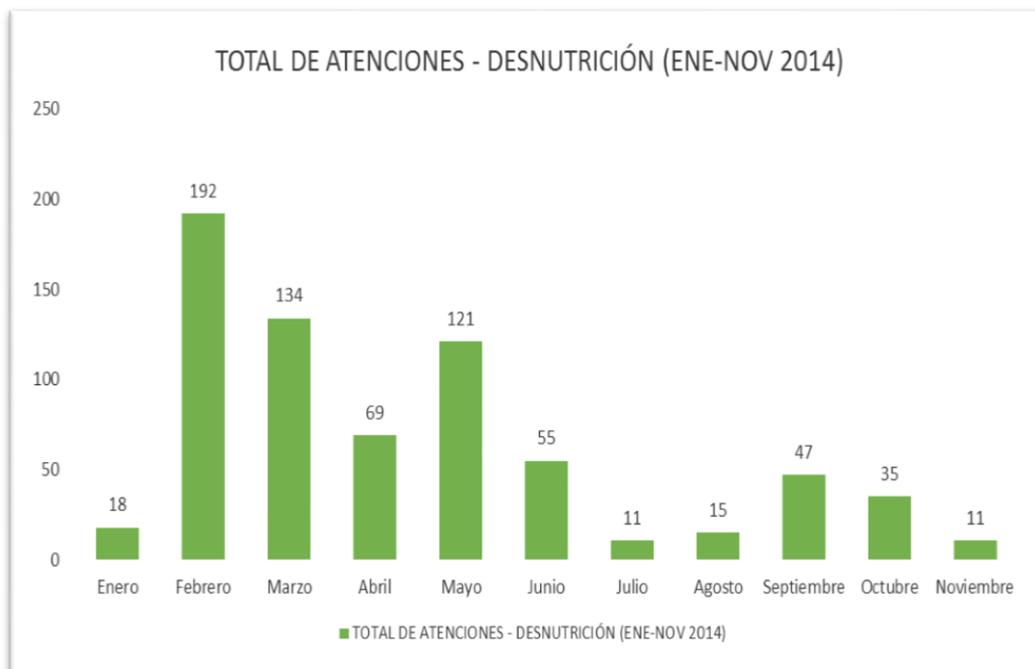


Gráfico 3.14: Desnutrición; Fuente: Dpto. Estadística - Distrito de Salud de Pedernales

3.3 EDUCACIÓN

En la siguiente tabla se muestra las tasas de asistencia por niveles de educación en el distrito 13D10 Jama – Pedernales:



Tasa	Porcentaje
Tasa Asistencia a Educación Básica	88,75%
Tasa Asistencia a Educación Primaria	88,64%
Tasa Asistencia a Educación Secundaria	48,94%
Tasa Asistencia a Educación Bachillerato	35,11%
Tasa Asistencia a Educación Superior	10,74%

Tabla 3.13: Tasa de Asistencia; Fuente: Distrito 13D10, INEC 2010; Elaboración: PDOT 2014

- En el cantón de Pedernales existe un déficit de la tasa de asistencia conforme al nivel de instrucción.
- Un gran porcentaje de estudiantes no culminan su preparación escolar y profesional.
- Un poco más del 50% no asiste a educación de secundaria.
- Solo el 35,11% culmina el bachillerato en el Cantón Pedernales.
- El 89,26% de la Población del Cantón Pedernales no tienen título de tercer nivel.

3.3.1 ESCOLARIDAD

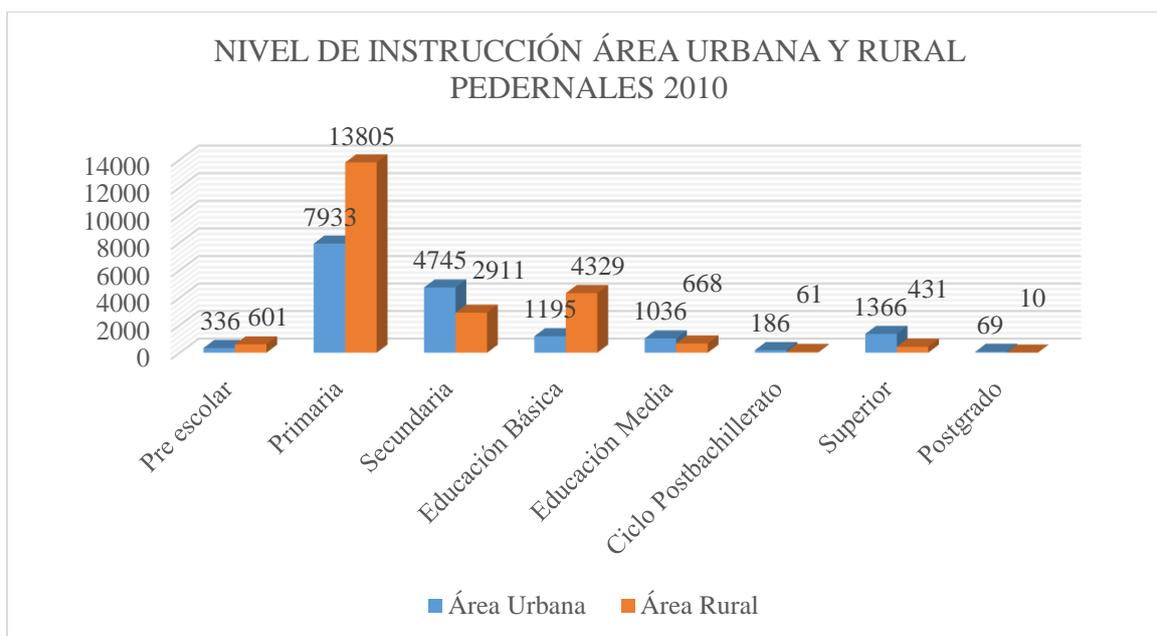


Gráfico 3.15: Nivel de Instrucción; Fuente: REDATAN, INEC 2010; Elaborado Por: PDOT 2014

- En el nivel de instrucción por áreas del año 2010 predomina la educación primaria y distinguimos un declive en los niveles superiores.
- En el área rural, se detalla con mayor número de estudiantes los niveles de educación primaria y básica.

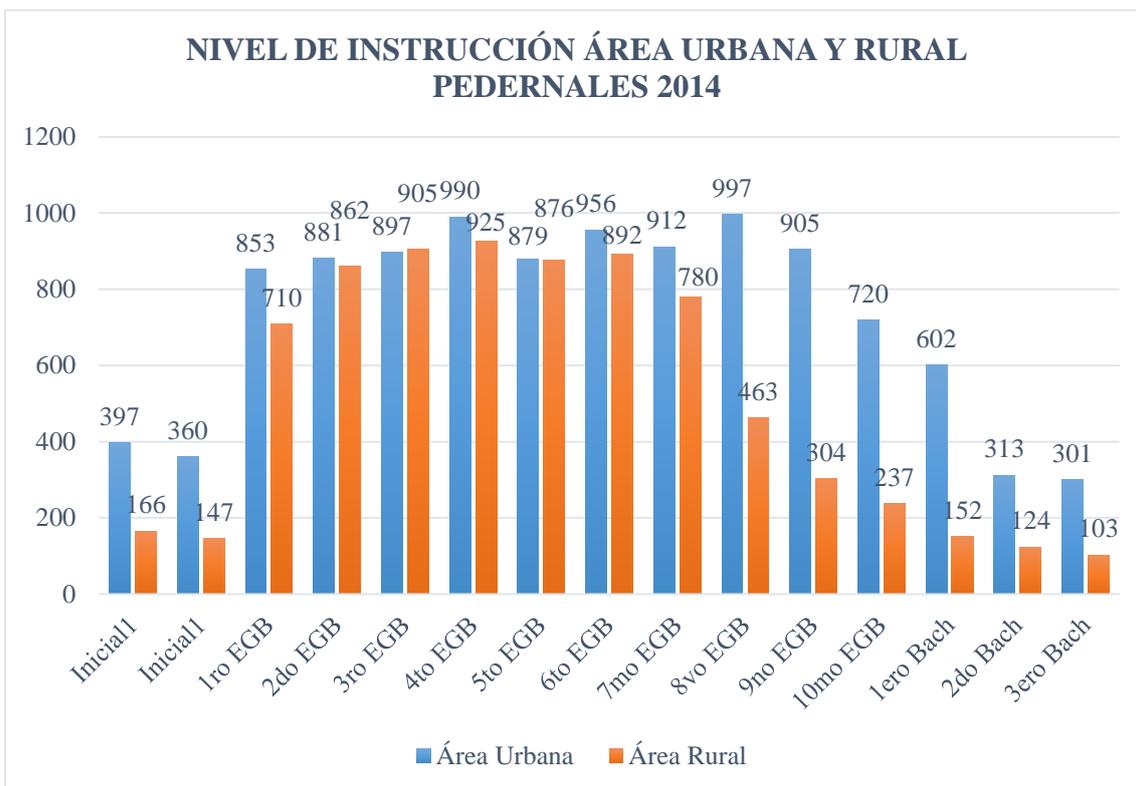


Gráfico 3.16: Nivel de Instrucción 2014; Fuente: Distrito de Educación Pedernales; Elaborado Por: PDOT 2014

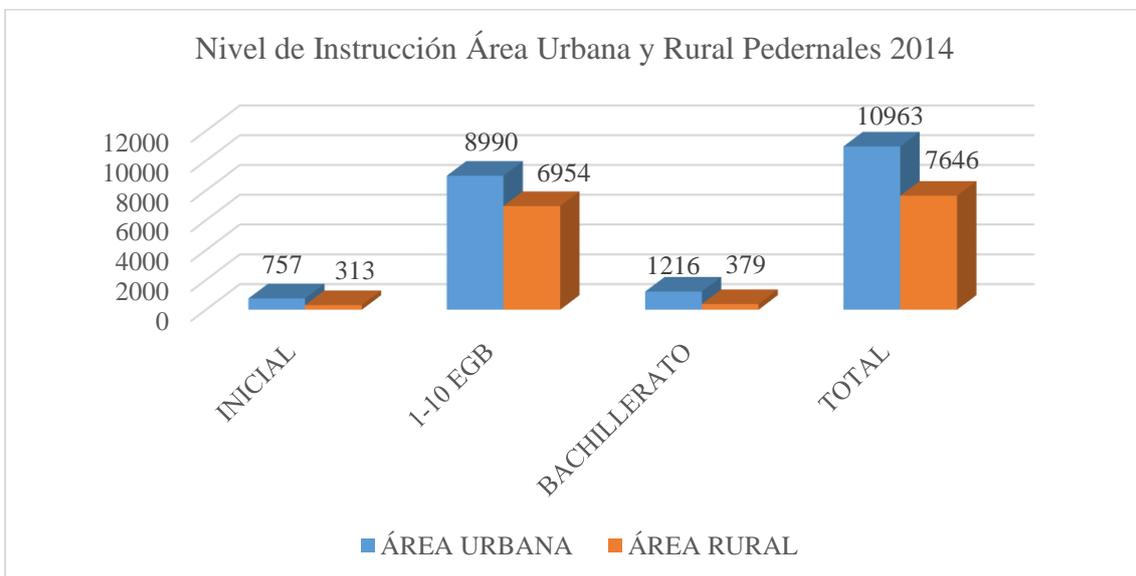


Gráfico 3.17: Nivel de Instrucción 2014; Fuente: Distrito de Educación Pedernales; Elaborado Por: PDOT 2014

- Los niveles con mayor número de alumnos son 4to EGB con 990 estudiantes en el área urbana y 925 en el área rural; 8vo EGB con 997 estudiantes en el área urbana; y 3ero EGB con 905 estudiantes en el área rural.
- En el nivel de instrucción del año 2014, el área urbana predomina sobre el área rural, sin embargo existe un balance entre los diferentes niveles de educación.

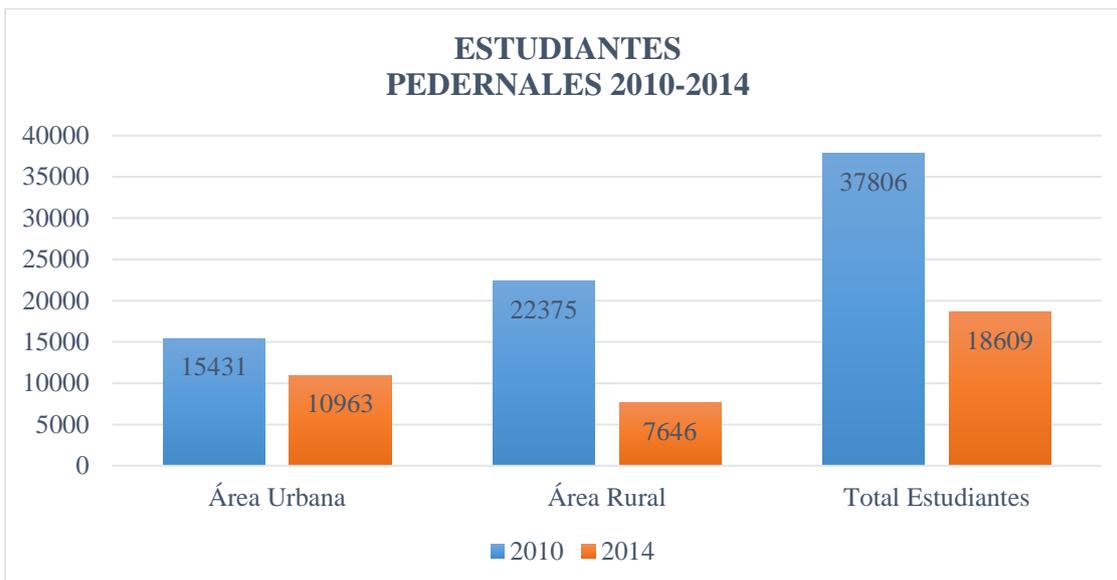


Gráfico 3.18: Total Estudiantes; Fuente: Distrito de Educación Pedernales – REDATAN, INEC 2010; Elaborado Por: PDOT 2014

- En el 2010 el 69% de la población se encontraban estudiando, mientras que en el 2014 el 31%, es decir que existe un déficit de estudiantes del 55%.
- En el 2010 prevalece la cantidad de alumnos en el área rural con el 41% y 28% en el área urbana.
- En el 2014 prevalece la cantidad de alumnos en el área urbana con el 18% y 13% en el área rural.

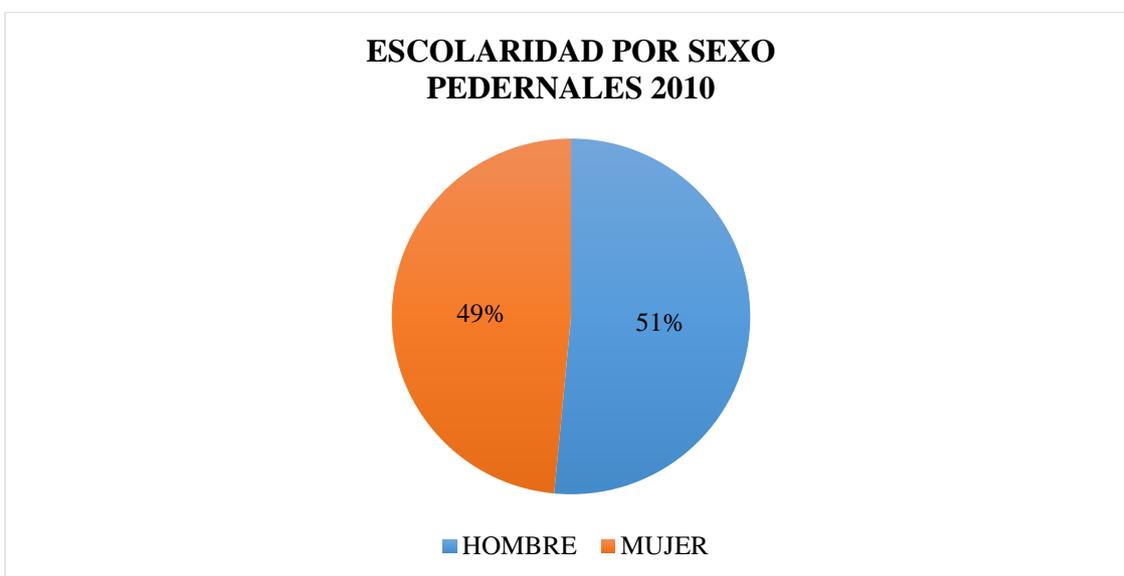


Gráfico 3.19: Escolaridad por Sexo; Fuente: REDATAN, INEC 2010; Elaboración: PDOT 2014

En el cantón de Pedernales del total de personas hasta los 24 años que se encuentran estudiando, el 51% son hombres y el 49% son mujeres.

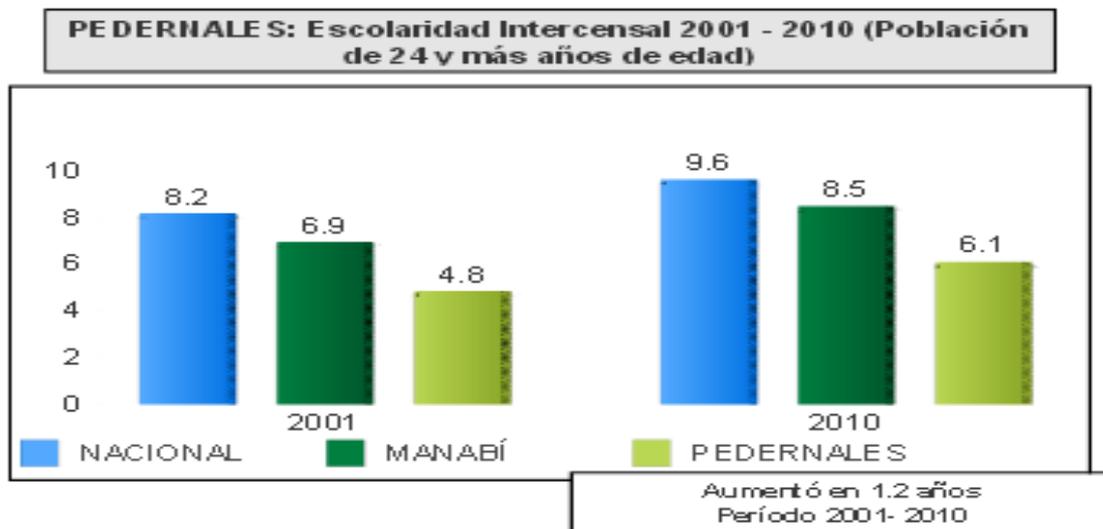


Gráfico 3.20: Escolaridad; Fuente: http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1317_PEDERNALES_MANABI.pdf INEC 2010

En el país el grado de escolaridad de la población de 24 años y más edad se incrementó en 0,6 grados en el período censal. En el censo del 2001 fue de 8,2 grados y en el 2010 de 9,6 grados de escolaridad; En pedernales aumentó en 1,3 grados, es decir en más del 50% que a nivel país.

3.3.2 ANALFABETISMO

Es la falta de instrucción elemental, referida especialmente a los ciudadanos mayores de 15 años que no saben leer ni escribir.

En el Ecuador se registró una tasa de analfabetismo de 6,8% en el 2010. En Pedernales de acuerdo a la información censal la tasa de analfabetismo para la población de 15 años y más es de 17,1% (9% en hombres y 8% en mujeres) reduciendo un 4% de acuerdo al año 2001.

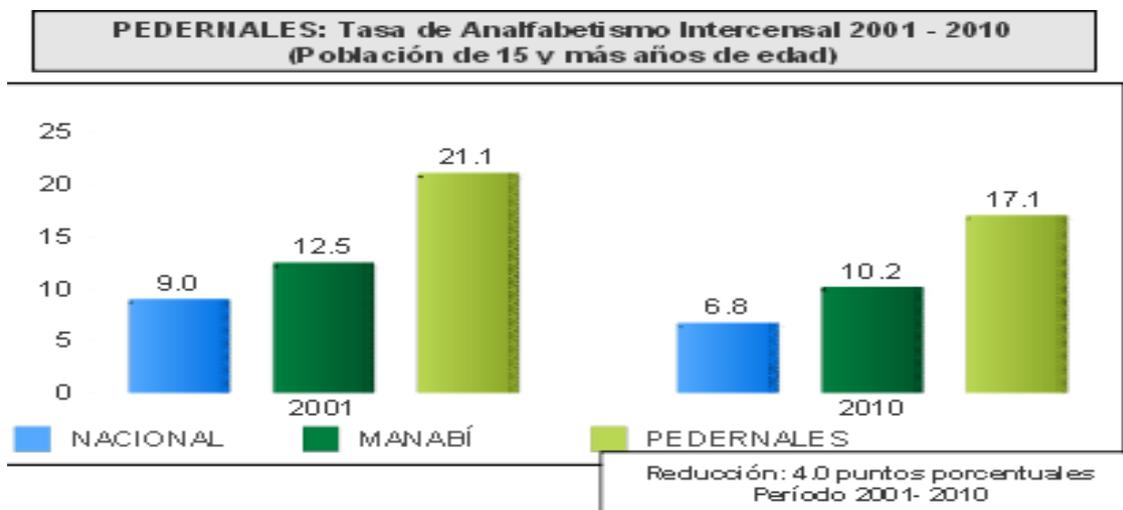


Gráfico 3.21: Tasa de Analfabetismo; Fuente: http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1317_PEDERNALES_MANABI.pdf INEC 2010



3.3.2.1 TASA DE ANALFABETISMO POR ÁREA

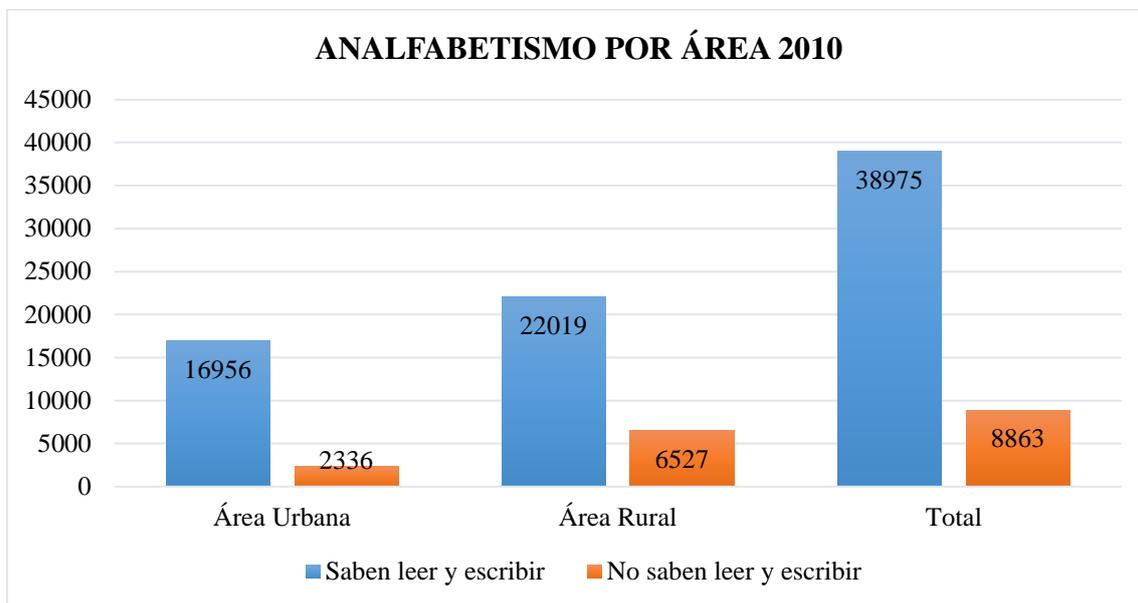


Gráfico 3.22: Analfabetismo por Área; Fuente: REDATAN, INEC 2010; Elaboración: PDOT 2014

- En Pedernales, las cifras del censo 2010 señalan que en la zona rural existe mayor índice de analfabetismo, aproximadamente el 13% y en la zona urbana el 4%.

3.3.3 ESTABLECIMIENTOS

En el cantón de Pedernales existen 155 establecimientos educativos, según los datos del Distrito de Educación de Pedernales del período 2014. De estos el 32% se encuentran en el área urbana y el 68% en el área rural (Ver anexo 3.1, 3.2, 3.3, 3.4).

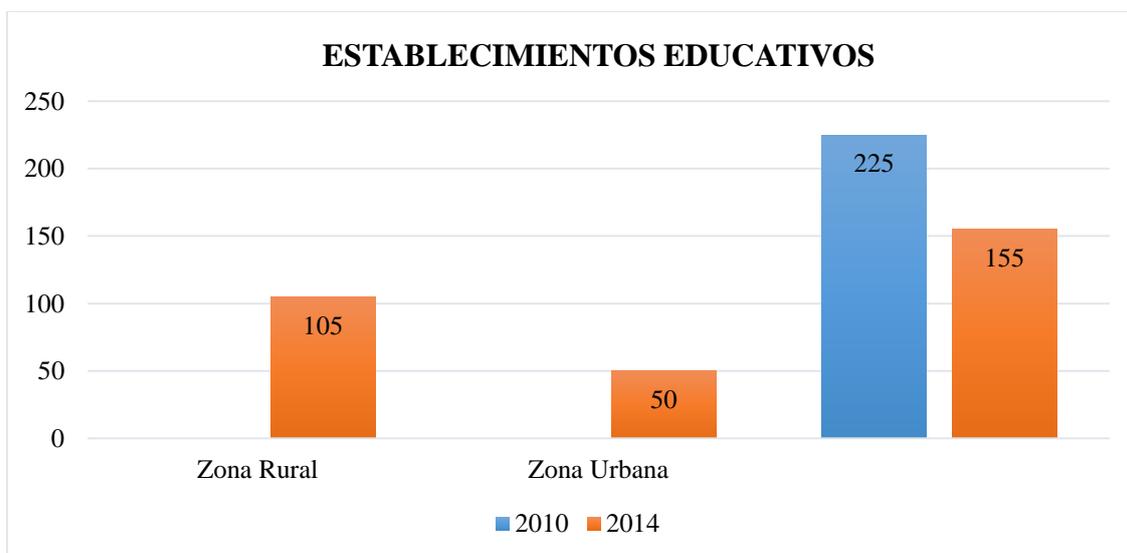


Gráfico 3.23: Establecimientos Educativos; Fuente: Distrito Educación Pedernales; Elaboración: PDOT 2014



3.3.3.1 COBERTURA EDUCATIVA

COBERTURA DE EQUIPAMIENTO EDUCATIVO 2014 CANTON PEDERNALES				
NIVEL EDUCATIVO	NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS	POBLACIÓN ESTUDIANTIL ASIGNADA	ASISTENCIA	%
1ERO - 7MO	145		13388	48,85
8VO- 10MO	23		3626	13,23
BACHILLERATO	10		1595	5,82
TOTAL	155	27407	18609	67,90

Tabla 3.14: Resumen Cobertura Estudiantil; Fuente: SENPLADES, INEC, Distrito de Educación Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

En esta tabla se demuestra que:

- De 155 establecimientos educativos existentes al 2014, 145 brindan educación entre los niveles de primero a séptimo año de EGB; 23 entre octavo a décimo año de EGB; 10 unidades educativas solamente a bachillerato.
- La población estudiantil asignada se considera del total de niños y jóvenes entre las edades de 5 a 24 años del 2010 y se establece una tasa de crecimiento del 1,8% según el INEC, dando un resultado de 27407 estudiantes aproximadamente.
- El total de asistencia estudiantil al 2014 es de 18609 alumnos.
- El 67,90% de los niños y jóvenes se encuentran estudiando mientras que el 32,10% ha abandonado sus estudios.

3.3.3.2 DESERCIÓN ESCOLAR

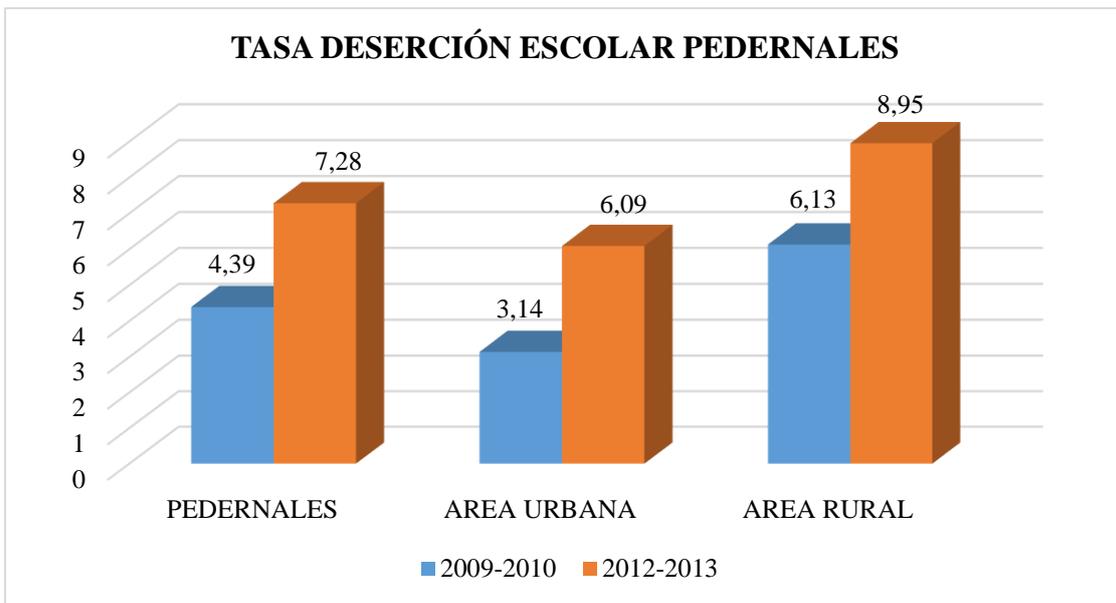


Gráfico 3.24: Tasa de Deserción Escolar; Fuente: SNI Estadística PDOT; Elaborado por: PDOT 2014

- Entre los años 2009 – 2010 existió una tasa de deserción escolar de 4,39% aumentando al 2013 en 2,89%, es decir, al 7,28.
- Del 2009 al 2013 en el área urbana se incrementó la tasa en 2,95%, sin embargo en el área rural en 2,82%.

3.4 SEGURIDAD

3.4.1 DELITO

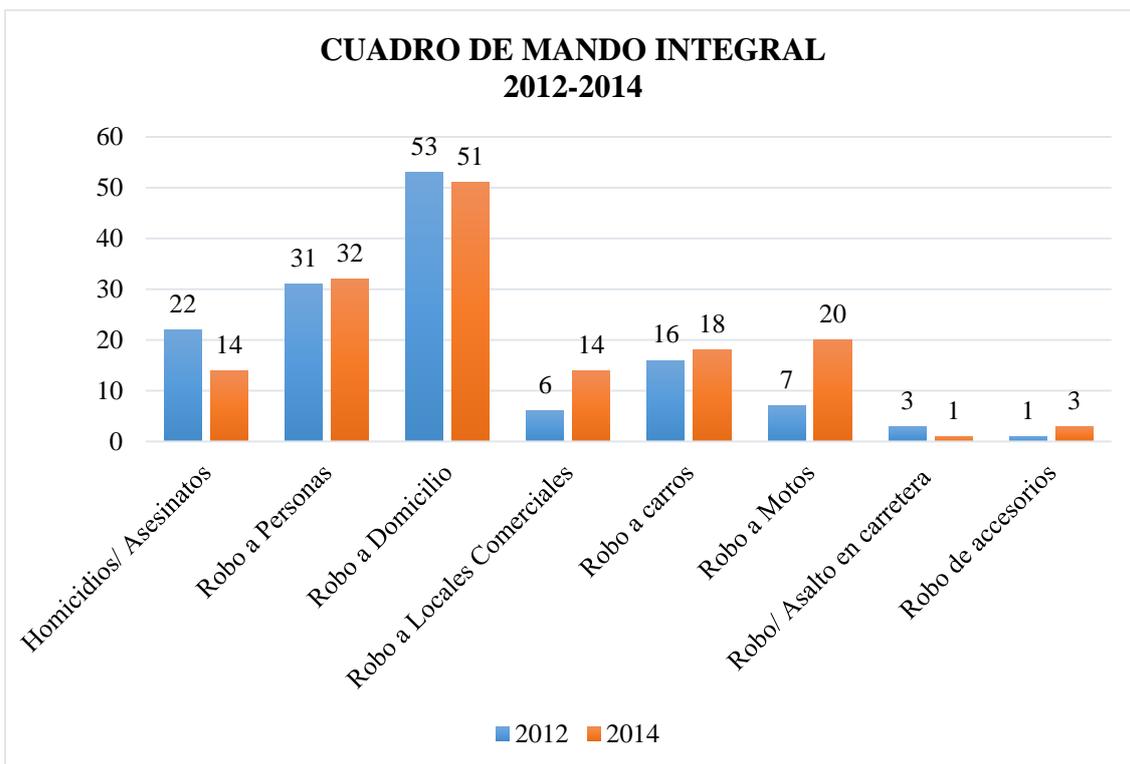


Gráfico 3.25: Cuadro de Mando Integral; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

- Entre los delitos más denunciados se encuentra el robo a domicilios, robo a personas y homicidios.
- Según el Cuadro de Mando Integral (CMI) de la Policía Nacional, el robo a domicilios alcanzó en el cantón 51 casos en el 2014 y 53 casos en el 2012.
- En el 2012 se denunciaron 139 casos de delito mientras que en el 2014 incrementaron 14 delitos.

3.4.2 INCIDENCIA DEL DELITO

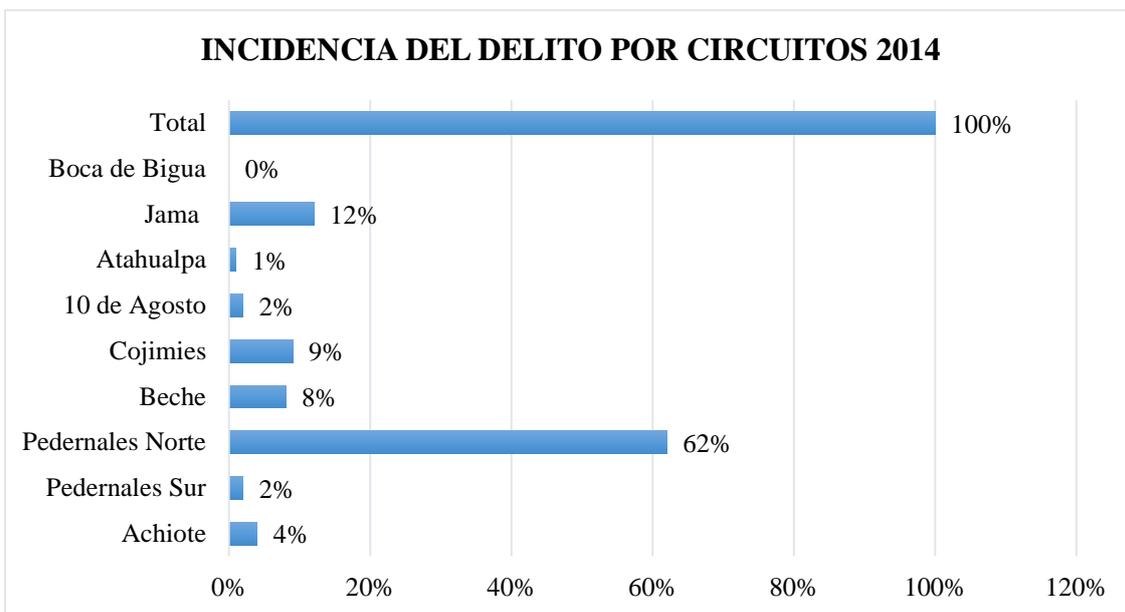


Gráfico 3.26: Incidencia del Delito; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: P.DOT 2014

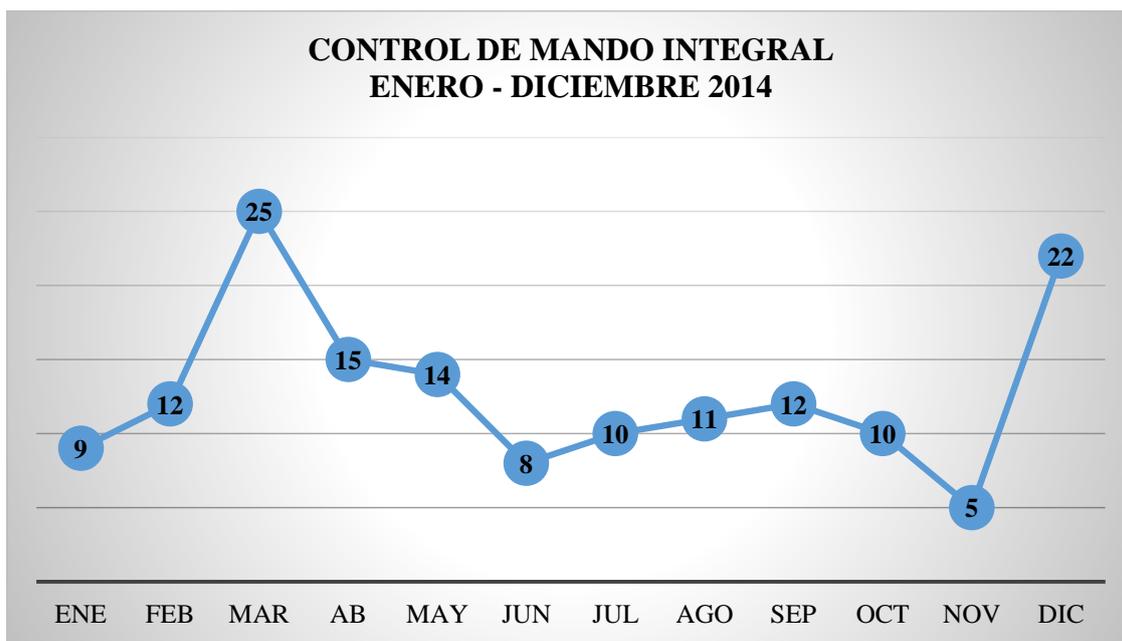


Gráfico 3.27: Control de Mando Integral; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: P.DOT 2014

- Los meses con más alto índice de delitos son marzo y diciembre, esto se debe a que son períodos de feriado por carnaval y fin de año respectivamente.

NOMBRE UPC	DIRECCIÓN	UPC NUEVAS	CONTROL DE
------------	-----------	------------	------------



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

		2014	TRÁNSITO
PEDERNALES NORTE 1	María Luisa tercera etapa a lado del registro civil	Si	
ATAHUALPA 1	En la entrada de la Parroquia Atahualpa	Si	
10 DE AGOSTO 1	Vía Don Juan	Si	
COMANDO PEDERNALES	García Moreno y Río Tachina		
BECHE 1	Vía Chamanga		
COJIMIES	En la entrada de la Parroquia Cojimíes		
ACHIOTE	Vía El Carmen		Si
PEDERNALES SUR	Vía Pedernales San Vicente		Si

Tabla 3.15: Ubicación UPC; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

Unidades de Policía Comunitaria 2014								
Nombre Circuito	Nombre Subcircuito	Nombre UPC	Tipo UPC	Personal			Vehículos	Motos
				Jefes	Oficiales	Clases/Policias		
Comando Pedernales - Jama	Comando Pedernales - Jama			1	1	31	5	11
Pedernales Norte	Pedernales Norte 1	Pedernales Norte	Nueva	0	2	15	2	4
Beche	Beche 1	Beche	Nueva	0	0	10	2	3
Cojimíes	Cojimíes 1	Cojimíes	Nueva	0	0	9	1	4
Atahualpa	Atahualpa 1	Atahualpa	Nueva	0	0	5	1	3
Achiote	Achiote 1	Achiote	Antigua	0	0	4	1	1
10 de Agosto	10 de Agosto 1	10 de Agosto	Nueva	0	0	4	2	1
Coaque	Coaque 1	Coaque	Antigua	0	0	5	0	2
Jama	Jama 1	Jama	Nueva	0	0	14	4	5
Bigua	Bigua 1	Bigua	Nueva	0	0	9	1	4
Total				1	3	106	19	38

Tabla 3.16: Personal, Equipamiento y Establecimientos Policial; Fuente: Oficina de Operaciones - Comando de Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

3.5 DEPORTES

La Liga Deportiva Cantonal se fundó el 8 de diciembre de 1995 y oferta diferentes tipos de disciplinas como el: Fútbol (Estadio LDC), Baloncesto (Esc. Fausto Molina), Atletismo (Estadio La Gerónima), TKD (Estadio LDC) y Ajedrez (Estadio LDC). En el 2014 se registraron 743 niños entre los 5 y 14 años.

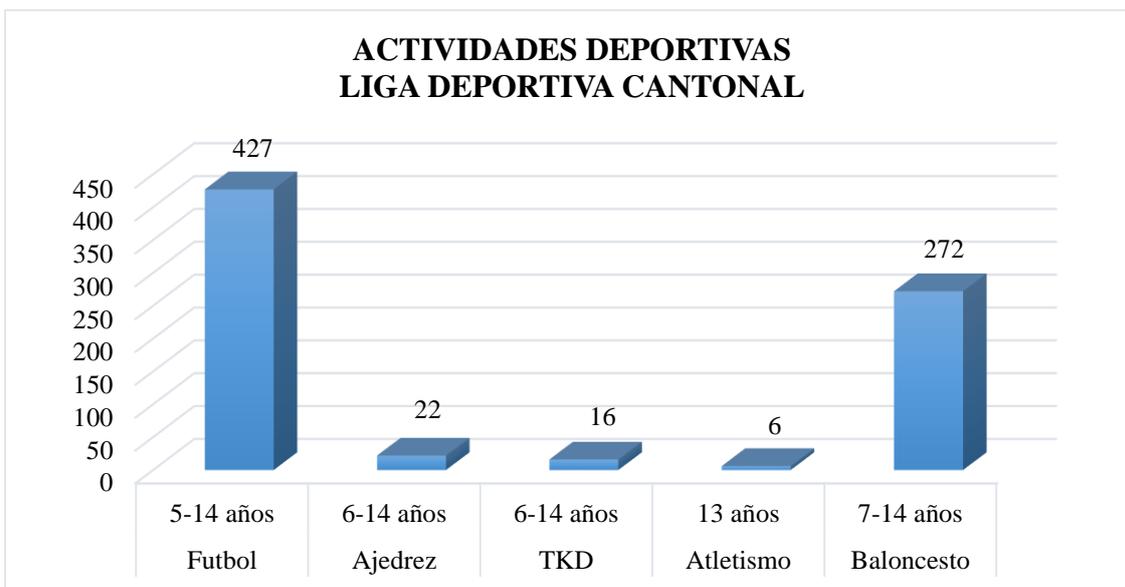


Gráfico 3.28: Actividades Deportivas LDC; Fuente: LDC Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

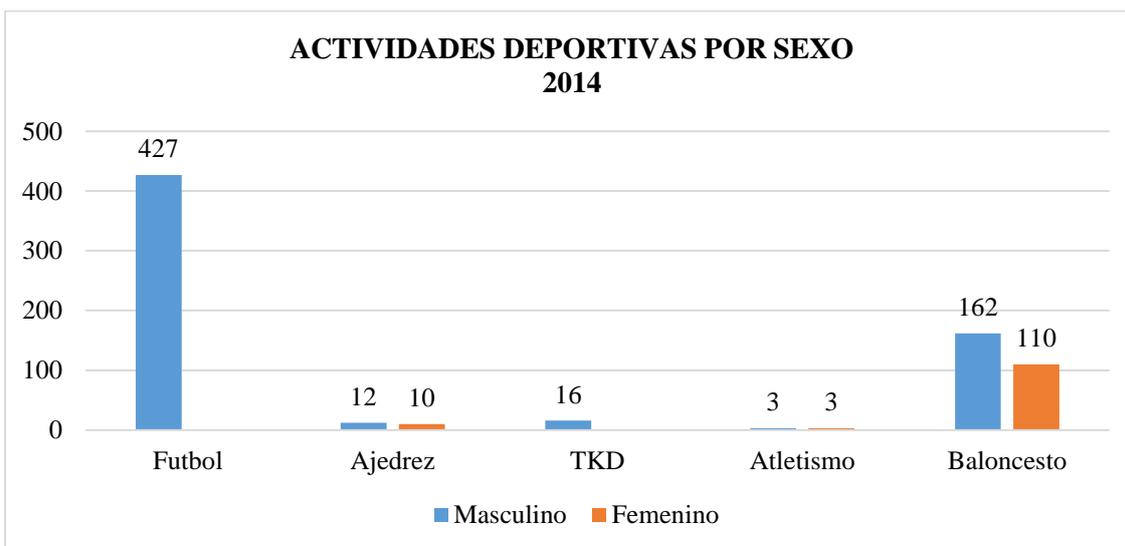


Gráfico 3.29: Actividades Deportivas por Sexo; Fuente: LDC Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

Entre Principales títulos, premios y trofeos ganados por los deportistas de la localidad están:

- Campeón Nacional de baloncesto sub 12 Otavalo
- 3 medallas de Oro de tkd Torneo Nacional en Sangolquí
- 5 medallas de plata de tkd Torneo Nacional en Sangolquí
- 4 medallas de Oro de tkd Torneo Nacional en Tosagua
- 3 medallas de Oro de tkd Torneo Nacional en Santo Domingo
- Oro en los juegos Escolares en ajedrez damas
- Oro en selectivo provincial sub 14 de ajedrez
- 4to lugar copa el diario



La Liga Deportiva Cantonal ha realizado proyectos y programas en el 2014 (Ver Anexo 3.6); además organiza el “Festival Atlético Pedernales en Acción”, que se realiza en el mes de agosto y consiste en una carrera de bicicletas desde el paralelo 0 hasta La Chorrera y trotando desde este punto hasta Pedernales.

3.6 MIGRACIÓN

3.6.1 MIGRACIÓN EXTERNA

De los 55128 habitantes del cantón de Pedernales en el año 2010, sólo 303 personas migraron a otros países por motivos de trabajo, estudios, unión familiar, entre otros.

El 24,42 % del total de población emigrante reside en América; el 64,03 % del total de población emigrante reside en Europa y el 11,55 % residen en continente “sin especificar”.

En América, Estados Unidos registra 44 emigrantes, es uno de los países que recibe mayor porcentaje de habitantes del cantón, principalmente por motivos académicos (24,14 %); “Otros” (47,62 %) y laborales (10,53 %). En Europa, se registra 167 casos de los cuales, el 56,14 % de la población ha emigrado a este país por motivos laborales; 44,83 % por motivos académicos, 63,41% por motivos de unión familiar. Italia es el segundo destino que mayor acogida tiene entre los habitantes del cantón, con 11 personas: el 10,34% de la población ha viajado por motivos académicos y el 14,29 % por “otros” motivos.

SEXO DE LA PERSONA QUE SALIÓ DEL PAÍS	PRINCIPAL MOTIVO DE VIAJE				Total
	Trabajo	Estudios	Unión Familiar	Otro	
Hombre	84	14	40	8	146
Mujer	87	15	42	13	157
Total	171	29	82	21	303

Tabla 3.17: Actividades Deportivas por Sexo; Fuente: LDC Pedernales; Elaborado por: PDOT 2014

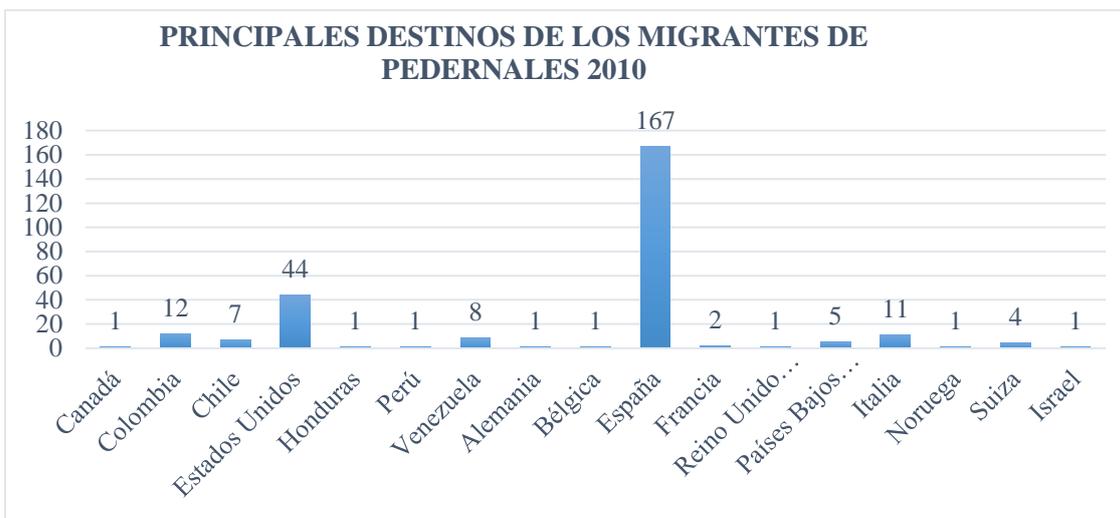


Gráfico 3.30: Principales Destinos Migrantes; Fuente: REDATAN, INEC 2010; Elaborado por: PDOT 2014

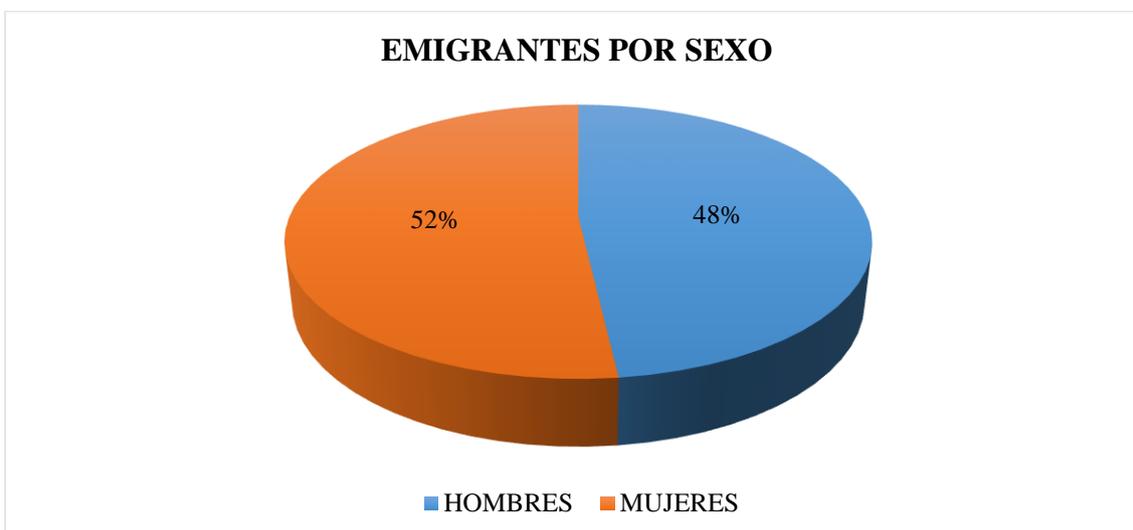


Gráfico 3.31: Emigrantes por Sexo; Fuente: http://issuu.com/eldiarioec/docs/pdf_pedernales, INEC 2010; Elaboración: PDOT 2014

3.6.2 MIGRACIÓN INTERNA

3.6.2.1 EMIGRACIÓN

Según el IEE (Instituto Espacial Ecuatoriano), en lo que respecta a los procesos migratorios internos, en el país se encuentran distribuidos 20 062 habitantes originarios del cantón Pedernales. La población originaria del cantón se ha movilizado en su mayoría hacia las provincias de Guayas (22,66%) y Esmeraldas (22,05%), motivada por encontrar mejores condiciones económicas, sanitarias y de servicios en general.

La tercera provincia que más población acoge es Pichincha con el 20,97% de los emigrantes de Pedernales. El Oro acoge al 4,93 %, Los Ríos al 3,79 %. El 8,68% restante se distribuye en todo el país sin un patrón de preferencia determinado.

Provincia de residencia	Total	Provincia de residencia	Total
-------------------------	-------	-------------------------	-------



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

	Casos	%		Casos	%
Guayas	4547	22,66%	Azuay	102	0,51%
Esmeraldas	4424	22,05%	Zonas no Delimitadas	89	0,44%
Pichincha	4206	20,97%	Imbabura	61	0,30%
Santo Domingo de los Tsáchilas	3393	16,91%	Napo	49	0,24%
El Oro	990	4,93%	Chimborazo	36	0,18%
Los Ríos	760	3,79%	Loja	36	0,18%
Sucumbíos	271	1,35%	Pastaza	36	0,18%
Orellana	232	1,16%	Bolívar	26	0,13%
Península de Santa Elena	217	1,08%	Galápagos	22	0,11%
Manabí	183	0,91%	Morona Santiago	16	0,08%
Cotopaxi	131	0,65%	Carchi	14	0,07%
Cañar	106	0,53%	Zamora Chinchipe	11	0,05%
Tungurahua	104	0,52%	Total	20062	100,00 %

Tabla 3.18: Emigración Interna por Provincia de Residencia – PEDERNALES; Fuente: Censo INEC, 2010

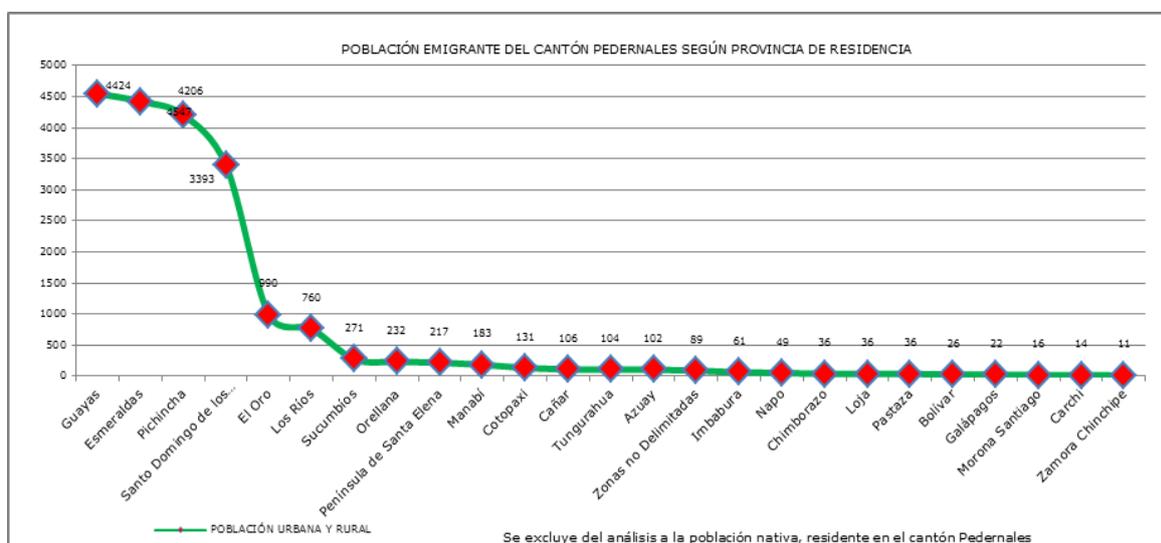


Gráfico 3.32: Emigración interna por provincia de residencia – PEDERNALES

3.6.2.2 INMIGRACIÓN

Provincia de nacimiento	Área Urbana		Área Rural		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Azuay	15	0,38%	6	0,14%	21	0,25%
Bolívar	19	0,48%	7	0,16%	26	0,32%
Cañar	10	0,25%	3	0,07%	13	0,16%
Carchi	13	0,33%	2	0,05%	15	0,18%
Cotopaxi	28	0,71%	11	0,26%	39	0,47%
Chimborazo	47	1,19%	27	0,63%	74	0,90%
El Oro	51	1,29%	46	1,07%	97	1,18%
Esmeraldas	620	15,65%	1147	26,78%	1767	21,43%
Guayas	443	11,18%	356	8,31%	799	9,69%
Imbabura	26	0,66%	16	0,37%	42	0,51%



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Loja	73	1,84%	25	0,58%	98	1,19%
Los Ríos	165	4,16%	76	1,77%	241	2,92%
Manabí	1409	35,56%	1846	43,10%	3255	39,48%
Morona Santiago	3	0,08%	1	0,02%	4	0,05%
Napo	10	0,25%	17	0,40%	27	0,33%
Pastaza	2	0,05%	5	0,12%	7	0,08%
Pichincha	316	7,98%	229	5,35%	545	6,61%
Tungurahua	107	2,70%	6	0,14%	113	1,37%
Zamora Chinchipe	8	0,20%	4	0,09%	12	0,15%
Galápagos	1	0,03%	0	0,00%	1	0,01%
Sucumbíos	27	0,68%	18	0,42%	45	0,55%
Orellana	6	0,15%	5	0,12%	11	0,13%
Santo Domingo de los Tsáchilas	537	13,55%	423	9,88%	960	11,64%
Península de Santa Elena	26	0,66%	7	0,16%	33	0,40%

Tabla 3.19: Inmigración interna por provincia de origen – PEDERNALES; Fuente: Censo INEC, 2010

- En el cantón Pedernales, la población inmigrante corresponde al 14,96 % del total.
- La población inmigrante se ha asentado principalmente en el sector rural en un 51,95 %, en el área urbana se ha asentado el 48,05% de la población.
- Las tres provincias con mayor porcentaje que se han asentado en Pedernales son Manabí, Esmeraldas y Santo Domingo de los Tsáchilas

3.7 GRUPOS PRIORITARIOS

Se establecen los grupos más vulnerables en las siguientes categorías (establecidas por el INEC): niños/as de 0 a 11 años, adolescentes de 12 a 17 años, jóvenes de 19 a 29 años, adultos entre los 30 a 64 años (grupo que no se considera) y adultos mayores de 65 años en adelante.

En la siguiente tabla se considera nueve indicadores para determinar la situación de los grupos de niños a nivel distrital.

Indicador	Con discapacidad	Extrema pobreza	Bajo Línea Pobreza	Defunciones	Tasa bruta de mortalidad ad (1.000)	No asisten a centros infantiles público y privado	Razón niños mujeres (Menores de 5 años)	No recibe desayuno y almuerzo escolar	Analfabetismo digital
13D10	15,07	68,8	9,97	7,62	0,86	60,57	646	1,63	46,8
Zona 4	11,11	43,95	13,85	5,61	0,86	61,8	486	1,46	43,31

Tabla 3.20: Situación Grupos Niños; Fuente: INEC 2010; Elaborado por: PDOT 2014

Se determina que el porcentaje de discapacidad en el último Censo en el cantón es 5,9%.



TIPOS DE DISCAPACIDAD PEDERNALES 2010

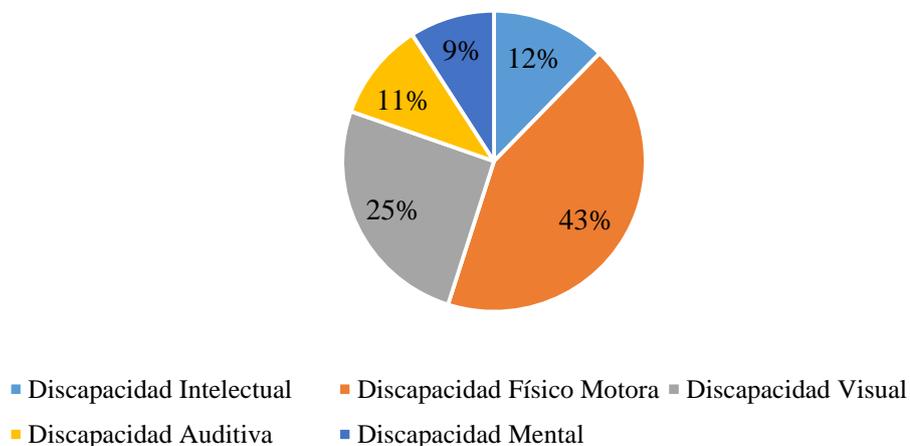


Gráfico 3.33: Tipos de Discapacidad; Fuente: INEC 2010; Elaborado por: PDOT 2014

El Consejo Cantonal de la Niñez y Adolescencia, que actualmente es el Consejo Cantonal de Protección de Derecho en el año 2014 atendió 259 casos de niños y adolescentes que fueron agredidos o presentaron algún tipo de violencia como maltrato psicológico, abandono, negligencia, acoso sexual, abuso sexual, problemas en conducta o conflicto familiar; y trabajó en coordinación con 38 alumnos (4to. semestre en Trabajo Social) de la ULEAM en charlas sobre prevención al maltrato físico y problemas sociales en 19 instituciones educativas (Ver anexo 3.7).

Desde el 2012 al 2014 junto con el Ministerio de Relaciones Laborales se ha venido trabajando para la erradicación del trabajo infantil llegando a un 90%, especialmente en las descabezadoras de camarón; sin embargo, se ha fomentado el trabajo de formación social que consiste en la enseñanza de Padre a hijo en la gestión laboral.

3.7.1 ASISTENCIA

Estas son algunas instituciones que trabajan en conjunto para dar asistencia a los grupos prioritarios:

- CIBV, CEI, CNH
- Centro Gerontológico
- MIES
- Ministerio de Salud Pública
- Policía
- Junta de la protección niñez y adolescencia
- Fundación Simón Palacios

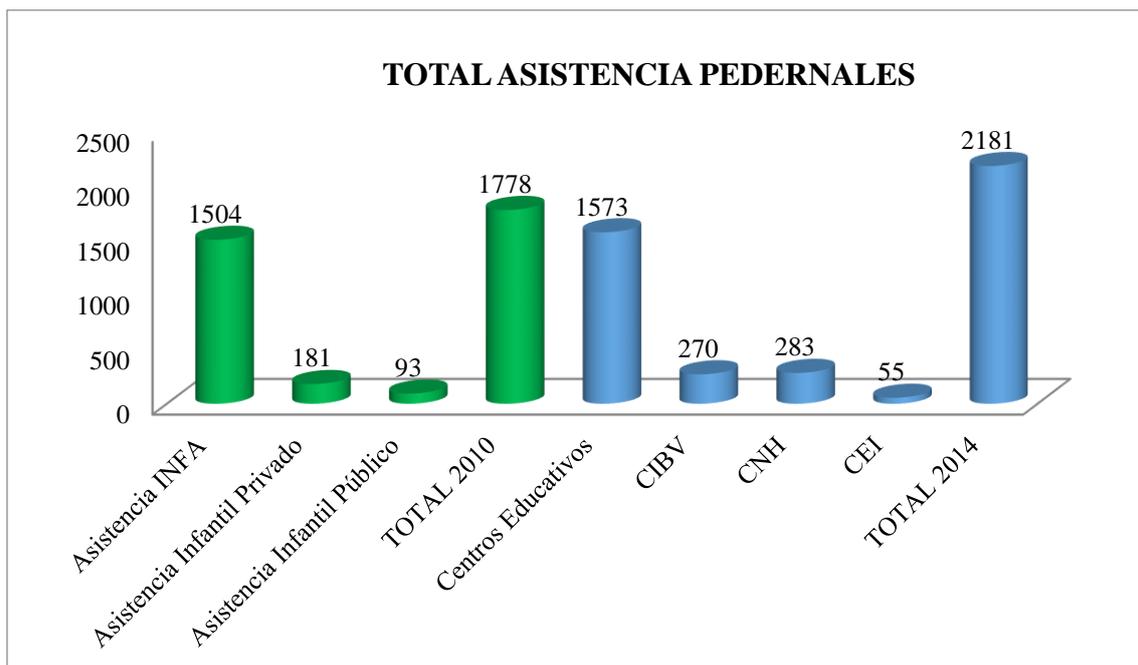


Gráfico 3.34: Total Atenciones Grupos Prioritarios; Fuente: Distrito de Salud Pedernales; Elaborado por: PDOT 2104

3.7.2 INSTITUCIONES EXISTENTES DE ATENCIÓN A GRUPOS PRIORITARIOS

FUNDACIÓN SIMÓN PALACIOS

La Fundación Simón Palacios se creó el 16 de Agosto del 2000 y su vida jurídica empezó desde el 19 de diciembre del 2002. En el 2014 se ejecutaron algunos proyectos (Ver Anexo 3.8), sin embargo el “Proyecto Atención en el Hogar y la Comunidad”, en donde se asistió a 250 familias el año pasado, sigue vigente para este 2015.

3.7.2.1 PORCENTAJE DE DISCAPACIDAD

POBLACION ATENDIDA PROYECTO “ATENCIÓN EN EL HOGAR Y COMUNIDAD”

EDAD	NUMERO	HOMBRES	MUJERES
0-3	7	6	1
4-6	22	11	11
7-12	52	28	23
13-18	33	26	14
19-29	51	17	12
30-65	59	38	34
MAYORES DE 65	24	12	14
TOTAL	250	138	112

Tabla 3.21: Atenciones FSP; Fuente: Fundación Simón Palacios; Elaborador por: PDOT 2014

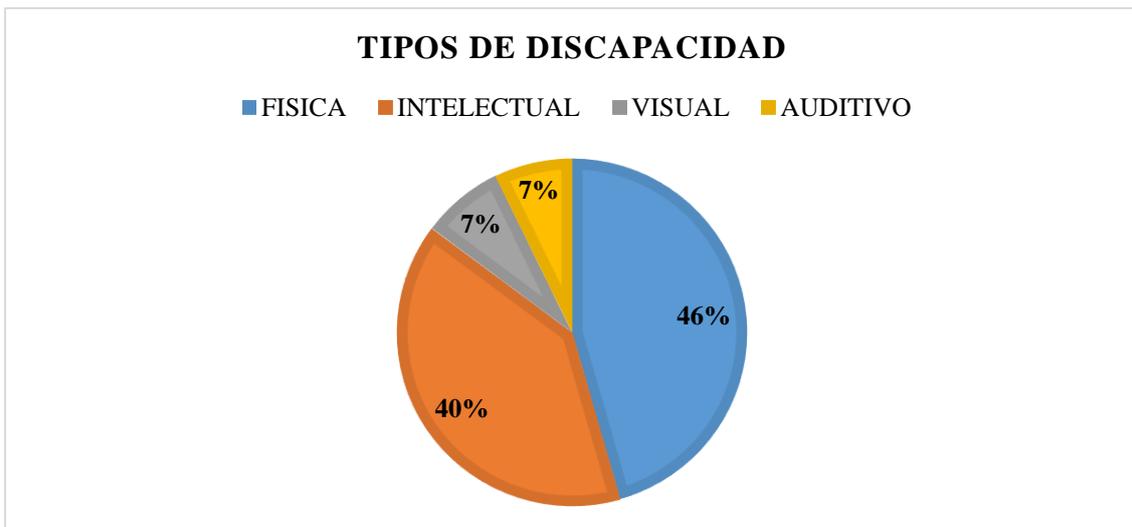


Gráfico 3.35: Tipos de Discapacidad FSP; Fuente: Fundación Simón Palacios; Elaborador por: PDOT 2014

3.7.2.2 INCLUSIÓN ESCOLAR

62 NNA con discapacidad asisten a Unidades Educativas Regulares (solo de las Familias que se encuentran en el Proyecto)

3.7.2.3 PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN TRABAJO INFANTIL

2 menores que a pesar del trabajo con la familia no se ha logrado nada

3.7.2.4 INCLUSIÓN EN CENTROS INFANTILES CIBV

2 menores

3.8 CULTURA

3.8.1 MANIFESTACIONES CULTURALES

Según información del Departamento de Turismo 2014, en el cantón Pedernales se realizan varios eventos turísticos de manifestaciones culturales que consisten en una programación variada de artísticos, culturales, turísticos y gastronómicos; estos eventos son organizados por el GADMP y van dirigidos a la captación de turistas de las ciudades de los andes como Quito, Riobamba, Latacunga, Ibarra, Tulcán, Ambato y Sto. Domingo de los Tachillas.

3.8.1.1 FESTIVIDADES:

Las principales festividades son:

- ✓ Agosto Mes del Turismo



- ✓ **Rescate de la Cultura Ancestral**

Dentro de estas festividades tenemos las siguientes actividades que se van desarrollando durante todo el mes de agosto:

- ✓ Fiesta Religiosa Virgen María Auxiliadora – Iglesia
- ✓ Festival del Coco - Parroquia Cojimies – Semana Santa
- ✓ Festival del Queso La Cuajada y el Suero Blanco – Parroquia Atahualpa
- ✓ Festival de Flores Silvestre y el Cangrejo Azul - Sitio Eloy Alfaro
- ✓ Festival Gastronómico en el Malecón de Pedernales
- ✓ Concurso de Pintura “Pedernales Yo Te Pinto Por Que Te Amo
- ✓ Festival del Canto y Corografía
- ✓ Festival Atlético Pedernales en Acción
- ✓ Festival de Música Nacional Así Canta Mi Pueblo
- ✓ Festival de Langosta y Langostino
- ✓ Festival de la Corvina y Robalo
- ✓ Festival del queso, la cuajada y el suero blanco en la parroquia Atahualpa.

3.8.1.2 GASTRONOMÍA

Está representada por platos típicos manabitas preparados con maní plátano y una gran variedad de mariscos.

En la zona de playa se puede disfrutar de sopa de marisco, ceviches, conchas, asadas, pescado frito, encebollados, encocados y otros platos que tienen como elementos principales los frutos del mar como la langosta y los langostinos.

El plátano se lo sirve de diferentes maneras, sea asado, frito, en patacones, bolones, chifles. En la zona rural el suero blanco, tamales, tongas, la sal prieta (que es una mezcla de maní, harina de maíz con hierbas aromáticas) son platos que representan la identidad manabita.



Ilustración 3.2: Cazuela de Mariscos



Ilustración 3.3: Arroz con Mariscos



Ilustración 3.4: Parrillada de Mariscos

3.8.2 PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO – BIENES INMUEBLES

3.8.2.1 ARQUITECTURA RELIGIOSA

- **Iglesia María Auxiliadora**



En Ecuador, el estudio del arte religioso se concentra en la época colonial “Quito”, “Cuenca”, “Ambato” como representativos; pero existe una multitud de obras de arte en muchas Iglesias que no son conocidas ni mucho menos promocionadas.

Peli Romarátegui, es un misionero artista vasco del norte de España que pasó algunos años dándole colorido y vida a los templos de algunos sitios de Manabí, entre ellos Pedernales; por esta razón, los sacerdotes de la Parroquia María Auxiliadora de Pedernales (norte de Manabí), dan a conocer dos obras de género moderno de arte que existen en el templo parroquial y son: El mural de la Madre (en la parte externa del templo); y el Vitral de Cristo Resucitado (en el interior del Templo).



3.8.3 PATRIMONIO

Ilustración 3.5: Foto: Iglesia Parque Central

IUEBLES

- **Decoración Mural – El Mural de la Madre**

El mural es una obra dedicada a la Virgen María, se encuentra en la parte externa del Templo, ubicada en el parque central de Pedernales. Este mural tiene una dimensión de 5x5 metros, está hecho a base de 25000 “teselas” (pedacitos de cerámicas de diversos colores llamativos que van formando las imágenes), terminado en 1986.

El mural de Pedernales se compone de múltiples escenas de la vida de los pobres armonizada con un espíritu que anima a la liberación, transmitiendo un mensaje de paz y de alegría, resalta la grandeza y la belleza de la naturaleza como un regalo de Dios y el valor del trabajo comunitario. En el centro del mural está la Virgen María, con una imagen tomada de la raza autóctona; las dos realidades consideradas son la costera y la campesina.

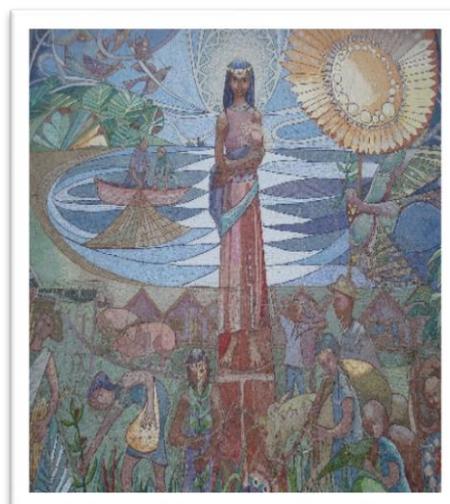


Ilustración 3.6: Mural de la Madre



Réplica de la roca tallada por la Misión Geodésica en 1736

Pedernales es el lugar donde nació el nombre del Ecuador, por tal razón la Asamblea Nacional declaró a esta zona de Manabí, el pasado 19 de octubre, como “Génesis del Nombre del Ecuador”, gracias a ello se plantea convertir el tema en una oportunidad turística cultural.

Según informaciones históricas, en las que se apoyó el Municipio de Pedernales y también el Pleno de la Asamblea “los científicos franceses Louis Godín, Charles Marie de la Condamine y Pierre Bouguer, miembros de la Primer Misión Geodésica Francesa que llegó, el 16 de mayo de 1736, y que tuvo como objetivo medir un arco de meridiano desde la latitud CERO, al polo norte para comprobar la forma de la tierra, tuvieron como punto de partida a Punta Palmar, actual cantón de Pedernales, en la provincia de Manabí, estudio que marcó el origen del Ecuador”, dice textualmente la resolución del Legislativo.

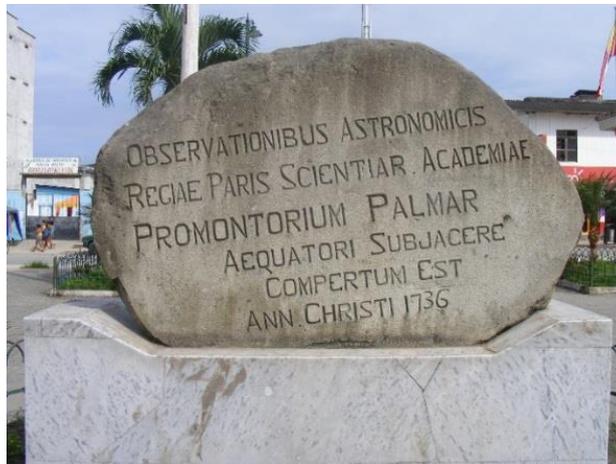


Ilustración 3.7: Roca Tallada de la Misión Geodésica

El vitral de Cristo Resucitado

Aunque los vitrales surgen en el arte gótico (s XII-XIV), este vitral es distinto; pues no es sólo una pieza de vidrio sino innumerables piezas de un vidrio grueso que se llama “dalla” lo que permite recoger mejor la luz que al atravesar por ella toma distintos matices. Las dimensiones del vitral son de 5 metros de ancho por 5.50m de alto.

El contenido es cultural y religioso, en la parte central superior del vitral aparece Cristo Resucitado, ascendiendo al cielo y siendo esperado por las manos del Dios Padre.

El vitral tiene una especie de lenguas de fuego que representa al Espíritu Santo y el triunfo de Jesucristo sobre los poderes terrenos; en sí al contemplarlo nos damos cuenta que el mensaje que nos deja es que las comunidades representativas de Pedernales buscan la liberación en Cristo a pesar de las adversidades.

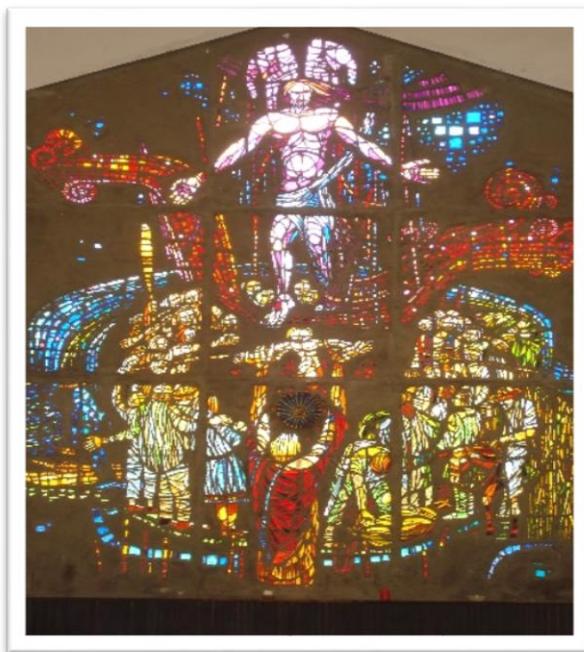


Ilustración 3.8: Vitral Cristo Resucitado

Objetos de Metal

La máscara tiene representación humana y a cuyos lados posee dos orificios que mide 8,5 cm de ancho y 5,2 cm de alto y además tiene 3 haces de serpiente en forma de zig – zag; una superior con 12 serpiente de las cuales le faltan dos cabezas y mide 21 cm de largo; otro haz con 16 serpientes faltando cuatro cabezas y hay una incompleta (cabeza) que mide 19 cm de largo y un haz ultimo lateral con 9 serpiente faltando cuatro cabezas.



Ilustración 3.9: Objetos de Metal

Cultura Jama Coaque

La zona fue habitada por aborígenes, que los historiadores han denominado la cultura Jama- Coaque, la misma que encontraron los españoles a orillas del río del mismo nombre, y del que recogieron un abundante botín”. El territorio de Pedernales fue asiento de la Cultura Jama – Coaque en el periodo de desarrollo Regional dejando como legado un patrimonio ancestral de gran valor, manifestado en los hallazgos

arqueológicos encontrados y que dan testimonio de la importancia que tuvieron estas culturas a lo largo de la costa del Pacífico.

Esta cultura, que se desarrolló en los años 500 Antes de Cristo y 500 Después de Cristo, representa un avance social y tecnológico, porque pasó de la fase trashumante a las manifestaciones del sedentarismo. La cantidad de vestigios cerámicos determinan que en esta cultura hubo estratificaciones sociales, porque se han encontrado piezas que reflejan alegría, dolor y tristeza, en las que abundan también objetos de adorno personal como orejeras, cuentas, pendientes tanto de barro cuanto de oro. En esta fase se observan, también, amuletos, estatuillas. Los aborígenes adoraron a los astros y a los animales.



Petroglifos

Ilustración 3.10: Cultura Jama - Coaque

En el sitio coaque a borde de la playa se encuentran un sinnúmero de manifestaciones petroglíficas.



Ilustración 3.11: Petroglifos - Coaque

3.8.4 PATRIMONIO SONORO

Música

Las composiciones pedernalinas son principalmente pasacalles y pasillos costeos, la música ranchera gusta mucho en este cantón; los bailes preferidos hacen varios años eran el bolero, pasodoble, pasillos y nuestros días son la salsa y el merengue.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

En el cantón Pedernales cuenta con los siguientes temas musicales que serían parte de nuestro patrimonio.

- ✓ Himno Al Cantón Pedernales
- ✓ Himno de la Parroquia Cojimies
- ✓ Himno de la Parroquia Atahualpa
- ✓ Música Cayapas - Veesa Kindetsuyu
- ✓ Música de Pedernales Padre e Hijo Rodríguez
- ✓ Música Promocional de Agosto Mes del Turismo
- ✓ Pasillo Pedernales
- ✓ La Fiesta de Mi País - Canción Javier Álava
- ✓ Pedernales Mi Lindo Pueblo - Verdy Arrunátegui
- ✓ Pedernales Querido - Gabino Espino Espinoza

Fílmico Audiovisual

En el cantón Pedernales se ha realizado distintas filmaciones como:

- ✓ Video Ecuador Mas Q Un Punto – Pedernales
- ✓ Video de Pedernales - Ecuador Mundo Adentro 2011
- ✓ Video de Pedernales - Baila Ecuador Gama Tv
- ✓ Video Sesión 66 Declaración de Pedernales Génesis del Nombre del Ecuador
- ✓ Video Pedernales 2011 TV Oro Mar Así Se Ase Ecuador
- ✓ Video Pedernales 2012 Ven a Manabí Te Espero
- ✓ Visita a la Línea Ecuatorial 0°00 '00 en el Sitio Coaque

Tradiciones y Expresiones Orales

Tiempos atrás las leyendas fluían en cada reunión familiar o de amigos, por eso este cantón guarda historias que provienen de las ciencias populares. Los habitantes de Pedernales, sobre todo en la zona rural, mantienen tradiciones como los chigualos y amorfinos. Hace años cuando moría un niño, se guardaban a su sepelio y se lo utilizaba cada sábado en que los vecinos se reunían para “cantarle al angelito” Eran tradicionales las veladas artísticas en la que se hacía representaciones teatrales a las que la gente acudía masivamente. En tiempos pasados la falta de medios de transporte y de elementos como la radio y la televisión hacía que los habitantes se reunieran por las noches, a la luz de un candil, para contar las “chuecas” que son anécdotas graciosas de la vida de la gente, en algunas ocasiones inventadas para satirizar los rasgos de una persona determinada.

Algunas de las creencias manabitas que se han arraigado en pedernales son: las corazonada, niños que lloran en el vientre, el pelo de la virtud, como encontrar a un ahogado, la quema del palmo bendito, apuntar al arco iris, eguiño al gallinazo, el mal de ojo, cuando las ubres de las vacas se secan, cuando canta la gallina, cuando se apolillan los árboles, latiguar a un árbol, el canto de la valdivia, recoger los pasos ante de morir, la escoba tras la puerta, el espejo roto, barrer por las noches, no cortar madera en mal tiempo, la sábila, cortar las uñas a los moros, arco iris toma agua, cuando la candela



habla, la gallina negra o morada, el zumbido del abejón negro, hueso de muerto en casa, el destino de las personas, etc.

3.10 BIBLIOGRAFÍA

- Datos Pedernales Población censo 2010, INEC.
- Distrito de Salud 13D10 Pedernales, Departamento Estadísticas
- Estructura De La Población De Manabí, GADMP - Dirección de Desarrollo Comunitario, Organizaciones sociales, fiestas del cantón.
- GADMP – Dirección de Turismo, inventario cultural de Pedernales, Fuente: INEC 1990, 2001 y 2010
- Instituto de Estadísticas y Censos 2010, Estadísticas oficiales
- Plan Nacional del Buen Vivir 2013- 2017, Objetivos
- Policía Nacional de Pedernales, Departamento Estadísticas, Cuadro de Mando Integral, Análisis de delitos
- Secretaria Nacional de Planificación, Agenda zonal 4, Redatan.
- Memoria Técnica, Cantón Pedernales, “Generación de Geoinformación para la Gestión del Territorio a nivel nacional. INEC, 2010. Resultados Censo de Población y Vivienda en el Ecuador, Fascículo Provincial Manabí
- Gobierno Provincial de Manabí, 2011. Manabí por Cantones, 4° Edición
- Tasa de crecimiento, población área rural y urbana Fuente: INEC 1990, 2001 y 2010



3.11 LINKOGRAFÍA

http://issuu.com/eldiarioec/docs/pdf_pedernales

<http://image.slidesharecdn.com/indicadoreseconmicosysocialesdemanab-120201145650-phpapp02/95/indicadores-econmicos-y-sociales-de-manab-6-638.jpg?cb=1422666637>

[http://app.sni.gob.ec/sni-](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/%23recycle/PDyOTs%202014/1360002920001/PDyOT/15022013_115557_PD)

[link/sni/%23recycle/PDyOTs%202014/1360002920001/PDyOT/15022013_115557_PD](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/%23recycle/PDyOTs%202014/1360002920001/PDyOT/15022013_115557_PD)

[OT%20PEDERNALES.pdf.](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1317_PEDERNALES_MANABI.pdf)

[http://app.sni.gob.ec/sni-](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1317_PEDERNALES_MANABI.pdf)

[link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1317_PEDERNALES_MANABI.pdf](http://carreras.ulead.edu.ec/extencion-pedernales/files/2014/01/PEDI-2013-20171.pdf)

[http://carreras.ulead.edu.ec/extencion-pedernales/files/2014/01/PEDI-2013-20171.pdf.](http://carreras.ulead.edu.ec/extencion-pedernales/files/2014/01/PEDI-2013-20171.pdf)

<http://www.ministeriointerior.gob.ec/tag/migracion/>

<http://sni.gob.ec/web/inicio/descargapdyot>



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador

DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

MATRIZ 3.1 SALUD

N°	PROBLEMA	CAUSA	EFECTO
1	<ul style="list-style-type: none"> Existe infraestructura física para hospital básico en malas condiciones, no adecuado para cubrir la demanda, falta de equipamiento y aún no está abierto al público. 	<ul style="list-style-type: none"> Inequidad en la distribución de los recursos. No hay decisión política 	<ul style="list-style-type: none"> Insuficiente cobertura de los servicios de salud
2	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura en unidades operativas inadecuada e insuficiente. Insuficiente equipamiento, ambulancias y recursos humanos. 	<ul style="list-style-type: none"> Inequidad en la distribución de los recursos 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de morbi – mortalidad Inconformidad por parte de la población Desconfianza de la ciudadanía hacia las instituciones de salud pública
3	<ul style="list-style-type: none"> Carece de control al ejercicio profesional sanitario 	<ul style="list-style-type: none"> Profesionales realizando actividades no compatibles con su formación Funcionamiento de clínicas sin licenciamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Negligencia médica Desprestigio al personal sanitario

M3.2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con PNBV y ETN

OBJETIVOS DEL PNBV 2013 -2017		ETN: Líneas de Acción	
OBJETIVO: Mejorar la calidad de vida de la población		Reducción de brechas y desigualdades socio económicas	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
Coordinar con el distrito de salud, MSP acciones y políticas para adecuación y repotenciación del hospital básico y unidades operativas	Asumir competencias de acuerdo al COOTAD	Construcción del presupuesto participativo los recursos para acceso a salud de la población del Cantón Pedernales	Asambleas cantonales y parroquiales
OBJETIVO: Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial en la diversidad		ETN: Líneas de Acción	
		Reducción de brechas y desigualdades socio económicas	
Fortalecer las instancias de participación ciudadana	Socializar la ordenanza de Participación Ciudadana	Construcción del presupuesto participativo con la ciudadanía a través de asambleas parroquiales y	Decisión política



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

cantonales

M3.3. Matriz de características del territorio. Componente SC Subcomponente Salud

N°	CARACTERÍSTICA	SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	SITUACIÓN DESEADA
1	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción inconclusa del hospital • Espacios reducidos de las unidades tipo A • Equipamiento completo del hospital básico y de las unidades operativas • Control adecuado a las instituciones de salud del Cantón 	<ul style="list-style-type: none"> • Carece de servicios de salud en el Cantón • Aglomeración – Inconformidad • Funcionamiento de clínicas privadas sin licenciamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de la morbi – mortalidad • Aumento de la calidad de atención • Sensación de bienestar en la población
2	Vías en mal estado	<ul style="list-style-type: none"> • Difícil accesibilidad • Aumento de mortalidad y secuelas debido a la segunda demora 	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso oportuno a todo el territorio

M3.4. Matriz de relaciones con los territorios circunvecinos

N°	Relación Central	Tipo de relación	Potencialidad
1	Hospital Bahía	Referencia: Prioridad 1 Consulta Especializada	Resolutividad
2	Sto. Domingo: Hospital	Referencia: prioridad 2	Resolutividad
3	Portoviejo: Hospital	Referencia: prioridad 3	Resolutividad

M3.5. Matriz Seguridad Componente SC Subcomponente Salud

N°	Riesgo Actual	Riesgo Tendencial	Riesgo Deseado	Riesgo Probable	Potencialidad para mitigar riesgo
1	Mortalidad	Aumento de los indicadores de morbi-mortalidad	Reducir indicadores	Reducir indicadores	Adecuación, repotenciación del hospital. Equipamiento y contratación de personal.
2	Zona endémica de enfermedades por mucha	Aumento de enfermedades endémicas	Disminuir índices	Disminuir índices	Programas preventivos educacionales



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

	contaminación agua y tropicales				
3	Alto consumo de Drogas	Aumento de índices de accidentes y violencia	Reducción de índices de accidentes y violencia	Reducción de índices de accidentes y violencia	Programas preventivos educomunicacionales

M3.6. Matriz de efectos de los macro-proyectos importantes. Componente Socio Cultural Subcomponente Salud

N°	Macro - proyecto	Efecto Negativo	Efecto Positivo
1	Funcionamiento del Hospital		<ul style="list-style-type: none"> Disminución de los índices de morbi – mortalidad Aumento de la confianza ciudadana Mejorar la calidad de vida de la población

M3.7. FODA	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> Predisposición política 	<ul style="list-style-type: none"> Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial en proceso
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> Falta de socialización del proyecto Posiciones Contrarias 	<ul style="list-style-type: none"> Falta de credibilidad Crisis presupuestaria

M3.1 EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES

M1			
N°	PROBLEMA	CAUSA	EFECTO
1	Insuficiente infraestructura educativa y baterías sanitarias	Inequidad en la redistribución de los recursos	Insuficiente cobertura de servicios educativos
2	Problemas con las vías de acceso para estudiantes de sector urbano marginal y rural	Poca intervención de los gobiernos seccionales para fomentar la viabilidad de rutas de transporte	Se limita el acceso a la educación en el sector urbano marginal y rural
3	Elevado porcentaje de analfabetismo en el cantón de Pedernales (>15 años)	Desinterés y/o falta de motivación en la población	Retraso en el proceso enseñanza aprendizaje Delincuencia



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

4	Inexistencia de centro cultural comunitario	Inequidad en redistribución de los recursos	Se disminuyen posibilidades de desarrollo Perdida y/o débil identidad cultural
5	Déficit de canchas deportivas y centros de recreación, poca organización deportiva	Inequidad en redistribución de los recursos para el deporte	<ul style="list-style-type: none"> • Formación de pandillas • Consumo de sustancias psicotrópicas • Delincuencia • Sedentarismo

M3.2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con PNBV y ETN

OBJETIVOS DEL PNBV 2013 -2017 OBJETIVO: Mejorar la calidad de vida de la población		ETN: Líneas de Acción Reducción de brechas y desigualdades socio económicas	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
Dotación y repotenciación de infraestructura educativa, crear vías de acceso en sectores urbano marginales y rurales	Asumir las competencias en función del COOTAD	Gestionar creación de centro cultural. Construcción y repotenciación de espacios deportivos y motivación a la ciudadanía	Asumir las competencias en función del COOTAD
OBJETIVO: Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial en la diversidad		ETN: Líneas de Acción Sustentabilidad Patrimonial	
Apoyar a los programas de integración	Comunicación y participación ciudadana	El ejercicio del departamento de cultura, deporte y educación	Construcción: Instituciones educativas Museos y espacios recreativos

M3.3. Matriz de características del territorio. Componente Socio Cultural Subcomponente Educación, Cultura, Deporte

N°	CARACTERÍSTICA	SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	SITUACIÓN DESEADA
Educación	<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de unidades educativas en zonas urbanas y rurales 	<ul style="list-style-type: none"> • Discriminación • Bajo rendimiento académico • Bajo nivel académico de los profesores • Bajo índice de escolaridad • Comportamiento humano no adecuado por parte de los profesores 	<ul style="list-style-type: none"> • Equidad e igualdad social • Fomentar una cultura educativa en el cantón • Calidad humana a los estudiantes (no maltrato físico y psicológico). • Sensación de bienestar en la población



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Cultura	Inexistencia de centro cultural comunitario	<ul style="list-style-type: none"> • Débil identidad cultural • Falta de espacios para bienes muebles e inmuebles 	La existencia de espacios culturales fortalece la identidad cultural y el desarrollo turístico
Deporte	Déficit de canchas deportivas y centros de recreación, poca organización deportiva	<ul style="list-style-type: none"> • Formación de pandillas • Consumo de sustancias psicotrópicas • Delincuencia • Sedentarismo 	Fortalecer cuerpo, mente y espíritu de la ciudadanía

M3.4. Matriz de relaciones con los territorios circunvecinos

N°	Relación Central	Tipo de relación	Potencialidad
Educación	Cantón Chone: Docentes	Colaboración de los docentes provenientes de esa ciudad	Mejora la calidad de educación
Cultura	Cantón Jama: Cultura Jama Coaque	Cultura patrimonial	Rescate de la cultura ancestral
Deporte	Cantón Portoviejo: Federación deportiva	Competencias deportivas	<ul style="list-style-type: none"> • Integración • Mejorar la calidad de vida • Descubrir talentos deportivos • Incentivar las diferentes disciplinas deportivas

M3.5. Matriz Seguridad Componente Socio Cultural Subcomponente Educación, Cultura, Deporte

N°	Riesgo Actual	Riesgo Tendencial	Riesgo Deseado	Riesgo Probable	Potencialidad para mitigar riesgo
1	Accidentes al no tener una capacitación adecuada ante un desastre natural	Muerte y lesiones severas ante un desastre natural	Disminuir lesiones, muertes y accidentes en estudiantes y la comunidad educativa	Disminuir muertes y accidentes y lesiones en estudiantes y la comunidad educativa	Capacitación (simulacro)
2	Débil identidad cultural	Pérdida de identidad cultural	Fortalecer la identidad cultural	Fomentar en la población el orgullo de nuestras	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsar la construcción de espacios culturales



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

				raíces.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación • Talleres • Fomentar el cuidado de patrimonio cultural
3	Riesgo físico en los deportistas	Lesiones permanentes por falta de atención adecuada	Incrementar el presupuesto para atención adecuada a deportistas en el cantón	Cuidar y proteger el estado físico del deportista que representa a nuestro cantón	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitaciones continuas, progresivas e inclusivas • Gestionar recursos en Ministerio de Deporte • Apoyo por parte de instituciones privadas

M3.6. Matriz de efectos de los macro-proyectos importantes. Componente Socio Cultural Subcomponente Educación, Cultura, Deporte

N°	Macro - proyecto	Efecto Negativo	Efecto Positivo
Educación	U. E. M. Pedro Agustín López Ramos	Discriminación Migración	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación escolar UDAI
Cultura	Museo Centro Cultural Puertas	Desconocimiento de la existencia del museo	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer nuestra identidad cultural
Deporte	Liga Deportiva Cantonal Pedernales	Ausencia de entrenadores deportivos Ausencia de espacios deportivos	<ul style="list-style-type: none"> • Genera oportunidad de integración cantonal, provincial y nacional

M3.7. FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
Educación: <ul style="list-style-type: none"> • Unidad Distrital en el territorio • Conectividad Tecnológica • Vías de comunicación • Gratuidad Cultura:	Educación: <ul style="list-style-type: none"> • Priorización en la planificación del territorio por el Gobierno Central Cultura: <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento cultural en Ley de Educación Intercultural • Futuro turístico en crecimiento



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

<ul style="list-style-type: none"> • Riqueza histórica del cantón • Patrimonios naturales valiosos <p>Deportes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deportistas íconos del Ecuador radicados en el cantón 	<p>Deportes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talentos deportivos numerosos
<p>DEBILIDADES</p> <p>Educación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desmotivación y poca sensibilización de los habitantes del cantón en los temas de Educación, Cultura y Deporte. • Inestabilidad Laboral dentro del ámbito educativo. <p>Cultura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de museos públicos y visitas guiadas <p>Deportes:</p>	<p>AMENAZAS</p> <p>Educación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insuficientes colegios públicos para acceso a la educación. • Cierre de matrículas en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. <p>Cultura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura de coliseos y áreas culturales inadecuadas • Destrucción del patrimonio cultural y natural indiscriminada <p>Deportes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura de coliseos, escenarios deportivos y áreas culturales inadecuadas

M3.1 SEGURIDAD

M1			
N°	Problema	Causa	Efecto
1	Carecen de un Plan Integral de Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Inequidad en la distribución de los recursos • Alto expendio de drogas • Deficiente coordinación con organismos interinstitucionales • Déficit de personal policial • Déficit de equipamiento • Centros de tolerancia 	<ul style="list-style-type: none"> • Alto índice de delincuencia • Alto consumo de drogas • Desorganización en procesos internos de la policía • Bajo nivel de seguridad • Incertidumbre social



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

2	Tráfico caótico por la presencia de todo tipo de vehículos	Falta de estudio técnico que planifique, norme y regule la movilidad vial cantonal	<ul style="list-style-type: none"> • Alto índice de accidentes de tránsito • Caos en movilidad vehicular • Impacto ambiental (ruidos – otros)
---	--	--	--

M3.2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con PNBV y ETN

OBJETIVOS DEL PNBV 2013 -2017 OBJETIVO: Mejorar la calidad de vida de la población		ETN: Líneas de Acción	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
<ul style="list-style-type: none"> • Activar el consejo de seguridad ciudadana • Asumir la rectoría interinstitucional 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Creación del marco legal</i> • Convenios de cooperación 	<ul style="list-style-type: none"> • Consejo en pleno del GAD • Autoridades competentes 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Aplicación de la ordenanza</i> • Ejecución de los convenios
OBJETIVO: Mejorar la calidad de vida de la población		ETN: Líneas de Acción	
<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar el estudio técnico de seguridad a los organismos competentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de marco legal • Convenios de cooperación 	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad técnica de tránsito • Autoridades competentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Socialización y difusión • Ejecución de los convenios

M3.3. Matriz de características del territorio. Componente Socio Cultural Subcomponente Seguridad

N°	CARACTERÍSTICA	SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	SITUACIÓN DESEADA
1	<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de un plan integral de seguridad 	Poca participación de las instituciones involucradas en seguridad	Alta participación entre las instituciones y la ciudadanía
2	<ul style="list-style-type: none"> • Tráfico caótico e inseguro en el cantón 	<ul style="list-style-type: none"> • Exceso vehicular en el casco urbano • Falta de estudio técnico • Vías y calles en mal estado 	<ul style="list-style-type: none"> • Fluidez en la movilidad vehicular • Organización, control y planificación • Vías en óptimo estado



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

M3.4. Matriz de relaciones con los territorios circunvecinos

N°	Relación Central	Tipo de relación	Potencialidad
1	Jama	Directo	Alta
2	Chone	Seguridad directa	media
3	El Carmen	Seguridad directa	Media / Alta

M3.5. Matriz Seguridad Componente Socio Cultural Subcomponente Seguridad

N°	Riesgo Actual	Riesgo Tendencial	Riesgo Deseado	Riesgo Probable	Potencialidad para mitigar riesgo
1	Delincuencia Media	Aumento del riesgo delincuencia	Disminución de actos delictivos	Capacitación de seguridad urbana y rural.	Capacitaciones en los UPC, barrios y comunidades
2	Desastres naturales	Alto índice de desastres naturales	Mitigar y reducir efectos de desastres naturales	Capacitación en prevención de riesgos	Educativas y la ciudadanía

M3.6. Matriz de efectos de los macro-proyectos importantes. Componente Socio Cultural Subcomponente Seguridad

N°	Macro - proyecto	Efecto Negativo	Efecto Positivo
1	Creación UPC	Ausencia de personal y equipo de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor cobertura y eficiencia • Descentralización del personal en las comunidades
2	Creación jefatura de riesgos	Falta de logística	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en coordinación institucional



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

M3.7. FODA	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura / UPC • Ubicación geográfica del cantón 	<ul style="list-style-type: none"> • Participación incluyente de las políticas públicas • Vías de acceso
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de personal policial • Ausencia de señalética de rutas de evacuación • Ausencia de equipamiento a personal policial 	<ul style="list-style-type: none"> • Expendio de drogas • Centros de tolerancia • Insuficiente presupuesto del gobierno central

M3.1 GRUPOS PRIORITARIOS

M1 N°	PROBLEMA	CAUSA	EFECTO
	<ul style="list-style-type: none"> • Embarazos no deseados (precoz). 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de campañas de prevención (planificación familiar, educación salud sexual y reproductiva en colegios y universidades). 	<ul style="list-style-type: none"> • Alto porcentaje de madres adolescentes • Incremento de abortos • Problemas psicológicos • Niños con discapacidad • maltrato infantil, violaciones • Desnutrición infantil
	Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Mala planificación • Señalética informativa • Pésima atención • Irrespeto a los derechos de adultos mayores • Insuficiente distribución de recursos para grupos prioritarios 	<ul style="list-style-type: none"> • No pueden acceder a los servicios públicos y privados para este grupo de personas • No pueden acudir a hacer uso de sus derechos y beneficios • Infraestructura no adecuada
	Centros de Educación Inicial	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiente infraestructura para educación inicial • Pocos profesionales 	<ul style="list-style-type: none"> • Niños sin estudiar • Maltrato infantil • Vulneración de derecho • Niños enfermos • Aumento de violaciones



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

- Educación de baja calidad

M3.2. Matriz de posibilidades y requerimientos de los GAD para cumplir con PNBV y ETN

OBJETIVOS DEL PNBV 2013 -2017 OBJETIVO: Mejorar la calidad de vida de la población		ETN: Líneas de Acción Reducción de brechas y desigualdades socio económicas	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
Coordinar con Distrito de Salud programas de prevención en salud sexual y reproductiva	Recursos de acuerdo a competencias en el COOTAD	Departamento de desarrollo comunitario	Ejecutar el art. 249 del COOTAD
OBJETIVO: Mejorar la calidad de vida de la población		ETN: Líneas de Acción Reducción de brechas y desigualdades socio económicas	
Elaboración de proyectos enfocados en los accesos para grupos prioritarios	Decisión y recursos	Departamento de planificación	Ejecutar el art. 249 del COOTAD
Dotación de centros de desarrollo infantil	Recursos de acuerdo a competencias en el COOTAD	Departamento de desarrollo comunitario	Ejecutar el art. 249 del COOTAD

M3.3. Matriz de características del territorio. Componente Socio Cultural Subcomponente Grupos prioritarios

N°	CARACTERÍSTICA	SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	SITUACIÓN DESEADA
1	Centro Gerontológico	Ausencia de profesionales	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de profesionales en R.H. • Mejorar atención al adulto mayor



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

2	Construcción de CIVB	En construcción	Culminación y ejecución de obras y programas
3	Centro de rehabilitación (Fundación Simón Bolívar)	<ul style="list-style-type: none"> • Accesibilidad, contaminación ambiental • Falta de profesionales y proyectos de emprendimiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de vía de acceso, tratamiento adecuado aguas servidas, alcantarillado, control y cerramiento, etc.
4	Asociación de apoyo 3era. edad	Inseguridad, contaminación ambiental Vulneración de derechos Maltrato al adulto mayor Sedentarismo	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de Vigilancia • Comunicado sobre el conocimiento de derechos

M3.4. Matriz de relaciones con los territorios circunvecinos

N°	Relación Central	Tipo de relación	Potencialidad
1	Santo Domingo: Asociación Apoyo 3era. edad	Atención médica	Cumple con los requerimientos de atención a los adultos mayores

M3.5. Matriz Seguridad Componente Socio Cultural Subcomponente Grupos Prioritarios

N°	Riesgo Actual	Riesgo Tendencial	Riesgo Deseado	Riesgo Probable	Potencialidad para mitigar riesgo
1	<ul style="list-style-type: none"> • Violaciones • Maltrato Infantil • Embarazos no deseados • Discapacidad 	Aumento de violencia intrafamiliar	Disminuir el porcentaje de violencia intrafamiliar	Aumento de violaciones, maltratos, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitaciones a las entidades competentes • Inversión por parte de las instituciones de acuerdo a sus competencias



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

2	<ul style="list-style-type: none"> • Tránsito caótico • Calles inadecuadas • Escaso manejo de recolección de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Paralizar actividades • No pueden salir del establecimiento • Contaminación 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de vías de acceso • Concienciar a las personas sobre el manejo de desechos 	<ul style="list-style-type: none"> • Paralizar actividades • No pueden salir del establecimiento • Contaminación 	<ul style="list-style-type: none"> • Destinar zonas de reciclaje • Educar : Manejo de desechos
----------	--	---	--	---	--

M3.6. Matriz de efectos de los macro-proyectos importantes. Componente Socio Cultural Subcomponente Grupos Prioritarios

N°	Macro - proyecto	Efecto Negativo	Efecto Positivo
1	Centro Gerontológico	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio de autoridades • No se da un buen trato al adulto mayor • Discriminación 	<ul style="list-style-type: none"> • Atención interna y externa, física y psicológica
2	CIVB Emblemático	Espacios limitados	<ul style="list-style-type: none"> • Integración de la familia • Mejora salud y estado de ánimo • Atención interna

M3.7 FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Grupos voluntarios • Realizan actividades para recaudar fondos para cumplir con los convenios 	<ul style="list-style-type: none"> • Integración social • Empresarios aportantes
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Poca asistencia a reuniones de trabajo • Mal manejo administrativo 	<ul style="list-style-type: none"> • Bajos recursos económicos • No cumplimiento de los convenios



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador

ANEXOS



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

**ANEXO 3.1
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PEDERNALES**

COBERTURA EDUCATIVA PEDERNALES

Nombre de la I.E.	Canton	Parroquia	JORNADA	INICIAL 1	INICIAL 1	1RO EGB	2DO EGB	3RO EGB	4TO EGB	5TO EGB	6TO EGB	7TO EGB	8VO EGB	9NO EGB	10MO EGB	TOTAL EGB	1RO BACH	2DO BACH	3RO BACH	TOTAL
10 DE AGOSTO	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	1	2	4	6	4	5	3	0	0	0	25	0	0	0	25
BELLAVISTA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	3	7	10	13	11	7	3	0	0	0	54	0	0	0	54
12 DE OCTUBRE	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	4	3	22	22	26	26	20	32	24	30	23	18	250	20	0	0	270
PRIMERO DE MAYO	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	0	3	1	2	3	1	3	0	0	0	13	0	0	0	13
16 DE SEPTIEMBRE	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	4	9	3	2	3	4	0	0	0	0	25	0	0	0	25
SENEY MARCOS SUBIA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	8	6	2	3	8	6	4	0	0	0	37	0	0	0	37
UNION MANABITA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	5	5	4	3	3	2	2	0	0	0	24	0	0	0	24
GUILLERMO MARTINEZ PATRON	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	4	2	7	2	3	1	1	0	0	0	20	0	0	0	20
DIEZ DE AGOSTO	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	0	1	0	2	2	4	4	0	0	0	13	0	0	0	13
JUAN LEON MERA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	6	7	5	8	1	2	0	0	0	0	29	0	0	0	29
ALFREDO DUEÑAS VELASQUEZ	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	27	32	43	57	59	75	64	59	61	54	45	27	603	0	0	0	603



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ATAHUALPA 112	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	49	0	113	97	120	133	112	112	0	0	0	0	736	0	0	0	736
ATAHUALPA 112			VESPERTINA	0	39	0	0	0	0	0	0	125	104	113	89	470	0	0	0	470
UNIDAD EDUCATIVA TECNICO PEDERNALES	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	173	182	495	348	251	242	1336
UNIDAD EDUCATIVA TECNICO PEDERNALES			NOCTURNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	44	49	122	75	62	59	318
CARLOS MARIA DE LA CONDAMINE	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	36	13	38	29	36	37	23	35	23	0	0	0	270	0	0	0	270
CARLOS MARIA DE LA CONDAMINE			VESPERTINA	0	0	0	0	0	0	0	0	22	38	28	26	114	0	0	0	114
5 DE JUNIO	PEDERNALES	PEDERNALES		0	0	3	4	2	3	2	6	4	0	0	0	24	0	0	0	24
ARELI LOPEZ PITA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	47	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	86
ARELI LOPEZ PITA			VESPERTINA	76	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0	0	0	101
MARIANITA DE JESÚS	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	29	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	60
24 DE MAYO	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	4	7	5	8	5	8	10	0	0	0	47	0	0	0	47
NUEVO ECUADOR	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	8	3	4	5	4	2	2	0	0	0	28	0	0	0	28
DR. JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	0	4	4	3	2	5	0	0	0	0	18	0	0	0	18
MITAD DEL MUNDO	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	14	18	15	13	17	16	15	0	0	0	108	0	0	0	108



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

GABRIELA MISTRAL	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	4	7	9	8	10	8	12	9	4	0	0	0	71	0	0	0	71
31 DE MARZO	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	62	76	66	93	66	73	71	62	0	0	569	0	0	0	569
REPÚBLICA DEL ECUADOR	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	9	13	12	4	10	8	8	0	0	0	64	0	0	0	64
CARLOS NAVIA MACIAS	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	34	35	62	47	43	39	32	50	43	34	419	0	0	0	419
CIUDAD DE PEDERNALES	PEDERNALES	PEDERNALES	VESPERTINA	0	0	28	62	40	67	44	83	78	0	0	0	402	0	0	0	402
FAUSTO MOLINA MOLINA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	24	18	45	95	99	99	26	0	0	0	0	0	406	0	0	0	406
FAUSTO MOLINA MOLINA			VESPERTINA	0	0	0	0	0	0	52	85	102	79	0	0	318	0	0	0	318
AURORA GILER DE ROBLES	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	28	17	42	78	31	71	77	0	0	0	0	0	344	0	0	0	344
AURORA GILER DE ROBLES			VESPERTINA	22	27	45	0	36	0	0	49	38	68	41	28	354	0	0	0	354
ACADEMIA AMAZONAS	PEDERNALES	PEDERNALES	VESPERTINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	26	68	0	0	0	68
MANUELA CAÑIZARES	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	0	0	3	8	3	7	7	0	0	0	28	0	0	0	28
JUAN LEÓN MERA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	2	7	7	4	3	10	2	0	0	0	35	0	0	0	35
FERMIN IBARRA RAMOS	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	7	10	20	7	15	20	19	24	13	0	0	0	135	0	0	0	135
AMAZONAS	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	6	13	13	14	10	19	21	0	0	0	96	0	0	0	96



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

HILARIÓN MENDOZA ROBLES	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	5	7	9	8	7	5	8	0	0	0	49	0	0	0	49
TERESA INTRIAGO DELGADO	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	4	4	4	3	4	5	6	0	0	0	30	0	0	0	30
DR. JAIME VITERI SILVA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	20	15	24	13	18	19	24	0	0	0	133	0	0	0	133
ALEJANDRA ALCIVAR SALAVARRÍA	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	21	36	110	76	60	79	0	0	0	0	0	0	382	0	0	0	382
ALEJANDRA ALCIVAR SALAVARRÍA			VESPERTINA	26	23	0	0	0	0	69	77	73	0	0	0	268	0	0	0	268
AUTÓNOMO DE MANABÍ	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	0	105
AUTÓNOMO DE MANABÍ			VESPERTINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	144	65	370	0	0	0	370
U.E.M. PEDRO AGUSTÍN LÓPEZ RAMOS	PEDERNALES	PEDERNALES	MATUTINA	20	28	36	57	34	36	34	68	73	73	115	116	690	31	0	0	721
U.E.M. PEDRO AGUSTÍN LÓPEZ RAMOS			VESPERTINA	24	29	31	36	61	65	87	61	41	92	111	60	698	23	0	0	721
TOTAL				397	360	848	872	893	983	871	948	907	997	905	720	9701	602	313	301	10917



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

**ANEXO 3.2
COBERTURA EDUCATIVA COJIMÍES**

Nombre de la I.E.	Canton	Parroquia	JORNADA	INICIAL 1	INICIAL 1	1RO EGB	2DO EGB	3RO EGB	4TO EGB	5TO EGB	6TO EGB	7TO EGB	8VO EGB	9NO EGB	10MO EGB	TOTAL EGB	1RO BACH	2DO BACH	3RO BACH	TOTAL
24 DE SEPTIEMBRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	7	7	7	7	10	10	6	0	0	0	54	0	0	0	54
TENIENTE HUGO ORTIZ	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	4	4	3	6	4	4	9	0	0	0	34	0	0	0	34
10 DE AGOSTO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	19	17	10	21	11	9	10	0	0	0	97	0	0	0	97
CRISTOBAL COLON	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	1	0	4	1	1	4	3	0	0	0	14	0	0	0	14
DR. UBERTO PARADA CAMPOS	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	1	2	8	1	5	4	1	0	0	0	22	0	0	0	22
JOSE DOLORES	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	6	5	9	11	2	6	7	0	0	0	46	0	0	0	46
SAN ANTONIO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	2	1	2	3	3	7	3	0	0	0	21	0	0	0	21
BELLAVISTA	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	5	18	8	6	6	8	4	0	0	0	55	0	0	0	55
5 DE JUNIO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	6	0	6	0	4	3	2	0	0	0	21	0	0	0	21
MANUEL CEDEÑO LOOR	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	9	4	8	15	12	17	16	9	0	0	0	0	90	0	0	0	90
DOCTOR ANIBAL SAN ANDRÉS	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	3	9	10	7	6	5	6	0	0	0	46	0	0	0	46
JOSE SALVADOR CASIMIRO MACIAS PAZMIÑO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	6	4	12	15	15	21	13	12	16	25	0	0	139	0	0	0	139
SIMON BOLIVAR	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	4	3	2	2	0	3	0	0	0	0	14	0	0	0	14
LA SIBERIA	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	19	13	9	17	19	15	14	14	0	0	0	120	0	0	0	120
ANTONIO DELGADO VERA	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	9	4	15	10	12	13	22	14	13	8	0	0	120	0	0	0	120
9 DE OCTUBRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	4	4	11	5	8	9	6	0	0	0	47	0	0	0	47
RUTA DEL SOL	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	5	5	4	6	6	4	2	0	0	0	32	0	0	0	32



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

CONDOR MIRADOR	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	16	16	29	31	24	19	26	54	37	23	275	0	0	0	275
OSWALDO GRACIA MARQUEZ	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	6	3	7	5	3	7	4	0	0	0	35	0	0	0	35
5 DE JUNIO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	4	2	4	3	2	7	4	0	0	0	26	0	0	0	26
12 DE OCTUBRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	3	5	1	3	7	1	1	0	0	0	21	0	0	0	21
CONDOR MIRADOR	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	3	2	7	2	4	6	0	0	0	0	24	0	0	0	24
RAMON LOOR ACOSTA	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	3	7	7	6	8	7	1	0	0	0	39	0	0	0	39
CARITAS ALEGRES	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	2	2	1	4	1	5	5	0	0	0	20	0	0	0	20
RUMIÑAHUI	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	6	16	11	14	6	2	1	0	0	0	56	0	0	0	56
ANTONIO LUIS GUERRERO BARRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	22	16	5	15	23	19	10	0	0	0	110	0	0	0	110
MURACUMBO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	18	14	30	31	38	45	32	32	38	0	0	0	278	0	0	0	278
LEOPOLDO SUSSMAN	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	1	2	15	4	11	12	12	8	8	0	0	0	73	0	0	0	73
10 DE AGOSTO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	18	7	15	10	16	11	7	0	0	0	84	0	0	0	84
EUGENIO EFREN ESCOBAR SOLORIZANO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	6	8	8	7	11	9	8	15	0	0	72	0	0	0	72
MARIANITA ORTIZ	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	7	5	6	12	12	14	14	4	11	0	0	0	85	0	0	0	85
OSWALDO GUAYASAMIN	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	3	8	13	19	12	24	15	18	15	0	0	0	127	0	0	0	127
ANTONIO JOSE DE SUCRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	4	1	4	3	3	7	8	0	0	0	30	0	0	0	30
VICTOR MANUEL PEÑAHERRERA	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	34	36	29	37	23	30	39	55	41	40	364	0	0	0	364
26 DE SEPTIEMBRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	12	9	11	4	9	8	7	0	0	0	60	0	0	0	60
MARIA CELESTE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	5	1	6	5	8	6	1	0	0	0	32	0	0	0	32
CRISTOBAL REINA SABANDO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	3	11	13	3	6	1	0	0	0	0	37	0	0	0	37
COJIMIES	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	66



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ROSA MATILDE GUILLEN PINCAY	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	2	6	2	1	5	2	12	0	0	0	30	0	0	0	30
UNIDAD EDUCATIVA SUCRE MIELES	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	86	70	248	96	67	64	475
MANUEL MARIA SANCHEZ	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	17	34	61	60	77	75	82	70	83	56	22	17	654	0	0	0	654
HERMANO MIGUEL	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	5	11	6	8	4	12	8	0	0	0	54	0	0	0	54
10 DE AGOSTO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	9	9	4	18	11	14	12	15	10	0	0	0	102	0	0	0	102
12 DE OCTUBRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	11	11	13	19	11	18	18	0	0	0	101	0	0	0	101
25 DE DICIEMBRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	3	7	0	0	4	4	3	0	0	0	21	0	0	0	21
COLON BARTOLOME GILER MENDOZA	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	0	3	2	2	1	2	3	0	0	0	13	0	0	0	13
30 DE DICIEMBRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	9	0	9	6	3	8	0	0	0	0	35	0	0	0	35
26 DE SEPTIEMBRE	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	12	9	20	22	18	17	20	0	0	0	118	0	0	0	118
MANUEL DE JESUS BARRENO PALMA	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	2	4	5	7	8	5	1	0	0	0	32	0	0	0	32
JUAN MONTALVO	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	2	3	2	1	1	0	1	0	0	0	10	0	0	0	10



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

HECTOR DIAZ ROJAS	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	3	3	5	6	6	4	4	0	0	0	31	0	0	0	31
COJIMIES	PEDERNALES	COJIMIES	MATUTINA	0	0	49	64	66	47	38	40	36	0	0	0	340	0	0	0	340
TOTAL				133	115	489	531	589	601	552	529	495	305	186	150	4675	96	67	64	4902

**ANEXO 3.3
COBERTURA EDUCATIVA ATAHUALPA**

Nombre de la I.E.	Canton	Parroquia	JORNADA	INICIAL 1	INICIAL 1	1RO EGB	2DO EGB	3RO EGB	4TO EGB	5TO EGB	6TO EGB	7TO EGB	8VO EGB	9NO EGB	10MO EGB	TOTAL EGB	1RO BACH	2DO BACH	3RO BACH	TOTAL
ELOY EUGENIO	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	4	4	4	11	2	7	4	0	0	0	36	0	0	0	36
JOSE MARTINEZ ROBLES	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	8	2	4	0	5	2	4	0	0	0	25	0	0	0	25
RUMIÑAHUI	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	1	3	3	3	3	3	7	8	0	0	31	0	0	0	31
WALTER FRANCISCO ANDRADE ORTIZ	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	7	19	12	21	11	12	7	0	0	0	89	0	0	0	89
SIMON BOLIVAR	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	5	3	10	6	5	2	4	0	0	0	35	0	0	0	35
9 DE OCTUBRE	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	2	6	7	3	4	3	2	0	0	0	27	0	0	0	27



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ATILIO ZAMBRANO	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	14	14	1	10	15	11	7	0	0	0	72	0	0	0	72
ELOY ALFARO DELGADO	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	5	8	9	8	12	20	12	0	0	0	74	0	0	0	74
SIMON VALDEZ	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	5	9	4	7	8	8	5	0	0	0	46	0	0	0	46
SIMON BOLIVAR	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0		4	8	7	11	8	5	4	0	0	0	47	0	0	0	47
12 DE OCTUBRE	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	17	3	24	21	26	26	23	18	19	40	34	25	276	18	17	10	321
8 DE DICIEMBRE	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	6	9	5	5	8	8	4	0	0	0	45	0	0	0	45
SIMON BOLIVAR	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	1	3	1	5	4	5	8	3	5	0	0	0	35	0	0	0	35
VICENTE ROCAFUERTE	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	3	4	3	6	2	4	4	0	0	0	26	0	0	0	26
SANTA ROSA	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	2	3	13	9	5	12	5	3	3	0	0	0	55	0	0	0	55
9 DE OCTUBRE	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	1	2	3	5	8	6	5	1	2	0	0	0	33	0	0	0	33



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

SEGUNDO ANDRADE	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	0	3	5	0	3	6	4	0	0	0	21	0	0	0	21
EUGENIO ESPEJO	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	3	1	1	5	4	3	4	0	0	0	21	0	0	0	21
MARIA DE LA O INTRIAGO	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	5	5	9	14	10	12	11	10	6	0	0	0	82	0	0	0	82
ALFREDO CEDEÑO LOOR	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	3	0	1	4	8	0	0	5	3	0	0	0	24		0	0	24
DERLY RAFAEL CONFORME RUIZ	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	6	7	2	5	5	4	1	0	0	0	30	0	0	0	30
14 DE AGOSTO	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	4	9	8	15	8	6	7	14	12	0	0	0	83	0	0	0	83
PATRIA UNIDA	PEDERNALES	ATAHUALPA	MATUTINA	0	0	8	6	2	2	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18
TOTAL				33	25	140	179	148	170	154	152	123	48	34	25	1231	18	17	10	1276



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

**VER ANEXO 3.4
COBERTURA EDUCATIVA 10 DE AGOSTO**

Nombre de la I.E.	Canton	Parroquia	JORNADA	INICIAL 1	INICIAL 1	1RO EGB	2DO EGB	3RO EGB	4TO EGB	5TO EGB	6TO EGB	7TO EGB	8VO EGB	9NO EGB	10MO EGB	TOTAL EGB	1RO BACH	2DO BACH	3RO BACH	TOTAL
NUEVO HORIZONTE	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	0	9	11	8	12	14	4	0	0	0	58	0	0	0	58
MARGARITA Z DE BELLETINE	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	5	4	3	4	3	6	1	0	0	0	26	0	0	0	26
PACTO ANDINO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	5	3	4	3	5	1	7	0	0	0	28	0	0	0	28
5 DE JUNIO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	2	8	4	7	14	30	6	0	0	0	71	0	0	0	71
12 DE OCTUBRE	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	6	5	5	8	6	6	7	0	0	0	43	0	0	0	43
NUEVA ESPERANZA	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	2	7	4	3	7	3	6	0	0	0	32	0	0	0	32
CENTRO DE EDUCACION BASICA ARNULFO CEVALLOS INTRIAGO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	6	15	7	12	6	18	11	20	13	6	114	0	0	0	114
PEDRO VICENTE MALDONADO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	5	10	16	5	9	13	12	0	0	0	70	0	0	0	70
SIMON BOLIVAR	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	1	4	4	4	2	4	2	0	0	0	21	0	0	0	21
GENERAL ELOY ALFARO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	2	2	2	6	9	5	0	0	0	0	26	0	0	0	26
COLEGIO SANTA TERESA	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	23	27	80	20	17	8	125
JACINTO ESMERALDA NAPA	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	1	7	2	6	6	7	7	0	0	0	36	0	0	0	36



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

LOS ANGELES	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	0	8	8	7	10	7	15	0	0	0	55	0	0	0	55
LAS MARAVILLAS	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	0	5	4	3	4	5	2	0	0	0	23	0	0	0	23
PABLO ANIBAL VELA	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	4	4	12	2	7	5	13	0	0	0	47	0	0	0	47
MEDARDO ANGEL SILVA	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	0	1	3	0	2	4	4	0	0	0	14	0	0	0	14
CARLOS JULIO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	4	1	6	5	8	9	3	0	0	0	36	0	0	0	36
JAIME ROLDOS AGUILERA	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	1	3	8	4	5	7	4	9	0	0	0	41	0	0	0	41
SAN FRANCISCO DE ASIS	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	4	4	2	4	3	2	3	0	0	0	22	0	0	0	22
ABEL GILBERT PONTON	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	2	8	2	7	6	5	3	0	0	0	33	0	0	0	33
SUCRE	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	0	0	2	4	1	4	2	0	0	0	13	0	0	0	13
DR. CAMILO GALLEGO DOMINGUEZ	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	3	7	2	6	2	5	7	7	0	0	0	39	0	0	0	39
LUIS ARBOLEDA MARTINEZ	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	0	2	9	8	11	3	4	0	0	0	37	0	0	0	37
UNIDAD EDUCATIVA JUAN MONTALVO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	14	14	11	15	14	22	14	60	48	29	241	18	23	21	303
LOS CARAS	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	0	4	7	4	5	3	5	0	0	0	28	0	0	0	28
JAIME ROLDOS AGUILERA	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	1	2	1	0	2	1	0	0	0	0	7	0	0	0	7



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

TENIENTE HUGO ORTIZ	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	6	6	8	9	1	10	7	0	0	0	47	0	0	0	47
ALFREDO PAREJA DIEZCANSECO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	3	0	1	2	0	3	1	0	0	0	0	10	0	0	0	10
4 DE JUNIO	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	4	12	13	13	3	13	5	0	0	0	63	0	0	0	63
CANTON PEDERNALES	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	1	1	5	3	1	5	8	0	0	0	24	0	0	0	24
TIWINZA	PEDERNALES	10 DE AGOSTO	MATUTINA	0	0	1	4	5	4	6	2	0	0	0	0	22	0	0	0	22
TOTAL				0	7	86	161	172	161	178	219	167	110	84	62	1407	38	40	29	1514



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

**ANEXO 3.5
ESCUELAS DETERMINADAS POR SENPLADES PARA REPOTENCIACIÓN EN
LA PARROQUIA 10 DE AGOSTO, PEDERNALES Y ATAHUALPA. 21 DE
ENERO DE 2015.**

No.	ESCUELA	OBRA	AÑO	LOCALIZACIÓN
1	Juan Montalvo	Repotenciación	2015	10 de agosto
2	Subcentro de salud	Mejoramiento	2015	10 de agosto
3	Zapallal abajo	Repotenciación	2015	10 de agosto
4	5 de junio	Repotenciación	2015	Boca de Tabiaza
5	Arnulfo Cevallos	Repotenciación	2015	Mauricio arriba
6	Colegio Nal. Mixto Santa Teresa	Repotenciación	2015	Santa Teresa
7	Esc. 14 de agosto	Repotenciación	2015	La Manuca
8	Nuevo Horizonte	Repotenciación	2015	Cholote
9	La Condamine	Repotenciación	2015	La Chorrera
10	31 de marzo	Repotenciación	2015	Nuevo Pedernales
11	José María Velasco Ibarra	Repotenciación	2015	Chiquimble
12	UEM Menor 12 de Octubre	Nueva	2015	Cañaveral del Naranjo
13	Esc. Walter Andrade Ortíz	Repotenciación	2015	Achiote
14	UEM Menor 12 de octubre	Construcción	2015	Atahualpa
15	UE La Siveria			Mache
16	UE Pluridocente tipo menor Leopoldo Sussman	Repotenciada	2015	San Pedro de Capera
17	UE Bidocente 10 de Agosto	Repotenciada	2015	Cheve en Medio
18	U Fiscal de excepción pluridocente "Oswaldo Guayasamín"	Repotenciada	2015	Cheve Abajo
19	UEM Sucre Mieles	Nueva	2015	Cojimíes
20	UEM menor pluridocente 12 de Octubre	Repotenciada	2015	El Churo
21	UEM "Ciudad de Pedernales"		2015	Sector Nuevas Peras
22	UEM Menor "Atahualpa"	Repotenciada	2015	Atahualpa
23	UEM Menor "Colegio Técnico Pedernales"	Repotenciada	2015	Pedernales
24	UEM Menor "Colegio Técnico Pedernales"	Nueva	2015	Cancha de fútbol del CTP
FUENTE: Investigación de campo, Arq. Willians Palma y Fernando Cedeño (Avalúos y Catastros) 21 de enero de 2015.				



ANEXO 3.6

PROYECTOS O PROGRAMAS DEPORTIVOS EJECUTADOS POR LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL EN EL AÑO 2014

PROYECTO O PROGRAMA, DEPORTIVO	OBJETIVO	ESTADO
Escuelas Vacacionales Cojimíes	Realizar los vacacionales uno por año en cada parroquia para incentivar a la práctica deportiva	CULMINADO.
Escuelas Vacacionales Pedernales	Realizar los tradicionales vacacionales dentro del periférico urbano	CULMINADO.
Escuelas deportivas Permanentes	Implementar por primera vez en Pedernales las Escuelas permanentes que nutrirán a las Diferentes selecciones cantonales.	CULMINADO
Participación Copa “el Diario”	Clasificar a las Finales	CULMINADO.
Festival Provincial de Fútbol Categoría Sub 9 y 11	Participar en los Torneos y Campeonatos Provinciales y obtener los mejores resultados posibles con para mejorar las participaciones Anteriores	CULMINADO
Campeonato provincial de fútbol sub 14	Participar en los Torneos y Campeonatos Provinciales y obtener los mejores resultados posibles con para mejorar las participaciones Anteriores	CULMINADO
Ieros Juegos Deportivos Cantonales de Menores	Ejecutar los Juegos Deportivos como parte del proceso de preparación de los deportista	CULMINADO
Campeonato de Fútbol Sub 9 y 13	Masificar el deporte como medio de sano esparcimiento	CULMINADO
Campeonato de fútbol sub 7 y sub 11	Masificar el deporte como medio de sano esparcimiento	CULMINADO
Festival Atlético de Menores	Fomentar la práctica deportiva y buscar talentos deportivos	CULMINADO
Adquisición de implementos Deportivos	Adquirir implementos deportivos necesarios para la masificación de la actividad física	CULMINADO
Ejecución de convenios de cooperación nacionales e internacionales	Realizar convenios con instituciones del cantón, provincia y el país en busca de mejoras para el deporte	CULMINADO
PROYECTO O PROGRAMA DEPORTIVO	OBJETIVO	ESTADO
Reforma de Estatutos de los Clubes Deportivos	Legalizar por lo menos tres clubes para buscar la institucionalidad de Liga	EN PROCESO
Asesoramiento deportivo a Clubes e Instituciones	Asesoramiento Permanente a los Clubes Deportivos e Instituciones en el Ámbito Deportivo, en busca	CULMINADO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

	del Fortalecimiento	
Ayuda a Clubes e Instituciones	Entrega a clubes e instituciones de ayuda de diferentes tipos.	CULMINADO
Campeonatos Nacionales de TKD	Participar en torneos naciones en esta disciplinas	CULMINADO
Campeonato Cantonal de Ajedrez	Participar en torneos naciones en esta disciplinas	CULMINADO
Apoyo a los Deportistas	Ayuda constante a los deportistas	CULMINADO
Campeonatos de Baloncesto Sénior Damas y Varones de docentes	Realizar torneos recreativos para incentivar a la población a llevar una vida activa	CULMINADO
Campeonato de Futbol Master	Realizar torneos recreativos para incentivar a la población a llevar una vida activa	CULMINADO
Campeonato de Futbol Sénior	Realizar torneos recreativos para incentivar a la población a llevar una vida activa	CULMINADO



**LISTADO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
CAPACITADAS EN TEMAS DE ATENCIÓN
A GRUPOS PRIORITARIOS**

N°	INSTITUCIÓN
1	Escuela Aurora Giler de Robles
2	Escuela Alejandra Alcívar
3	Escuela Fausto Molina
4	Escuela Atahualpa
5	Escuela 31 de Marzo
6	Escuela Ana Matilde Cevallos
7	Escuela Amazonas
8	Escuela Carlos Navia
9	Escuela Las Palmitas
10	Escuela de Muracumbo
11	Escuela Fermín Ibarra
12	Escuela Nuevo Israel
13	Escuela Jaime Viteri Silva
14	Escuela Antonio Delgado Vera
15	Colegio Autónomo de Manabí
16	Colegio Técnico Pedernales
17	Colegio María Auxiliadora
18	Colegio Sucre Mieles
19	Colegio Carlos María de la Condamine



**ANEXO 3.8
PROGRAMAS Y PROYECTOS REALIZADOS DURANTE EL AÑO 2014
“FUNDACIÓN SIMÓN PALACIOS”-PEDERNALES**

1. COORDINACION CON ORGANISMOS GUBERNAMENTALES

EVALUACIÓN DE DISCAPACIDAD MSP (obtención de carnés y renovaciones)
BRIGADAS MÉDICAS SECTORIZADAS: atención en Medicina General y Odontología Coordinado con el Distrito de Salud Jama – Pedernales

2. SETEDIS

Entrega de ayudas técnicas e identificación de casos catastróficos y muy graves en discapacidad.
Capacitaciones a Familias de personas con discapacidad, autoridades y técnicos de proyecto realizado por el Lic. Marco Pérez Coordinador Provincial de Servicios Inclusivos y Sociales para el SETEDIS.

3. CONADIS

Taller de buen trato, ley de derecho, dirigido a las familias y autoridades y personal que trabaja con personas con discapacidad.

4. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES

Entrega de sillas de ruedas y campaña de oftalmología con donación de lentes para personas de extrema pobreza y operaciones gratuitas de cataratas y estrabismo con la Fundación Vista para Todos

5. RECREACIÓN

Integración con la comunidad: Integración en el Sector Coaque donde se logró socializar con las familias del proyecto y la comunidad.
Integración por el 3 de Diciembre “Día de la Discapacidad”, participación activa con estudiantes universitarios y familias de personas con Discapacidad.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN PEDERNALES P.D.O.T. 2014 - 2019

LÍNEA BASE Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO COMPONENTE ECONÓMICO



**MAG. ING. JUAN JARAMILLO
SUÁREZ**

**CONSULTOR PRINCIPAL
ING. FORESTAL JORGE SOLÍS,
ING. AGRÓNOMO LIDER LOOR
CONSULTORES ECONÓMICOS**

**MANABÍ – ECUADOR
2015**



INDICE DE CONTENIDO

2.	SISTEMA ECONÓMICO.....	7
2.1.	Subsistema Agrícola.....	7
2.1.1.	Población Económicamente Activa (PEA) Actividad Agrícola.....	7
2.1.2.	Población ocupada por rama de actividad.....	8
2.1.3.	Evolución de las categorías de uso del suelo años: 2001 y 2007.....	9
2.1.4.	Aptitud Agrícola.....	10
2.1.5.	Producción primaria agrícola del cantón Pedernales, en TM/año.....	16
2.1.6.	Gestión del Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD M de Pedernales.....	17
2.2.	Subsistema pecuario.....	20
2.3.	Apoyo a la producción.....	22
2.3.1.	Sistema de riego.....	22
2.3.2.	Fuente principal de crédito obtenido.....	23
2.3.2.	Formas de organización de la producción.....	28
2.3.3.	Cadenas productivas.....	30
2.4.	Subsistema artesanía y comercio.....	31
2.4.1.	Artesanías.....	31
2.4.2.	Comercio.....	31
2.5.	Subsistema turismo.....	34
2.5.1.	Análisis de la tendencia turística en el contexto institucional municipal.....	34
2.6.	Subsistema acuacultura y pesca.....	51
2.6.1.	Producción camaronesa.....	51
2.6.2.	Actividad pesquera.....	58
2.7.	BIBLIOGRAFÍA.....	64
2.8.	ANEXOS.....	65

INDICE DE TABLAS

TABLA 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) E INACTIVA (PEI), ÁREA URBANA Y RURAL CANTÓN PEDERNALES.....	7
TABLA 2. POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ÁREA URBANA Y RURAL EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	8
TABLA 3. EVOLUCIÓN DEL USO DEL SUELO ENTRE LOS AÑOS 2001 AL 2007 CANTÓN PEDERNALES.....	9
TABLA 4. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	10
TABLA 5. PRINCIPALES CULTIVOS EN EL CANTÓN PEDERNALES/HAS.....	15
TABLA 6. PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRÍCOLA DEL CANTÓN PEDERNALES, EN TM/AÑO 16	
TABLA 7. PRODUCTIVIDAD DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	17
TABLA 8. APORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBCOMPONENTE AGRÍCOLA A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES. DDC – GAD- P.....	19
TABLA 9. PRODUCCIÓN ANUAL DE QUESO DURO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	21
TABLA 10. NÚMERO DE UPA 'S Y AVES CRIADAS EN EL CAMPO.....	21



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Tabla 11. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBSISTEMA PECUARIO A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES. DDC – GAD- P	22
TABLA 12. RESUMEN DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES	23
TABLA 13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES	24
TABLA 14. FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES	24
TABLA 15. DESTINO PRINCIPAL DEL CRÉDITO	25
TABLA 16. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES	25
TABLA 17. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES	26
TABLA 18. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN COJIMÍES.....	26
TABLA 19. CRÉDITO DESTINADO PARA LA PRODUCCIÓN Y MICROCRÉDITOS, BNF- PEDERNALES -2014.....	27
TABLA 20. CRÉDITO DESTINADO PARA LA PRODUCCIÓN: 4'800.000,00 USD	27
TABLA 21. MONTO DESTINADO PARA EL MICROCRÉDITO: 3'900.000,00 USD.....	27
TABLA 22. ASOCIACIONES LEGALES POR ACTIVIDAD CANTÓN PEDERNALES	28
TABLA 23. AFILIACIÓN A UN GREMIO EN PARROQUIA PEDERNALES	29
TABLA 24. AFILIACIÓN A UN GREMIO EN COJIMÍES.....	29
TABLA 25. RESUMEN DE AFILIACIÓN A UN GREMIO, A NIVEL CANTONAL.....	30
TABLA 26. ACTIVIDADES COMERCIALES EN PARROQUIA PEDERNALES	31
TABLA 27. ACTIVIDADES COMERCIALES EN PARROQUIA COJIMÍES.....	32
TABLA 28. RESUMEN CANTONAL DE ACTIVIDADES COMERCIALES	32
TABLA 29. ACTIVIDADES COMERCIALES POR SECTORES PRODUCTIVOS, EN EL CANTÓN PEDERNALES	33
TABLA 30. INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CANTÓN PEDERNALES	37
TABLA 31. ATRACTIVOS TURÍSTICOS CANTÓN PEDERNALES MANIFESTACIONES CULTURALES	38
TABLA 32. OFERTA DE PLAZAS EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES.....	47
TABLA 33. TIPOS DE ALOJAMIENTO EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES	48
TABLA 34. NÚMERO DE RESTAURANTES/CATEGORÍA, EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMIES.....	48
TABLA 35. CATASTRO HOTELERO/TIPO, EN LA PARROQUIA PEDERNALES, AÑO 2014	49
TABLA 36. CATASTRATO HOTELERO, PARROQUIA COJIMIES POR TIPO AÑO 2014	50
TABLA 37. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBCOMPONENTE TURISMO A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES.	51
TABLA 38. USO DEL SUELO EN ZONAS CAMARONERAS	51
TABLA 39. LABORATORIOS DE PRODUCCIÓN DE LARVAS DE CAMARÓN REGISTRADOS EN EL CATÓN PEDERNALES.....	56
TABLA 40. INDICADORES DE PRODUCCIÓN CAMARONERA EN EL CANTÓN PEDERNALES	56
TABLA 41. INVERSIÓN EN 1 HECTÁREA DE PISCINA ACUÍCOLA DE CAMARÓN.	57
TABLA 42. INGRESO BRUTO DEL SECTOR PRODUCCIÓN CAMARONERA	57
TABLA 43. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL CANTÓN PEDERNALES DEL SUBCOMPONENTE PRODUCCIÓN CAMARONERA	58
TABLA 44. SECTOR DE PESCA LA CHORRERA, PARROQUIA PEDERNALES.	58
TABLA 45. ZONA DE PESCA DE SURRONES	59
TABLA 46. ZONA DE PESCA “CAÑAVERAL”	59
TABLA 47. ZONA PESQUERA “LA CABUYA”	59
TABLA 48. ZONA PESQUERA PEDERNALES.....	60
TABLA 49. ZONA PESQUERA LAS PALMITAS.....	60
TABLA 50. ZONA PESQUERA “COJIMÍES”	60
TABLA 51. ZONA PESQUERA “COAQUE”	61
TABLA 52. ZONA PESQUERA “PALMAR”	61



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 53. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL CANTÓN PEDERNALES DEL SUBCOMPONENTE PESCA. AÑO 2010	62
TABLA 54. PRECIOS ESTIMADOS POR ESPECIE	62
TABLA 55. APOORTE DE LOS SUBCOMPONENTES DEL SISTEMA ECONÓMICO AL PRODUCTO INTERNO BRUTO CANTONAL.....	63
TABLA 56. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA	80
TABLA 57. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.	80
TABLA 58. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	81
TABLA 59. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	81
TABLA 60. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE	81
TABLA 61. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE.....	82
TABLA 62. MATRIZ FODA.....	82
TABLA 63. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA.....	83
TABLA 64. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.	83
TABLA 65. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	84
TABLA 66. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	84
TABLA 67. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROVABLE	85
TABLA 68. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTES.....	85
TABLA 69. MATRIZ FODA.....	86
TABLA 70. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA.....	86
TABLA 71. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIRCON EL PNBV Y ETN.....	87
TABLA 72. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	88
TABLA 73. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	88
TABLA 74. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROVABLE	89
TABLA 75. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTES.....	89
TABLA 76. MATRIZ FODA.....	90
TABLA 77. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA.....	90
TABLA 78. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.	90
TABLA 79. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	91
TABLA 80. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	91
TABLA 81. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE.....	91
TABLA 82. MATRIZ FODA.....	92
TABLA 83. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA.....	92
TABLA 84. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.	93
TABLA 85. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	93
TABLA 86. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	94
TABLA 87. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROVABLE	94
TABLA 88. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE.....	94
TABLA 89. MATRIZ FODA.....	95

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRAFICO 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) E INACTIVA (PEI) EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	7
GRAFICO 2. REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DEL USO ACTUAL DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2007.	10
GRAFICO 3. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES	11



GRAFICO 4. REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL CANTÓN PEDERNALES.....	16
GRAFICO 5. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN TM/AÑO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.	16
GRAFICO 6. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN EL CANTÓN PEDERNALES. 2014	17
GRAFICO 7ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA 10 DE AGOSTO DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014	18
GRAFICO 8. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA ATAHUALPA DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014	18
GRAFICO 9. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA COJIMÍES DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014.....	19
GRAFICO 10. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA PEDERNALES DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014	19
GRAFICO 11. UNIDADES DE ANIMALES DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN PECUARIA EN EL CANTÓN PEDERNALES	20
GRAFICO 12. PRODUCCIÓN DE CARNE EN EL CANTÓN PEDERNALES TM/AÑO	20
GRAFICO 13. ENTREGA DIARIA DE LITROS DE LECHE A EMPRESAS LÁCTEAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	21
GRAFICO 14. SITUACIÓN ACTUAL DEL RIEGO EN EL CANTÓN PEDERNALES.	22
GRAFICO 15. RESUMEN DE LAS DIFERENTES FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	23
GRAFICO 16. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES	24
GRAFICO 17. FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES	25
GRAFICO 18. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES.....	26
GRAFICO 19. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES.....	26
GRAFICO 20. ACTIVIDADES DE LAS DIFERENTES ASOCIACIONES LEGALMENTE CONSTITUIDAS EN EL CANTÓN PEDERNALES	28
GRAFICO 21. SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, EN LA PARROQUIA PEDERNALES.	29
GRAFICO 22. SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, EN LA PARROQUIA COJIMÍES.....	30
GRAFICO 23. RESUMEN DE LA SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS DEL CANTÓN PEDERNALES.	30
GRAFICO 24. RESUMEN CANTONAL DE ACTIVIDADES COMERCIALES.....	32
GRAFICO 25. ACTIVIDADES COMERCIALES POR SECTORES PRODUCTIVOS, EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	33
GRAFICO 26. EVOLUCIÓN DE LA AFLUENCIA TURÍSTICA EN LA PARROQUIA PEDERNALES 2009 AL 2014	43
GRAFICO 27. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES AÑO ENERO A OCTUBRE DE 2010.....	43
GRAFICO 28. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES DURANTE EL PERIODO ENERO A NOVIEMBRE DE 2011.....	44
GRAFICO 29. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES DURANTE EL PERIODO DE ENERO A OCTUBRE DE 2012.....	44
GRAFICO 30. FLUJO TURÍSTICO AL CANTÓN PEDERNALES/AÑO/LUGAR	45
GRAFICO 31. TIPOS DE ALOJAMIENTOS, NO., HABITACIONES Y PLAZAS EN LA PARROQUIA PEDERNALES. AÑO 2004.....	46



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

GRAFICO 32. RELACIÓN HABITACIONES/PLAZAS, POR TIPO DE ALOJAMIENTO, PARROQUIA PEDERNALES AÑO 2014.....	46
GRAFICO 33. RELACIÓN N° HABITACIONES/ N° PLAZAS POR TIPO DE ALOJAMIENTO, PARROQUIA COJIMIES.....	47
GRAFICO 34. OFERTA DE PLAZAS EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES	47
GRAFICO 35. TOTAL PLAZAS Y HABITACIONES EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES	48
GRAFICO 36. CATASTRO HOTELERO PARROQUIA PEDERNALES	49
GRAFICO 37. CATASTRO ALIMENTACIÓN EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES.	49
GRAFICO 38. CATASTRO HOTELERO PARROQUIA COJIMÍES.....	50
GRAFICO 39. NÚMERO DE HOTELES EN LA PARROQUIA PEDERNALES Y COJIMÍES.....	50
GRAFICO 40. N° DE PROPIETARIOS, PORCENTAJE DEL TOTAL DE SOCIOS Y RANGO DE TENENCIA PARA LA PRODUCCIÓN CAMARONERA	53
GRAFICO 41. RANGO DE TENENCIA Y SUPERFICIES/HECTÁREA.....	54
GRAFICO 42. HECTÁREAS DE TENENCIA Y PORCENTAJES POR RANGOS. ÁREA: 5030,70 HAS. 219 SOCIOS.....	54
GRAFICO 43. HECTÁREAS DE TENENCIA Y PORCENTAJES POR RANGOS. ÁREA: 9073 HAS.	55
GRAFICO 44. N° DE EMBARCACIONES, TIPO Y VOLÚMENES DE PESCA. CANTÓN PEDERNALES.	61

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2001	12
MAPA 2. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2007	13
MAPA 3. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO DEL CANTÓN PEDERNALES.....	14
MAPA 4. ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL CANTÓN PEDERNALES.....	42
MAPA 5. ZONAS CAMARONERAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	52

ÍNDICE DE FOTOS

FOTO 1. PRINCIPALES CULTIVOS DESARROLLADOS EN EL CANTÓN PEDERNALES, A) CACAO; B) MAÍZ; C) MARACUYÁ; D) CAFÉ	15
---	----

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. CATASTROS DE ALOJAMIENTO Y RESTAURANTES DEL CANTÓN PEDERNALES	65
ANEXO 2. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE LA PARROQUIA PEDERNALES 2011.....	72
ANEXO 4. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE PEDERNALES 2013	75
ANEXO 5. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE PEDERNALES 2014	77



2. SISTEMA ECONÓMICO

El sistema económico incluye los siguientes subsistemas: agrícola, pecuario, apoyo a la producción, artesanía y comercio, turismo, acuicultura y pesca. A continuación se presenta la línea base y diagnóstico de cada uno de los subsistemas señalados:

2.1. Subsistema Agrícola.

2.1.1. Población Económicamente Activa (PEA) Actividad Agrícola

La población económicamente activa del cantón Pedernales se centra en la agricultura, la ganadería y el comercio. La intensa actividad de intercambio comercial responde a que este cantón se localiza en un punto de conexión entre la costa y la Sierra. El nivel de empleo formal es bajo, el nivel de subempleo tiene la misma tendencia de la media nacional del 47,62%.

TABLA 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) E INACTIVA (PEI), ÁREA URBANA Y RURAL CANTÓN PEDERNALES

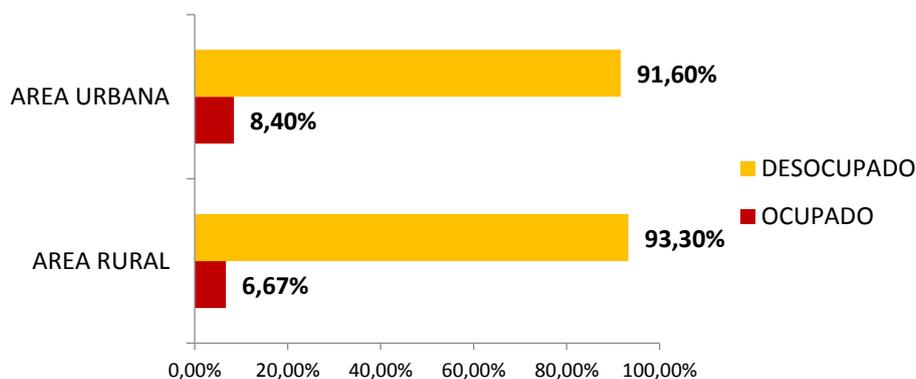
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA				
CATEGORÍA / ÁREA	PEDERNALES			
	ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Total	%	Total	%
ACTIVA (a)	8193	50,03%	9633	40,80%
OCUPADOS	7505	91,60%	8990	93,33%
DESOCUPADOS	688	8,40%	643	6,67%
POBLACIÓN INACTIVA				
INACTIVA (b)	8182	49,97%	13980	59,20%
PET (a+b)	16375	100,0%	23613	100,00%

Fuente: INEC, 2010

Elaboración: PDOT - 2014.

Según datos de la Tabla 1, en el cantón Pedernales el total de la población económicamente activa del área urbana representa el 50,03 % mientras que la población económicamente activa del área rural representa el 40,80 %.

GRAFICO 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) E INACTIVA (PEI) EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: INEC, Censo Agropecuario 2010

Elaboración: PDOT - 2015.



En el gráfico 1 se puede observar que la población rural es la que aporta más personas ocupadas a la PEA, 93,33 % del total, frente al aporte porcentual de la población urbana, 91,60 %. Sin embargo la desocupación es mayor en el área urbana que en la rural, 8,40 % y 6,67 %, respectivamente.

A nivel general, en el área rural del cantón Pedernales la población económicamente inactiva está representada por los siguientes porcentajes: el 49,97 % en el área urbana y el 59,20% es inactiva en el área rural.

2.1.2. Población ocupada por rama de actividad

Las actividades económicas en las que trabajan los pobladores del cantón Pedernales, son labores relacionadas al sector terciario en el área urbana y al sector primario del área rural.

El sector primario representa el 35,41 % del total de actividades en las que se ocupa la población de Pedernales, además se evidencia que este cantón tiene vocación agrícola y de aprovechamiento de los recursos naturales renovables. Le sigue el sector terciario que representa el 34,30 % de actividades en las que se desenvuelven los pobladores del cantón. Mientras que el sector secundario representa al 11,39 % de actividades donde la gente está ocupada.

En el área urbana la actividad que aporta con el porcentaje más alto es la relacionada con el comercio al por mayor y menor; en el área rural del cantón son las actividades relacionadas con la agricultura, ganadería, silvicultura, acuicultura y pesca. A continuación en la tabla 2 podemos apreciar lo mencionado:

TABLA 2. POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ÁREA URBANA Y RURAL EN EL CANTÓN PEDERNALES.

SECTOR	RAMA DE ACTIVIDAD	URBANO	%	RURAL	%
PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura, acuicultura y pesca	912	11,13	5741	59,60
	Explotación de minas y canteras	2	0,02	6	0,06
SECUNDARIO	Industrias manufactureras	671	8,19	514	5,34
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	25	0,31	10	0,10
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	44	0,54	14	0,15
	Construcción	506	6,18	190	1,97
TERCIARIO	Comercio al por mayor y menor	1782	21,75	451	4,68
	Transporte y almacenamiento	622	7,59	128	1,33
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	456	5,57	109	1,13
	Información y comunicación	60	0,73	8	0,08
	Actividades financieras y de seguros	30	0,37	1	0,01
	Actividades inmobiliarias	4	0,05	1	0,01
Actividades profesionales, científicas y técnicas	48	0,59	6	0,06	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Actividades de servicios administrativos y de apoyo	139	1,70	65	0,67
Administración pública y defensa	233	2,84	58	0,60
Enseñanza	492	6,01	200	2,08
Actividades de la atención de la salud humana	70	0,85	26	0,27
Artes, entretenimiento y recreación	26	0,32	12	0,12
Otras actividades de servicios	212	2,59	48	0,50
Actividades de los hogares como empleadores	280	3,42	257	2,67
No declarado	1014	12,38	1307	13,57
Trabajador nuevo	565	6,90	481	4,99
TOTAL	8193	100,00	9633	100,00

Fuente: INEC Censo Agropecuario. 2010
Elaboración: PDOT - 2015.

2.1.3. Evolución de las categorías de uso del suelo años: 2001 y 2007

Según el Mapa 1 del uso de suelo 2001, elaborado por el Equipo Consultor del PDOT-2015, en base a la cartografía básica IGM 1:50000 y la información cartográfica de la Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES, el cantón Pedernales cuenta con una superficie de 1969.98 Km², los cuales han sido explotados de acuerdo a las condiciones socio-económicas, ambientales del año 2001, como se determina en la Tabla 3.

TABLA 3. EVOLUCIÓN DEL USO DEL SUELO ENTRE LOS AÑOS 2001 AL 2007 CANTÓN PEDERNALES.

Uso del suelo	Año 2001 Área Km ²	Año 2007 Área Km ²
Zona urbana	1,83	4,82
Área sin cobertura vegetal	41,03	33,7
Piscícola, camaronera	83,08	83,74
Bosque de protección	741,42	593,51
Agricultura	20,15	3,65
Infraestructura	0,19	0,27
Agropecuaria	908,16	808,41
Cuerpo de agua	49,64	49,5
Pecuario	78,97	258,14
Arbustos	41,59	130
Reforestación		0,07
Herbáceo		0,17
TOTAL	1965,98	1965,98

Fuente: IGM-SENPLADES. 2001, 2007. Mapas de uso del suelo
Elaboración: P.D.O.T. – 2015

Al realizar una comparación entre la evolución del uso del suelo en el año 2001 y la evolución del uso del suelo en el 2007, existentes en la tabla 3, podemos inferir las siguientes conclusiones:

- En el lapso en estudio se incrementó la zona urbana en 2,99 Km² o 299 hectáreas
- El área sin cobertura vegetal o suelo descubierto disminuyó en 7,33 Km² o 733 has.

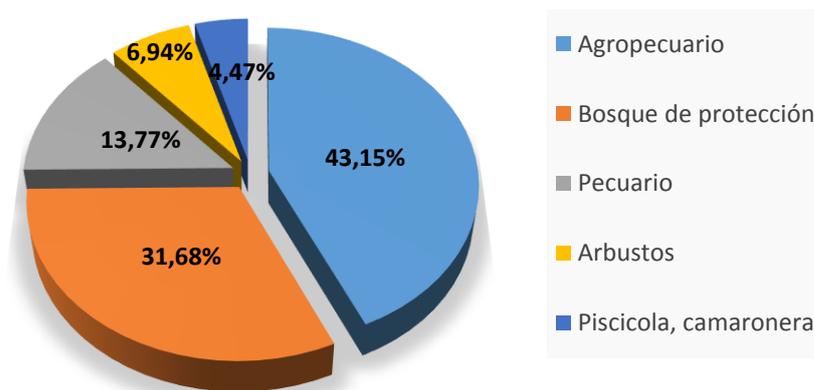


- El área piscícola o camaronera se incrementó en 0,66 Km² o 66 hectáreas. Es decir que al año 2001, prácticamente, ya estaba constituida la estructura actual de territorio destinado para la producción camaronera.
- El bosque de protección disminuyó en 14.791 hectáreas
- El área para la producción agropecuaria igualmente disminuyó en 9.975 hectáreas. Es decir que, probablemente, el área que estaba destinada para la producción mixta, agropecuaria, se destinó, ahora, única y exclusivamente para la producción ganadera.
- El área destinada para la producción pecuaria se incrementó en 3,26 veces o en 17.917 hectáreas, de 78,97 Km² a 258,14 Km².

En los mapas 1 y 2, se puede reconocer con facilidad el cambio de uso de suelo, según se indica en la representación porcentual (Grafico 2) del uso actual del suelo durante el 2007.

En el mapa de uso actual del suelo 2007, vigente hasta la actualidad, se puede determinar que el uso mayor del suelo está destinado a la producción agropecuaria, 43,15%, siguiéndole en importancia el bosque de protección con 31,68%, el 13,77% de uso pecuario y el 4,47% para aprovechamiento piscícola o camaronero.

GRAFICO 2. REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DEL USO ACTUAL DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2007.



2.1.4. Aptitud Agrícola

TABLA 4. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.

Aptitud Agrícola del Suelo	Área km ²
Apto para Bosques	874,01
Cultivos con limitaciones importantes	439,59
Cultivos con limitaciones ligeras	48,33
Cultivos con limitaciones muy importantes	322,11
Cultivos sin limitaciones	96,91
Zonas aptas para pastos	45,54
Zonas sin uso agropecuario	91,40
Total	1917,89

Fuente: SENPLADES. 2007. Mapa de uso del suelo P.D.O.T. 2014

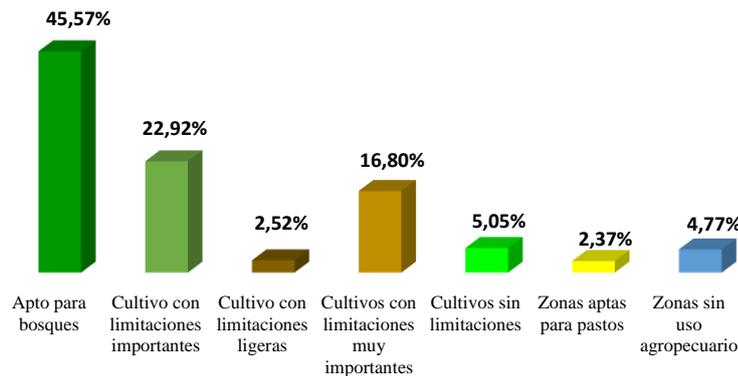
Elaboración: P.D.O.T. - 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Los suelos en el cantón Pedernales el 45,57 % son de aptitud potencial para bosques, el 22,92 % son aptos para cultivos con limitaciones importantes, el 16,80 % son suelos aptos para cultivos con limitaciones muy importantes, y el 5,05 % son apropiados para cultivos sin limitaciones. Esto significa que el 44,77 % son adecuados para realizar agricultura tomando en cuenta algunos aspectos sustentables que permitan cultivar sin alterar los recursos naturales. Únicamente el 2,35 % son de aptitud para pastos; entonces la crianza de ganado, especialmente bovina, que tiene mucha importancia económica en la zona hay que tomar muy en cuenta aspectos importantes de manejo del suelo y manejo de pastizales para garantizar sustentabilidad.

GRAFICO 3. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES

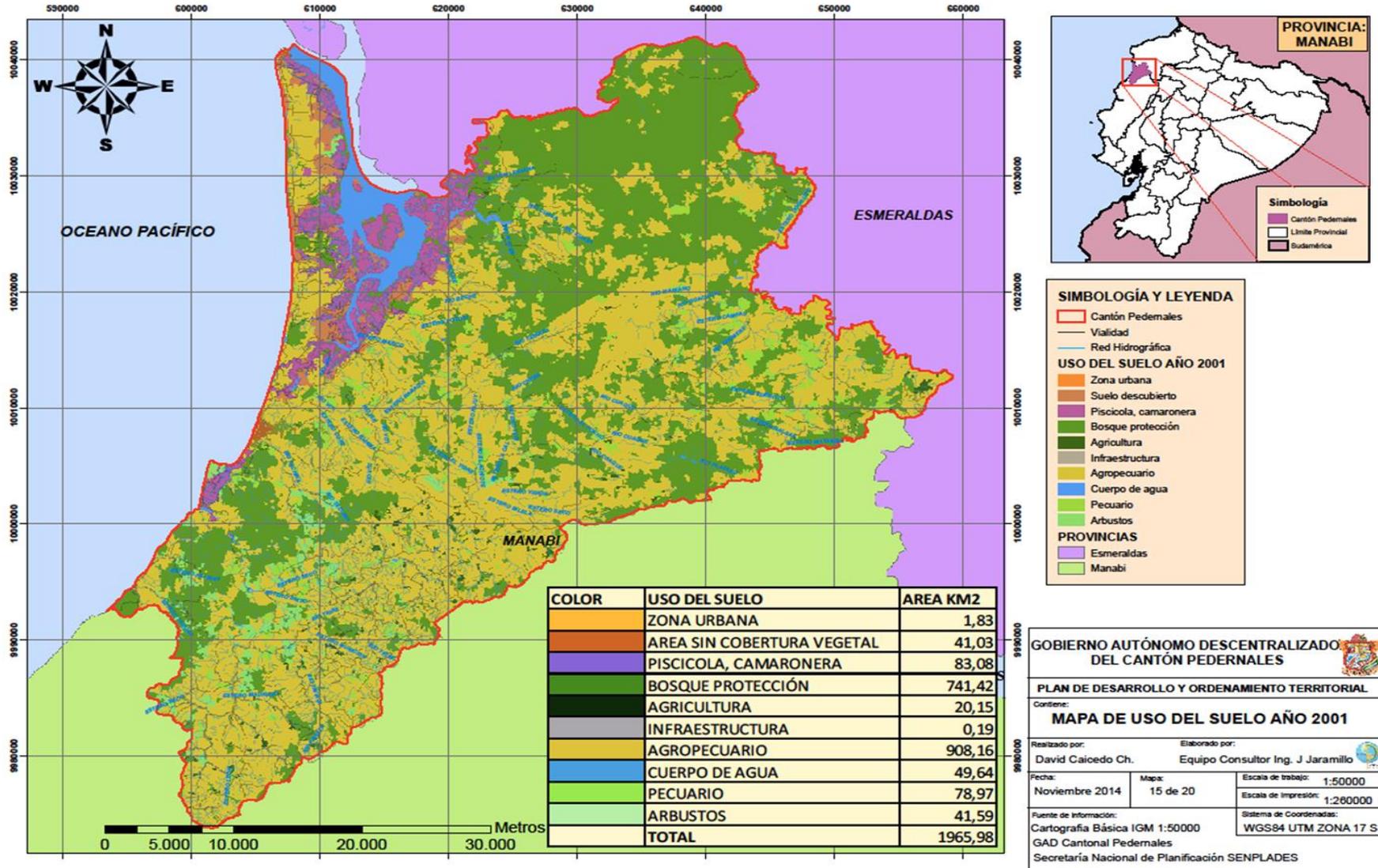


En el mapa 3, se visualiza la aptitud agrícola del suelo del cantón Pedernales, en la cual se aprecia las áreas concernientes a cada actividad agropecuaria.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

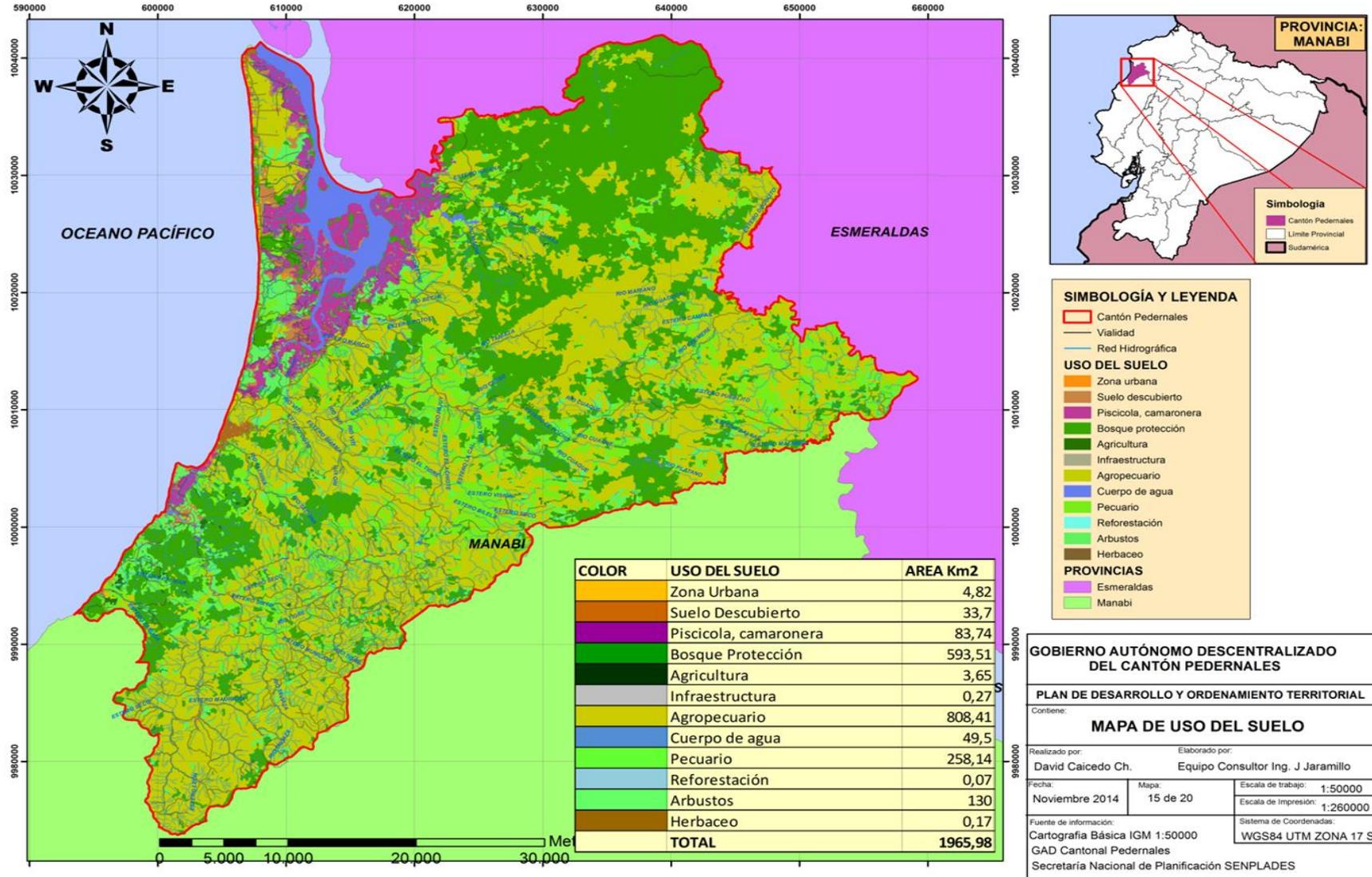
MAPA 1. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2001





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

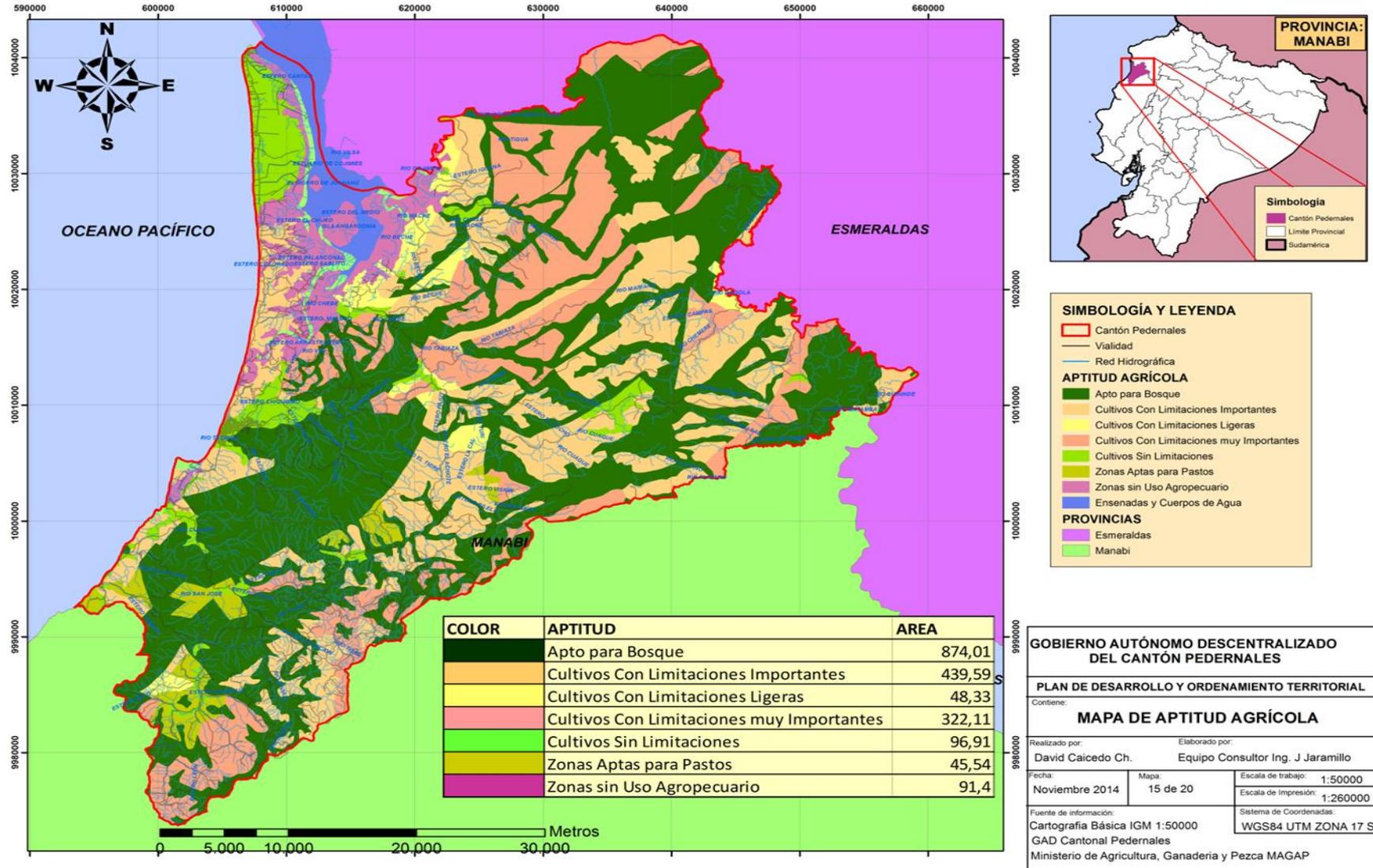
MAPA 2. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2007





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

MAPA 3. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO DEL CANTÓN PEDERNALES.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

La producción agrícola del cantón Pedernales, se ha determinado en ocho principales cultivos en su orden: a) pasto 15.630,00 has.; b) maíz seco 2.115,00 has.; c) café 1.966,00 has; d) cacao 1.251,00 has; e) banano 1.148 has; f) maracuyá 532 has.; g) coco 212,00 has y h) Maní con 186,00 has.

FOTO 1. PRINCIPALES CULTIVOS DESARROLLADOS EN EL CANTÓN PEDERNALES, A) CACAO; B) MAÍZ; C) MARACUYÁ; D) CAFÉ



Los principales rubros de productos primarios por hectáreas, se presentan a continuación:

TABLA 5. PRINCIPALES CULTIVOS EN EL CANTÓN PEDERNALES/HAS.

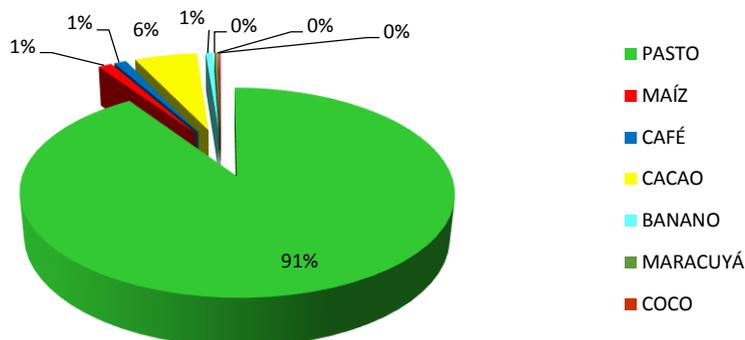
Cultivo	Has
Pasto	156.300
Maíz	2.150
Café	1.966
Cacao	4.500
Banano	1.148
Maracuyá	532
Coco	212
Maní	186

Fuente: MAGAP, 2010. Encuesta Agropecuaria.
Elaboración: P.D.O.T. 2014

En la tabla 5 se observa que el pasto es uno de los cultivos que ocupa la mayor extensión territorial del cantón Pedernales con 156.300 has., le sigue el cacao con 10.000 has., el maíz con 2150 has, el café con 1966 has y el banano con 1148 ha. El resto de cultivos con cantidades inferiores.



GRAFICO 4. REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL CANTÓN PEDERNALES



Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

Mediante la representación porcentual de los principales cultivos del cantón Pedernales (grafico 4) se puede indicar que los agricultores tienen mayor interés por el cultivo de pastos para la crianza de ganado, el cual ocupa el 91 %, seguido por el cacao con el 6% y el café con el 1,00 %. El 2% restante está distribuido entre cultivos de maíz, maracuyá, banano, coco y maní.

2.1.5. Producción primaria agrícola del cantón Pedernales, en TM/año

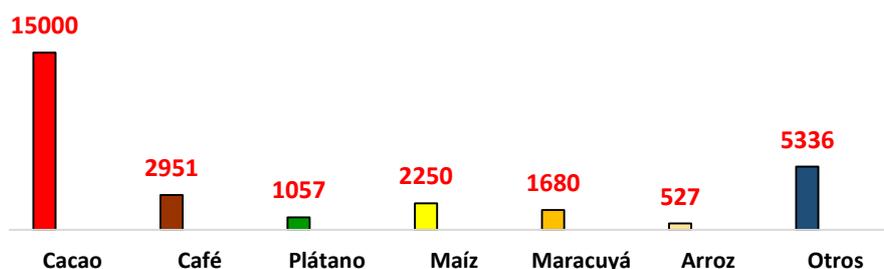
TABLA 6. PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRÍCOLA DEL CANTÓN PEDERNALES, EN TM/AÑO

Cultivos	TM/año
Cacao	15000
Café	2951
Platano	1057
Maíz	2250
Maracuyá	1680
Arroz	527
Otros	5336

Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

En la tabla 6 podemos observar que el cacao es el cultivo que sobresale en producción con 15000 TM/año. Le sigue el café con 2951, luego el maíz con 2250 TM, el maracuyá con 1680 TM, luego el plátano con 1057 Tm.

GRAFICO 5. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN TM/AÑO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.
Elaboración: P.D.O.T. 2015



Al realizar una relación entre la superficie sembrada y la producción de cada producto agrícola (tabla 7) se puede deducir los siguientes rendimientos por hectárea.

TABLA 7. PRODUCTIVIDAD DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS EN EL CANTÓN PEDERNALES.

PRODUCTO	ÁREA SEMBRADA. Has.	PRODUCCIÓN T.M.	PRODUCTIVIDAD TM./Ha.	qq/Ha/año
CAFÉ	1.966	2.951	1,50	30,02
CACAO	10.000	15.000	1,50	30,00
MAÍZ	2.150	2.250	1,05	20,93
MARACUYÁ	532	1.680	3,16	63,16

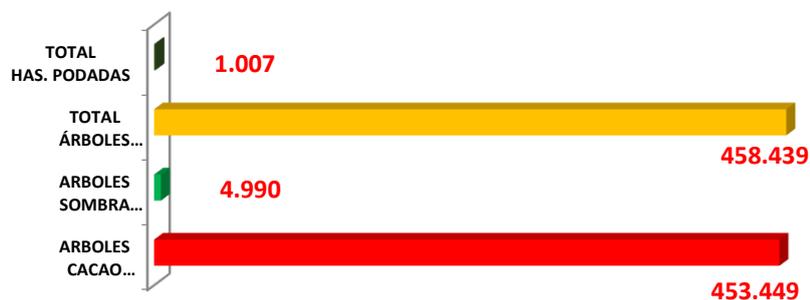
Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.1.6. Gestión del Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD Municipal de Pedernales

A continuación en el gráfico 6, se detalla estadísticamente la gestión que realizó el Departamento de Desarrollo Comunitario en el proceso de Asistencia Técnica, AT, a los productores de cacao, durante el año 2014.

GRAFICO 6. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN EL CANTÓN PEDERNALES. 2014



Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GADM-P, 2014

Elaboración: P.D.O.T., 2015

- A nivel cantonal se han trabajado en 1007 hectáreas de cacao, por parte del Dpto. de Desarrollo Comunitario del GAD Municipal de Pedernales, que representan el 10% de la superficie sembrada de este producto, según el MAGAP 2010.
- Aproximadamente la densidad de siembra de este cultivo es de 450 árboles por hectárea.
- Por cada hectárea de cacao sembrada han sido podados aproximadamente 5 árboles de sombra.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**GRAFICO 7 ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE
DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA 10 DE
AGOSTO DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014**



Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

- En la parroquia 10 de agosto el DDC del GADM-P ha intervenido en A.T. en la poda de 364 hectáreas de cacao, las que representan aproximadamente el 35% de la superficie total atendida durante el año 2014.
- La densidad de siembra de plantas de cacao observada es de 477 árboles por hectárea.

**GRAFICO 8. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA ATAHUALPA DEL CANTÓN
PEDERNALES. 2014**



Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GADM-P, 2014
Elaboración: P.D.O.T., 2015

- En la parroquia Atahualpa el DDC ha asistido técnicamente en 90 hectáreas cubiertas por 38.453 árboles de cacao, con una densidad de siembra de 427 árboles por ha.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

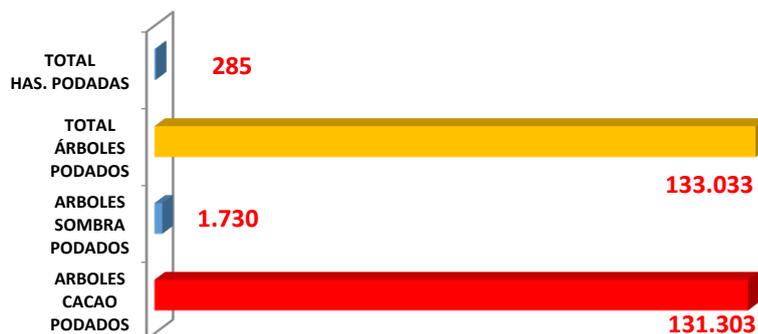
**GRAFICO 9. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE
DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA COJIMÍES
DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014**



Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GADM-P, 2014
Elaboración: P.D.O.T., 2015

- En la parroquia Cojimíes el DDC ha entregado asesoría técnica y laboral en 269 hectáreas de cacao sembrado.
- Son un total de 110.053 de árboles de cacao intervenidos con acciones de poda y raleo.

**GRAFICO 10. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE
DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA
PEDERNALES DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014**



Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GADM-P, 2014
Elaboración: P.D.O.T., 2015

- La parroquia Pedernales es la que mayor superficie de cacao sembrado demuestra, 285. La parroquia Cojimíes le sigue en importancia con 269 has.
- La densidad de siembra de plantas de cacao por hectárea calculada es de 471 unidades vegetales.

**TABLA 8. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBCOMPONENTE
AGRÍCOLA A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES. DDC – GAD- P**

PRODUCTO	ÁREA SEMBRADA. HAS. (a)	QUINTALES /HA/AÑO (b)	VALOR UNITARIO USD (año 2015) ©	APORTE AL PIB CANTONAL USD (a*b*c)
CAFÉ	1.966	7,00	20,00	275.240,00
CACAO	4.500	**5,00	67,5*	1'518.750,00
MAÍZ	2.150	20,00	12,00	516.000,00
MARACUYÁ	532	336qq (15.271,20 kg.)	0,18	1'462.370,11
TOTAL				3'772.360,11

*\$90 en seco + \$45 en baba/2 = \$67,5

** Rendimiento real.

Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GAD Pedernales. 2014. MAGAP. 2010.

Elaboración: P.D.O.T. 2015.



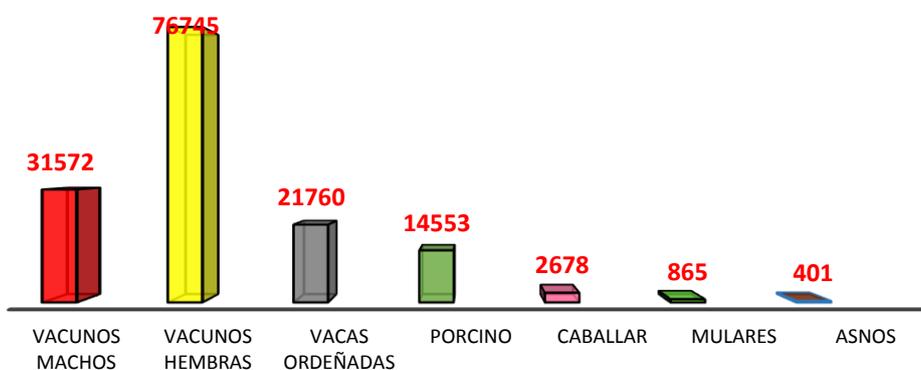
2.2.Subsistema pecuario.

En el sector Pecuario en Pedernales existe la ganadería bovina de doble propósito que produce carne y leche; la ganadería bovina de carne; la ganadería bovina productora de leche; porcinos; avicultura de postura, avicultura de engorde.

La CONEFA indica (grafico 11) que existen 130.077 cabezas de ganado vacuno registradas en el 2011 (vacunos machos, vacunos hembras y vacas ordeñadas), y unas 30.000 sin registro de las cuales el 46 % corresponde a ganado criollo, 45.6% a mestizo con registro, existiendo 3200 cabezas de vacunos pura sangre de carne, 600 pura sangre de leche y 400 pura sangre doble propósito.

Además dentro de especies ganaderas se cuenta con 14.553 unidades de porcinos, 2.678 de caballar, 865 mulares y 401 asnos.

GRAFICO 11. UNIDADES DE ANIMALES DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN PECUARIA EN EL CANTÓN PEDERNALES

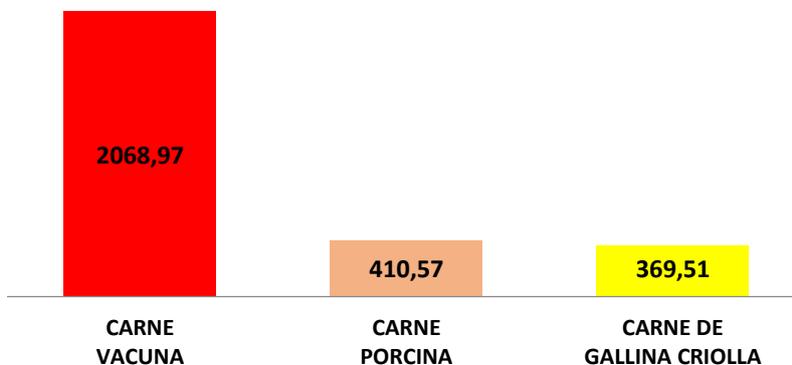


Fuente: CONEFA, 2011. Censo Agropecuario. Dpto. de Desarrollo Comunitario GADM Pedernales. 2015.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

Según datos del Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD-Pedernales 2014, (grafico 12) el cantón tiene una producción de 2068,97 Toneladas Métricas (TM)/año de carne bovina; 410,57 TM / año de carne porcina, 369,51 TM / año de carne de gallina criolla o pata amarilla.

GRAFICO 12. PRODUCCIÓN DE CARNE EN EL CANTÓN PEDERNALES TM/AÑO



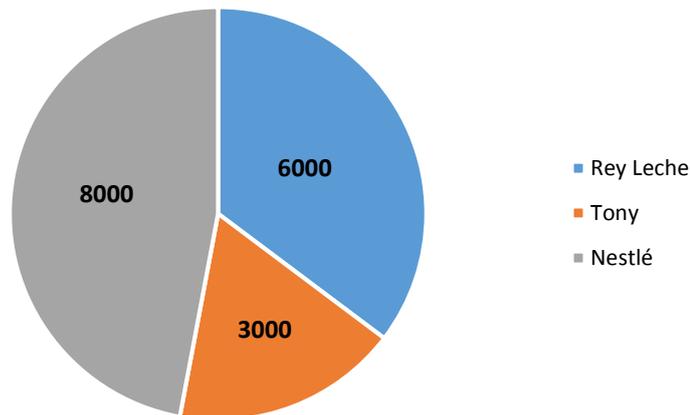
Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario. GADM Pedernales. 2014.

Elaboración P.D.O.T. 2015



Además de beneficiarse de la carne vacuna, también existe una producción de 30.000 mil litros diarios de leche, de los cuales 17.000 litros (58%) lo compra la empresa privada, entre ellos Rey Leche, Tony y Nestlé (grafico 13). El consumo interno de leche esta alrededor de los 10.000 litros diarios (30 %), mientras que para la elaboración de queso duro se consumen 3000 litros de leche al día (12%).

GRAFICO 13. ENTREGA DIARIA DE LITROS DE LECHE A EMPRESAS LÁCTEAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADMP. 2014
Elaboración: PDOT-2015

Al realizar una valoración de la producción de queso diaria (tabla 9) y considerando la relación 3 litros de leche = 1 libra de queso (Centro de Acopio de leche Atahualpa. 2015), cuyo precio de venta por libra es de 1,40 USD, tendremos un total de ingreso bruto diario de 1.400 USD, llegando a obtener un ingresos anual de 511.000,00 USD.

TABLA 9. PRODUCCIÓN ANUAL DE QUESO DURO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.

Producto	Litros/día	Relación	Producción queso/ libras/día	Producción anual libras	Precio de venta/ libra	Ingreso bruto por venta de queso/día	Ingreso bruto por venta de queso/año
Leche para queso	3.000	3 lit. / 1 lib.	1000	365000	1,40	1.400	511.000,00

Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADMP. 2014. Asoc. Ganaderos Atahualpa. Ing. Torres, S. Febrero 2015.
Elaboración: PDOT-2015

TABLA 10. NÚMERO DE UPA´S Y AVES CRIADAS EN EL CAMPO

UPA´s	Número de gallinas, gallos, pollos criollos.	Número de pavos	Número de patos
2.288	61.582	945	5184

Fuente: MAGAP-2010. Departamento de Desarrollo Comunitario. GADMP
Elaboración: PDOT-2015

De acuerdo a la información del MAGAP 2010 (tabla 10) en el cantón Pedernales, existen 2288 UPA´s en las cuales el número de gallinas criollas producidas es altamente significativas con 61.582 aves, lo cual representa el 90,95 %, le sigue la producción de patos con 5184 equivalente al 7,66 % y 945 pavos con el 1,39 %.

La producción de huevos de gallina criolla es de 54.132 huevos por semana, esta cantidad no abastece la demanda de Pedernales.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Tabla 11. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBSISTEMA PECUARIO A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES. DDC – GAD- P

PRODUCTO	TM/AÑO	UNIDAD DE VENTA	EQUIVALENCIA	VALOR UNITARIO USD (año 2015)	APORTE AL PIB CANTONAL USD (a*b*c)
CARNE BOVINA	2068,97	LIBRA	4'655.182,55	0,90	4'189.664,30
CARNE PORCINA	410,57	LIBRA	923.782,50	1,50	1'385.673,75
GALLINA CRIOLLA	369,51	UNIDAD	166.280***	12,00	1'995.360,00
POLLOS PARRILLEROS	273,75*	LIBRA	615.937,50	1,00	615.937,50
HUEVOS DE GALLINA CRIOLLA (unidades)**	2'814.864	UNIDAD	2'814.864	0,20	562.972,80
LECHE ENTREGADA A EMPRESAS *****(Litros)	6'205.000	LITROS	6'205.000,00	0,42	2'606.100,00
VENTA DE QUESO DURO*****	162,23	LIBRAS	365.000	1,40	511.000,00
TOTAL					11'866.708,35

*300 pollos/día x 365 días=109.500 (u) x 2,5 Kg.=273.750/1000=273,75 TM.

** 54.132 huevos por semana x 52 semanas = 2'814.864

***369,51 TM x 1000 x 2,25 = 831.397,50/5 = 166.280 unidades

****17.000 l/día x 365 =6'205.000 l/año x 0,42 = 2'606.100,00

***** Ver Tabla 9.

Fuente: MAGAP-2010. Departamento de Desarrollo Comunitario. GADMP

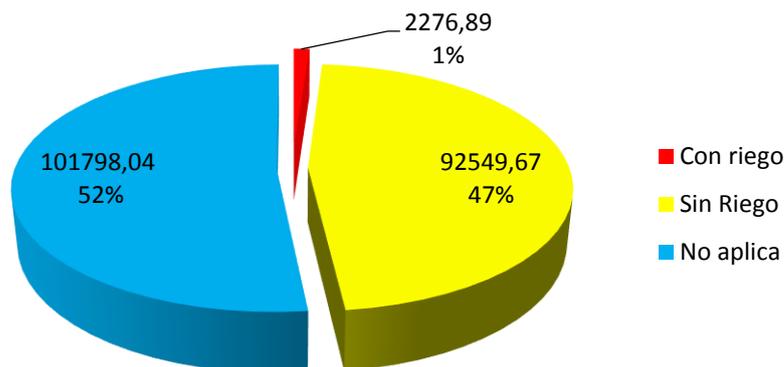
Elaboración: PDOT-2015

2.3. Apoyo a la producción

2.3.1. Sistema de riego

Considerando la disponibilidad del recurso agua en ciertas zonas del cantón Pedernales, se puede decir que el Cantón tiene una gran oportunidad para incrementar la productividad (grafico 13) implementando progresivamente sistemas de riego en áreas de mayor interés.

GRAFICO 14. SITUACIÓN ACTUAL DEL RIEGO EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

El 48 % de la superficie del suelo son aptos para instalación de sistemas de riego; de los cuales el 1,16 % cuenta con sistema de riego, esto representa 2276,89 Has; en tanto que el 47,07 % que equivale a 92549,66 Ha. no dispone de riego para sus cultivos. Pedernales tiene una gran oportunidad para incrementar la productividad implementando progresivamente sistemas de riego en áreas de mayor interés.



2.3.2 Fuente principal de crédito obtenido

Según el INEC 2010, las principales fuentes de crédito para la actividad productiva son: Banco Privado 66 créditos, Banco Nacional de Fomento 80 y de otras fuentes 3 créditos.

2.3.2.1 Fuentes de financiamiento:

De acuerdo a datos establecidos por el INEC en el 2010 (tabla 12), en el cantón Pedernales se reportan 258 casos con financiamiento económico, realizado por diferentes fuentes, entre estas la de mayor influencia es la Institución Privada con 158 casos, seguida por el financiamiento a través de la Institución Pública con 45 casos y por medio del Gobierno 25 casos. El financiamiento a través de otras fuentes está representado con un total de 30 casos.

TABLA 12. RESUMEN DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES

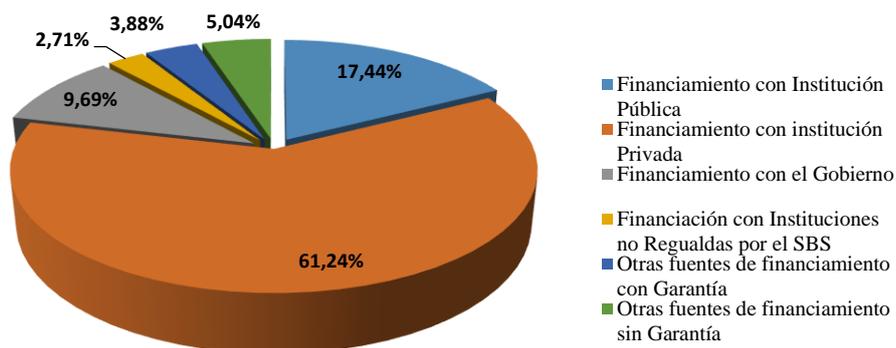
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Financiamiento con Institución Pública	45	17,44	17,44
Financiamiento con Institución Privada	158	61,24	78,68
Financiamiento con el Gobierno	25	9,69	88,37
Financiamiento con Institución no Reguladas por el SBS	7	2,71	91,09
Otras Fuentes de Financiamiento con Garantía	10	3,88	94,96
Otras Fuentes de Financiamiento sin Garantía	13	5,04	100,00
Total	258	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

Según el INEC, 2010, (grafico 15), en el cantón Pedernales, la fuente de financiamiento más implementada es la desarrollada por medio de instituciones privadas con el 61,24%; le sigue las instituciones públicas con el 17,44%; mientras que el 9,69% son financiados por el gobierno.

GRAFICO 15. RESUMEN DE LAS DIFERENTES FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

Respecto a las fuentes de financiamientos en la parroquia Pedernales, indicadas en la tabla 13, la financiación a través de la Institución Privada es la de mayor intervención en la parroquia, con 152 casos. El financiamiento a por medio de la Institución Pública cubre alrededor de 44 casos mientras que el Gobierno financia 17 casos.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES

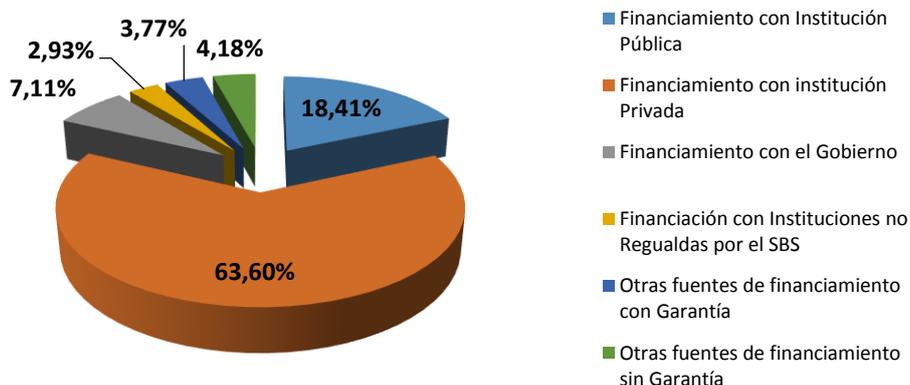
PEDERNALES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Financiamiento con Institución Pública	44	18,41	18,41
Financiamiento con Institución Privada	152	63,60	82,01
Financiamiento con el Gobierno	17	7,11	89,12
Financiamiento con Institución no Reguladas por el SBS	7	2,93	92,05
Otras Fuentes de Financiamiento con Garantía	9	3,77	95,82
Otras Fuentes de Financiamiento sin Garantía	10	4,18	100,00
Total	239	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

En base a lo analizado en la tabla 13, se concluye que el 63,60% corresponde al financiamiento por medio de instituciones privadas; mientras que el 18,41% representa a la institución pública; el 7,11% financia el gobierno y en menor proporción el resto de fuentes de financiamiento. (Grafico 16)

GRAFICO 16. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

En la parroquia Cojimíes el sistema de financiamiento o de apoyo a la producción está representado por el Gobierno con un total de 8 casos mientras que la Institución Privada financia 6 casos, seguidos por el financiamiento a través de fuentes sin garantía con 3 casos. (Tabla 14).

TABLA 14. FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES

COJIMIES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Financiamiento con Institución Pública	1	5,26%	5,26%
Financiamiento con Institución Privada	6	31,58%	36,84%
Financiamiento con el Gobierno	8	42,11%	78,95%
Otras Fuentes de Financiamiento con Garantía	1	5,26%	84,21%
Otras Fuentes de Financiamiento sin Garantía	3	15,79%	100,00%
Total	19	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

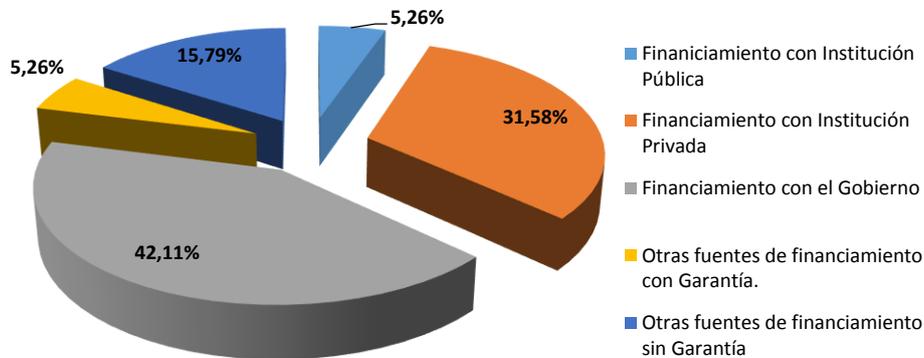
Elaboración: P.D.O.T. 2015

El sector de financiamiento en la parroquia Cojimíes está distribuido de la siguiente manera: con un 42,11% corresponde al financiamiento por parte del Gobierno; con un



31,58% financian las instituciones privadas y con el 15,79% financiamiento con otras fuentes sin garantía y en menor proporción las demás tipologías de fuentes de financiamiento (grafico 17).

GRAFICO 17. FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES



Fuente: INEC. 2010
Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.3.1.1. Destino principal del crédito

Los créditos han sido distribuidos de la siguiente manera: 51 créditos para la producción de cultivos, 67 para la compra de ganado vacuno, 9 para compra de maquinaria y el resto para otro destino. (Tabla 15).

TABLA 15. DESTINO PRINCIPAL DEL CRÉDITO

DESTINO DE LOS CRÉDITOS	Nº DE CRÉDITOS
Producción de cultivos	51
Compra de ganado vacuno	67
Compra de maquinaria	9
Para otro destino	22
Total	149

Fuente: INEC. 2010
Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.3.1.2. Cantidad de establecimientos que requieren financiamiento en el cantón pedernales.

Según el INEC 2010, (tabla 16) en el cantón Pedernales, existe un total de 963 establecimientos, de los cuales 512 locales requieren de financiamiento económico, representando el 53,73%, mientras que los establecimientos que no requieren financiamiento reflejan el 46.27%.

TABLA 16. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES

RESUMEN A NIVEL CANTONAL			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí	512	53,73%	53,73%
No	441	46,27%	100,00%
Total	953	100,00%	100,00%

Fuente: INEC. 2010
Elaboración: P.D.O.T. 2015



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

De acuerdo al diagnóstico realizado por el INEC 2010, el universo censal de esta variables es de 849 unidades económicas (tabla 17). De esto, se puede concluir que el 55,36% de las unidades económicas de la cabecera cantonal requieren financiamiento actualmente, mientras que el 44,64%, no lo requiere (grafico 18).

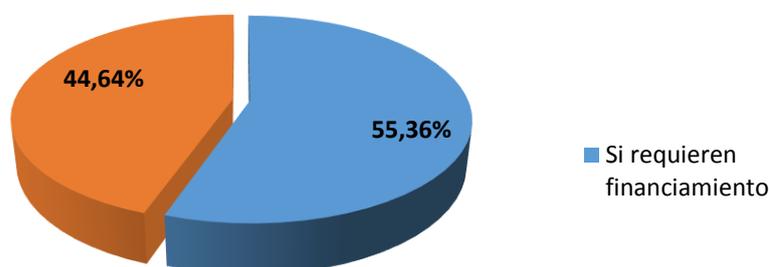
TABLA 17. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES

PARROQUIA PEDERNALES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí requieren financiamiento	470	55,36	55,36
No requieren financiamiento	379	44,64	100,00
Total	849	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

GRAFICO 18. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

El universo censal para el diagnóstico en la Junta Parroquial de Cojimíes es de 104 unidades económicas, como se lo expone en la tabla 18.

TABLA 18. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN COJIMÍES.

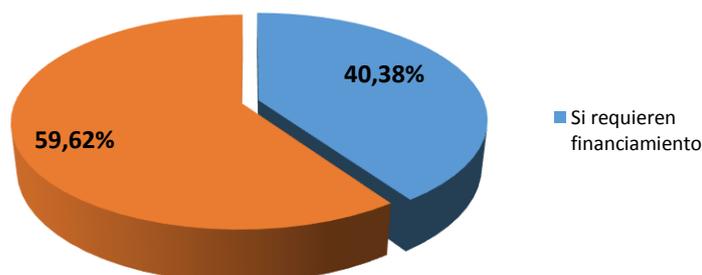
PARROQUIA COJIMIES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí requieren financiamiento	42	40,38	40,38
No requieren financiamiento	62	59,62	100,00
Total	104	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

Se puede concluir de manera general que el 59,62% de las unidades económicas de la parroquia Cojimíes no necesitan financiamiento alguno, mientras que el 40,38% afirman que lo necesitan, como se lo indica en el gráfico 19.

GRAFICO 19. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P. D.O.T. 2015



2.3.1.3. Créditos otorgados por el Banco Nacional de Fomento Sucursal Pedernales

En entrevista realizada al Ing. Rubén Valarezo Gerente del Banco Nacional de Fomento, Sucursal Pedernales, el 28 de enero de 2015, manifestó que, se han colocado 8'700.000,00 dólares destinados al sector productivo y que ha existido un crecimiento de un 80% en colocación de crédito en comparación al año 2013. El crédito concedido se ha dividido en dos grupos: i) Productivo y ii) Microcrédito para la pequeña industria. Estos préstamos se han dirigido a las parroquias: Pedernales, Cojimés, 10 de Agosto y Atahualpa (tabla 19). Un rubro del 10% va dirigido al turismo para mejoras, menajes y ampliación de infraestructura turística. El 20% del crédito se ha destinado a compras de tierras productivas, que el BNF financia hasta el 80% considerando la capacidad de pago y el avalúo de bienes del solicitante. Para la adquisición de camaronerías se entregan préstamos desde 30.000 a 40.000 USD, que es el costo de una hectárea de camaronería, siendo su línea tope de \$ 300.000, y si el crédito es más alto, dicho crédito es dirigido a la Corporación Financiera Nacional. CFN.

TABLA 19. CRÉDITO DESTINADO PARA LA PRODUCCIÓN Y MICROCRÉDITOS, BNF-PEDERNALES -2014

CONCEPTO	PORCENTAJE	MONTO
Microcréditos	45%	3.900.000
Producción	55%	4.800.000
TOTAL	100%	8.700.000

Fuente: Valarezo, R. Gerente BNF-Pedernales. 2015

Elaboración: PDOT – 2015.

TABLA 20. CRÉDITO DESTINADO PARA LA PRODUCCIÓN: 4'800.000,00 USD

CONCEPTO	%	VALOR
Ganadería	40%	1.920.000,00
Compra de tierras	20%	960.000,00
Camarón	30%	1.440.000,00
Turismo	10%	480.000,00
TOTAL	100%	4.800.000,00

Fuente: Valarezo, R. Gerente BNF-Pedernales. 2015

Elaboración: PDOT – 2015

TABLA 21. MONTO DESTINADO PARA EL MICROCRÉDITO: 3'900.000,00 USD

CONCEPTO	%	VALOR
Pesca	40%	1.560.000,00
Pequeña Industria	20%	780.000,00
Pecuario	20%	780.000,00
Agrícola	10%	390.000,00
Acuícola	10%	390.000,00
TOTAL	100%	3.900.000,00

Fuente: Valarezo, R. Gerente BNF-Pedernales. 2015

Elaboración: PDOT – 2015

- El monto de crédito concedido por el BNF Sucursal Pedernales en el territorio es de 8.700.000,00 USD, de los cuales el 55% se destinó para crédito productivo y el 45% restante para microcrédito. (tabla 19)
- Los créditos destinados a la ganadería consumieron el 40% del monto de 4.800.000,00, el 30% de este valor se dirigió a la producción camaronería, el 20% para compra de tierras y el 10% restante para turismo. (tabla 20)



- El monto destinado para el microcrédito se distribuyó en un 40% para la pesca, 20% para la pequeña industria y sector pecuario, respectivamente, y el 10% para los sectores agrícola y acuícola, en su orden, de un monto de 3.900.000,00 dólares. (tabla 21).

2.3.2. Formas de organización de la producción

2.3.1.4. Organizaciones

En el cantón Pedernales se presentan varias formas de organización: las asociaciones jurídicamente constituidas y las comunas.

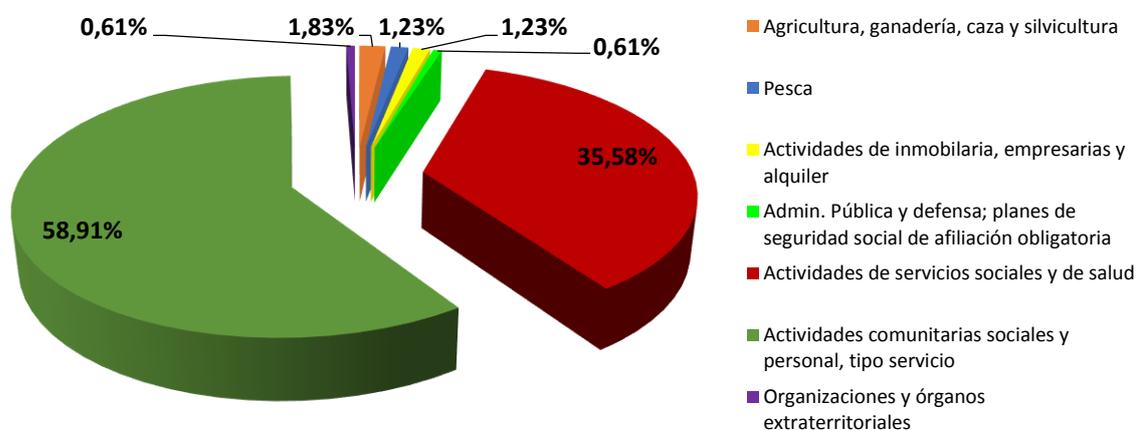
Respecto de las asociaciones tenemos que de acuerdo a los datos publicados en el Registro Único de Organizaciones en el cantón Pedernales existe un total de 163 organizaciones debidamente clasificada (tabla 22).

TABLA 22. ASOCIACIONES LEGALES POR ACTIVIDAD CANTÓN PEDERNALES

Descripción de la Actividad	Nº de Org.	%
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3	1,84%
Pesca	2	1,23%
Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler	2	1,23%
Administración Pública y defensa; Planes de Seguridad Social de Afiliación Obligatoria	1	0,61%
Actividades de Servicios Sociales y de Salud	58	35,58%
Otras Actividades Comunitarias Sociales y Personales de Tipo Servicios	96	58,90%
Organizaciones y órganos extraterritoriales	1	0,61%
TOTAL	163	100,00%

Del total de grupos organizados, el 58,90% realizan actividades comunitarias sociales y personales del tipo servicios. Las organizaciones que realizan actividades de servicios sociales y de salud representan el 35,58%. Las asociaciones que se relacionan con la agricultura, ganadería, pesca, actividades inmobiliarias, administración pública y organización y órganos territoriales representan el 5,52% del total de grupos organizados del cantón (grafico 20).

GRAFICO 20. ACTIVIDADES DE LAS DIFERENTES ASOCIACIONES LEGALMENTE CONSTITUIDAS EN EL CANTÓN PEDERNALES



Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013.

Elaboración: PDOT-2015



Es importante mencionar que en el recorrido realizado por las parroquias y comunidades del cantón para fines de formular los diagnósticos comunitarios se aprecia que el interés por asociarse va en incremento, en unos casos, para apropiarse de los procesos de comercialización, y en otros, con el interés de participar en programas del Estado o de Instituciones Públicas y Privadas.

2.3.1.5. Afiliación a un gremio

Según la Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana en Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013, en la parroquia Pedernales del cantón con este mismo nombre, existe un total de 849 de unidades económicas (tabla 23)

TABLA 23. AFILIACIÓN A UN GREMIO EN PARROQUIA PEDERNALES

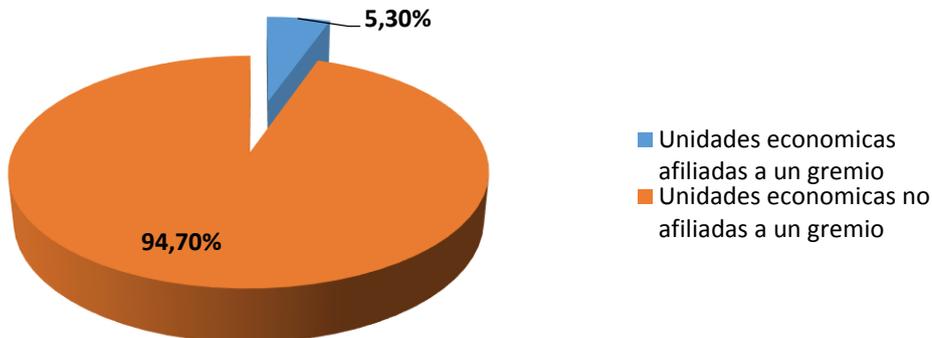
PEDERNALES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí	45	5,30%	5,30%
No	804	94,70%	100,00%
Total	849	100,00	100,00

Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013.

Elaboración: PDOT-2015

En la cabecera cantonal el 94,70% de las unidades económicas de las cabeceras no se encuentran afiliadas a un gremio en particular, mientras que apenas el 5,30% está afiliado a un gremio. (Grafico 21)

GRAFICO 21. SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, EN LA PARROQUIA PEDERNALES.



Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013.

Elaboración: PDOT-2015

TABLA 24. AFILIACIÓN A UN GREMIO EN COJIMÍES

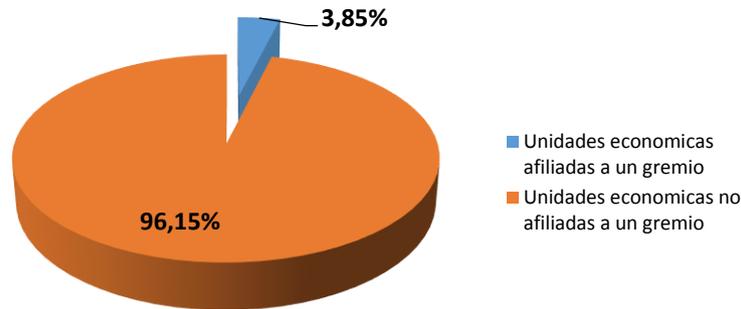
COJIMIES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí	4	3,85%	3,85%
No	100	96,15%	100,00%
Total	104	100,00%	100,00%

Fuente: INEC 2010

Elaboración: PDOT-2015



GRAFICO 22. SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, EN LA PARROQUIA COJIMIÉS.



Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013.
Elaboración: PDOT-2015

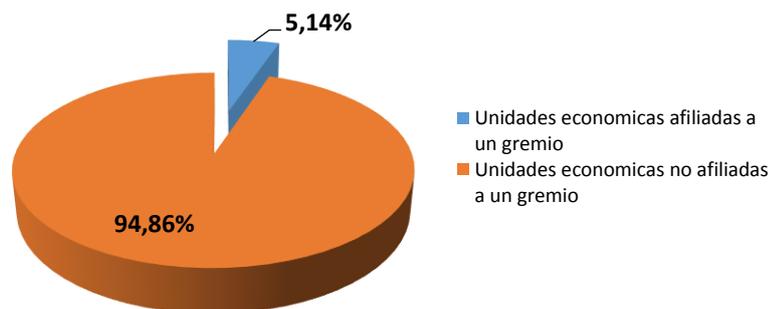
En base al análisis realizado al grafico 22 y tabla 24 se puede concluir que el 96,15% de las unidades económicas de la localidad de Cojimíes, no están afiliados a ningún gremio, mientras que el 3,85% de las unidades económicas si se encuentran agremiadas.

TABLA 25. RESUMEN DE AFILIACIÓN A UN GREMIO, A NIVEL CANTONAL.

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí	49	5,14%	5,14%
No	904	94,86%	100,00%
Total	953	100,00	100,00

Fuente: INEC 2010
Elaboración: PDOT-2015

GRAFICO 23. RESUMEN DE LA SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS DEL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: INEC 2010
Elaboración: PDOT-2015

De manera general, en el cantón Pedernales el 96,48% de la PEA no se encuentra agremiada a ninguna asociación mientras que el 5,14% restante si lo está.

2.3.3. Cadenas productivas

De acuerdo a la información facilitada por el Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD Pedernales, el 90% de la producción de cacao, café, tagua, son comercializados por 6 intermediarios que compran los productos y los venden a grandes exportadores especialmente de Manta, Santo Domingo. Un 10% de los



productos mencionados son comercializados por los agricultores en cantones cercanos, como Chone, El Carmen, San Vicente, Santo Domingo

Existe una producción de 1680 toneladas de maracuyá al año. La producción de maracuyá en Atahualpa es de 20.000 kilos por semana, que es vendida a un solo intermediario. En la parroquia 10 de Agosto la producción es de 15000 kilos que son vendidos a comerciantes de Jama y San Vicente. Estos intermediarios venden directamente el producto a la empresa TROPIFRUTAS de la comunidad de San Camilo de la Provincia de Los Ríos.

La ganadería es una de las actividades de gran importancia en el sistema económico productivo del cantón Pedernales, su producción se basa especialmente en ganado vacuno, porcino y aves de corral. La ganadería junto con la agricultura, la acuicultura y pesca representan el 59,6 % de la población que está dedicada a esta actividad. En base a la información recolectada en las parroquias, la mayor parte del ganado vacuno es comercializado en Santo Domingo y El Carmen. También hay comerciantes que llegan a comprar en las fincas.

2.4.Subsistema artesanía y comercio.

2.4.1. Artesanías.

Un buen porcentaje de la gente del cantón de Pedernales, especialmente las personas adultas, tienen un conocimiento adquirido ancestralmente convertido en destrezas y habilidades para la confección de diferentes artesanías como: sombreros, bolsos, bisuterías, etc. que son elaborados con materiales del medio. En los diagnósticos realizados, algunos representantes comunitarios manifestaban que en el 2011 se dieron cursos cortos por el SECAP en temas como elaboración de bisuterías, panadería y otros.

2.4.2. Comercio

La comercialización de los productos es un problema que tienen los agricultores, el 90 % de ellos lo venden a los intermediarios y generalmente realizan la venta en la cabecera cantonal (80%) o en las cabeceras parroquiales (10%); además esto se agrava cuando tienen que sacar sus productos desde el sitio de cosecha a la cabecera cantonal, parroquial o hasta la vía principal, donde le esperan los intermediarios que terminan pagando precios muy bajo. Se visualiza que la falta de organización comunitaria no permite acopiar los productos para romper la cadena de intermediarios y vender a mejores precios, o darle un valor agregado a sus productos.

2.4.2.1.Actividades económicas comerciales

TABLA 26. ACTIVIDADES COMERCIALES EN PARROQUIA PEDERNALES

PEDERNALES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Al por Mayor	17	3,50	3,50
Al por Menor	469	96,50	100,00
Total	486	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

En lo que respecta a la cabecera cantonal, (tabla 26), este indicador se relacionó con 486 unidades económicas de la localidad: En donde el 96,50% son unidades económicas que



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

se relacionan a una actividad comercial al por menor, es decir, que la mayor parte son tiendas que se dedican a la venta al detalle, finalmente con un 3,50% las unidades económicas que se relacionan con una venta al por mayor.

En la Parroquia de Cojimíes, (tabla 27), se detectaron 63 unidades económicas: de las cuales se puede concluir que el 96,83% se generan ventas al por menor y con apenas con el 3,17% aquellas unidades económicas que se dedican a desarrollar comercio al por mayor.

TABLA 27. ACTIVIDADES COMERCIALES EN PARROQUIA COJIMÍES

COJIMIES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Al por Mayor	2	3,17	3,17
Al por Menor	61	96,83	100,00
Total	63	100,00	100,00

Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

En resumen a nivel cantonal se concluye que existen 549 casos, los mismos que se detallan en la tabla 28. En términos generales, (grafico 24), el 96,54% de las unidades económicas de la localidad, se dedican al comercio al por menor o al detalle; mientras que apenas el 3,46% de las unidades económicas de la localidad se dedican al comercio al por mayor.

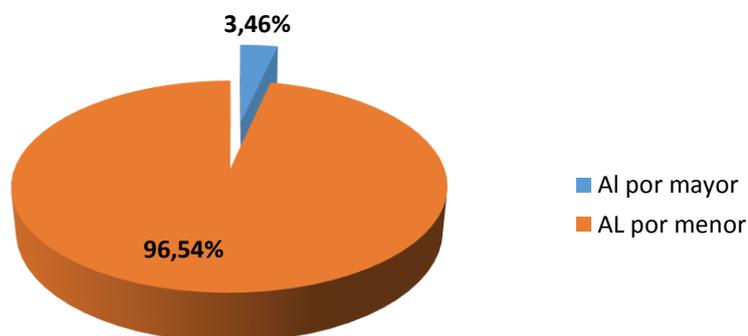
TABLA 28. RESUMEN CANTONAL DE ACTIVIDADES COMERCIALES

RESUMEN CANTONAL			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Al por Mayor	19	3,46	3,46
Al por Menor	530	96,54	100,00
Total	549	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

GRAFICO 24. RESUMEN CANTONAL DE ACTIVIDADES COMERCIALES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.4.2.2. Actividades comerciales por sectores productivos del cantón Pedernales

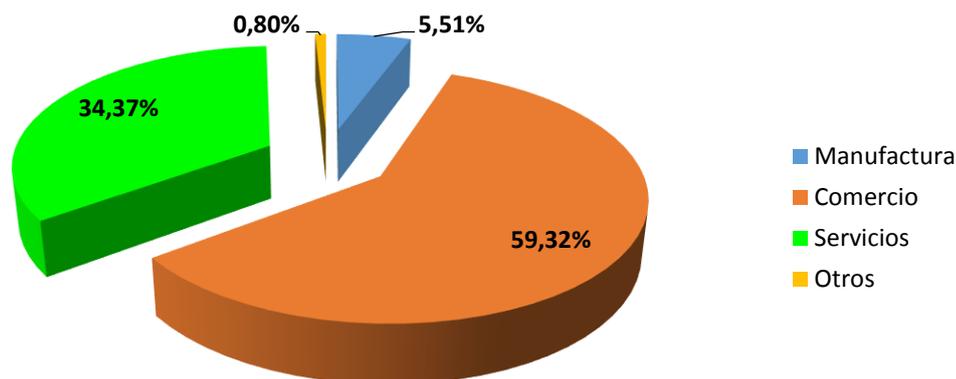
De las 998 actividades comerciales registradas para el cantón, 592 son exclusivamente dedicadas al Comercio, es decir, el 59,32 % del total de actividades. Las actividades de



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

servicios (transporte, atención cliente, alojamiento, etc.) contabilizan un total de 343, es decir el 34,37 % de las actividades diferentes a la agricultura y ganadería. El 5,51 % de las actividades comerciales que se desarrollan en el cantón son de Manufactura. Las actividades que desarrollan las personas del cantón denominadas como “Otras” (en establecimientos comerciales ligados a las actividades de agricultura, minas, organizaciones y órganos extraterritoriales), registran el 0,80% (grafico 25)

GRAFICO 25. ACTIVIDADES COMERCIALES POR SECTORES PRODUCTIVOS, EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: Censo Económico 2010, IEE 2013.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

En la tabla 29 se indican los tipos de actividades económicas, desarrolladas en el cantón Pedernales, por los diferentes sectores productivos, como es el de manufactura, comercio, servicios y otros.

TABLA 29. ACTIVIDADES COMERCIALES POR SECTORES PRODUCTIVOS, EN EL CANTÓN PEDERNALES

ACTIVIDADES	Manufactura	Comercio	Servicios	Otros	Total
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.	-**	-	-	1	1
Pesca y acuicultura.	-	-	-	7	7
Elaboración de productos alimenticios.	25	-	-	-	25
Fabricación de prendas de vestir.	8	-	-	-	8
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables.	2	-	-	-	2
Impresión y reproducción de grabaciones.	2	-	-	-	2
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	10	-	-	-	10
Fabricación de muebles.	4	-	-	-	4
Reparación e instalación de maquinaria y equipo.	4	-	-	-	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	-	-	2	-	2
Captación, tratamiento y distribución de agua.	-	-	1	-	1
Construcción de edificios.	-	-	1	-	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y	-	87	-	-	87



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

motocicletas.					
Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	-	18	-	-	18
Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	-	487	-	-	487
Transporte por vía terrestre y por tuberías.	-	-	4	-	4
Actividades de alojamiento.	-	-	46	-	46
Servicio de alimento y bebida.	-	-	90	-	90
Telecomunicaciones.	-	-	29	-	29
Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y fondos de pensiones.	-	-	3	-	3
Actividades inmobiliarias.	-	-	2	-	2
Actividades jurídicas y de contabilidad.	-	-	8	-	8
Publicidad y estudios de mercado.	-	-	1	-	1
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas.	-	-	3	-	3
Actividades de alquiler y arrendamiento.	-	-	5	-	5
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas.	-	-	1	-	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	-	-	7	-	7
Enseñanza.	-	-	38	-	38
Actividades de atención de la salud humana.	-	-	19	-	19
Actividades de asistencia social sin alojamiento.	-	-	4	-	4
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales.	-	-	1	-	1
Actividades de juegos de azar y apuestas.	-	-	15	-	15
Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas.	-	-	3	-	3
Actividades de asociaciones.	-	-	11	-	11
Reparación de computadores y de efectos personales y enseres domésticos.	-	-	24	-	24
Otras actividades de servicios personales.	-	-	25	-	25
TOTAL	55	592	343	8	998

Fuente: Censo Económico 2010, IEE 2013.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.5. Subsistema turismo

2.5.1. Análisis de la tendencia turística en el contexto institucional municipal

Con el propósito de determinar como la planificación institucional municipal ha considerado de importancia económica al subcomponente Turismo, se realizó un estudio analítico de las visiones cantonales a lo largo de los años.

2.5.1.1. Visión del Plan Estratégico de Turismo 2004

En el año 2014 el cantón Pedernales tiene un municipio descentralizado y es un destino eco turístico potencial reconocido a nivel nacional e internacional con una infraestructura y planta turística fortalecida, sus atractivos naturales son aprovechados en forma sostenible y sustentable, su población está capacitada y concientizada



turísticamente, enraizada en sus valores y tradiciones culturales como parte de su patrimonio ancestral

2.5.1.2. Visión cantonal 2006

En el año 2014 el cantón Pedernales, primer punto en la mitad del mundo del noroccidente del Ecuador, bañado por el océano pacífico, es un destino turístico nacional e internacional, constituido en un centro de producción e industrialización agropecuaria y de productos del mar, de comercio justo. Cuenta con políticas públicas de desarrollo urbano, equipamientos comunitarios y servicios básicos de calidad, un sistema vial permanente que integra al norte de Manabí con los puertos de Manta, Esmeraldas y la capital del país, su aeropuerto permite un flujo constante de turistas nacionales y extranjeros. Forma parte de la reserva ecológica Mache – Chindul, en su jurisdicción cantonal se encuentra el bosque protector Pata de Pájaro e integra mancomunidades para el desarrollo socioeconómico y ambiental con varios cantones de la región, provincia y país. La educación, salud y protección a grupos vulnerables es de calidad y calidez. El rescate de la cultura Jama – Coaque, cuna de la nacionalidad ecuatoriana, y fortalecimiento de la identidad y valores culturales es una realidad. Su gobierno local práctica y fomenta políticas socialmente justas, económicamente rentables y ambientalmente sustentables, generando confianza ciudadana mediante una administración transparente, participativa y descentralizada en áreas de prioridad cantonal.

2.5.1.3. Visión cantonal 2012

Para el año 2022 Pedernales ha generado por medio de sus sistemas el régimen del buen vivir mediante la implementación del modelo de desarrollo local participativo de manera integral.

2.5.1.4. Análisis de las visiones cantonales

La visión del cantón Pedernales en el PDEC de Turismo 2004 – 2014 expresa en su parte pertinente: “...es un destino eco turístico potencial reconocido a nivel nacional e internacional...”

La visión cantonal del PDEC 2006 expresa: “... es un destino turístico nacional e internacional... Forma parte de la reserva ecológica Mache – Chindul, en su jurisdicción cantonal se encuentra el bosque protector Pata de Pájaro e integra mancomunidades para el desarrollo socioeconómico y ambiental con varios cantones de la región, provincia y país...”

En tanto que la visión del PDOT cantonal 2012 NO identifica ningún componente o subcomponente del desarrollo y ordenamiento territorial como responsable del rol productivo del territorio.

Como podemos evidenciar las dos visiones del 2004 y 2006 identifican el rol del cantón Pedernales como destino turístico nacional e internacional, lo cual se puede verificar con el análisis de la evolución del flujo turístico comprendido entre los años 2004-2010-2011-2012 y 2013.

2.5.1.5. Caracterización turística del cantón Pedernales

El Cantón Pedernales cuenta con 54 Km. de playas tropicales propicias para la práctica de deportes acuáticos y más de 20 Km. de hermosos acantilados. Además posee una



zona montañosa con varios pisos zoogeográficos, botánicos y climáticos que permiten tener una variedad especial de plantas y animales así como bellezas paisajísticas, ríos, cascadas, esteros, estuarios, humedales, bosques, que deben ser protegidos y aprovechados turísticamente.

Pedernales se constituye en una zona de influencia regional debido a sus atractivos naturales, es un polo de atracción de visitantes principalmente de la Sierra, la zona Centro de Manabí y Esmeraldas. Pedernales por su ubicación estratégica tiene un enlace directo con El Carmen, Santo Domingo y consecuentemente con la capital. Santo Domingo como ciudad intermedia configura un área que económica productiva y socialmente abarca una zona de alta importancia para el país.

La infraestructura turística y la gastronomía garantizan satisfacción a los visitantes, todos los activos turísticos se encuentran a lo largo de los ejes denominados Rutas Temáticas.

2.5.1.6. Rutas Temáticas

Las rutas temáticas son una tendencia marcada en el ecoturismo de hoy, lo que indica que el mercado potencial es real y mezcla las modalidades de turismo de carretera, agroturismo, turismo rural y turismo de aventura.

La desventaja de las rutas turísticas se debe a que no es fácil de gestionarlas, pero según Cañada, M. 2010 manifiesta que este tipo de turismo conlleva grandes ventajas que permite aprovechar la infraestructura pública existente y la más importante, permite la participación de las comunidades campesinas en los ingresos que produce el turismo. Las rutas con este criterio en el cantón Pedernales son:

2.5.1.6.1. Ruta del cacao, en este caso particular se incluye el turismo gastronómico basado en el chocolate y de aquellos otros activos que se encuentran a lo largo de la ruta. La ruta del cacao es un producto identificado con el agroturismo, turismo rural y turismo de naturaleza. La temática gira en torno al cultivo del Cacao Fino de Aroma, la ruta con fines integrales por un lado del Puerto de Manta, Vía Manta, Rocafuerte, Crucita en Portoviejo integrando el Jardín Botánico de la Universidad Técnica de Manabí y en el cantón Rocafuerte por la vía Portoviejo, Crucita, Rocafuerte (dulces mirador de la comunidad Resbalón), Río Chico, Playa Prieta, Pimpiguasí, Junín, Bolívar, Chone, Flavio Alfaro, el Carmen, Bramadora, Manga del Cura y desde El Carmen hasta el cantón Pedernales para unir con la Ruta del Spondylus.

2.5.1.6.2. Ruta del Spondylus - Arqueología, esta ruta del Spondylus es concebida por Patricio Tamariz Dueñas; la ruta es binacional Ecuador-Perú, cubre todo el litoral ecuatoriano y el norte del litoral peruano. El producto se basa en las culturas preincaicas asentadas en el litoral de lo que hoy es Ecuador y el norte del Perú, estos navegantes de las culturas marítimas del perfil costero del Ecuador y norte del Perú se consideran como los "Fenicios de las Américas.

La esencia de la ruta es el turismo arqueológico y cultural. En el contexto arqueológico los sitios visitables de la provincia son: La población de Coaque, el sector de San Isidro, el Museo de Bahía, el sector de Japoto, el Museo del Banco



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Central de Manta, el Cerro de hojas cerca de la ciudad de Portoviejo, la comuna de Agua Blanca y el museo de Saiango. De estos elementos en la micro región Costa Norte se sumarían los activos que se encuentran desde la Parroquia de Cojimíes en el cantón Pedernales, Jama, San Vicente, Sucre, San Jacinto, San Clemente y Crucita en el cantón Portoviejo.

2.5.1.7. Inventario de atractivos turísticos (tabla 30)

TABLA 30. INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CANTÓN PEDERNALES

PARROQUIA	LUGAR	ACCESO	OBSERVACIONES
Cojimíes	La Ciénega	26 Km. de Pedernales en la Hacienda del Sr. Rodrigo Vélez, atractivos búfalos, monos aulladores de la costa, rondador, gallina de ciénega, pato cuervo.	Se puede transportar en vehículo hasta el sitio.
Pedernales	Playa La Cabuya	Se encuentra al Sur Oeste de Pedernales vía a Jama, a 15 Km., entre sus atractivos tenemos paisajes rocosos entrantes y salientes de ríos, playas y un acceso de primera.	Transporte por mar
Pedernales	Balneario Colisa	Al norte del casco urbano de Pedernales a 10 Km. sitio exclusivo para practicar la pesca.	
Cojimíes	Cascada de Tiwa Arriba	Noreste del casco urbano de Pedernales, su atractivo con unos 30 msnm una laguna y asentamiento prehispánico a parte de la cascada también se cuenta con una diversidad de animales silvestres y flora.	En carro hasta el mango y luego con la marea en canoas hasta Agua Clara y luego en caballo o caminando.
Cojimíes	La Isla del Amor	Al norte de Pedernales en el estuario de Cojimíes frente al pueblo a 40 Km. de Pedernales	Carro hasta Cojimíes y de allí en pango 15 minutos.
Pedernales	La Cueva del Amor	Al Sur Oeste del casco urbano de Pedernales, frente a la chorrera en la punta de los frailes a 3 Km. de Pedernales, Sus atractivos una cueva de 45 m de profundidad frente al Océano Pacífico. Su frente Rocosa una vista hacia la Roca de los pájaros.	En vehículo en Canoa o a pie
Pedernales	Puerto de Marco	Norte del Casco Urbano de Pedernales, a 10 Km. sitio para practicar la pesca	Transporte en vehículo hasta el sitio el mango
Pedernales	La Punta de los Frailes	8 Km. al Sur Oeste de Pedernales. Aquí se encuentra un faro	
Cojimíes	La Isla de los Pájaros	A media hora de Cojimíes. Museo Etnográfico	
Pedernales	Pedernales	Museo Arqueológico Díaz Centeno. Edificio Corporación Puertas Centeno. Calles Plaza Acosta y 27 de noviembre	
Atahualpa	Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro	Vía al Carmen, algunos accesos: por los sitios Nalpes, La Humedad, Mariano.	Se necesita urgente un plan de manejo, y apropiación de parte de sus habitantes.
Pedernales	Puerto Tizal	A 7 Km. de Pedernales.	Remanentes de Manglares y fue



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

			considerado uno de los principales puertos para la comercialización del camarón.
Pedernales	Línea Equinoccial , Punta Gallinaza (Punta Palmar)	2, 2 Km. Desde la carretera a 10 Km. de Pedernales.	Se tiene elaborado un anteproyecto

Fuente: DPTO DE TURISMO. GADM-P. 2014
Elaboración: PDOT-2015

Además de estos lugares hermosos para disfrutar de la naturaleza, le sumamos los Atractivos Naturales y Culturales, determinadas por el Ministerio de Turismo, y las Rutas Temáticas que deben ser potenciados en el cantón Pedernales y que se desarrollan a continuación en la tabla 31.

TABLA 31. ATRACTIVOS TURÍSTICOS CANTÓN PEDERNALES MANIFESTACIONES CULTURALES

NOMBRE DEL ATRACTIVO	DEL LUGAR	DESCRIPCIÓN DEL ATRACTIVO
Feria del Queso, la cuajada y el suero blanco de Atahualpa	Parroquia Atahualpa	En Pedernales esto cobra realce gracias a la competencia artesanal en el oficio de las queseras, como tema principal. Esto se encuentra profundamente enraizado en el ambiente local y de casi toda América. En el recinto Atahualpa se desarrolla un festival que coteja las diferentes habilidades en dicho arte dando a lugar a una verdadera cultura de la leche.
Zona Arqueológica de Santa Teresita y Atahualpa	Pedernales y Atahualpa	Varios artefactos de estilo chorrera, Jama-Coaque y Manteña tiene allí su lugar de procedencia, se trata de sectores geográficos que tiene la peculiaridad de concentrar montículos artificiales y naturales denominados Tolas. Al momento de la observación de campo se constató que varias de estas tolal se encuentran alteradas por vandalismo y destrucción.
“Historia del Sol de Oro” de Pedernales	Pedernales Sta. Teresa	Sol de Oro; pero mucho antes de ese artículo existen dos personajes uno de ellos la Sra. Irene Muñoz Fuente viuda de Sánchez alega ser la viuda del sujeto que habría descubierto originalmente tal artefacto ello ha dado lugar a dos historias acerca del Sol de Oro. Antonio Sánchez Cevallos, nativo de Tosagua, laboraba en el sitio El Retiro dentro de la Parroquia Atahualpa en el año de 1958 cuando halló este valioso artefacto de Oro, desconociendo el valor auténtico del mismo lo fue mutilando a cambio de dinero y favores. Posteriormente habría llegado a manos de un sujeto Napoleón Bravo, quien termina entregando el Sol de Oro al Sr. Estrada. “El otro personaje lo referimos en las ficha de Jama” La viuda alega que es el mismo objeto emblemático del Banco Central.
Proyecto Museo Corporación Santana de Pedernales	Pedernales Coaque	La colección Puerta Santana consta de aproximadamente 2000 según reporta Don Luis Puerta la colección empieza a formarse en 70 partes de una actividad vinculada en su obtención y ventas (vende al Banco Central); tiene como proyecto realizar un museo dentro de lo que es su Hostería en Tabuga. Se pueden apreciar a primera vista objetos de los estilos Jama-Coaque, Chorrera, Guangala, Manteña que proceden de diferentes partes entre los que mencionan: Cheve, Maluco, El Achiote, Atahualpa y Coaque
Proyecto Museo Familia Aguirre	Cojimíes Coaque	La Colección Aguirre consta alrededor de 600 piezas de diferentes tamaños, morfología, periodo, estilo y materiales con una clasificación incipiente y arbitraria, su procedencia se



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

		circunscribe mayoritariamente al territorio del Cantón tales como: Estero Seco, Coaque, Iguanas, Pambiles, Cheve, Atahualpa, etc. Contando además objetos provenientes de más allá de sus linderos.
Encocado de Corvina	Pedernales Mache	La palmera de coco se incorpora a la cultura criolla de la campiña local. Desde la provincia vecina se han difundido varios elementos que se han incorporado exitosamente al modo de vida del poblador rural de Manabí.
Zona Arqueológica de Beche abajo	Pedernales Mache	A 16 Km. De Pedernales se localiza el Río Beche, el cual alberga un recinto de poco tiempo de formación. Los habitantes explotan un pequeño balneario formado por un singular mercado en un ángulo recto que forma el río, la reciente determinación de la existencia de una Tola ceremonial y un remanente de Bosque Tropical cercano a nuevas expectativas de beneficios Turísticos.
Festival de la Corvina” de Cojimíes	Pedernales Coaque	El Estuario del Río Cojimíes es uno de los más importantes del Litoral Ecuatoriano, en el pasado y presente una importante descarga de fitoplancton abastecía las cadenas tróficas marinas y avifaunas locales. Se ha venido desarrollando una competencia entre pescadores locales, con la participación ocasional de pescadores externos; últimamente el nivel de número y procedencia de los pescadores se ha incrementado ya que poco a poco este evento ha adquirido matices internacionales. Es un evento en riesgo por cuanto el manejo ambientalmente no sostenible de la cuenca hidrográfica merma la descarga de fitoplancton.
Leyendas “El Riviel” de Cojimíes	Pedernales Mache	También la tragedia da lugar a una tradición oral que parece haberse originado un poco más al norte, en Esmeralda. Se trata de la aparición fantasmagórica de una pequeña canoa que mantiene una luz destellante, la cual enmarca una silueta, la misma que se aparece en noche sin luna a los navegantes desprevenidos del estuario.
Escultura El Corcovado de Cojimíes	Pedernales Coaque	Un matrimonio serrano sufre la pérdida de un hijo a consecuencia de un ahogamiento. El cadáver nunca fue localizado, en memoria de ello los padres deciden cimentar en el lugar un Cristo de la misericordia. Estatua antropomórfica enhiesta con brazos extendidos y vuelta frontalmente hacia el mar, en gesto compasivo, colocado sobre una atalaya natural, se localiza aproximadamente a 15 Kilómetros de la carretera Pedernales- Cojimíes.
Bebida Coco Loco	Pedernales Mache	Los cocales forman parte integral del paisaje litoral. La palmera de coco se incorpora a la cultura criolla de la campiña local. El coco es el ingrediente principal con el alcohol de caña recién extraída. Se hace un orificio al coco seco una vez abierto se retira el agua y se la reemplaza con alcohol de caña esta es la fórmula más original.
Iglesia Nuestra Madre María Auxiliadora de Pedernales	Pedernales	Se desconoce el estilo y la época original del templo. No obstante el 12 de Agosto del 2000 el Señor Arzobispo José Mario Ruiz Navas dedica el templo al Padre, al Hijo y al Espíritu Santo conservando obras de años originales y construidos en el terreno del Templo anterior. Vitrales del artista Peli Romarátegui y José Mari Muñoz se incorporan al templo haciendo alusión a Cristo resucitado e imágenes del paisaje de Pedernales. Encontramos Además un mosaico del artista Ivo Uquillas representando a Cristo crucificado cuyo fondo representa las bondades étnicas, de flora y fauna así como el paisaje del cantón. La pila bautismal también es representación de utensilios indígenas.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Casa Hacienda Tachina	Pedernales. Ingreso Sur a la ciudad de Pedernales 3 Km desde el puente.	La Casa Hacienda Tachina es producto de las actividades agro exportadoras; esto es vivienda oficina-bodega. La ubicación de la casa es estratégica por encontrarse en la cercanía de caminos por donde salía la producción, sin olvidar su cercanía al río. La Tachina en el campo formal corresponde a la época republicana con detalles o modelos arquitectónicos en portones del neoclásico vigente en Francia.
Zona Arqueológica Coaque	Coaque	A 16 Km. De Pedernales se localiza el Río Beche, el cual alberga un recinto de poco tiempo de formación. Los habitantes explotan un pequeño balneario formado por un singular mercado en un ángulo recto que forma el río, la reciente determinación de la existencia de una Tola ceremonial y un remanente de Bosque Tropical cercano a nuevas expectativas de beneficios Turísticos.
Grupo Étnico Los Chachis	Reserva Ecológica Mache Chindúl	Se ubican en la Costa, en la provincia de Esmeraldas, en tres zonas distantes entre sí. Zona Norte: cantón San Lorenzo, parroquia Tululbí; cantón Eloy Alfaro, parroquias San José de Cayapas, Telembí, Santo Domingo de Onzole, San Francisco de Onzole, Borbón y Atahualpa. Zona Centro: cantón Río Verde, parroquia Chumundé; cantón Quinindé, parroquias Cube y Malimpia.
ATRACTIVOS NATURALES		
Playa Punta Palmar	Punta Palmar	Esta playa se encuentra entre dos salientes, en medio de la desembocadura del Estero El Palmar. Para ingresar a esta playa se tiene que cruzar por una propiedad privada, siendo obligatorio solicitar permiso al dueño de la hacienda en donde se encuentra la respectiva entrada.
Playa Coaque	Coaque	Es una playa abierta, se inicia en la Punta Pedernales hasta Punta Coaque al Sur. En esta playa desemboca el Río Coaque, y se forma un pequeño estuario, con incipiente presencia de manglar. Se pudo observar en la playa abundante presencia de canto rodado y restos de cerámicas probablemente de grupos originarios.
Punta Los Frailes	Punta Los Frailes	Playa rocosa, se inicia en Punta Pedernales formando una pequeña ensenada que termina en la población La Chorrera. En la parte alta de esta punta se encuentra un faro para señalización de la navegación oceánica.
Playa Cabeza de Vaca, Arrastradero, El Corcovado, Surrone, Casa Blanca, Juananu, Coco Solo	Pedernales	Playa abierta y despejada, presenta una pendiente muy leve. El frente de la playa está caracterizado en la parte sur de la línea de costa (colindante con Pedernales) con acantilados bajos y en el centro y norte con palmeras. Se evidencio abundante presencia de basura de origen marino (palos y troncos).
Playa Carrizal	: Carrizal	Playa abierta y de horizonte despejado. La parte de la playa que sigue a la zona pasiva es moderadamente elevada con presencia de matorrales, y está muy cerca de la llanura de inundación del estuario del Río Cojimíes, en esta zona donde se ha implementado gran cantidad de piscinas camaroneras.
Playa Cojimíes	Cojimíes	Se aprecia una playa con predominancia de régimen oceánico, sin embargo también tiene influencia de aguas estuarina. En la denominada Punta de Cojimíes que es la entra al estuario del mismo nombre se asienta la población de Cojimíes. En época de lluvias se presenta gran cantidad de restos de árboles en las playas. El PMRC ha construido en la punta un muro escollera con la finalidad de proteger a la población del efecto del oleaje y eventos como aguajes. En la parte estuarina de la playa se desenvuelve el puerto de entrada al estuario.
Bosque Protector "Pata de Pájaro"	Pedernales	Este Bosque se encuentra al sureste de Pedernales, sobre la vía Pedernales - El Carmen. Tiene aproximadamente 4333 ha. ,



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

		con un remanente de bosque de 2000 ha. El paisaje alrededor del Cerro Pata de Pájaro, consiste en elevaciones de escasa altura, que han sido taladas para usarlas sobre todo en la siembra de pastos para el ganado vacuno. Cuando se sube y se llega a unos 300 msnm., el paisaje se convierte en faldas bastantes empinadas, con un fuerte gradiente de inclinación; la parte o cima del sistema montañoso del cerro está regularmente cubierto por nubosidades o neblina.
Rancho Pablito	Pedernales	Este atractivo forma parte de la Reserva Mache - Chindúl, posee un remanente de bosque primario de aproximadamente 20 ha. , Además de las cascadas que incrementan el atractivo turístico del lugar; en el bosque existe muchas plantas de diversas especies que pertenecen a la familia Aráceas. Existen un conjunto de cascadas que dan una excepcional belleza escénica al lugar, siendo un suministro importante de agua dulce al sector.
Cascada de Tigua	Tigua	Están formadas por piedras o suelo pedregoso, producto de la erosión de rocas grandes que se han desprendido en épocas anteriores; así también hay orillas con sustrato arcilloso. Ésta área se encuentra dentro de la Reserva Mache Chindúl. Forma un entorno con una belleza escénica, debido a la combinación de la flora del sector con el cuerpo de agua que forma la cascada; tiene un gran potencial para el desarrollo turístico.
Cascada de Chindúl	Chindúl	Forma parte de la Reserva Mache-Chindúl, ubicado en dirección sureste desde Pedernales a Esmeraldas, al ser un atractivo muy visitado presenta algo de deterioro e intervenido con la presencia constante de turistas que se bañan en el lugar; la presencia de la flora también se ve disminuida en el sitio.
Ecoturismo Río Coasa	Coasa	A orilla o en las cercanías del río Coasa, en este sector se ubica una Hostería, que según su edificación le da un toque pintoresco a los atractivos, con su ubicación muy cerca del cauce de este curso de agua que tiene en cierta manera una calidad de agua aceptable con buena transparencia; además en los márgenes del río se conserva vegetación típica de la zona acrecentando la calidad del lugar como atractivo turístico.
Río Coaque	Pedernales	Tiene una extensión aproximada de 90 Km., se convierte en uno de los ríos más importantes de Pedernales ya que la mayoría de la población a lo largo del mismo extrae de este el agua para sus sembríos y para dar de beber a sus animales, además se usa como lavadero de ropa. En sus riberas presenta abundante flora y fauna. La sedimentación es visible por el material arrastrado desde la zona alta.
Reserva Ecológica Mache Chindúl	Pedernales	El área tiene tres zonas bioclimáticas: una con precipitaciones moderadas en las zonas de transición del Bosque Seco Pre montano al Húmedo Tropical, especialmente en una elevación donde nace el río Coaque; otras adyacentes con precipitaciones que promedian entre los 800 y 1.000 milímetros cúbicos; y la tercera en la parte alta de la cordillera, con fuertes precipitaciones que oscilan entre los 2.500 y 3.000 milímetros cúbicos con pocas variaciones durante el año. Las precipitaciones en la parte alta de la cordillera, permiten a la mayoría de los ríos mantener su caudal todo el año, inclusive del río Coaque que se ubica al suroriente de la Reserva

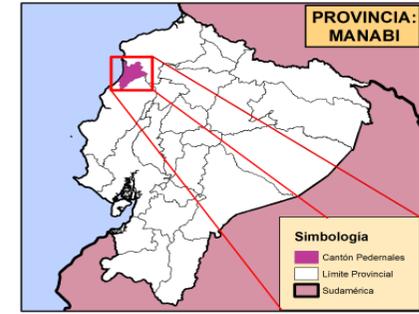
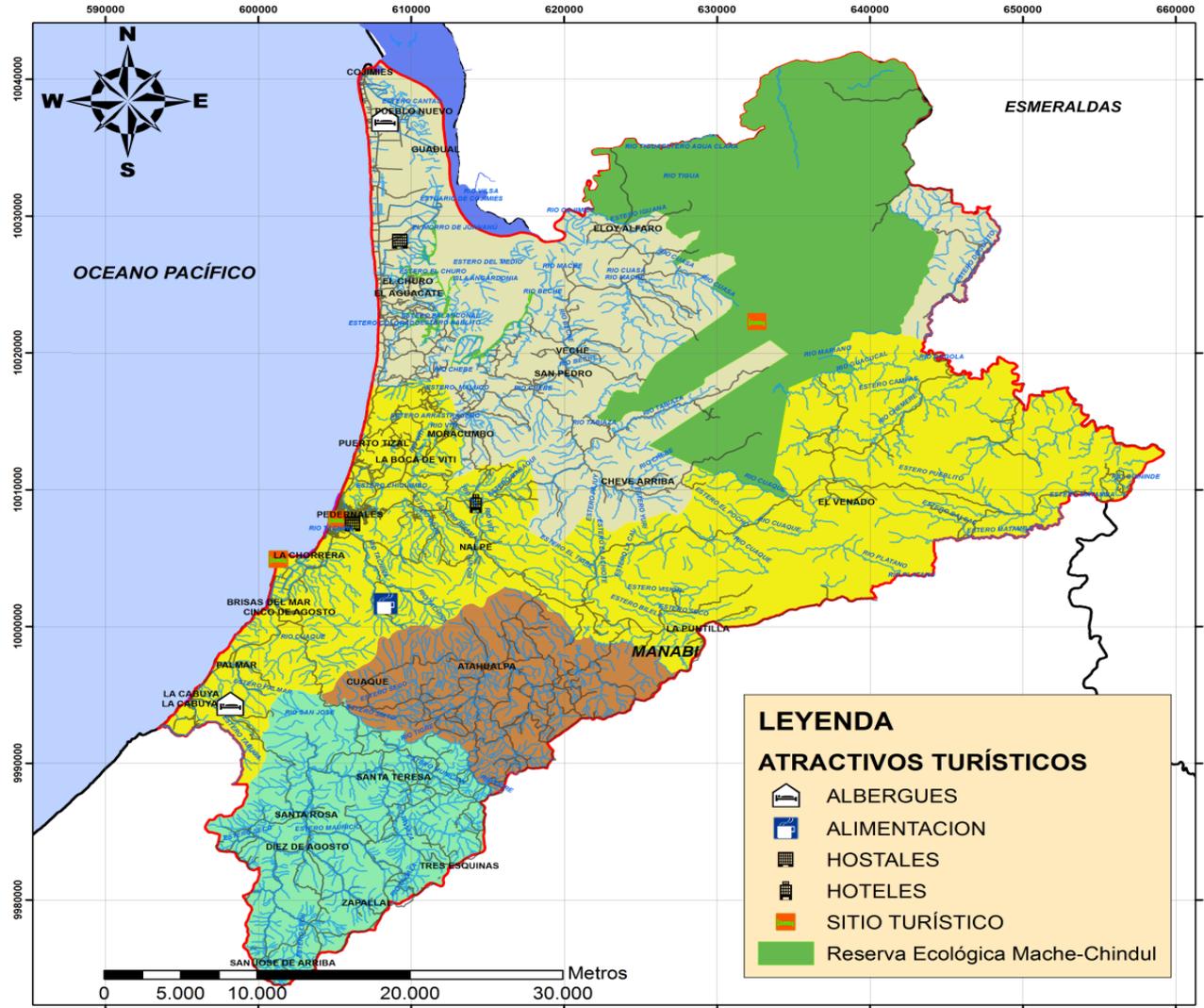
Fuente: Ministerio de Turismo. Agencia de Desarrollo Provincial de Manabí. 2007.

Elaboración: P.D.O.T. 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

MAPA 4. ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL CANTÓN PEDERNALES.



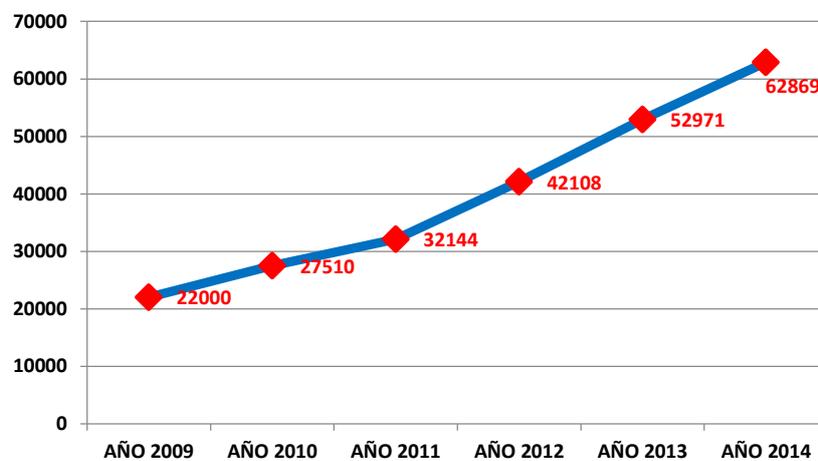
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN PEDERNALES		
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
Contiene:		
MAPA ATRACTIVOS TURÍSTICOS		
Realizado por: David Caicedo Ch.	Elaborado por: Equipo Consultor Ing. J Jaramillo	
Fecha: Noviembre 2014	Mapa: 1 de 20	Escala de trabajo: 1:50000 Escala de Impresión: 1:260000
Fuente de información: Cartografía Básica IGM 1:50000 GAD Cantonal Pedernales	Sistema de Coordenadas: WGS84 UTM ZONA 17 S	
Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES		



2.5.1.8. Evolución del flujo turístico período 2009 al 2014

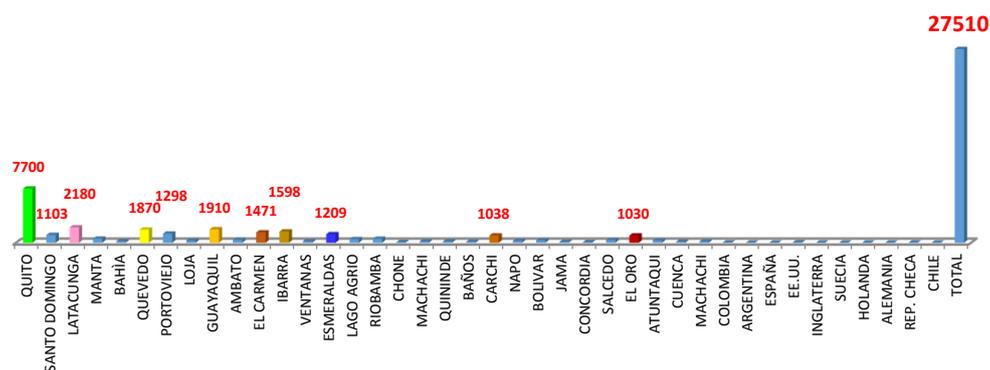
El flujo turístico dentro del período 2009 al 2014, (grafico 26), ha tenido una secuencia acorde al crecimiento de la oferta turística, como se visualiza en el gráfico 30, en el que se evidencia un crecimiento sostenido del turismo equivalente a un promedio del 23,47% en el período, desglosados así: en el período 2009 al 2010: 25,04%; en el periodo 2010 al 2011: 16,84%; 31% en el lapso 2011-2012, 25,80% en el intervalo 2012-2013, y, 18,69% en el lapso 2013- 2014. La inversión de los operadores turísticos en infraestructura hotelera de diversas clases y el incremento progresivo de las plazas, indican la relevancia económica – social que el turismo representa en la gestión diaria de la población económicamente activa del cantón Pedernales.

GRAFICO 26. EVOLUCIÓN DE LA AFLUENCIA TURÍSTICA EN LA PARROQUIA PEDERNALES 2009 AL 2014



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2015.

GRAFICO 27. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES AÑO ENERO A OCTUBRE DE 2010



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2015.

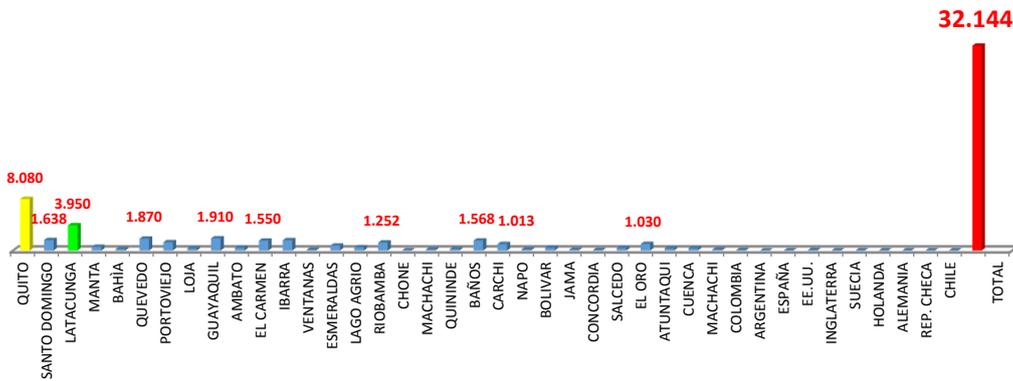
- La procedencia de turistas hacia Pedernales en el año 2010 (período enero-octubre) mayoritaria es desde Quito, equivalente al 28% de los visitantes (grafico 27).
- Les siguen en importancia la afluencia de turistas de Latacunga, Guayaquil y Quevedo con el 7,92%, 6,94% y 6,80% del flujo total de turistas en el período en estudio.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

- Los turistas provenientes de Ibarra y El Carmen, constituyen el 5,81% y 5,35%, respectivamente.
- Finalmente los turistas provenientes de Portoviejo, Esmeraldas, Carchi y El Oro, constituyen porcentajes apreciables de ingresos al sistema turístico cantonal, con 4,72%, 4,39%, 37,73% y 37,44% respectivamente.
- Estos indicadores proponen la realización de promociones turísticas localizadas en ciudades del país, con mejoramiento importante de la calidad de los servicios, que promuevan el incremento del flujo de turistas nacionales hacia Pedernales.

GRAFICO 28. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES DURANTE EL PERIODO ENERO A NOVIEMBRE DE 2011.

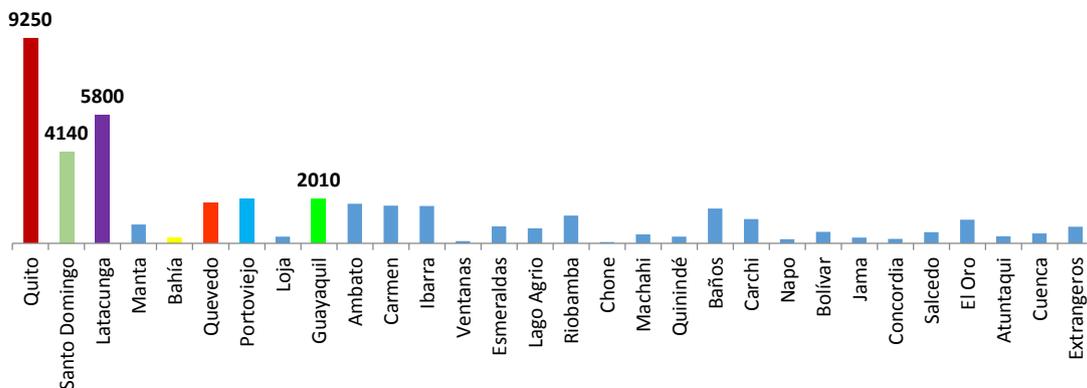


Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014

Elaboración: LABORACIÓN: PDOT - 2015.

- En el año 2011 se ha incrementado el flujo turístico en un 16,84%, (grafico 28), con relación al año anterior. Sin embargo se mantiene la preferencia de turistas provenientes de Quito, Latacunga, Guayaquil y Quevedo en visitar Pedernales.
- En relación al año 2010 se ha incrementado en más de 500 visitantes provenientes de Santo Domingo de los Tsáchilas. Igualmente se determina una presencia importante de turistas provenientes de Baños en relación al año anterior en estudio.

GRAFICO 29. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES DURANTE EL PERIODO DE ENERO A OCTUBRE DE 2012.



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014

Elaboración: PDOT - 2014.

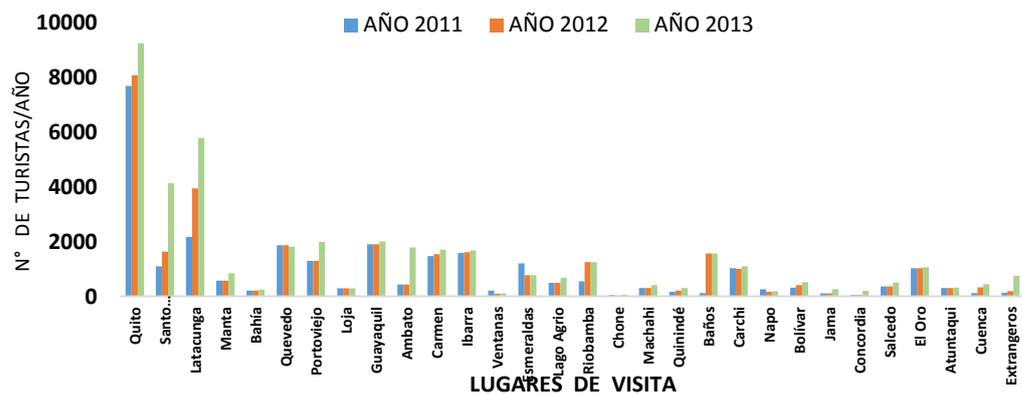


- Los turistas provenientes desde Quito se han incrementado en 1550 en relación al año 2010.
- Similar situación se presenta con los turistas provenientes de Santo Domingo de los Tsáchilas y Latacunga que se han incrementado en 3037 y 3620 respectivamente, que significan un incremento del 79,88% y 62% en relación al año 2010.
- Se mantiene la procedencia de visitantes extranjeros en relación al año 2010, sin embargo podemos observar la presencia de turistas de los mismos países en todos los años analizados. (grafico 29)

El incremento de turistas por año fue progresivo y muy significativo para el cantón Pedernales: del año 2011 al 2012 aumentó el ingreso de turistas en un 16,95 %; del año 2012 al 2013 el incremento de turistas fue del 30,88 %.

Los datos de flujo turístico hacia el cantón Pedernales en el año 2013, han sido tomados de una Certificación emitida por el Ing. Pedro Falconí Yépez, Director de Turismo del GAD Municipal de Pedernales, emitida en dicho año, la misma que certifica que 52.971 turistas visitaron Pedernales en ese año.

GRAFICO 30. FLUJO TURÍSTICO AL CANTÓN PEDERNALES/AÑO/LUGAR



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014

Elaboración: PDOT - 2014.

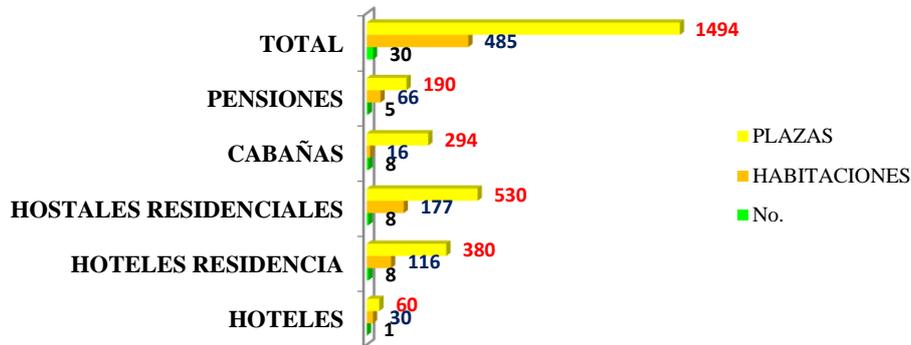
Como se puede observar en el grafico 30, la principal afluencia turística proviene de Quito con el 24,59 % que equivale a 25.030 turistas en el lapso de los años del 2011 al 2013. En el mismo sentido en segundo lugar le corresponde a Latacunga con el 11,72 % que representa a 11.930 turistas; le sigue Santo Domingo con el 6,76 % equivalente a 6.881 turistas; luego tenemos a Guayaquil con el 5,73 % con 5.830 turistas; en quinto lugar está la ciudad de Quevedo con 5.560 turistas. Estas 5 ciudades han aportado con el 54,26 % del total de turistas que han visitado en los tres años mencionados, el resto de ciudades aparecen con valores inferiores al 5 %.

En lo que respecta al crecimiento de plazas hoteleras en la parroquia Pedernales, se evidencia que ha tenido un aumento del 55,47% hasta el año 2014 en relación con las plazas existentes en el año 2004. (Gráficos 31 y 32)



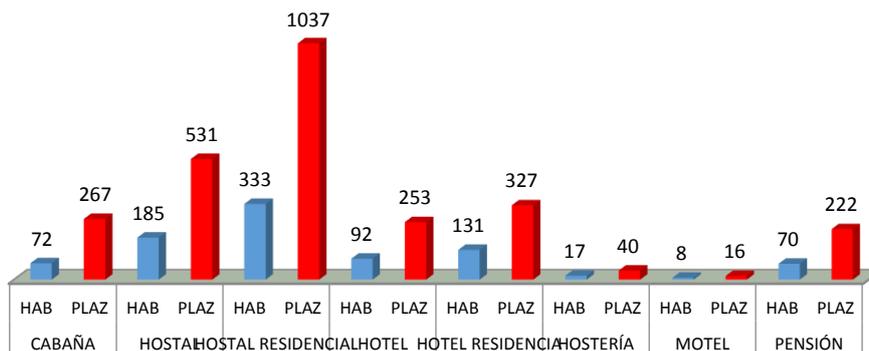
**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

GRAFICO 31. TIPOS DE ALOJAMIENTOS, NO., HABITACIONES Y PLAZAS EN LA PARROQUIA PEDERNALES. AÑO 2004.



Fuente: Plan de Desarrollo Estratégico Turístico. 2004. Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

GRAFICO 32. RELACIÓN HABITACIONES/PLAZAS, POR TIPO DE ALOJAMIENTO, PARROQUIA PEDERNALES AÑO 2014



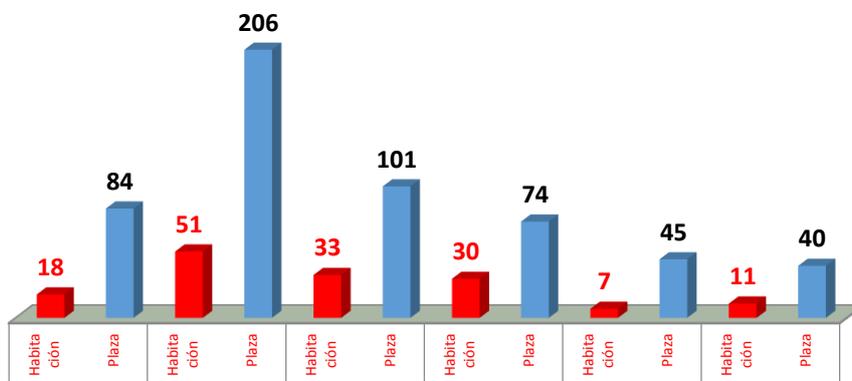
Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

- El tipo de alojamiento hotelero de mayor presencia en la parroquia Pedernales es Hostal Residencial, con 333 habitaciones y 1037 plazas.
- Le sigue en importancia la hostel con 185 habitaciones y 531 plazas.
- El hotel residencial como tercer tipo de alojamiento en importancia cuenta con 131 habitaciones y 327 plazas.
- El motel es el tipo de alojamiento con menos presencia en el sector con 16 plazas y 8 habitaciones.
- El total de habitaciones con que cuenta la parroquia Pedernales es de 908 que albergan a 2693 visitantes.

La parroquia Cojimíes es otro destino turístico cantonal que tiene incidencia en la generación de ingresos para la población económicamente activa, como se lo determina en los siguientes cuadro y gráfico.



GRAFICO 33. RELACIÓN N° HABITACIONES/ N° PLAZAS POR TIPO DE ALOJAMIENTO, PARROQUIA COJIMIÉS.



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

- El tipo de alojamiento de mayor presencia en la parroquia Cojimíes es la Hostal con 206 plazas.
- Le siguen en importancia: la hostel residencial con 101 plazas, cabañas con 84 y hotel con 74 plazas respectivamente.
- Finalmente, la hostería y la pensión cuentan con 45 y 40 plazas respectivamente.

2.5.1.9. Oferta de plazas en Pedernales y Cojimíes

Aunque la oferta de destinos turísticos en el cantón se identifican en algunas localidades dentro del cantón, la oferta de plazas y alojamientos con ciertos grados de confortabilidad y servicios personalizados son más importantes y prestigiados en los establecimientos ubicados en la franja Pedernales – Cojimíes incluyendo sus principales centros poblados. A continuación en la tabla 32, se totalizan las habitaciones y plazas que disponen las parroquias antes citadas.

TABLA 32. OFERTA DE PLAZAS EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMIÉS

PEDERNALES		COJIMIÉS		TOTAL	
Habitaciones	Plazas	Habitaciones	Plazas	Habitaciones	Plazas
908	2693	150	550	1058	3243

Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

GRAFICO 34. OFERTA DE PLAZAS EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMIÉS



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.



TABLA 33. TIPOS DE ALOJAMIENTO EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES

Tipos de alojamiento	Parroquia	
	Pedernales	Cojimíes
CABAÑA	8	3
HOSTAL:	12	5
H. RESID:	21	2
HOTEL	3	1
HOTEL R.	4	-
HOSTERIA	1	1
PENSIÓN	8	1
MOTEL	1	-
TOTAL	58	13

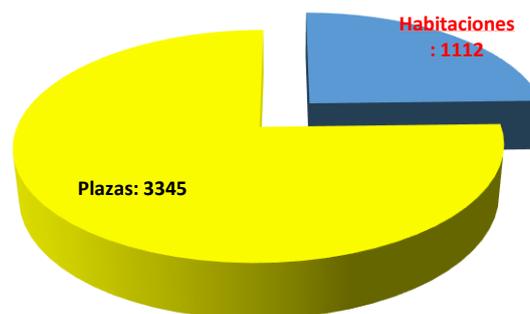
Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

TABLA 34. NÚMERO DE RESTAURANTES/CATEGORÍA, EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMIES.

Categorías de restaurantes	N° de restaurantes/parroquia	
	Pedernales	Cojimíes
PRIMERA	0	0
SEGUNDA	5	0
TERCERA	51	5
TOTAL	56	5

Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

GRAFICO 35. TOTAL PLAZAS Y HABITACIONES EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

La tabla 35 y los gráficos 37 y 38 totalizan la cantidad de alojamientos hoteleros y plazas con que cuentan las parroquias en estudio. El número de plazas o la capacidad de alojamiento con que cuenta la cabecera cantonal de Pedernales, considerando las existentes en la parroquia Cojimíes es de 3345 insertas en 1112 habitaciones en todos los tipos de alojamientos.



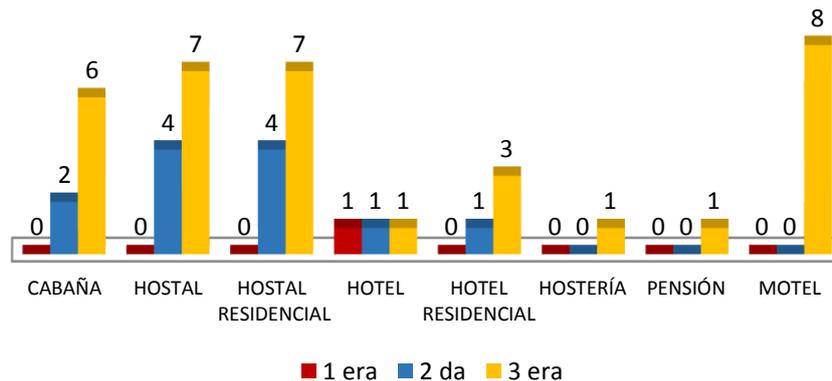
TABLA 35. CATASTRO HOTELERO/TIPO, EN LA PARROQUIA PEDERNALES, AÑO 2014

Tipo de Hospedaje	1 era	2 da	3 era
Cabaña	0	2	6
Hostal	0	4	7
Hostal Residencial	0	4	7
Hotel	1	1	1
Hotel Residencial	0	1	3
Hostería	0	0	1
Pensión	0	0	1
Motel	0	0	8
TOTAL	1	12	34

Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014

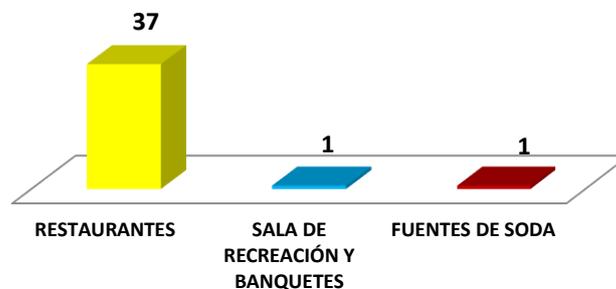
El catastro hotelero en la parroquia Pedernales (tabla 35) determina la existencia de establecimientos según su importancia numérica, en su orden: motel, hostal, hostal residencial y cabaña. Siendo los últimos en la escala de clasificación la hostería y pensión.

GRAFICO 36. CATASTRO HOTELERO PARROQUIA PEDERNALES



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT – 2014

GRAFICO 37. CATASTRO ALIMENTACIÓN EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES.



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT – 2014

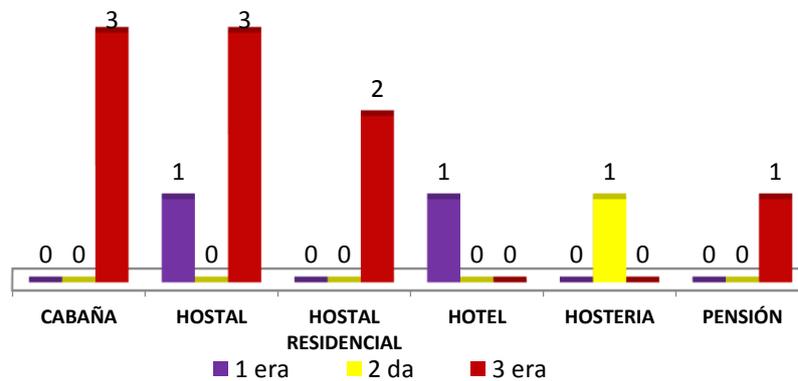


TABLA 36. CATASTRATO HOTELERO, PARROQUIA COJIMIES POR TIPO AÑO 2014

Tipo de Hospedaje	1 era	2 da	3 era
Cabaña	0	0	3
Hostal	1	0	3
Hostal Residencial	0	0	2
Hotel	1	0	0
Hostería	0	1	0
Pensión	0	0	1
TOTAL	2	1	9

Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

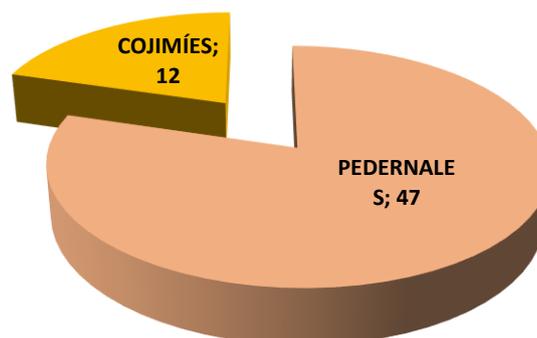
GRAFICO 38. CATASTRO HOTELERO PARROQUIA COJIMÍES



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

El catastro hotelero de la parroquia Cojimíes determina la mayor presencia de cabañas y hostales con 3 unidades hoteleras cada clase, siguiéndoles en importancia numérica la hostal residencial con 2 unidades y luego hotel, hostería y pensión.

GRAFICO 39. NÚMERO DE HOTELES EN LA PARROQUIA PEDERNALES Y COJIMÍES.



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

Según el catastro hotelero 2014 del Departamento de Turismo del GAD Municipal de Pedernales, existen 59 infraestructuras hoteleras en el cantón, considerando las parroquias Pedernales y Cojimíes, de las cuales las cabañas, hostales y hostales residenciales son las de mayor presencia. El motel es una infraestructura hotelera de importancia media en la parroquia Pedernales.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**TABLA 37. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBCOMPONENTE TURISMO
A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES.**

INGRESOS DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA - AÑO 2014					
SECTOR	ESTANCIA	CANT.	N° DE HUÉSPEDES O PERSONAS	GASTO MEDIO	TOTAL
HOTELES	2	1	30000	25,00	1.500.000,00
ALOJADOS EN CASAS DE FAMILIARES	3	1	25000	5,00	375.000,00
ALIMENTACIÓN	3	3	43000	5,00	1.935.000,00
TRANSPORTE URBANO	3	1	20000	0,50	30.000,00
DIVERSIÓN	1	1	12000	10,00	120.000,00
TOTALES					3`960.000,00

Fuente y elaboración: Informe Técnico. Dirección de Turismo GADM – Pedernales. 2015.

2.6.Subsistema acuacultura y pesca.

2.6.1. Producción camaronera

Según el mapa de zonas camaroneras elaborado por el P.D.O.T. – 2014, en base a la cartografía básica del Instituto Geográfico Militar y SENPLADES, a escala 1:50000, se deduce que el área destinada para producción camaronera en el cantón Pedernales es de 8.374,3 hectáreas, en tanto que un pequeño productor camaronero (Vera, G. enero 2015), en entrevista personal realizada por el Plan, señaló que la extensión aproximada de camaroneras en el cantón es de 9.000 has. Según la última fuente, el 40% de las camaroneras se encuentran ubicadas en el borde costero ubicado desde Pedernales a Cojimíes, en tanto que el otro 60% se encuentran ubicadas en la vía a Chamanga o vía Esmeraldas.

A continuación se ubica el Mapa de Zonas Camaroneras elaborado por el PDOT – 2015 en el que se determina el área destinada para la producción camaronera, su ubicación geográfica mayoritaria, en Cojimíes, la zona urbana, la infraestructura y cuerpos de agua, según la siguiente tabla.

TABLA 38. USO DEL SUELO EN ZONAS CAMARONERAS

USO DEL SUELO	ÁREA HECTÁREAS
Zona Urbana	482,2
Piscícola, camaronera	8374,3
Infraestructura	27,4
Cuerpo de agua	4.953,4

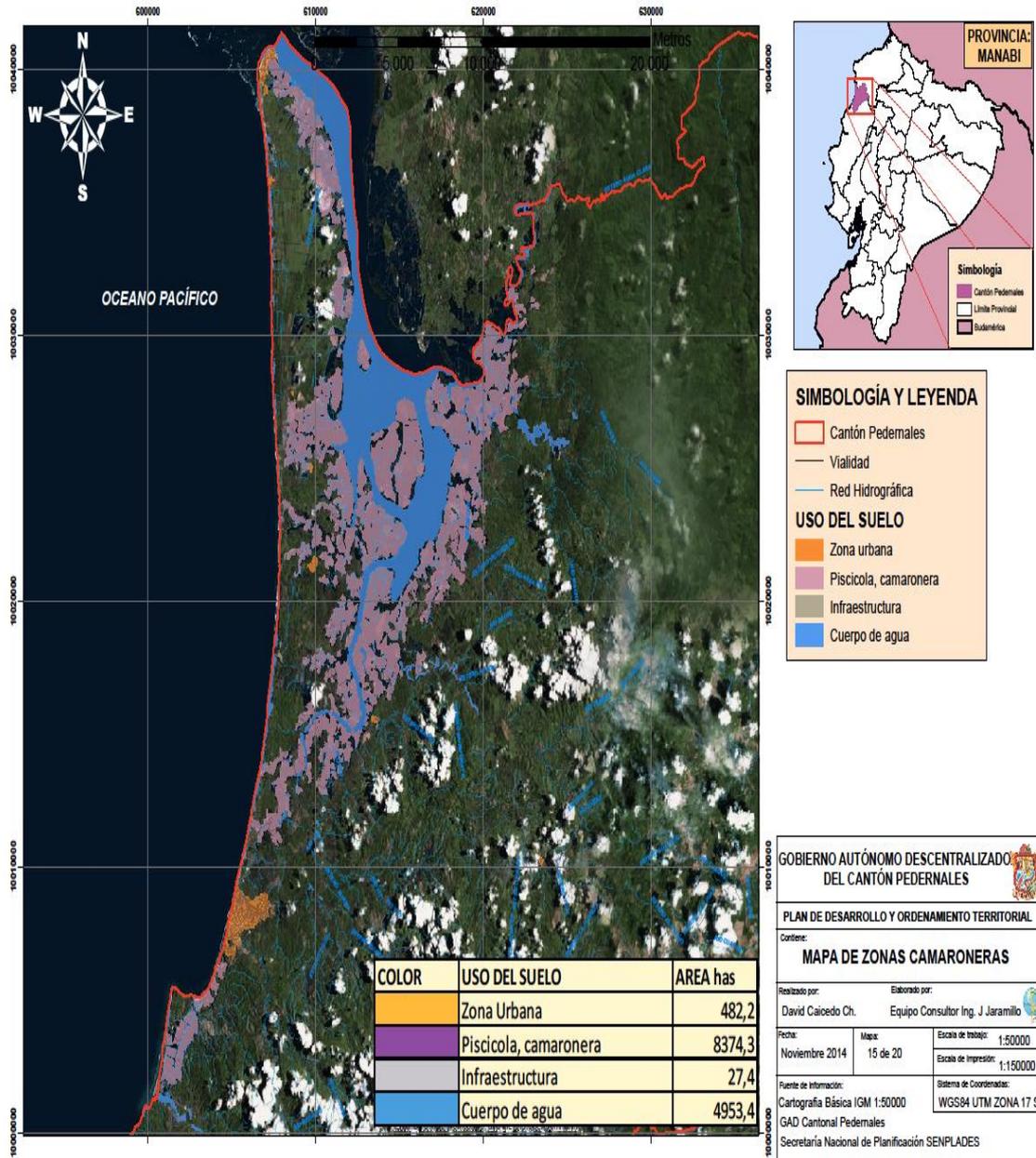
Fuente: Mapa de zonas camaroneras.

Elaboración: PDOT. 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

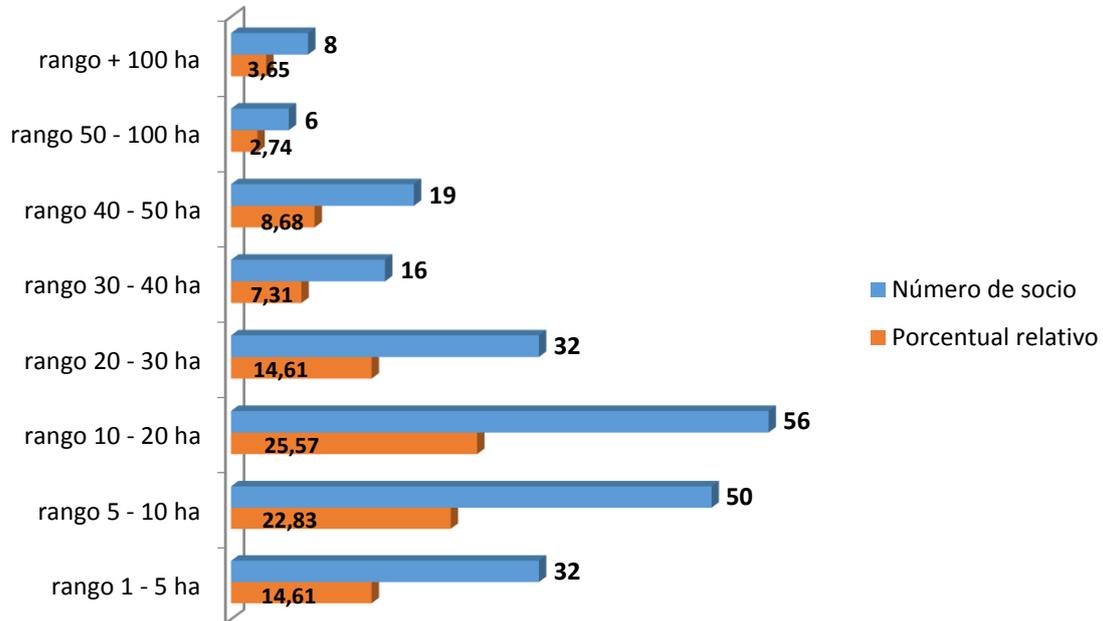
MAPA 5. ZONAS CAMARONERAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.



El Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD Municipal Pedernales, determina como una muestra de organización de productores activa y regularizada a la Cooperativa de Productores de Camarón “Norte de Manabí”, COOPROCAM”, compuesta por 219 socios con una superficie de 5030,72 hectáreas. De los cuales los rangos de tenencia de la tierra, número de propietarios y porcentaje de representatividad en el total de asociados (grafico 40).



GRAFICO 40. N° DE PROPIETARIOS, PORCENTAJE DEL TOTAL DE SOCIOS Y RANGO DE TENENCIA PARA LA PRODUCCIÓN CAMARONERA



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADM-Pedernales. 2015. Maga. Patricio Mosquera

Elaboración: P.D.O.T. 2014-2015

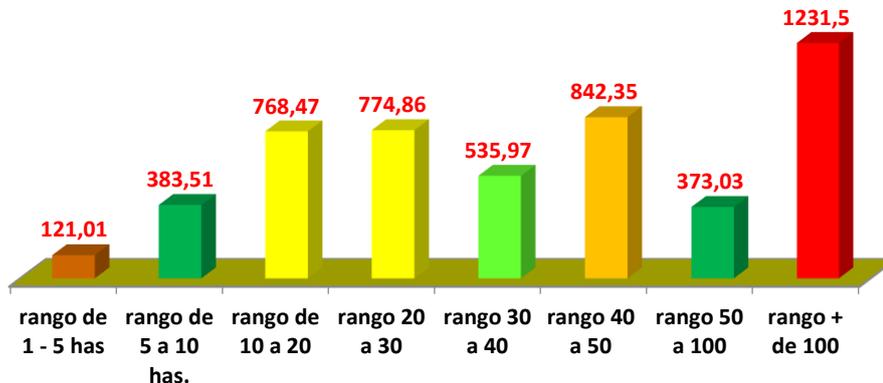
Del gráfico 40 se deduce las siguientes conclusiones:

- El rango de tenencia de superficie para explotación mayoritario es el de 10 a 20 hectáreas, con 56 propietarios, que representan el 25,56% del total de 219 socios.
- Le siguen en importancia los rangos de 5 a 10 has, con 50 propietarios, 1 a 5 has, con 32 propietarios, y 20 a 30 hectáreas, con 32 propietarios, que son en conjunto el 52,05% de socios de la organización.
- El rango de tenencia de 50 a 100 hectáreas está compuesto por 6 propietarios que representan el 2,74% del total de socios registrados en la COOPROCAM, siendo el rango minoritario.
- 8 propietarios tienen superficies mayores a 100 hectáreas, que significan el 3,65% del total de socios dedicados a la producción camaronera.
- Los rangos intermedios de 30 a 40 has y de 40 a 50 hectáreas representan en conjunto el 15,99% de asociados a la Cooperativa en estudio.

Con la finalidad de desglosar el análisis de tenencia de la tierra o superficie acuática de explotación para la producción camaronera con la COOPROCAM, a continuación en el gráfico 41 se determina el área de explotación por rango de tenencia.



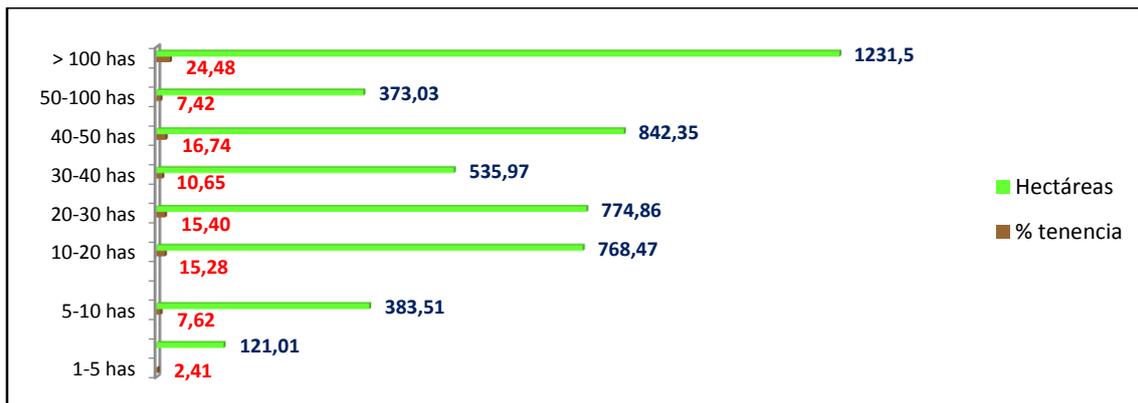
GRAFICO 41. RANGO DE TENENCIA Y SUPERFICIES/HECTÁREA.



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADM-Pedernales. 2015. MagGe. Patricio Mosquera
Elaboración: P.D.O.T. 2014-2015

- El rango de tenencia de más de 100 hectáreas perteneciente a 8 propietarios, explota 1231,50 has.
- Los rangos 10 a 20 y 20 a 30 hectáreas tienen una superficie casi similar que suma un subtotal de 1543,33 hectáreas cultivadas de camarón, con 56 y 32 propietarios respectivamente.
- El rango 40 a 50 has, con 19 propietarios explota 842,35 hectáreas en producción camaronera. Mientras que el rango 30 a 40, explota 535,97 has con 16 propietarios.
- El rango de 50 a 100 hectáreas, con 6 propietarios explota 373 hectáreas.
- En tanto que el rango 5 a 10 has, compuesta por 50 propietarios explota 383,51has.
- Finalmente el rango de 1 a 5 hectáreas, compuesta por 32 propietarios explota apenas 121,01 hectáreas.

GRAFICO 42. HECTÁREAS DE TENENCIA Y PORCENTAJES POR RANGOS. ÁREA: 5030,70 HAS. 219 SOCIOS.



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADM-Pedernales. 2015. Blgo. Patricio Mosquera. Mg. GE
Elaboración: P.D.O.T. 2014-2015

- El rango mayoritario de tenencia de superficie de producción es el mayor a 100 hectáreas, con 24,48% de tenencia del total de territorio productivo, con 1231,5 has, disponibles, de un total de 5030,7 has.
- El rango que continúa en importancia relativa es el comprendido entre 40-50 hectáreas que aglutina un total de 842,35 hectáreas productivas.

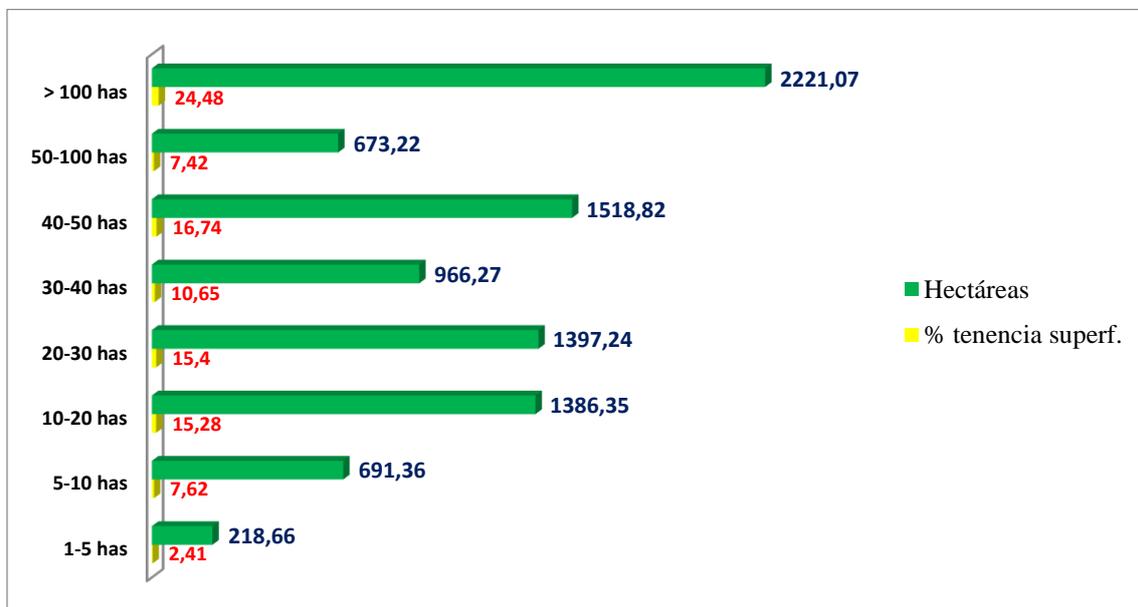


**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

- Los rangos 10 a 20 y 20 a 30 hectáreas aportan con el 15,28% y 15,40%, respectivamente, que sumados arrojan un total de 1543,33 has productivas.
- El rango de 1 a 5 hectáreas de tenencia es el minoritario del universo en estudio, representa apenas el 2,41% con 121,01 de has, productivas.
- El rango de 30 a 40 hectáreas aporta con el 10,65% del área productiva con 535,97 hectáreas.
- El rango de tenencia de 50 a 100 has, aporta con el 7,42% del territorio productivo con 373,03 hectáreas.

Realizando una proyección de los datos numéricos y porcentuales obtenidos de la Cooperativa de la COOPROCAM “Norte de Manabí”, proyectados a una extensión total estimada de camaroneras 9.073 hectáreas en el cantón Pedernales, tendríamos el siguiente gráfico

GRAFICO 43. HECTÁREAS DE TENENCIA Y PORCENTAJES POR RANGOS. ÁREA: 9073 HAS.



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADM-Pedernales. 2015. Mg. Ge. Patricio Mosquera
Elaboración: Proyección de los datos de las fuentes indicadas. P.D.O.T. 2014-2015

- El rango mayoritario de tenencia de superficies de producción es el mayor a 100 hectáreas, con 24,48% de tenencia del total de territorio productivo y que disponen de 2221,07 has.
- El rango minoritario de tenencia de áreas de producción es el comprendido entre 1 a 5 has, con 218,66 has de producción, que representan apenas el 2,41% del total de superficie productiva.
- Al igual que en el caso anterior, los rangos de 10-20 y 20 a 30 hectáreas, representan en conjunto 2783,59 hectáreas productivas, siendo los rangos de mayor representatividad y peso en todo el territorio productivo.
- El rango 40-50 hectáreas ocupa 1518,82 hectáreas teniendo, por tanto, una importancia relativa en el total de área productiva.



2.6.1.1. Laboratorios de larva de camarón en el cantón Pedernales

Según la Dirección de Acuicultura dependiente de la Subsecretaría de Acuicultura del MAGAP, Oficina Pedernales, existen 13 laboratorios de producción de larvas de camarón en el territorio, registrados en dicha entidad estatal, 4 de ellos ubicados en el sitio La Palmita, 6 en Cañaverál, 2 en el sitio Arrastradero y 1 en La Chorrera, según la tabla 39.

TABLA 39. LABORATORIOS DE PRODUCCIÓN DE LARVAS DE CAMARÓN REGISTRADOS EN EL CANTÓN PEDERNALES.

No.	CANTÓN	SITIO	NOMBRE COMERCIAL	PROPIETARIO	ESTADO
1	Pedernales	La Chorrera	La Chorrera	Andrés Cantos Mendoza	Operativo
2	Pedernales	Las Palmitas	Produmar	Jefferson García	Operativo
3	Pedernales	Las Palmitas	Oceanlarv	Jacinto Delgado	Operativo
4	Pedernales	Las Palmitas	Larva Azul	Francisco Romero	Operativo
5	Pedernales	Las Palmitas	Ecolarva	Rene Puertas	Operativo
6	Pedernales	Cañaverál	Acuamar	Cristhian Fontaine	Operativo
7	Pedernales	Cañaverál	Larvanorte	José Luis Rosado	Operativo
8	Pedernales	Cañaverál	Masi S.A	Oswin Crespo	Operativo
9	Pedernales	Cañaverál	Grupo Genn GG	Richard García	Operativo
10	Pedernales	Arrastradero	Megalarvas	Eddy Pita Arteaga	Operativo
11	Pedernales	Arrastradero	Leosamo	Angel Sabando Loor	Operativo
12	Pedernales	Cañaverál	Cojilarvas	Dr. Ovidio Muñoz	Operativo
13	Pedernales	Cañaverál	Larvamar Martinez	Byron Martinez	Operativo

Fuente: Subsecretaría de Acuicultura del MAGAP, Oficina Pedernales 2014

Elaboración: PDOT - 2014.

2.6.1.2. Indicadores de producción camaronera en el cantón Pedernales

TABLA 40. INDICADORES DE PRODUCCIÓN CAMARONERA EN EL CANTÓN PEDERNALES

INDICADOR	VALOR/PORCENTAJE
Extensión de explotaciones camaroneras en Pedernales	9073 Has.
Producción / ha/promedio/ cosecha (enero 2015)	1.400 libras
Costo de producción /ha	\$ 1.103,69*
Mano de Obra /10 ha/	Operador 1 Guardián 1
Asistencia técnica particular: Biólogo	1
Requerimiento de salinidad para la producción camaronera (recomendado)	18 a 24%
Localización de camaroneras	60%. A partir del km 9, vía Cojimfés.
Localización de camaroneras	40%. En la vía Pedernales - Chamanga
Sujetos de crédito bancario	Solamente a propietarios. No a concesionarios.
Crédito bancario del BNF a camaroneros (Información enero 2015)	30% de \$ 3'900.000
Peso referencial de camarones para la venta	20 gramos/21 unidades por libra.
Precio de compra por libra de camarón de 20 gr. (Enero 2015)	\$ 2,00
Empacadoras de camarón en la zona	2 (Prodex y Pacifico)
Enfermedades más frecuentes del camarón	Cola roja y parasitosis
Productos utilizados contra depredadores	Cipermetrina y barbasco.
Tecnología	Oxigenación del agua mediante rebombeo. Homogenización del agua: rebombeo.

Fuente: IGM.- SENPLADES, 2014. *Mag. Ge. Patricio Mosquera. Vera, G. Productor camaronero. 26 Enero 2015. Subsecretaría de Acuicultura y Pesca. 2015.

Elaboración: PDOT - 2015



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 41. INVERSIÓN EN 1 HECTÁREA DE PISCINA ACUÍCOLA DE CAMARÓN.

ESTIMADO A 120 DIAS DESDE SIEMBRA HASTA COSECHA.			
PRODUCTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
POST LARVA	100,000 Pls.	\$ 0,0015	\$ 150,00
PROBIOTICO	1,5 Gl	\$ 17,00 c/Gl	\$ 25,50
DESINFECTANTE	5 Kg	\$ 3,25 c/Kg	\$ 16,25
DESINFECTANTE	1 Gl	\$ 28,00 c/Gl	\$ 28,00
FERTILIZANTE			
NITRATO DE SODIO	25 Kg	\$ 0,98 c/Kg	\$ 24,50
HUMUS DE LOMBRIZ	1 c/saco	\$ 8,00	\$ 8,00
ANTIBIOTICO			
OXITETRACICLINA	1 Kg	\$ 28,00 c/Kg	\$ 28,00
SPARTROX	1 Kg	\$ 28,00 c/Kg	\$ 28,00
AGLUTINANTE			
SUNNY	2 Kg	\$ 15,5 c/Kg	\$ 30,00
PROMOTOR DE CRECIMIENTO			
PROGRESIN	1 Kg	\$ 16,00 c/Kg	\$ 16,00
DESPARASITANTE			
ELANCOBAN	0,5 Kg	\$ 16c/Kg	\$ 8,00
GRAGA PLUS	0,5 Kg	\$ 16c/Kg	\$ 8,00
MULTIVITAMINICO			
MINERALES MAS VITAMINAS	1Kg	\$ 12c/Kg	\$ 12,00
BALANCEADO			
JUVENIL 1 al 33% GRANULADO	0,5 saco	\$ 29,55c/saco	\$ 14,775
JUVENIL 2 al 33% PELITIZADO	6 saco	\$ 29,55c/saco	\$ 177,30
ADULTO 1 al 25%	10 saco	\$ 23,97c/saco	\$ 239,70
ADULTO 2 al 22%	3,50 saco	\$ 22,59c/saco	\$ 79,065
SUBTOTAL			\$ 715,79
PRODUCTOS INDIRECTOS	CANTIDAD	V. UNITARIO	SUBTOTAL
COMBUSTIBLE	40 Gl	\$ 1,015	\$ 40,60
PERSONAL DE TRABAJO	4 Meses	\$ 100,00	\$ 300,00
VARIOS		\$ 50,00	\$ 50,00
SUBTOTAL			\$ 390,60
TOTAL			\$ 1106,39

Fuente y elaboración: Mg. Ge. Patricio Mosquera, 2014.

En base a la información obtenida de varias fuentes (tabla 40 y 41), se logró sistematizar la información importante para determinar los indicadores de producción camaronera en el cantón Pedernales, con la finalidad de realizar un estimativo de la producción y su aporte monetario para el cálculo del Producto Interno Bruto del cantón, cuyo proceso se lo realiza a continuación, en la tabla 42 y 43.

TABLA 42. INGRESO BRUTO DEL SECTOR PRODUCCIÓN CAMARONERA

PRODUCTO	Área sembrada has*. (a)	Prod/ha./c cosecha/lbs.	No. Cosechas/año	Producción/ha/año (b)	Precio de venta libra (año 2015)(c)	Ingreso bruto/ total año/ USD (a*b*c)
CAMARÓN	9.073	1.400	4	5600	2,00	101'617.600
TOTAL						

* Valor calculado

(a)*(b)*(c) = 9073 x 5600 x 2 = 101'617.600

Fuentes: IGM.- SENPLADES, 2014. Mag. Ge. Patricio Mosquera. Vera, G. Productor camaronero. 26 Enero 2015.

Elaboración: PDOT - 2015



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**TABLA 43. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL CANTÓN PEDERNALES DEL
SUBCOMPONENTE PRODUCCIÓN CAMARONERA**

PRODUCTO	Área sembrada has*. (a)	Costo/ha/ cosecha* (b)	No. inversiones /año (c)	Costo/ha/año (a*b*c)=(d)	Ingreso bruto total/año (e)	Ingreso neto/total año. USD (e-d)
CAMARÓN	9.073	1.106,39	4	40'153.106	101'617.600	61'464.494
TOTAL						

Fuentes: *IGM.- SENPLADES, 2014. Mag. Ge. Mosquera, P., Vera, G. Productor camaroneero. 26 Enero 2015.
Elaboración: PDOT - 2015

El sector camaroneero es el que económicamente ha venido aportando significativamente al cantón Pedernales, basta recordar que la producción camaroneera comenzó en el año 1970 y para la década de los noventa contaba con la estructura de 12.000 has de camaroneeras localizadas en el estuario del río Cojimíes. En 1999 Ecuador se ubicó como el segundo proveedor de camarón para los Estados Unidos y primero para los países de Italia, Francia, y España trayendo de estos importantes ingresos económicos a Pedernales.

Posteriormente el virus de la mancha blanca mermó la producción y la exportación del crustáceo, provocando el cierre de operaciones en varias empresas nacionales y extranjeras. Hoy Pedernales atraviesa un importante período de recuperación de su producción camaroneera devolviendo la confianza al sector y provocando la reactivación de otras actividades paralelas.

2.6.2. Actividad pesquera.

Con la información del MAGAP, obtenido del GAD-Pedernales, en el borde costero del cantón Pedernales al año 2010, la flota pesquera artesanal conformaba 309 embarcaciones en 6 zonas pesqueras, lo cual involucra a 975 familias campesinas dedicadas a ésta actividad llegando a una capacidad de pesca de 1388 toneladas. A continuación se detalla en los siguientes cuadros.

TABLA 44. SECTOR DE PESCA LA CHORRERA, PARROQUIA PEDERNALES.

CANT.	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
36	FIBRAS RICERAS	270	8	288	40	Albacora, bonito, sierra, bancos de peces. (dorado sierra, picudo, rabón)
25	FIBRAS BONITERAS	112	3	75	20	Bonito, sierra, bonito azul, albacora, dorado.
80	PANGUITAS DE FIBRA	240	2	160	160	Revuelto, platero, pargo, robalo, corvina, camarón langostino, langosta.
11	BARCOS PINCHAHUEROS	450	15	165	150	Pinchahua, pesca blanca.
152	TOTAL	1072			370	

Fuente: MAGAP. 2010
Elaboración: PDOT - 2015.

Es importante resaltar que el 25,18% del volumen de pescas se realizan con embarcaciones de Fibras Riceras, el 10,45% con embarcaciones de tipo Fibras Boniteras, el 22,39% con Panguitas de Fibra, finalmente con el 41,98% con



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

embarcaciones de tipo Pinchahueros, siendo los beneficiados de esta actividad 370 familias de la localidad. (Tabla 44)

TABLA 45. ZONA DE PESCA DE SURRONES

CAN T.	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
20	PANGUITAS DE FIBRA	6	2	40	150	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón, langosta
TOTAL		6			150	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

En la zona de pesca de “Surrone” (tabla 45), el 100% de las actividades se desarrollan con embarcaciones de tipo de Panguitas de Fibra y 150 familias resultan beneficiarias, pero con carácter eventual y con el uso de embarcaciones artesanales. (Reinaldo Zambrano. Febrero 2015.)

TABLA 46. ZONA DE PESCA “CAÑAVERAL”

CAN TID AD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
30	PANGUITAS DE FIBRA	9	2	60	20	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
TOTAL		9			20	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

En la zona de Pesca de Cañaverál el 100% (tabla 46), de las actividades se desarrollan con Panguitas de fibra y 20 familias son beneficiarias con estas actividades.

TABLA 47. ZONA PESQUERA “LA CABUYA”

CAN TID AD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
35	PANGUITAS DE FIBRA	15	2	70	120	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
4	BARCOS CAMARONEROS	30	8	32	30	Camarón pomada y camarón langostino, calamar
TOTAL		45			150	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

En la zona de La Cabuya (tabla 47), el tipo de embarcación predominante de pesca es la de Barcos camaroneros; en cambio en la embarcación Panguitas de fibra están involucradas 120 familias. En total 150 familias son beneficiarias de esta zona pesquera.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 48. ZONA PESQUERA PEDERNALES

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
50	FIBRAS RICERAS	270	8	40	30	Albacora, bonito, sierra, bancos de peces. Langosta.
30	FIBRAS BONITERAS	130	3	9	20	Bonito, sierra, bonito azul, albacora, dorado.
20	PANGUITAS DE FIBRA	190	2	60	160	Revuelo, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
TOTAL		590			210	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

El 76,19% de las familias de la zona pesquera de Pedernales (tabla 48) sustentan sus ingresos desarrollando actividades con Pangas de fibra, el 14,29% de las familias de la zona, sustentan sus ingresos usando Fibras riceras y finalmente con 9,52% aquellas familias que utilizan embarcaciones de tipo Boniteras. Según Zambrano, R., (Febrero 2015) existen en la zona Pedernales aproximadamente 100 embarcaciones, que abarcan el área comprendida entre El Arrastradero y Punta de Mico, de norte a sur. El 90% no está asociado. Existe la Cooperativa de Producción Pesquera “Altar del Pacífico” con 30 socios y 13 embarcaciones. Todas las embarcaciones son artesanales: 3 son doraderas (pesca de dorado) para pesca continental (80 – 100 millas mar adentro) y 10 que pescan espinel y cabezudos, que pescan a 20 millas, con 40 a 50 brazas de profundidad. (1 braza = 1,5 m). La pesca estimada al año de las 100 embarcaciones estaría alcanzando un total aproximado de 590 TM al año.

TABLA 49. ZONA PESQUERA LAS PALMITAS

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
5	FIBRAS RICERAS	37	8	40	10	Albacora, bonito, sierra, bancos de peces.
2	FIBRAS BONITERAS	9	3	6	5	Bonito, sierra, bonito azul, albacora, dorado.
20	PANGUITAS DE FIBRA	16	2	40	10	Revuelo, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
3	BARCOS PINCHAHUEROS	135	15	45	50	Pinchahua, pesca blanca.
TOTAL		197			75	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

TABLA 50. ZONA PESQUERA “COJIMÍES”

CANT.	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FMLIA.	PESCA
70	PANGUITAS DE FIBRA	536	2	140	200	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
70	TOTAL	536			200	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 51. ZONA PESQUERA “COAQUE”

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
20	PANGUITAS DE FIBRA	6	2	6	40	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
20	TOTAL	6	2	6	40	

Fuente: Macías, Julio. 11 de febrero 2015. Pescador de Palmar, Pedernales.
Elaboración PDOT - 2015.

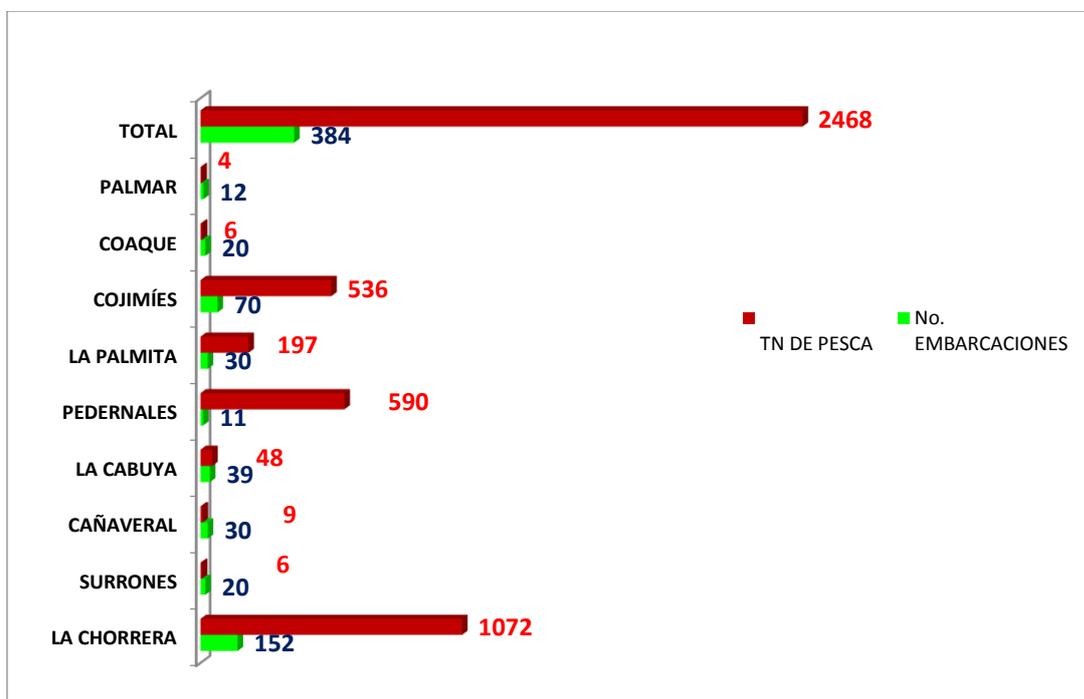
TABLA 52. ZONA PESQUERA “PALMAR”

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
12	PANGUITAS DE FIBRA	4	2	6	30	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
12	TOTAL	4	2	6	30	

Fuente: Macías, Julio. 11 de febrero 2015. Pescador de Palmar, Pedernales.
Elaboración: PDOT - 2015

A continuación se identifica el Gráfico 45: Número de embarcaciones, Tipo y Volúmenes de Pesca a nivel cantonal.

GRAFICO 44. N° DE EMBARCACIONES, TIPO Y VOLÚMENES DE PESCA. CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: MAGAP. 2010. Entrevistas personales: Delgado, A., Zambrano, R., Macías, J. Pescadores activos. Febrero 2015
Elaboración: PDOT - 2015.

- En el período en estudio el aprovechamiento pesquero fue de 2468 Toneladas Métricas
- Son 384 embarcaciones de todo tipo que intervinieron en el aprovechamiento pesquero.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

- El 43,61% del aprovechamiento pesquero total es realizado por el Puerto Pesquero “La Chorrera”
- Le sigue en importancia el Sitio Pesquero “Pedernales” en aprovechamiento pesquero con 590 T.M., equivalentes al 24%
- El Puerto Pesquero “Surrone” es el de menor producción pesquera, con 6 T.M.

La Subsecretaría de Recursos Pesqueros del MAGAP, a través de la Dirección de Pesca Artesanal, inauguraron el 29 de abril del 2011, en la Chorrera del cantón Pedernales, la primera microempresa del Plan de Fortalecimiento al Sector Pesquero Artesanal, denominado Centro Ferretero “La Chorrera” de la Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal “Los Delfines de la Chorrera”, el que asocia a 30 pescadores artesanales.

Según Zambrano, R. (2015), los barcos chinchorreros (que utilizan red de cerco) incursionan dentro de las 8 millas de pesca violando los acuerdos nacionales y la legislación vigente para el sector. Ellos pescan en volumen 1500 – 1600 libras de pescado en 3 o 4 horas de faena diaria. Son embarcaciones nacionales que provienen de San Jacinto, Jama, San Vicente, etc.

No existe inspección de pesca en Pedernales hay en Matal, localidad perteneciente al cantón Jama, por lo que los pescadores violan la ley. No existe control de veda de langosta en el área. Controla muy eventualmente la Infantería de Marina, sin supervisión programada.

TABLA 53. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL CANTÓN PEDERNALES DEL SUBCOMPONENTE PESCA. AÑO 2010

PUERTO PESQUERO	TONELADAS MÉTRICA	PRECIO TONELADA USD	VALOR TOTAL
LA PALMITA	197	1000	197.000
PEDERNALES	590	1000	590.000
LA CABUYA	48	1000	48.000
CAÑAVERAL	9	1000	9.000
SURRONES	6	1000	6.000
LA CHORRERA	1.072	1000	1'072.000
COJIMIES	536	1000	536.000
COAQUE	6	1000	6.000
PALMAR	4	1000	4.000
TOTAL	2.468		2'468.000

Fuente: MAGAP. 2010. Entrevistas personales: Delgado, A., Zambrano, R., Macías, J. Pescadores activos. Febrero 2015.
Elaboración: PDOT - 2015.

TABLA 54. PRECIOS ESTIMADOS POR ESPECIE

ESPECIE	PRECIO LIBRA
Robalo	2,00
Revuelto	0,70
Camarón Langostino	6,00
Camarón Pomada	1,00
Corvina	2,00
Pesca blanca	0,75
Albacora	2,00
Concha (ciento)	10,00
Lisa	1,00

Fuente: Zambrano, R. Febrero 2015.
Elaboración: PDOT - 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**TABLA 55. APORTE DE LOS SUBCOMPONENTES DEL SISTEMA ECONÓMICO AL
PRODUCTO INTERNO BRUTO CANTONAL**

SUBCOMPONENTE	MONTO ANUAL
AGRÍCOLA*	3'772.360,11
PECUARIO	11'866.708,35
TURISMO	3.960.000,00
CAMARÓN	61'464.494,00
PESCA	2'468.000,00
TOTAL	83'531.562,46

Fuentes: MAGAP 2010, DDC-GADMP-2015, MOSQUERA, P. 2015, DIRTURISMO GADMP-2015, ENTREVISTAS PERSONALES: VERA, G. PRODUCTOR CAMARONERO, DELGADO, A. PESCADOR COJIMÍES. ZAMBRANO, R. PESCADOR PEDERNALES. MACÍAS, J. 2015

Elaboración: PDOT-2015.



2.7. BIBLIOGRAFÍA

- DELGADO. A. PESCADOR COJIMÍES. 2015. Información de pesca artesanal del cantón Pedernales. Entrevista personal. Pedernales, Manabí, Ecuador
- GAD MUNICIPAL PEDERNALES. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO, 2014. Producción Agropecuaria cantonal. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- GAD MUNICIPAL PEDERNALES. DEPARTAMENTO DE TURISMO. GADM-P. 2014. Estadística Turística cantonal. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- GAD MUNICIPAL PEDERNALES. DEPARTAMENTO DE TURISMO. Plan de Desarrollo Estratégico Turístico. 2004. Pedernales, Manabí, Ecuador. <http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/266/download/5150>
- IGM-SENPLADES-PDOT. 2015. Mapas de uso del suelo 2001, 2007. Quito, Ecuador. Pedernales, Manabí, Ecuador
- IGM-SENPLADES- PDOT. 2015. Mapa de aptitud agrícola. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- IGM-SENPLADES- PDOT. 2015. Mapas de Zonas camaroneras. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- INEC – MAGAP. 2010. Encuesta Agropecuaria. Quito, Ecuador.
- INEC. 2010. Censo Nacional de Población y Vivienda. Quito, Ecuador.
- INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS. 2013. Censo Económico 2010, Quito, Ecuador.
- MACÍAS, JULIO. 11 DE FEBRERO 2015. Pescador activo. Zona Coaque – Palmar. Entrevista personal. Pedernales, Manabí.
- MINISTERIO DE TURISMO. AGENCIA DE DESARROLLO PROVINCIAL DE MANABÍ. 2007. Catastro Turístico. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- MOSQUERA, P. Mag.Ge. 2015. Producción camaronera y pesquera del cantón Pedernales. Informes de Labores y Entrevistas personales. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- SECRETARÍA DE PUEBLOS, MOVIMIENTOS SOCIALES Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013. Quito, Ecuador.
- SUBSECRETARÍA DE ACUACULTURA DEL MAGAP, OFICINA PEDERNALES 2014. Estadística cantonal de Pedernales. Informes de actividades. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- TORRES, ESTALIN. ING. AGROINDUSTRIAL. Información Técnica. Relación leche fresca por queso duro. Pedernales, Manabí. 11 de Febrero 2015.
- VERA, G. PRODUCTOR CAMARONERO. 26 Enero 2015. Producción camaronera cantonal. Entrevista Personal. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- ZAMBRANO, R. 10 DE FEBRERO 2015. Entrevista personal.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

2.8.ANEXOS

ANEXO 1. CATASTROS DE ALOJAMIENTO Y RESTAURANTES DEL CANTÓN PEDERNALES

RAZON SOCIAL	PROPIETARIO/A	DIRECCIÓN	CATEGORIA	HAB.	PLAZA	MESAS	PLAZA	PERS	TELEF
CANTON: Pedernales									
PARROQUIA: Pedernales									
Cabaña									
ARCO IRIS	QUEVEDO VEGA AMADA ESPERANZA	VÍA COJIMIES	TERCERA	8	30	2	8	5	
ERIK ANDRES	ZAMBRANO INTRIAGO ALVARO	GARCIA MORENO Y RIO TACHINA	TERCERA	12	50	0	0	2	2681357
PLAYA SERRANA	MARROQUIN HEREDIA EDISON RENATO	LAS PALMITAS JUNTO A LA ESCUELA	TERCERA	7	46	0	0	3	093010648
PUERTO MONTT	LALANGUI CUENCA VICENTE	VIA A COJIMIES	TERCERA	7	14	0	0	2	2680047
TEXAS HOME	NARANJO CONSTANTE SILVIA MARITZA	GARCIA MORENO Y EFRAIN ROBLES	TERCERA	6	15	0	0	3	2680310
YAM-YAM	ARTEAGA MACIAS CRUZ YANDRE	CALLE ESMERALDAS VÍA A EL CARMEN	TERCERA	14	28	0	0	5	052681203
CATEDRAL DEL MAR	CEVALLOS CENTENO CARLOS LUIS ARNULFO	JUAN PEREIRA Y MALECON	SEGUNDA	12	72	0	0	6	2681136
PUERTO ESCONDIDO	DUEÑAS MENDOZA MA. DE LOS ANGELES	KM. 41/2 VIA EL CARMEN	SEGUNDA	6	12	8	32	3	097009089
Hostal									
BOLIVAR	CHUMO DEMERA JESUS RAMON	MALECON Y ELOY ALFARO	TERCERA	16	37	7	28	7	090657768
CASA BLANCA	ARMAS CALDERÓN MARÍA DE LOURDES	CALLE K LOTE 111 Y GARCÍA MORENO	TERCERA	13	37	10	40	4	052680515
COSTEÑITO	CUSME VELEZ MANUEL MARIA	MALECON PLAZA ACOSTA	TERCERA	12	24	23	92	13	2680513
JUAN CARLOS	MACIAS MACIAS CARLOS RAMON	MALECON Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	15	31	10	40	3	2680573
MANABA EL	URETA ANDRADE	GARCIA MORENO Y	TERCERA	13	56	10	40	3	2680554



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

	JOSEFA DEL CARMEN	EFRAIN ROBLES							
STEPHANI	UNDA HERRERA BLANCA CECILIA	MALECON Y ELOY ALFARO	TERCERA	14	32	10	40	4	2681492
VILLA MARTIN	RUEDA FIERRO GONZALO	MALECON Y GARCIA MORENO	TERCERA	15	37	7	28	5	2681157
AGUA MARINA	VEGA VALENCIA OSWALDO MIGUEL	JAIME ROLDOS 413 Y VELASCO IBARRA	SEGUNDA	29	74	10	40	7	2680492
MR. ROBERTH	VERA ESPINEL ROBERTO RAMÓN	CALLE SIMÓN PALACIOS	SEGUNDA	20	67	0	0	5	2680063
ROYAL	PAZMIÑO ROMAN JIMENA DEL PILAR	AV. GARCIA MORENO Y MALECON	SEGUNDA	17	49	20	80	5	2681218
YAM YAM	ARTEAGA MACIAS CRUZ YANDRE	AV. GONZALES SUARES Y JUAN PEREIRA	SEGUNDA	21	87	10	40	5	2680566
Hostal Residencia									
ALBELO	FIGUEROA HERRERA MERCY	PLAZA ACOSTA Y MALECON	TERCERA	16	68	0	0	2	2681372
ALGAS MARINAS	ZAMBRANO PINCAY CRUZ ALBERTO	MALECON SEGUNDA ETAPA S/N	TERCERA	15	60	0	0	2	0959268996
AIRES LIBRES	INTRIAGO MIRANDA ULPIANO	MALECON ENTRE PLAZA ACOSTA Y GARCIA MOR.	TERCERA	14	42	0	0	3	2681273
BOCANA HOTEL	SCHETTINI LIMONGI PATRICIO EDUARDO	GARCIA MORENO Y CALLE G							
CESAR AUGUSTO	LOPEZ GARCIA CESAR AUGUSTO	MANABI Y ELOY ALFARO	TERCERA	12	43	0	0	2	2681098
CONSTANTINO	BARRENO ANTONIO CONSTANTINO	ELOY ALFARO Y SIMON PALACIOS	TERCERA	18	62	0	0	2	093235051
CHIMBORAZO	CUJILEMA GUALLI MANUEL	ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO	TERCERA	16	38	0	0	2	2680227
GAVIOTAS LAS	ANDRADE PEÑAFIEL RUTH	AV. MAXIMINO PUERTA Y MANABI	TERCERA	12	44	0	0	3	2680008
JUANES LOS	MELO PROAÑO JUAN ERNESTO	MALECON SECOR DE LAS PALMITAS	TERCERA	17	47	0	0	1	
MIRADOR PEDERNALES	NAVARRETE BAILON HECTOR HUGO	MALECON SECTOR LAS PALMITAS	TERCERA	20	43	0	0	2	090085871



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

MIRAMAR LODGE	GALLARDO CARRERA ZOILA SILANI	URBANIZACIÓN TORRE MOLINO CALLE L Y CALLEJÓN S/N	TERCERA	12	48	0	0	3	2680523
MONROE	VELEZ PINARGOTE GLADYS	GARCIA MORENO Y CALLE H	TERCERA	20	80	0	0	4	2681497
ORIÓN	ENRÍQUEZ ORTIZ YOLANDA MAGDALENA	JUAN PEREIRA Y MALECON	TERCERA	13	29	0	0	3	2680136
OLA LA	MERA RIVADENEIRA EDGAR ENRIQUE	PLAZA ACOSTA Y JOSE MARTINEZ	TERCERA	18	61	0	0	3	2681384
PEDERNALES	MOLINA GANCHOZO ANTONIO ABELARDO	ELOY ALFARO S/N Y MANABÍ	TERCERA	13	41	0	0	4	052681092
PIEDRITAS LAS	RAMIREZ JAMA OSCAR ORACIO	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	12	34	0	0	1	2680079
TEKENDAMA	VASQUEZ ERAZO FABIAN HONORATO	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	12	27	0	0	3	023701250
ARENAS	DUEÑAS MENDOZA RODRIGO FERNANDO	PLAZA ACOSTA Y EFRAIN ROBLES	SEGUNDA	22	60	0	0	3	2681170
ELEGANCIA LA	BETÚN SALAZAR ALFONSO	ELOY ALFARO S/N Y LÓPEZ CASTILLO	SEGUNDA	25	70	0	0	5	052681418
INTERNATIONAL INN	ROBLES LARA GALO GILBERTO	JAIME ROLDOS Y 27 DE NOVIEMBRE	SEGUNDA	18	60	0	0	3	2681060
MR. JOHN	CORRALES JACOME JUAN NEPTALI	PLAZA ACOSTA Y MALECON	SEGUNDA	28	80	0	0	6	2681107
Hotel									
VEREDA TROPICAL	QUISPE CARLOS ENRIQUE	AV. MAXIMILIANO PUERTA	TERCERA	30	64	20	80	5	2681468
BAMBOO RESORT	ANDRADE ARIAS LUIS ADOLFO	JUAN PEREIRA Y 27 DE NOVIEMBRE	SEGUNDA	30	97	7	28	4	2680064
LASTMAR	LASMAR S.A	ELOY ALFARO Y MALECON	PRIMERA	32	92	20	80	8	2680314
QUITO	CUJILEMA LEON HILARIA	AV. ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO							
Hotel Residencia									
QUITO "Q"	CUJILEMA LEÓN HILÁRIA	AV. ELOY ALFARO S/N Y LÓPEZ CASTILLO	SEGUNDA	30	70	0	0	4	052680232



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

AMERICA INT.	LOPEZ RODRIGUEZ AURA AMERICA	GARCIA MORENO Y LOPEZ CASTILLO	TERCERA	30	94	0	0	4	2681174
BRISAS DEL PACÍFICO	DOMÍNGUEZ VALENCIA ANA PAULINA	AV. MAXIMINO PUERTAS VÍA A COJIMIES	TERCERA	31	90	0	0	3	052680433
PLAYAS	ZAMBRANO INTRIAGO JESUS	JUAN PEREIRA Y MANABI	TERCERA	40	73	0	0	5	2681125
Hostería									
CUASA	ORTIZ CARTAGENA OSCAR	KMT 34,5 VIA ESMERALDAS	TERCERA	17	40	7	28	5	
Motel									
ABANICOS LOS	SANTANA PARRAGA PORFIRIA MARILU	KM 5 1/2 VIA A EL CARMEN	TERCERA	8	16	0	0	2	094228347
Pensión									
CASA MI	GOMEZ CEDEÑO RONALD LEON	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	8	37	3	24	5	086094075
COSTA NORTE	ARTEAGA VERA ANGEL RENAN	PLAZA ACOSTA Y EFRAIN ROBLES	TERCERA	11	35	0	0	3	2681019
CHORRERA LA	NAVAS GILER EDISON JOSE	AV. GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	10	33	0	0	4	2681103
MAVIAR	VELASQUEZ VELASQUEZ ROQUE BALDERRAMA	2 TRANSVERSAL Y JUAN PEREIRA	TERCERA	11	22	0	0	2	
PABLOS LOS	ZAMBRANO INTRIAGO NELLY NOEMI	AV. JUAN PEREIRA ATRÁS DE CLINICA NEGRETE	TERCERA	10	28	0	0	3	097270494
SAN ANDREE	CAMARGO INTRIAGO NESTOR RAUL	GONZALEZ SUAREZ Y JUAN PEREIRA	TERCERA	8	33	0	0	2	052681329
VISTA AL MAR	RENDON HOYOS JUAN CORNELIO	VIA COJIMIES	TERCERA	6	12	0	0	2	082620561
V & M	ACOSTA JARA VICTOR MANUEL	AV, MAXIMINO PUERTA Y PICHINCHA	TERCERA	6	22	0	0	2	086444511
Restaurante									
COLORADO EL 2	ZAMBRANO PUERTA ELIO ADRIANO	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	CUARTA	0	0	6	24	3	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CHACHITA	VARGAS MARIA ESTELA	PLAZA ACOSTA Y MALECÓN	CUARTA	0	0	12	48	3	059401836
M y M	ARTEAGA ARRUNATEGUI ZOILA	AV. MAXIMILIANO PUERTO Y VIA COJIMIES	CUARTA	0	0	6	24	3	2681403
NORMITA 2	MACIAS ZAMBRANO CARLOS GUILLERMO	VIA EL CARMEN FRENTE A LA GASOLINERA PRIMAX	CUARTA	0	0	6	24	3	086327726
OLGUITA	ROJAS RODRIGUEZ RAMON HUMBERTO	GARCIA MORENO VIA EL CARMEN	CUARTA	0	0	6	24	3	091684280
VIVIANA	VELEZ CONFORME RUBEN IGNACIO	VELASCO IBARRA Y JUAN PEREIRA	CUARTA	0	0	4	16	3	
ANA CRISTINA	DEMERA CEVALLOS DIEGO FERNANDO	PEDERNALES Y JUAN PEREIRA	TERCERA	0	0	7	28	4	
ANTOJITOS DE MI TIERRA	BRAVO ZAMBRANO MARIA TERESA	ELOY ALFARO Y MANABI Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	10	40	4	2681097
ANKRI	MOLINA BERMUDEZ NARCISA DEL JESUS	PLAZA ACOSTA FRENTE AL PARQUE	TERCERA	0	0	9	36	9	2681502
ASADO EL ROCIO	CEDEÑO PARRAGA VICENTA CRISTINA	AV. ELOY ALFARO Y VELASCO IBARRA							
ASADERO ORO VERDE	BRAVO CEDEÑO NELLY DEL ROSARIO	GONZALEZ SUAREZ Y ELOY ALFARO	TERCERA	0	0	10	40	3	
ASADERO SÚPER REGALÓN	DELGADO ROJAS HÉCTOR JANIO	CALLE LÓPEZ CASTILLO Y AV. ELOY ALFARO	TERCERA	0	0	14	56	4	0989342854
ARRECIFE DEL MAR	VERA QUINTERO AMADA CECILIA	GARCÍA MORENO Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	6	24	2	2681148
AUTENTICO EL	DELGADO ZAMBRANO CARLOS BENICIO	ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO	TERCERA	0	0	7	28	3	
CALAMAR EL	ZAMBRANO PINCAY CRUZ ALBERTO	MALECON Y CARCIA MORENO	TERCERA	0	0	6	24	4	091107156
COCOLON EL	VEGA VEGA LUIS FERNANDO	ELOY ALFARO YMANABI	TERCERA	0	0	4	16	2	099120592
CONDOR MIRADOR	ROBLES MENDOZA ENRIQUE EFRAIN	ELOY ALFARO Y EFRAIN ROBLES	TERCERA	0	0	6	24	2	2680288



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COSTA AZUL.NET	TELLES URBANO MARIA DEL PILAR	MALECÓN 854 Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	14	56	2	091666008
COSTEÑITO 2 EL	SARMIENTO CASTRO EDISON ALBERTO	MALECON PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	12	48	4	2680028
CHIFA CHANG	ZHANG ZHIQIANG	ELOY ALFARO ENTRE MANABI Y PDERNALES	TERCERA	0	0	8	32	3	097121495
CHOZA LA	INTRIAGO CEDEÑO JOSE ALFREDO	MALECON Y ELOY ALFARO	TERCERA	0	0	10	40	10	2680388
FRAILES LOS	MOLINA ZAMBRANO JOSE	ELOY ALFARO Y MALECON	TERCERA	0	0	6	24	5	2681212
JAVI	MACIOAS GILER EDISON JOSE	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	6	24	2	091891534
MARITZA	CERCADO CUSME BEIRUTH ANTONIA	AV. PLAZA ACOSTA Y 27 DE NOVIEMBRE	TERCERA	0	0	6	24	3	086659893
MATEO	GARCIA CHAVEZ ANA MARIA	KMT. 5 1/2 VIA EL CARMEM	TERCERA	0	0	6	24	2	094743000
NORMITA	ZAMBRANO BENAVIDES MARIA OLANDA	Km 2 1/2 VIA AL CARMEN	TERCERA	0	0	7	28	5	085246453
PARRILLADAS CHE LUIS	OCHOA QUEZADA GILBER VALERIO	AV. GARCÍA MORENO Y EFRAIN ROBLES	TERCERA	0	0	10	40	3	2680071
PELICANO EL	CEDEÑO INTRIAGO ROCIO NOEMI	MALECON Y GARCIA MORENO	TERCERA	0	0	6	24	6	093389652
PIZZA DON JUAN	SAMANIEGO ELIZALDE WILSON JUAN	JUAN PEREIRA S/N Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	8	32	3	052680499
RINCÓN MARINO EL	CHICAIZA NARVAEZ ANGEL RODRIGO	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	14	56	5	091372548
SAN ISIDRO	VERA PINARGOTE MÓNICA DEL JESÚS	GARCÍA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	10	40	6	2681299
SOL Y MAR	ORDOÑEZ HERRERA GIORGEN VICENTE	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	10	40	3	091342866
VIÑA DEL MAR	IBARRA ZAMBRANO VIRGINIA EVELINA	MALECON SECTOR LA CHORRERA	TERCERA	0	0	6	24	2	921784320
ZAMBRANO	ZAMBRANO BENAVIDEZ VICENTE ELI	PLAZA ACOSTA Y MANABI	TERCERA	0	0	5	20	3	082562468



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CAMARONES Y ALGO MÁS	CADENA PALACIOS ERIKA PAOLA	AV. ELOY ALFARO ENTRE MANABÍ Y PEDERNALES	SEGUNDA	0	0	10	40	5	0993339203
Sala de Recreación y Banquetes									
JERONIMA LA	BERMUDEZ GARCIA CARLOS AURELIO	BARRIO LA JERONIMA Y AV. LOPEZ CASTILLO	TERCERA	0	0	50	200	4	2681057
Fuente de Soda									
BRADAMIS	ARTEAGA AVEIGA JOHANA MARIBEL	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	6	24	2	080447056
PARROQUIA: Cojimies									
Cabañas									
COCOSOLO	REVELLI VELASCO SEBASTIAN	PLAYAS COJIMIJES	TERCERA	6	25	10	40	2	
MAPARA LA	CENTENO RIVADENEIRA JULIO ERNESTO	KM 31 VIA PEDERNALES - COJIMIES	TERCERA	6	25	7	28	4	094504767
SUEÑO DE TEO EL	OLIVES VILELA TEODORO MAXIMINO	KM 33 VIA PEDERNALES – COJIMIES	TERCERA	6	34	2	8	4	2391117
Hostal									
PLAYA LOS MANGOS	VERGARA ARIAS GALO ALEJANDRO	BARRIO CAIDA DEL SOL, CALLEJÓN D2 S/N	PRIMERA	15	65	10	40	3	0999225100
PARAISO DEL ATARDECER	ALMEIDA CEDEÑO ZOILA AURORA	RUPERTO DELGADO FRENTE AL MAR	TERCERA	12	46	6	24	5	2391128-114
PUNTO BLUE	MOLINA SANDOVAL LUIS RENÉ	RUPERTO DELGADO Y COLÓN	TERCERA	12	30	4	16	3	052391147
TOQUILLA	CASTRO DOOMERNIK ALVARO FRANCISCO	KMT 33 VIA COJIMIES	TERCERA	12	65	8	32	3	098026479
Hostal Residencia									
LUIGI	SUASNAVAS QUISPE LUISA ALEJANDRINA	MARTHA ZURITA S/N Y EL CALLEJÓN - MALECÓN	TERCERA	21	72	0	0	1	022906660
VILLA LUCY	PILAPANTA CANDO LUCINDA	OCEANO PACIFICO S/N Y PARAISO DEL	TERCERA	12	29	0	0	2	022679834



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

		ATARDECER							
Hotel									
PLAYA CRISTAL RESORT	PALMARESORTS HOTELES S.A.	VÍA COJIMÍES KM. 17	PRIMERA	30	74	13	52	7	053027281
Hostería									
PLAYA LODGE LA	DELGADO ZURITA ROBBY JORGE	BARRIO LOS ALMENDROS S/N KM. 33 VÍA PEDERNALES – COJIMIES	SEGUNDA	7	45	12	48	4	052391158
Pensión									
ALMENDROS LOS	CEDEÑO BAILÓN HEIRA NELBA	VÍA PEDERNALES - COJIMIES KM. 33 ½	TERCERA	11	40	0	0	2	2391012
Restaurante									
ESTUARIO EL	COTERA PATIÑO TERESA ARGENTINA	MALECON A LADO DEL COLISEO FABIO CEDEÑO	CUARTA	0	0	4	16	2	2391182
MADERÓN EL	GUERRERO GRACIA DOLORES VERÓNICA	MALECÓN FRENTE AL PARQUE	CUARTA	0	0	4	16	2	081000187

ANEXO 2. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE LA PARROQUIA PEDERNALES 2011

PERÍODO: 1er enero hasta octubre del 2011											
Hoteles: 20				Hostal: 25				Cabañas: 11			
CIUDADES PROCEDENCIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUNI	JULI	AGOST	SEPTIE	OCT	TOTAL TURISTAS
QUITO	2000	400	100	200	1000	400	700	2000	700	200	7.700
SANTO DOMINGO	300	90	80	18	85	70	90	140	180	50	1.103
LATACUNGA	500		100	80	20		180	1000	200	100	2.180
MANTA		61	50	25	65	50	200	80	14	30	575
BAHÍA	10	20	42	20	8	9	12	36	24	33	214
QUEVEDO	100	100	350	300	200	200	200	200	200	20	1.870
PORTOVIEJO	90	80	360	78	200	50	70	150	150	70	1.298
LOJA	100			100				100			300
GUAYAQUIL	200	100	57	360	350	260	78	90	350	65	1.910
AMBATO			56	80			100	85		90	411



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

EL CARMEN	100	55	10		100	58	200	400	500	48	1.471
IBARRA		100	70	750	100	100	220	78	100	80	1.598
VENTANAS			100				100			15	215
ESMERALDAS	120	450	100	200	100	50	100	42	2	45	1.209
LAGO AGRIO		300				150		50			500
RIOBAMBA	450				100				2		552
CHONE	15			15	10			8	3		51
MACHACHI	40							42	78		160
QUININDE	8				80			50	32		170
BAÑOS	100							14	12		126
CARCHI					1000			18	20		1.038
NAPO					200			32	29		261
BOLIVAR					150			22	150		322
JAMA				100				12			112
CONCORDIA			33				15		5	4	57
SALCEDO			150				150	50		15	365
EL ORO		150	250			350	250			30	1.030
ATUNTAQUI					250			50	1	4	305
CUENCA				100				20			120
MACHACHI	150										150
EXTRANJEROS											0
COLOMBIA			3		2	5	4	2	7	2	25
ARGENTINA	1									5	6
ESPAÑA								4	3	1	8
EE.UU.	4	1		3		3	5	20	3	7	46
INGLATERRA				2					1		3
SUECIA	2		2			1		4			9
HOLANDA		2		2		1			2	1	8
ALEMANIA			5		1		1				7
REP. CHECA	1	1		1				1	7	3	14
CHILE			1		2	3	1			4	11
TOTAL	4.291	1.910	1.919	2.434	4.023	1.760	2.676	4.800	2.775	922	27.510
Hoteles:	20			Hostal:	25			Cabañas:	11		



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CIUDADES PROCEDENCIA	ENE	FEBR	MARZ	ABRI	MAY	JUNI	JULI	AGOST	SEPT	OCT	TOTAL TURISTAS
QUITO	1000	600	100	700	80	600	200	3000	800	1000	8.080
SANTO DOMINGO	700	150	80	18	100	70	90	140	200	90	1.638
LATACUNGA	780	200	300	100	50	20	600	300	1500	100	3.950
MANTA		61	50	25	65	50	200	80	14	30	575
BAHÍA	10	20	42	20	8	9	12	36	24	33	214
QUEVEDO	100	100	350	300	200	200	200	200	200	20	1.870
PORTOVIEJO	90	80	360	78	200	50	70	150	150	70	1.298
LOJA	100			100				100			300
GUAYAQUIL	200	100	57	360	350	260	78	90	350	65	1.910
AMBATO			56	80			100	85		90	411
EL CARMEN	150	100	14		200	58	400	250	300	78	1.550
IBARRA	45	120	70	400	100	400	220	78	100	80	1.613
VENTANAS			15		40	12	20			15	102
ESMERALDAS	120	12	100	200	100	50	100	42	2	45	771
LAGO AGRIO		300				150		50			500
RIOBAMBA	450	150	200	200	100	20	50	80	2		1.252
CHONE	4			8	2			8	3		25
MACHACHI	40							42	78		160
QUININDE	8			40	80		8	50	32		218
BAÑOS	100	250	100	12		80	600	14	12	400	1.568
CARCHI	1	2	150	18	600		4	18	220		1.013
NAPO	18			40	1	45	1	32	29		166
BOLIVAR	14	1	48	10	150	12	12	22	150		419
JAMA				100				12			112
CONCORDIA			33				15		5	4	57
SALCEDO			150				150	50		15	365
EL ORO		150	250			350	250			30	1.030
ATUNTAQUI					250			50	1	4	305
CUENCA	15	40	55	100				20		100	330
MACHACHI	150										150
EXTRANJEROS											0



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COLOMBIA		20	3		2	8	4	4	10	1	52
ARGENTINA	1									5	6
ESPAÑA								4	3	1	8
EE.UU.	12	1	2	4	10	1	5	12	3	7	57
INGLATERRA	4	2		2			1		1		10
SUECIA	1		2			1		4			8
HOLANDA	1	1		2		1	1		2	1	9
ALEMANIA			5		2		1				8
REP. CHECA	3	4		4				1	7	3	22
CHILE	1	1			2	3	1			4	12
TOTAL	4.118	2.465	2.592	2.921	2.692	2.450	3.393	5.024	4.198	2.291	32.174

ANEXO 3. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE PEDERNALES 2013

PERÍODO: 1° de enero hasta octubre del 2013											
Hoteles: 20				Hostal: 25					Cabañas: 11		
CIUDADES PROCEDECIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUNI	JULI	AGO	SEPT	OCTU	TOTAL TURISTAS
QUITO	1200	700	250	800	50	450	800	1500	2000	1500	9.250
SANTO DOMINGO	1500	200	200	150	200	400	170	120	500	700	4.140
LATACUNGA	1000	200	400	800	100	200	400	500	1000	1200	5.800
MANTA	70	61	50	25	65	50	400	80	14	30	845
BAHIA	50	20	42	20	8	9	12	36	24	33	254
QUEVEDO	50	100	350	300	200	200	200	200	200	20	1.820
PORTOVIEJO	180	200	360	78	200	50	70	300	470	80	1.988
LOJA	100			100				100			300
GUAYAQUIL	300	100	57	360	350	260	78	90	350	65	2.010
AMBATO	500	700	150	200	100		80	41		15	1.786
EL CARMEN	600	80	50	20	154	80	20	400	200	100	1.704
IBARRA	120	120	70	400	100	400	220	78	100	80	1.688
VENTANAS	5		15		40	12	20			15	107



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

ESMERALDAS	120	12	100	200	100	50	100	42	2	45	771
LAGO AGRIO	12	300	80	70	10	150	10	50	2		684
RIOBAMBA	450	150	200	200	100	20	50	80	2	4	1.256
CHONE	32			8	2			8	3	8	61
MACHACHI	100							42	78	40	260
QUININDE	14			40	80		8	50	32	80	304
BAÑOS	100	250	100	12		80	600	14	12	400	1.568
CARCHI	88	2	150	18	600		4	18	220		1.100
NAPO	18			40	1	45	21	32	29		186
BOLIVAR	70	1	48	10	150	14	55	22	150		520
JAMA	10	1	45	40	50	80	14	18			258
CONCORDIA	15	1	33			8	15	70	50	8	200
SALCEDO	100		150	4	1	40	150	50		15	510
EL ORO	20	150	250	2	15	350	250			30	1.067
ATUNTAQUI	15				250			50	1	4	320
CUENCA	15	40	55	100	5	1	10	20		200	446
MACHACHI	150										150
COLOMBIA	15	40	40	10	2	15	8	10	10	25	175
ARGENTINA	1									5	6
ESPAÑA								4	3	1	8
EE.UU.	40	15	30	80	100	120	70	12	4	10	481
INGLATERRA	4	2		2			1		1		10
SUECIA	1		2			1		4			8
HOLANDA	1	1		2		1	1		2	1	9
ALEMANIA			5		2		1				8
REP. CHECA	3	20		4				1	7	3	38
CHILE	1	1			2	3	1			4	12
TOTAL	7.070	3.467	3.282	4.095	3.037	3.089	3.839	4.042	5.466	4.721	42.108



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

ANEXO 4. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE PEDERNALES 2014

PERÍODO: 1° enero hasta marzo del 2014				
Hoteles : 20		Hostal: 25		Cabañas: 11
CIUDADES PROCEDENCIA	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL TURISTAS
QUITO	1200	700	250	2.150
SANTO DOMINGO	1500	200	200	1.900
LATACUNGA	1000	200	400	1.600
MANTA	70	61	50	181
BAHÍA	50	20	42	112
QUEVEDO	50	100	350	500
PORTOVIEJO	180	200	360	740
LOJA	100			100
GUAYAQUIL	300	100	57	457
AMBATO	500	700	150	1.350
EL CARMEN	600	80	50	730
IBARRA	120	120	70	310
VENTANAS	5		15	20
ESMERALDAS	120	12	100	232
LAGO AGRIO	12	300	80	392
RIOBAMBA	450	150	200	800
CHONE	32			32
MACHACHI	100			100
QUININDE	14			14
BAÑOS	100	250	100	450
CARCHI	88	2	150	240
NAPO	18			18
BOLIVAR	70	1	48	119
JAMA	10	1	45	56
CONCORDIA	15	1	33	49
SALCEDO	100		150	250
EL ORO	20	150	250	420
ATUNTAQUI	15			15



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CUENCA	15	40	55	110
MACHACHI	150			150
EXTRANJEROS				0
COLOMBIA	15	40	40	95
ARGENTINA	1			1
ESPAÑA				0
EE.UU.	40	15	30	85
INGLATERRA	4	2		6
SUECIA	1		2	3
HOLANDA	1	1		2
ALEMANIA			5	5
REP. CHECA	3	20		23
CHILE	1	1		2
TOTAL	7.070	3.467	3.282	13.819

Fuente: DPTO DE TURISMO. GADM-P. 2014

Elaboración: PDOT-2015



DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 56. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	Intermediarios pagan precios bajos en los productos.	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de control de autoridades. - Dificultad para vender en otros lugares. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disminuye la economía del agricultor. - Agricultor desmotivado en producir. - Salida del campo a la ciudad.
2	Poco acceso a capacitación agropecuaria y a crédito de la banca pública y privada.	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de apoyo para trámites de créditos. - Muchos no tienen escrituras de las tierras. - No están organizados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dificultad de acceder a créditos. - Progreso lento de los agricultores. - No habrá incremento de producción ni productividad.
3	Baja producción agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de capacitación. - Escasez de agua para cultivos. - No hay incentivos a los productores. - No hay apoyo en créditos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Agricultores desmotivados. - Pérdida de cosechas. - Migración - Mayor pobreza

TABLA 57. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017		ETN: LINEAS DE ACCIÓN	
OBJETIVO 3.- Mejorar la calidad de vida de la población.		2. Reducción de brechas y desigualdades socioeconómicas.	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. Organización comunitaria.	Proveer de capacitación organizativa	Apoyo con técnicos de campo.	Disponer de técnicos capacitados.
OBJETIVO 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN	
		1. Transformación de la matriz productiva.	
PROBLEMA 2. Planificación y apoyo en autogestión.	Convenios con instituciones y bancos de crédito	Departamento comunitario gestionando.	Participación comunitaria
OBJETIVO: 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva		ETN: LINEA DE ACCIÓN	
		1. Transformación de matriz productiva.	
PROBLEMA 3. Aplicación de programas de capacitación e incentivos a la producción agropecuaria.	Liderar procesos de capacitación comunitaria.	Planificación productiva.	Gestionar y ejecutar proyectos productivos.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 58. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
Nº.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	Existen más o menos 4500 has de cacao en producción.	<ul style="list-style-type: none"> - Bajos precios - Poca producción (2 qq/ha/año). - Alta incidencia de enfermedades. 	<ul style="list-style-type: none"> - Precios justos - Mayor productividad - Creación de centros de acopio. - Agricultores capacitados.
2	Los principales cultivos del cantón son: maracuyá, frutales, pastos, café	Venta a intermediarios	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de acopio para frutales.
3	Excelente producción de gallinas y huevos criollos, buena demanda local.		<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo con créditos para incrementar la producción.

TABLA 59. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
Nº.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Cantón Santo Domingo: Venta mínima de cacao y de gallinas en pocas cantidades.	Comercial	Venta de gallinas a mayor escala incrementando la producción para tener mayores ganancias.

TABLA 60. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO					
Nº	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROVABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Sequías y fenómeno del niño disminuyen las cosechas de cultivos y crianza de animales.	Mediana tendencia a que ocurra la sequía y Fenómeno del Niño	Que no ocurra sequías prolongadas.	Mediana tendencia a que ocurra la sequía	Implementar sistemas de riego.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 61. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
	No hay macroproyectos agropecuarios		

TABLA 62. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - Se dispone de tierras aptas para la producción agrícola y ganadera. - En la parroquia Atahualpa se cuenta con un centro de acopio de leche. - Excelente producción de cítricos. - Convenios con MAGAP en apoyo técnico de plantaciones de café. - Créditos del Banco Nacional de Fomento para plantaciones de café. - Somos buenos productores de ganado bovino con doble propósito. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nuevo Hospital para Pedernales - Proyecto Muelle Artes - Proyecto de multipropósito Coaque. - Apoyo a la producción agropecuaria por parte de instituciones cantonal, provincial y nacional
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de vías para sacar los productos. - Comercialización con intermediarios - insuficiente asistencia técnica en apoyo a la producción agropecuaria. - Inestabilidad de precios de los productos agrícolas y pecuarios. - Los suelos en el cantón están desgastados - Comercialización con intermediarios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de sequía prolongada julio-enero - Sequías terminan con la producción - En Cojimíes se producen inundaciones - Abundante plagas en cultivos, especialmente caracol, gualpa, y arrieras. - Presencia de monocultivos como la palma africana.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 63. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
Nº	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFFECTO
1	Insuficiente apoyo y desconocimiento para el emprendimiento.	- No hay de capacitación y políticas claras para desarrollo de negocios.	Exclusión de grupos prioritarios en la producción y productividad.

TABLA 64. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 8.- Consolidar el sistema económico social y solidario de forma sostenible.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 2. Reducción de brechas y desigualdades socioeconómicas.	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. Concertación social y fortalecimiento del tejido a través del desarrollo comunitario.	Asumir las competencias y organizar los grupos prioritarios	Dirección de desarrollo Comunitario.	Estructurar el orgánico funcional para apoyar a los grupos prioritarios incluyendo en las fuerzas productivas del cantón.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 65. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
N°.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	35% de las familias de los grupos prioritarios tienen la posibilidad de generar algún tipo de emprendimiento.	<ul style="list-style-type: none"> - Desorganización comunitaria. - Desconocimiento del manejo microempresarial y mercado. - Desvalorización del trabajo artesanal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organización comunitaria y fortalecimiento de la sociatividad. - Capacitación y manejo empresarial. - Calificación artesanal y microempresarial.

TABLA 66. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
N°.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	CANTON JAMA: <ul style="list-style-type: none"> - Demanda de instituciones bancarias. - Demanda de centros universitarios para formación y capacitación. - Alternativas de conectividad. - Movimiento de recursos financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> - Accesibilidad a créditos oportunos y movimientos bancarios. - Fortalece los conocimientos para la profesionalización. - Fortalecimiento de la movilización de productos a mercados seguros. 	<ul style="list-style-type: none"> - Existencia de grupos productivos organizados como: ganaderos, camaroneros y entidad financiera con carácter nacional que garantizan la colocación de créditos.
2	CANTÓN EL CARMEN: <ul style="list-style-type: none"> - Demanda de alternativas para turismo de playa y ecoturismo comunitario. 	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso a los atractivos turísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gastronomía - Alejamiento - Seguridad - Provisión general de servicios personalizados para el turista.
3	ZONA SUR ESMERALDAS: <ul style="list-style-type: none"> - Quinindé, Muisne, Chamanga, La concordia. - Provisión de artículos de primera necesidad a bajo costo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cercanía a los centros de abasto. 	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de producción y comercialización de productos de primera necesidad.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 67. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROVABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION					
N°	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROVABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Alta contaminación de las fuentes hidrográficas.	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la presencia del turista - Afectación a la salud. 	Que la contaminación afecte a menor proporción y que sea manejable.	<ul style="list-style-type: none"> - La población dice no contamos con la tecnología para poder disminuir el impacto en la población. - No posee una cultura amigable con el ambiente. 	Implementación de proyectos que mitiguen la contaminación de cuencas y microcuencas y el control de descarga hacia el mar o ríos.

TABLA 68. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTES

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
1	Implementación del plan de manejo de agua potable y alcantarillado	Que el GADM no cuente con el recurso económico y humano para implantar proyectos.	Mejorar el saneamiento ambiental en territorio cantonal.
2	Control y manejo de las cuencas y microcuencas de la microrregión.	GADP no entregue o asuman competencias en relación a las cuencas.	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 69. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: APOYO A LA PRODUCCION	
<p style="text-align: center;">FORTALEZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ubicación geográfica apropiada - Contamos con entidades bancarias - Atractivos turísticos - Presencia de sectores productivos: ganadero, agrícola, camaronero, avícola, turístico. - Mano de obra calificada. 	<p style="text-align: center;">OPORTUNIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - División distrital - Formulación del PD y OT - Conectividad vial entre los territorios circundantes. - Bancos ofrecen créditos
<p style="text-align: center;">DEBILIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desempleo - Contaminación de ríos y quebradas - Insuficientes oportunidades de trabajo para los grupos prioritarios. - Inseguridad - Desorganización territorial - Desconocimiento para hacer créditos 	<p style="text-align: center;">AMENAZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riesgo de tsunami - Insuficientes oportunidades para emprendimientos. - Baja inversión gubernamental - Poca industrialización - Sequía.

TABLA 70. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	Limitada promoción turística a gran escala.	<ul style="list-style-type: none"> - Poco presupuesto para promoción desde el gobierno local. - Mínima colaboración de los empresarios turísticos locales 	<ul style="list-style-type: none"> - Reducido ingreso de turistas. - Afectación a la economía familiar.
2	Variabilidad en la calidad y precio en la prestación de servicios turísticos.	Limitada estandarización de procesos y estacionalidad del turismo.	Insatisfacción del turista por los servicios turísticos recibidos.
3	Inestabilidad en la provisión de los servicios básicos.	<ul style="list-style-type: none"> - Existen redes de servicios básicos en mal estado. - Poco interés de las autoridades. 	Colapso de los sistemas de servicios básicos en épocas de mayor afluencia turística.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 71. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: TURISMO			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 10.- Impulsar la transformación de la matriz productiva		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 1.-Transformación de la matriz productiva.	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. Fortalecer a la dirección de turismo con un presupuesto para la calidad, control y regulación.	Impulsar un programa de certificación dirigido a los servidores turísticos y a los estacionamientos de alojamiento, alimentos y bebidas.	Promover la competitividad para alcanzar el cambio productivo en el sector turístico.	<ul style="list-style-type: none"> - Reformar la ordenanza que regula la prestación de servicio turístico del cantón Pedernales. - Creación de una bolsa de trabajo.
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 4.- Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 1.- Transformación de la matriz productiva	
PROBLEMA 2 Posicionar Pedernales como destino turístico consolidado	Apoyar la promoción desde el GAD	Consolidar a Pedernales turísticamente	Crear un fondo de promoción turística.
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 7.- Garantizar los derechos de la naturaleza ambiental, territorial y global		ET N: LINEAS DE ACCIÓN 2.-Sustentabilidad patrimonial	
PROBLEMA 3 Fortalecer el manejo integral y sistemático de los recursos, a fin de garantizar la provisión de agua para el consumo humano, electricidad y canalización de aguas residuales para favorecer al desarrollo o capacidades productivas.	Ampliar la cobertura de los servicios básicos y mejorar la calidad de los mismos	Implementar estrategias de desarrollo que mejore la calidad de vida de los miembros de la cadena productiva sectorial y la experiencia del turista.	Crear empresas públicas con independencia financiera para que administren eficientemente el abastecimiento de los servicios básicos.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 72. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
Nº.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	- El cantón Pedernales cuenta con 54 Km de playa, excelentes centros turísticos y es potencial en turismo rural. - Agosto es el mes del turismo cultural de Jama y Coaque. -	Limitada promoción turística	Promocionar a Pedernales como destino turístico
2	- Se cuenta con 136 establecimientos turísticos registrados operando legalmente. - Poco personal calificado en el sector. -	Variabilidad de la calidad-precio de la prestación de servicios turísticos.	Estandarización de procesos y afluencia permanente de turistas.
3	Crecimiento acelerado de la población	Inestabilidad en la provisión de servicios básicos	Mejoramiento integral de los servicio básicos

TABLA 73. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
Nº.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Santo Domingo	Comercial y turística	Provisión de servicios, administrativo e inversión.
2	Portoviejo	Comercial y político-administrativo	- Turística - Cultural-Patrimonial
3	Quito	Turismo e inversión	Político-administrativo
4	Jama	Turismo	- Turístico-cultural-patrimonial.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 74. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO					
N°	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROBABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Inseguridad para los turistas en las zonas de playa.	Mediana inseguridad a los turistas en la playa	Baja inseguridad a los bañistas	Mediana inseguridad para los bañistas	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de torres salvavidas. - Contratación de salvavidas - Adquisición de equipo de seguridad acuática.
2	Peligro a ser atacados por la delincuencia, hay carencia de policías	Medianamente peligroso a ser agredidos por delincuentes.	Bajo peligro a ser atacados por la delincuencia	Mediano peligro a ser atacados por la delincuencia.	<ul style="list-style-type: none"> - Creación de policías turísticos. - Provisión de mayor personal de policía.
3	Ocurrencia de fenómenos y desastres naturales	Alta probabilidad de ocurrencia de desastres naturales.	Mediana probabilidad de ocurrencia de desastres naturales.	Alta probabilidad de ocurrencia de desastres naturales.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar simulacros y capacitación - Determinación de zonas de seguridad.

TABLA 75. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTES

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
1	Subestación eléctrica de 69 Kv y 40 de línea de subtransmisión Jama- Pedernales.	Alteración del paisaje por la ubicación de postes en la vía.	Mejora de los servicios
2	Proyecto inmobiliario y turístico Playa Coaque y Perla Suiza.	Contaminación ambiental por la alteración del ecosistema.	Generación de empleos y mejora de ingresos económicos.
3	Proyecto multipropósito Coaque	Inundaciones por construcción de represas de agua.	Dotación de agua para las comunidades y riego para la agricultura.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 76. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: TURISMO	
FORTALEZAS <ul style="list-style-type: none"> - La gente del cantón Pedernales es hospitalaria. - Cuenta con organización jurídica gremial - Atractivos turísticos consolidados - La zona tiene recursos naturales y manifestaciones culturales. - Cercanía al noroccidente de Pichincha - Afluencia turística constante 	OPORTUNIDADES <ul style="list-style-type: none"> - Posicionamiento de la declaratoria: “Pedernales Génesis del nombre del Ecuador”. - Implementación de la ruta paralelo cero. - Potencialidad para el desarrollo de nuevos productos turísticos. - Recibir nuevos segmentos turísticos
DEBILIDADES <ul style="list-style-type: none"> - Limitada promoción turística a gran escala - Variabilidad de la calidad y precios de los servicios turística. - Inestabilidad en la provisión de servicios básicos. 	AMENAZAS <ul style="list-style-type: none"> - Insatisfacción de los turistas por los servicio recibidos. - Colapso de los sistemas de servicios básicos en épocas de mayor afluencia turística.

TABLA 77. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	Inexistencia de una estructura orgánica comercial.	<ul style="list-style-type: none"> - No se cuenta con ordenanzas- - Falta de capacitación. 	Desorden socioeconómico
2	Falta de servicios básicos	<ul style="list-style-type: none"> - Planificación del GAD - Falta mayor participación ciudadana. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación a la salud. - Bajos ingresos económicos - Subdesarrollo cantonal.

TABLA 78. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017		ETN: LINEAS DE ACCIÓN	
OBJETIVO 3 .- Mejorar la calidad de vida de la población.		1. Transformación de la matriz productiva.	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. PDOT con participación ciudadana	Que asuma sus competencias con responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> - Departamento de planificación - Control social 	Funcionarios con conocimiento en gestión pública y con perfil.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 79. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
N°.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	Existencia de 198 locales comerciales	<ul style="list-style-type: none"> - Bajos ingresos - Competencia desleal - Conflicto social 	Regulación comercial con mayores ingresos económicos.

TABLA 80. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
N°.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Quito, Santo Domingo, Portoviejo, El Carmen y Jama.	Comercial y servicio profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo - Ingresos económicos

5. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA					
N°	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROBABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Incumplimiento de servicios básicos disminuye afluencia turística.	<ul style="list-style-type: none"> - Alta tendencia a que no se cumplan con las necesidades básicas. 	Que se cumpla el 100 % con las obras de servicio básicos	Alta posibilidad de incumplimiento	Que se haga una veeduría ciudadana imparcial.

TABLA 81. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
1	Multipropósito Coaque	Proyecto incumplido	Existen estudios



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 82. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA	
FORTALEZAS <ul style="list-style-type: none"> - Existen 54 Km de playa - Se cuenta con importantes cuencas hidrográficas - Se dispone de una reserva ecológica con materias primas - El cantón tiene diversidad productiva en artesanías - Se realiza producción artesanal en diversos talleres y ramas artesanales. - Posesionamiento de productos artesanales - Existencia de mercado local tradicional 	OPORTUNIDADES <ul style="list-style-type: none"> - Cercanía a la capital favorece al comercio - Afluencia turística nacional y extranjera - Comercio competitivo - Fortalecimiento de la producción local - Robustecer la producción local artesanal
DEBILIDADES <ul style="list-style-type: none"> - Falta de apoyo de la ciudadanía para el desarrollo del cantón. - Escasas capacitaciones en el tema de comercial y de artesanías. - Deficiencias de los servicios básicos afecta al comercio - Poco apoyo de las autoridades locales al proceso productivo y de comercialización. - Falta de organización ciudadana 	AMENAZAS <ul style="list-style-type: none"> - Los malos funcionarios públicos - Crisis económica afecta al comercio - Reducción de las inversiones en el cantón - Incremento del desempleo

TABLA 83. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: ACUACULTURA Y PESCA			
Nº	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFEECTO
1	Barcos chinchorrero, no respetan millas náuticas de zona de pesca.	- No respetan los tratados y convenios de pesca por milla náutica.	Pesca indiscriminada deja sin recursos al pescador artesanal.
2	Piratería, por falta de respaldo de autoridades competentes.	- Poco o ningún control de las autoridades marinas. - Falta de empleo - Delincuencia organizada	El robo de motores y artes dejan sin trabajo a muchas familias
3	Desorganización de los productores de larvas de camarón y productores de camarón.	No hay unión de los productores de camarón.	No hay acceso a créditos ni beneficios estatales ni privados.
4	Falta de agilidad y predisposición de las autoridades ejecutoras de la Subsecretaría Acuicultura “Guayaquil”.	Desorientación en el proceso de regularización.	No logran obtener el acuerdo ministerial.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 84. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: ACUACULTURA Y PESCA			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 10 .- Impulsar la transformación de la matriz productiva.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 1 Transformación de la matriz productiva	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. Socializar y concretar las líneas de acción con el sector acuícola y pesquero del cantón.	Crear ordenanzas municipales fines.	Existencia de la Jefatura de acuicultura y pesca.	Agilizar, crear y dar cumplimiento de las ordenanzas
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 7 .- Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental y territorial		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 3 Sustentabilidad patrimonial	
PROBLEMA 2. Capacitaciones técnicas productivas, concientizando a los armadores de barcos con el desembarque y traslado	Voluntad política para la ejecución de los objetivos	Gestión ante la Subsecretaría de acuicultura y pesca.	Tabulación de datos e información.

TABLA 85. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: ACUACULTURA Y PESCA			
Nº.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	SITUACIÓN DESEADA
1	Existen alrededor de 12.000 has de camaroneas en producción.	- No están legalizadas - Infraestructura deteriorada. - Baja productividad	- Regularización y obtención de acuerdos. - Vías de acceso
2	Se cuenta con 14 laboratorios de post-larvas de camarón.	- Escasa oferta y precio irreal de la post-larva. -	- Aumento de la producción. - Regulación de precios de la post-larva.
3	Hay Barcos chinchorreros que no son de la comunidad.	- Pesca indiscriminada - El recurso pesquero se va para otro lado.	- Respeto de áreas de pesca y descarga de recurso pesquero.
3	Existen 5 cooperativas de pescadores	No se accede a créditos y la comercialización es informal.	- Ser sujetos de créditos. - Lograr mercados justos para el recurso pesquero.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 86. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: ACUACULTURA Y PESCA			
N°.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Santo Domingo	Comercial informal del recurso pesquero	Darle valor agregado al recurso (cámara de frío).
2	Manta, Guayaquil	Comercial informal en demanda de camarón de cultivo.	Darle valor agregado exportando directamente.

TABLA 87. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: ACUACULTURA Y PESCA					
N°	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROBABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	La llegada del fenómeno del Niño.	Afecta infraestructura de las camaroneras de Pedernales y Cojimés.	Que no se presente tan destructivo	Alta probabilidad de llegada del fenómeno del Niño	Capacitaciones para mitigar impacto de fenómenos naturales.
1	Cambios climáticos bruscos	La pesca se aleja, no hay desoves.	Que no sean tan bruscos	Alta probabilidad de cambios climáticos	Mejorar técnicas de pesca

TABLA 88. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: ACUACULTURA Y PESCA			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO PO SITIVO
1	Facilidad pesquera	Impacto ambiental	Genera recursos económicos y plazas de trabajo.
2	Laboratorio de maduración de camarón	Impacto ambiental	Mejoramiento genético, crear ofertas y plaza de trabajo



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 89. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: ACUACULTURA Y PESCA	
<p>FORTALEZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se cuenta con organizaciones - Tenemos artes de pesca tecnificada - Transferencia ancestral de artes de pesca. - Experiencia en técnicas de producción de postlarvas de camarón. - Conocimientos Técnicas de engorde de camarón. 	<p>OPORTUNIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maricultura (jaulas) - Turismo pesquero - Mejoramiento genético - Acceso a beneficios estatales - Tecnificación de camaroneras - Exportación directa de camarón
<p>DEBILIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escaso recurso pesquero - Comercio informal - Deficiencia en profesionales calificados para la producción de postlarvas. - Enfermedades - Delincuencia 	<p>AMENAZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barcos chinchorreros - Fenómeno del Niño - Delincuencia - Enfermedades en el camarón - Comercialización de postlarvas - Laboratorios irregulares.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN PEDERNALES P.D.O.T. 2014 - 2019

LÍNEA BASE Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO COMPONENTE ECONÓMICO



**MAG. ING. JUAN JARAMILLO
SUÁREZ
CONSULTOR PRINCIPAL
ING. FORESTAL JORGE SOLÍS,
ING. AGRÓNOMO LIDER LOOR
CONSULTORES ECONÓMICOS**

**MANABÍ – ECUADOR
2015**



INDICE DE CONTENIDO

2.	SISTEMA ECONÓMICO.....	7
2.1.	Subsistema Agrícola.....	7
2.1.1.	Población Económicamente Activa (PEA) Actividad Agrícola.....	7
2.1.2.	Población ocupada por rama de actividad.....	8
2.1.3.	Evolución de las categorías de uso del suelo años: 2001 y 2007.....	9
2.1.4.	Aptitud Agrícola.....	10
2.1.5.	Producción primaria agrícola del cantón Pedernales, en TM/año.....	16
2.1.6.	Gestión del Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD M de Pedernales.....	17
2.2.	Subsistema pecuario.....	20
2.3.	Apoyo a la producción.....	22
2.3.1.	Sistema de riego.....	22
2.3.2.	Fuente principal de crédito obtenido.....	23
2.3.2.	Formas de organización de la producción.....	28
2.3.3.	Cadenas productivas.....	30
2.4.	Subsistema artesanía y comercio.....	31
2.4.1.	Artesanías.....	31
2.4.2.	Comercio.....	31
2.5.	Subsistema turismo.....	34
2.5.1.	Análisis de la tendencia turística en el contexto institucional municipal.....	34
2.6.	Subsistema acuacultura y pesca.....	51
2.6.1.	Producción camaronesa.....	51
2.6.2.	Actividad pesquera.....	58
2.7.	BIBLIOGRAFÍA.....	64
2.8.	ANEXOS.....	65

INDICE DE TABLAS

TABLA 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) E INACTIVA (PEI), ÁREA URBANA Y RURAL CANTÓN PEDERNALES.....	7
TABLA 2. POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ÁREA URBANA Y RURAL EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	8
TABLA 3. EVOLUCIÓN DEL USO DEL SUELO ENTRE LOS AÑOS 2001 AL 2007 CANTÓN PEDERNALES.....	9
TABLA 4. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	10
TABLA 5. PRINCIPALES CULTIVOS EN EL CANTÓN PEDERNALES/HAS.....	15
TABLA 6. PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRÍCOLA DEL CANTÓN PEDERNALES, EN TM/AÑO 16	
TABLA 7. PRODUCTIVIDAD DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	17
TABLA 8. APORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBCOMPONENTE AGRÍCOLA A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES. DDC – GAD- P.....	19
TABLA 9. PRODUCCIÓN ANUAL DE QUESO DURO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	21
TABLA 10. NÚMERO DE UPA 'S Y AVES CRIADAS EN EL CAMPO.....	21



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Tabla 11. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBSISTEMA PECUARIO A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES. DDC – GAD- P	22
TABLA 12. RESUMEN DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES	23
TABLA 13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES	24
TABLA 14. FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES	24
TABLA 15. DESTINO PRINCIPAL DEL CRÉDITO	25
TABLA 16. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES	25
TABLA 17. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES	26
TABLA 18. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN COJIMÍES.....	26
TABLA 19. CRÉDITO DESTINADO PARA LA PRODUCCIÓN Y MICROCRÉDITOS, BNF- PEDERNALES -2014.....	27
TABLA 20. CRÉDITO DESTINADO PARA LA PRODUCCIÓN: 4'800.000,00 USD	27
TABLA 21. MONTO DESTINADO PARA EL MICROCRÉDITO: 3'900.000,00 USD.....	27
TABLA 22. ASOCIACIONES LEGALES POR ACTIVIDAD CANTÓN PEDERNALES	28
TABLA 23. AFILIACIÓN A UN GREMIO EN PARROQUIA PEDERNALES	29
TABLA 24. AFILIACIÓN A UN GREMIO EN COJIMÍES.....	29
TABLA 25. RESUMEN DE AFILIACIÓN A UN GREMIO, A NIVEL CANTONAL.....	30
TABLA 26. ACTIVIDADES COMERCIALES EN PARROQUIA PEDERNALES	31
TABLA 27. ACTIVIDADES COMERCIALES EN PARROQUIA COJIMÍES.....	32
TABLA 28. RESUMEN CANTONAL DE ACTIVIDADES COMERCIALES	32
TABLA 29. ACTIVIDADES COMERCIALES POR SECTORES PRODUCTIVOS, EN EL CANTÓN PEDERNALES	33
TABLA 30. INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CANTÓN PEDERNALES	37
TABLA 31. ATRACTIVOS TURÍSTICOS CANTÓN PEDERNALES MANIFESTACIONES CULTURALES	38
TABLA 32. OFERTA DE PLAZAS EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES.....	47
TABLA 33. TIPOS DE ALOJAMIENTO EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES	48
TABLA 34. NÚMERO DE RESTAURANTES/CATEGORÍA, EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMIES.....	48
TABLA 35. CATASTRO HOTELERO/TIPO, EN LA PARROQUIA PEDERNALES, AÑO 2014	49
TABLA 36. CATASTRATO HOTELERO, PARROQUIA COJIMIES POR TIPO AÑO 2014	50
TABLA 37. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBCOMPONENTE TURISMO A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES.	51
TABLA 38. USO DEL SUELO EN ZONAS CAMARONERAS	51
TABLA 39. LABORATORIOS DE PRODUCCIÓN DE LARVAS DE CAMARÓN REGISTRADOS EN EL CATÓN PEDERNALES.....	56
TABLA 40. INDICADORES DE PRODUCCIÓN CAMARONERA EN EL CANTÓN PEDERNALES	56
TABLA 41. INVERSIÓN EN 1 HECTÁREA DE PISCINA ACUÍCOLA DE CAMARÓN.	57
TABLA 42. INGRESO BRUTO DEL SECTOR PRODUCCIÓN CAMARONERA	57
TABLA 43. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL CANTÓN PEDERNALES DEL SUBCOMPONENTE PRODUCCIÓN CAMARONERA	58
TABLA 44. SECTOR DE PESCA LA CHORRERA, PARROQUIA PEDERNALES.	58
TABLA 45. ZONA DE PESCA DE SURRONES	59
TABLA 46. ZONA DE PESCA “CAÑAVERAL”	59
TABLA 47. ZONA PESQUERA “LA CABUYA”	59
TABLA 48. ZONA PESQUERA PEDERNALES.....	60
TABLA 49. ZONA PESQUERA LAS PALMITAS.....	60
TABLA 50. ZONA PESQUERA “COJIMÍES”	60
TABLA 51. ZONA PESQUERA “COAQUE”	61
TABLA 52. ZONA PESQUERA “PALMAR”	61



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 53. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL CANTÓN PEDERNALES DEL SUBCOMPONENTE PESCA. AÑO 2010	62
TABLA 54. PRECIOS ESTIMADOS POR ESPECIE	62
TABLA 55. APOORTE DE LOS SUBCOMPONENTES DEL SISTEMA ECONÓMICO AL PRODUCTO INTERNO BRUTO CANTONAL.....	63
TABLA 56. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA	80
TABLA 57. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.	80
TABLA 58. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	81
TABLA 59. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	81
TABLA 60. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE	81
TABLA 61. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE.....	82
TABLA 62. MATRIZ FODA.....	82
TABLA 63. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA.....	83
TABLA 64. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.	83
TABLA 65. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	84
TABLA 66. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	84
TABLA 67. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROVABLE	85
TABLA 68. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTES.....	85
TABLA 69. MATRIZ FODA.....	86
TABLA 70. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA.....	86
TABLA 71. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIRCON EL PNBV Y ETN.....	87
TABLA 72. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	88
TABLA 73. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	88
TABLA 74. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROVABLE	89
TABLA 75. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTES.....	89
TABLA 76. MATRIZ FODA.....	90
TABLA 77. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA.....	90
TABLA 78. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.	90
TABLA 79. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	91
TABLA 80. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	91
TABLA 81. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE.....	91
TABLA 82. MATRIZ FODA.....	92
TABLA 83. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA.....	92
TABLA 84. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.	93
TABLA 85. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO.....	93
TABLA 86. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA) ...	94
TABLA 87. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROVABLE	94
TABLA 88. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE.....	94
TABLA 89. MATRIZ FODA.....	95

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRAFICO 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) E INACTIVA (PEI) EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	7
GRAFICO 2. REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DEL USO ACTUAL DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2007.	10
GRAFICO 3. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES	11



GRAFICO 4. REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL CANTÓN PEDERNALES.....	16
GRAFICO 5. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN TM/AÑO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.	16
GRAFICO 6. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN EL CANTÓN PEDERNALES. 2014	17
GRAFICO 7ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA 10 DE AGOSTO DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014	18
GRAFICO 8. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA ATAHUALPA DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014	18
GRAFICO 9. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA COJIMÍES DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014.....	19
GRAFICO 10. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA PEDERNALES DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014	19
GRAFICO 11. UNIDADES DE ANIMALES DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN PECUARIA EN EL CANTÓN PEDERNALES	20
GRAFICO 12. PRODUCCIÓN DE CARNE EN EL CANTÓN PEDERNALES TM/AÑO	20
GRAFICO 13. ENTREGA DIARIA DE LITROS DE LECHE A EMPRESAS LÁCTEAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	21
GRAFICO 14. SITUACIÓN ACTUAL DEL RIEGO EN EL CANTÓN PEDERNALES.	22
GRAFICO 15. RESUMEN DE LAS DIFERENTES FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	23
GRAFICO 16. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES	24
GRAFICO 17. FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES	25
GRAFICO 18. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES.....	26
GRAFICO 19. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES.....	26
GRAFICO 20. ACTIVIDADES DE LAS DIFERENTES ASOCIACIONES LEGALMENTE CONSTITUIDAS EN EL CANTÓN PEDERNALES	28
GRAFICO 21. SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, EN LA PARROQUIA PEDERNALES.	29
GRAFICO 22. SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, EN LA PARROQUIA COJIMÍES.....	30
GRAFICO 23. RESUMEN DE LA SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS DEL CANTÓN PEDERNALES.	30
GRAFICO 24. RESUMEN CANTONAL DE ACTIVIDADES COMERCIALES.....	32
GRAFICO 25. ACTIVIDADES COMERCIALES POR SECTORES PRODUCTIVOS, EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	33
GRAFICO 26. EVOLUCIÓN DE LA AFLUENCIA TURÍSTICA EN LA PARROQUIA PEDERNALES 2009 AL 2014	43
GRAFICO 27. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES AÑO ENERO A OCTUBRE DE 2010.....	43
GRAFICO 28. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES DURANTE EL PERIODO ENERO A NOVIEMBRE DE 2011.....	44
GRAFICO 29. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES DURANTE EL PERIODO DE ENERO A OCTUBRE DE 2012.....	44
GRAFICO 30. FLUJO TURÍSTICO AL CANTÓN PEDERNALES/AÑO/LUGAR	45
GRAFICO 31. TIPOS DE ALOJAMIENTOS, NO., HABITACIONES Y PLAZAS EN LA PARROQUIA PEDERNALES. AÑO 2004.....	46



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

GRAFICO 32. RELACIÓN HABITACIONES/PLAZAS, POR TIPO DE ALOJAMIENTO, PARROQUIA PEDERNALES AÑO 2014.....	46
GRAFICO 33. RELACIÓN N° HABITACIONES/ N° PLAZAS POR TIPO DE ALOJAMIENTO, PARROQUIA COJIMIES.....	47
GRAFICO 34. OFERTA DE PLAZAS EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES	47
GRAFICO 35. TOTAL PLAZAS Y HABITACIONES EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES	48
GRAFICO 36. CATASTRO HOTELERO PARROQUIA PEDERNALES	49
GRAFICO 37. CATASTRO ALIMENTACIÓN EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES.	49
GRAFICO 38. CATASTRO HOTELERO PARROQUIA COJIMÍES.....	50
GRAFICO 39. NÚMERO DE HOTELES EN LA PARROQUIA PEDERNALES Y COJIMÍES.....	50
GRAFICO 40. N° DE PROPIETARIOS, PORCENTAJE DEL TOTAL DE SOCIOS Y RANGO DE TENENCIA PARA LA PRODUCCIÓN CAMARONERA	53
GRAFICO 41. RANGO DE TENENCIA Y SUPERFICIES/HECTÁREA.....	54
GRAFICO 42. HECTÁREAS DE TENENCIA Y PORCENTAJES POR RANGOS. ÁREA: 5030,70 HAS. 219 SOCIOS.....	54
GRAFICO 43. HECTÁREAS DE TENENCIA Y PORCENTAJES POR RANGOS. ÁREA: 9073 HAS.	55
GRAFICO 44. N° DE EMBARCACIONES, TIPO Y VOLÚMENES DE PESCA. CANTÓN PEDERNALES.	61

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2001	12
MAPA 2. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2007	13
MAPA 3. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO DEL CANTÓN PEDERNALES.....	14
MAPA 4. ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL CANTÓN PEDERNALES.....	42
MAPA 5. ZONAS CAMARONERAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.....	52

ÍNDICE DE FOTOS

FOTO 1. PRINCIPALES CULTIVOS DESARROLLADOS EN EL CANTÓN PEDERNALES, A) CACAO; B) MAÍZ; C) MARACUYÁ; D) CAFÉ	15
---	----

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. CATASTROS DE ALOJAMIENTO Y RESTAURANTES DEL CANTÓN PEDERNALES	65
ANEXO 2. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE LA PARROQUIA PEDERNALES 2011.....	72
ANEXO 4. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE PEDERNALES 2013	75
ANEXO 5. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE PEDERNALES 2014	77



2. SISTEMA ECONÓMICO

El sistema económico incluye los siguientes subsistemas: agrícola, pecuario, apoyo a la producción, artesanía y comercio, turismo, acuicultura y pesca. A continuación se presenta la línea base y diagnóstico de cada uno de los subsistemas señalados:

2.1. Subsistema Agrícola.

2.1.1. Población Económicamente Activa (PEA) Actividad Agrícola

La población económicamente activa del cantón Pedernales se centra en la agricultura, la ganadería y el comercio. La intensa actividad de intercambio comercial responde a que este cantón se localiza en un punto de conexión entre la costa y la Sierra. El nivel de empleo formal es bajo, el nivel de subempleo tiene la misma tendencia de la media nacional del 47,62%.

TABLA 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) E INACTIVA (PEI), ÁREA URBANA Y RURAL CANTÓN PEDERNALES

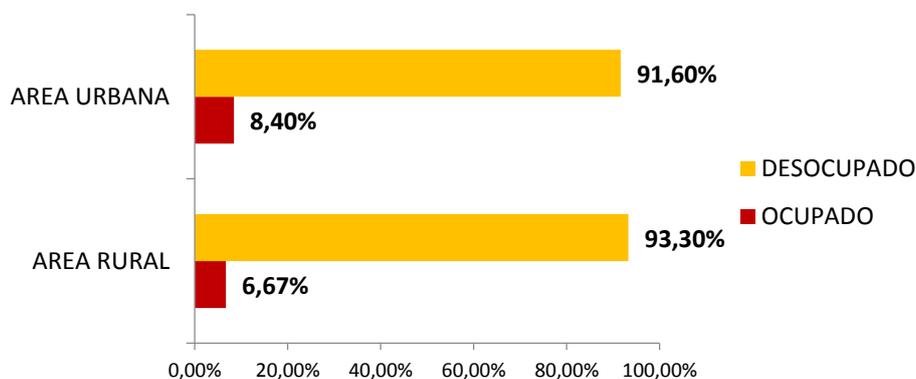
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA				
CATEGORÍA / ÁREA	PEDERNALES			
	ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Total	%	Total	%
ACTIVA (a)	8193	50,03%	9633	40,80%
OCUPADOS	7505	91,60%	8990	93,33%
DESOCUPADOS	688	8,40%	643	6,67%
POBLACIÓN INACTIVA				
INACTIVA (b)	8182	49,97%	13980	59,20%
PET (a+b)	16375	100,0%	23613	100,00%

Fuente: INEC, 2010

Elaboración: PDOT - 2014.

Según datos de la Tabla 1, en el cantón Pedernales el total de la población económicamente activa del área urbana representa el 50,03 % mientras que la población económicamente activa del área rural representa el 40,80 %.

GRAFICO 1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) E INACTIVA (PEI) EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: INEC, Censo Agropecuario 2010

Elaboración: PDOT - 2015.



En el gráfico 1 se puede observar que la población rural es la que aporta más personas ocupadas a la PEA, 93,33 % del total, frente al aporte porcentual de la población urbana, 91,60 %. Sin embargo la desocupación es mayor en el área urbana que en la rural, 8,40 % y 6,67 %, respectivamente.

A nivel general, en el área rural del cantón Pedernales la población económicamente inactiva está representada por los siguientes porcentajes: el 49,97 % en el área urbana y el 59,20% es inactiva en el área rural.

2.1.2. Población ocupada por rama de actividad

Las actividades económicas en las que trabajan los pobladores del cantón Pedernales, son labores relacionadas al sector terciario en el área urbana y al sector primario del área rural.

El sector primario representa el 35,41 % del total de actividades en las que se ocupa la población de Pedernales, además se evidencia que este cantón tiene vocación agrícola y de aprovechamiento de los recursos naturales renovables. Le sigue el sector terciario que representa el 34,30 % de actividades en las que se desenvuelven los pobladores del cantón. Mientras que el sector secundario representa al 11,39 % de actividades donde la gente está ocupada.

En el área urbana la actividad que aporta con el porcentaje más alto es la relacionada con el comercio al por mayor y menor; en el área rural del cantón son las actividades relacionadas con la agricultura, ganadería, silvicultura, acuicultura y pesca. A continuación en la tabla 2 podemos apreciar lo mencionado:

TABLA 2. POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD ÁREA URBANA Y RURAL EN EL CANTÓN PEDERNALES.

SECTOR	RAMA DE ACTIVIDAD	URBANO	%	RURAL	%
PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura, acuicultura y pesca	912	11,13	5741	59,60
	Explotación de minas y canteras	2	0,02	6	0,06
SECUNDARIO	Industrias manufactureras	671	8,19	514	5,34
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	25	0,31	10	0,10
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	44	0,54	14	0,15
	Construcción	506	6,18	190	1,97
TERCIARIO	Comercio al por mayor y menor	1782	21,75	451	4,68
	Transporte y almacenamiento	622	7,59	128	1,33
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	456	5,57	109	1,13
	Información y comunicación	60	0,73	8	0,08
	Actividades financieras y de seguros	30	0,37	1	0,01
	Actividades inmobiliarias	4	0,05	1	0,01
Actividades profesionales, científicas y técnicas	48	0,59	6	0,06	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Actividades de servicios administrativos y de apoyo	139	1,70	65	0,67
Administración pública y defensa	233	2,84	58	0,60
Enseñanza	492	6,01	200	2,08
Actividades de la atención de la salud humana	70	0,85	26	0,27
Artes, entretenimiento y recreación	26	0,32	12	0,12
Otras actividades de servicios	212	2,59	48	0,50
Actividades de los hogares como empleadores	280	3,42	257	2,67
No declarado	1014	12,38	1307	13,57
Trabajador nuevo	565	6,90	481	4,99
TOTAL	8193	100,00	9633	100,00

Fuente: INEC Censo Agropecuario. 2010
Elaboración: PDOT - 2015.

2.1.3. Evolución de las categorías de uso del suelo años: 2001 y 2007

Según el Mapa 1 del uso de suelo 2001, elaborado por el Equipo Consultor del PDOT-2015, en base a la cartografía básica IGM 1:50000 y la información cartográfica de la Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES, el cantón Pedernales cuenta con una superficie de 1969.98 Km², los cuales han sido explotados de acuerdo a las condiciones socio-económicas, ambientales del año 2001, como se determina en la Tabla 3.

TABLA 3. EVOLUCIÓN DEL USO DEL SUELO ENTRE LOS AÑOS 2001 AL 2007 CANTÓN PEDERNALES.

Uso del suelo	Año 2001 Área Km ²	Año 2007 Área Km ²
Zona urbana	1,83	4,82
Área sin cobertura vegetal	41,03	33,7
Piscícola, camaronera	83,08	83,74
Bosque de protección	741,42	593,51
Agricultura	20,15	3,65
Infraestructura	0,19	0,27
Agropecuaria	908,16	808,41
Cuerpo de agua	49,64	49,5
Pecuario	78,97	258,14
Arbustos	41,59	130
Reforestación		0,07
Herbáceo		0,17
TOTAL	1965,98	1965,98

Fuente: IGM-SENPLADES. 2001, 2007. Mapas de uso del suelo
Elaboración: P.D.O.T. – 2015

Al realizar una comparación entre la evolución del uso del suelo en el año 2001 y la evolución del uso del suelo en el 2007, existentes en la tabla 3, podemos inferir las siguientes conclusiones:

- En el lapso en estudio se incrementó la zona urbana en 2,99 Km² o 299 hectáreas
- El área sin cobertura vegetal o suelo descubierto disminuyó en 7,33 Km² o 733 has.

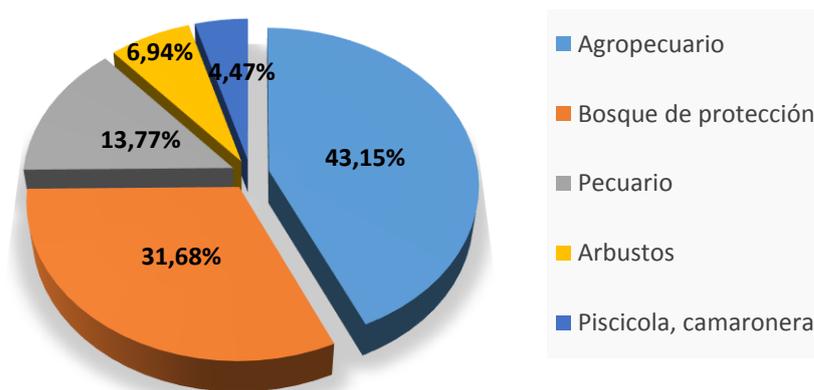


- El área piscícola o camaronera se incrementó en 0,66 Km² o 66 hectáreas. Es decir que al año 2001, prácticamente, ya estaba constituida la estructura actual de territorio destinado para la producción camaronera.
- El bosque de protección disminuyó en 14.791 hectáreas
- El área para la producción agropecuaria igualmente disminuyó en 9.975 hectáreas. Es decir que, probablemente, el área que estaba destinada para la producción mixta, agropecuaria, se destinó, ahora, única y exclusivamente para la producción ganadera.
- El área destinada para la producción pecuaria se incrementó en 3,26 veces o en 17.917 hectáreas, de 78,97 Km² a 258,14 Km².

En los mapas 1 y 2, se puede reconocer con facilidad el cambio de uso de suelo, según se indica en la representación porcentual (Grafico 2) del uso actual del suelo durante el 2007.

En el mapa de uso actual del suelo 2007, vigente hasta la actualidad, se puede determinar que el uso mayor del suelo está destinado a la producción agropecuaria, 43,15%, siguiéndole en importancia el bosque de protección con 31,68%, el 13,77% de uso pecuario y el 4,47% para aprovechamiento piscícola o camaronero.

GRAFICO 2. REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DEL USO ACTUAL DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2007.



2.1.4. Aptitud Agrícola

TABLA 4. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.

Aptitud Agrícola del Suelo	Área km ²
Apto para Bosques	874,01
Cultivos con limitaciones importantes	439,59
Cultivos con limitaciones ligeras	48,33
Cultivos con limitaciones muy importantes	322,11
Cultivos sin limitaciones	96,91
Zonas aptas para pastos	45,54
Zonas sin uso agropecuario	91,40
Total	1917,89

Fuente: SENPLADES. 2007. Mapa de uso del suelo P.D.O.T. 2014

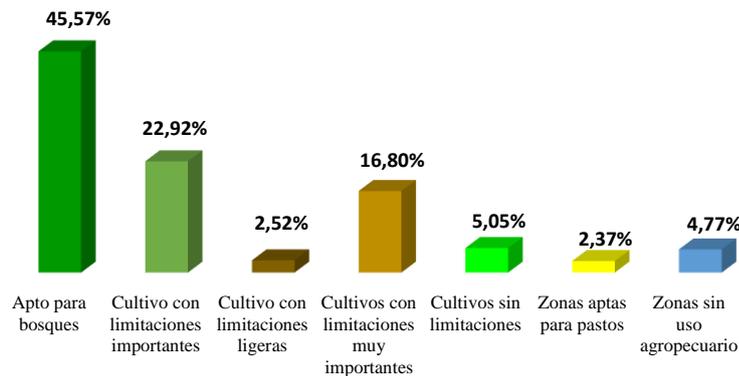
Elaboración: P.D.O.T. - 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Los suelos en el cantón Pedernales el 45,57 % son de aptitud potencial para bosques, el 22,92 % son aptos para cultivos con limitaciones importantes, el 16,80 % son suelos aptos para cultivos con limitaciones muy importantes, y el 5,05 % son apropiados para cultivos sin limitaciones. Esto significa que el 44,77 % son adecuados para realizar agricultura tomando en cuenta algunos aspectos sustentables que permitan cultivar sin alterar los recursos naturales. Únicamente el 2,35 % son de aptitud para pastos; entonces la crianza de ganado, especialmente bovina, que tiene mucha importancia económica en la zona hay que tomar muy en cuenta aspectos importantes de manejo del suelo y manejo de pastizales para garantizar sustentabilidad.

GRAFICO 3. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES

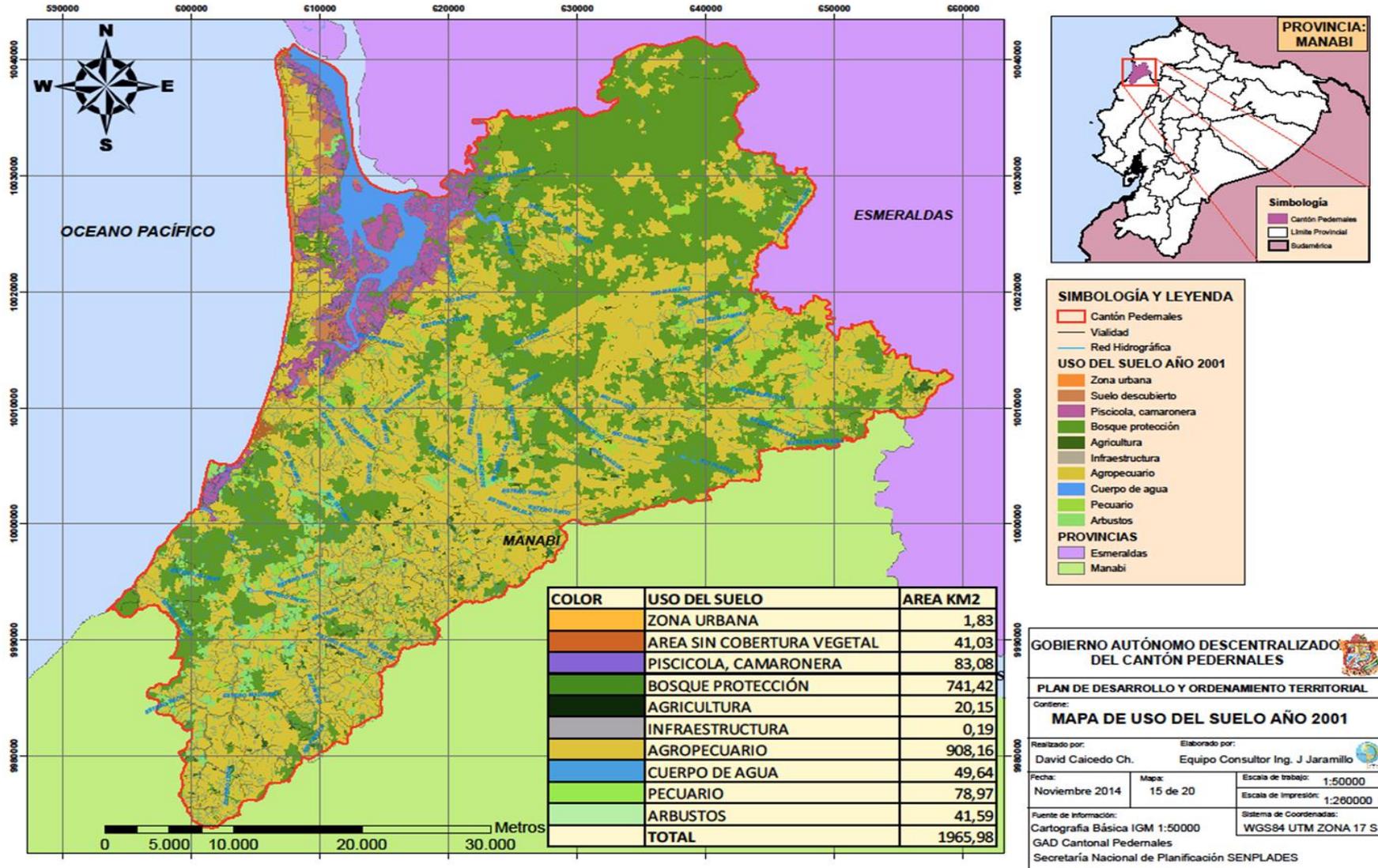


En el mapa 3, se visualiza la aptitud agrícola del suelo del cantón Pedernales, en la cual se aprecia las áreas concernientes a cada actividad agropecuaria.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

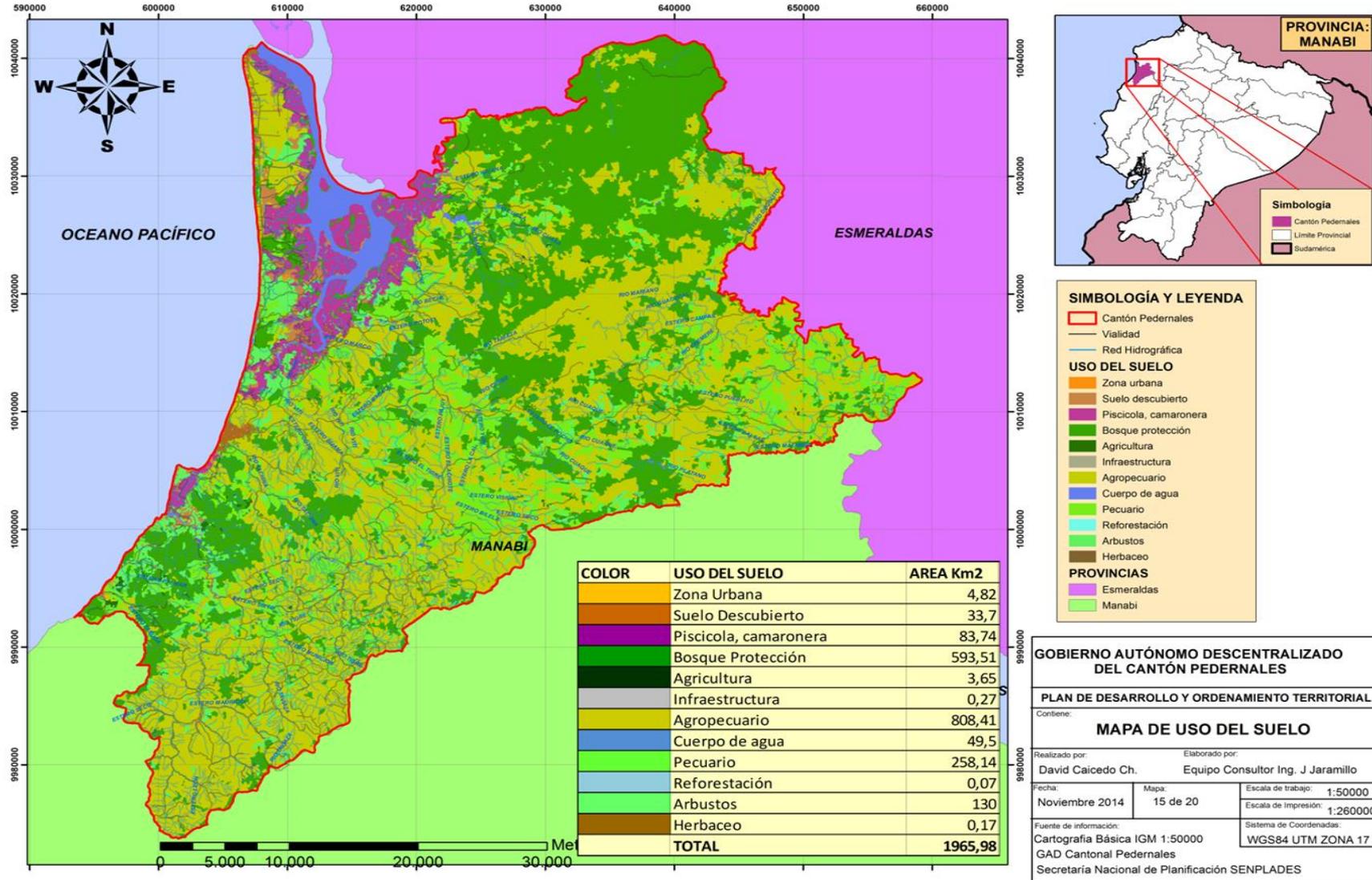
MAPA 1. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2001





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

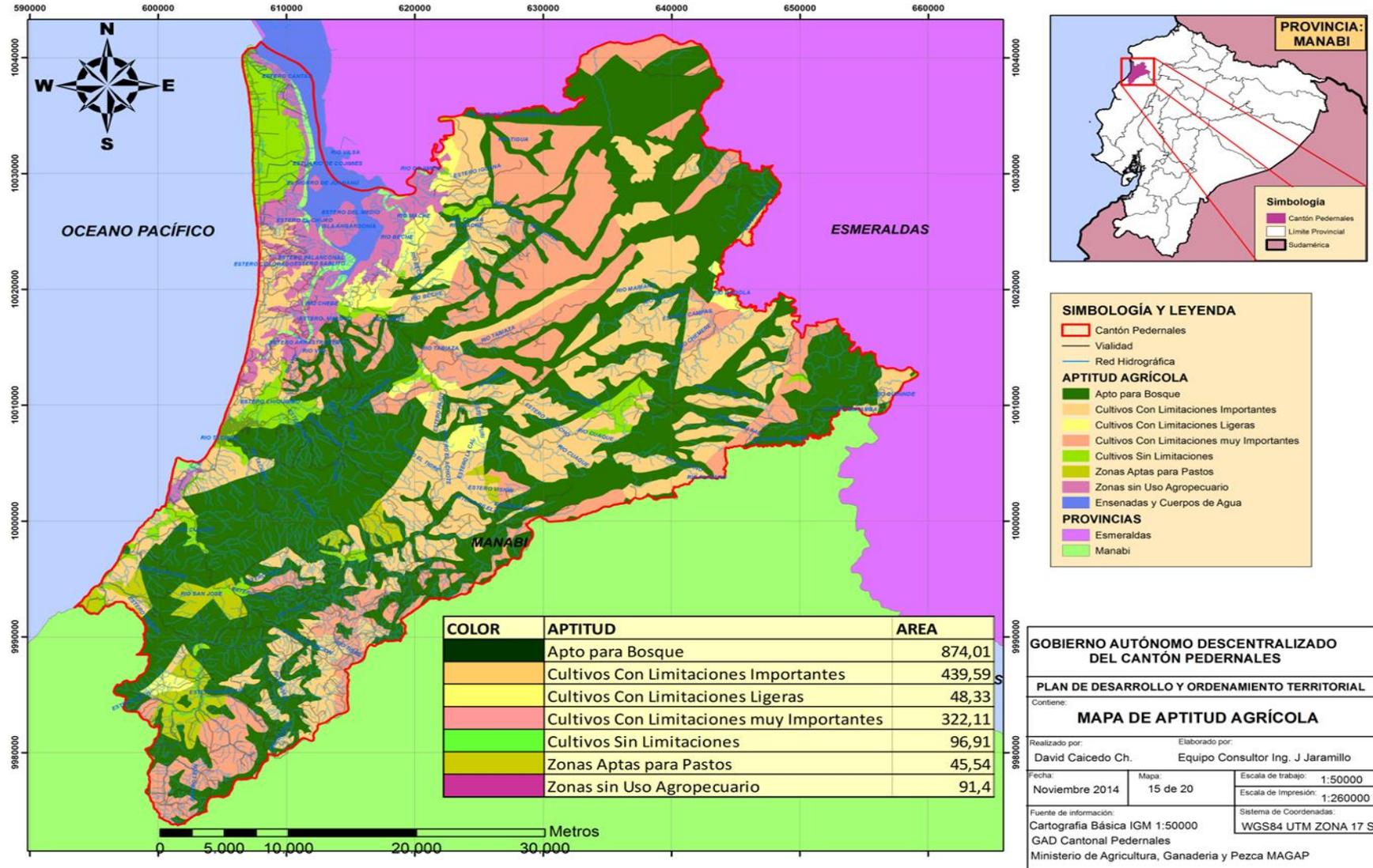
MAPA 2. USO DEL SUELO EN EL CANTÓN PEDERNALES, 2007





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

MAPA 3. APTITUD AGRÍCOLA DEL SUELO DEL CANTÓN PEDERNALES.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

La producción agrícola del cantón Pedernales, se ha determinado en ocho principales cultivos en su orden: a) pasto 15.630,00 has.; b) maíz seco 2.115,00 has.; c) café 1.966,00 has; d) cacao 1.251,00 has; e) banano 1.148 has; f) maracuyá 532 has.; g) coco 212,00 has y h) Maní con 186,00 has.

FOTO 1. PRINCIPALES CULTIVOS DESARROLLADOS EN EL CANTÓN PEDERNALES, A) CACAO; B) MAÍZ; C) MARACUYÁ; D) CAFÉ



Los principales rubros de productos primarios por hectáreas, se presentan a continuación:

TABLA 5. PRINCIPALES CULTIVOS EN EL CANTÓN PEDERNALES/HAS.

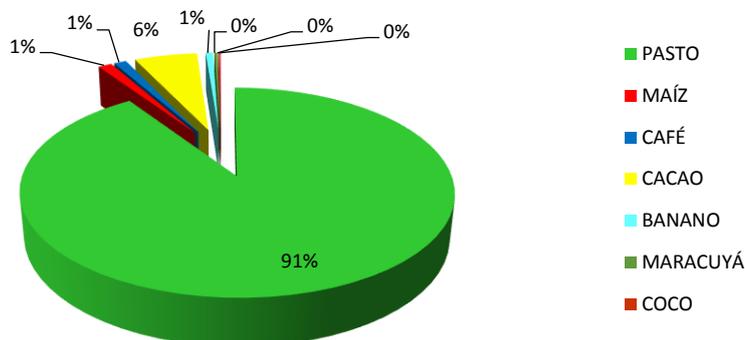
Cultivo	Has
Pasto	156.300
Maíz	2.150
Café	1.966
Cacao	4.500
Banano	1.148
Maracuyá	532
Coco	212
Maní	186

Fuente: MAGAP, 2010. Encuesta Agropecuaria.
Elaboración: P.D.O.T. 2014

En la tabla 5 se observa que el pasto es uno de los cultivos que ocupa la mayor extensión territorial del cantón Pedernales con 156.300 has., le sigue el cacao con 10.000 has., el maíz con 2150 has, el café con 1966 has y el banano con 1148 ha. El resto de cultivos con cantidades inferiores.



GRAFICO 4. REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL CANTÓN PEDERNALES



Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

Mediante la representación porcentual de los principales cultivos del cantón Pedernales (grafico 4) se puede indicar que los agricultores tienen mayor interés por el cultivo de pastos para la crianza de ganado, el cual ocupa el 91 %, seguido por el cacao con el 6% y el café con el 1,00 %. El 2% restante está distribuido entre cultivos de maíz, maracuyá, banano, coco y maní.

2.1.5. Producción primaria agrícola del cantón Pedernales, en TM/año

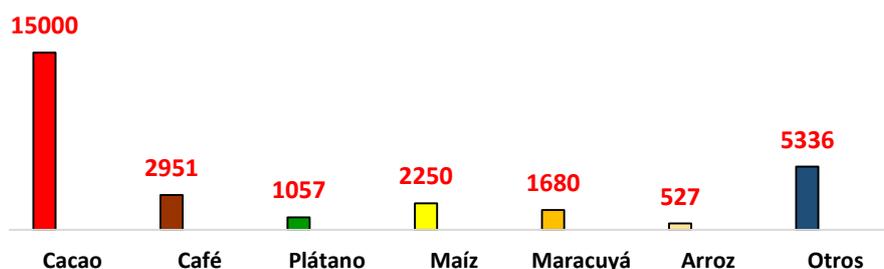
TABLA 6. PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRÍCOLA DEL CANTÓN PEDERNALES, EN TM/AÑO

Cultivos	TM/año
Cacao	15000
Café	2951
Platano	1057
Maíz	2250
Maracuyá	1680
Arroz	527
Otros	5336

Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

En la tabla 6 podemos observar que el cacao es el cultivo que sobresale en producción con 15000 TM/año. Le sigue el café con 2951, luego el maíz con 2250 TM, el maracuyá con 1680 TM, luego el plátano con 1057 Tm.

GRAFICO 5. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN TM/AÑO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.
Elaboración: P.D.O.T. 2015



Al realizar una relación entre la superficie sembrada y la producción de cada producto agrícola (tabla 7) se puede deducir los siguientes rendimientos por hectárea.

TABLA 7. PRODUCTIVIDAD DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS EN EL CANTÓN PEDERNALES.

PRODUCTO	ÁREA SEMBRADA. Has.	PRODUCCIÓN T.M.	PRODUCTIVIDAD TM./Ha.	qq/Ha/año
CAFÉ	1.966	2.951	1,50	30,02
CACAO	10.000	15.000	1,50	30,00
MAÍZ	2.150	2.250	1,05	20,93
MARACUYÁ	532	1.680	3,16	63,16

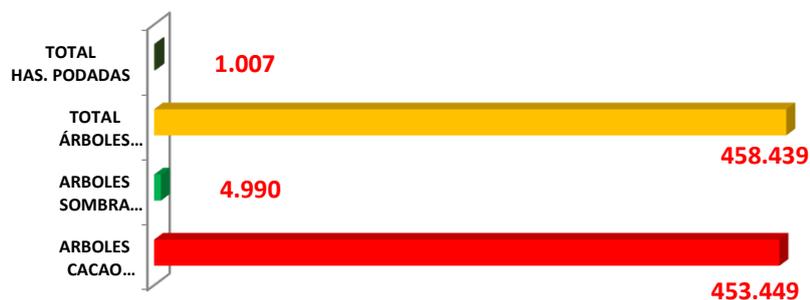
Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.1.6. Gestión del Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD Municipal de Pedernales

A continuación en el gráfico 6, se detalla estadísticamente la gestión que realizó el Departamento de Desarrollo Comunitario en el proceso de Asistencia Técnica, AT, a los productores de cacao, durante el año 2014.

GRAFICO 6. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN EL CANTÓN PEDERNALES. 2014



Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GADM-P, 2014

Elaboración: P.D.O.T., 2015

- A nivel cantonal se han trabajado en 1007 hectáreas de cacao, por parte del Dpto. de Desarrollo Comunitario del GAD Municipal de Pedernales, que representan el 10% de la superficie sembrada de este producto, según el MAGAP 2010.
- Aproximadamente la densidad de siembra de este cultivo es de 450 árboles por hectárea.
- Por cada hectárea de cacao sembrada han sido podados aproximadamente 5 árboles de sombra.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**GRAFICO 7 ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE
DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA 10 DE
AGOSTO DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014**



Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

- En la parroquia 10 de agosto el DDC del GADM-P ha intervenido en A.T. en la poda de 364 hectáreas de cacao, las que representan aproximadamente el 35% de la superficie total atendida durante el año 2014.
- La densidad de siembra de plantas de cacao observada es de 477 árboles por hectárea.

**GRAFICO 8. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA ATAHUALPA DEL CANTÓN
PEDERNALES. 2014**



Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GADM-P, 2014
Elaboración: P.D.O.T., 2015

- En la parroquia Atahualpa el DDC ha asistido técnicamente en 90 hectáreas cubiertas por 38.453 árboles de cacao, con una densidad de siembra de 427 árboles por ha.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

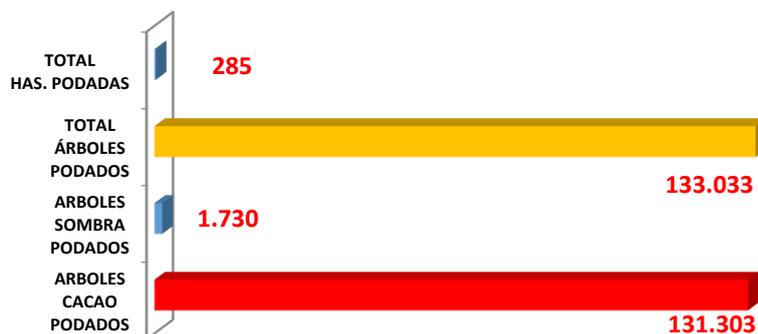
**GRAFICO 9. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE
DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA COJIMÍES
DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014**



Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GADM-P, 2014
Elaboración: P.D.O.T., 2015

- En la parroquia Cojimíes el DDC ha entregado asesoría técnica y laboral en 269 hectáreas de cacao sembrado.
- Son un total de 110.053 de árboles de cacao intervenidos con acciones de poda y raleo.

**GRAFICO 10. ASISTENCIA TÉCNICA GESTIONADA POR EL DEPARTAMENTO DE
DESARROLLO COMUNITARIO AL CULTIVO DE CACAO, EN LA PARROQUIA
PEDERNALES DEL CANTÓN PEDERNALES. 2014**



Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GADM-P, 2014
Elaboración: P.D.O.T., 2015

- La parroquia Pedernales es la que mayor superficie de cacao sembrado demuestra, 285. La parroquia Cojimíes le sigue en importancia con 269 has.
- La densidad de siembra de plantas de cacao por hectárea calculada es de 471 unidades vegetales.

**TABLA 8. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBCOMPONENTE
AGRÍCOLA A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES. DDC – GAD- P**

PRODUCTO	ÁREA SEMBRADA. HAS. (a)	QUINTALES /HA/AÑO (b)	VALOR UNITARIO USD (año 2015) ©	APOORTE AL PIB CANTONAL USD (a*b*c)
CAFÉ	1.966	7,00	20,00	275.240,00
CACAO	4.500	**5,00	67,5*	1'518.750,00
MAÍZ	2.150	20,00	12,00	516.000,00
MARACUYÁ	532	336qq (15.271,20 kg.)	0,18	1'462.370,11
TOTAL				3'772.360,11

*\$90 en seco + \$45 en baba/2 = \$67,5

** Rendimiento real.

Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario GAD Pedernales. 2014. MAGAP. 2010.

Elaboración: P.D.O.T. 2015.



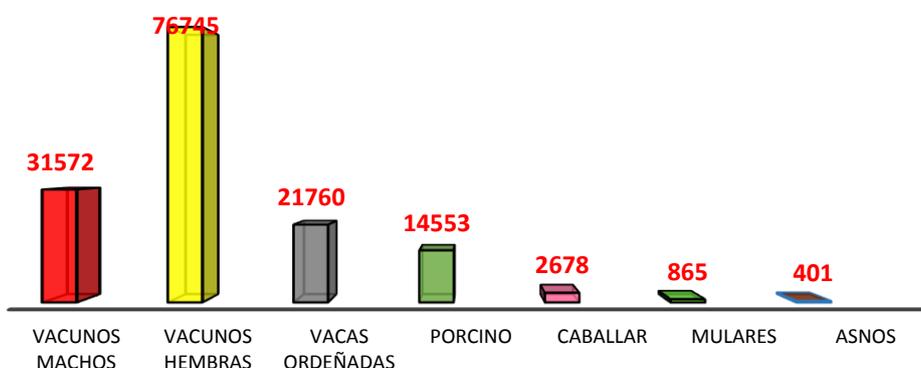
2.2.Subsistema pecuario.

En el sector Pecuario en Pedernales existe la ganadería bovina de doble propósito que produce carne y leche; la ganadería bovina de carne; la ganadería bovina productora de leche; porcinos; avicultura de postura, avicultura de engorde.

La CONEFA indica (grafico 11) que existen 130.077 cabezas de ganado vacuno registradas en el 2011 (vacunos machos, vacunos hembras y vacas ordeñadas), y unas 30.000 sin registro de las cuales el 46 % corresponde a ganado criollo, 45.6% a mestizo con registro, existiendo 3200 cabezas de vacunos pura sangre de carne, 600 pura sangre de leche y 400 pura sangre doble propósito.

Además dentro de especies ganaderas se cuenta con 14.553 unidades de porcinos, 2.678 de caballar, 865 mulares y 401 asnos.

GRAFICO 11. UNIDADES DE ANIMALES DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN PECUARIA EN EL CANTÓN PEDERNALES

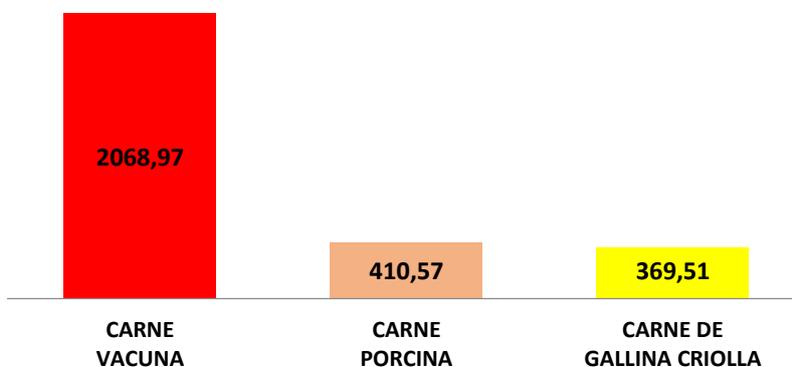


Fuente: CONEFA, 2011. Censo Agropecuario. Dpto. de Desarrollo Comunitario GADM Pedernales. 2015.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

Según datos del Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD-Pedernales 2014, (grafico 12) el cantón tiene una producción de 2068,97 Toneladas Métricas (TM)/año de carne bovina; 410,57 TM / año de carne porcina, 369,51 TM / año de carne de gallina criolla o pata amarilla.

GRAFICO 12. PRODUCCIÓN DE CARNE EN EL CANTÓN PEDERNALES TM/AÑO



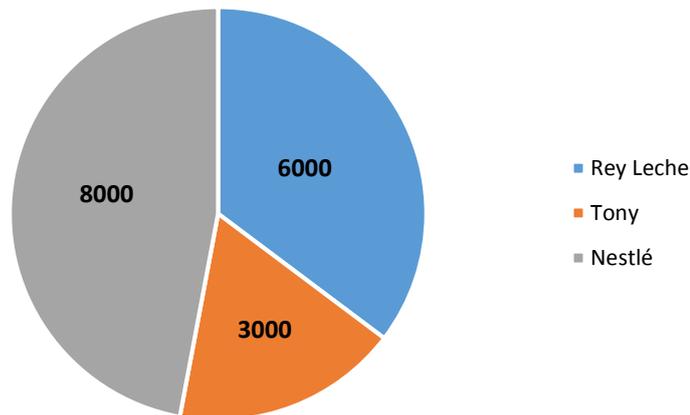
Fuente: Dpto. Desarrollo Comunitario. GADM Pedernales. 2014.

Elaboración P.D.O.T. 2015



Además de beneficiarse de la carne vacuna, también existe una producción de 30.000 mil litros diarios de leche, de los cuales 17.000 litros (58%) lo compra la empresa privada, entre ellos Rey Leche, Tony y Nestlé (grafico 13). El consumo interno de leche esta alrededor de los 10.000 litros diarios (30 %), mientras que para la elaboración de queso duro se consumen 3000 litros de leche al día (12%).

GRAFICO 13. ENTREGA DIARIA DE LITROS DE LECHE A EMPRESAS LÁCTEAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADMP. 2014
Elaboración: PDOT-2015

Al realizar una valoración de la producción de queso diaria (tabla 9) y considerando la relación 3 litros de leche = 1 libra de queso (Centro de Acopio de leche Atahualpa. 2015), cuyo precio de venta por libra es de 1,40 USD, tendremos un total de ingreso bruto diario de 1.400 USD, llegando a obtener un ingresos anual de 511.000,00 USD.

TABLA 9. PRODUCCIÓN ANUAL DE QUESO DURO, EN EL CANTÓN PEDERNALES.

Producto	Litros/día	Relación	Producción queso/ libras/día	Producción anual libras	Precio de venta/ libra	Ingreso bruto por venta de queso/día	Ingreso bruto por venta de queso/año
Leche para queso	3.000	3 lit. / 1 lib.	1000	365000	1,40	1.400	511.000,00

Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADMP. 2014. Asoc. Ganaderos Atahualpa. Ing. Torres, S. Febrero 2015.
Elaboración: PDOT-2015

TABLA 10. NÚMERO DE UPA´S Y AVES CRIADAS EN EL CAMPO

UPA´s	Número de gallinas, gallos, pollos criollos.	Número de pavos	Número de patos
2.288	61.582	945	5184

Fuente: MAGAP-2010. Departamento de Desarrollo Comunitario. GADMP
Elaboración: PDOT-2015

De acuerdo a la información del MAGAP 2010 (tabla 10) en el cantón Pedernales, existen 2288 UPA´s en las cuales el número de gallinas criollas producidas es altamente significativas con 61.582 aves, lo cual representa el 90,95 %, le sigue la producción de patos con 5184 equivalente al 7,66 % y 945 pavos con el 1,39 %.

La producción de huevos de gallina criolla es de 54.132 huevos por semana, esta cantidad no abastece la demanda de Pedernales.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Tabla 11. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBSISTEMA PECUARIO A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES. DDC – GAD- P

PRODUCTO	TM/AÑO	UNIDAD DE VENTA	EQUIVALENCIA	VALOR UNITARIO USD (año 2015)	APORTE AL PIB CANTONAL USD (a*b*c)
CARNE BOVINA	2068,97	LIBRA	4'655.182,55	0,90	4'189.664,30
CARNE PORCINA	410,57	LIBRA	923.782,50	1,50	1'385.673,75
GALLINA CRIOLLA	369,51	UNIDAD	166.280***	12,00	1'995.360,00
POLLOS PARRILLEROS	273,75*	LIBRA	615.937,50	1,00	615.937,50
HUEVOS DE GALLINA CRIOLLA (unidades)**	2'814.864	UNIDAD	2'814.864	0,20	562.972,80
LECHE ENTREGADA A EMPRESAS *****(Litros)	6'205.000	LITROS	6'205.000,00	0,42	2'606.100,00
VENTA DE QUESO DURO*****	162,23	LIBRAS	365.000	1,40	511.000,00
TOTAL					11'866.708,35

*300 pollos/día x 365 días=109.500 (u) x 2,5 Kg.=273.750/1000=273,75 TM.

** 54.132 huevos por semana x 52 semanas = 2'814.864

***369,51 TM x 1000 x 2,25 = 831.397,50/5 = 166.280 unidades

****17.000 l/día x 365 =6'205.000 l/año x 0,42 = 2'606.100,00

***** Ver Tabla 9.

Fuente: MAGAP-2010. Departamento de Desarrollo Comunitario. GADMP

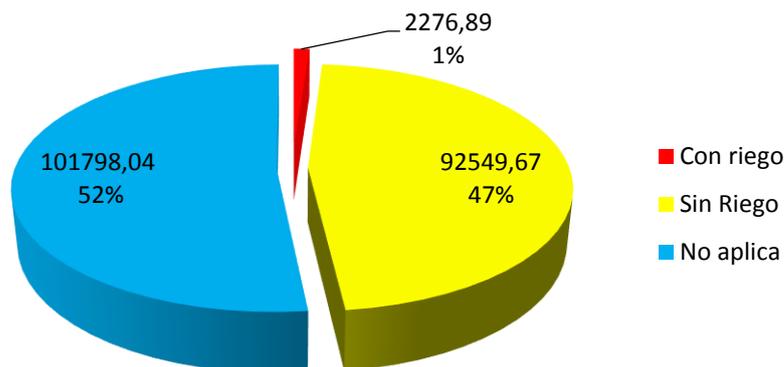
Elaboración: PDOT-2015

2.3. Apoyo a la producción

2.3.1. Sistema de riego

Considerando la disponibilidad del recurso agua en ciertas zonas del cantón Pedernales, se puede decir que el Cantón tiene una gran oportunidad para incrementar la productividad (grafico 13) implementando progresivamente sistemas de riego en áreas de mayor interés.

GRAFICO 14. SITUACIÓN ACTUAL DEL RIEGO EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

El 48 % de la superficie del suelo son aptos para instalación de sistemas de riego; de los cuales el 1,16 % cuenta con sistema de riego, esto representa 2276,89 Has; en tanto que el 47,07 % que equivale a 92549,66 Ha. no dispone de riego para sus cultivos. Pedernales tiene una gran oportunidad para incrementar la productividad implementando progresivamente sistemas de riego en áreas de mayor interés.



2.3.2 Fuente principal de crédito obtenido

Según el INEC 2010, las principales fuentes de crédito para la actividad productiva son: Banco Privado 66 créditos, Banco Nacional de Fomento 80 y de otras fuentes 3 créditos.

2.3.2.1 Fuentes de financiamiento:

De acuerdo a datos establecidos por el INEC en el 2010 (tabla 12), en el cantón Pedernales se reportan 258 casos con financiamiento económico, realizado por diferentes fuentes, entre estas la de mayor influencia es la Institución Privada con 158 casos, seguida por el financiamiento a través de la Institución Pública con 45 casos y por medio del Gobierno 25 casos. El financiamiento a través de otras fuentes está representado con un total de 30 casos.

TABLA 12. RESUMEN DE LAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES

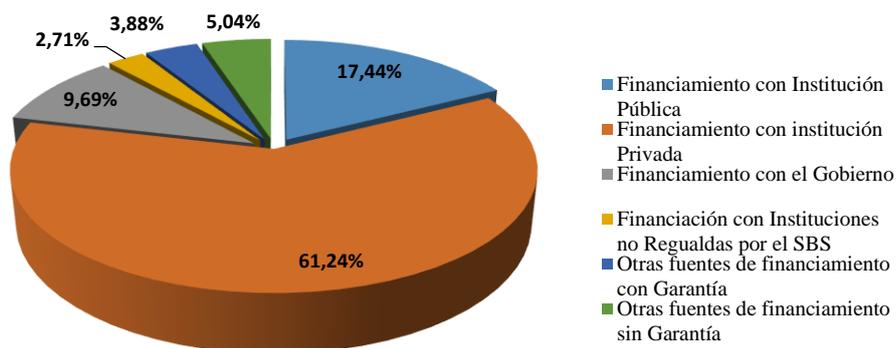
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Financiamiento con Institución Pública	45	17,44	17,44
Financiamiento con Institución Privada	158	61,24	78,68
Financiamiento con el Gobierno	25	9,69	88,37
Financiamiento con Institución no Reguladas por el SBS	7	2,71	91,09
Otras Fuentes de Financiamiento con Garantía	10	3,88	94,96
Otras Fuentes de Financiamiento sin Garantía	13	5,04	100,00
Total	258	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

Según el INEC, 2010, (grafico 15), en el cantón Pedernales, la fuente de financiamiento más implementada es la desarrollada por medio de instituciones privadas con el 61,24%; le sigue las instituciones públicas con el 17,44%; mientras que el 9,69% son financiados por el gobierno.

GRAFICO 15. RESUMEN DE LAS DIFERENTES FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

Respecto a las fuentes de financiamientos en la parroquia Pedernales, indicadas en la tabla 13, la financiación a través de la Institución Privada es la de mayor intervención en la parroquia, con 152 casos. El financiamiento a por medio de la Institución Pública cubre alrededor de 44 casos mientras que el Gobierno financia 17 casos.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 13. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES

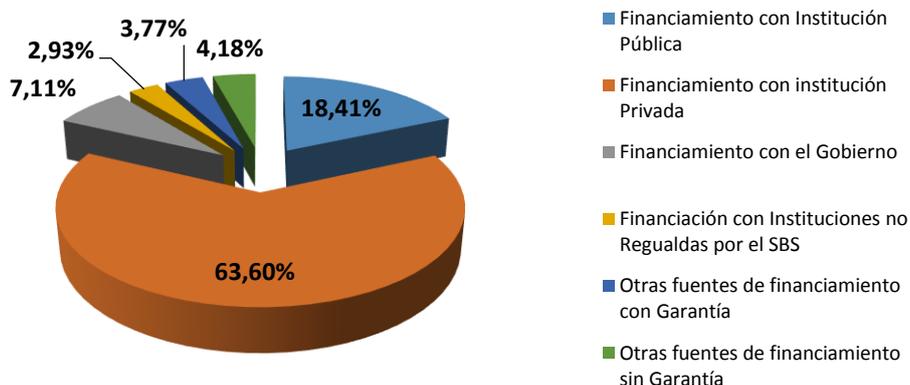
PEDERNALES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Financiamiento con Institución Pública	44	18,41	18,41
Financiamiento con Institución Privada	152	63,60	82,01
Financiamiento con el Gobierno	17	7,11	89,12
Financiamiento con Institución no Reguladas por el SBS	7	2,93	92,05
Otras Fuentes de Financiamiento con Garantía	9	3,77	95,82
Otras Fuentes de Financiamiento sin Garantía	10	4,18	100,00
Total	239	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

En base a lo analizado en la tabla 13, se concluye que el 63,60% corresponde al financiamiento por medio de instituciones privadas; mientras que el 18,41% representa a la institución pública; el 7,11% financia el gobierno y en menor proporción el resto de fuentes de financiamiento. (Grafico 16)

GRAFICO 16. FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

En la parroquia Cojimíes el sistema de financiamiento o de apoyo a la producción está representado por el Gobierno con un total de 8 casos mientras que la Institución Privada financia 6 casos, seguidos por el financiamiento a través de fuentes sin garantía con 3 casos. (Tabla 14).

TABLA 14. FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES

COJIMIES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Financiamiento con Institución Pública	1	5,26%	5,26%
Financiamiento con Institución Privada	6	31,58%	36,84%
Financiamiento con el Gobierno	8	42,11%	78,95%
Otras Fuentes de Financiamiento con Garantía	1	5,26%	84,21%
Otras Fuentes de Financiamiento sin Garantía	3	15,79%	100,00%
Total	19	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

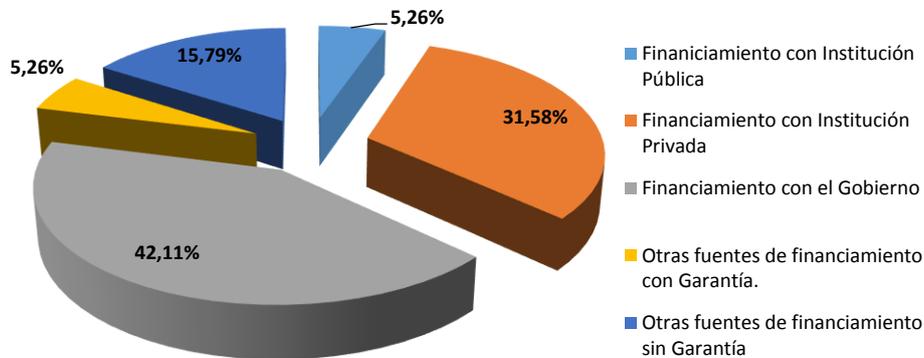
Elaboración: P.D.O.T. 2015

El sector de financiamiento en la parroquia Cojimíes está distribuido de la siguiente manera: con un 42,11% corresponde al financiamiento por parte del Gobierno; con un



31,58% financian las instituciones privadas y con el 15,79% financiamiento con otras fuentes sin garantía y en menor proporción las demás tipologías de fuentes de financiamiento (grafico 17).

GRAFICO 17. FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES



Fuente: INEC. 2010
Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.3.1.1. Destino principal del crédito

Los créditos han sido distribuidos de la siguiente manera: 51 créditos para la producción de cultivos, 67 para la compra de ganado vacuno, 9 para compra de maquinaria y el resto para otro destino. (Tabla 15).

TABLA 15. DESTINO PRINCIPAL DEL CRÉDITO

DESTINO DE LOS CRÉDITOS	Nº DE CRÉDITOS
Producción de cultivos	51
Compra de ganado vacuno	67
Compra de maquinaria	9
Para otro destino	22
Total	149

Fuente: INEC. 2010
Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.3.1.2. Cantidad de establecimientos que requieren financiamiento en el cantón pedernales.

Según el INEC 2010, (tabla 16) en el cantón Pedernales, existe un total de 963 establecimientos, de los cuales 512 locales requieren de financiamiento económico, representando el 53,73%, mientras que los establecimientos que no requieren financiamiento reflejan el 46.27%.

TABLA 16. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN EL CANTÓN PEDERNALES

RESUMEN A NIVEL CANTONAL			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí	512	53,73%	53,73%
No	441	46,27%	100,00%
Total	953	100,00%	100,00%

Fuente: INEC. 2010
Elaboración: P.D.O.T. 2015



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

De acuerdo al diagnóstico realizado por el INEC 2010, el universo censal de esta variables es de 849 unidades económicas (tabla 17). De esto, se puede concluir que el 55,36% de las unidades económicas de la cabecera cantonal requieren financiamiento actualmente, mientras que el 44,64%, no lo requiere (grafico 18).

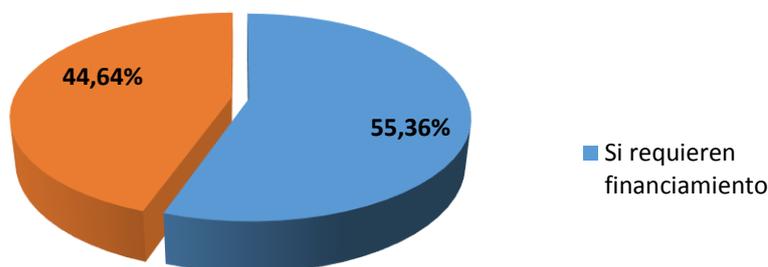
TABLA 17. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES

PARROQUIA PEDERNALES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí requieren financiamiento	470	55,36	55,36
No requieren financiamiento	379	44,64	100,00
Total	849	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

GRAFICO 18. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA PEDERNALES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

El universo censal para el diagnóstico en la Junta Parroquial de Cojimíes es de 104 unidades económicas, como se lo expone en la tabla 18.

TABLA 18. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN COJIMÍES.

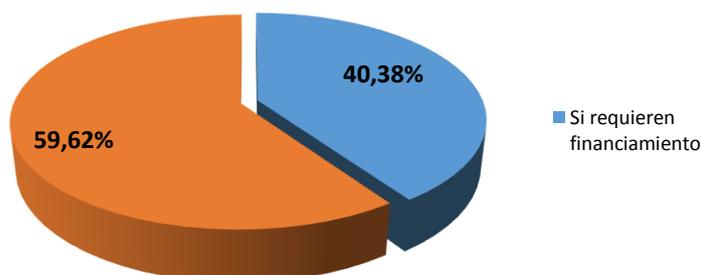
PARROQUIA COJIMIES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí requieren financiamiento	42	40,38	40,38
No requieren financiamiento	62	59,62	100,00
Total	104	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

Se puede concluir de manera general que el 59,62% de las unidades económicas de la parroquia Cojimíes no necesitan financiamiento alguno, mientras que el 40,38% afirman que lo necesitan, como se lo indica en el gráfico 19.

GRAFICO 19. NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO EN LA PARROQUIA COJIMÍES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P. D.O.T. 2015



2.3.1.3. Créditos otorgados por el Banco Nacional de Fomento Sucursal Pedernales

En entrevista realizada al Ing. Rubén Valarezo Gerente del Banco Nacional de Fomento, Sucursal Pedernales, el 28 de enero de 2015, manifestó que, se han colocado 8'700.000,00 dólares destinados al sector productivo y que ha existido un crecimiento de un 80% en colocación de crédito en comparación al año 2013. El crédito concedido se ha dividido en dos grupos: i) Productivo y ii) Microcrédito para la pequeña industria. Estos préstamos se han dirigido a las parroquias: Pedernales, Cojimés, 10 de Agosto y Atahualpa (tabla 19). Un rubro del 10% va dirigido al turismo para mejoras, menajes y ampliación de infraestructura turística. El 20% del crédito se ha destinado a compras de tierras productivas, que el BNF financia hasta el 80% considerando la capacidad de pago y el avalúo de bienes del solicitante. Para la adquisición de camaronerías se entregan préstamos desde 30.000 a 40.000 USD, que es el costo de una hectárea de camaronería, siendo su línea tope de \$ 300.000, y si el crédito es más alto, dicho crédito es dirigido a la Corporación Financiera Nacional. CFN.

TABLA 19. CRÉDITO DESTINADO PARA LA PRODUCCIÓN Y MICROCRÉDITOS, BNF-PEDERNALES -2014

CONCEPTO	PORCENTAJE	MONTO
Microcréditos	45%	3.900.000
Producción	55%	4.800.000
TOTAL	100%	8.700.000

Fuente: Valarezo, R. Gerente BNF-Pedernales. 2015

Elaboración: PDOT - 2015.

TABLA 20. CRÉDITO DESTINADO PARA LA PRODUCCIÓN: 4'800.000,00 USD

CONCEPTO	%	VALOR
Ganadería	40%	1.920.000,00
Compra de tierras	20%	960.000,00
Camarón	30%	1.440.000,00
Turismo	10%	480.000,00
TOTAL	100%	4.800.000,00

Fuente: Valarezo, R. Gerente BNF-Pedernales. 2015

Elaboración: PDOT - 2015

TABLA 21. MONTO DESTINADO PARA EL MICROCRÉDITO: 3'900.000,00 USD

CONCEPTO	%	VALOR
Pesca	40%	1.560.000,00
Pequeña Industria	20%	780.000,00
Pecuario	20%	780.000,00
Agrícola	10%	390.000,00
Acuícola	10%	390.000,00
TOTAL	100%	3.900.000,00

Fuente: Valarezo, R. Gerente BNF-Pedernales. 2015

Elaboración: PDOT - 2015

- El monto de crédito concedido por el BNF Sucursal Pedernales en el territorio es de 8.700.000,00 USD, de los cuales el 55% se destinó para crédito productivo y el 45% restante para microcrédito. (tabla 19)
- Los créditos destinados a la ganadería consumieron el 40% del monto de 4.800.000,00, el 30% de este valor se dirigió a la producción camaronería, el 20% para compra de tierras y el 10% restante para turismo. (tabla 20)



- El monto destinado para el microcrédito se distribuyó en un 40% para la pesca, 20% para la pequeña industria y sector pecuario, respectivamente, y el 10% para los sectores agrícola y acuícola, en su orden, de un monto de 3.900.000,00 dólares. (tabla 21).

2.3.2. Formas de organización de la producción

2.3.1.4. Organizaciones

En el cantón Pedernales se presentan varias formas de organización: las asociaciones jurídicamente constituidas y las comunas.

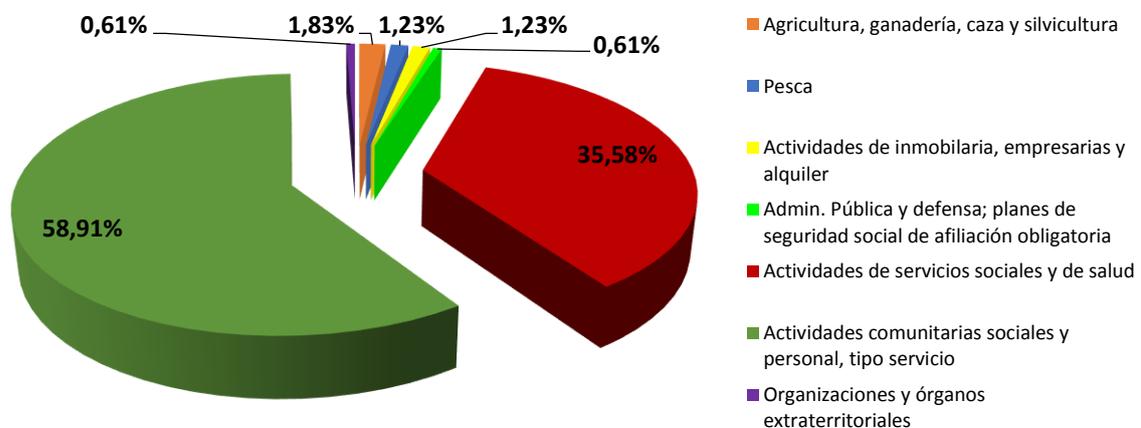
Respecto de las asociaciones tenemos que de acuerdo a los datos publicados en el Registro Único de Organizaciones en el cantón Pedernales existe un total de 163 organizaciones debidamente clasificada (tabla 22).

TABLA 22. ASOCIACIONES LEGALES POR ACTIVIDAD CANTÓN PEDERNALES

Descripción de la Actividad	Nº de Org.	%
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	3	1,84%
Pesca	2	1,23%
Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler	2	1,23%
Administración Pública y defensa; Planes de Seguridad Social de Afiliación Obligatoria	1	0,61%
Actividades de Servicios Sociales y de Salud	58	35,58%
Otras Actividades Comunitarias Sociales y Personales de Tipo Servicios	96	58,90%
Organizaciones y órganos extraterritoriales	1	0,61%
TOTAL	163	100,00%

Del total de grupos organizados, el 58,90% realizan actividades comunitarias sociales y personales del tipo servicios. Las organizaciones que realizan actividades de servicios sociales y de salud representan el 35,58%. Las asociaciones que se relacionan con la agricultura, ganadería, pesca, actividades inmobiliarias, administración pública y organización y órganos territoriales representan el 5,52% del total de grupos organizados del cantón (grafico 20).

GRAFICO 20. ACTIVIDADES DE LAS DIFERENTES ASOCIACIONES LEGALMENTE CONSTITUIDAS EN EL CANTÓN PEDERNALES



Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013.

Elaboración: PDOT-2015



Es importante mencionar que en el recorrido realizado por las parroquias y comunidades del cantón para fines de formular los diagnósticos comunitarios se aprecia que el interés por asociarse va en incremento, en unos casos, para apropiarse de los procesos de comercialización, y en otros, con el interés de participar en programas del Estado o de Instituciones Públicas y Privadas.

2.3.1.5. Afiliación a un gremio

Según la Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana en Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013, en la parroquia Pedernales del cantón con este mismo nombre, existe un total de 849 de unidades económicas (tabla 23)

TABLA 23. AFILIACIÓN A UN GREMIO EN PARROQUIA PEDERNALES

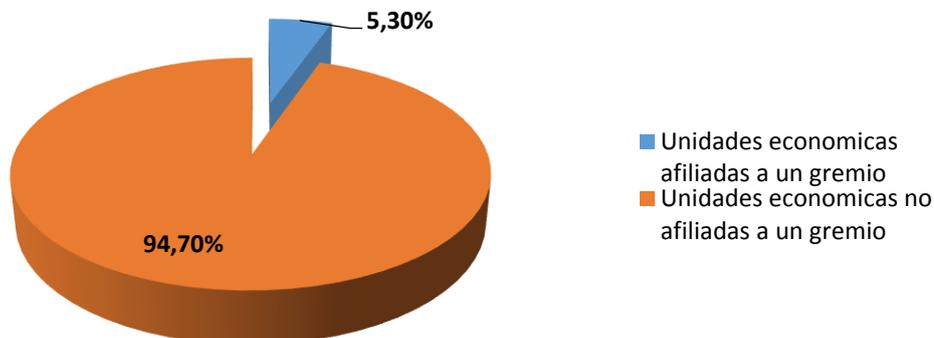
PEDERNALES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí	45	5,30%	5,30%
No	804	94,70%	100,00%
Total	849	100,00	100,00

Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013.

Elaboración: PDOT-2015

En la cabecera cantonal el 94,70% de las unidades económicas de las cabeceras no se encuentran afiliadas a un gremio en particular, mientras que apenas el 5,30% está afiliado a un gremio. (Grafico 21)

GRAFICO 21. SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, EN LA PARROQUIA PEDERNALES.



Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013.

Elaboración: PDOT-2015

TABLA 24. AFILIACIÓN A UN GREMIO EN COJIMÍES

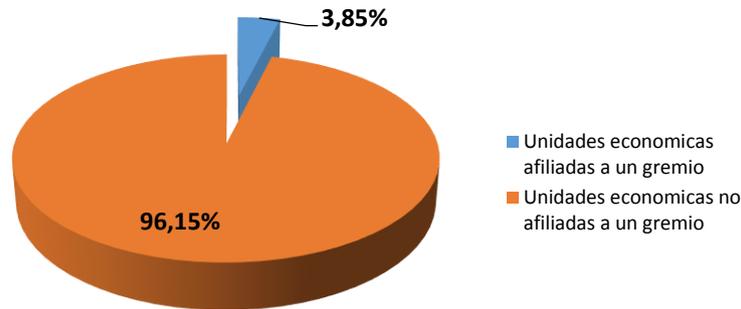
COJIMIES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí	4	3,85%	3,85%
No	100	96,15%	100,00%
Total	104	100,00%	100,00%

Fuente: INEC 2010

Elaboración: PDOT-2015



GRAFICO 22. SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, EN LA PARROQUIA COJIMIÉS.



Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013.
Elaboración: PDOT-2015

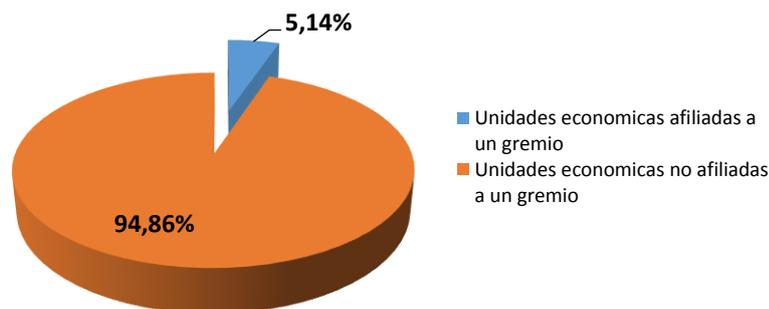
En base al análisis realizado al grafico 22 y tabla 24 se puede concluir que el 96,15% de las unidades económicas de la localidad de Cojimíes, no están afiliados a ningún gremio, mientras que el 3,85% de las unidades económicas si se encuentran agremiadas.

TABLA 25. RESUMEN DE AFILIACIÓN A UN GREMIO, A NIVEL CANTONAL.

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sí	49	5,14%	5,14%
No	904	94,86%	100,00%
Total	953	100,00	100,00

Fuente: INEC 2010
Elaboración: PDOT-2015

GRAFICO 23. RESUMEN DE LA SITUACIÓN ORGANIZACIONAL DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS DEL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: INEC 2010
Elaboración: PDOT-2015

De manera general, en el cantón Pedernales el 96,48% de la PEA no se encuentra agremiada a ninguna asociación mientras que el 5,14% restante si lo está.

2.3.3. Cadenas productivas

De acuerdo a la información facilitada por el Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD Pedernales, el 90% de la producción de cacao, café, tagua, son comercializados por 6 intermediarios que compran los productos y los venden a grandes exportadores especialmente de Manta, Santo Domingo. Un 10% de los



productos mencionados son comercializados por los agricultores en cantones cercanos, como Chone, El Carmen, San Vicente, Santo Domingo

Existe una producción de 1680 toneladas de maracuyá al año. La producción de maracuyá en Atahualpa es de 20.000 kilos por semana, que es vendida a un solo intermediario. En la parroquia 10 de Agosto la producción es de 15000 kilos que son vendidos a comerciantes de Jama y San Vicente. Estos intermediarios venden directamente el producto a la empresa TROPIFRUTAS de la comunidad de San Camilo de la Provincia de Los Ríos.

La ganadería es una de las actividades de gran importancia en el sistema económico productivo del cantón Pedernales, su producción se basa especialmente en ganado vacuno, porcino y aves de corral. La ganadería junto con la agricultura, la acuicultura y pesca representan el 59,6 % de la población que está dedicada a esta actividad. En base a la información recolectada en las parroquias, la mayor parte del ganado vacuno es comercializado en Santo Domingo y El Carmen. También hay comerciantes que llegan a comprar en las fincas.

2.4.Subsistema artesanía y comercio.

2.4.1. Artesanías.

Un buen porcentaje de la gente del cantón de Pedernales, especialmente las personas adultas, tienen un conocimiento adquirido ancestralmente convertido en destrezas y habilidades para la confección de diferentes artesanías como: sombreros, bolsos, bisuterías, etc. que son elaborados con materiales del medio. En los diagnósticos realizados, algunos representantes comunitarios manifestaban que en el 2011 se dieron cursos cortos por el SECAP en temas como elaboración de bisuterías, panadería y otros.

2.4.2. Comercio

La comercialización de los productos es un problema que tienen los agricultores, el 90 % de ellos lo venden a los intermediarios y generalmente realizan la venta en la cabecera cantonal (80%) o en las cabeceras parroquiales (10%); además esto se agrava cuando tienen que sacar sus productos desde el sitio de cosecha a la cabecera cantonal, parroquial o hasta la vía principal, donde le esperan los intermediarios que terminan pagando precios muy bajo. Se visualiza que la falta de organización comunitaria no permite acopiar los productos para romper la cadena de intermediarios y vender a mejores precios, o darle un valor agregado a sus productos.

2.4.2.1.Actividades económicas comerciales

TABLA 26. ACTIVIDADES COMERCIALES EN PARROQUIA PEDERNALES

PEDERNALES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Al por Mayor	17	3,50	3,50
Al por Menor	469	96,50	100,00
Total	486	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

En lo que respecta a la cabecera cantonal, (tabla 26), este indicador se relacionó con 486 unidades económicas de la localidad: En donde el 96,50% son unidades económicas que



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

se relacionan a una actividad comercial al por menor, es decir, que la mayor parte son tiendas que se dedican a la venta al detalle, finalmente con un 3,50% las unidades económicas que se relacionan con una venta al por mayor.

En la Parroquia de Cojimíes, (tabla 27), se detectaron 63 unidades económicas: de las cuales se puede concluir que el 96,83% se generan ventas al por menor y con apenas con el 3,17% aquellas unidades económicas que se dedican a desarrollar comercio al por mayor.

TABLA 27. ACTIVIDADES COMERCIALES EN PARROQUIA COJIMÍES

COJIMIES			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Al por Mayor	2	3,17	3,17
Al por Menor	61	96,83	100,00
Total	63	100,00	100,00

Fuente: MAGAP, 2010. Censo Agropecuario.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

En resumen a nivel cantonal se concluye que existen 549 casos, los mismos que se detallan en la tabla 28. En términos generales, (grafico 24), el 96,54% de las unidades económicas de la localidad, se dedican al comercio al por menor o al detalle; mientras que apenas el 3,46% de las unidades económicas de la localidad se dedican al comercio al por mayor.

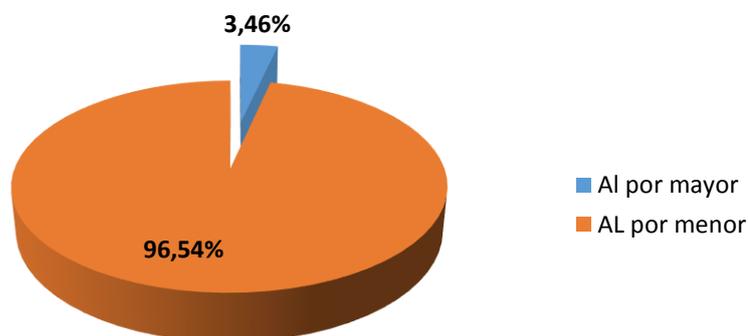
TABLA 28. RESUMEN CANTONAL DE ACTIVIDADES COMERCIALES

RESUMEN CANTONAL			
Categorías	Casos	%	Acumulado %
Al por Mayor	19	3,46	3,46
Al por Menor	530	96,54	100,00
Total	549	100,00	100,00

Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

GRAFICO 24. RESUMEN CANTONAL DE ACTIVIDADES COMERCIALES



Fuente: INEC. 2010

Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.4.2.2. Actividades comerciales por sectores productivos del cantón Pedernales

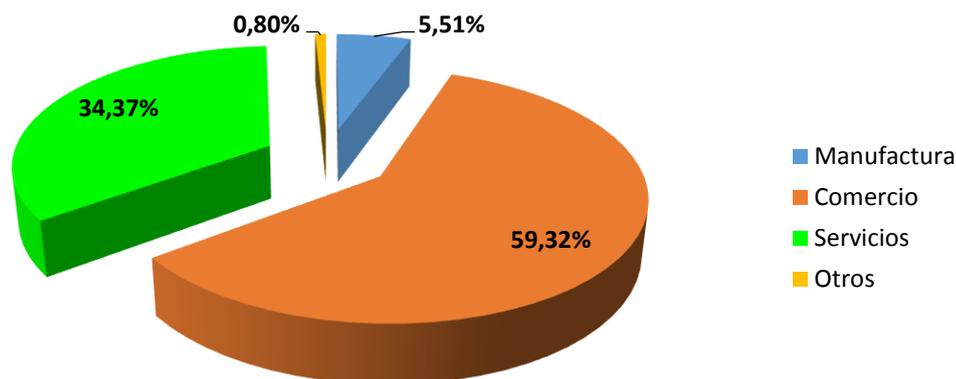
De las 998 actividades comerciales registradas para el cantón, 592 son exclusivamente dedicadas al Comercio, es decir, el 59,32 % del total de actividades. Las actividades de



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

servicios (transporte, atención cliente, alojamiento, etc.) contabilizan un total de 343, es decir el 34,37 % de las actividades diferentes a la agricultura y ganadería. El 5,51 % de las actividades comerciales que se desarrollan en el cantón son de Manufactura. Las actividades que desarrollan las personas del cantón denominadas como “Otras” (en establecimientos comerciales ligados a las actividades de agricultura, minas, organizaciones y órganos extraterritoriales), registran el 0,80% (grafico 25)

GRAFICO 25. ACTIVIDADES COMERCIALES POR SECTORES PRODUCTIVOS, EN EL CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: Censo Económico 2010, IEE 2013.
Elaboración: P.D.O.T. 2015

En la tabla 29 se indican los tipos de actividades económicas, desarrolladas en el cantón Pedernales, por los diferentes sectores productivos, como es el de manufactura, comercio, servicios y otros.

TABLA 29. ACTIVIDADES COMERCIALES POR SECTORES PRODUCTIVOS, EN EL CANTÓN PEDERNALES

ACTIVIDADES	Manufactura	Comercio	Servicios	Otros	Total
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.	-**	-	-	1	1
Pesca y acuicultura.	-	-	-	7	7
Elaboración de productos alimenticios.	25	-	-	-	25
Fabricación de prendas de vestir.	8	-	-	-	8
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables.	2	-	-	-	2
Impresión y reproducción de grabaciones.	2	-	-	-	2
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	10	-	-	-	10
Fabricación de muebles.	4	-	-	-	4
Reparación e instalación de maquinaria y equipo.	4	-	-	-	4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	-	-	2	-	2
Captación, tratamiento y distribución de agua.	-	-	1	-	1
Construcción de edificios.	-	-	1	-	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y	-	87	-	-	87



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

motocicletas.					
Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	-	18	-	-	18
Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	-	487	-	-	487
Transporte por vía terrestre y por tuberías.	-	-	4	-	4
Actividades de alojamiento.	-	-	46	-	46
Servicio de alimento y bebida.	-	-	90	-	90
Telecomunicaciones.	-	-	29	-	29
Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y fondos de pensiones.	-	-	3	-	3
Actividades inmobiliarias.	-	-	2	-	2
Actividades jurídicas y de contabilidad.	-	-	8	-	8
Publicidad y estudios de mercado.	-	-	1	-	1
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas.	-	-	3	-	3
Actividades de alquiler y arrendamiento.	-	-	5	-	5
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas.	-	-	1	-	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	-	-	7	-	7
Enseñanza.	-	-	38	-	38
Actividades de atención de la salud humana.	-	-	19	-	19
Actividades de asistencia social sin alojamiento.	-	-	4	-	4
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales.	-	-	1	-	1
Actividades de juegos de azar y apuestas.	-	-	15	-	15
Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas.	-	-	3	-	3
Actividades de asociaciones.	-	-	11	-	11
Reparación de computadores y de efectos personales y enseres domésticos.	-	-	24	-	24
Otras actividades de servicios personales.	-	-	25	-	25
TOTAL	55	592	343	8	998

Fuente: Censo Económico 2010, IEE 2013.

Elaboración: P.D.O.T. 2015

2.5.Subsistema turismo

2.5.1. Análisis de la tendencia turística en el contexto institucional municipal

Con el propósito de determinar como la planificación institucional municipal ha considerado de importancia económica al subcomponente Turismo, se realizó un estudio analítico de las visiones cantonales a lo largo de los años.

2.5.1.1. Visión del Plan Estratégico de Turismo 2004

En el año 2014 el cantón Pedernales tiene un municipio descentralizado y es un destino eco turístico potencial reconocido a nivel nacional e internacional con una infraestructura y planta turística fortalecida, sus atractivos naturales son aprovechados en forma sostenible y sustentable, su población está capacitada y concientizada



turísticamente, enraizada en sus valores y tradiciones culturales como parte de su patrimonio ancestral

2.5.1.2. Visión cantonal 2006

En el año 2014 el cantón Pedernales, primer punto en la mitad del mundo del noroccidente del Ecuador, bañado por el océano pacífico, es un destino turístico nacional e internacional, constituido en un centro de producción e industrialización agropecuaria y de productos del mar, de comercio justo. Cuenta con políticas públicas de desarrollo urbano, equipamientos comunitarios y servicios básicos de calidad, un sistema vial permanente que integra al norte de Manabí con los puertos de Manta, Esmeraldas y la capital del país, su aeropuerto permite un flujo constante de turistas nacionales y extranjeros. Forma parte de la reserva ecológica Mache – Chindul, en su jurisdicción cantonal se encuentra el bosque protector Pata de Pájaro e integra mancomunidades para el desarrollo socioeconómico y ambiental con varios cantones de la región, provincia y país. La educación, salud y protección a grupos vulnerables es de calidad y calidez. El rescate de la cultura Jama – Coaque, cuna de la nacionalidad ecuatoriana, y fortalecimiento de la identidad y valores culturales es una realidad. Su gobierno local práctica y fomenta políticas socialmente justas, económicamente rentables y ambientalmente sustentables, generando confianza ciudadana mediante una administración transparente, participativa y descentralizada en áreas de prioridad cantonal.

2.5.1.3. Visión cantonal 2012

Para el año 2022 Pedernales ha generado por medio de sus sistemas el régimen del buen vivir mediante la implementación del modelo de desarrollo local participativo de manera integral.

2.5.1.4. Análisis de las visiones cantonales

La visión del cantón Pedernales en el PDEC de Turismo 2004 – 2014 expresa en su parte pertinente: “...es un destino eco turístico potencial reconocido a nivel nacional e internacional...”

La visión cantonal del PDEC 2006 expresa: “... es un destino turístico nacional e internacional... Forma parte de la reserva ecológica Mache – Chindul, en su jurisdicción cantonal se encuentra el bosque protector Pata de Pájaro e integra mancomunidades para el desarrollo socioeconómico y ambiental con varios cantones de la región, provincia y país...”

En tanto que la visión del PDOT cantonal 2012 NO identifica ningún componente o subcomponente del desarrollo y ordenamiento territorial como responsable del rol productivo del territorio.

Como podemos evidenciar las dos visiones del 2004 y 2006 identifican el rol del cantón Pedernales como destino turístico nacional e internacional, lo cual se puede verificar con el análisis de la evolución del flujo turístico comprendido entre los años 2004-2010-2011-2012 y 2013.

2.5.1.5. Caracterización turística del cantón Pedernales

El Cantón Pedernales cuenta con 54 Km. de playas tropicales propicias para la práctica de deportes acuáticos y más de 20 Km. de hermosos acantilados. Además posee una



zona montañosa con varios pisos zoogeográficos, botánicos y climáticos que permiten tener una variedad especial de plantas y animales así como bellezas paisajísticas, ríos, cascadas, esteros, estuarios, humedales, bosques, que deben ser protegidos y aprovechados turísticamente.

Pedernales se constituye en una zona de influencia regional debido a sus atractivos naturales, es un polo de atracción de visitantes principalmente de la Sierra, la zona Centro de Manabí y Esmeraldas. Pedernales por su ubicación estratégica tiene un enlace directo con El Carmen, Santo Domingo y consecuentemente con la capital. Santo Domingo como ciudad intermedia configura un área que económica productiva y socialmente abarca una zona de alta importancia para el país.

La infraestructura turística y la gastronomía garantizan satisfacción a los visitantes, todos los activos turísticos se encuentran a lo largo de los ejes denominados Rutas Temáticas.

2.5.1.6. Rutas Temáticas

Las rutas temáticas son una tendencia marcada en el ecoturismo de hoy, lo que indica que el mercado potencial es real y mezcla las modalidades de turismo de carretera, agroturismo, turismo rural y turismo de aventura.

La desventaja de las rutas turísticas se debe a que no es fácil de gestionarlas, pero según Cañada, M. 2010 manifiesta que este tipo de turismo conlleva grandes ventajas que permite aprovechar la infraestructura pública existente y la más importante, permite la participación de las comunidades campesinas en los ingresos que produce el turismo. Las rutas con este criterio en el cantón Pedernales son:

2.5.1.6.1. Ruta del cacao, en este caso particular se incluye el turismo gastronómico basado en el chocolate y de aquellos otros activos que se encuentran a lo largo de la ruta. La ruta del cacao es un producto identificado con el agroturismo, turismo rural y turismo de naturaleza. La temática gira en torno al cultivo del Cacao Fino de Aroma, la ruta con fines integrales por un lado del Puerto de Manta, Vía Manta, Rocafuerte, Crucita en Portoviejo integrando el Jardín Botánico de la Universidad Técnica de Manabí y en el cantón Rocafuerte por la vía Portoviejo, Crucita, Rocafuerte (dulces mirador de la comunidad Resbalón), Río Chico, Playa Prieta, Pimpiguasí, Junín, Bolívar, Chone, Flavio Alfaro, el Carmen, Bramadora, Manga del Cura y desde El Carmen hasta el cantón Pedernales para unir con la Ruta del Spondylus.

2.5.1.6.2. Ruta del Spondylus - Arqueología, esta ruta del Spondylus es concebida por Patricio Tamariz Dueñas; la ruta es binacional Ecuador-Perú, cubre todo el litoral ecuatoriano y el norte del litoral peruano. El producto se basa en las culturas preincaicas asentadas en el litoral de lo que hoy es Ecuador y el norte del Perú, estos navegantes de las culturas marítimas del perfil costero del Ecuador y norte del Perú se consideran como los "Fenicios de las Américas.

La esencia de la ruta es el turismo arqueológico y cultural. En el contexto arqueológico los sitios visitables de la provincia son: La población de Coaque, el sector de San Isidro, el Museo de Bahía, el sector de Japoto, el Museo del Banco



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Central de Manta, el Cerro de hojas cerca de la ciudad de Portoviejo, la comuna de Agua Blanca y el museo de Saiango. De estos elementos en la micro región Costa Norte se sumarían los activos que se encuentran desde la Parroquia de Cojimíes en el cantón Pedernales, Jama, San Vicente, Sucre, San Jacinto, San Clemente y Crucita en el cantón Portoviejo.

2.5.1.7. Inventario de atractivos turísticos (tabla 30)

TABLA 30. INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CANTÓN PEDERNALES

PARROQUIA	LUGAR	ACCESO	OBSERVACIONES
Cojimíes	La Ciénega	26 Km. de Pedernales en la Hacienda del Sr. Rodrigo Vélez, atractivos búfalos, monos aulladores de la costa, rondador, gallina de ciénega, pato cuervo.	Se puede transportar en vehículo hasta el sitio.
Pedernales	Playa La Cabuya	Se encuentra al Sur Oeste de Pedernales vía a Jama, a 15 Km., entre sus atractivos tenemos paisajes rocosos entrantes y salientes de ríos, playas y un acceso de primera.	Transporte por mar
Pedernales	Balneario Colisa	Al norte del casco urbano de Pedernales a 10 Km. sitio exclusivo para practicar la pesca.	
Cojimíes	Cascada de Tiwa Arriba	Noreste del casco urbano de Pedernales, su atractivo con unos 30 msnm una laguna y asentamiento prehispánico a parte de la cascada también se cuenta con una diversidad de animales silvestres y flora.	En carro hasta el mango y luego con la marea en canoas hasta Agua Clara y luego en caballo o caminando.
Cojimíes	La Isla del Amor	Al norte de Pedernales en el estuario de Cojimíes frente al pueblo a 40 Km. de Pedernales	Carro hasta Cojimíes y de allí en pango 15 minutos.
Pedernales	La Cueva del Amor	Al Sur Oeste del casco urbano de Pedernales, frente a la chorrera en la punta de los frailes a 3 Km. de Pedernales, Sus atractivos una cueva de 45 m de profundidad frente al Océano Pacífico. Su frente Rocosa una vista hacia la Roca de los pájaros.	En vehículo en Canoa o a pie
Pedernales	Puerto de Marco	Norte del Casco Urbano de Pedernales, a 10 Km. sitio para practicar la pesca	Transporte en vehículo hasta el sitio el mango
Pedernales	La Punta de los Frailes	8 Km. al Sur Oeste de Pedernales. Aquí se encuentra un faro	
Cojimíes	La Isla de los Pájaros	A media hora de Cojimíes. Museo Etnográfico	
Pedernales	Pedernales	Museo Arqueológico Díaz Centeno. Edificio Corporación Puertas Centeno. Calles Plaza Acosta y 27 de noviembre	
Atahualpa	Bosque Protector Cerro Pata de Pájaro	Vía al Carmen, algunos accesos: por los sitios Nalpes, La Humedad, Mariano.	Se necesita urgente un plan de manejo, y apropiación de parte de sus habitantes.
Pedernales	Puerto Tizal	A 7 Km. de Pedernales.	Remanentes de Manglares y fue



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

			considerado uno de los principales puertos para la comercialización del camarón.
Pedernales	Línea Equinoccial , Punta Gallinaza (Punta Palmar)	2, 2 Km. Desde la carretera a 10 Km. de Pedernales.	Se tiene elaborado un anteproyecto

Fuente: DPTO DE TURISMO. GADM-P. 2014
Elaboración: PDOT-2015

Además de estos lugares hermosos para disfrutar de la naturaleza, le sumamos los Atractivos Naturales y Culturales, determinadas por el Ministerio de Turismo, y las Rutas Temáticas que deben ser potenciados en el cantón Pedernales y que se desarrollan a continuación en la tabla 31.

TABLA 31. ATRACTIVOS TURÍSTICOS CANTÓN PEDERNALES MANIFESTACIONES CULTURALES

NOMBRE DEL ATRACTIVO	LUGAR	DESCRIPCIÓN DEL ATRACTIVO
Feria del Queso, la cuajada y el suero blanco de Atahualpa	Parroquia Atahualpa	En Pedernales esto cobra realce gracias a la competencia artesanal en el oficio de las queseras, como tema principal. Esto se encuentra profundamente enraizado en el ambiente local y de casi toda América. En el recinto Atahualpa se desarrolla un festival que coteja las diferentes habilidades en dicho arte dando a lugar a una verdadera cultura de la leche.
Zona Arqueológica de Santa Teresita y Atahualpa	Pedernales y Atahualpa	Varios artefactos de estilo chorrera, Jama-Coaque y Manteña tiene allí su lugar de procedencia, se trata de sectores geográficos que tiene la peculiaridad de concentrar montículos artificiales y naturales denominados Tolas. Al momento de la observación de campo se constató que varias de estas tolal se encuentran alteradas por vandalismo y destrucción.
“Historia del Sol de Oro” de Pedernales	Pedernales Sta. Teresa	Sol de Oro; pero mucho antes de ese artículo existen dos personajes uno de ellos la Sra. Irene Muñoz Fuente viuda de Sánchez alega ser l viuda del sujeto que habría descubierto originalmente tal artefacto ello ha dado lugar a dos historias acerca del Sol de Oro. Antonio Sánchez Cevallos, nativo de Tosagua, laboraba en el sitio El Retiro dentro de la Parroquia Atahualpa en el año de 1958 cuando halló este valioso artefacto de Oro, desconociendo el valor auténtico del mismo lo fue mutilando a cambio de dinero y favores. Posteriormente habría llegado a manos de un sujeto Napoleón Bravo, quien termina entregando el Sol de Oro al Sr. Estrada. “El otro personaje lo referimos en las ficha de Jama” La viuda alega que es el mismo objeto emblemático del Banco Central.
Proyecto Museo Corporación Santana de Pedernales	Pedernales Coaque	La colección Puerta Santana consta de aproximadamente 2000 según reporta Don Luis Puerta la colección empieza a formarse en 70 partes de una actividad vinculada en su obtención y ventas (vende al Banco Central); tiene como proyecto realizar un museo dentro de lo que es su Hostería en Tabuga. Se pueden apreciar a primera vista objetos de los estilos Jama-Coaque, Chorrera, Guangala, Manteña que proceden de diferentes partes entre los que mencionan: Cheve, Maluco, El Achiote, Atahualpa y Coaque
Proyecto Museo Familia Aguirre	Cojimíes Coaque	La Colección Aguirre consta alrededor de 600 piezas de diferentes tamaños, morfología, periodo, estilo y materiales con una clasificación incipiente y arbitraria, su procedencia se



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

		circunscribe mayoritariamente al territorio del Cantón tales como: Estero Seco, Coaque, Iguanas, Pambiles, Cheve, Atahualpa, etc. Contando además objetos provenientes de más allá de sus linderos.
Encocado de Corvina	Pedernales Mache	La palmera de coco se incorpora a la cultura criolla de la campiña local. Desde la provincia vecina se han difundido varios elementos que se han incorporado exitosamente al modo de vida del poblador rural de Manabí.
Zona Arqueológica de Beche abajo	Pedernales Mache	A 16 Km. De Pedernales se localiza el Río Beche, el cual alberga un recinto de poco tiempo de formación. Los habitantes explotan un pequeño balneario formado por un singular mercado en un ángulo recto que forma el río, la reciente determinación de la existencia de una Tola ceremonial y un remanente de Bosque Tropical cercano a nuevas expectativas de beneficios Turísticos.
Festival de la Corvina” de Cojimíes	Pedernales Coaque	El Estuario del Río Cojimíes es uno de los más importantes del Litoral Ecuatoriano, en el pasado y presente una importante descarga de fitoplancton abastecía las cadenas tróficas marinas y avifaunas locales. Se ha venido desarrollando una competencia entre pescadores locales, con la participación ocasional de pescadores externos; últimamente el nivel de número y procedencia de los pescadores se ha incrementado ya que poco a poco este evento ha adquirido matices internacionales. Es un evento en riesgo por cuanto el manejo ambientalmente no sostenible de la cuenca hidrográfica merma la descarga de fitoplancton.
Leyendas “El Riviel” de Cojimíes	Pedernales Mache	También la tragedia da lugar a una tradición oral que parece haberse originado un poco más al norte, en Esmeralda. Se trata de la aparición fantasmagórica de una pequeña canoa que mantiene una luz destellante, la cual enmarca una silueta, la misma que se aparece en noche sin luna a los navegantes desprevenidos del estuario.
Escultura El Corcovado de Cojimíes	Pedernales Coaque	Un matrimonio serrano sufre la pérdida de un hijo a consecuencia de un ahogamiento. El cadáver nunca fue localizado, en memoria de ello los padres deciden cimentar en el lugar un Cristo de la misericordia. Estatua antropomórfica enhiesta con brazos extendidos y vuelta frontalmente hacia el mar, en gesto compasivo, colocado sobre una atalaya natural, se localiza aproximadamente a 15 Kilómetros de la carretera Pedernales- Cojimíes.
Bebida Coco Loco	Pedernales Mache	Los cocales forman parte integral del paisaje litoral. La palmera de coco se incorpora a la cultura criolla de la campiña local. El coco es el ingrediente principal con el alcohol de caña recién extraída. Se hace un orificio al coco seco una vez abierto se retira el agua y se la reemplaza con alcohol de caña esta es la fórmula más original.
Iglesia Nuestra Madre María Auxiliadora de Pedernales	Pedernales	Se desconoce el estilo y la época original del templo. No obstante el 12 de Agosto del 2000 el Señor Arzobispo José Mario Ruiz Navas dedica el templo al Padre, al Hijo y al Espíritu Santo conservando obras de años originales y construidos en el terreno del Templo anterior. Vitrales del artista Peli Romarátegui y José Mari Muñoz se incorporan al templo haciendo alusión a Cristo resucitado e imágenes del paisaje de Pedernales. Encontramos Además un mosaico del artista Ivo Uquillas representando a Cristo crucificado cuyo fondo representa las bondades étnicas, de flora y fauna así como el paisaje del cantón. La pila bautismal también es representación de utensilios indígenas.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Casa Hacienda Tachina	Pedernales. Ingreso Sur a la ciudad de Pedernales 3 Km desde el puente.	La Casa Hacienda Tachina es producto de las actividades agro exportadoras; esto es vivienda oficina-bodega. La ubicación de la casa es estratégica por encontrarse en la cercanía de caminos por donde salía la producción, sin olvidar su cercanía al río. La Tachina en el campo formal corresponde a la época republicana con detalles o modelos arquitectónicos en portones del neoclásico vigente en Francia.
Zona Arqueológica Coaque	Coaque	A 16 Km. De Pedernales se localiza el Río Beche, el cual alberga un recinto de poco tiempo de formación. Los habitantes explotan un pequeño balneario formado por un singular mercado en un ángulo recto que forma el río, la reciente determinación de la existencia de una Tola ceremonial y un remanente de Bosque Tropical cercano a nuevas expectativas de beneficios Turísticos.
Grupo Étnico Los Chachis	Reserva Ecológica Mache Chindúl	Se ubican en la Costa, en la provincia de Esmeraldas, en tres zonas distantes entre sí. Zona Norte: cantón San Lorenzo, parroquia Tululbí; cantón Eloy Alfaro, parroquias San José de Cayapas, Telembí, Santo Domingo de Onzole, San Francisco de Onzole, Borbón y Atahualpa. Zona Centro: cantón Río Verde, parroquia Chumundé; cantón Quinindé, parroquias Cube y Malimpia.
ATRACTIVOS NATURALES		
Playa Punta Palmar	Punta Palmar	Esta playa se encuentra entre dos salientes, en medio de la desembocadura del Estero El Palmar. Para ingresar a esta playa se tiene que cruzar por una propiedad privada, siendo obligatorio solicitar permiso al dueño de la hacienda en donde se encuentra la respectiva entrada.
Playa Coaque	Coaque	Es una playa abierta, se inicia en la Punta Pedernales hasta Punta Coaque al Sur. En esta playa desemboca el Río Coaque, y se forma un pequeño estuario, con incipiente presencia de manglar. Se pudo observar en la playa abundante presencia de canto rodado y restos de cerámicas probablemente de grupos originarios.
Punta Los Frailes	Punta Los Frailes	Playa rocosa, se inicia en Punta Pedernales formando una pequeña ensenada que termina en la población La Chorrera. En la parte alta de esta punta se encuentra un faro para señalización de la navegación oceánica.
Playa Cabeza de Vaca, Arrastradero, El Corcovado, Surrone, Casa Blanca, Juananu, Coco Solo	Pedernales	Playa abierta y despejada, presenta una pendiente muy leve. El frente de la playa está caracterizado en la parte sur de la línea de costa (colindante con Pedernales) con acantilados bajos y en el centro y norte con palmeras. Se evidencio abundante presencia de basura de origen marino (palos y troncos).
Playa Carrizal	: Carrizal	Playa abierta y de horizonte despejado. La parte de la playa que sigue a la zona pasiva es moderadamente elevada con presencia de matorrales, y está muy cerca de la llanura de inundación del estuario del Río Cojimíes, en esta zona donde se ha implementado gran cantidad de piscinas camaroneras.
Playa Cojimíes	Cojimíes	Se aprecia una playa con predominancia de régimen oceánico, sin embargo también tiene influencia de aguas estuarina. En la denominada Punta de Cojimíes que es la entra al estuario del mismo nombre se asienta la población de Cojimíes. En época de lluvias se presenta gran cantidad de restos de árboles en las playas. El PMRC ha construido en la punta un muro escollera con la finalidad de proteger a la población del efecto del oleaje y eventos como aguajes. En la parte estuarina de la playa se desenvuelve el puerto de entrada al estuario.
Bosque Protector "Pata de Pájaro"	Pedernales	Este Bosque se encuentra al sureste de Pedernales, sobre la vía Pedernales - El Carmen. Tiene aproximadamente 4333 ha. ,



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

		con un remanente de bosque de 2000 ha. El paisaje alrededor del Cerro Pata de Pájaro, consiste en elevaciones de escasa altura, que han sido taladas para usarlas sobre todo en la siembra de pastos para el ganado vacuno. Cuando se sube y se llega a unos 300 msnm., el paisaje se convierte en faldas bastantes empinadas, con un fuerte gradiente de inclinación; la parte o cima del sistema montañoso del cerro está regularmente cubierto por nubosidades o neblina.
Rancho Pablito	Pedernales	Este atractivo forma parte de la Reserva Mache - Chindúl, posee un remanente de bosque primario de aproximadamente 20 ha. , Además de las cascadas que incrementan el atractivo turístico del lugar; en el bosque existe muchas plantas de diversas especies que pertenecen a la familia Aráceas. Existen un conjunto de cascadas que dan una excepcional belleza escénica al lugar, siendo un suministro importante de agua dulce al sector.
Cascada de Tigua	Tigua	Están formadas por piedras o suelo pedregoso, producto de la erosión de rocas grandes que se han desprendido en épocas anteriores; así también hay orillas con sustrato arcilloso. Ésta área se encuentra dentro de la Reserva Mache Chindúl. Forma un entorno con una belleza escénica, debido a la combinación de la flora del sector con el cuerpo de agua que forma la cascada; tiene un gran potencial para el desarrollo turístico.
Cascada de Chindúl	Chindúl	Forma parte de la Reserva Mache-Chindúl, ubicado en dirección sureste desde Pedernales a Esmeraldas, al ser un atractivo muy visitado presenta algo de deterioro e intervenido con la presencia constante de turistas que se bañan en el lugar; la presencia de la flora también se ve disminuida en el sitio.
Ecoturismo Río Coasa	Coasa	A orilla o en las cercanías del río Coasa, en este sector se ubica una Hostería, que según su edificación le da un toque pintoresco a los atractivos, con su ubicación muy cerca del cauce de este curso de agua que tiene en cierta manera una calidad de agua aceptable con buena transparencia; además en los márgenes del río se conserva vegetación típica de la zona acrecentando la calidad del lugar como atractivo turístico.
Río Coaque	Pedernales	Tiene una extensión aproximada de 90 Km., se convierte en uno de los ríos más importantes de Pedernales ya que la mayoría de la población a lo largo del mismo extrae de este el agua para sus sembríos y para dar de beber a sus animales, además se usa como lavadero de ropa. En sus riberas presenta abundante flora y fauna. La sedimentación es visible por el material arrastrado desde la zona alta.
Reserva Ecológica Mache Chindúl	Pedernales	El área tiene tres zonas bioclimáticas: una con precipitaciones moderadas en las zonas de transición del Bosque Seco Pre montano al Húmedo Tropical, especialmente en una elevación donde nace el río Coaque; otras adyacentes con precipitaciones que promedian entre los 800 y 1.000 milímetros cúbicos; y la tercera en la parte alta de la cordillera, con fuertes precipitaciones que oscilan entre los 2.500 y 3.000 milímetros cúbicos con pocas variaciones durante el año. Las precipitaciones en la parte alta de la cordillera, permiten a la mayoría de los ríos mantener su caudal todo el año, inclusive del río Coaque que se ubica al suroriente de la Reserva

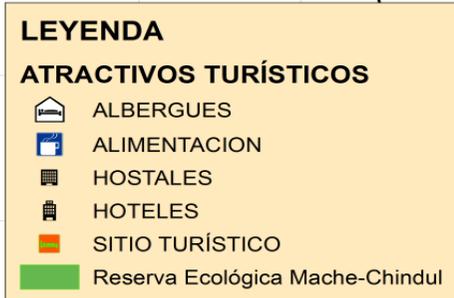
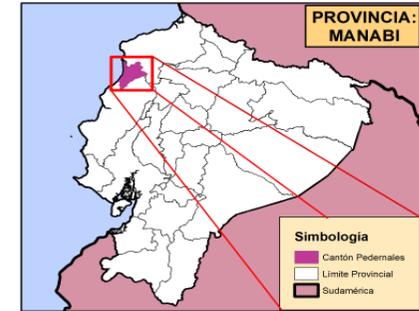
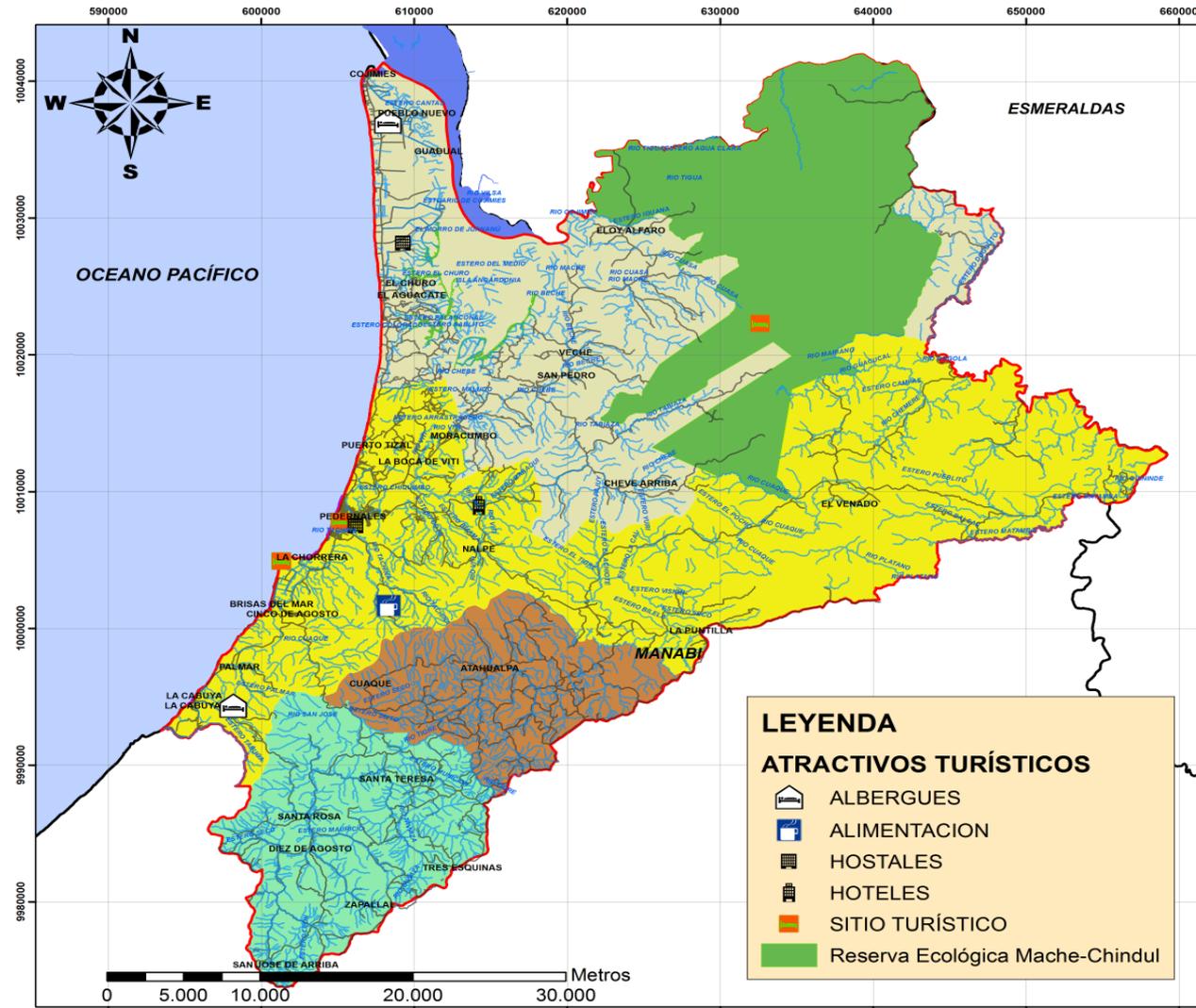
Fuente: Ministerio de Turismo. Agencia de Desarrollo Provincial de Manabí. 2007.

Elaboración: P.D.O.T. 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

MAPA 4. ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL CANTÓN PEDERNALES.



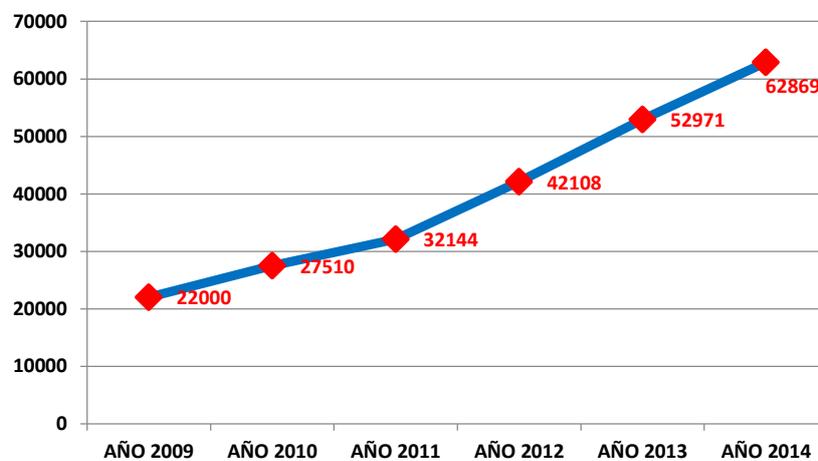
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN PEDERNALES		
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
Contiene:		
MAPA ATRACTIVOS TURÍSTICOS		
Realizado por: David Caicedo Ch.	Elaborado por: Equipo Consultor Ing. J Jaramillo	
Fecha: Noviembre 2014	Mapa: 1 de 20	Escala de trabajo: 1:50000
		Escala de Impresión: 1:260000
Fuente de información: Cartografía Básica IGM 1:50000 GAD Cantonal Pedernales		Sistema de Coordenadas: WGS84 UTM ZONA 17 S
Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES		



2.5.1.8. Evolución del flujo turístico período 2009 al 2014

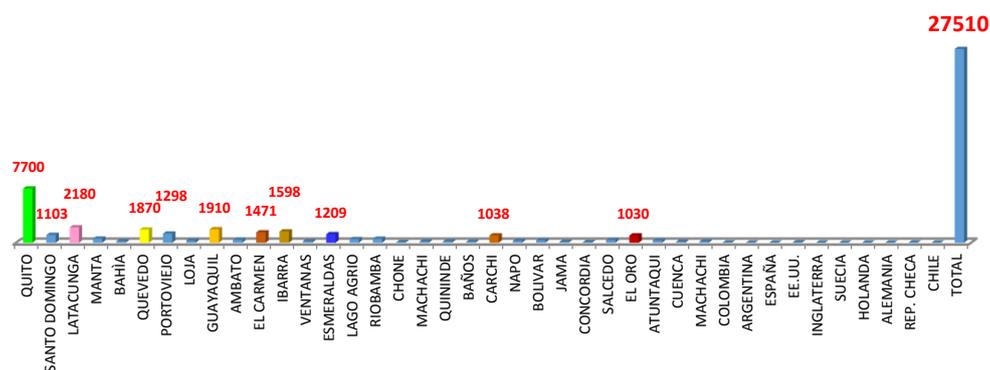
El flujo turístico dentro del período 2009 al 2014, (grafico 26), ha tenido una secuencia acorde al crecimiento de la oferta turística, como se visualiza en el gráfico 30, en el que se evidencia un crecimiento sostenido del turismo equivalente a un promedio del 23,47% en el período, desglosados así: en el período 2009 al 2010: 25,04%; en el periodo 2010 al 2011: 16,84%; 31% en el lapso 2011-2012, 25,80% en el intervalo 2012-2013, y, 18,69% en el lapso 2013- 2014. La inversión de los operadores turísticos en infraestructura hotelera de diversas clases y el incremento progresivo de las plazas, indican la relevancia económica – social que el turismo representa en la gestión diaria de la población económicamente activa del cantón Pedernales.

GRAFICO 26. EVOLUCIÓN DE LA AFLUENCIA TURÍSTICA EN LA PARROQUIA PEDERNALES 2009 AL 2014



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2015.

GRAFICO 27. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES AÑO ENERO A OCTUBRE DE 2010



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2015.

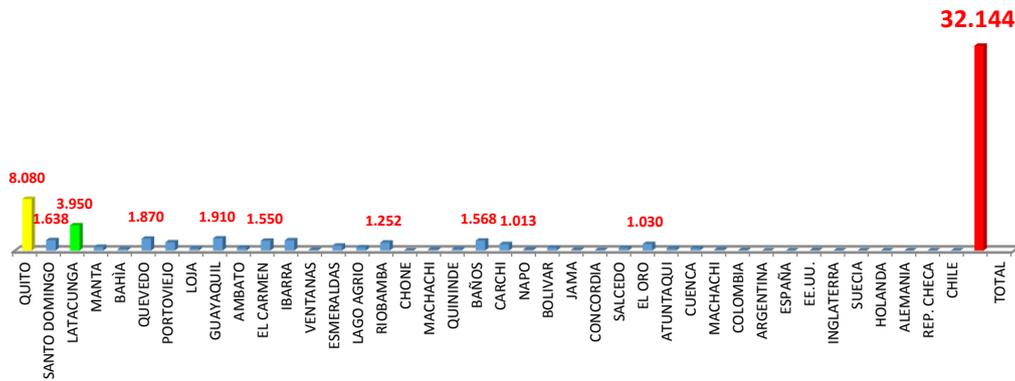
- La procedencia de turistas hacia Pedernales en el año 2010 (período enero-octubre) mayoritaria es desde Quito, equivalente al 28% de los visitantes (grafico 27).
- Les siguen en importancia la afluencia de turistas de Latacunga, Guayaquil y Quevedo con el 7,92%, 6,94% y 6,80% del flujo total de turistas en el período en estudio.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

- Los turistas provenientes de Ibarra y El Carmen, constituyen el 5,81% y 5,35%, respectivamente.
- Finalmente los turistas provenientes de Portoviejo, Esmeraldas, Carchi y El Oro, constituyen porcentajes apreciables de ingresos al sistema turístico cantonal, con 4,72%, 4,39%, 37,73% y 37,44% respectivamente.
- Estos indicadores proponen la realización de promociones turísticas localizadas en ciudades del país, con mejoramiento importante de la calidad de los servicios, que promuevan el incremento del flujo de turistas nacionales hacia Pedernales.

GRAFICO 28. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES DURANTE EL PERIODO ENERO A NOVIEMBRE DE 2011.

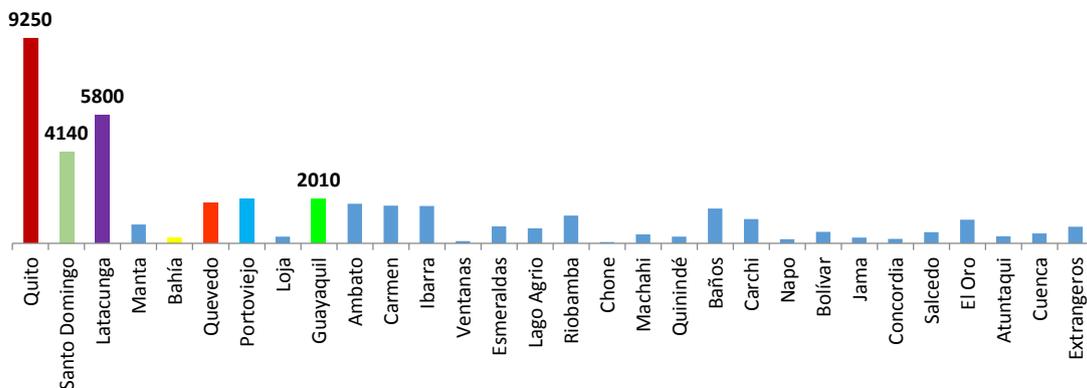


Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014

Elaboración: LABORACIÓN: PDOT - 2015.

- En el año 2011 se ha incrementado el flujo turístico en un 16,84%, (grafico 28), con relación al año anterior. Sin embargo se mantiene la preferencia de turistas provenientes de Quito, Latacunga, Guayaquil y Quevedo en visitar Pedernales.
- En relación al año 2010 se ha incrementado en más de 500 visitantes provenientes de Santo Domingo de los Tsáchilas. Igualmente se determina una presencia importante de turistas provenientes de Baños en relación al año anterior en estudio.

GRAFICO 29. FLUJO TURÍSTICO EN LA PARROQUIA PEDERNALES DURANTE EL PERIODO DE ENERO A OCTUBRE DE 2012.



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014

Elaboración: PDOT - 2014.

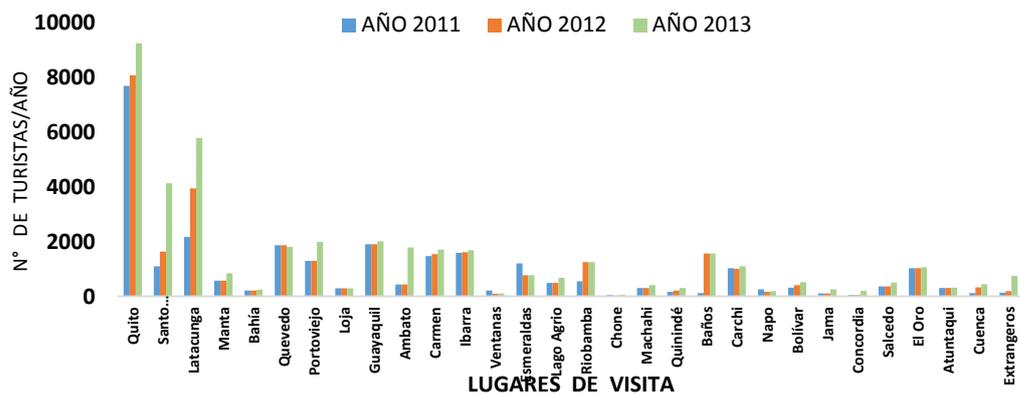


- Los turistas provenientes desde Quito se han incrementado en 1550 en relación al año 2010.
- Similar situación se presenta con los turistas provenientes de Santo Domingo de los Tsáchilas y Latacunga que se han incrementado en 3037 y 3620 respectivamente, que significan un incremento del 79,88% y 62% en relación al año 2010.
- Se mantiene la procedencia de visitantes extranjeros en relación al año 2010, sin embargo podemos observar la presencia de turistas de los mismos países en todos los años analizados. (grafico 29)

El incremento de turistas por año fue progresivo y muy significativo para el cantón Pedernales: del año 2011 al 2012 aumentó el ingreso de turistas en un 16,95 %; del año 2012 al 2013 el incremento de turistas fue del 30,88 %.

Los datos de flujo turístico hacia el cantón Pedernales en el año 2013, han sido tomados de una Certificación emitida por el Ing. Pedro Falconí Yépez, Director de Turismo del GAD Municipal de Pedernales, emitida en dicho año, la misma que certifica que 52.971 turistas visitaron Pedernales en ese año.

GRAFICO 30. FLUJO TURÍSTICO AL CANTÓN PEDERNALES/AÑO/LUGAR



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

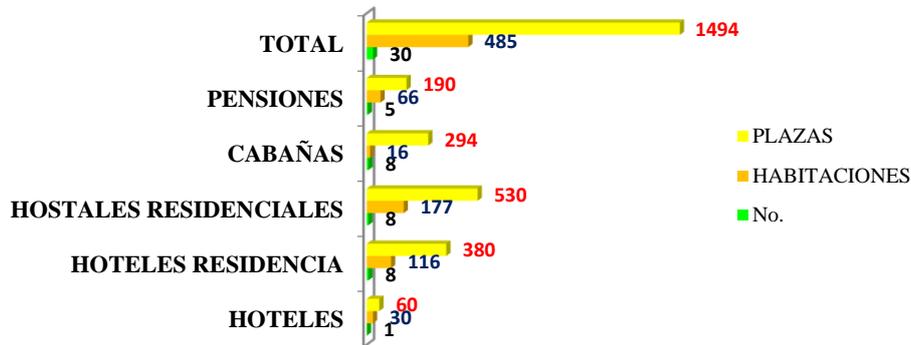
Como se puede observar en el grafico 30, la principal afluencia turística proviene de Quito con el 24,59 % que equivale a 25.030 turistas en el lapso de los años del 2011 al 2013. En el mismo sentido en segundo lugar le corresponde a Latacunga con el 11,72 % que representa a 11.930 turistas; le sigue Santo Domingo con el 6,76 % equivalente a 6.881 turistas; luego tenemos a Guayaquil con el 5,73 % con 5.830 turistas; en quinto lugar está la ciudad de Quevedo con 5.560 turistas. Estas 5 ciudades han aportado con el 54,26 % del total de turistas que han visitado en los tres años mencionados, el resto de ciudades aparecen con valores inferiores al 5 %.

En lo que respecta al crecimiento de plazas hoteleras en la parroquia Pedernales, se evidencia que ha tenido un aumento del 55,47% hasta el año 2014 en relación con las plazas existentes en el año 2004. (Gráficos 31 y 32)



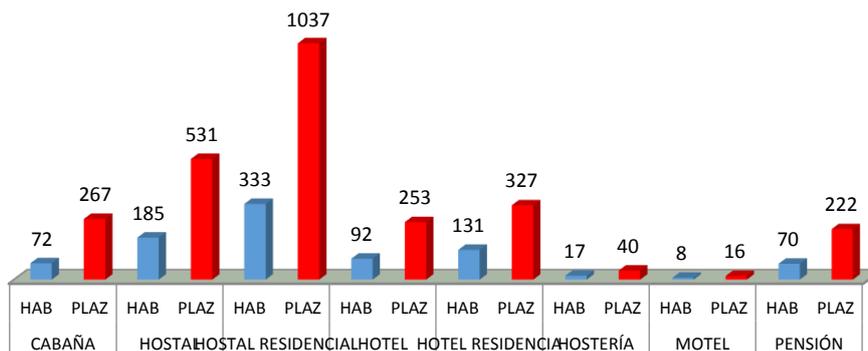
**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

GRAFICO 31. TIPOS DE ALOJAMIENTOS, NO., HABITACIONES Y PLAZAS EN LA PARROQUIA PEDERNALES. AÑO 2004.



Fuente: Plan de Desarrollo Estratégico Turístico. 2004. Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

GRAFICO 32. RELACIÓN HABITACIONES/PLAZAS, POR TIPO DE ALOJAMIENTO, PARROQUIA PEDERNALES AÑO 2014



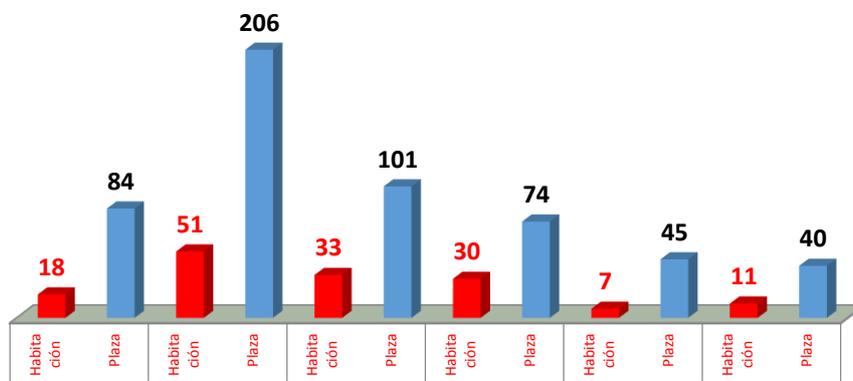
Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

- El tipo de alojamiento hotelero de mayor presencia en la parroquia Pedernales es Hostal Residencial, con 333 habitaciones y 1037 plazas.
- Le sigue en importancia la hostel con 185 habitaciones y 531 plazas.
- El hotel residencial como tercer tipo de alojamiento en importancia cuenta con 131 habitaciones y 327 plazas.
- El motel es el tipo de alojamiento con menos presencia en el sector con 16 plazas y 8 habitaciones.
- El total de habitaciones con que cuenta la parroquia Pedernales es de 908 que albergan a 2693 visitantes.

La parroquia Cojimíes es otro destino turístico cantonal que tiene incidencia en la generación de ingresos para la población económicamente activa, como se lo determina en los siguientes cuadro y gráfico.



GRAFICO 33. RELACIÓN N° HABITACIONES/ N° PLAZAS POR TIPO DE ALOJAMIENTO, PARROQUIA COJIMIÉS.



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

- El tipo de alojamiento de mayor presencia en la parroquia Cojimíes es la Hostal con 206 plazas.
- Le siguen en importancia: la hostel residencial con 101 plazas, cabañas con 84 y hotel con 74 plazas respectivamente.
- Finalmente, la hostería y la pensión cuentan con 45 y 40 plazas respectivamente.

2.5.1.9. Oferta de plazas en Pedernales y Cojimíes

Aunque la oferta de destinos turísticos en el cantón se identifican en algunas localidades dentro del cantón, la oferta de plazas y alojamientos con ciertos grados de confortabilidad y servicios personalizados son más importantes y prestigiados en los establecimientos ubicados en la franja Pedernales – Cojimíes incluyendo sus principales centros poblados. A continuación en la tabla 32, se totalizan las habitaciones y plazas que disponen las parroquias antes citadas.

TABLA 32. OFERTA DE PLAZAS EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMIÉS

PEDERNALES		COJIMIÉS		TOTAL	
Habitaciones	Plazas	Habitaciones	Plazas	Habitaciones	Plazas
908	2693	150	550	1058	3243

Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

GRAFICO 34. OFERTA DE PLAZAS EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMIÉS



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.



TABLA 33. TIPOS DE ALOJAMIENTO EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES

Tipos de alojamiento	Parroquia	
	Pedernales	Cojimíes
CABAÑA	8	3
HOSTAL:	12	5
H. RESID:	21	2
HOTEL	3	1
HOTEL R.	4	-
HOSTERIA	1	1
PENSIÓN	8	1
MOTEL	1	-
TOTAL	58	13

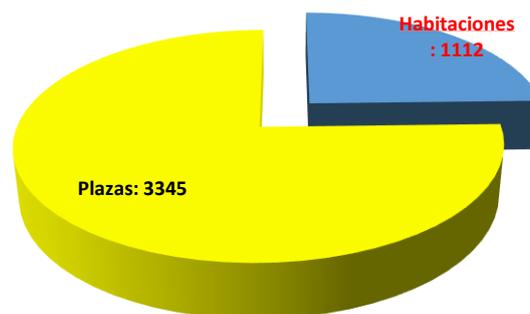
Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

TABLA 34. NÚMERO DE RESTAURANTES/CATEGORÍA, EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMIES.

Categorías de restaurantes	N° de restaurantes/parroquia	
	Pedernales	Cojimíes
PRIMERA	0	0
SEGUNDA	5	0
TERCERA	51	5
TOTAL	56	5

Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

GRAFICO 35. TOTAL PLAZAS Y HABITACIONES EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

La tabla 35 y los gráficos 37 y 38 totalizan la cantidad de alojamientos hoteleros y plazas con que cuentan las parroquias en estudio. El número de plazas o la capacidad de alojamiento con que cuenta la cabecera cantonal de Pedernales, considerando las existentes en la parroquia Cojimíes es de 3345 insertas en 1112 habitaciones en todos los tipos de alojamientos.



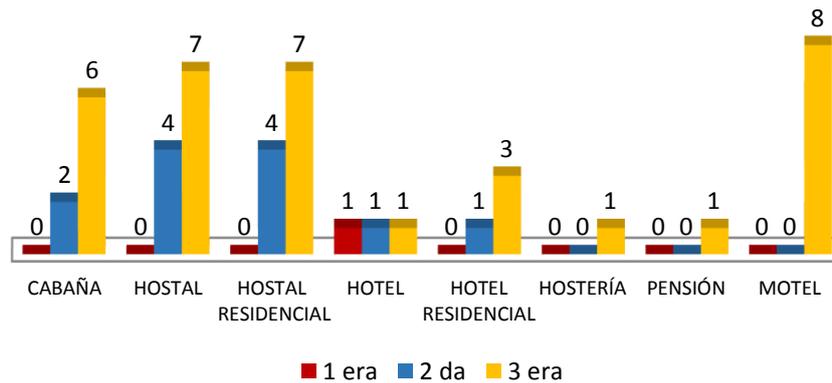
TABLA 35. CATASTRO HOTELERO/TIPO, EN LA PARROQUIA PEDERNALES, AÑO 2014

Tipo de Hospedaje	1 era	2 da	3 era
Cabaña	0	2	6
Hostal	0	4	7
Hostal Residencial	0	4	7
Hotel	1	1	1
Hotel Residencial	0	1	3
Hostería	0	0	1
Pensión	0	0	1
Motel	0	0	8
TOTAL	1	12	34

Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014

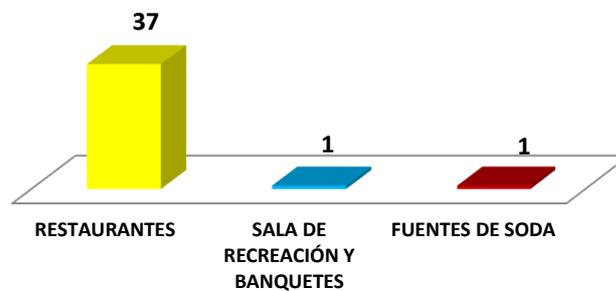
El catastro hotelero en la parroquia Pedernales (tabla 35) determina la existencia de establecimientos según su importancia numérica, en su orden: motel, hostal, hostal residencial y cabaña. Siendo los últimos en la escala de clasificación la hostería y pensión.

GRAFICO 36. CATASTRO HOTELERO PARROQUIA PEDERNALES



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT – 2014

GRAFICO 37. CATASTRO ALIMENTACIÓN EN LAS PARROQUIAS PEDERNALES Y COJIMÍES.



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT – 2014

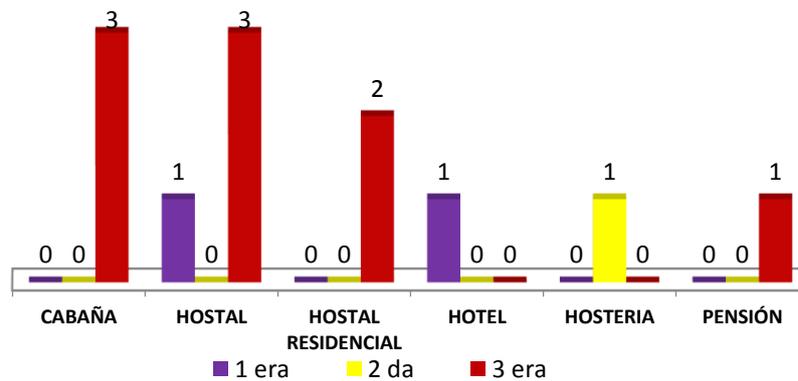


TABLA 36. CATASTRATO HOTELERO, PARROQUIA COJIMIES POR TIPO AÑO 2014

Tipo de Hospedaje	1 era	2 da	3 era
Cabaña	0	0	3
Hostal	1	0	3
Hostal Residencial	0	0	2
Hotel	1	0	0
Hostería	0	1	0
Pensión	0	0	1
TOTAL	2	1	9

Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

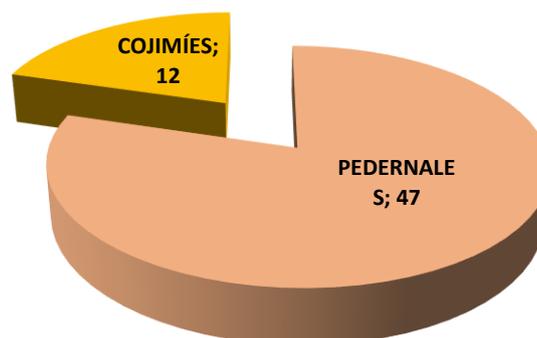
GRAFICO 38. CATASTRO HOTELERO PARROQUIA COJIMÍES



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

El catastro hotelero de la parroquia Cojimíes determina la mayor presencia de cabañas y hostales con 3 unidades hoteleras cada clase, siguiéndoles en importancia numérica la hostal residencial con 2 unidades y luego hotel, hostería y pensión.

GRAFICO 39. NÚMERO DE HOTELES EN LA PARROQUIA PEDERNALES Y COJIMÍES.



Fuente: Departamento de Turismo. GADM Pedernales. 2014
Elaboración: PDOT - 2014.

Según el catastro hotelero 2014 del Departamento de Turismo del GAD Municipal de Pedernales, existen 59 infraestructuras hoteleras en el cantón, considerando las parroquias Pedernales y Cojimíes, de las cuales las cabañas, hostales y hostales residenciales son las de mayor presencia. El motel es una infraestructura hotelera de importancia media en la parroquia Pedernales.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**TABLA 37. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL SUBCOMPONENTE TURISMO
A LA ECONOMÍA DEL CANTÓN PEDERNALES.**

INGRESOS DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA - AÑO 2014					
SECTOR	ESTANCIA	CANT.	N° DE HUÉSPEDES O PERSONAS	GASTO MEDIO	TOTAL
HOTELES	2	1	30000	25,00	1.500.000,00
ALOJADOS EN CASAS DE FAMILIARES	3	1	25000	5,00	375.000,00
ALIMENTACIÓN	3	3	43000	5,00	1.935.000,00
TRANSPORTE URBANO	3	1	20000	0,50	30.000,00
DIVERSIÓN	1	1	12000	10,00	120.000,00
TOTALES					3`960.000,00

Fuente y elaboración: Informe Técnico. Dirección de Turismo GADM – Pedernales. 2015.

2.6.Subsistema acuacultura y pesca.

2.6.1. Producción camaronera

Según el mapa de zonas camaroneras elaborado por el P.D.O.T. – 2014, en base a la cartografía básica del Instituto Geográfico Militar y SENPLADES, a escala 1:50000, se deduce que el área destinada para producción camaronera en el cantón Pedernales es de 8.374,3 hectáreas, en tanto que un pequeño productor camaronero (Vera, G. enero 2015), en entrevista personal realizada por el Plan, señaló que la extensión aproximada de camaroneras en el cantón es de 9.000 has. Según la última fuente, el 40% de las camaroneras se encuentran ubicadas en el borde costero ubicado desde Pedernales a Cojimíes, en tanto que el otro 60% se encuentran ubicadas en la vía a Chamanga o vía Esmeraldas.

A continuación se ubica el Mapa de Zonas Camaroneras elaborado por el PDOT – 2015 en el que se determina el área destinada para la producción camaronera, su ubicación geográfica mayoritaria, en Cojimíes, la zona urbana, la infraestructura y cuerpos de agua, según la siguiente tabla.

TABLA 38. USO DEL SUELO EN ZONAS CAMARONERAS

USO DEL SUELO	ÁREA HECTÁREAS
Zona Urbana	482,2
Piscícola, camaronera	8374,3
Infraestructura	27,4
Cuerpo de agua	4.953,4

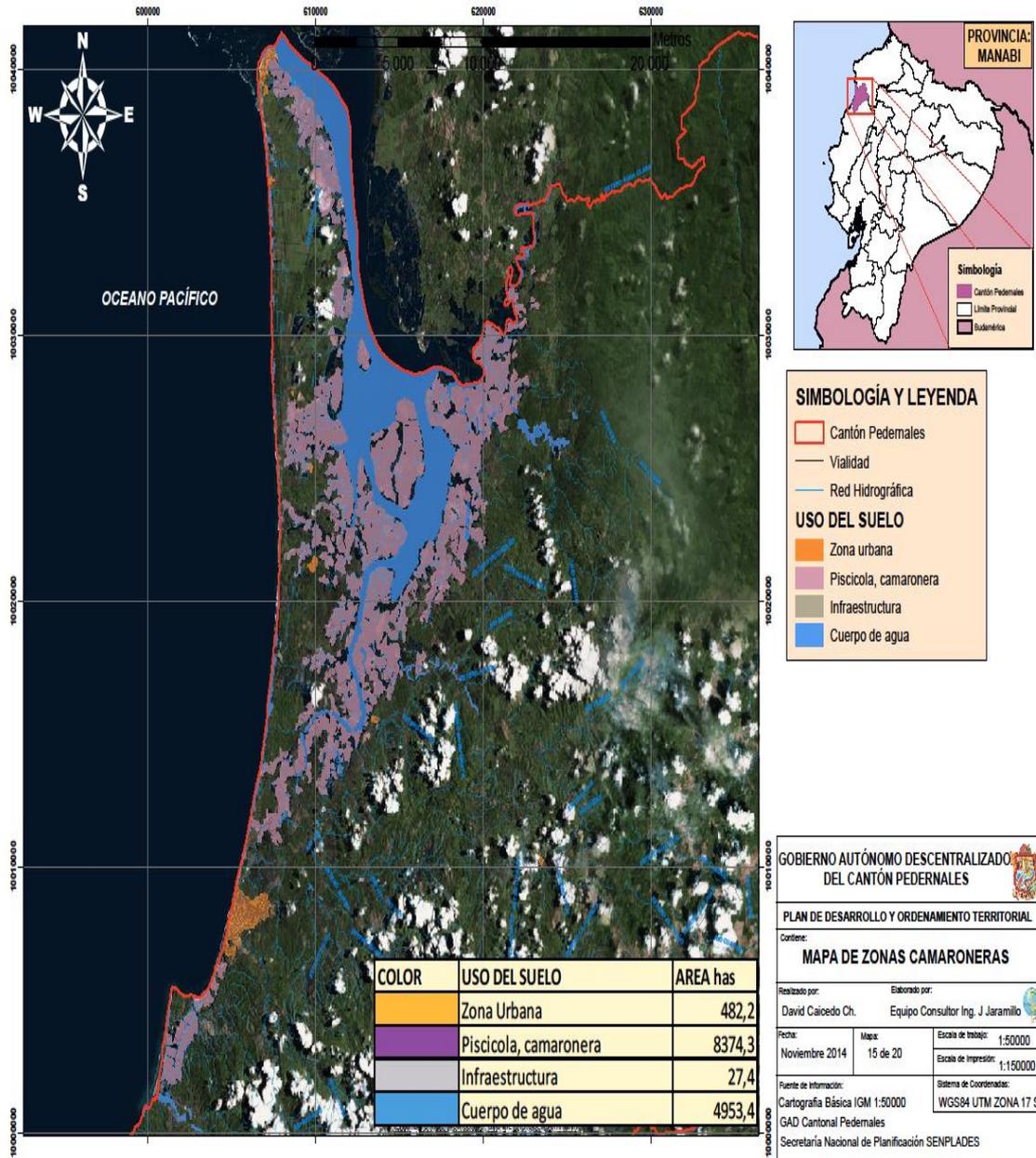
Fuente: Mapa de zonas camaroneras.

Elaboración: PDOT. 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

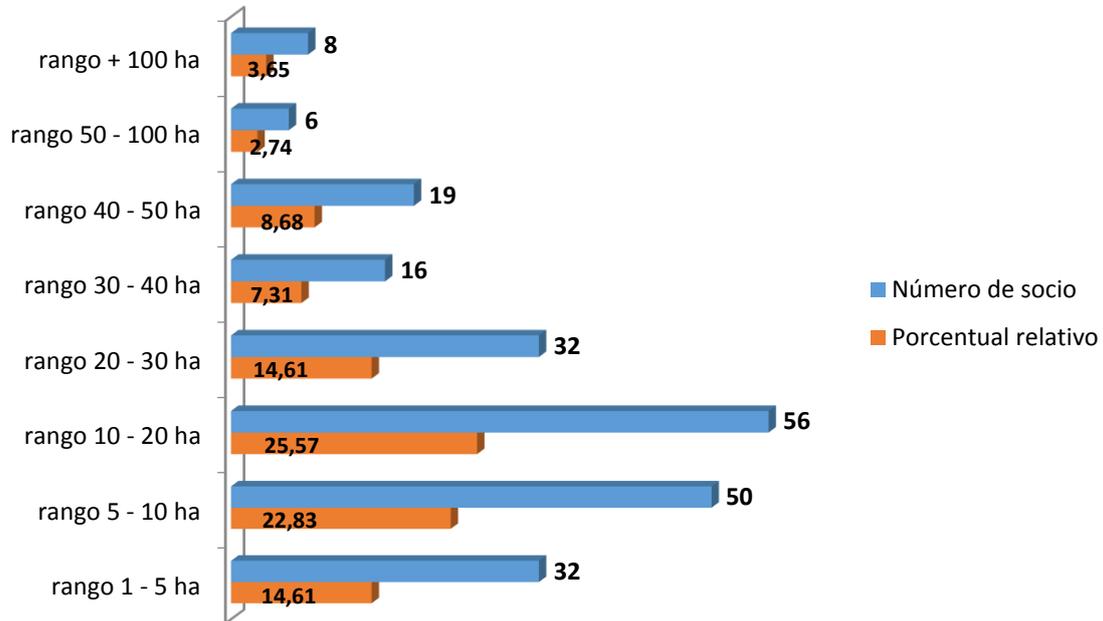
MAPA 5. ZONAS CAMARONERAS EN EL CANTÓN PEDERNALES.



El Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD Municipal Pedernales, determina como una muestra de organización de productores activa y regularizada a la Cooperativa de Productores de Camarón “Norte de Manabí”, COOPROCAM”, compuesta por 219 socios con una superficie de 5030,72 hectáreas. De los cuales los rangos de tenencia de la tierra, número de propietarios y porcentaje de representatividad en el total de asociados (grafico 40).



GRAFICO 40. N° DE PROPIETARIOS, PORCENTAJE DEL TOTAL DE SOCIOS Y RANGO DE TENENCIA PARA LA PRODUCCIÓN CAMARONERA



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADM-Pedernales. 2015. Maga. Patricio Mosquera

Elaboración: P.D.O.T. 2014-2015

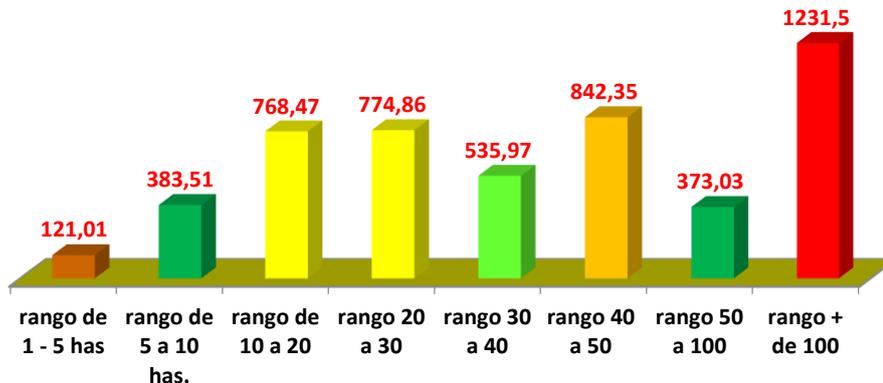
Del gráfico 40 se deduce las siguientes conclusiones:

- El rango de tenencia de superficie para explotación mayoritario es el de 10 a 20 hectáreas, con 56 propietarios, que representan el 25,56% del total de 219 socios.
- Le siguen en importancia los rangos de 5 a 10 has, con 50 propietarios, 1 a 5 has, con 32 propietarios, y 20 a 30 hectáreas, con 32 propietarios, que son en conjunto el 52,05% de socios de la organización.
- El rango de tenencia de 50 a 100 hectáreas está compuesto por 6 propietarios que representan el 2,74% del total de socios registrados en la COOPROCAM, siendo el rango minoritario.
- 8 propietarios tienen superficies mayores a 100 hectáreas, que significan el 3,65% del total de socios dedicados a la producción camaronera.
- Los rangos intermedios de 30 a 40 has y de 40 a 50 hectáreas representan en conjunto el 15,99% de asociados a la Cooperativa en estudio.

Con la finalidad de desglosar el análisis de tenencia de la tierra o superficie acuática de explotación para la producción camaronera con la COOPROCAM, a continuación en el gráfico 41 se determina el área de explotación por rango de tenencia.



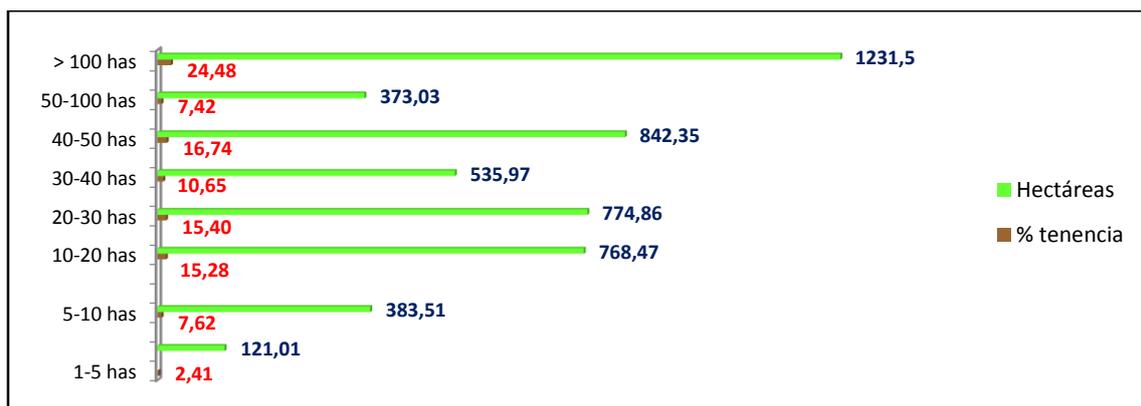
GRAFICO 41. RANGO DE TENENCIA Y SUPERFICIES/HECTÁREA.



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADM-Pedernales. 2015. MagGe. Patricio Mosquera
Elaboración: P.D.O.T. 2014-2015

- El rango de tenencia de más de 100 hectáreas perteneciente a 8 propietarios, explota 1231,50 has.
- Los rangos 10 a 20 y 20 a 30 hectáreas tienen una superficie casi similar que suma un subtotal de 1543,33 hectáreas cultivadas de camarón, con 56 y 32 propietarios respectivamente.
- El rango 40 a 50 has, con 19 propietarios explota 842,35 hectáreas en producción camaronera. Mientras que el rango 30 a 40, explota 535,97 has con 16 propietarios.
- El rango de 50 a 100 hectáreas, con 6 propietarios explota 373 hectáreas.
- En tanto que el rango 5 a 10 has, compuesta por 50 propietarios explota 383,51has.
- Finalmente el rango de 1 a 5 hectáreas, compuesta por 32 propietarios explota apenas 121,01 hectáreas.

GRAFICO 42. HECTÁREAS DE TENENCIA Y PORCENTAJES POR RANGOS. ÁREA: 5030,70 HAS. 219 SOCIOS.



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADM-Pedernales. 2015. Blgo. Patricio Mosquera. Mg. GE
Elaboración: P.D.O.T. 2014-2015

- El rango mayoritario de tenencia de superficie de producción es el mayor a 100 hectáreas, con 24,48% de tenencia del total de territorio productivo, con 1231,5 has, disponibles, de un total de 5030,7 has.
- El rango que continúa en importancia relativa es el comprendido entre 40-50 hectáreas que aglutina un total de 842,35 hectáreas productivas.

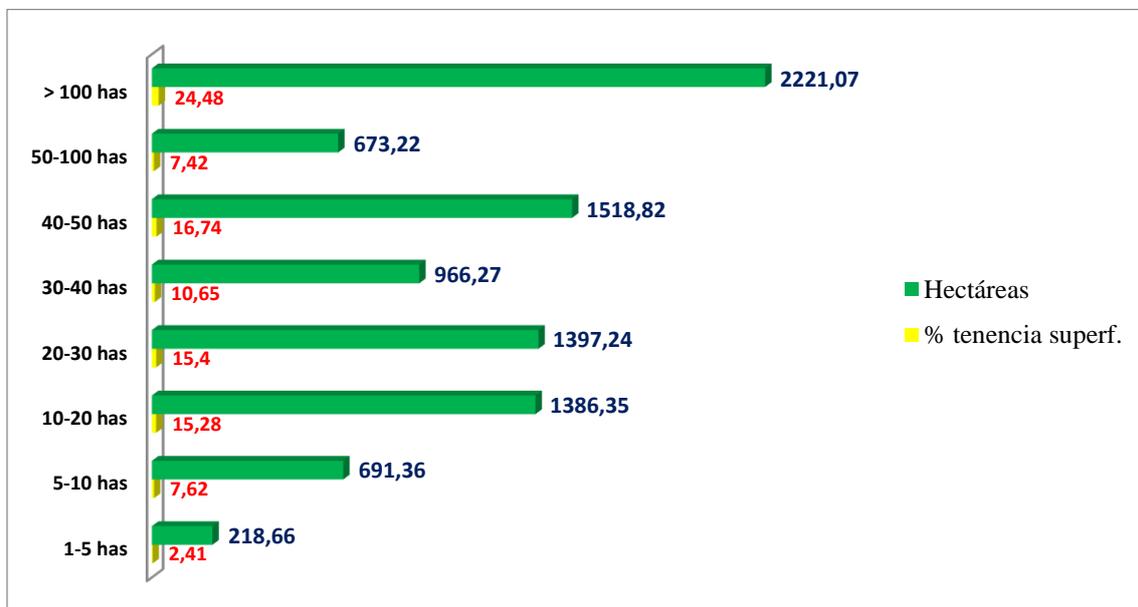


**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

- Los rangos 10 a 20 y 20 a 30 hectáreas aportan con el 15,28% y 15,40%, respectivamente, que sumados arrojan un total de 1543,33 has productivas.
- El rango de 1 a 5 hectáreas de tenencia es el minoritario del universo en estudio, representa apenas el 2,41% con 121,01 de has, productivas.
- El rango de 30 a 40 hectáreas aporta con el 10,65% del área productiva con 535,97 hectáreas.
- El rango de tenencia de 50 a 100 has, aporta con el 7,42% del territorio productivo con 373,03 hectáreas.

Realizando una proyección de los datos numéricos y porcentuales obtenidos de la Cooperativa de la COOPROCAM “Norte de Manabí”, proyectados a una extensión total estimada de camaroneras 9.073 hectáreas en el cantón Pedernales, tendríamos el siguiente gráfico

GRAFICO 43. HECTÁREAS DE TENENCIA Y PORCENTAJES POR RANGOS. ÁREA: 9073 HAS.



Fuente: Departamento de Desarrollo Comunitario. GADM-Pedernales. 2015. Mg. Ge. Patricio Mosquera
Elaboración: Proyección de los datos de las fuentes indicadas. P.D.O.T. 2014-2015

- El rango mayoritario de tenencia de superficies de producción es el mayor a 100 hectáreas, con 24,48% de tenencia del total de territorio productivo y que disponen de 2221,07 has.
- El rango minoritario de tenencia de áreas de producción es el comprendido entre 1 a 5 has, con 218,66 has de producción, que representan apenas el 2,41% del total de superficie productiva.
- Al igual que en el caso anterior, los rangos de 10-20 y 20 a 30 hectáreas, representan en conjunto 2783,59 hectáreas productivas, siendo los rangos de mayor representatividad y peso en todo el territorio productivo.
- El rango 40-50 hectáreas ocupa 1518,82 hectáreas teniendo, por tanto, una importancia relativa en el total de área productiva.



2.6.1.1. Laboratorios de larva de camarón en el cantón Pedernales

Según la Dirección de Acuicultura dependiente de la Subsecretaría de Acuicultura del MAGAP, Oficina Pedernales, existen 13 laboratorios de producción de larvas de camarón en el territorio, registrados en dicha entidad estatal, 4 de ellos ubicados en el sitio La Palmita, 6 en Cañaverál, 2 en el sitio Arrastradero y 1 en La Chorrera, según la tabla 39.

**TABLA 39. LABORATORIOS DE PRODUCCIÓN DE LARVAS DE CAMARÓN
REGISTRADOS EN EL CANTÓN PEDERNALES.**

No.	CANTÓN	SITIO	NOMBRE COMERCIAL	PROPIETARIO	ESTADO
1	Pedernales	La Chorrera	La Chorrera	Andrés Cantos Mendoza	Operativo
2	Pedernales	Las Palmitas	Produmar	Jefferson García	Operativo
3	Pedernales	Las Palmitas	Oceanlarv	Jacinto Delgado	Operativo
4	Pedernales	Las Palmitas	Larva Azul	Francisco Romero	Operativo
5	Pedernales	Las Palmitas	Ecolarva	Rene Puertas	Operativo
6	Pedernales	Cañaverál	Acuamar	Cristhian Fontaine	Operativo
7	Pedernales	Cañaverál	Larvanorte	José Luis Rosado	Operativo
8	Pedernales	Cañaverál	Masi S.A	Oswin Crespo	Operativo
9	Pedernales	Cañaverál	Grupo Genn GG	Richard García	Operativo
10	Pedernales	Arrastradero	Megalarvas	Eddy Pita Arteaga	Operativo
11	Pedernales	Arrastradero	Leosamo	Angel Sabando Loor	Operativo
12	Pedernales	Cañaverál	Cojilarvas	Dr. Ovidio Muñoz	Operativo
13	Pedernales	Cañaverál	Larvamar Martinez	Byron Martinez	Operativo

Fuente: Subsecretaría de Acuicultura del MAGAP, Oficina Pedernales 2014

Elaboración: PDOT - 2014.

2.6.1.2. Indicadores de producción camaronera en el cantón Pedernales

**TABLA 40. INDICADORES DE PRODUCCIÓN CAMARONERA EN EL CANTÓN
PEDERNALES**

INDICADOR	VALOR/PORCENTAJE
Extensión de explotaciones camaroneras en Pedernales	9073 Has.
Producción / ha/promedio/ cosecha (enero 2015)	1.400 libras
Costo de producción /ha	\$ 1.103,69*
Mano de Obra /10 ha/	Operador 1 Guardián 1
Asistencia técnica particular: Biólogo	1
Requerimiento de salinidad para la producción camaronera (recomendado)	18 a 24%
Localización de camaroneras	60%. A partir del km 9, vía Cojimfés.
Localización de camaroneras	40%. En la vía Pedernales - Chamanga
Sujetos de crédito bancario	Solamente a propietarios. No a concesionarios.
Crédito bancario del BNF a camaroneros (Información enero 2015)	30% de \$ 3'900.000
Peso referencial de camarones para la venta	20 gramos/21 unidades por libra.
Precio de compra por libra de camarón de 20 gr. (Enero 2015)	\$ 2,00
Empacadoras de camarón en la zona	2 (Prodex y Pacifico)
Enfermedades más frecuentes del camarón	Cola roja y parasitosis
Productos utilizados contra depredadores	Cipermetrina y barbasco.
Tecnología	Oxigenación del agua mediante rebombeo. Homogenización del agua: rebombeo.

Fuente: IGM.- SENPLADES, 2014. *Mag. Ge. Patricio Mosquera. Vera, G. Productor camaronero. 26 Enero 2015. Subsecretaría de Acuicultura y Pesca. 2015.

Elaboración: PDOT - 2015



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 41. INVERSIÓN EN 1 HECTÁREA DE PISCINA ACUÍCOLA DE CAMARÓN.

ESTIMADO A 120 DIAS DESDE SIEMBRA HASTA COSECHA.			
PRODUCTO	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
POST LARVA	100,000 Pls.	\$ 0,0015	\$ 150,00
PROBIOTICO	1,5 Gl	\$ 17,00 c/Gl	\$ 25,50
DESINFECTANTE	5 Kg	\$ 3,25 c/Kg	\$ 16,25
DESINFECTANTE	1 Gl	\$ 28,00 c/Gl	\$ 28,00
FERTILIZANTE			
NITRATO DE SODIO	25 Kg	\$ 0,98 c/Kg	\$ 24,50
HUMUS DE LOMBRIZ	1 c/saco	\$ 8,00	\$ 8,00
ANTIBIOTICO			
OXITETRACICLINA	1 Kg	\$ 28,00 c/Kg	\$ 28,00
SPARTROX	1 Kg	\$ 28,00 c/Kg	\$ 28,00
AGLUTINANTE			
SUNNY	2 Kg	\$ 15,5 c/Kg	\$ 30,00
PROMOTOR DE CRECIMIENTO			
PROGRESIN	1 Kg	\$ 16,00 c/Kg	\$ 16,00
DESPARASITANTE			
ELANCOBAN	0,5 Kg	\$ 16c/Kg	\$ 8,00
GRAGA PLUS	0,5 Kg	\$ 16c/Kg	\$ 8,00
MULTIVITAMINICO			
MINERALES MAS VITAMINAS	1Kg	\$ 12c/Kg	\$ 12,00
BALANCEADO			
JUVENIL 1 al 33% GRANULADO	0,5 saco	\$ 29,55c/saco	\$ 14,775
JUVENIL 2 al 33% PELITIZADO	6 saco	\$ 29,55c/saco	\$ 177,30
ADULTO 1 al 25%	10 saco	\$ 23,97c/saco	\$ 239,70
ADULTO 2 al 22%	3,50 saco	\$ 22,59c/saco	\$ 79,065
SUBTOTAL			\$ 715,79
PRODUCTOS INDIRECTOS	CANTIDAD	V. UNITARIO	SUBTOTAL
COMBUSTIBLE	40 Gl	\$ 1,015	\$ 40,60
PERSONAL DE TRABAJO	4 Meses	\$ 100,00	\$ 300,00
VARIOS		\$ 50,00	\$ 50,00
SUBTOTAL			\$ 390,60
TOTAL			\$ 1106,39

Fuente y elaboración: Mg. Ge. Patricio Mosquera, 2014.

En base a la información obtenida de varias fuentes (tabla 40 y 41), se logró sistematizar la información importante para determinar los indicadores de producción camaronera en el cantón Pedernales, con la finalidad de realizar un estimativo de la producción y su aporte monetario para el cálculo del Producto Interno Bruto del cantón, cuyo proceso se lo realiza a continuación, en la tabla 42 y 43.

TABLA 42. INGRESO BRUTO DEL SECTOR PRODUCCIÓN CAMARONERA

PRODUCTO	Área sembrada has*. (a)	Prod/ha./c cosecha/lbs.	No. Cosechas /año	Producción n/ ha/año (b)	Precio de venta libra (año 2015)(c)	Ingreso bruto/ total año/ USD (a*b*c)
CAMARÓN	9.073	1.400	4	5600	2,00	101'617.600
TOTAL						

* Valor calculado

(a)*(b)*(c) = 9073 x 5600 x 2 = 101'617.600

Fuentes: IGM.- SENPLADES, 2014. Mag. Ge. Patricio Mosquera. Vera, G. Productor camaronero. 26 Enero 2015.

Elaboración: PDOT - 2015



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**TABLA 43. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL CANTÓN PEDERNALES DEL
SUBCOMPONENTE PRODUCCIÓN CAMARONERA**

PRODUCTO	Área sembrada has*. (a)	Costo/ha/ cosecha* (b)	No. inversiones /año (c)	Costo/ha/año (a*b*c)=(d)	Ingreso bruto total/año (e)	Ingreso neto/total año. USD (e-d)
CAMARÓN	9.073	1.106,39	4	40'153.106	101'617.600	61'464.494
TOTAL						

Fuentes: *IGM.- SENPLADES, 2014. Mag. Ge. Mosquera, P., Vera, G. Productor camaronero. 26 Enero 2015.
Elaboración: PDOT - 2015

El sector camaronero es el que económicamente ha venido aportando significativamente al cantón Pedernales, basta recordar que la producción camaronera comenzó en el año 1970 y para la década de los noventa contaba con la estructura de 12.000 has de camaronerías localizadas en el estuario del río Cojimíes. En 1999 Ecuador se ubicó como el segundo proveedor de camarón para los Estados Unidos y primero para los países de Italia, Francia, y España trayendo de estos importantes ingresos económicos a Pedernales.

Posteriormente el virus de la mancha blanca mermó la producción y la exportación del crustáceo, provocando el cierre de operaciones en varias empresas nacionales y extranjeras. Hoy Pedernales atraviesa un importante período de recuperación de su producción camaronera devolviendo la confianza al sector y provocando la reactivación de otras actividades paralelas.

2.6.2. Actividad pesquera.

Con la información del MAGAP, obtenido del GAD-Pedernales, en el borde costero del cantón Pedernales al año 2010, la flota pesquera artesanal conformaba 309 embarcaciones en 6 zonas pesqueras, lo cual involucra a 975 familias campesinas dedicadas a ésta actividad llegando a una capacidad de pesca de 1388 toneladas. A continuación se detalla en los siguientes cuadros.

TABLA 44. SECTOR DE PESCA LA CHORRERA, PARROQUIA PEDERNALES.

CANT.	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
36	FIBRAS RICERAS	270	8	288	40	Albacora, bonito, sierra, bancos de peces. (dorado sierra, picudo, rabón)
25	FIBRAS BONITERAS	112	3	75	20	Bonito, sierra, bonito azul, albacora, dorado.
80	PANGUITAS DE FIBRA	240	2	160	160	Revuelto, platero, pargo, robalo, corvina, camarón langostino, langosta.
11	BARCOS PINCHAHUEROS	450	15	165	150	Pinchahua, pesca blanca.
152	TOTAL	1072			370	

Fuente: MAGAP. 2010
Elaboración: PDOT - 2015.

Es importante resaltar que el 25,18% del volumen de pescas se realizan con embarcaciones de Fibras Riceras, el 10,45% con embarcaciones de tipo Fibras Boniteras, el 22,39% con Panguitas de Fibra, finalmente con el 41,98% con



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

embarcaciones de tipo Pinchahueros, siendo los beneficiados de esta actividad 370 familias de la localidad. (Tabla 44)

TABLA 45. ZONA DE PESCA DE SURRONES

CANT.	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
20	PANGUITAS DE FIBRA	6	2	40	150	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón, langosta
TOTAL		6			150	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

En la zona de pesca de “Surrone” (tabla 45), el 100% de las actividades se desarrollan con embarcaciones de tipo de Panguitas de Fibra y 150 familias resultan beneficiarias, pero con carácter eventual y con el uso de embarcaciones artesanales. (Reinaldo Zambrano. Febrero 2015.)

TABLA 46. ZONA DE PESCA “CAÑAVERAL”

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
30	PANGUITAS DE FIBRA	9	2	60	20	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
TOTAL		9			20	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

En la zona de Pesca de Cañaverál el 100% (tabla 46), de las actividades se desarrollan con Panguitas de fibra y 20 familias son beneficiarias con estas actividades.

TABLA 47. ZONA PESQUERA “LA CABUYA”

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
35	PANGUITAS DE FIBRA	15	2	70	120	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
4	BARCOS CAMARONEROS	30	8	32	30	Camarón pomada y camarón langostino, calamar
TOTAL		45			150	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

En la zona de La Cabuya (tabla 47), el tipo de embarcación predominante de pesca es la de Barcos camaroneiros; en cambio en la embarcación Panguitas de fibra están involucradas 120 familias. En total 150 familias son beneficiarias de esta zona pesquera.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 48. ZONA PESQUERA PEDERNALES

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
50	FIBRAS RICERAS	270	8	40	30	Albacora, bonito, sierra, bancos de peces. Langosta.
30	FIBRAS BONITERAS	130	3	9	20	Bonito, sierra, bonito azul, albacora, dorado.
20	PANGUITAS DE FIBRA	190	2	60	160	Revuelo, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
TOTAL		590			210	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

El 76,19% de las familias de la zona pesquera de Pedernales (tabla 48) sustentan sus ingresos desarrollando actividades con Pangas de fibra, el 14,29% de las familias de la zona, sustentan sus ingresos usando Fibras riceras y finalmente con 9,52% aquellas familias que utilizan embarcaciones de tipo Boniteras. Según Zambrano, R., (Febrero 2015) existen en la zona Pedernales aproximadamente 100 embarcaciones, que abarcan el área comprendida entre El Arrastradero y Punta de Mico, de norte a sur. El 90% no está asociado. Existe la Cooperativa de Producción Pesquera “Altar del Pacífico” con 30 socios y 13 embarcaciones. Todas las embarcaciones son artesanales: 3 son doraderas (pesca de dorado) para pesca continental (80 – 100 millas mar adentro) y 10 que pescan espinel y cabezudos, que pescan a 20 millas, con 40 a 50 brazas de profundidad. (1 braza = 1,5 m). La pesca estimada al año de las 100 embarcaciones estaría alcanzando un total aproximado de 590 TM al año.

TABLA 49. ZONA PESQUERA LAS PALMITAS

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
5	FIBRAS RICERAS	37	8	40	10	Albacora, bonito, sierra, bancos de peces.
2	FIBRAS BONITERAS	9	3	6	5	Bonito, sierra, bonito azul, albacora, dorado.
20	PANGUITAS DE FIBRA	16	2	40	10	Revuelo, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
3	BARCOS PINCHAHUEROS	135	15	45	50	Pinchahua, pesca blanca.
TOTAL		197			75	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.

TABLA 50. ZONA PESQUERA “COJIMÍES”

CANT.	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FMLIA.	PESCA
70	PANGUITAS DE FIBRA	536	2	140	200	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
70	TOTAL	536			200	

Fuente: MAGAP. 2010

Elaboración: PDOT - 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 51. ZONA PESQUERA “COAQUE”

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
20	PANGUITAS DE FIBRA	6	2	6	40	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
20	TOTAL	6	2	6	40	

Fuente: Macías, Julio. 11 de febrero 2015. Pescador de Palmar, Pedernales.
Elaboración PDOT - 2015.

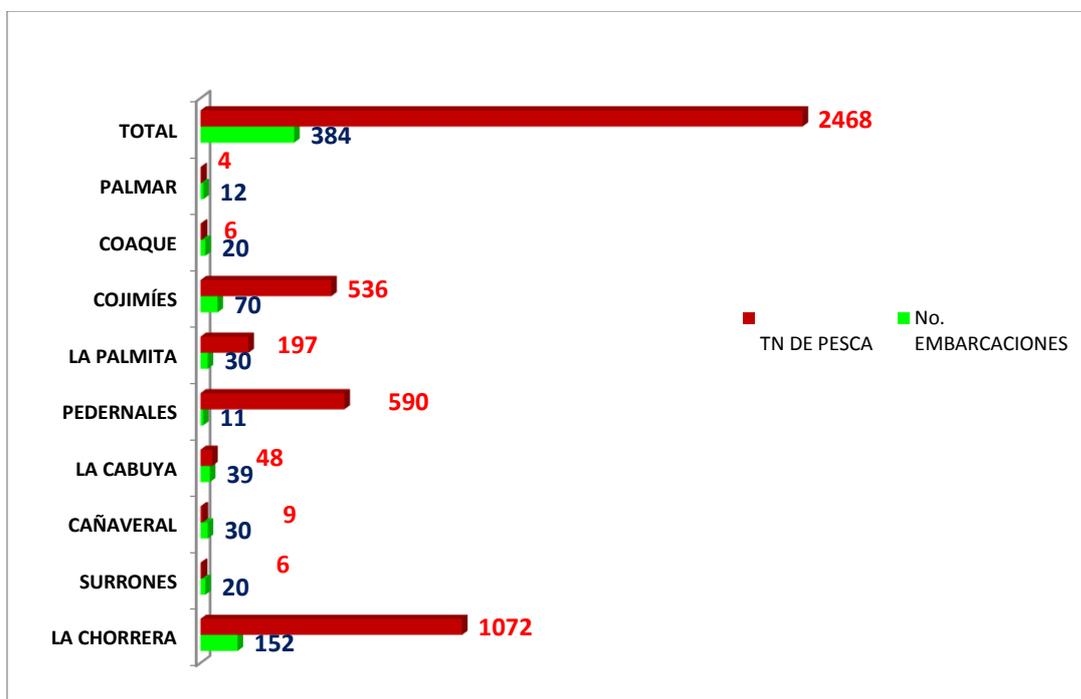
TABLA 52. ZONA PESQUERA “PALMAR”

CANTIDAD	EMBARCACIONES	TN DE PESCA	TRIPULANTES POR EMBARCACION	MANO DE OBRA	FAMILIAS	PESCA
12	PANGUITAS DE FIBRA	4	2	6	30	Revuelto, patero, pargo, robalo, corvina, camarón.
12	TOTAL	4	2	6	30	

Fuente: Macías, Julio. 11 de febrero 2015. Pescador de Palmar, Pedernales.
Elaboración: PDOT - 2015

A continuación se identifica el Gráfico 45: Número de embarcaciones, Tipo y Volúmenes de Pesca a nivel cantonal.

GRAFICO 44. N° DE EMBARCACIONES, TIPO Y VOLÚMENES DE PESCA. CANTÓN PEDERNALES.



Fuente: MAGAP. 2010. Entrevistas personales: Delgado, A., Zambrano, R., Macías, J. Pescadores activos. Febrero 2015
Elaboración: PDOT - 2015.

- En el período en estudio el aprovechamiento pesquero fue de 2468 Toneladas Métricas
- Son 384 embarcaciones de todo tipo que intervinieron en el aprovechamiento pesquero.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

- El 43,61% del aprovechamiento pesquero total es realizado por el Puerto Pesquero “La Chorrera”
- Le sigue en importancia el Sitio Pesquero “Pedernales” en aprovechamiento pesquero con 590 T.M., equivalentes al 24%
- El Puerto Pesquero “Surrone” es el de menor producción pesquera, con 6 T.M.

La Subsecretaría de Recursos Pesqueros del MAGAP, a través de la Dirección de Pesca Artesanal, inauguraron el 29 de abril del 2011, en la Chorrera del cantón Pedernales, la primera microempresa del Plan de Fortalecimiento al Sector Pesquero Artesanal, denominado Centro Ferretero “La Chorrera” de la Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal “Los Delfines de la Chorrera”, el que asocia a 30 pescadores artesanales.

Según Zambrano, R. (2015), los barcos chinchorreros (que utilizan red de cerco) incursionan dentro de las 8 millas de pesca violando los acuerdos nacionales y la legislación vigente para el sector. Ellos pescan en volumen 1500 – 1600 libras de pescado en 3 o 4 horas de faena diaria. Son embarcaciones nacionales que provienen de San Jacinto, Jama, San Vicente, etc.

No existe inspección de pesca en Pedernales hay en Matal, localidad perteneciente al cantón Jama, por lo que los pescadores violan la ley. No existe control de veda de langosta en el área. Controla muy eventualmente la Infantería de Marina, sin supervisión programada.

TABLA 53. APOORTE AL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL CANTÓN PEDERNALES DEL SUBCOMPONENTE PESCA. AÑO 2010

PUERTO PESQUERO	TONELADAS MÉTRICA	PRECIO TONELADA USD	VALOR TOTAL
LA PALMITA	197	1000	197.000
PEDERNALES	590	1000	590.000
LA CABUYA	48	1000	48.000
CAÑAVERAL	9	1000	9.000
SURRONES	6	1000	6.000
LA CHORRERA	1.072	1000	1'072.000
COJIMIES	536	1000	536.000
COAQUE	6	1000	6.000
PALMAR	4	1000	4.000
TOTAL	2.468		2'468.000

Fuente: MAGAP. 2010. Entrevistas personales: Delgado, A., Zambrano, R., Macías, J. Pescadores activos. Febrero 2015.
Elaboración: PDOT - 2015.

TABLA 54. PRECIOS ESTIMADOS POR ESPECIE

ESPECIE	PRECIO LIBRA
Robalo	2,00
Revuelto	0,70
Camarón Langostino	6,00
Camarón Pomada	1,00
Corvina	2,00
Pesca blanca	0,75
Albacora	2,00
Concha (ciento)	10,00
Lisa	1,00

Fuente: Zambrano, R. Febrero 2015.
Elaboración: PDOT - 2015.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

**TABLA 55. APORTE DE LOS SUBCOMPONENTES DEL SISTEMA ECONÓMICO AL
PRODUCTO INTERNO BRUTO CANTONAL**

SUBCOMPONENTE	MONTO ANUAL
AGRÍCOLA*	3'772.360,11
PECUARIO	11'866.708,35
TURISMO	3.960.000,00
CAMARÓN	61'464.494,00
PESCA	2'468.000,00
TOTAL	83'531.562,46

Fuentes: MAGAP 2010, DDC-GADMP-2015, MOSQUERA, P. 2015, DIRTURISMO GADMP-2015, ENTREVISTAS PERSONALES: VERA, G. PRODUCTOR CAMARONERO, DELGADO, A. PESCADOR COJIMÍES. ZAMBRANO, R. PESCADOR PEDERNALES. MACÍAS, J. 2015

Elaboración: PDOT-2015.



2.7. BIBLIOGRAFÍA

- DELGADO. A. PESCADOR COJIMÍES. 2015. Información de pesca artesanal del cantón Pedernales. Entrevista personal. Pedernales, Manabí, Ecuador
- GAD MUNICIPAL PEDERNALES. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO COMUNITARIO, 2014. Producción Agropecuaria cantonal. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- GAD MUNICIPAL PEDERNALES. DEPARTAMENTO DE TURISMO. GADM-P. 2014. Estadística Turística cantonal. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- GAD MUNICIPAL PEDERNALES. DEPARTAMENTO DE TURISMO. Plan de Desarrollo Estratégico Turístico. 2004. Pedernales, Manabí, Ecuador. <http://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/266/download/5150>
- IGM-SENPLADES-PDOT. 2015. Mapas de uso del suelo 2001, 2007. Quito, Ecuador. Pedernales, Manabí, Ecuador
- IGM-SENPLADES- PDOT. 2015. Mapa de aptitud agrícola. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- IGM-SENPLADES- PDOT. 2015. Mapas de Zonas camaroneras. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- INEC – MAGAP. 2010. Encuesta Agropecuaria. Quito, Ecuador.
- INEC. 2010. Censo Nacional de Población y Vivienda. Quito, Ecuador.
- INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS. 2013. Censo Económico 2010, Quito, Ecuador.
- MACÍAS, JULIO. 11 DE FEBRERO 2015. Pescador activo. Zona Coaque – Palmar. Entrevista personal. Pedernales, Manabí.
- MINISTERIO DE TURISMO. AGENCIA DE DESARROLLO PROVINCIAL DE MANABÍ. 2007. Catastro Turístico. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- MOSQUERA, P. Mag.Ge. 2015. Producción camaronera y pesquera del cantón Pedernales. Informes de Labores y Entrevistas personales. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- SECRETARÍA DE PUEBLOS, MOVIMIENTOS SOCIALES Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA. Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, 2013. Quito, Ecuador.
- SUBSECRETARÍA DE ACUACULTURA DEL MAGAP, OFICINA PEDERNALES 2014. Estadística cantonal de Pedernales. Informes de actividades. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- TORRES, ESTALIN. ING. AGROINDUSTRIAL. Información Técnica. Relación leche fresca por queso duro. Pedernales, Manabí. 11 de Febrero 2015.
- VERA, G. PRODUCTOR CAMARONERO. 26 Enero 2015. Producción camaronera cantonal. Entrevista Personal. Pedernales, Manabí, Ecuador.
- ZAMBRANO, R. 10 DE FEBRERO 2015. Entrevista personal.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

2.8.ANEXOS

ANEXO 1. CATASTROS DE ALOJAMIENTO Y RESTAURANTES DEL CANTÓN PEDERNALES

RAZON SOCIAL	PROPIETARIO/A	DIRECCIÓN	CATEGORIA	HAB.	PLAZA	MESAS	PLAZA	PERS	TELEF
CANTON: Pedernales									
PARROQUIA: Pedernales									
Cabaña									
ARCO IRIS	QUEVEDO VEGA AMADA ESPERANZA	VÍA COJIMIES	TERCERA	8	30	2	8	5	
ERIK ANDRES	ZAMBRANO INTRIAGO ALVARO	GARCIA MORENO Y RIO TACHINA	TERCERA	12	50	0	0	2	2681357
PLAYA SERRANA	MARROQUIN HEREDIA EDISON RENATO	LAS PALMITAS JUNTO A LA ESCUELA	TERCERA	7	46	0	0	3	093010648
PUERTO MONTT	LALANGUI CUENCA VICENTE	VIA A COJIMIES	TERCERA	7	14	0	0	2	2680047
TEXAS HOME	NARANJO CONSTANTE SILVIA MARITZA	GARCIA MORENO Y EFRAIN ROBLES	TERCERA	6	15	0	0	3	2680310
YAM-YAM	ARTEAGA MACIAS CRUZ YANDRE	CALLE ESMERALDAS VÍA A EL CARMEN	TERCERA	14	28	0	0	5	052681203
CATEDRAL DEL MAR	CEVALLOS CENTENO CARLOS LUIS ARNULFO	JUAN PEREIRA Y MALECON	SEGUNDA	12	72	0	0	6	2681136
PUERTO ESCONDIDO	DUEÑAS MENDOZA MA. DE LOS ANGELES	KM. 41/2 VIA EL CARMEN	SEGUNDA	6	12	8	32	3	097009089
Hostal									
BOLIVAR	CHUMO DEMERA JESUS RAMON	MALECON Y ELOY ALFARO	TERCERA	16	37	7	28	7	090657768
CASA BLANCA	ARMAS CALDERÓN MARÍA DE LOURDES	CALLE K LOTE 111 Y GARCÍA MORENO	TERCERA	13	37	10	40	4	052680515
COSTEÑITO	CUSME VELEZ MANUEL MARIA	MALECON PLAZA ACOSTA	TERCERA	12	24	23	92	13	2680513
JUAN CARLOS	MACIAS MACIAS CARLOS RAMON	MALECON Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	15	31	10	40	3	2680573
MANABA EL	URETA ANDRADE	GARCIA MORENO Y	TERCERA	13	56	10	40	3	2680554



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

	JOSEFA DEL CARMEN	EFRAIN ROBLES							
STEPHANI	UNDA HERRERA BLANCA CECILIA	MALECON Y ELOY ALFARO	TERCERA	14	32	10	40	4	2681492
VILLA MARTIN	RUEDA FIERRO GONZALO	MALECON Y GARCIA MORENO	TERCERA	15	37	7	28	5	2681157
AGUA MARINA	VEGA VALENCIA OSWALDO MIGUEL	JAIME ROLDOS 413 Y VELASCO IBARRA	SEGUNDA	29	74	10	40	7	2680492
MR. ROBERTH	VERA ESPINEL ROBERTO RAMÓN	CALLE SIMÓN PALACIOS	SEGUNDA	20	67	0	0	5	2680063
ROYAL	PAZMIÑO ROMAN JIMENA DEL PILAR	AV. GARCIA MORENO Y MALECON	SEGUNDA	17	49	20	80	5	2681218
YAM YAM	ARTEAGA MACIAS CRUZ YANDRE	AV. GONZALES SUARES Y JUAN PEREIRA	SEGUNDA	21	87	10	40	5	2680566
Hostal Residencia									
ALBELO	FIGUEROA HERRERA MERCY	PLAZA ACOSTA Y MALECON	TERCERA	16	68	0	0	2	2681372
ALGAS MARINAS	ZAMBRANO PINCAY CRUZ ALBERTO	MALECON SEGUNDA ETAPA S/N	TERCERA	15	60	0	0	2	0959268996
AIRES LIBRES	INTRIAGO MIRANDA ULPIANO	MALECON ENTRE PLAZA ACOSTA Y GARCIA MOR.	TERCERA	14	42	0	0	3	2681273
BOCANA HOTEL	SCHETTINI LIMONGI PATRICIO EDUARDO	GARCIA MORENO Y CALLE G							
CESAR AUGUSTO	LOPEZ GARCIA CESAR AUGUSTO	MANABI Y ELOY ALFARO	TERCERA	12	43	0	0	2	2681098
CONSTANTINO	BARRENO ANTONIO CONSTANTINO	ELOY ALFARO Y SIMON PALACIOS	TERCERA	18	62	0	0	2	093235051
CHIMBORAZO	CUJILEMA GUALLI MANUEL	ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO	TERCERA	16	38	0	0	2	2680227
GAVIOTAS LAS	ANDRADE PEÑAFIEL RUTH	AV. MAXIMINO PUERTA Y MANABI	TERCERA	12	44	0	0	3	2680008
JUANES LOS	MELO PROAÑO JUAN ERNESTO	MALECON SECOR DE LAS PALMITAS	TERCERA	17	47	0	0	1	
MIRADOR PEDERNALES	NAVARRETE BAILON HECTOR HUGO	MALECON SECTOR LAS PALMITAS	TERCERA	20	43	0	0	2	090085871



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

MIRAMAR LODGE	GALLARDO CARRERA ZOILA SILANI	URBANIZACIÓN TORRE MOLINO CALLE L Y CALLEJÓN S/N	TERCERA	12	48	0	0	3	2680523
MONROE	VELEZ PINARGOTE GLADYS	GARCIA MORENO Y CALLE H	TERCERA	20	80	0	0	4	2681497
ORIÓN	ENRÍQUEZ ORTIZ YOLANDA MAGDALENA	JUAN PEREIRA Y MALECON	TERCERA	13	29	0	0	3	2680136
OLA LA	MERA RIVADENEIRA EDGAR ENRIQUE	PLAZA ACOSTA Y JOSE MARTINEZ	TERCERA	18	61	0	0	3	2681384
PEDERNALES	MOLINA GANCHOZO ANTONIO ABELARDO	ELOY ALFARO S/N Y MANABÍ	TERCERA	13	41	0	0	4	052681092
PIEDRITAS LAS	RAMIREZ JAMA OSCAR ORACIO	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	12	34	0	0	1	2680079
TEKENDAMA	VASQUEZ ERAZO FABIAN HONORATO	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	12	27	0	0	3	023701250
ARENAS	DUEÑAS MENDOZA RODRIGO FERNANDO	PLAZA ACOSTA Y EFRAIN ROBLES	SEGUNDA	22	60	0	0	3	2681170
ELEGANCIA LA	BETÚN SALAZAR ALFONSO	ELOY ALFARO S/N Y LÓPEZ CASTILLO	SEGUNDA	25	70	0	0	5	052681418
INTERNATIONAL INN	ROBLES LARA GALO GILBERTO	JAIME ROLDOS Y 27 DE NOVIEMBRE	SEGUNDA	18	60	0	0	3	2681060
MR. JOHN	CORRALES JACOME JUAN NEPTALI	PLAZA ACOSTA Y MALECON	SEGUNDA	28	80	0	0	6	2681107
Hotel									
VEREDA TROPICAL	QUISPE CARLOS ENRIQUE	AV. MAXIMILIANO PUERTA	TERCERA	30	64	20	80	5	2681468
BAMBOO RESORT	ANDRADE ARIAS LUIS ADOLFO	JUAN PEREIRA Y 27 DE NOVIEMBRE	SEGUNDA	30	97	7	28	4	2680064
LASTMAR	LASMAR S.A	ELOY ALFARO Y MALECON	PRIMERA	32	92	20	80	8	2680314
QUITO	CUJILEMA LEON HILARIA	AV. ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO							
Hotel Residencia									
QUITO "Q"	CUJILEMA LEÓN HILÁRIA	AV. ELOY ALFARO S/N Y LÓPEZ CASTILLO	SEGUNDA	30	70	0	0	4	052680232



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

AMERICA INT.	LOPEZ RODRIGUEZ AURA AMERICA	GARCIA MORENO Y LOPEZ CASTILLO	TERCERA	30	94	0	0	4	2681174
BRISAS DEL PACÍFICO	DOMÍNGUEZ VALENCIA ANA PAULINA	AV. MAXIMINO PUERTAS VÍA A COJIMIES	TERCERA	31	90	0	0	3	052680433
PLAYAS	ZAMBRANO INTRIAGO JESUS	JUAN PEREIRA Y MANABI	TERCERA	40	73	0	0	5	2681125
Hostería									
CUASA	ORTIZ CARTAGENA OSCAR	KMT 34,5 VIA ESMERALDAS	TERCERA	17	40	7	28	5	
Motel									
ABANICOS LOS	SANTANA PARRAGA PORFIRIA MARILU	KM 5 1/2 VIA A EL CARMEN	TERCERA	8	16	0	0	2	094228347
Pensión									
CASA MI	GOMEZ CEDEÑO RONALD LEON	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	8	37	3	24	5	086094075
COSTA NORTE	ARTEAGA VERA ANGEL RENAN	PLAZA ACOSTA Y EFRAIN ROBLES	TERCERA	11	35	0	0	3	2681019
CHORRERA LA	NAVAS GILER EDISON JOSE	AV. GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	10	33	0	0	4	2681103
MAVIAR	VELASQUEZ VELASQUEZ ROQUE BALDERRAMA	2 TRANSVERSAL Y JUAN PEREIRA	TERCERA	11	22	0	0	2	
PABLOS LOS	ZAMBRANO INTRIAGO NELLY NOEMI	AV. JUAN PEREIRA ATRÁS DE CLINICA NEGRETE	TERCERA	10	28	0	0	3	097270494
SAN ANDREE	CAMARGO INTRIAGO NESTOR RAUL	GONZALEZ SUAREZ Y JUAN PEREIRA	TERCERA	8	33	0	0	2	052681329
VISTA AL MAR	RENDON HOYOS JUAN CORNELIO	VIA COJIMIES	TERCERA	6	12	0	0	2	082620561
V & M	ACOSTA JARA VICTOR MANUEL	AV, MAXIMINO PUERTA Y PICHINCHA	TERCERA	6	22	0	0	2	086444511
Restaurante									
COLORADO EL 2	ZAMBRANO PUERTA ELIO ADRIANO	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	CUARTA	0	0	6	24	3	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CHACHITA	VARGAS MARIA ESTELA	PLAZA ACOSTA Y MALECÓN	CUARTA	0	0	12	48	3	059401836
M y M	ARTEAGA ARRUNATEGUI ZOILA	AV. MAXIMILIANO PUERTO Y VIA COJIMIES	CUARTA	0	0	6	24	3	2681403
NORMITA 2	MACIAS ZAMBRANO CARLOS GUILLERMO	VIA EL CARMEN FRENTE A LA GASOLINERA PRIMAX	CUARTA	0	0	6	24	3	086327726
OLGUITA	ROJAS RODRIGUEZ RAMON HUMBERTO	GARCIA MORENO VIA EL CARMEN	CUARTA	0	0	6	24	3	091684280
VIVIANA	VELEZ CONFORME RUBEN IGNACIO	VELASCO IBARRA Y JUAN PEREIRA	CUARTA	0	0	4	16	3	
ANA CRISTINA	DEMERA CEVALLOS DIEGO FERNANDO	PEDERNALES Y JUAN PEREIRA	TERCERA	0	0	7	28	4	
ANTOJITOS DE MI TIERRA	BRAVO ZAMBRANO MARIA TERESA	ELOY ALFARO Y MANABI Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	10	40	4	2681097
ANKRI	MOLINA BERMUDEZ NARCISA DEL JESUS	PLAZA ACOSTA FRENTE AL PARQUE	TERCERA	0	0	9	36	9	2681502
ASADO EL ROCIO	CEDEÑO PARRAGA VICENTA CRISTINA	AV. ELOY ALFARO Y VELASCO IBARRA							
ASADERO ORO VERDE	BRAVO CEDEÑO NELLY DEL ROSARIO	GONZALEZ SUAREZ Y ELOY ALFARO	TERCERA	0	0	10	40	3	
ASADERO SÚPER REGALÓN	DELGADO ROJAS HÉCTOR JANIO	CALLE LÓPEZ CASTILLO Y AV. ELOY ALFARO	TERCERA	0	0	14	56	4	0989342854
ARRECIFE DEL MAR	VERA QUINTERO AMADA CECILIA	GARCÍA MORENO Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	6	24	2	2681148
AUTENTICO EL	DELGADO ZAMBRANO CARLOS BENICIO	ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO	TERCERA	0	0	7	28	3	
CALAMAR EL	ZAMBRANO PINCAY CRUZ ALBERTO	MALECON Y CARCIA MORENO	TERCERA	0	0	6	24	4	091107156
COCOLON EL	VEGA VEGA LUIS FERNANDO	ELOY ALFARO YMANABI	TERCERA	0	0	4	16	2	099120592
CONDOR MIRADOR	ROBLES MENDOZA ENRIQUE EFRAIN	ELOY ALFARO Y EFRAIN ROBLES	TERCERA	0	0	6	24	2	2680288



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COSTA AZUL.NET	TELLES URBANO MARIA DEL PILAR	MALECÓN 854 Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	14	56	2	091666008
COSTEÑITO 2 EL	SARMIENTO CASTRO EDISON ALBERTO	MALECON PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	12	48	4	2680028
CHIFA CHANG	ZHANG ZHIQIANG	ELOY ALFARO ENTRE MANABI Y PDERNALES	TERCERA	0	0	8	32	3	097121495
CHOZA LA	INTRIAGO CEDEÑO JOSE ALFREDO	MALECON Y ELOY ALFARO	TERCERA	0	0	10	40	10	2680388
FRAILES LOS	MOLINA ZAMBRANO JOSE	ELOY ALFARO Y MALECON	TERCERA	0	0	6	24	5	2681212
JAVI	MACIOAS GILER EDISON JOSE	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	6	24	2	091891534
MARITZA	CERCADO CUSME BEIRUTH ANTONIA	AV. PLAZA ACOSTA Y 27 DE NOVIEMBRE	TERCERA	0	0	6	24	3	086659893
MATEO	GARCIA CHAVEZ ANA MARIA	KMT. 5 1/2 VIA EL CARMEM	TERCERA	0	0	6	24	2	094743000
NORMITA	ZAMBRANO BENAVIDES MARIA OLANDA	Km 2 1/2 VIA AL CARMEN	TERCERA	0	0	7	28	5	085246453
PARRILLADAS CHE LUIS	OCHOA QUEZADA GILBER VALERIO	AV. GARCÍA MORENO Y EFRAIN ROBLES	TERCERA	0	0	10	40	3	2680071
PELICANO EL	CEDEÑO INTRIAGO ROCIO NOEMI	MALECON Y GARCIA MORENO	TERCERA	0	0	6	24	6	093389652
PIZZA DON JUAN	SAMANIEGO ELIZALDE WILSON JUAN	JUAN PEREIRA S/N Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	8	32	3	052680499
RINCÓN MARINO EL	CHICAIZA NARVAEZ ANGEL RODRIGO	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	14	56	5	091372548
SAN ISIDRO	VERA PINARGOTE MÓNICA DEL JESÚS	GARCÍA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	10	40	6	2681299
SOL Y MAR	ORDOÑEZ HERRERA GIORGEN VICENTE	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA	TERCERA	0	0	10	40	3	091342866
VIÑA DEL MAR	IBARRA ZAMBRANO VIRGINIA EVELINA	MALECON SECTOR LA CHORRERA	TERCERA	0	0	6	24	2	921784320
ZAMBRANO	ZAMBRANO BENAVIDEZ VICENTE ELI	PLAZA ACOSTA Y MANABI	TERCERA	0	0	5	20	3	082562468



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CAMARONES Y ALGO MÁS	CADENA PALACIOS ERIKA PAOLA	AV. ELOY ALFARO ENTRE MANABÍ Y PEDERNALES	SEGUNDA	0	0	10	40	5	0993339203
Sala de Recreación y Banquetes									
JERONIMA LA	BERMUDEZ GARCIA CARLOS AURELIO	BARRIO LA JERONIMA Y AV. LOPEZ CASTILLO	TERCERA	0	0	50	200	4	2681057
Fuente de Soda									
BRADAMIS	ARTEAGA AVEIGA JOHANA MARIBEL	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA	TERCERA	0	0	6	24	2	080447056
PARROQUIA: Cojimies									
Cabañas									
COCOSOLO	REVELLI VELASCO SEBASTIAN	PLAYAS COJIMIJES	TERCERA	6	25	10	40	2	
MAPARA LA	CENTENO RIVADENEIRA JULIO ERNESTO	KM 31 VIA PEDERNALES - COJIMIES	TERCERA	6	25	7	28	4	094504767
SUEÑO DE TEO EL	OLIVES VILELA TEODORO MAXIMINO	KM 33 VIA PEDERNALES – COJIMIES	TERCERA	6	34	2	8	4	2391117
Hostal									
PLAYA LOS MANGOS	VERGARA ARIAS GALO ALEJANDRO	BARRIO CAIDA DEL SOL, CALLEJÓN D2 S/N	PRIMERA	15	65	10	40	3	0999225100
PARAISO DEL ATARDECER	ALMEIDA CEDEÑO ZOILA AURORA	RUPERTO DELGADO FRENTE AL MAR	TERCERA	12	46	6	24	5	2391128-114
PUNTO BLUE	MOLINA SANDOVAL LUIS RENÉ	RUPERTO DELGADO Y COLÓN	TERCERA	12	30	4	16	3	052391147
TOQUILLA	CASTRO DOOMERNIK ALVARO FRANCISCO	KMT 33 VIA COJIMIES	TERCERA	12	65	8	32	3	098026479
Hostal Residencia									
LUIGI	SUASNAVAS QUISPE LUISA ALEJANDRINA	MARTHA ZURITA S/N Y EL CALLEJÓN - MALECÓN	TERCERA	21	72	0	0	1	022906660
VILLA LUCY	PILAPANTA CANDO LUCINDA	OCEANO PACIFICO S/N Y PARAISO DEL	TERCERA	12	29	0	0	2	022679834



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

		ATARDECER							
Hotel									
PLAYA CRISTAL RESORT	PALMARESORTS HOTELES S.A.	VÍA COJIMÍES KM. 17	PRIMERA	30	74	13	52	7	053027281
Hostería									
PLAYA LODGE LA	DELGADO ZURITA ROBBY JORGE	BARRIO LOS ALMENDROS S/N KM. 33 VÍA PEDERNALES – COJIMIES	SEGUNDA	7	45	12	48	4	052391158
Pensión									
ALMENDROS LOS	CEDEÑO BAILÓN HEIRA NELBA	VÍA PEDERNALES - COJIMIES KM. 33 ½	TERCERA	11	40	0	0	2	2391012
Restaurante									
ESTUARIO EL	COTERA PATIÑO TERESA ARGENTINA	MALECON A LADO DEL COLISEO FABIO CEDEÑO	CUARTA	0	0	4	16	2	2391182
MADERÓN EL	GUERRERO GRACIA DOLORES VERÓNICA	MALECÓN FRENTE AL PARQUE	CUARTA	0	0	4	16	2	081000187

ANEXO 2. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE LA PARROQUIA PEDERNALES 2011

PERÍODO: 1er enero hasta octubre del 2011											
Hoteles: 20				Hostal: 25				Cabañas: 11			
CIUDADES PROCEDENCIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAYO	JUNI	JULI	AGOST	SEPTIE	OCT	TOTAL TURISTAS
QUITO	2000	400	100	200	1000	400	700	2000	700	200	7.700
SANTO DOMINGO	300	90	80	18	85	70	90	140	180	50	1.103
LATACUNGA	500		100	80	20		180	1000	200	100	2.180
MANTA		61	50	25	65	50	200	80	14	30	575
BAHÍA	10	20	42	20	8	9	12	36	24	33	214
QUEVEDO	100	100	350	300	200	200	200	200	200	20	1.870
PORTOVIEJO	90	80	360	78	200	50	70	150	150	70	1.298
LOJA	100			100				100			300
GUAYAQUIL	200	100	57	360	350	260	78	90	350	65	1.910
AMBATO			56	80			100	85		90	411



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

EL CARMEN	100	55	10		100	58	200	400	500	48	1.471
IBARRA		100	70	750	100	100	220	78	100	80	1.598
VENTANAS			100				100			15	215
ESMERALDAS	120	450	100	200	100	50	100	42	2	45	1.209
LAGO AGRIO		300				150		50			500
RIOBAMBA	450				100				2		552
CHONE	15			15	10			8	3		51
MACHACHI	40							42	78		160
QUININDE	8				80			50	32		170
BAÑOS	100							14	12		126
CARCHI					1000			18	20		1.038
NAPO					200			32	29		261
BOLIVAR					150			22	150		322
JAMA				100				12			112
CONCORDIA			33				15		5	4	57
SALCEDO			150				150	50		15	365
EL ORO		150	250			350	250			30	1.030
ATUNTAQUI					250			50	1	4	305
CUENCA				100				20			120
MACHACHI	150										150
EXTRANJEROS											0
COLOMBIA			3		2	5	4	2	7	2	25
ARGENTINA	1									5	6
ESPAÑA								4	3	1	8
EE.UU.	4	1		3		3	5	20	3	7	46
INGLATERRA				2					1		3
SUECIA	2		2			1		4			9
HOLANDA		2		2		1			2	1	8
ALEMANIA			5		1		1				7
REP. CHECA	1	1		1				1	7	3	14
CHILE			1		2	3	1			4	11
TOTAL	4.291	1.910	1.919	2.434	4.023	1.760	2.676	4.800	2.775	922	27.510
Hoteles:	20			Hostal:	25			Cabañas:	11		



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CIUDADES PROCEDENCIA	ENE	FEBR	MARZ	ABRI	MAY	JUNI	JULI	AGOST	SEPT	OCT	TOTAL TURISTAS
QUITO	1000	600	100	700	80	600	200	3000	800	1000	8.080
SANTO DOMINGO	700	150	80	18	100	70	90	140	200	90	1.638
LATACUNGA	780	200	300	100	50	20	600	300	1500	100	3.950
MANTA		61	50	25	65	50	200	80	14	30	575
BAHÍA	10	20	42	20	8	9	12	36	24	33	214
QUEVEDO	100	100	350	300	200	200	200	200	200	20	1.870
PORTOVIEJO	90	80	360	78	200	50	70	150	150	70	1.298
LOJA	100			100				100			300
GUAYAQUIL	200	100	57	360	350	260	78	90	350	65	1.910
AMBATO			56	80			100	85		90	411
EL CARMEN	150	100	14		200	58	400	250	300	78	1.550
IBARRA	45	120	70	400	100	400	220	78	100	80	1.613
VENTANAS			15		40	12	20			15	102
ESMERALDAS	120	12	100	200	100	50	100	42	2	45	771
LAGO AGRIO		300				150		50			500
RIOBAMBA	450	150	200	200	100	20	50	80	2		1.252
CHONE	4			8	2			8	3		25
MACHACHI	40							42	78		160
QUININDE	8			40	80		8	50	32		218
BAÑOS	100	250	100	12		80	600	14	12	400	1.568
CARCHI	1	2	150	18	600		4	18	220		1.013
NAPO	18			40	1	45	1	32	29		166
BOLIVAR	14	1	48	10	150	12	12	22	150		419
JAMA				100				12			112
CONCORDIA			33				15		5	4	57
SALCEDO			150				150	50		15	365
EL ORO		150	250			350	250			30	1.030
ATUNTAQUI					250			50	1	4	305
CUENCA	15	40	55	100				20		100	330
MACHACHI	150										150
EXTRANJEROS											0



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COLOMBIA		20	3		2	8	4	4	10	1	52
ARGENTINA	1									5	6
ESPAÑA								4	3	1	8
EE.UU.	12	1	2	4	10	1	5	12	3	7	57
INGLATERRA	4	2		2			1		1		10
SUECIA	1		2			1		4			8
HOLANDA	1	1		2		1	1		2	1	9
ALEMANIA			5		2		1				8
REP. CHECA	3	4		4				1	7	3	22
CHILE	1	1			2	3	1			4	12
TOTAL	4.118	2.465	2.592	2.921	2.692	2.450	3.393	5.024	4.198	2.291	32.174

ANEXO 3. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE PEDERNALES 2013

PERÍODO: 1° de enero hasta octubre del 2013											
Hoteles: 20				Hostal: 25					Cabañas: 11		
CIUDADES PROCEDECIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUNI	JULI	AGO	SEPT	OCTU	TOTAL TURISTAS
QUITO	1200	700	250	800	50	450	800	1500	2000	1500	9.250
SANTO DOMINGO	1500	200	200	150	200	400	170	120	500	700	4.140
LATACUNGA	1000	200	400	800	100	200	400	500	1000	1200	5.800
MANTA	70	61	50	25	65	50	400	80	14	30	845
BAHIA	50	20	42	20	8	9	12	36	24	33	254
QUEVEDO	50	100	350	300	200	200	200	200	200	20	1.820
PORTOVIEJO	180	200	360	78	200	50	70	300	470	80	1.988
LOJA	100			100				100			300
GUAYAQUIL	300	100	57	360	350	260	78	90	350	65	2.010
AMBATO	500	700	150	200	100		80	41		15	1.786
EL CARMEN	600	80	50	20	154	80	20	400	200	100	1.704
IBARRA	120	120	70	400	100	400	220	78	100	80	1.688
VENTANAS	5		15		40	12	20			15	107



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

ESMERALDAS	120	12	100	200	100	50	100	42	2	45	771
LAGO AGRIO	12	300	80	70	10	150	10	50	2		684
RIOBAMBA	450	150	200	200	100	20	50	80	2	4	1.256
CHONE	32			8	2			8	3	8	61
MACHACHI	100							42	78	40	260
QUININDE	14			40	80		8	50	32	80	304
BAÑOS	100	250	100	12		80	600	14	12	400	1.568
CARCHI	88	2	150	18	600		4	18	220		1.100
NAPO	18			40	1	45	21	32	29		186
BOLIVAR	70	1	48	10	150	14	55	22	150		520
JAMA	10	1	45	40	50	80	14	18			258
CONCORDIA	15	1	33			8	15	70	50	8	200
SALCEDO	100		150	4	1	40	150	50		15	510
EL ORO	20	150	250	2	15	350	250			30	1.067
ATUNTAQUI	15				250			50	1	4	320
CUENCA	15	40	55	100	5	1	10	20		200	446
MACHACHI	150										150
COLOMBIA	15	40	40	10	2	15	8	10	10	25	175
ARGENTINA	1									5	6
ESPAÑA								4	3	1	8
EE.UU.	40	15	30	80	100	120	70	12	4	10	481
INGLATERRA	4	2		2			1		1		10
SUECIA	1		2			1		4			8
HOLANDA	1	1		2		1	1		2	1	9
ALEMANIA			5		2		1				8
REP. CHECA	3	20		4				1	7	3	38
CHILE	1	1			2	3	1			4	12
TOTAL	7.070	3.467	3.282	4.095	3.037	3.089	3.839	4.042	5.466	4.721	42.108



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

ANEXO 4. FLUJO TURÍSTICO DEL SISTEMA HOTELERO DE PEDERNALES 2014

PERÍODO: 1° enero hasta marzo del 2014				
Hoteles : 20		Hostal: 25		Cabañas: 11
CIUDADES PROCEDENCIA	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL TURISTAS
QUITO	1200	700	250	2.150
SANTO DOMINGO	1500	200	200	1.900
LATACUNGA	1000	200	400	1.600
MANTA	70	61	50	181
BAHÍA	50	20	42	112
QUEVEDO	50	100	350	500
PORTOVIEJO	180	200	360	740
LOJA	100			100
GUAYAQUIL	300	100	57	457
AMBATO	500	700	150	1.350
EL CARMEN	600	80	50	730
IBARRA	120	120	70	310
VENTANAS	5		15	20
ESMERALDAS	120	12	100	232
LAGO AGRIO	12	300	80	392
RIOBAMBA	450	150	200	800
CHONE	32			32
MACHACHI	100			100
QUININDE	14			14
BAÑOS	100	250	100	450
CARCHI	88	2	150	240
NAPO	18			18
BOLIVAR	70	1	48	119
JAMA	10	1	45	56
CONCORDIA	15	1	33	49
SALCEDO	100		150	250
EL ORO	20	150	250	420
ATUNTAQUI	15			15



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CUENCA	15	40	55	110
MACHACHI	150			150
EXTRANJEROS				0
COLOMBIA	15	40	40	95
ARGENTINA	1			1
ESPAÑA				0
EE.UU.	40	15	30	85
INGLATERRA	4	2		6
SUECIA	1		2	3
HOLANDA	1	1		2
ALEMANIA			5	5
REP. CHECA	3	20		23
CHILE	1	1		2
TOTAL	7.070	3.467	3.282	13.819

Fuente: DPTO DE TURISMO. GADM-P. 2014

Elaboración: PDOT-2015



DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 56. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	Intermediarios pagan precios bajos en los productos.	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de control de autoridades. - Dificultad para vender en otros lugares. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disminuye la economía del agricultor. - Agricultor desmotivado en producir. - Salida del campo a la ciudad.
2	Poco acceso a capacitación agropecuaria y a crédito de la banca pública y privada.	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de apoyo para trámites de créditos. - Muchos no tienen escrituras de las tierras. - No están organizados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dificultad de acceder a créditos. - Progreso lento de los agricultores. - No habrá incremento de producción ni productividad.
3	Baja producción agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de capacitación. - Escasez de agua para cultivos. - No hay incentivos a los productores. - No hay apoyo en créditos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Agricultores desmotivados. - Pérdida de cosechas. - Migración - Mayor pobreza

TABLA 57. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017		ETN: LINEAS DE ACCIÓN	
OBJETIVO 3.- Mejorar la calidad de vida de la población.		2. Reducción de brechas y desigualdades socioeconómicas.	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. Organización comunitaria.	Proveer de capacitación organizativa	Apoyo con técnicos de campo.	Disponer de técnicos capacitados.
OBJETIVO 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN	
		1. Transformación de la matriz productiva.	
PROBLEMA 2. Planificación y apoyo en autogestión.	Convenios con instituciones y bancos de crédito	Departamento comunitario gestionando.	Participación comunitaria
OBJETIVO: 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva		ETN: LINEA DE ACCIÓN	
		1. Transformación de matriz productiva.	
PROBLEMA 3. Aplicación de programas de capacitación e incentivos a la producción agropecuaria.	Liderar procesos de capacitación comunitaria.	Planificación productiva.	Gestionar y ejecutar proyectos productivos.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 58. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
Nº.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	Existen más o menos 4500 has de cacao en producción.	<ul style="list-style-type: none"> - Bajos precios - Poca producción (2 qq/ha/año). - Alta incidencia de enfermedades. 	<ul style="list-style-type: none"> - Precios justos - Mayor productividad - Creación de centros de acopio. - Agricultores capacitados.
2	Los principales cultivos del cantón son: maracuyá, frutales, pastos, café	Venta a intermediarios	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de acopio para frutales.
3	Excelente producción de gallinas y huevos criollos, buena demanda local.		<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo con créditos para incrementar la producción.

TABLA 59. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
Nº.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Cantón Santo Domingo: Venta mínima de cacao y de gallinas en pocas cantidades.	Comercial	Venta de gallinas a mayor escala incrementando la producción para tener mayores ganancias.

TABLA 60. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO					
Nº	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROVABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Sequías y fenómeno del niño disminuyen las cosechas de cultivos y crianza de animales.	Mediana tendencia a que ocurra la sequía y Fenómeno del Niño	Que no ocurra sequías prolongadas.	Mediana tendencia a que ocurra la sequía	Implementar sistemas de riego.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 61. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
	No hay macroproyectos agropecuarios		

TABLA 62. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: AGROPECUARIO	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - Se dispone de tierras aptas para la producción agrícola y ganadera. - En la parroquia Atahualpa se cuenta con un centro de acopio de leche. - Excelente producción de cítricos. - Convenios con MAGAP en apoyo técnico de plantaciones de café. - Créditos del Banco Nacional de Fomento para plantaciones de café. - Somos buenos productores de ganado bovino con doble propósito. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nuevo Hospital para Pedernales - Proyecto Muelle Artes - Proyecto de multipropósito Coaque. - Apoyo a la producción agropecuaria por parte de instituciones cantonal, provincial y nacional
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de vías para sacar los productos. - Comercialización con intermediarios - insuficiente asistencia técnica en apoyo a la producción agropecuaria. - Inestabilidad de precios de los productos agrícolas y pecuarios. - Los suelos en el cantón están desgastados - Comercialización con intermediarios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de sequía prolongada julio-enero - Sequías terminan con la producción - En Cojimíes se producen inundaciones - Abundante plagas en cultivos, especialmente caracol, gualpa, y arrieras. - Presencia de monocultivos como la palma africana.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 63. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
Nº	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFFECTO
1	Insuficiente apoyo y desconocimiento para el emprendimiento.	- No hay de capacitación y políticas claras para desarrollo de negocios.	Exclusión de grupos prioritarios en la producción y productividad.

TABLA 64. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 8.- Consolidar el sistema económico social y solidario de forma sostenible.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 2. Reducción de brechas y desigualdades socioeconómicas.	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. Concertación social y fortalecimiento del tejido a través del desarrollo comunitario.	Asumir las competencias y organizar los grupos prioritarios	Dirección de desarrollo Comunitario.	Estructurar el orgánico funcional para apoyar a los grupos prioritarios incluyendo en las fuerzas productivas del cantón.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 65. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
N°.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	35% de las familias de los grupos prioritarios tienen la posibilidad de generar algún tipo de emprendimiento.	<ul style="list-style-type: none"> - Desorganización comunitaria. - Desconocimiento del manejo microempresarial y mercado. - Desvalorización del trabajo artesanal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organización comunitaria y fortalecimiento de la sociatividad. - Capacitación y manejo empresarial. - Calificación artesanal y microempresarial.

TABLA 66. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
N°.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	CANTON JAMA: <ul style="list-style-type: none"> - Demanda de instituciones bancarias. - Demanda de centros universitarios para formación y capacitación. - Alternativas de conectividad. - Movimiento de recursos financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> - Accesibilidad a créditos oportunos y movimientos bancarios. - Fortalece los conocimientos para la profesionalización. - Fortalecimiento de la movilización de productos a mercados seguros. 	<ul style="list-style-type: none"> - Existencia de grupos productivos organizados como: ganaderos, camaroneros y entidad financiera con carácter nacional que garantizan la colocación de créditos.
2	CANTÓN EL CARMEN: <ul style="list-style-type: none"> - Demanda de alternativas para turismo de playa y ecoturismo comunitario. 	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso a los atractivos turísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gastronomía - Alejamiento - Seguridad - Provisión general de servicios personalizados para el turista.
3	ZONA SUR ESMERALDAS: <ul style="list-style-type: none"> - Quinindé, Muisne, Chamanga, La concordia. - Provisión de artículos de primera necesidad a bajo costo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cercanía a los centros de abasto. 	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de producción y comercialización de productos de primera necesidad.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 67. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROVABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION					
N°	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROVABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Alta contaminación de las fuentes hidrográficas.	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la presencia del turista - Afectación a la salud. 	Que la contaminación afecte a menor proporción y que sea manejable.	<ul style="list-style-type: none"> - La población dice no contamos con la tecnología para poder disminuir el impacto en la población. - No posee una cultura amigable con el ambiente. 	Implementación de proyectos que mitiguen la contaminación de cuencas y microcuencas y el control de descarga hacia el mar o ríos.

TABLA 68. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTES

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: APOYO A LA PRODUCCION			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
1	Implementación del plan de manejo de agua potable y alcantarillado	Que el GADM no cuente con el recurso económico y humano para implantar proyectos.	Mejorar el saneamiento ambiental en territorio cantonal.
2	Control y manejo de las cuencas y microcuencas de la microrregión.	GADP no entregue o asuman competencias en relación a las cuencas.	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 69. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: APOYO A LA PRODUCCION	
<p style="text-align: center;">FORTALEZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ubicación geográfica apropiada - Contamos con entidades bancarias - Atractivos turísticos - Presencia de sectores productivos: ganadero, agrícola, camaronero, avícola, turístico. - Mano de obra calificada. 	<p style="text-align: center;">OPORTUNIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - División distrital - Formulación del PD y OT - Conectividad vial entre los territorios circundantes. - Bancos ofrecen créditos
<p style="text-align: center;">DEBILIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desempleo - Contaminación de ríos y quebradas - Insuficientes oportunidades de trabajo para los grupos prioritarios. - Inseguridad - Desorganización territorial - Desconocimiento para hacer créditos 	<p style="text-align: center;">AMENAZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riesgo de tsunami - Insuficientes oportunidades para emprendimientos. - Baja inversión gubernamental - Poca industrialización - Sequía.

TABLA 70. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	Limitada promoción turística a gran escala.	<ul style="list-style-type: none"> - Poco presupuesto para promoción desde el gobierno local. - Mínima colaboración de los empresarios turísticos locales 	<ul style="list-style-type: none"> - Reducido ingreso de turistas. - Afectación a la economía familiar.
2	Variabilidad en la calidad y precio en la prestación de servicios turísticos.	Limitada estandarización de procesos y estacionalidad del turismo.	Insatisfacción del turista por los servicios turísticos recibidos.
3	Inestabilidad en la provisión de los servicios básicos.	<ul style="list-style-type: none"> - Existen redes de servicios básicos en mal estado. - Poco interés de las autoridades. 	Colapso de los sistemas de servicios básicos en épocas de mayor afluencia turística.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 71. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 10.- Impulsar la transformación de la matriz productiva		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 1.-Transformación de la matriz productiva.	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. Fortalecer a la dirección de turismo con un presupuesto para la calidad, control y regulación.	Impulsar un programa de certificación dirigido a los servidores turísticos y a los estacionamientos de alojamiento, alimentos y bebidas.	Promover la competitividad para alcanzar el cambio productivo en el sector turístico.	<ul style="list-style-type: none"> - Reformar la ordenanza que regula la prestación de servicio turístico del cantón Pedernales. - Creación de una bolsa de trabajo.
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 4.- Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 1.- Transformación de la matriz productiva	
PROBLEMA 2 Posicionar Pedernales como destino turístico consolidado	Apoyar la promoción desde el GAD	Consolidar a Pedernales turísticamente	Crear un fondo de promoción turística.
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 7.- Garantizar los derechos de la naturaleza ambiental, territorial y global		ET N: LINEAS DE ACCIÓN 2.-Sustentabilidad patrimonial	
PROBLEMA 3 Fortalecer el manejo integral y sistemático de los recursos, a fin de garantizar la provisión de agua para el consumo humano, electricidad y canalización de aguas residuales para favorecer al desarrollo o capacidades productivas.	Ampliar la cobertura de los servicios básicos y mejorar la calidad de los mismos	Implementar estrategias de desarrollo que mejore la calidad de vida de los miembros de la cadena productiva sectorial y la experiencia del turista.	Crear empresas públicas con independencia financiera para que administren eficientemente el abastecimiento de los servicios básicos.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 72. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
Nº.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	<ul style="list-style-type: none"> - El cantón Pedernales cuenta con 54 Km de playa, excelentes centros turísticos y es potencial en turismo rural. - Agosto es el mes del turismo cultural de Jama y Coaque. - 	Limitada promoción turística	Promocionar a Pedernales como destino turístico
2	<ul style="list-style-type: none"> - Se cuenta con 136 establecimientos turísticos registrados operando legalmente. - Poco personal calificado en el sector. - 	Variabilidad de la calidad-precio de la prestación de servicios turísticos.	Estandarización de procesos y afluencia permanente de turistas.
3	Crecimiento acelerado de la población	Inestabilidad en la provisión de servicios básicos	Mejoramiento integral de los servicio básicos

TABLA 73. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
Nº.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Santo Domingo	Comercial y turística	Provisión de servicios, administrativo e inversión.
2	Portoviejo	Comercial y político-administrativo	<ul style="list-style-type: none"> - Turística - Cultural-Patrimonial
3	Quito	Turismo e inversión	Político-administrativo
4	Jama	Turismo	- Turístico-cultural-patrimonial.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 74. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO					
N°	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROBABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Inseguridad para los turistas en las zonas de playa.	Mediana inseguridad a los turistas en la playa	Baja inseguridad a los bañistas	Mediana inseguridad para los bañistas	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de torres salvavidas. - Contratación de salvavidas - Adquisición de equipo de seguridad acuática.
2	Peligro a ser atacados por la delincuencia, hay carencia de policías	Medianamente peligroso a ser agredidos por delincuentes.	Bajo peligro a ser atacados por la delincuencia	Mediano peligro a ser atacados por la delincuencia.	<ul style="list-style-type: none"> - Creación de policías turísticos. - Provisión de mayor personal de policía.
3	Ocurrencia de fenómenos y desastres naturales	Alta probabilidad de ocurrencia de desastres naturales.	Mediana probabilidad de ocurrencia de desastres naturales.	Alta probabilidad de ocurrencia de desastres naturales.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar simulacros y capacitación - Determinación de zonas de seguridad.

TABLA 75. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTES

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: TURISMO			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
1	Subestación eléctrica de 69 Kv y 40 de línea de subtransmisión Jama- Pedernales.	Alteración del paisaje por la ubicación de postes en la vía.	Mejora de los servicios
2	Proyecto inmobiliario y turístico Playa Coaque y Perla Suiza.	Contaminación ambiental por la alteración del ecosistema.	Generación de empleos y mejora de ingresos económicos.
3	Proyecto multipropósito Coaque	Inundaciones por construcción de represas de agua.	Dotación de agua para las comunidades y riego para la agricultura.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 76. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: TURISMO	
FORTALEZAS <ul style="list-style-type: none"> - La gente del cantón Pedernales es hospitalaria. - Cuenta con organización jurídica gremial - Atractivos turísticos consolidados - La zona tiene recursos naturales y manifestaciones culturales. - Cercanía al noroccidente de Pichincha - Afluencia turística constante 	OPORTUNIDADES <ul style="list-style-type: none"> - Posicionamiento de la declaratoria: “Pedernales Génesis del nombre del Ecuador”. - Implementación de la ruta paralelo cero. - Potencialidad para el desarrollo de nuevos productos turísticos. - Recibir nuevos segmentos turísticos
DEBILIDADES <ul style="list-style-type: none"> - Limitada promoción turística a gran escala - Variabilidad de la calidad y precios de los servicios turística. - Inestabilidad en la provisión de servicios básicos. 	AMENAZAS <ul style="list-style-type: none"> - Insatisfacción de los turistas por los servicio recibidos. - Colapso de los sistemas de servicios básicos en épocas de mayor afluencia turística.

TABLA 77. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	Inexistencia de una estructura orgánica comercial.	<ul style="list-style-type: none"> - No se cuenta con ordenanzas- - Falta de capacitación. 	Desorden socioeconómico
2	Falta de servicios básicos	<ul style="list-style-type: none"> - Planificación del GAD - Falta mayor participación ciudadana. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación a la salud. - Bajos ingresos económicos - Subdesarrollo cantonal.

TABLA 78. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017		ETN: LINEAS DE ACCIÓN	
OBJETIVO 3 .- Mejorar la calidad de vida de la población.		1. Transformación de la matriz productiva.	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. PDOT con participación ciudadana	Que asuma sus competencias con responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> - Departamento de planificación - Control social 	Funcionarios con conocimiento en gestión pública y con perfil.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 79. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
N°.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLÉMICA	SITUACIÓN DESEADA
1	Existencia de 198 locales comerciales	<ul style="list-style-type: none"> - Bajos ingresos - Competencia desleal - Conflicto social 	Regulación comercial con mayores ingresos económicos.

TABLA 80. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
N°.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Quito, Santo Domingo, Portoviejo, El Carmen y Jama.	Comercial y servicio profesionales.	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo - Ingresos económicos

5. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: COMERCIO Y ARTESANÍA					
N°	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROBABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	Incumplimiento de servicios básicos disminuye afluencia turística.	<ul style="list-style-type: none"> - Alta tendencia a que no se cumplan con las necesidades básicas. 	Que se cumpla el 100 % con las obras de servicio básicos	Alta posibilidad de incumplimiento	Que se haga una veeduría ciudadana imparcial.

TABLA 81. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: COMERCIO Y ARTESANÍA			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
1	Multipropósito Coaque	Proyecto incumplido	Existen estudios



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 82. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: COMERCIO Y ARTESANÍA	
FORTALEZAS <ul style="list-style-type: none"> - Existen 54 Km de playa - Se cuenta con importantes cuencas hidrográficas - Se dispone de una reserva ecológica con materias primas - El cantón tiene diversidad productiva en artesanías - Se realiza producción artesanal en diversos talleres y ramas artesanales. - Posesionamiento de productos artesanales - Existencia de mercado local tradicional 	OPORTUNIDADES <ul style="list-style-type: none"> - Cercanía a la capital favorece al comercio - Afluencia turística nacional y extranjera - Comercio competitivo - Fortalecimiento de la producción local - Robustecer la producción local artesanal
DEBILIDADES <ul style="list-style-type: none"> - Falta de apoyo de la ciudadanía para el desarrollo del cantón. - Escasas capacitaciones en el tema de comercial y de artesanías. - Deficiencias de los servicios básicos afecta al comercio - Poco apoyo de las autoridades locales al proceso productivo y de comercialización. - Falta de organización ciudadana 	AMENAZAS <ul style="list-style-type: none"> - Los malos funcionarios públicos - Crisis económica afecta al comercio - Reducción de las inversiones en el cantón - Incremento del desempleo

TABLA 83. MATRIZ DE SITUACIÓN DEFICITARIA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: ACUACULTURA Y PESCA			
N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	Barcos chinchorrero, no respetan millas náuticas de zona de pesca.	- No respetan los tratados y convenios de pesca por milla náutica.	Pesca indiscriminada deja sin recursos al pescador artesanal.
2	Piratería, por falta de respaldo de autoridades competentes.	- Poco o ningún control de las autoridades marinas. - Falta de empleo - Delincuencia organizada	El robo de motores y artes dejan sin trabajo a muchas familias
3	Desorganización de los productores de larvas de camarón y productores de camarón.	No hay unión de los productores de camarón.	No hay acceso a créditos ni beneficios estatales ni privados.
4	Falta de agilidad y predisposición de las autoridades ejecutoras de la Subsecretaría Acuicultura “Guayaquil”.	Desorientación en el proceso de regularización.	No logran obtener el acuerdo ministerial.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 84. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GAD PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN.

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: ACUACULTURA Y PESCA			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 10 .- Impulsar la transformación de la matriz productiva.		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 1 Transformación de la matriz productiva	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1. Socializar y concretar las líneas de acción con el sector acuícola y pesquero del cantón.	Crear ordenanzas municipales fines.	Existencia de la Jefatura de acuicultura y pesca.	Agilizar, crear y dar cumplimiento de las ordenanzas
OBJETIVOS DEL PNBV 2013-2017 OBJETIVO 7 .- Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental y territorial		ETN: LINEAS DE ACCIÓN 3 Sustentabilidad patrimonial	
PROBLEMA 2. Capacitaciones técnicas productivas, concientizando a los armadores de barcos con el desembarque y traslado	Voluntad política para la ejecución de los objetivos	Gestión ante la Subsecretaría de acuicultura y pesca.	Tabulación de datos e información.

TABLA 85. MATRIZ DE CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: ACUACULTURA Y PESCA			
Nº.	CARACTERISTICAS	SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	SITUACIÓN DESEADA
1	Existen alrededor de 12.000 has de camaroneas en producción.	- No están legalizadas - Infraestructura deteriorada. - Baja productividad	- Regularización y obtención de acuerdos. - Vías de acceso
2	Se cuenta con 14 laboratorios de post-larvas de camarón.	- Escasa oferta y precio irreal de la post-larva. -	- Aumento de la producción. - Regulación de precios de la post-larva.
3	Hay Barcos chinchorreros que no son de la comunidad.	- Pesca indiscriminada - El recurso pesquero se va para otro lado.	- Respeto de áreas de pesca y descarga de recurso pesquero.
3	Existen 5 cooperativas de pescadores	No se accede a créditos y la comercialización es informal.	- Ser sujetos de créditos. - Lograr mercados justos para el recurso pesquero.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 86. MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS (MAPA)

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: ACUACULTURA Y PESCA			
N°.	RELACIÓN CENTRAL	TIPO DE RELACIÓN	POTENCIALIDAD
1	Santo Domingo	Comercial informal del recurso pesquero	Darle valor agregado al recurso (cámara de frío).
2	Manta, Guayaquil	Comercial informal en demanda de camarón de cultivo.	Darle valor agregado exportando directamente.

TABLA 87. MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIAL DESEADA Y PROBABLE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: ACUACULTURA Y PESCA					
N°	RIESGO ACTUAL	RIESGO TENDENCIAL	RIESGO DESEADO	RIEGO PROBABLE	POTENCIALIDADES PARA MITIGAR EL RIESGO
1	La llegada del fenómeno del Niño.	Afecta infraestructura de las camaroneras de Pedernales y Cojimés.	Que no se presente tan destructivo	Alta probabilidad de llegada del fenómeno del Niño	Capacitaciones para mitigar impacto de fenómenos naturales.
1	Cambios climáticos bruscos	La pesca se aleja, no hay desoves.	Que no sean tan bruscos	Alta probabilidad de cambios climáticos	Mejorar técnicas de pesca

TABLA 88. MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACROPROYECTOS IMPORTANTE

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONETE: ACUACULTURA Y PESCA			
N°	MACROPROYECTO	EFECTO NEGATIVO	EFECTO PO SITIVO
1	Facilidad pesquera	Impacto ambiental	Genera recursos económicos y plazas de trabajo.
2	Laboratorio de maduración de camarón	Impacto ambiental	Mejoramiento genético, crear ofertas y plaza de trabajo



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

TABLA 89. MATRIZ FODA

COMPONENTE: ECONOMICO PRODUCTIVO SUBCOMPONENTE: ACUACULTURA Y PESCA	
<p>FORTALEZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se cuenta con organizaciones - Tenemos artes de pesca tecnificada - Transferencia ancestral de artes de pesca. - Experiencia en técnicas de producción de postlarvas de camarón. - Conocimientos Técnicas de engorde de camarón. 	<p>OPORTUNIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maricultura (jaulas) - Turismo pesquero - Mejoramiento genético - Acceso a beneficios estatales - Tecnificación de camaroneras - Exportación directa de camarón
<p>DEBILIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escaso recurso pesquero - Comercio informal - Deficiencia en profesionales calificados para la producción de postlarvas. - Enfermedades - Delincuencia 	<p>AMENAZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barcos chinchorreros - Fenómeno del Niño - Delincuencia - Enfermedades en el camarón - Comercialización de postlarvas - Laboratorios irregulares.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN PEDERNALES P.D.O.T. 2014 - 2019



LÍNEA BASE Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

**JUAN JARAMILLO SUÁREZ
CONSULTOR PRINCIPAL
ARQ. YESENIA ALAVA MOREIRA
CONSULTORA ASENTAMIENTOS HUMANOS**

**MANABÍ – ECUADOR
2015**



ÍNDICE

4	SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	5
4.1	Aspectos territoriales generales	5
4.1.1	Localización y distribución espacial de la población	5
4.1.2	Ubicación geográfica de Asentamientos Humanos rurales	1
4.1.3	Centralidades	10
4.1.4	Patrones espaciales	11
4.1.5	Tendencias de crecimiento y Conurbación	11
4.1.6	Capacidad de Soporte poblacional	12
4.2	Servicios de Infraestructura básica	13
4.2.1	Abastecimiento de agua	13
4.2.2	Abastecimiento Alcantarillado Sanitario y eliminación aguas residuales.....	16
4.2.3	Manejo de desechos sólidos	18
4.3	Calidad del Hábitat, vivienda y espacio Público.....	20
4.4	Equipamientos de Educación y Salud.....	27
4.4.1	Infraestructura educativa	27
4.4.2	Infraestructura de salud	31
4.5	Equipamientos turísticos.....	32
4.6	Pedernales territorio priorizado, Distrito 13D10	35
4.6.1	Infraestructura para el Distrito Jama-Pedernales.....	36
4.6.2	Modelo de Desarrollo Territorial Deseado elaborado por Senplades	37
4.7	CARACTERIZACIÓN CIUDAD DE PEDERNALES.....	38
4.7.1	Estructura Urbana	38
4.7.2	Clases de Tejidos	39
4.7.3	Casco central.....	39
4.7.4	Áreas de crecimiento por extensión	40
4.7.5	Áreas de desarrollo no controlado.....	40
4.7.6	Áreas de Polígonos vacíos.....	41



4.7.7	<i>Evolución Histórica del tejido</i>	41
4.8	<i>ANÁLISIS URBANO DE LA CIUDAD DE PEDERNALES</i>	43
4.8.1	<i>Categorización del Suelo</i>	43
4.8.2	<i>Determinación de barrios y sectores</i>	43
4.8.3	<i>Consolidación del área urbana de Pedernales</i>	44
4.9	<i>BIBLIOGRAFÍA</i>	477

ÍNDICE DE PLANOS Y MAPAS

Mapa 01	<i>Político Administrativo del cantón Pedernales</i>
Mapa 02	<i>Asentamientos Humanos Parroquia Pedernales</i>
Mapa 03	<i>Asentamientos Humanos Parroquia Cojimés</i>
Mapa 04	<i>Asentamientos Humanos Parroquia 10 de Agosto</i>
Mapa 05	<i>Asentamientos Humanos Parroquia Atahualpa</i>
Mapa 06	<i>Centralidades principales en el Ecuador</i>
Mapa 07	<i>Centralidades del cantón Pedernales</i>
Plano 08	<i>Patrones espaciales ciudad de Pedernales</i>
Plano 09	<i>Patrones espaciales ciudad de Pedernales</i> <i>Foto satelital. Tendencia de crecimiento hacia las vías principales Cojimés –</i>
Plano 10	<i>Esmeraldas El Carmen</i>
Plano 11	<i>Cobertura de agua entubada ciudad de Pedernales</i> <i>Cobertura del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Pluvial de la ciudad de</i>
Plano 12	<i>Pedernales</i>
Plano 13	<i>Cobertura recolección de desechos de la ciudad de Pedernales</i>
Plano 14	<i>Plano cabecera parroquial de Cojimés</i>
Plano 15	<i>Plano cabecera parroquial de Atahualpa</i>
Plano 16	<i>Plano cabecera parroquial 10 de Agosto</i>
Mapa 17	<i>Oferta ideal del servicio distrito 13D10</i>
Mapa 18	<i>Modelo de Desarrollo Territorial Deseado</i>
Plano 19	<i>Imagen satelital actual de la ciudad de Pedernales</i>
Plano 20	<i>Plano Base de Pedernales</i>
Plano 21	<i>Casco central ciudad de Pedernales</i>
Plano 22	<i>Tejido en áreas de crecimiento por extensión</i>
Plano 23	<i>Zonas de polígonos vacíos dentro del límite urbano</i>
Plano 24	<i>Evolución histórica de la ciudad de Pedernales</i>
Plano 25	<i>Plano de barrios Urbanos</i>
Plano 26	<i>Consolidación urbana</i>
Plano 27	<i>Límite urbano de Pedernales</i>



ÍNDICE DE TABLAS

- Tabla 01 *Distribución Espacial de la Población, cantón Pedernales*
Tabla 02 *Coordenadas geográficas de asentamientos humanos Pedernales*
Tabla 03 *Coordenadas geográficas de asentamientos humanos Cojimies*
Tabla 04 *Coordenadas geográficas de asentamientos humanos Cojimies*
Tabla 05 *Coordenadas geográficas de asentamientos humanos Atahualpa*
Tabla 06 *Coordenadas geográficas de asentamientos humanos 10 de Agosto*
Tabla 07 *Superficies del Territorio*
Tabla 08 *Zonas de Frecuencias de distribución*
Tabla 09 *Abastecimiento de agua para consumo humano*
Tabla 10 *Características de las aguas residuales de la ciudad de Pedernales*
Tabla 11 *Predios servidos con el sistema de alcantarillado sanitario y saneamiento ambiental*
Tabla 12 *Composición de los desechos sólidos*
Tabla 13 *Manejo de los desechos sólidos*
Tabla 14 *Viviendas particulares ocupadas con personas presentes en el territorio cantonal*
Tabla 15 *Tipo de materiales de construcción empleados en las viviendas cantón Pedernales*
Tabla 16 *Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros Educativos, parroquia Pedernales*
Tabla 17 *Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros Educativos, parroquia 10 de Agosto*
Tabla 18 *Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros Educativos, parroquia Cojimies*
Tabla 19 *Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros Educativos parroquia Atahualpa*
Tabla 20 *Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros de Salud en el cantón*
Tabla 21 *Inventario de infraestructura de alojamiento en el cantón Pedernales*
Tabla 22 *Áreas de consolidación urbana de la ciudad de Pedernales.*

INDICE DE FOTOGRAFÍAS

- Foto 01 *Hábitat urbano en la cabecera cantonal*
Foto 02 *Los espacios públicos, elementos estructurantes del territorio*
Foto 03 *Los espacios públicos, elementos estructurantes del territorio Unidad del Milenio construida en Pedernales, Pedro López Ramos*
Foto 04 *Ramos*



4 SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

4.1 Aspectos territoriales generales

4.1.1 Localización y distribución espacial de la población

De acuerdo al Censo de población y vivienda del año 2010 elaborado por el Instituto Nacional de Estadísticas y censos INEC la población cantonal es de 55.128 habitantes distribuidos en 1965.98 km², generando una densidad poblacional promedio de 28,53 hab / km². La población rural es de 33.218 habitantes constituyéndose en el 60.26 % y la población urbana es de 21.910 equivalente al 39.74% del total cantonal.

Como es observable la población cantonal ha ido en crecimiento; en el año 2001 fue de 46.876 habitantes, en el año 2010 de 55.128 habitantes y la proyección realizada por el equipo del PDOT 2014 determina 59.924 habitantes en el territorio cantonal.

DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION CANTON PEDERNALES AÑOS 2001 - 2010 - 2014						
PARROQUIA	POBLACIÓN 2001		POBLACIÓN 2010		*POBLACIÓN 2014	
	URBANO 2001	RURAL 2001	URBANO 2010	RURAL 2010	URBANO 2014	RURAL 2014
Población masculina	7.633	16.725	10.906	17.514	-	-
Población femenina	7.731	14.787	11.004	15.704	-	-
Poblacion total urbano	15.364	31.512	21.910	33.218	25.376	34.548
TOTAL GENERAL	46.876		55.128		59.924	

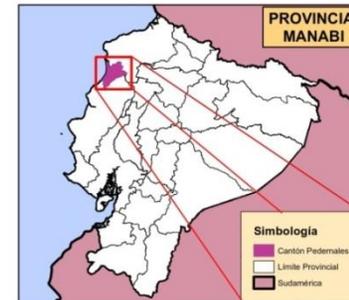
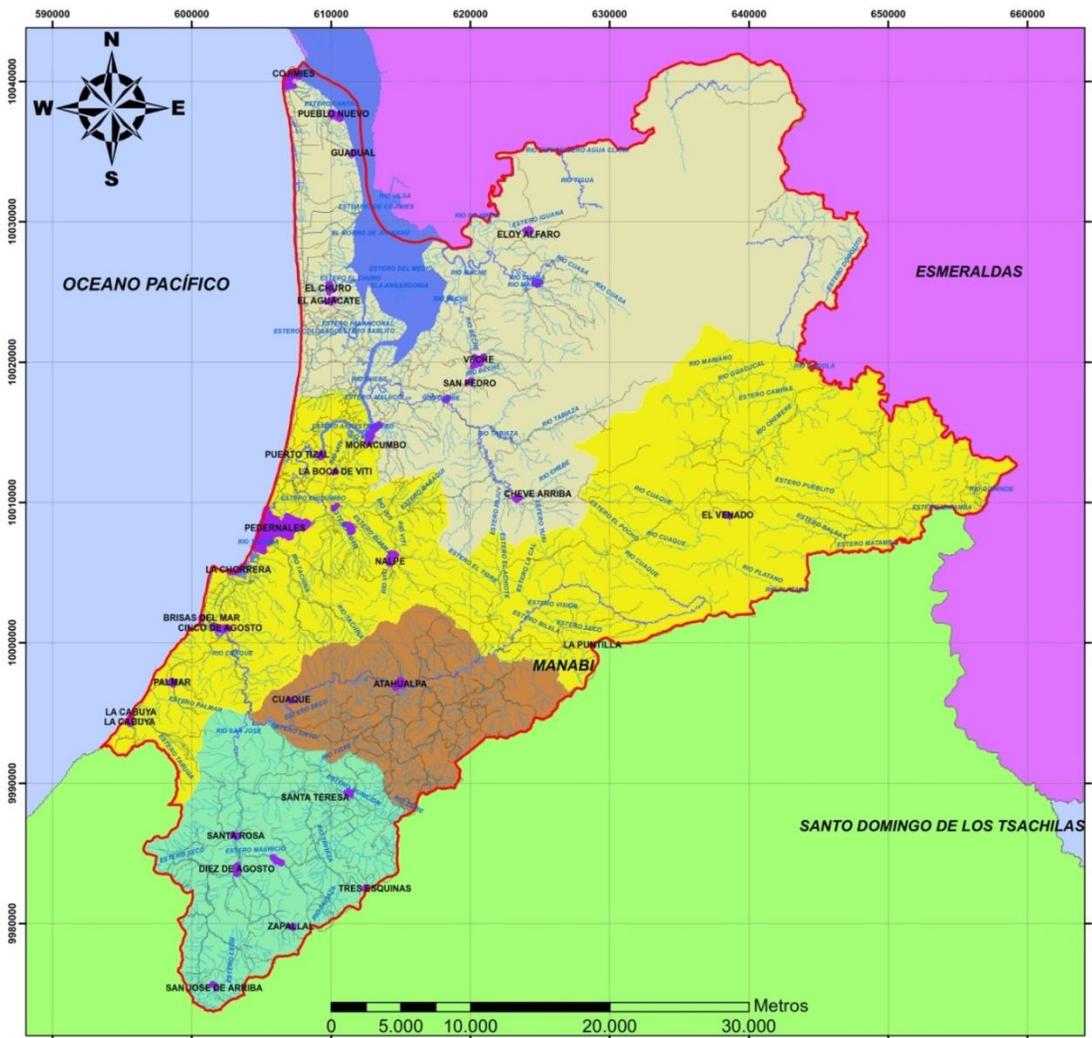
DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION RURAL CANTON PEDERNALES 2010		
PARROQUIA	POBLACION RURAL 2010	
	MASCULINA	FEMENINA
	2010	2010
PEDERNALES	6.283	5.447
COJIMIES	7.241	6.467
10 DE AGOSTO	2.680	2.532
ATAHUALPA	1.310	1.258
TOTAL RURAL GENERAL	33.218	
TOTAL POR AÑO CENSAL 2010	55.128	

Tablas 01: Distribución Espacial de la Población, cantón Pedernales
FUENTE: INEC, Censo Nacional de Población y Vivienda 2010
ELABORACIÓN: PDOT 2014

Las parroquias con mayor población son Pedernales y Cojimíes, de acuerdo al último Censo Nacional de Población y Vivienda, la parroquia Atahualpa aparece como la menos poblada. En todas las parroquias predomina la población masculina frente a la femenina.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P Pedernales – Manabí - Ecuador**



SIMBOLOGÍA Y LEGENDA

- Cantón Pedernales
 - Vialidad
 - Red Hidrográfica
 - Poblados
 - Ensenadas y Cuerpos de Agua
 - Parroquia_Pedernales
 - Parroquia_Cojimies
 - Parroquia_10 de Agosto
 - Parroquia_Atahualpa
- PROVINCIAS**
- Esmeraldas
 - Manabí

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN PEDERNALES	
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	
Contiene:	
MAPA POLÍTICO ADMINISTRATIVO	
Realizado por: David Caicedo Ch.	Elaborado por: Equipo Consultor Ing. J Jaramillo
Fecha: Noviembre 2014	Mapa: 14 de 20
Escala de trabajo: 1:50000 Escala de Impresión: 1:260000	
Fuente de información: Cartografía Básica IGM 1:50000 GAD Cantonal Pedernales Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES	
Sistema de Coordenadas: WGS84 UTM ZONA 17 S	

Mapa 01: Político Administrativo del cantón Pedernales
FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES
ELABORACIÓN: PDOT 2014



4.1.2 Ubicación geográfica de Asentamientos Humanos rurales

A continuación se indican los centros localizados mediante georeferenciación:

COORDENADAS GEOGRAFICAS UBICACIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS PARROQUIA PEDERNALES			
N.o	ASENTAMIENTOS	COORDENADAS X	COORDENADA Y
1	La Cabuya	596066,39	9994369,68
2	Estero Hondo	622686,74	9999163,11
3	San Francisco	621916,19	10000284,06
4	El Achiote	622724,12	10000746,69
5	Coaque	601963,64	10000987,70
6	Estero Seco	628282,18	10001083,67
7	El Retiro	620564,24	10001091,83
8	Los Patos	632720,51	10001556,14
9	Mediano	607387,31	10002259,87
10	San Ramón	627729,37	10002468,49
11	Los Coquis	636595,92	10003280,11
12	Humedad	616215,09	10003702,56
13	Boca de Pueblito	627738,88	10004341,73
14	Pajales	622070,87	10003774,32
15	Pueblito	624809,70	10005899,35
16	El Ají	635415,67	10006596,74
17	Nalpe	614250,61	10005931,22
18	Cañaveral	631503,70	10007433,57
19	San Juan	632736,36	10007675,20
20	Las Balsas	645820,15	10007723,60
21	San Luis	616350,21	10009523,00
22	El Venado	638643,95	10009012,99
23	Casa Blanca	610254,92	10009706,90
24	La Boca de Viti	610381,45	10012166,02
25	Guacharacal	640257,80	10013436,46
26	Serrano	648814,38	10013720,44
27	Moracumbo	612624,24	10014476,78
28	La Pimienta	635862,58	10014751,19
29	Guacucal	643341,77	10016660,22
30	La Quebrada	633821,52	10017250,94
31	Chemere	646524,91	10018450,52
32	Puerto Tizal	609272,13	10013285,20
33	La Villega	611384,42	10008137,78
34	Pedernales	605357,44	10008173,13
35	La Chorrera	603094,77	10005028,25
36	Palmar	598653,46	9997165,61
37	La Puntilla	628752,75	9999884,22
38	Arrastradero	606469,62	10012085,15
39	Babacuy	612365,30	10010272,86
40	Aguas Amargas	618125,57	10009460,11
41	Tachina	610151,57	10002161,24
42	Barro Colorado	628733,89	9997626,12

Tabla 02: Coordenadas geográficas de asentamientos humanos Pedernales
FUENTE: Mapa del Instituto Geográfico Militar y Consejo Provincial de Manabí
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

ASENTAMIENTOS HUMANOS			
PARROQUIA COJIMIES			
N.o	ASENTAMIENTOS	COORDENADAS X	COORDENADA Y
1	Pajuy	622614,10	10008923,50
2	Chebe	623505,14	10010287,63
3	Iguana	613988,06	10013894,24
4	Tabiaza	623460,80	10014145,71
5	Chebe en Medio	620213,26	10015311,52
6	Guabina	627658,64	10016221,19
7	Chebe Abajo	618427,15	10017467,34
8	Bordones	636113,85	10021765,22
9	Beche	620569,63	10020048,73
10	Zurrones	609881,03	10021302,56
11	Agua Fría	643965,81	10022934,43
12	Cañaverál	607943,38	10023782,12
13	El Churo	609833,10	10025254,38
14	Mache	624870,18	10025631,82
15	El Aromo	608428,24	10027422,24
16	Eloy Alfaro	624137,70	10029493,23
17	Guadal	611588,17	10034850,76
18	Lechugal	607260,67	10036024,79
19	Charca de Lechugal	607100,83	10037281,42
20	Pueblo Nuevo	610438,72	10037584,95
21	Cojimies	607152,13	10040695,01
22	El Aguacate	609898,97	10024347,05
23	Marcos	613227,83	10015372,12
24	San Pedro	619771,94	10018490,23
25	Carrizal	607650,18	10033792,86
26	Juananu	611809,44	10030375,39
27	Palmar	607780,58	10027144,49
28	La Bonilla	611275,81	10023527,43
29	Palanconal	610767,48	10022653,72
30	El Mate	609709,47	10021694,63
31	Surrões El Toro	608999,18	10019631,92
32	Pajal	619570,42	10007984,29
33	Guacamayo	621325,69	10012007,40
34	Cheve Medio	620550,53	10014378,90
35	Monos	626684,69	10010118,89

Tabla 03: Coordenadas geográficas de asentamientos humanos Cojimies
FUENTE: Mapa del Instituto Geográfico Militar y Consejo Provincial de Manabí
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

ASENTAMIENTOS HUMANOS			
PARROQUIA COJIMÍES			
N.o	ASENTAMIENTOS	COORDENADAS X	COORDENADA Y
36	La Punta	619050,15	10021048,60
37	Cedral	609393,10	10035090,82
38	Guional	610816,40	10033760,88
39	Achiotal	610990,58	10032018,33
40	Juananu 1	607929,31	10029251,38
41	Isla Moro de Juananu	612869,45	10029191,40
42	Santa Teresita	611494,10	10027446,66
43	Zorrillal	610668,86	10026668,87
44	La Virginia	608037,25	10025795,04
45	Cocomar	608060,23	10025077,59
46	Los Ranchos	611327,19	10025969,44
47	Bellavista	612649,97	10023079,32
48	Casa Blanca	608828,07	10022480,72
49	Surrões de la Playa	608087,26	10019558,27
50	El Toro	612464,92	10021148,12
51	Chamanguita	614616,21	10021090,70
52	El Firme	614316,67	10019138,20
53	El Garceró	613959,52	10019965,84
54	La Puntilla	617652,05	10022100,30
55	Chontillal	613742,86	10017306,25
56	La Marea	615837,74	10017627,47
57	Chontal	616057,61	10016305,63
58	Cañar	616922,29	10017299,09
59	La Moceró	616630,93	10015126,73
60	Murrasmate	617715,97	10015065,74
61	Marco de Arriba	613847,99	10012189,64
62	Cagotal	620613,56	10017818,63
63	Caracol	621199,11	10017502,44
64	Pambilar	622944,22	10020676,06
65	Candeño	627772,67	10016629,12
66	Las Mercedes	638649,99	10022189,58
67	Las CUMBRES	629507,92	10015293,17
68	Los Samangos	641162,86	10025375,86

Tabla 04: Coordenadas geográficas de asentamientos humanos Cojimíes
FUENTE: Mapa del Instituto Geográfico Militar y Consejo Provincial de Manabí
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

ASENTAMIENTOS HUMANOS			
PARROQUIA ATAHUALPA			
N.o	ASENTAMIENTOS	COORDENADAS X	COORDENADA Y
1	El Retiro	616805,4219	9990403,837
2	El Tigre	614417,0954	9990985,281
3	La Mocora	616134,3251	9992499,862
4	Chial	620142,9857	9993838,388
5	La Bodega	610784,9208	9993925,335
6	Las Brisas	617783,161	9994662,336
7	Los Platos	614135,2987	9994803,925
8	Palmar	616507,2782	9995511,942
9	Atahualpa	614741,0194	9996967,447
10	El Cura	614221,767	9999324,52
11	Castillo	617570,4799	10000319,45
12	Murapa	615699,72	10000323,44
13	Marianito	617104,76	10001083,73
14	Mariano	617646,4693	10001956,67
15	Muchine	618278,5757	9995648,964
16	Don Pepe	620970,3596	9996905,628
17	Peralta	613579,3887	9994322,68
18	Mata Palo	615876,0738	9999117,989
19	Piedra Maluca	608619,9729	9996811,327
20	Pata de pajaró	614300,595	9995670,829

Tabla 05: Coordenadas geográficas de asentamientos humanos Atahualpa
FUENTE: Mapa del Instituto Geográfico Militar y Consejo Provincial de Manabí
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

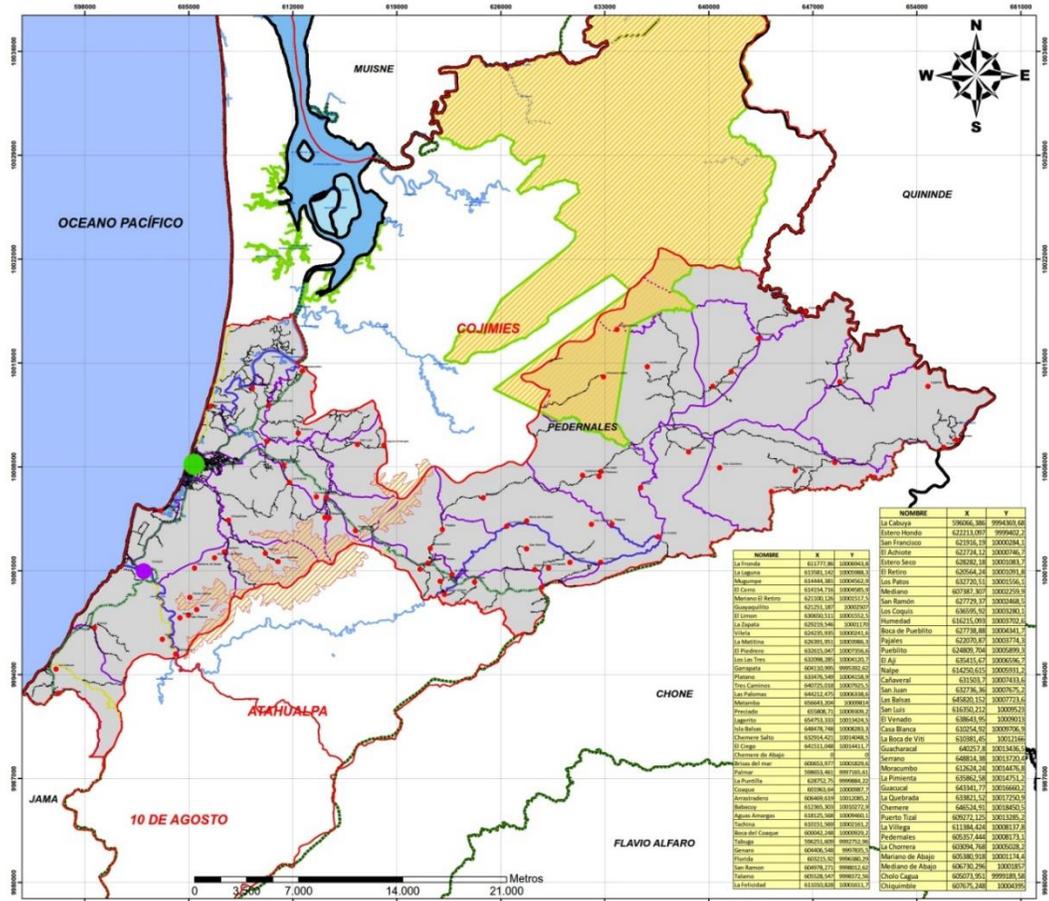
ASENTAMIENTOS HUMANOS			
PARROQUIA 10 DE AGOSTO			
N.o	ASENTAMIENTOS	COORDENADAS X	COORDENADA Y
1	San José de Arriba	601562,19	9975619,01
2	San José de Jama	600606,41	9975463,59
3	San José de Abajo	601002,10	9979111,77
4	El Jordán	609780,80	9980752,97
5	Tres Esquinas	612507,89	9982586,37
6	San José	601696,18	9983709,30
7	10 de Agosto	603198,92	9984018,92
8	Mauricio	606776,08	9984275,88
9	San Ramón	598756,00	9984349,61
10	Taviaza	609127,28	9984840,40
11	Santa Rosa	603229,06	9986216,99
12	El Mico	613247,84	9986535,20
13	Vaca de Monte	614253,69	9987186,47
14	Guineal	602416,17	9988096,13
15	Santa Teresa	611345,40	9989359,43
16	San Antonio	607711,81	9989577,30
17	Cholote	603440,11	9992402,04
18	Santa Martha	601019,06	9993309,49
19	Zapallal	607294,89	9979838,31
20	Perichico	609903,06	9988325,28
21	San Francisco	612218,92	9983930,96
22	Tabiaza en medio	608352,73	9986889,18
23	Mauricio de Arriba	607714,46	9982811,57
24	Tomas Chila	604638,72	9977508,62
25	Baloy	601537,64	9980861,31
26	Boca de Estero seco	601092,88	9984242,35
27	Tigre de Arriba	612675,83	9990931,10

Tabla 06: Coordenadas geográficas de asentamientos humanos 10 de Agosto
FUENTE: Mapa del Instituto Geográfico Militar y Consejo Provincial de Manabí
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

A continuación se adjuntan los mapas base parroquiales y de Asentamientos humanos georreferenciados en la investigación de campo, donde se pueden observar los asentamientos de mayor jerarquía:



Mapa 02: Asentamientos Humanos Parroquia Pedernales

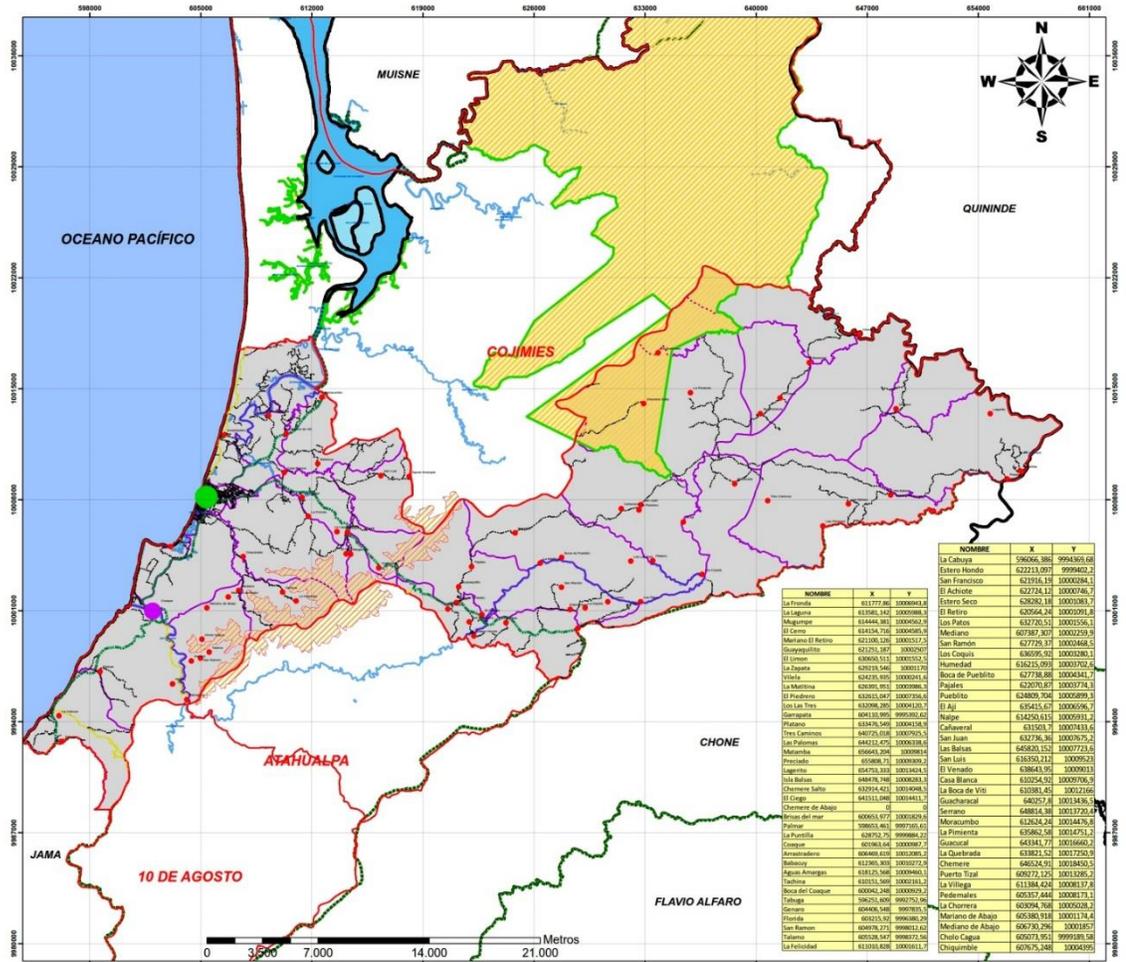
FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014

- Pedernales se muestra como el asentamiento con mayor jerarquía, por su desarrollo frente a otros poblados, con 21.910 habitantes que representan el 39,74% de la población cantonal.
- El área urbana de Pedernales se localiza al Norte de la provincia costera de Manabí a 279 Km al Noroeste de Portoviejo y a 282km al Oeste de Quito.
- La población total de la parroquia Pedernales es de 33.640 habitantes, que representan la tercera parte de toda la población cantonal.
- Pedernales por su ubicación estratégica tiene conectividad directa con El Carmen, Santo Domingo y consiguientemente con la capital.
- La riqueza del suelo y la producción que genera Pedernales produjeron su poblamiento acelerado.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



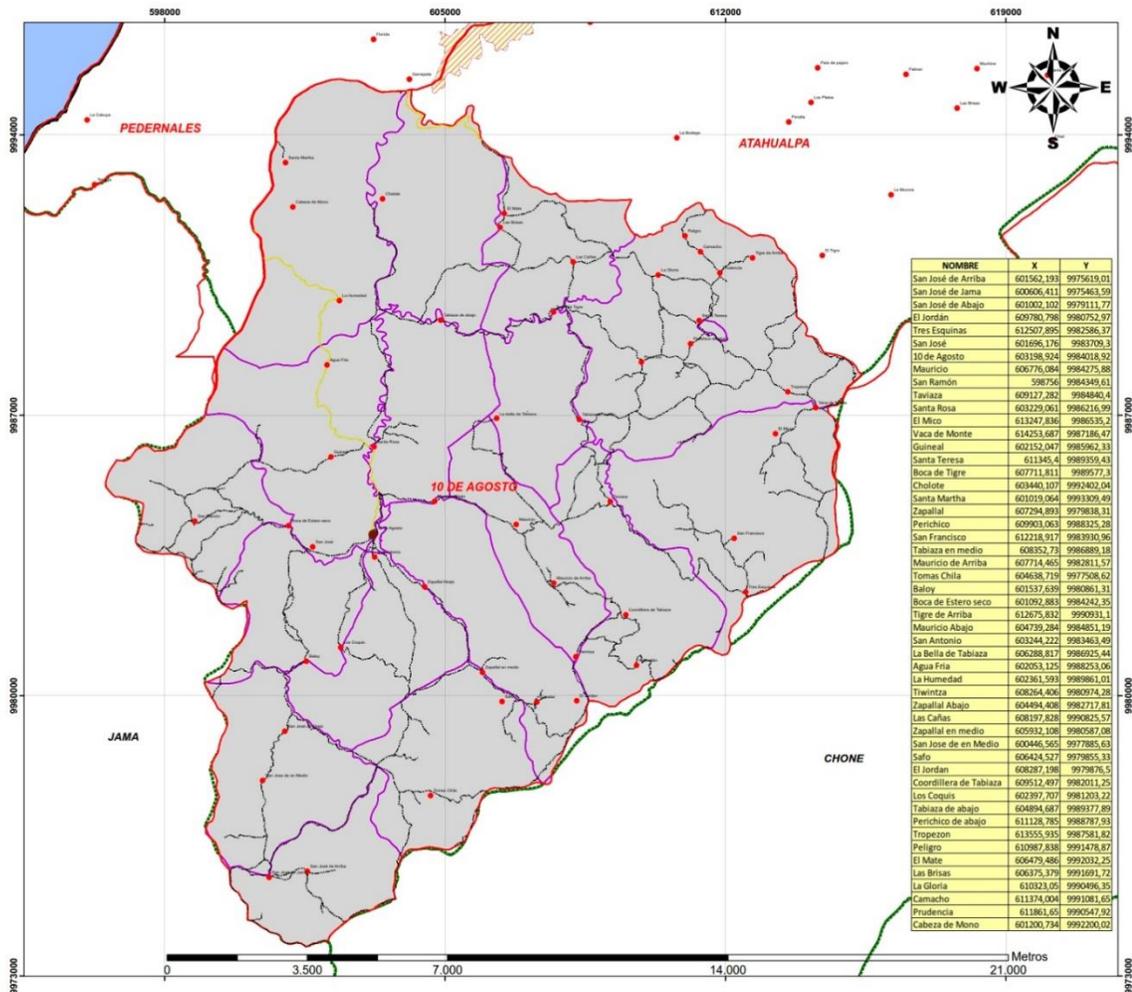
Mapa 03: Asentamientos Humanos Parroquia Cojimies

FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES
ELABORACIÓN: PDOT 2014

- Cojimies se ubica a el Norte del cantón Pedernales, su población primordialmente se dedican a la pesca artesanal, a la producción camaronera y baja generación de turismo.
- En la parroquia Cojimies viven 13.708 habitantes, según el Censo de Población y Vivienda del 2010.
- El uso del suelo de la cabecera parroquial de Cojimies se ha visto alterado en los últimos 30 años, producto de la actividad camaronera.
- La reserva Mache Chindul se asienta mayoritariamente en la parroquia Cojimies



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



Mapa 04: Asentamientos Humanos Parroquia 10 de Agosto

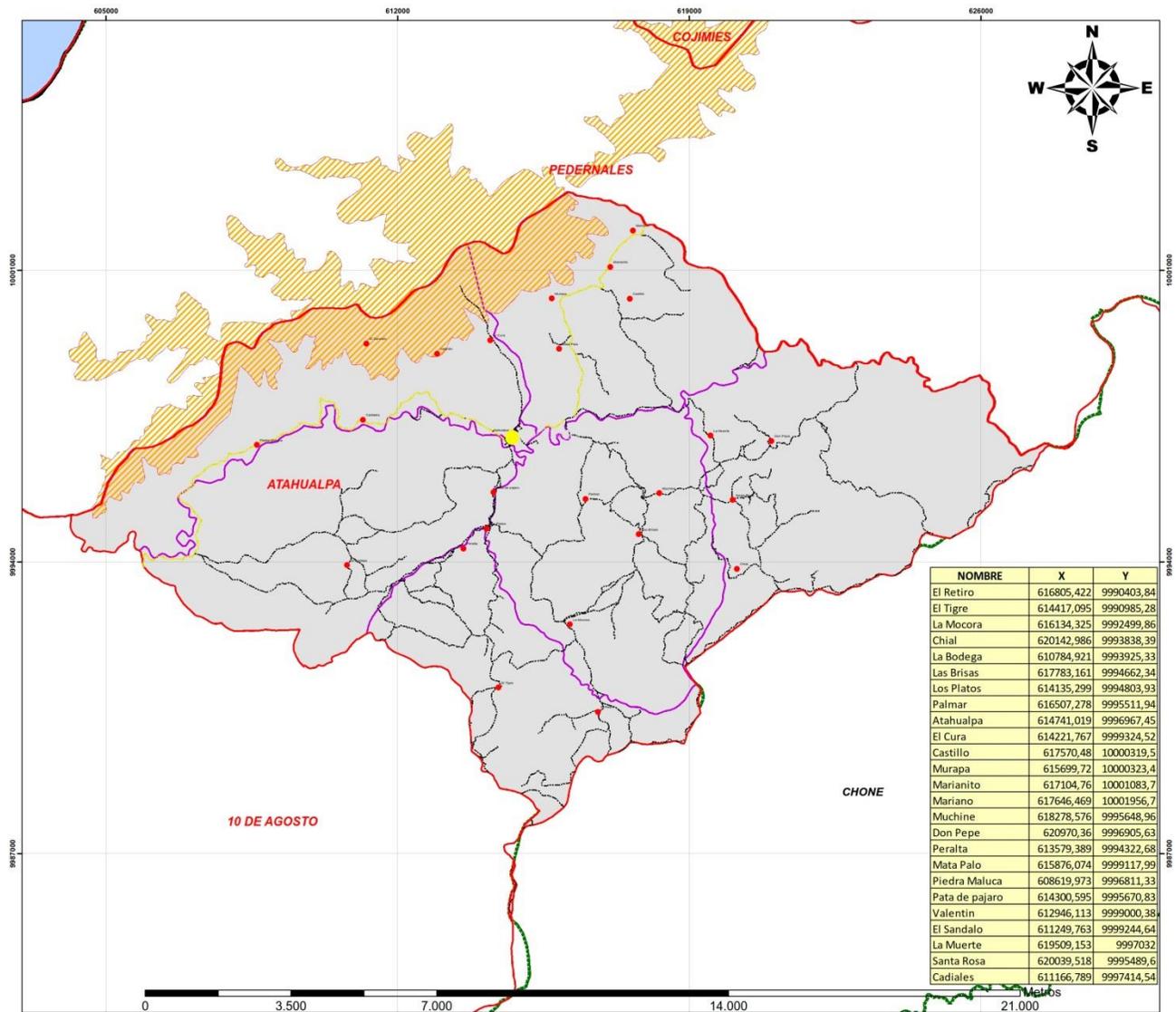
FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014

- En la parroquia 10 de Agosto viven 5.213 habitantes, según el Censo de Población y Vivienda del 2010.
- La parroquia 10 de Agosto limita hacia el Suroeste con el cantón Jama, el acceso a la parroquia se hace desde dos comunidades; ubicándose uno de los ingresos en la comunidad Don Juan, del cantón Jama.
- La mayor cantidad de suelo de esta Parroquia posee una densidad poblacional que fluctúan entre 11 – 25 Habitantes por Kilómetro cuadrado.
- La vocación del territorio es para uso agropecuario.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



Mapa 05: Asentamientos Humanos Parroquia Atahualpa

FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014

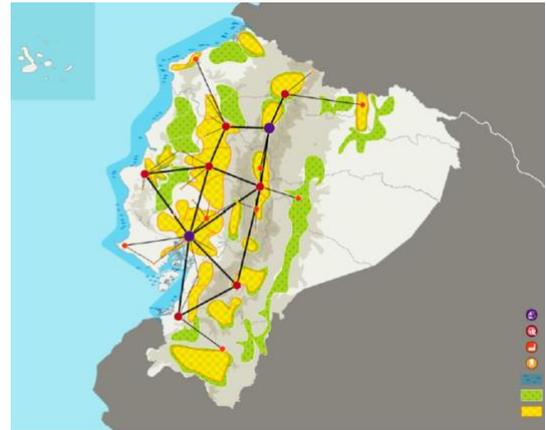
- La parroquia Atahualpa tiene 2.568 habitantes, según el Censo de Población y Vivienda del 2010.
- Atahualpa es una parroquia con baja densidad poblacional, mayoritariamente de 0-14 habitante por kilómetro cuadrado.
- En esta parroquia se encuentra asentado el cerro Pata de Pájaro naciente de los ríos Tachina y Vite.



4.1.3 Centralidades

Según se establecen en los artículos 10 y 53 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP), la Estrategia Territorial Nacional constituye un instrumento complementario al Plan Nacional para el Buen Vivir.

La Estrategia Territorial Nacional tiene, como objetivo conformar un Estado policéntrico, con el fin de lograr un equilibrio y equidad entre los demás territorios. Y a través de la identificación de la problemática, poder lograr soluciones a las condiciones generadas por la inequidad y los desequilibrios territoriales.

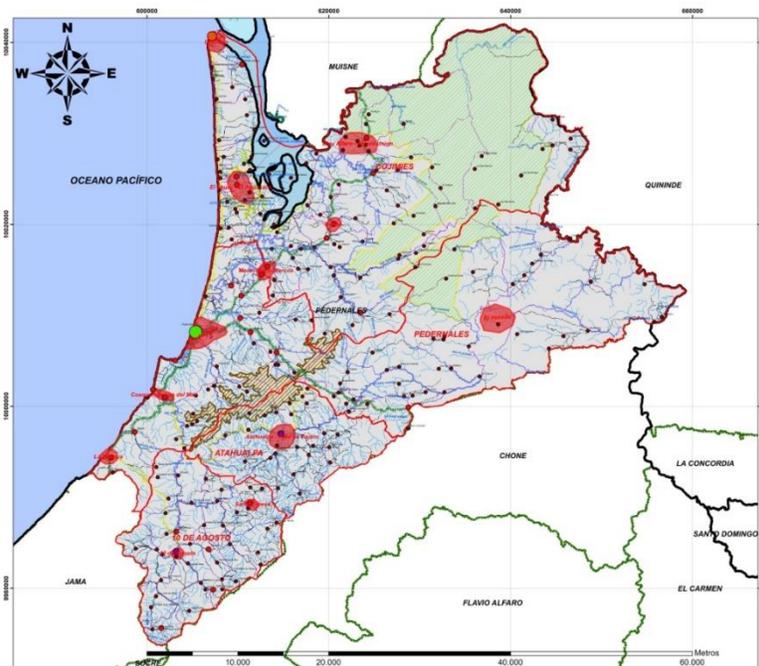


MAPA 06: Centralidades principales en el Ecuador

FUENTE: Senplades

ELABORACIÓN: Senplades

Dentro del territorio cantonal de Pedernales se puede visualizar en la imagen tanto su cabecera principal, como las parroquiales rurales: Cojimés, 10 de Agosto y Atahualpa, conforman las centralidades principales por su jerarquía demográfica. Además a ello se suma Coaque constituida en el área rural de la parroquia Pedernales y que se establece en un nodo de articulación intercantonal por su enlace hacia el cantón Jama.



Mapa 07: Centralidades del cantón Pedernales

FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014



4.1.4 Patrones espaciales

Entendemos por patrón a aquel elemento que marca pautas genéricas en un conjunto, lo que lleva a establecer en el todo características comunes entre las partes que lo constituyen.

Los patrones espaciales que aparecen en la ciudad de Pedernales son cuatro:

Trazados en damero

Los asentamientos humanos de mayor tamaño (cabecera cantonal cabecera parroquial de Cojimíes, y Atahualpa) tienen la adopción de un patrón espacial tipo damero, en la que se distribuyen alrededor del parque o la plaza los edificios más representativos como son la iglesia, la municipalidad o las sedes administrativas de las Juntas Parroquiales

Este patrón espacial se denota claramente en la ciudad de pedernales mediante una morfología de amanzanamientos cuadrangulares adoptando el trazado típico de las ciudades Hispanoamericanas en la época colonia



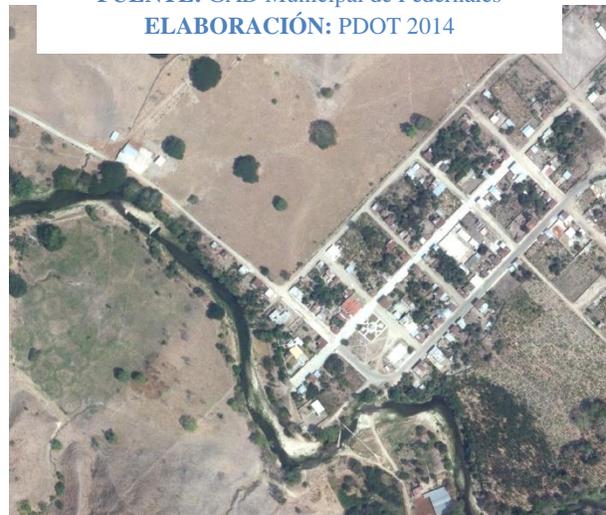
PLANO 08: Patrones espaciales ciudad de Pedernales

FUENTE: GAD Municipal de Pedernales

ELABORACIÓN: PDOT 2014

Trazados lineales

Este patrón espacial compete a asentamientos emplazados en forma lineal los cuales pueden generarse por diferentes características, En función a una vía de carácter principal con condicionantes topográficas, constituyéndose los asentamientos al pie de las montañas dejando el resto de la superficie del terreno para área de cultivo, en este caso utilizado por la mayoría de poblados y asentamientos en el territorio rural de Atahualpa.



PLANO 09: Patrones espaciales parroquia de Atahualpa

FUENTE: GAD Municipal de Pedernales

ELABORACIÓN: PDOT 2014

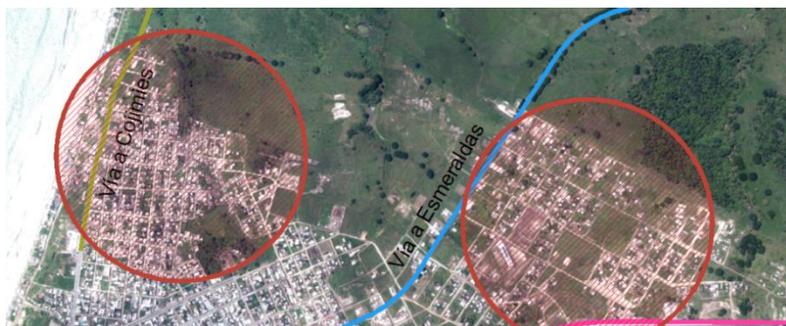
4.1.5 Tendencias de crecimiento y Conurbación

Las tendencias de crecimiento tienen como objetivo la búsqueda de la consolidación y densificación del territorio. El emplazamiento de asentamientos lineales por el hecho de desarrollarse longitudinalmente conlleva al encarecimiento de las redes de infraestructura.



Siendo la planificación el medio adecuado para la consecución de asentamientos compactos, los mismos que faciliten la dotación de servicios básico de manera justa y equitativa En el territorio de Pedernales es precisamente en aquellos asentamientos dispersos y alejados de servicios donde se han producido los procesos migratorios y el abandono de los mismos. Las experiencias urbanísticas establecen la necesidad de ir articulando Nodos de sustento que aglutinen las poblaciones en pequeños polos de desarrollo y estos a su vez articularse con las centralidades que fungen como cabeceras político – administrativas.

En la actualidad el proceso de conurbación es prácticamente nulo. Dentro de la zona urbana de la parroquia pedernales, como se puede apreciar en la ilustración se denota la marcada tendencia hacia las vías principales, proceso que puede limitarse que con un apropiado sistema de planificación y delimitación del área urbana, se podrá alcanzar zonas consolidadas y densificadas



PLANO 10: Foto satelital. Tendencia de crecimiento hacia las vías principales

Cojimies – Esmeraldas El Carmen

FUENTE: GAD Municipal de Pedernales

ELABORACIÓN: PDOT 2014

4.1.6 Capacidad de Soporte poblacional

Las centralidades urbanas del cantón de Pedernales dependen de los recursos naturales producidos en su territorio rural. El territorio materia de nuestro estudio posee una superficie rural de 99.65 % frente a un 0.35% correspondiente áreas consideradas urbanas, incluidas la cabecera cantonal y las cabeceras parroquiales, de las tres parroquias rurales del cantón

Lo que demuestra que los roles y vocaciones del sector son eminentemente productivas, contando así con una superficie espacial suficiente para la productividad, además de áreas disponibles para el crecimiento demográfico

SUPERFICIES DE TERRITORIO					
PARROQUIA	PERIMETRO URBANO (Km)	EXTENSIÓN URBANA (Km 2)	PORCENTAJ E URBANO (A)	EXTENSION TOTAL DEL CANTON (Km2) (B)	PORCENTAJE RURAL C=A-B=D
PEDERNALES		6,60	0,336%	1.965,98	99,66%
COJIMIES		0,74	0,004%		
10 DE AGOSTO		0,12	0,001%		
ATAHUALPA		0,22	0,001%		
PORCENTAJES DE SUPERFICIE			0,341%	100%	
Elaborado por: Equipo Consultor Fuente: Planos de las cabeceras urbanas GAD Municipal Pedernales					

Tabla 07: Superficies del Territorio
FUENTE: Planos de las cabeceras urbanas GAD Municipal Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014



4.2 Servicios de Infraestructura básica

4.2.1 Abastecimiento de agua

Según el informe de Fortalecimiento Institucional de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pedernales EPMAPA-PED realizado en el año 2014, esta fue creada mediante Ordenanza el 4 de abril del año 2005 y promulgada la Ordenanza de creación el 30 de septiembre de 2010, con la Misión de servir a la colectividad en el abastecimiento de agua potable y alcantarillado, preservando la salud de la población y el medio ambiente.

El objetivo principal de la empresa es la prestación de los servicios públicos de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario del cantón Pedernales, constituido por las parroquias urbanas y rurales, basado en los principios de universalidad de los servicios, calidad, eficiencia, eficacia en su gestión así como los principios de responsabilidad, rendición de cuentas y solidaridad.

El informe de fortalecimiento señala que, son funciones de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pedernales, las siguientes:

- La provisión, administración y prestación de servicios de agua potable, alcantarillado y drenaje pluvial del cantón Pedernales.
- Planificar, controlar y tomar las medidas necesarias, para proteger y preservar el equilibrio del Rio Tachina.
- Elaborar normas y especificaciones técnicas para la administración, operación y mantenimiento de los sistemas de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pedernales y sus áreas de influencia.
- Realizar los estudios tarifarios y la recaudación de los valores por concepto del servicio de agua potable y alcantarillado, derechos y contribuciones especiales.

El diagnóstico realizado a la EPMAPA-PED, de conformidad a el informe, evidencia mediante el análisis que las principales falencias se encuentran localizadas en la estructura básica de funcionamiento y operación del servicio de distribución, la no identificación del total de usuarios, el cobro presuntivo de los volúmenes suministrados y la baja cultura de pago, limitando la capacidad de crecimiento de la empresa.

Abastecimiento de agua zonas urbanas

Captación.-

Del análisis señalado precedentemente, se desprende que la captación se la realiza directamente bajo el río Tachina a través de una galería filtrante que funciona como sistema de captación a gravedad transportando 190 m³/día, en una conducción principal de alrededor de 5 kilómetros hasta llegar a la zona de distribución domiciliaria, este sistema también cuenta con un tanque de distribución de 800m³ y un sistema de bombeo para generar un aporte adicional de caudales en un 20%, sin que esto constituya un indicador de gran eficiencia como sistema, por tal razón señala el informe, es necesaria la adopción de nuevas medidas técnicas con el objeto de eficientar las potencialidades hidráulicas de la distribución.

Es importante diferenciar que tanto la ciudad de Pedernales como las cabeceras de Atahualpa, Cojimíes y 10 de Agosto tienen un sistema por red desde una condición urbana.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

El resto de Los asentamientos poblados dispersos requieren un enfoque rural que establezca de manera general las condiciones deficitarias de abastecimiento del líquido vital.

Distribución.-

La distribución se encuentra categorizada en cinco sectores, con una conducción principal entre sectores de 200mm con redes secundarias de 63mm, para terminar en conexiones domiciliarias de 15mm, incluido el medidor de caudal, pieza final de gestión del sistema para el control, medición y posterior facturación.

El sistema carece de macromedición, por tanto no es posible la cuantificación de los caudales primarios que son distribuidos por la red del sistema de gravedad.

DIAS	SECTORES
LUNES/MARTES	MARIA LUISA I, II, III, ETAPA LA GERÓNIMA III, IV.
MIÉRCOLES	BUENAS PERAS/LAS MERCEDES/DIVINO NIÑO
JUEVES	BRISAS DEL PACÍFICO/VICTOR HUGO SÁNCHEZ
VIERNES	EL CENTRO 724 DE MAYO/TORRES MOLINO/NUEVO PEDERNALES
SÁBADO/DOMINGO	MALECÓN 7 EL CNETRO/LAS PALMITAS.

Tabla 08: Zonas de Frecuencias de distribución

FUENTE: Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado de Pedernales

ELABORACIÓN: PDOT 2014

Cobertura.-

La cabecera cantonal urbana de Pedernales cuenta con 6.326 predios catastrados por la gestión Municipal, de los cuales la cobertura del sistema de Agua Potable, alcanza el 80%, quedando zonas en el área urbana que están sin cobertura de servicio.

Conducción.-

El funcionamiento es por gravedad, conduciendo el agua proveniente del río Tachina hacia la Planta de Tratamiento, esta línea también es utilizada como línea de Impulsión desde Tachina Medio hasta la planta de Tratamiento, para lo cual es necesario cerrar la válvula de conducción y abrir la válvula de la Impulsión para que permita llegar el agua proveniente del embalse de Tachina Medio a la Planta de tratamiento, para este efecto se cuenta con una estación de bombeo, que al momento se encuentra sin funcionamiento.

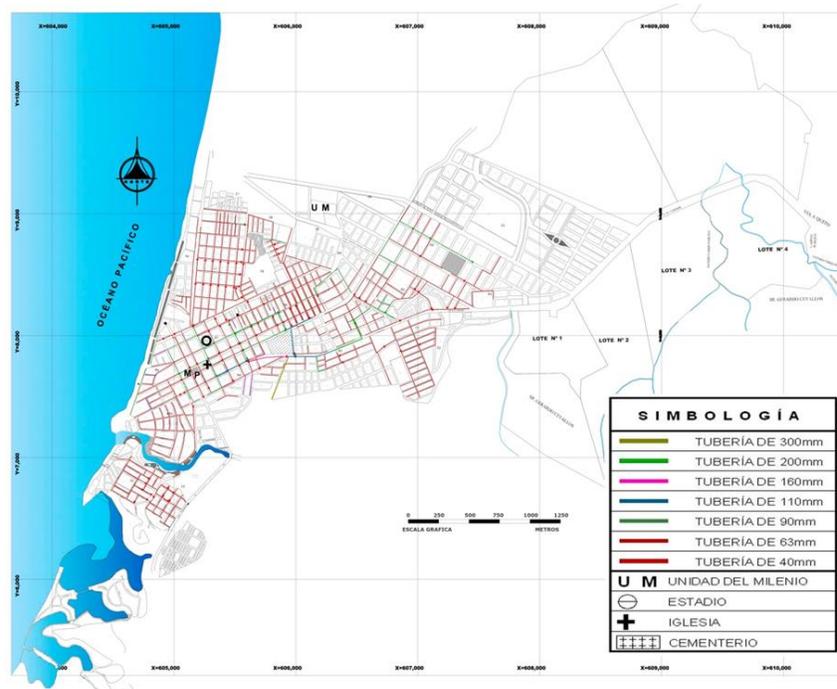
Abastecimiento de agua en zonas rurales

Existen tres (3) parroquias rurales del cantón Pedernales que cuentan con sistemas independientes de dotación de agua y que de alguna manera son apoyados y administrados por la EPMAPA-PED, estas parroquias son; Cojimíes, 10 de Agosto y Atahualpa.

El sistema de Cojimíes fue construido en el año 2006, el reservorio de agua de 15 m³ abastece a la población urbana de la parroquia. El sistema de 10 de Agosto fue construido en el año 2012, el reservorio de 15 m³ abastece a la población urbana de la parroquia. Finalmente el sistema de agua potable de Atahualpa es directo de la toma, no dispone de un tanque de reserva.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



Plano 11: Cobertura de agua entubada ciudad de Pedernales
FUENTE: Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014

Procedencia del abastecimiento y tipos de conexión

De acuerdo a la información del Censo 2010 se establece el total de hogares a nivel general, la procedencia del servicio de abastecimiento de agua y los tipos de conexión a los hogares.

ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO						
PROCEDENCIA DE AGUA RECIBIDA						
PARROQUIA	De red pública	De pozo	De río, vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro (Agua lluvia/albarrada)	Total
PEDERNALES	2.343	1.438	1.034	2.500	48	7.363
COJIMIES	242	1.313	1.120	151	63	2.889
10 DE AGOSTO	62	706	354		5	1.127
ATAHUALPA	91	261	185		5	542
CONEXIÓN DE AGUA						
PARROQUIA	Por tubería dentro de la vivienda	Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	No recibe agua por tubería sino por otros medios	Total	
PEDERNALES	1.930	1.170	254	4.009	7.363	
COJIMIES	232	216	74	2.367	2.889	
10 DE AGOSTO	155	133	55	784	1.127	
ATAHUALPA	61	125	50	306	542	

Tabla 09: Abastecimiento de agua para consumo humano
FUENTE: INEC, Censo Nacional de Población y Vivienda 2010
ELABORACIÓN: PDOT 2014



4.2.2 Abastecimiento Alcantarillado Sanitario y eliminación aguas residuales

El contrato de rediseño y actualización del proyecto del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de los sectores LA GERONIMA y BRISAS DEL PACIFICO de la ciudad de Pedernales, describe entre otros aspectos que el mismo cuenta con 5 sistemas de redes de alcantarillado sanitario independientes entre sí, cada una de éstas con sus respectivas unidades de tratamientos. De igual forma que en el apartado del agua, debe enfocarse la condición sanitaria de las 4 cabeceras y al resto de asentamientos hacerle un enfoque generalizado de saneamiento ambiental en virtud de los talleres de diagnóstico, los recorridos de campo, consultas a los Gobiernos parroquiales y de la información censal.

A los sistemas se los puede describir con los siguientes componentes:

- Redes terciarias
- Secundarias
- Colectores principales
- Pozos
- Unidades de tratamiento

Las redes terciarias tienen un circuito que recorre a un costado de las veredas de las propias manzanas, las que recoge las aguas residuales descargadas por los usuarios en cajas de revisión, localizadas al frente de sus casas o locales, estas cajas están unidas con tuberías de PVC de 4”.

La principal caja recolectora de aguas residuales ubicada en una esquina de la manzana se la conectada a los pozos de aguas residuales. Aunque también se conectan las redes terciarias entre sí a través de tirantes, esto cuando no existen pozos de las redes secundarias. Las redes secundarias se conectan con la principal y de estas a las unidades de tratamiento.

Las redes de aguas residuales de la ciudad tienen las siguientes características:

REDES	SECTOR SERVIDO	ÁREA DE APORTACIÓN	POBLACIÓN SERVIDA	CONEXIÓN DE LA RED
Red Sanitaria 1	Torremolinos y parte del centro de la ciudad.	36.92 Ha.	3300 personas.	Su red va a la unidad de tratamiento.
Red Sanitaria 2	Parte del Oeste del centro de la ciudad	7.7 Ha	690 personas.	No está conectada con la unidad de tratamiento.
Red Sanitaria 3	Calles García Moreno y Maximino Puertas y entre las calles Velasco	24.36 Ha.	1700 personas.	Bombeadas al norte de la ciudad.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

	Ibarra y la Tungurahua			
Red Sanitaria 4	sector Buenas Peras	6.39 Ha.	500 personas.	Conectada con las nuevas unidades de tratamiento que está en construcción.
Red Sanitaria 5	Franja costera de la ciudad	18.68 Ha.	1100 personas.	Va al cárcamo de bombeo ubicado en el sector Las Palmitas.
Red Sanitaria 6	La Gerónima	-	-	No está habilitado, Falta construir redes terciarias, pozos y terminar la unidad de tratamiento.
Red Sanitaria 7	María Luisa	-	-	
Red Sanitaria 8	Brisas del Pacífico	-	-	

Tabla 10: Características de las aguas residuales de la ciudad de Pedernales
FUENTE: GAD Municipal del cantón Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014

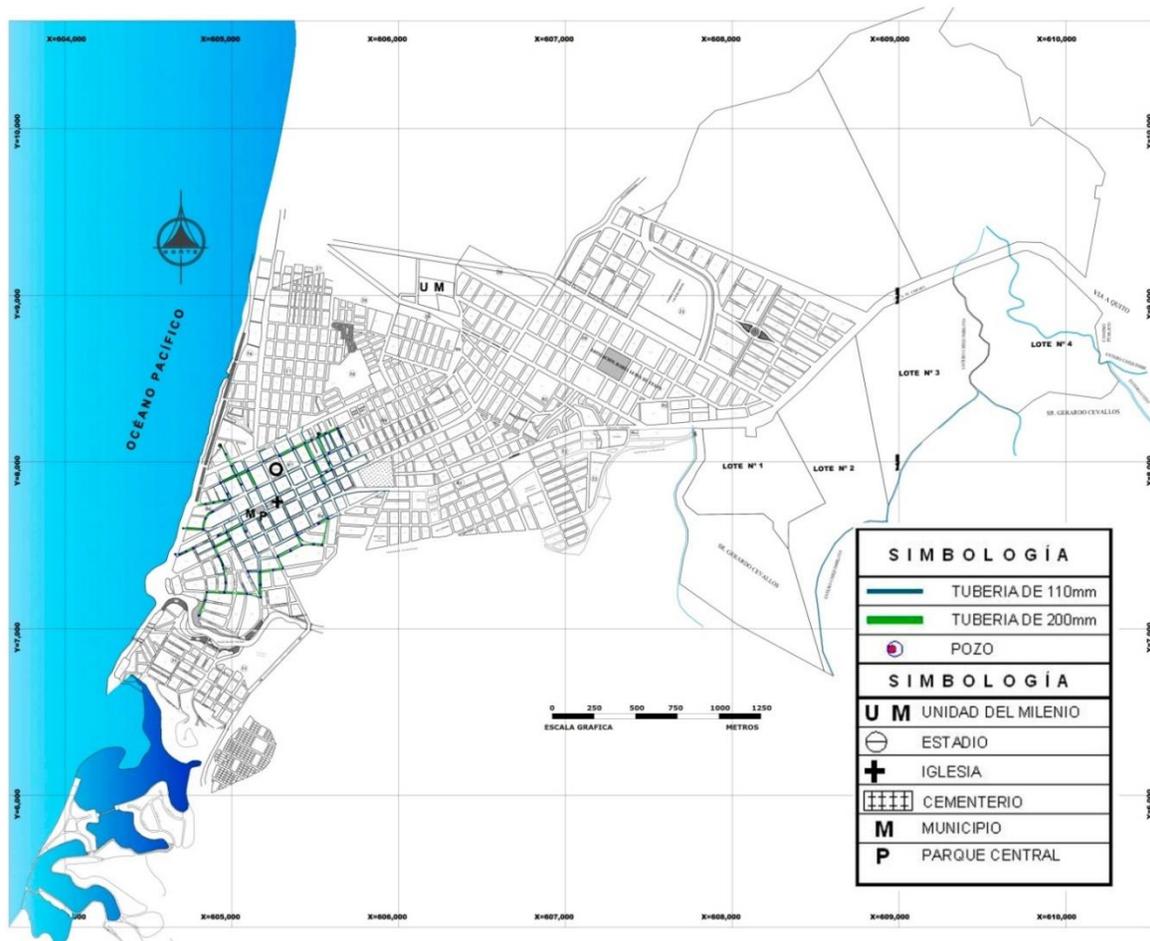
Del análisis realizado con información del INEC, Censo 2010. El 29,70% de la población urbana del cantón Pedernales está conectado a la red pública de alcantarillado y a nivel cantonal el 12,57%. Otro indicador que se resalta es las conexiones a pozos sépticos con 50,49% de la población urbana y 37,39% de la población cantonal.

SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO AMBIENTAL							
PARROQUIA	Conectado a red pública de alcantarillado	Conectado a pozo séptico	Conectado a pozo ciego	Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	Letrina	No tiene	Total
PEDERNALES	1.484	3.150	1.580	58	269	822	7.363
COJIMIES	11	997	818	82	315	666	2.889
10 DE AGOSTO	2	193	580	4	139	209	1.127
ATAHUALPA	2	117	252		61	110	542

Tabla 11: Predios servidos con el sistema de alcantarillado sanitario y saneamiento ambiental
FUENTE: INEC, Censo Nacional de Población y Vivienda 2010
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



Plano 12: Cobertura del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Pluvial de la ciudad de Pedernales
FUENTE: Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014.

4.2.3 Manejo de desechos sólidos

De la información brindada en la Dirección de Gestión Ambiental del GAD Municipal de Pedernales se determina que no se realiza clasificación de desechos sólidos en el cantón, consecuentemente no existen celdas para desechos hospitalarios. La recolección de desechos sólidos que efectúa el Gobierno Municipal sirve a un aproximado de 20.000 habitantes del área urbana y 4.000 habitantes del área rural, cubriendo con la recolección a todas las cabeceras parroquiales y las comunidades que se asientan en el trayecto de las vías de conexión entre parroquias.

Los técnicos de la Dirección de Gestión Ambiental del GAD Municipal estiman que en el área urbana de Pedernales se recogen a diario 30 Toneladas de desechos sólidos, en el área rural 10 toneladas, contabilizando un total cantonal estimado de 40 toneladas de desechos sólidos/día.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COMPOSICIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS	
Orgánicos	76,4
Plásticos	8,0
Papel	4,5
Vidrio	5,4
Metal	2,5
Llantas/cauchos	1,9
Desechos hospitalarios	1,3
TOTAL	100%

TABLA 12: Composición de los desechos sólidos

FUENTE: Dirección de Gestión Ambiental del GAD Municipal de Pedernales.

ELABORACIÓN: PDOT 2014.

Se puede determinar que cerca del 80% de los residuos recolectados son orgánicos, provenientes de las viviendas. Se estima que se cubre en el barrido de calles 22,04 Km, proyectando incorporar aproximadamente 5 Km de calles recientemente adoquinadas.

Para realizar la recolección la Municipalidad posee 2 carros recolectores apoyados por 5 volquetes alquilados para cubrir Pedernales y sus parroquias, según un funcionario de la Jefatura de Higiene adicionalmente alquilan una camioneta para servir a la parroquia Atahualpa. Así mismo se ocupan 73 trabajadores fijos para esta labor.

La disposición final de los desechos se realiza en el botadero municipal a cielo abierto, ubicado a 16 Km en la vía Pedernales – Jama, bien inmueble de 50 hectáreas propiedad del GAD Municipal, de las cuales el área disponible para el depósito es de 20 hectáreas, ocupándose hasta la presente fecha 6 Hectáreas .

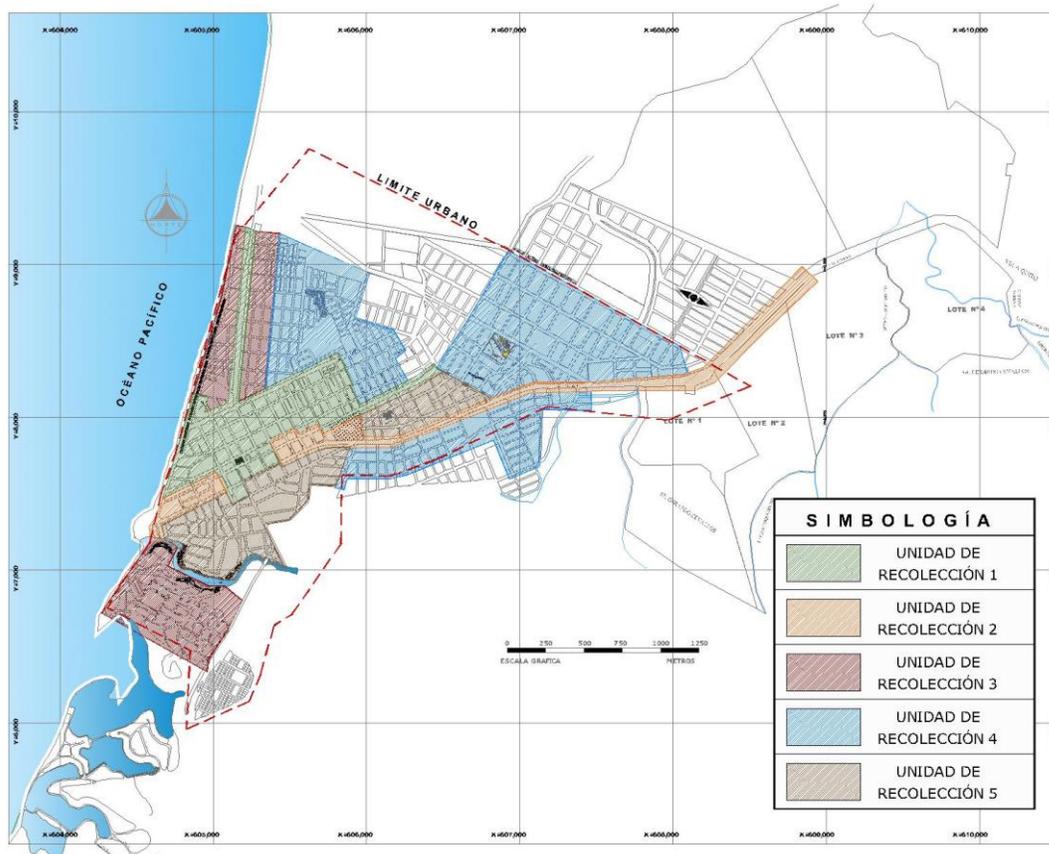
Actualmente la Municipalidad gestiona ante el Ministerio del Ambiente la viabilidad técnica y aprobación de estudios para el cierre técnico y construcción del relleno sanitario para el cantón Pedernales.

MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS							
ELIMINACION DE LA BASURA							
PARROQUIA	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	La queman	La entierran	La arrojan al río, acequia o canal	De otra forma	Total
PEDERNALES	5.599	204	1.441	32	39	48	7.363
COJIMIES	1.230	208	1.246	111	60	34	2.889
10 DE AGOSTO	80	173	810	27	29	8	1.127
ATAHUALPA	124	46	340	12	18	2	542

TABLA 13: Manejo de los desechos sólidos

FUENTE: INEC. Censo Nacional de Población y Vivienda 2010.

ELABORACIÓN: PDOT 2014.



Plano 13: Cobertura recolección de desechos de la ciudad de Pedernales
FUENTE: Dirección de Gestión Ambiental del GAD Municipal de Pedernales.
ELABORACIÓN: PDOT 2014

4.3 Calidad del Hábitat, vivienda y espacio Público

La vivienda se configura como un elemento primordial dentro del sistema territorial, es un medio tangible para determinar los desarrollos urbanos y rurales.

Se distingue el Hábitat rural disperso y Hábitat concentrado. En el primero que es el caso principal del cantón Pedernales la mayoría de viviendas se encuentran diseminadas entre las tierras de cultivo o de pastoreo.

En la actualidad existe déficit de vivienda en el territorio y la calidad de la misma no



FOTO 01: Hábitat urbano en la cabecera cantonal
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

cumple con los estándares básicos de calidad y de superficie mínima, lo que ocasiona un deteriora en el Buen Vivir de la población

Se puede observar que en función de la población de 55.128 habitantes y considerando la existencia de 11.921 viviendas que en el territorio cantonal se tiene un índice promedio de 4.62 hab/ vivienda.

VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS CON PERSONAS PRESENTES EN EL TERRITORIO CANTONAL				
PARROQUIA	Condicion de ocupacion	Area Urbana	Area Rural	Total
PEDERNALES	Ocupada con personas presentes	4.902	2.461	7.363
	Ocupada con personas ausentes	219	210	429
	Desocupada	218	277	495
	En construcción	144	75	219
COJIMIES	Ocupada con personas presentes		2.889	2.889
	Ocupada con personas ausentes		285	285
	Desocupada		445	445
	En construcción		85	85
10 DE AGOSTO	Ocupada con personas presentes		1.127	1.127
	Ocupada con personas ausentes		44	44
	Desocupada		185	185
	En construcción		29	29
ATAHUALPA	Ocupada con personas presentes		542	542
	Ocupada con personas ausentes		31	31
	Desocupada		72	72
	En construcción		11	11
TOTAL VIVIENDAS		4.902	7.019	11.921

TABLA 14: Viviendas particulares ocupadas con personas presentes en el territorio cantonal

FUENTE: INEC. Censo Nacional de Población y Vivienda 2010.

ELABORACIÓN: PDOT 2014.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

A continuación se detalla la estadística de calidad constructiva de las viviendas en aspectos constructivos como techos, paredes y pisos.

TIPOS DE MATERIALES EMPLEADOS EN LAS VIVIENDAS CANTON PEDERNALES			
TECHO			
MATERIAL	Area Urbana	Area Rural	Total
Hormigón (losa, cemento)	658	82	740
Asbesto (Eternit, Eurolit)	227	187	414
Zinc	3.825	5.657	9.482
Teja	116	268	384
Palma, paja u hoja	49	756	805
Otros materiales	27	69	96
TOTAL DE VIVIENDAS	4.902	7.019	11.921

TIPOS DE MATERIALES EMPLEADOS EN LAS VIVIENDAS CANTON PEDERNALES			
PAREDES			
MATERIAL	Area Urbana	Area Rural	Total
Hormigón	269	85	354
Ladrillo o bloque	3.431	1.467	4.898
Adobe o tapia	36	17	53
Madera	867	4.058	4.925
Caña revestida o bahareque	141	557	698
Caña no revestida	118	797	915
Otros materiales	40	38	78
TOTAL DE VIVIENDAS	4.902	7.019	11.921

TIPOS DE MATERIALES EMPLEADOS EN LAS VIVIENDAS CANTON PEDERNALES			
PISOS			
MATERIAL	Area Urbana	Area Rural	Total
Duela, parquet, tablón o piso flotante	129	53	182
Tabla sin tratar	1.493	5.360	6.853
Cerámica, baldosa, vinil o mármol	691	164	855
Ladrillo o cemento	2.393	1.024	3.417
Caña	6	226	232
Tierra	145	163	308
Otros materiales	45	29	74
TOTAL DE VIVIENDAS	4.902	7.019	11.921

TABLAS 15: Tipo de materiales de construcción empleados en las viviendas cantón Pedernales

FUENTE: INEC. Censo Nacional de Población y Vivienda 2010.

ELABORACIÓN: PDOT 2014.



Los espacios Públicos

Los espacios públicos de las ciudades -la calle, la plaza, el parque y los frentes de agua- en conjunto con los espacios socioculturales en general, deben permitir y propiciar el encuentro, la estadía, la recreación, la expresión cultural, la integración de los diferentes ciudadanos y de sus actividades, el contacto del ser humano con lo natural y la pervivencia de los sistemas naturales en lo urbano; combinando lo natural con lo construido, utilizándolos como herramientas fundamentales de la urbanística



FOTO 02: Los espacios públicos, elementos estructurantes del territorio

FUENTE: Equipo PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014

En el territorio rural de Pedernales es de carácter disperso y con un patrón lineal de poblamiento, el espacio público se relaciona a través de sendas, senderos y ejes viales elementales. En el territorio urbano en cambio su articulación es más vinculante por medio de una trama urbana de calles y espacios parcelados que de forma más o menos compacta amalgaman su presencia en el territorio.

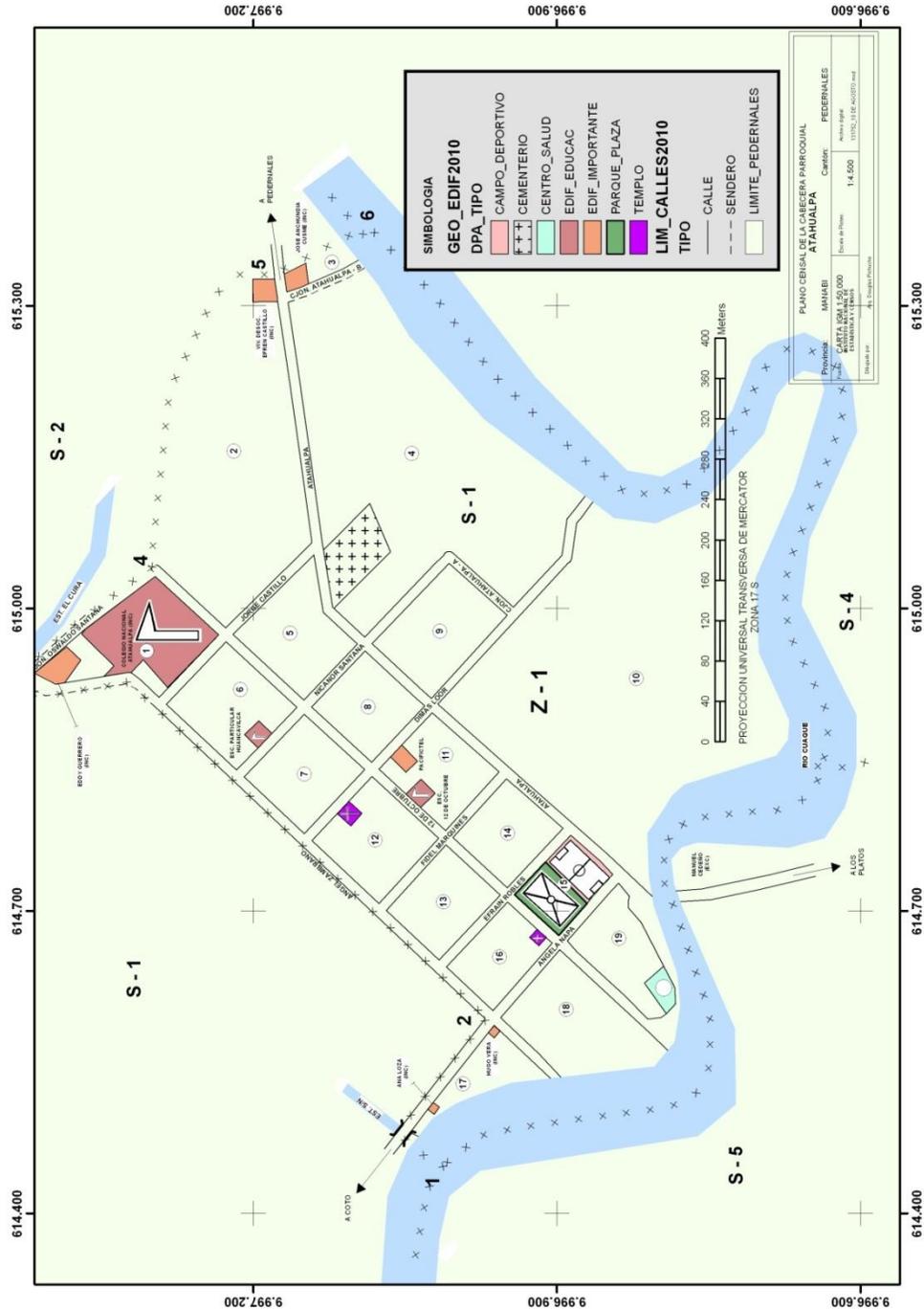


FOTO 03: Los espacios públicos, elementos estructurantes del territorio

FUENTE: Equipo PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



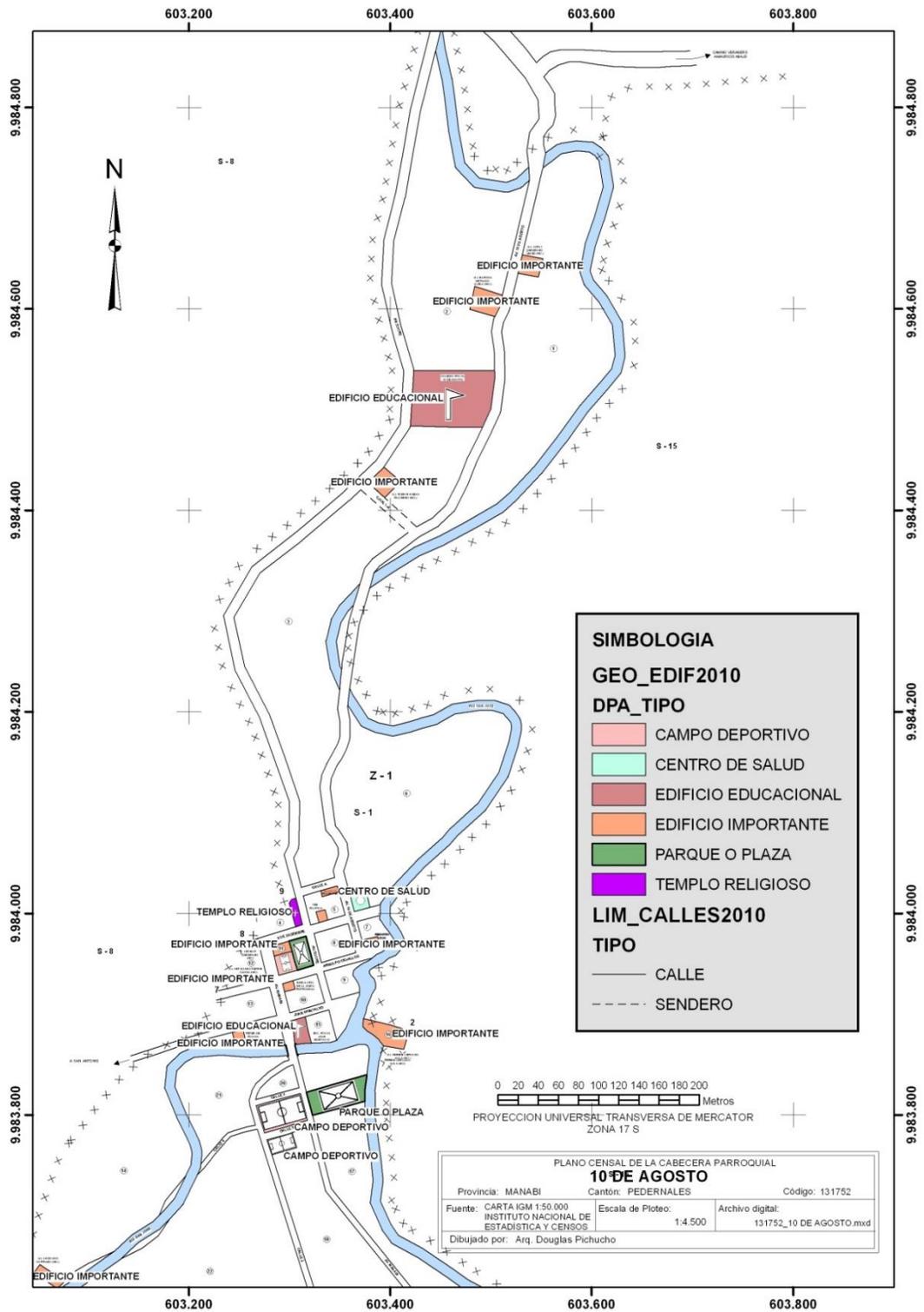
**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



Plano 15: Plano cabecera parroquial de Atahualpa
FUENTE: INEC, Instituto Nacional de Estadística y Censo, Mapas censales.
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



Plano 16: Plano cabecera parroquial 10 de Agosto
FUENTE: INEC, Instituto Nacional de Estadística y Censo, Mapas censales.
ELABORACIÓN: PDOT 2014



4.4 Equipamientos de Educación y Salud

4.4.1 Infraestructura educativa

Dadas las condiciones de excesiva dispersión de los asentamientos humanos en el territorio rural, las unidades educativas atraviesan por la misma condición, convirtiéndose en peligros constantes para alumnos, debido a que tiene que solventar en muchas ocasiones grandes distancias para trasladarse a los centros respectivos, condición resaltada con mayor grado en el territorio rural.



FOTO 04: Unidad del Milenio construida en Pedernales, Pedro López Ramos
FUENTE Equipo PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014

Mediante coordenadas geográficas se detalla la ubicación de los centros educativos asentados en territorio cantonal y clasificado por parroquias. En los cuadros se puede determinar la parroquia donde pertenecen los centros de enseñanza, el nombre de la institución educativa, las coordenadas, el nombre del sitio o comunidad de referencia y si la zona donde se asientan es urbana o rural.

La información contenida en los cuadros es producto de un trabajo realizado por el Ministerio de Educación, entre los meses de diciembre 2014 y enero 2015, quienes con un equipo de técnicos distribuidos en todo el territorio cantonal procedieron a realizar el levantamiento de la información que se describe a continuación:



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COORDENADAS GEOGRAFICAS UBICACIÓN DE CENTROS EDUCATIVOS					
PARROQUIA PEDERNALES					
Parroquia	Nombre de la I.E.	Coordenadas X	Coordenadas Y	Sitio de Referencia	Zona Inec
PEDERNALES	10 DE AGOSTO	630537,784	10003494,71	LOS LASTRES	RURAL
PEDERNALES	6 DE DICIEMBRE	638427,5884	10009077,9	SAN AGUSTIN DE VENADO	RURAL
PEDERNALES	12 DE OCTUBRE	631394,0987	10007247,41	CAÑAVERAL DEL NARANJO	RURAL
PEDERNALES	PRIMERO DE MAYO	632887,3043	10009297,3	EL CAMARON	RURAL
PEDERNALES	16 DE SEPTIEMBRE	625585,0049	10006052,7	PUEBLITO	RURAL
PEDERNALES	SENEY MARCOS SUBIA	643491,4898	10016718,86	GUACUCAL ABAJO	RURAL
PEDERNALES	UNION MANABITA	639519,71	10007588,74	CORDILLERA DEL NARANJO	RURAL
PEDERNALES	GUILLERMO MARTINEZ PATRON	637542,8112	10020151,89	LIMONES DE BORDONES	RURAL
PEDERNALES	MANUELITA SAENZ	640282	10013319	GUACHARACAL	RURAL
PEDERNALES	DIEZ DE AGOSTO	648621	8395	LAS BALSAS	RURAL
PEDERNALES	JUAN LEON MERA	643660	5624	SAN JUAN DE TRES CAMINO	RURAL
PEDERNALES	ALFREDO DUEÑAS VELASQUEZ	601582,9111	10001222,13	COAQUE	URBANA
PEDERNALES	ATAHUALPA 112	605218,2945	10007950,04	DIAGONAL AL ACTUAL TERMINAL DE P EDERNALES O AL HOTEL YAM - YAM	URBANA
PEDERNALES	UNIDAD EDUCATIVA TECNICO AGROP. PEDERNALES	605165,7567	10007154,73	FRENTE A UNA PAPELERIA	URBANA
PEDERNALES	CARLOS MARIA DE LA CONDAMINE	603660,2781	10005493,46	LA CHORRERA ANTES DE BAJAR A LA PLAYA	URBANA
PEDERNALES	5 DE JUNIO	610993,1435	10001593,72	ENTRADA POR EL PUENTE QUE ESTÁ SOBRE EL RIO TACHINA	RURAL
PEDERNALES	ARELI LOPEZ PITA	605168,8348	10007793,44	FRENTE A LA ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PEDERNALES	URBANA
PEDERNALES	MARIANITA DE JESÚS	605323,436	10006052,35	PUNTA DE MICO	URBANA
PEDERNALES	24 DE MAYO	607407,0847	10001986,75	MEDIANO ABAJO	RURAL
PEDERNALES	NUEVO ECUADOR	608822,9598	10000752,33	SITIO LAS LAGRIMAS	RURAL
PEDERNALES	DR. JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA	609299,0033	10005164,97	ENTRADA POR EL PUENTE QUE ESTA SOBRE EL RIO TACHINA	RURAL
PEDERNALES	MITAD DEL MUNDO	598593,5638	9997233,346	A 500 mts de la ENTRADA AL SITIO EL PALMAR	RURAL
PEDERNALES	GABRIELA MISTRAL	595669,1395	9994724,663	LA CABUYA	RURAL
PEDERNALES	31 DE MARZO	604822,6173	10006838,44	FRENTE AL TANQUE ELEVADO DEL AGUA POTABLE	URBANA
PEDERNALES	REPÚBLICA DEL ECUADOR	611410,4008	10008131,35	VIA AL CARMEN MARGEN DERECHO ENTRADA A LA VILLEGA	RURAL
PEDERNALES	CARLOS NAVIA MACIAS	606006,5911	10008364,6	ENTRE 4TA TRANSVERSAL Y AMBATO	URBANA
PEDERNALES	CIUDAD DE PEDERNALES	605839,6432	10008911,19	BARRIO LAS MERCEDES	URBANA
PEDERNALES	FAUSTO MOLINA MOLINA	605697,4536	10008250,98	JAIME ROLDOS Y PICHINCHA	URBANA
PEDERNALES	AURORA GILER DE ROBLES	605607,7893	10008895,83	BARRIO NUEVO AMANECER	URBANA
PEDERNALES	ACADEMIA AMAZONAS	607539,9229	10008598,01	MARÍA LUISA ETAPA III	URBANA
PEDERNALES	MANUELA CAÑIZARES	614968,5797	10011380,32	VIA AL CARMEN MARGEN IZQUIERDO	RURAL
PEDERNALES	JUAN LEÓN MERA	616378,3502	10009522,53	VIA AL CARMEN MÁRGEN IZQUIERDO	RURAL
PEDERNALES	FERMIN IBARRA RAMOS	607505,9176	10008567,3	MARÍA LUISA ETAPA III	URBANA
PEDERNALES	AMAZONAS	607539,9229	10008598,01	MARIA LUISA ETAPA III	URBANA
PEDERNALES	HILARIÓN MENDOZA ROBLES	609369,9143	10012976,92	VIA A CHAMANGA MARGEN IZQUIERDO	RURAL
PEDERNALES	TERESA INTRIAGO DELGADO	610183,0655	10009537,72	VIA AL CARMEN MARGEN IZQUIERDO	RURAL
PEDERNALES	DR. JAIME VITERI SILVA	614328,7728	10006298,16	VIA AL CARMEN MARGEN IZQUIERDO	URBANA
PEDERNALES	ALEJANDRA ALCIVAR SALAVARRÍA	606915,4705	10008054,48	MARIA LUISA ETAPA II	URBANA
PEDERNALES	AUTÓNOMO DE MANABÍ	607079,319	10007857,96	VIA AL CARMEN MARGEN DERCHO	URBANA
PEDERNALES	U.E.M. PEDRO AGUSTIN LOPEZ RAMOS	606915	10008054	BARRIO DIVINO NIÑO	URBANA

TABLA 16: Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros Educativos, parroquia Pedernales

FUENTE: Ministerio de Educación MINEDUC, enero 2015

ELABORACIÓN: PDOT 2014.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COORDENADAS GEOGRAFICAS UBICACIÓN DE CENTROS EDUCATIVOS					
PARROQUIA 10 DE AGOSTO					
Parroquia	Nombre de la I.E.	Coordenadas X	Coordenadas Y	Sitio de Referencia	Zona Inec
10 DE AGOSTO	NUEVO HORIZONTE	603011,0674	9993204,58	VIA SANTA TERESA, EL CHOLOTE	RURAL
10 DE AGOSTO	MARGARITA Z DE BELLETINE	603171,6373	9986255,619	SANTA ROSA, VIA LA CABUYA	RURAL
10 DE AGOSTO	PACTO ANDINO	603285,6595	9978333,248	TOMAS CHILA	RURAL
10 DE AGOSTO	5 DE JUNIO	603258,2988	9989584,238	BOCA DE TABIAZA	RURAL
10 DE AGOSTO	12 DE OCTUBRE	601897,8894	9983519,693	SAN ANTONIO	RURAL
10 DE AGOSTO	NUEVA ESPERANZA	602352,2181	9981238,161	LOS COQUES	RURAL
10 DE AGOSTO	CENTRO DE EDUCACION BASICA ARNULFO	608015,69	9982499,951	MAURICIO ARRIBA	RURAL
10 DE AGOSTO	PEDRO VICENTE MALDONADO	605916,726	9984701,744	MAURICIO ABAJO	RURAL
10 DE AGOSTO	SIMON BOLIVAR	602145,3677	9988245,453	AGUA FRIA A LA CABUYA	RURAL
10 DE AGOSTO	GENERAL ELOY ALFARO	601236,2138	9980710,058	BALOY	RURAL
10 DE AGOSTO	COLEGIO SANTA TERESA	611567,9885	9989022,06	SANTA TERESA	RURAL
10 DE AGOSTO	JACINTO ESMERALDA NAPA	609901,6833	9988325,053	PERICHICO, VIA SANTA TERESA	RURAL
10 DE AGOSTO	LOS ANGELES	609181,25	9984716,965	TABIAZA ARRIBA	RURAL
10 DE AGOSTO	LAS MARAVILLAS	606470,2342	9988997,646	VIA A SAN ANTONIO DE TABIAZA SITIO LAS MARAVILLAS	RURAL
10 DE AGOSTO	PABLO ANIBAL VELA	611339,2295	9989258,515	SANTA TERESA	RURAL
10 DE AGOSTO	MEDARDO ANGEL SILVA	607700,6296	9989577,976	SAN ANTONIO DE TABIAZA	RURAL
10 DE AGOSTO	CARLOS JULIO	607397,7408	9992476,742	VIA SANTA TERESA, LOMA ALTA	RURAL
10 DE AGOSTO	JAIIME ROLDOS AGUILERA	614248,2188	9987191,796	TROPEZON VIA CONVENTO SANTA TERESA	RURAL
10 DE AGOSTO	SAN FRANCISCO DE ASIS	613898,8376	9985981,924	VIA SANTA TERESA, EL CHOLOTE	RURAL
10 DE AGOSTO	ABEL GILBERT PONTON	598692,197	9984351,97	SAN RAMON	RURAL
10 DE AGOSTO	SUCRE	601668,7182	9975539,025	SAN JOSE ARRIBA VIA COLORADO	RURAL
10 DE AGOSTO	DR. CAMILO GALLEGU DOMINGUEZ	600528,0091	9975459,258	SAN JOSE EN MEDIO	RURAL
10 DE AGOSTO	LUIS ARBOLEDA MARTINEZ	600596,1721	9978118,449	SAN JOSE ABAJO	RURAL
10 DE AGOSTO	UNIDAD EDUCATIVA JUAN MONTALVO	603350,872	9984523,746	PARROQUIA 10 DE AGOSTO	RURAL
10 DE AGOSTO	LOS CARAS	605570,3511	9981566,571	ZAPALLAL ABAJO	RURAL
10 DE AGOSTO	JAIIME ROLDOS AGUILERA	606123,6497	9980356,685	ZAPALLAL EN MEDIO	RURAL
10 DE AGOSTO	TENIENTE HUGO ORTIZ	607285,9824	9979785,471	ZAPALLAL ARRIBA	RURAL
10 DE AGOSTO	ALFREDO PAREJA DIEZCANSECO	598942,6271	9985208,673	ESTERO SECO, VIA DON JUAN	RURAL
10 DE AGOSTO	4 DE JUNIO	605941,6509	9990717,256	LAS CAÑAS VIA A SANTA TERESA	RURAL
10 DE AGOSTO	CANTON PEDERNALES	606887,5227	9987373,226	LA ALCANCIA	RURAL
10 DE AGOSTO	TIWINZA	609712	9981510	COMUNIDAD TIWINZA, VIA MAURICIO ARRIBA	RURAL

TABLA 17: Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros Educativos, parroquia 10 de Agosto

FUENTE: Ministerio de Educación MINEDUC, enero 2015

ELABORACIÓN: PDOT 2014.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COORDENADAS GEOGRAFICAS UBICACIÓN DE CENTROS EDUCATIVOS					
PARROQUIA COJIMIES					
Parroquia	Nombre de la I.E.	Coordenadas X	Coordenadas Y	Sitio de Referencia	Zona Inec
COJIMIES	24 DE SEPTIEMBRE	647727,38	10013786	SERRANO	RURAL
COJIMIES	TENIENTE HUGO ORTIZ	633347,65	10016568	GUACUCAL ARRIBA	RURAL
COJIMIES	10 DE AGOSTO	633279,89	10011000	CHEMERE DEL NARANJO	RURAL
COJIMIES	CRISTOBAL COLON	636444	21733	CORAZON DE BORDONES	RURAL
COJIMIES	DR. UBERTO PARADA CAMPOS	639530,67	10021463	LAS MERCEDES DE DOGOLA	RURAL
COJIMIES	JOSE DOLORES	634324,71	10014685	LA QUEBRADA	RURAL
COJIMIES	SAN ANTONIO	652136,31	10014112	EL LAJERO	RURAL
COJIMIES	BELLAVISTA	638148	10013153	LA PIMIENTA	RURAL
COJIMIES	5 DE JUNIO	626219,99	10035238	RIO TIGUA	RURAL
COJIMIES	MANUEL CEDEÑO LOOR	624189,24	10031486	IGLESIA EVANGELICA	RURAL
COJIMIES	DOCTOR ANIBAL SAN ANDRÉS	622944,22	10020676	SITIO PAMBILAR	RURAL
COJIMIES	JOSE SALVADOR CASIMIRO MACIAS PAZMIÑO	623346,61	10010324	SITIO CHEVE ARRIBA-DISPENSARIO MEDICO	RURAL
COJIMIES	SIMON BOLIVAR	627581,16	10025961	SITIO COASA	RURAL
COJIMIES	LA SIBERIA	623837,36	10025110	SITIO MACHE	RURAL
COJIMIES	ANTONIO DELGADO VERA	624272,91	10029385	SITIO ELOY ALFARO	RURAL
COJIMIES	9 DE OCTUBRE	629612,96	10016733	SITIO MARIANO DE GUACUCAL	RURAL
COJIMIES	RUTA DEL SOL	627349,17	10027371	SITIO AGUA FRIA	RURAL
COJIMIES	CONDOR MIRADOR	624851,34	10025636	SITIO CHINDUL	RURAL
COJIMIES	OSWALDO GRACIA MARQUEZ	623920,57	10028277	SITIO LA NUEVA UNION	RURAL
COJIMIES	5 DE JUNIO	626219,98	10035251	SITIO LOS BAJOS	RURAL
COJIMIES	12 DE OCTUBRE	626391,08	10023744	SITIO CHINDULCITO	RURAL
COJIMIES	CONDOR MIRADOR	624832,8	10025611	SITIO PAMBILAR DE MATAMBA	RURAL
COJIMIES	RAMON LOOR ACOSTA	631377,6	10026284	SITIO PABON	RURAL
COJIMIES	CARITAS ALEGRES	623181,66	10028673	SITIO RIO BASURA	RURAL
COJIMIES	RUMIÑAHUI	629507,92	10015293	SITIO LAS CUMBRES	RURAL
COJIMIES	ANTONIO LUIS GUERRERO BARRE	627634,37	10016202	SITIO CANOÑO	RURAL
COJIMIES	MURACUMBO	612807,53	10014657	A 10 METROS DEL PUNTE DE LA LOCALIDAD MURACUMBO MARGEN DERECHO	RURAL
COJIMIES	LEOPOLDO SUSSMAN	619865,19	10018502	MARGEN IZQUIERDO LOCALIDAD SAN PEDRO DE CAPERA	RURAL
COJIMIES	10 DE AGOSTO	620499,15	10014411	ENTRA 20 METROS ANTES DEL PUENTE DE LA LOCALIDAD DE CHEVE ABAJO	RURAL
COJIMIES	EUGENIO EFREN ESCOBAR SOLORZANO	617324,16	10014838	ANTES DE LLEGAR A LA GANADERIA	RURAL
COJIMIES	MARIANITA ORTIZ	618631,55	10020796	IZQUIERDO	RURAL
COJIMIES	OSWALDO GUAYASAMIN	617759,93	10017467	ENTRADA 150 METROS ANTES DE LLEGAR AL PUENTE DE CHEVE ABAJO	RURAL
COJIMIES	ANTONIO JOSE DE SUCRE	614959,25	10012946	ENTRADA 150 METROS ANTES DE LLEGAR AL PUENTE DE CHEVE ABAJO	RURAL
COJIMIES	VICTOR MANUEL PEÑAHERRERA	620551,42	10020062	MURACUMBO A 10 METROS MARGEN DERECHO	RURAL
COJIMIES	26 DE SEPTIEMBRE	617345,8	10014777	IZQUIERDO	RURAL
COJIMIES	MARIA CELESTE	616572,92	10015108	ANTES DE LLEGAR A LA GANADERIA	RURAL
COJIMIES	CRISTOBAL REINA SABANDO	623420	14169	ENTRADA FRENTE A LA EMPACADORA PRODEX MARGEN DERECHO	RURAL
COJIMIES	COJIMIES	607114,32	10040555	ENTRA 20 METROS ANTES DEL PUENTE DE LA LOCALIDAD DE CHEVE ABAJO	RURAL
COJIMIES	ROSA MATILDE GUILLEN PINCAY	611609,76	10034825	FRENTE A LA ESCUELA COJIMIES	URBANA
COJIMIES	UNIDAD EDUCATIVA SUCRE MIELES	606978,35	10040104	GUADUAL FRIO FRENTE AL ESTUARIO DEL RIO COJIMIES	RURAL
COJIMIES	MANUEL MARIA SANCHEZ	607086,51	10040358	A LADO DEL CEMENTERIO ENTRANDO A COJIMIES	URBANA
COJIMIES	ESCUELA DE EDUCACION BASICA FISCAL HERMANO MIGUEL	610240	10037623	DIAGONAL AL SUBCENTRO DE SALUD	URBANA
COJIMIES	10 DE AGOSTO	609829,96	10024336	NUEVO COJIMIES	RURAL
COJIMIES	12 DE OCTUBRE	609870,1	10025042	EL AGUACATE	RURAL
COJIMIES	25 DE DICIEMBRE	607578,69	10033790	EL CHURO	RURAL
COJIMIES	COLON BARTOLOME GILER MENDOZA	613700,61	10021545	CARRIZAL VIA COJIMIES	RURAL
COJIMIES	30 DE DICIEMBRE	608995,56	10019628	EL TORO ARRIBA-ENTRADA A ZURRONES	RURAL
COJIMIES	26 DE SEPTIEMBRE	607974,94	10026992	ZURRONES VIA COJIMIES KM 12	RURAL
COJIMIES	MANUEL DE JESUS BARRENO PALMA	609320,22	10018363	CAÑAVERAL VÍA A COJIMIES	RURAL
COJIMIES	JUAN MONTALVO	623717	18108	CADIAL DE SURREONES KM 11 VIA A COJIMIES	RURAL
COJIMIES	HECTOR DIAZ ROJAS	632541	29627	CACAOTAL -VIA CHAMANGA ESMERALDAS	RURAL
COJIMIES	COJIMIES	607114,31	10040589	LA QUINTA - SITIO PAVÓN	RURAL
COJIMIES	COJIMIES	607114,31	10040589	FRENTE AL JARDIN COJIMIES	URBANA

TABLA 18: Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros Educativos, parroquia Cojimies

FUENTE: Ministerio de Educación MINEDUC, enero 2015

ELABORACIÓN: PDOT 2014.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

COORDENADAS GEOGRAFICAS UBICACIÓN DE CENTROS EDUCATIVOS					
PARROQUIA ATAHUALPA					
Parroquia	Nombre de la I.E.	Coordenadas X	Coordenadas Y	Sitio de Referencia	Zona Inec
ATAHUALPA	ELOY EUGENIO	627022,6371	10002508,92	LA ZAPATA	RURAL
ATAHUALPA	JOSE MARTINEZ ROBLES	625804,5635	9999573,148	ESTERO HONDO	RURAL
ATAHUALPA	RUMIÑAHUI	626781,4817	9996241,23	BARRO COLORADO SECTOR 1	RURAL
ATAHUALPA	WALTER FRANCISCO ANDRADE ORTIZ	622595,5228	9999545,514	EL ACHIOTE	RURAL
ATAHUALPA	SIMON BOLIVAR	620882,8072	10001520,06	SITIO SANTA ELENA	RURAL
ATAHUALPA	9 DE OCTUBRE	622100,856	10003611,31	PAJALES ABAJO	RURAL
ATAHUALPA	ATILIO ZAMBRANO	628472,6056	9999803,462	LA PUNTILLA	RURAL
ATAHUALPA	ELOY ALFARO DELGADO	626289,9413	9999542,438	ESTERO SECO	RURAL
ATAHUALPA	SIMON VALDEZ	622082,2874	10005112,96	PAJALES ARRIBA	RURAL
ATAHUALPA	SIMON BOLIVAR	637252	1000198	PUNTA BLANCA	RURAL
ATAHUALPA	12 DE OCTUBRE	614811,0857	9997012,131	JUNTA PARROQUIAL	RURAL
ATAHUALPA	8 DE DICIEMBRE	625223,3024	9994570,693	BARRO COLORADO SECTOR 2	RURAL
ATAHUALPA	SIMON BOLIVAR	614118,5707	9994807,321	AL LADO DE LA IGLESIA	RURAL
ATAHUALPA	VICENTE ROCAFUERTE	616511,3854	9995507,427	FRENTE DE PROCESADORA DE QUESO	RURAL
ATAHUALPA	SANTA ROSA	619318,4713	9995639,435	VIA MUCHICHE	RURAL
ATAHUALPA	9 DE OCTUBRE	617927,2771	9994583,095	VIA A SANTA ROSA-MUCHICHE	RURAL
ATAHUALPA	SEGUNDO ANDRADE	605564,5717	9994377,543	VIA A SANTA TERESA, AL LADO DE LA IGLESIA	RURAL
ATAHUALPA	EUGENIO ESPEJO	620969,3576	9996714,206	VIA EL ACHIOTE	RURAL
ATAHUALPA	MARIA DE LA O INTRIAGO	617438,8583	10001710,44	VIA A LA PARROQUIA ATAHUALPA	RURAL
ATAHUALPA	ALFREDO CEDEÑO LOOR	607221,562	9994242,407	VIA A SANTA TERESA	RURAL
ATAHUALPA	DERLY RAFAEL CONFORME RUIZ	613762,9381	9989602,369	VIA EL TROPESON, SANTA TERESA	RURAL
ATAHUALPA	14 DE AGOSTO	611296,0455	9993250,491	FRENTE AL CNH DE LA COMUNIDAD	RURAL
ATAHUALPA	PATRIA UNIDA			VIA A LA REPRESA PROYECTO QUACQUE	RURAL

TABLA 19: Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros Educativos parroquia Atahualpa

FUENTE: Ministerio de Educación MINEDUC, enero 2015

ELABORACIÓN: PDOT 2014.

4.4.2 Infraestructura de salud

En términos generales existe una deficiencia en servicios de atención en salud en el territorio cantonal cuya población de 55.128 habitantes requiere de manera urgente una mejor atención.

No toda la población de las parroquias acude a los subcentros que cuentan, debido al mal estado de los caminos vecinales, se convierte en algunas comunidades en temporada invernal, en un verdadero suplicio, el de trasladar a los pacientes a las unidades de salud, y acuden a curanderos-as y/o parteras quienes, haciendo uso de su saber ancestral, proporcionan atención primaria en base a las plantas medicinales que se dan en el lugar.

A continuación se detalla un cuadro de equipamiento del cantón Pedernales



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

CANTON PEDERNALES (CABECERA URBANA)				
N.o	EQUIPAMIENTOS	EQUIPAMIENTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	CLINICA CLAVIJO	SALUD	605111	10007884
2	CENTRO MATERNO INFANTIL	SALUD	604996	10007914
3	CENTRO DE SALUD	SALUD	605236	10007555
CANTON PEDERNALES (CABECERA PARROQUIAL COJIMIES)				
N.o	EQUIPAMIENTOS	EQUIPAMIENTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	SUB-CENTRO DE SALUD	SALUD	607045	10040384
CANTON PEDERNALES (CABECERA PARROQUIAL 10 DE AGOSTO)				
N.o	EQUIPAMIENTOS	EQUIPAMIENTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	SUB-CENTRO DE SALUD	SALUD	603370	9984013
CANTON PEDERNALES (CABECERA PARROQUIAL DE ATAHUALPA)				
N.o	EQUIPAMIENTOS	EQUIPAMIENTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	SUB-CENTRO DE SALUD	SALUD	614623	9996796

TABLA 20: Coordenadas Geográficas de ubicación de Centros de Salud en el cantón

FUENTE: Ministerio de Salud, diciembre 2014

ELABORACIÓN: PDOT 2014.

4.5 Equipamientos turísticos

El territorio cantonal tiende a desarrollar actividades turísticas de manera creciente por encontrarse inmersa dentro de la red vial de la ruta del. Estas rutas son:

La **Ruta del Spondylus**, conocida anteriormente como la **Ruta del Sol** es una vía que recorre todo el perfil costanero del Ecuador y resalta sus paisajes, sus maravillosas playas, su gastronomía variada y la amabilidad de sus habitantes. Este es uno de los mejores sitios para hacer turismo de aventura y ocio en el Ecuador.

El Ministerio de Turismo y varios gobiernos seccionales decidieron rescatar la historia de nuestra cultura y lo hace a través de la implementación de la **Ruta del Spondylus**, al proyectarla como uno de los principales destinos turísticos del país.

El desarrollo de la **Ruta del Spondylus** en el Ecuador es una contribución del Ministerio de Turismo al desarrollo sostenible del perfil costero y de sus comunidades, que incluye la dinamización de las economías locales de las poblaciones que se encuentran asentadas a lo largo de la ex **Ruta del Sol**, hoy con el nombre de **Ruta del Spondylus** y que recorre de norte a sur las provincias de Esmeraldas, Manabí, Santa Elena, Guayas, El Oro y Loja, buscando alternativas productivas relacionadas a las actividades turísticas, que mejoren la calidad de vida de las comunidades, diseñando un modelo de desarrollo ambientalmente responsable, socialmente justo, solidario y económicamente rentable.

A continuación se detalla el inventario de infraestructura de alojamiento en el cantón Pedernales.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

INVENTARIO DE INFRAESTRUCTURA DE ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DEL CANTÓN PEDERNALES	
RAZON SOCIAL	DIRECCIÓN
PARROQUIA Pedernales	
Cabaña	
ARCO IRIS	VÍA COJIMIES
ERIK ANDRES	GARCIA MORENO Y RIO TACHINA
PLAYA SERRANA	LAS PALMITAS JUNTO A LA ESCUELA
PUERTO MONTT	VIA A COJIMIES
TEXAS HOME	GARCIA MORENO Y EFRAIN ROBLES
YAM-YAM	CALLE ESMERALDAS VÍA A EL CARMEN
CATEDRAL DEL MAR	JUAN PEREIRA Y MALECON
PUERTO ESCONDIDO	KM. 41/2 VIA EL CARMEN
Hostal	
BOLIVAR	MALECON Y ELOY ALFARO
CASA BLANCA	CALLE K LOTE 111 Y GARCÍA MORENO
COSTEÑITO	MALECON PLAZA ACOSTA
JUAN CARLOS	MALECON Y PLAZA ACOSTA
MANABA EL	GARCIA MORENO Y EFRAIN ROBLES
STEPHANI	MALECON Y ELOY ALFARO
VILLA MARTIN	MALECON Y GARCIA MORENO
AGUA MARINA	JAIME ROLDOS 413 Y VELASCO IBARRA
MR. ROBERTH	CALLE SIMÓN PALACIOS
ROYAL	AV. GARCIA MORENO Y MALECON
YAM YAM	AV. GONZALES SUARES Y JUAN PEREIRA
Hostal Residencia	
ALBELO	PLAZA ACOSTA Y MALECON
ALGAS MARINAS	MALECÓN SEGUNDA ETAPA S/N
AIRES LIBRES	MALECON ENTRE PLAZA ACOSTA Y GARCIA MOR
BOCANA HOTEL	GARCIA MORENO Y CALLE G
CESAR AUGUSTO	MANABI Y ELOY ALFARO
CONSTANTINO	ELOY ALFARO Y SIMON PALACIOS
CHIMBORAZO	ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO
GAVIOTAS LAS	AV. MAXIMINO PUERTA Y MANABI
JUANES LOS	MALECON SECOR DE LAS PALMITAS
MIRADOR PEDERNALES	MALECON SECTOR LAS PALMITAS
MIRAMAR LODGE	URBANIZACIÓN TORRE MOLINO CALLE L Y CALL
MONROE	GARCIA MORENO Y CALLE H
ORIÓN	JUAN PEREIRA Y MALECON
OLA LA	PLAZA ACOSTA Y JOSE MARTINEZ
PEDERNALES	ELOY ALFARO S/N Y MANABÍ
PIEDRITAS LAS	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA
TEKENDAMA	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA
ARENAS	PLAZA ACOSTA Y EFRAIN ROBLES
ELEGANCIA LA	ELOY ALFARO S/N Y LÓPEZ CASTILLO
INTERNATIONAL INN	JAIME ROLDOS Y 27 DE NOVIEMBRE
MR. JOHN	PLAZA ACOSTA Y MALECON
Hotel	
VEREDA TROPICAL	AV. MAXIMILIANO PUERTA
BAMBOO RESORT	JUAN PEREIRA Y 27 DE NOVIEMBRE
LASTMAR	ELOY ALFARO Y MALECON
QUITO	AV. ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

Hotel Residencia	
QUITO "Q"	AV. ELOY ALFARO S/N Y LÓPEZ CASTILLO
AMERICA INT.	GARCIA MORENO Y LOPEZ CASTILLO
BRISAS DEL PACÍFICO	AV. MAXIMINO PUERTAS VÍA A COJIMIES
PLAYAS	JUAN PEREIRA Y MANABI
Hostería	
CUASA	KMT 34,5 VIA ESMERALDAS
Motel	
ABANICOS LOS	KM 5 1/2 VIA A EL CARMEN
Pensión	
CASA MI	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA
COSTA NORTE	PLAZA ACOSTA Y EFRAIN ROBLES
CHORRERA LA	AV. GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA
MAVIAR	2 TRANSVERSAL Y JUAN PEREIRA
PABLOS LOS	AV. JUAN PEREIRA ATRÁS DE CLINICA NEGRETE
SAN ANDREE	GONZALEZ SUAREZ Y JUAN PEREIRA
VISTA AL MAR	VIA COJIMIES
V & M	AV, MAXIMINO PUERTA Y PICHINCHA
Restaurante	
COLORADO EL 2	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA
CHACHITA	PLAZA ACOSTA Y MALECÓN
M y M	AV. MAXIMILIANO PUERTO Y VIA COJIMIES
NORMITA 2	VIA EL CARMEN FRENTE A LA GASOLINERA PRIM
OLGUITA	GARCIA MORENO VIA EL CARMEN
VIVIANA	VELASCO IBARRA Y JUAN PEREIRA
ANA CRISTINA	PEDERNALES Y JUAN PEREIRA
ANTOJITOS DE MI TIERRA	ELOY ALFARO Y MANABI Y VELASCO IBARRA
ANKRI	PLAZA ACOSTA FRENTE AL PARQUE
ASADO EL ROCIO	AV. ELOY ALFARO Y VELASCO IBARRA
ASADERO ORO VERDE	GONZALEZ SUAREZ Y ELOY ALFARO
ASADERO SÚPER REGALÓN	CALLE LÓPEZ CASTILLO Y AV. ELOY ALFARO
ARRECIFE DEL MAR	GARCÍA MORENO Y PLAZA ACOSTA
AUTENTICO EL	ELOY ALFARO Y LOPEZ CASTILLO
CALAMAR EL	MALECON Y CARCIA MORENO
COCOLON EL	ELOY ALFARO YMANABI
CONDOR MIRADOR	ELOY ALFARO Y EFRAIN ROBLES
COSTA AZUL.NET	MALECÓN 854 Y PLAZA ACOSTA
COSTEÑITO 2 EL	MALECON PLAZA ACOSTA
CHIFA CHANG	ELOY ALFARO ENTRE MANABI Y PDERNALES
CHOZA LA	MALECON Y ELOY ALFARO
FRAILES LOS	ELOY ALFARO Y MALECON
JAVI	GARCIA MORENO Y VELASCO IBARRA
MARITZA	AV. PLAZA ACOSTA Y 27 DE NOVIEMBRE
MATEO	KMT. 5 1/2 VIA EL CARMEM
NORMITA	Km 2 1/2 VIA AL CARMEN
PARRILLADAS CHE LUIS	AV. GARCÍA MORENO Y EFRAIN ROBLES
PELICANO EL	MALECON Y GARCIA MORENO
PIZZA DON JUAN	JUAN PEREIRA S/N Y VELASCO IBARRA
RINCÓN MARINO EL	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA
SAN ISIDRO	GARCÍA MORENO Y VELASCO IBARRA
SOL Y MAR	MALECÓN Y PLAZA ACOSTA
VIÑA DEL MAR	MALECON SECTOR LA CHORRERA
ZAMBRANO	PLAZA ACOSTA Y MANABI
CAMARONES Y ALGO MÁS	AV. ELOY ALFARO ENTRE MANABÍ Y PEDERNALES



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**

PARROQUIA: Cojimies	
Cabañas	
COCOSOLO	PLAYAS COJIMIJES
MAPARA LA	KM 31 VIA PEDERNALES - COJIMIES
SUEÑO DE TEO EL	KM 33 VIA PEDERNALES - COJIMIES
Hostal	
PLAYA LOS MANGOS	BARRIO CAIDA DEL SOL, CALLEJÓN D2 S/N
PARAISO DEL ATARDECER	RUPERTO DELGADO FRENTE AL MAR
PUNTO BLUE	RUPERTO DELGADO Y COLÓN
TOQUILLA	KMT 33 VIA COJIMIES
Hostal Residencia	
LUIGI	MARTHA ZURITA S/N Y EL CALLEJÓN - MALECÓN
VILLA LUCY	OCEANO PACIFICO S/N Y PARAISO DEL ATARDECER
Hotel	
PLAYA CRISTAL RESORT	VÍA COJIMÍES KM. 17
Hostería	
PLAYA LODGE LA	BARRIO LOS ALMENDROS S/N KM. 33 VÍA PEDER
Pensión	
ALMENDROS LOS	VÍA PEDERNALES - COJIMIES KM. 33 1/2
Restaurante	
ESTUARIO EL	MALECON A LADO DEL COLISEO FABIO CEDEÑO
MADERÓN EL	MALECÓN FRENTE AL PARQUE

TABLAS 21: Inventario de infraestructura de alojamiento en el cantón Pedernales.

FUENTE: Ministerio de Turismo, 2014

ELABORACIÓN: PDOT 2014.

4.6 Pedernales territorio priorizado, Distrito 13D10

El Gobierno Nacional, en el marco de la estrategia de Desconcentración del Estado, ha venido impulsando la implementación de 140 Distritos y 1.134 circuitos en todo el país. De ellos, 12 distritos se encuentran en Manabí, provincia en donde además se ha priorizado la implementación del distrito Jama-Pedernales, para construir nuevas infraestructuras para centros de salud, unidades de Policía Comunitaria, Centros Integrales para el Buen Vivir, Escuela del Milenio, entre otras obras con las que el Gobierno Nacional busca consolidar el Buen Vivir.

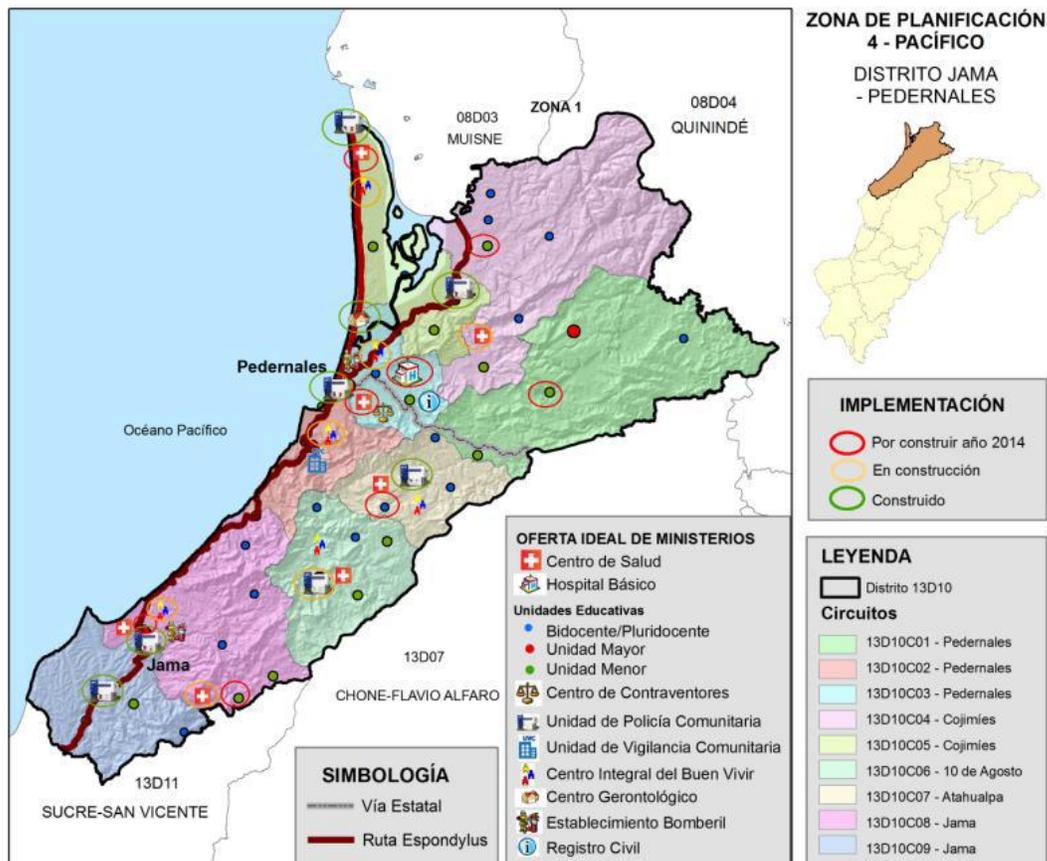
De conformidad a la Agenda Zonal 4. 2013-2017, en el país han existido varios esfuerzos y experiencias de planificación que no han tenido mayor éxito debido, entre otras causas, a la separación entre objetivos de desarrollo y la realidad del territorio, proyectando con la conformación de los distritos lineamientos y directrices que incidan en el territorio a través de la mejora en la gestión.

En este contexto existe una jerarquía de los asentamientos humanos, en donde el cantón Pedernales se sitúa como Subregional, con su rol de distribución, transporte y almacenamiento de productos manufacturados y primarios, de acuerdo a la senplades.



4.6.1 Infraestructura para el Distrito Jama-Pedernales

La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades), a través de la Subsecretaría Zonal 4, ha utilizado un sistema cartográfico para identificar áreas óptimas de construcción, involucrando los PDyOT, aplicando la equidad territorial y la consolidación del distrito bicantonal. En el mapa siguiente se muestra la oferta ideal de servicios, lo construido y lo proyectado.



Mapa 17: Oferta ideal del servicio distrito 13D10

Fuente: Agenda Zonal 4.

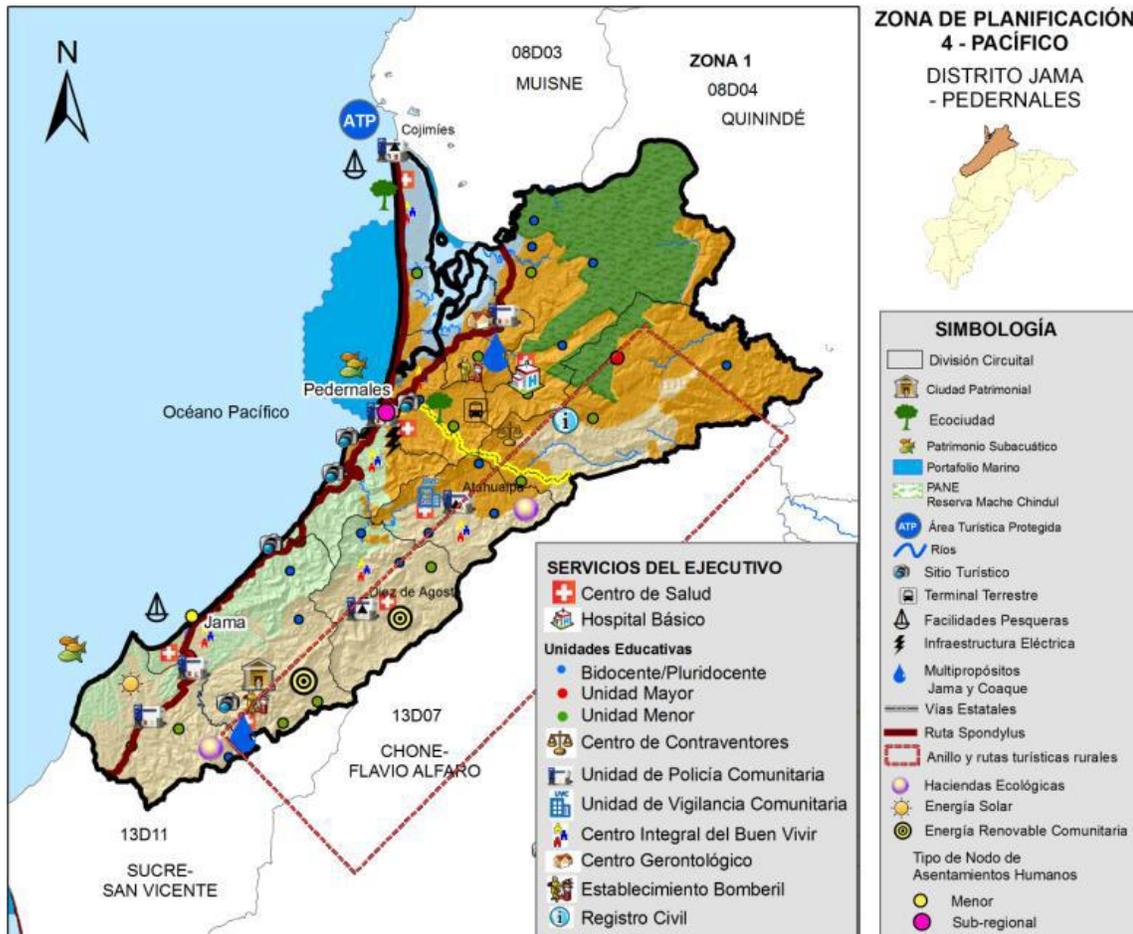
Elaborado: senplades 2014.

- En el territorio del cantón Pedernales existen; 38 unidades de atención del MIES, 26 centros y unidades móviles del MSP, 9 Puestos de auxilio inmediato y distrital del MDI, 162 Unidades educativas del MINEDUC, y 1 de SGR.
- La Unidad del Milenio Pedro López Ramos, brinda servicio a más de 1.500 estudiantes en la modalidad de doble jornada.
- El Centro de Salud de cantonal está dotado de telemedicina, que conecta a los médicos de este centro con especialistas del Hospital Verdi Cevallos de la ciudad de Portoviejo.



4.6.2 Modelo de Desarrollo Territorial Deseado elaborado por Senplades

En la Agenda Zonal 4, la Subsecretaría Zonal de Planificación 4 – Pacífico, elaboró el Modelo de Desarrollo Territorial Deseado para el distrito priorizado Jama-Pedernales buscando básicamente potencializar su rol, vocación y las bondades del territorio para activar la matriz productiva, sustentabilidad patrimonial y reducción de brechas mediante la implementación de nuevas infraestructuras del Ejecutivo para la prestación de servicios públicos de calidad.



Mapa 18: Modelo de Desarrollo Territorial Deseado

Fuente: Agenda Zonal 4.

Elaborado: senplades 2014.



4.7 CARACTERIZACIÓN CIUDAD DE PEDERNALES

4.7.1 Estructura Urbana

Según la propuesta Plan Especial de Espacios Públicos y Espacios Verdes de la Ciudad de Pedernales, Palma W., julio 2005, el tejido urbano de la ciudad de Pedernales se organiza en torno a varios ejes estructurantes que han condicionado la configuración de la trama. Por un lado la vía hacia la provincia de Esmeraldas, y las vías hacia el cantón El Carmen, San Vicente y hacia la Parroquia Cojimíes son los ejes que conjuntamente con el borde fluvial y el borde marítimo modelan y dan forma al crecimiento del casco de la ciudad.

Se puede observar en el plano de la ciudad que el rumbo de las vías condiciona el desarrollo del tejido y establece una conformación de manzanas irregulares sin considerar el trazado inicial de la ciudad que partía de una retícula ortogonal.



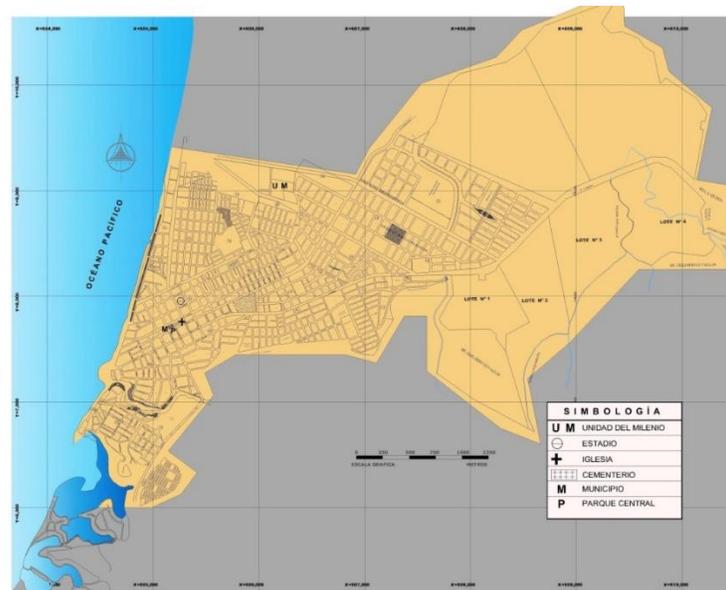
PLANO 19: Imagen satelital actual de la ciudad de Pedernales

FUENTE: GAD Municipal de Pedernales

ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



PLANO 20: Plano Base de Pedernales
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014

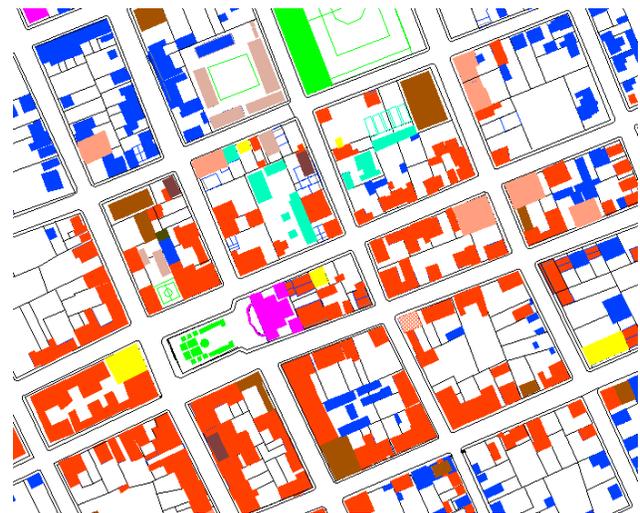
4.7.2 Clases de Tejidos

En la ciudad de Pedernales existen de acuerdo a estas características cuatro clases de tejidos identificables: El casco Central, las Áreas de Extensión, los Polígonos Vacíos y las Áreas de Desarrollo no controlado.

4.7.3 Casco central

Desde el punto de vista morfológico esta área central conforma el núcleo original de asentamiento. El desarrollo urbano parte de la utilización de la cuadrícula como estructura urbana de base. Se trata de un casco tradicional en el cual toma importancia el tejido regular y la vida urbana, a pesar de no contar con edificaciones de gran valor histórico deben preservarse las características urbanas que tiene y que lo singularizan.

Posee características de centralidad que no solo pertenecen a sus habitantes inmediatos sino que prestan servicios al resto del área urbana, aquí se concentran la iglesia, el Parque, el edificio Municipal y algunos espacios comerciales como equipamientos que sirven a toda la urbe.



PLANO 21: Casco central ciudad de Pedernales
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014



4.7.4 Áreas de crecimiento por extensión

Se trata de todas las áreas de la ciudad, que han ido creciendo a partir del casco central, producto de la prolongación de calles en varias direcciones, la construcción de edificaciones en los bordes de las manzanas y del encuentro con elementos naturales como el río, el borde costero, los cuales rompen la traza ortogonal de los ameznamientos.

A partir de los años 80 en Pedernales el crecimiento por extensión incorporó predominantemente el esquema de la Lotización, unida a la trama tradicional con manzanas cerradas y con vías que no necesariamente son trazadas continuando las viejas calles.



PLANO 22: Tejido en áreas de crecimiento por extensión
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014

4.7.5 Áreas de desarrollo no controlado

Pedernales durante los años noventa atravesó un crecimiento poblacional que por falta de previsiones en la planificación implicó Invasiones al territorio. Estos sectores de la ciudad constituyen un grave problema en la ciudad a causa de su desarrollo espontáneo y sin control. La estructura urbana que aportan a la ciudad se caracteriza por su discontinuidad con el tejido regulado, y la casi nula incorporación a los servicios. El caso de Brisas del Pacífico Buenas Peras y las riberas del Río son los más destacables.



4.7.6 Áreas de Polígonos vacíos

Existen dentro del perímetro urbano de la ciudad algunos espacios que no han sido construidos y en los que se hace necesario definir su futura vocación urbana. Desde el punto de vista de su impacto sobre el medio urbano estas áreas se reconocen porque no se integran a la zona donde se insertan. Estas extensiones de terrenos se encuentran actualmente rodeadas por sectores de la ciudad con nuevos usos nuevas densidades y con dinámicas urbanas que poco a poco empiezan a ejercer presión sobre ellos para aprovechar nuevas condiciones de accesibilidad y de rentabilidad urbana del contexto.



PLANO 23: Zonas de polígonos vacíos dentro del límite urbano
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014

4.7.7 Evolución Histórica del tejido

A través de una serie de investigaciones y relatos de algunos ciudadanos como el profesor Luís Almeida antiguo habitante de Pedernales se ha podido elaborar un croquis que establece que inicialmente en los años setenta la ciudad de Pedernales era un núcleo compuesto por 11 manzanas y el cementerio.

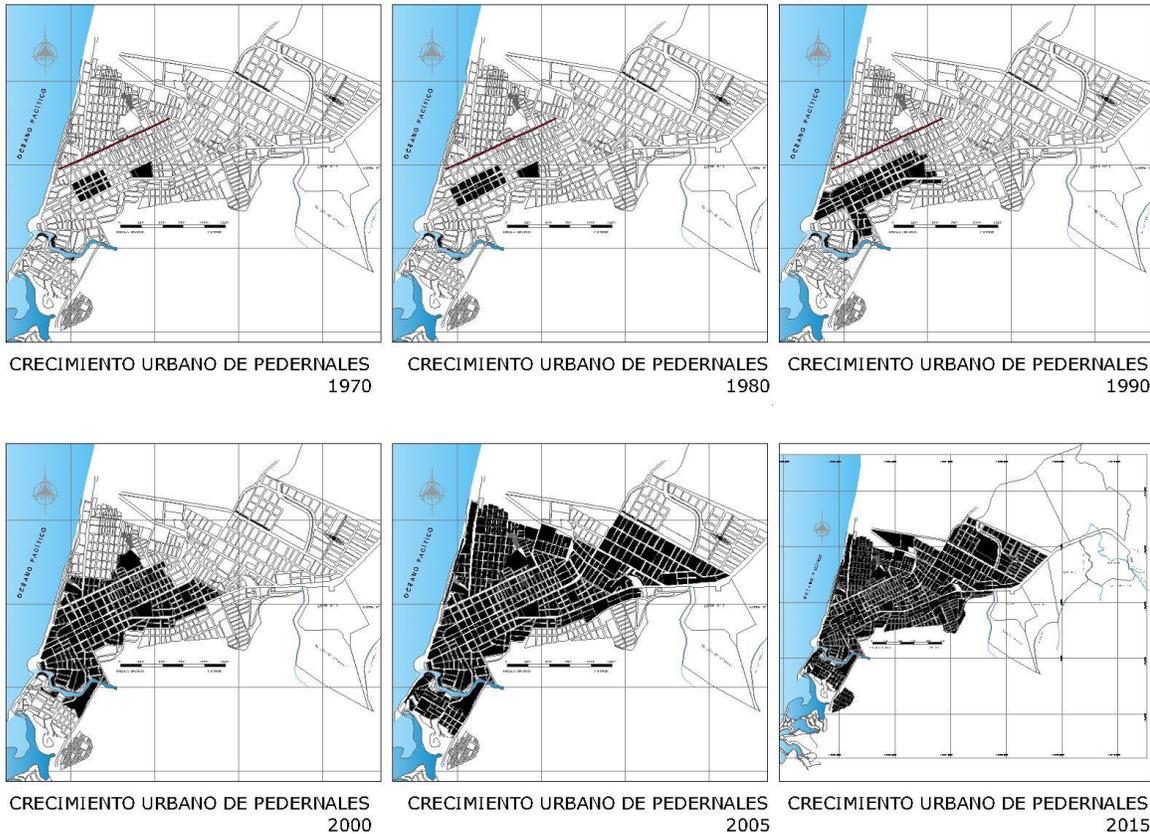
Se destaca un trazado ortogonal dispuesto en forma de damero orientado en dirección Noreste – Suroeste. En aquel tiempo dada la carencia de vías, operaba una pista de Aterrizaje (Ver Plano), que conjuntamente con el Puerto en Cojimíes se constituían en el enlace con el resto de Manabí y el País.

Posteriormente en los años ochenta se produce un ligero crecimiento y Pedernales se extendió hacia el Norte en un solo sentido en dirección hacia el Cementerio. Se puede observar en el Plano que se mantuvo la retícula ortogonal.

En el siguiente período en la década de los noventa se producen fuertes cambios en el desarrollo urbano como resultado de un crecimiento poblacional sin precedentes, generando nuevos asentamientos y Lotizaciones que se desarrollaron sin ningún proceso de planificación y de regulación en el uso y ocupación del suelo



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



PLANO 24: Evolución histórica de la ciudad de Pedernales

FUENTE: GAD Municipal de Pedernales

ELABORACIÓN: PDOT 2014

La fragilidad del territorio y la falta de control municipal permitieron la presencia de Invasiones al norte ocasionando el rompimiento del trazado urbano.

Se debe destacar como hito importante que en esta etapa se habilitaron las vías hacia San Vicente, el Carmen y Esmeraldas, terminando con el uso de la pista de aterrizaje.

En el anterior mapa se observa como a partir de la antigua pista de aterrizaje ya convertida en avenida se produce un desfase en la ortogonalidad de la trama.

Finalmente en el último período desde el año 2000 hasta la actualidad la urbe regula su crecimiento y promueve una densificación y ocupación de áreas dentro del límite urbano ya establecido. Se suspende la aprobación de nuevas Lotizaciones y se crea la Dirección de Planificación al interior de la Municipalidad como ente regulador del territorio.



4.8 ANÁLISIS URBANO DE LA CIUDAD DE PEDERNALES

4.8.1 Categorización del Suelo

De acuerdo a **Esteban y Noguera Juli**¹ dentro de los procesos de Planeamiento es de fundamental importancia la categorización del Suelo, este se clasifica en SUELO URBANO, SUELO URBANIZABLE, y SUELO NO URBANIZABLE.

A partir de esta diferenciación se establece el marco referencial de actuación en la Planificación Urbana de Pedernales. De allí que:

El **Suelo Urbano** se establece como aquel al que se reconoce como parte del Tejido de la ciudad, y se compone de solares y espacios Públicos, a pesar de que a veces quedan algunas áreas pendientes de Urbanización. Los solares son aptos para la edificación dentro de las condiciones que se establezcan.

El **Suelo Urbanizable** es el que puede incorporarse a la urbe mediante su Ordenación y Urbanización a través de los Instrumentos que define la ley observando las determinaciones del planeamiento general.

El **Suelo No Urbanizable** es aquel que no puede ser objeto de Urbanización y se constituye principalmente en espacios de reserva natural o de protección ecológica.

Las herramientas que maneja la ecología permiten demostrar por qué ciertas zonas convienen para la vivienda, otras para la recreación o la agricultura, y otorgan la posibilidad de evaluar las pérdidas (económicas y sociales) que se provocan con el mal uso del suelo. El conocimiento del medio natural, atendiendo a su vocación y a las condiciones que presta al hombre, permite determinar los medios para mejorar las condiciones urbanas existentes, los requerimientos para no alterar los procesos naturales y los factores favorables para la expansión urbana.

4.8.2 Determinación de barrios y sectores

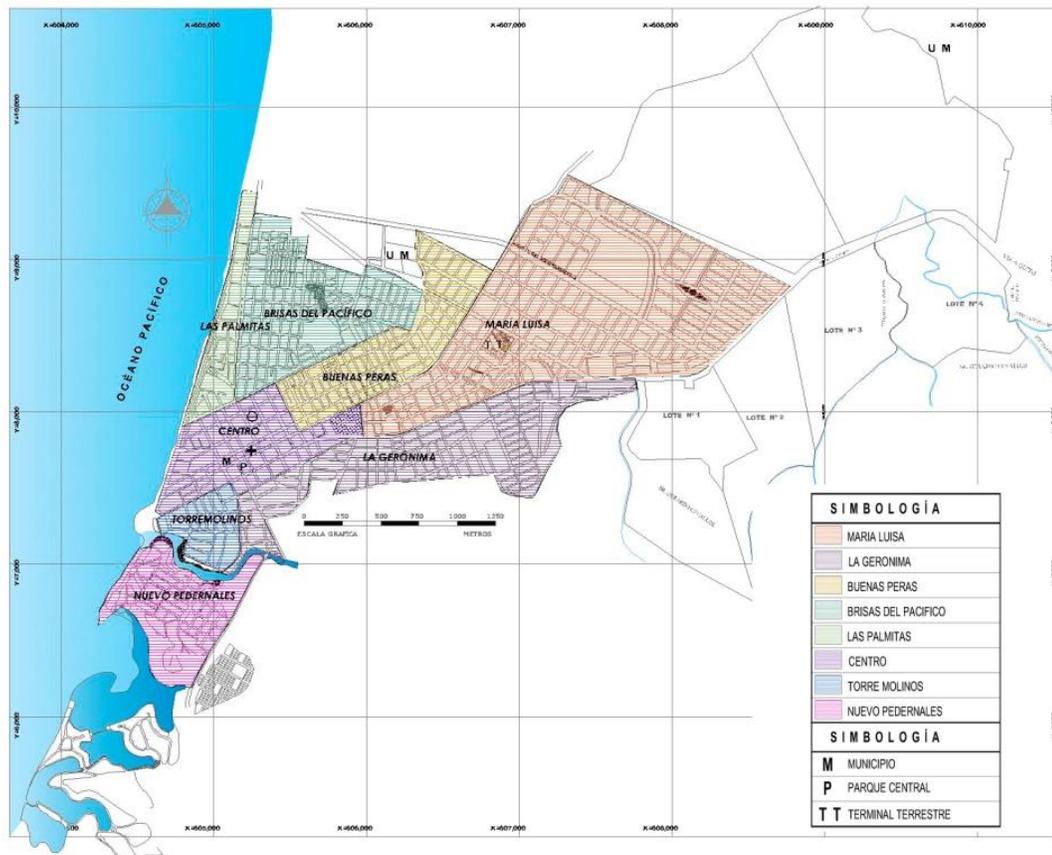
Los barrios que estructuran el área urbana de Pedernales están remarcados en el plano N. 25, donde se puede observar que los barrios; Centro, Las Palmitas, Torremolinos y Nuevo Pedernales tienen salida directa con el Océano Pacífico. Mientras los Barrios Brisas del Pacífico, Nuevas Peras, La Geronima, María Luisa, se estructuran a el interior de Pedernales urbano.

Históricamente la ciudad crece con los barrios Centro, Torremolinos, extendiéndose hacia los Barrios Nuevo Pedernales y Buenas Peras. Los barrios restantes son resultado del crecimiento de la ciudad del año 2000 en adelante.

¹ Juli Esteban i Noguera, Elementos de Ordenación Urbana, Pág. 46, Publicación del Colegio de Arquitectos de Cataluña, 3ª edición Barcelona – España Año 1987



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



PLANO 25: Plano de barrios Urbanos
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014

4.8.3 Consolidación del área urbana de Pedernales

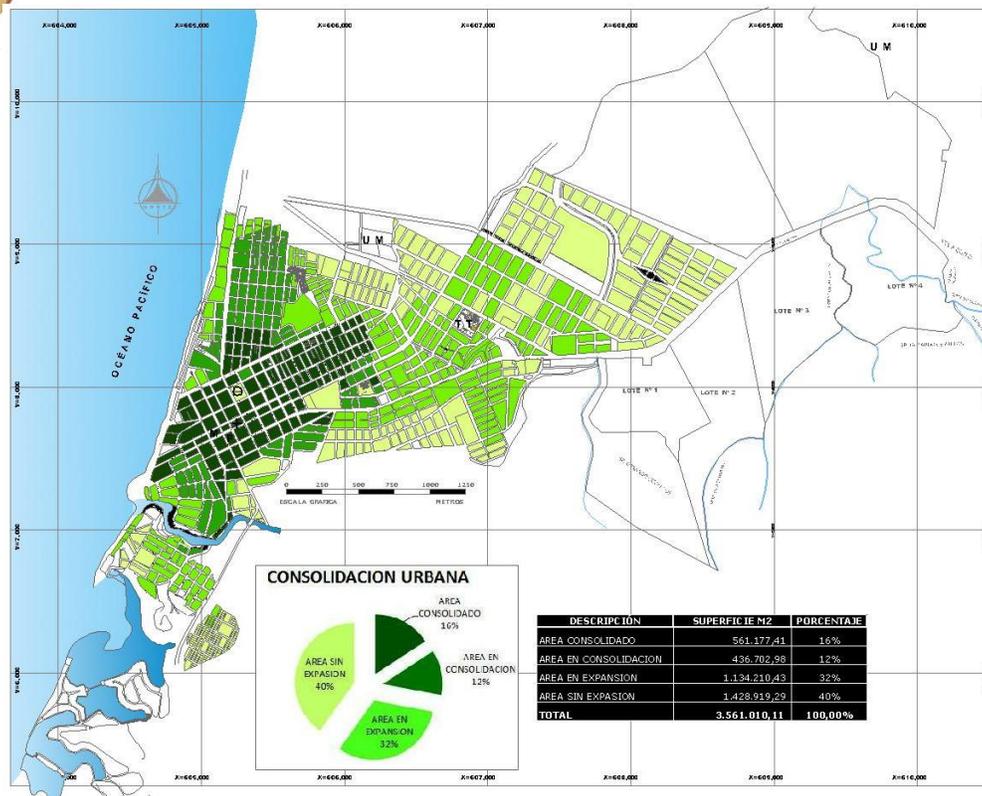
En el plano 26 se visibilizan las áreas de consolidación, en consolidación, en expansión y sin expansión de la ciudad de Pedernales, destacado que el porcentaje de área consolidada alcanza un bajo 16% de la superficie total urbana, y el área sin expansión un alto 40% del suelo.

CONSOLIDACIÓN URBANA		
DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE M2	PORCENTAJE
AREA CONSOLIDADA	561,177,41	16%
AREA EN CONSOLIDACIÓN	436,702,98	12%
AREA EN EXPANSIÓN	1,134,210,43	32%
AREA SIN EXPANSIÓN	1,428,919,29	40%
TOTAL	3,561,010,11	100%

TABLA 22: Áreas de consolidación urbana de la ciudad de Pedernales.
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



PLANO 26: Consolidación urbana
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014

4.8.4 Límite urbano de la ciudad de Pedernales

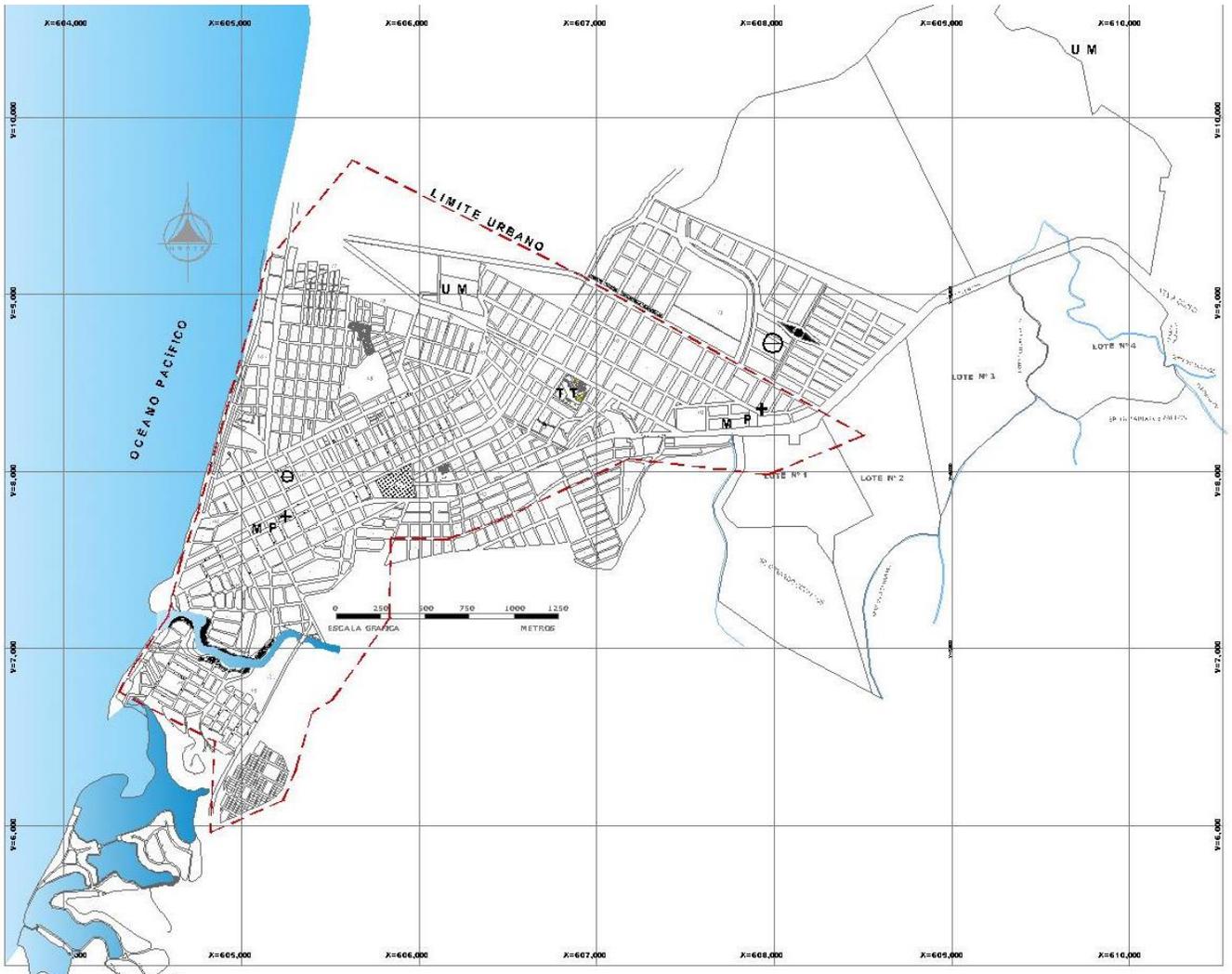
El límite urbano de Pedernales que se encuentra vigente está cubierto por las áreas consolidadas, en consolidación, en expansión quedando el área sin expansión fuera de la demarcación urbana. Ciertas superficies de los barrios María Luisa y la Geronima están estructurándose en área legalmente rural.

Es de notar que en sentido Norte del barrio Brisas del Pacífico y en sentido Oeste del barrio María Luisa se forma un polígono vacío de espacio urbano aun sin expansión. Situación similar se presenta hacia el Sur del barrio La Gerónima y al Este del barrio Nuevo Pedernales.

Es de destacar que en el límite urbano de la Ciudad de Pedernales no ha sufrido modificación en más de una década.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí - Ecuador**



PLANO 27: Límite urbano de Pedernales
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: P.DOT 2014



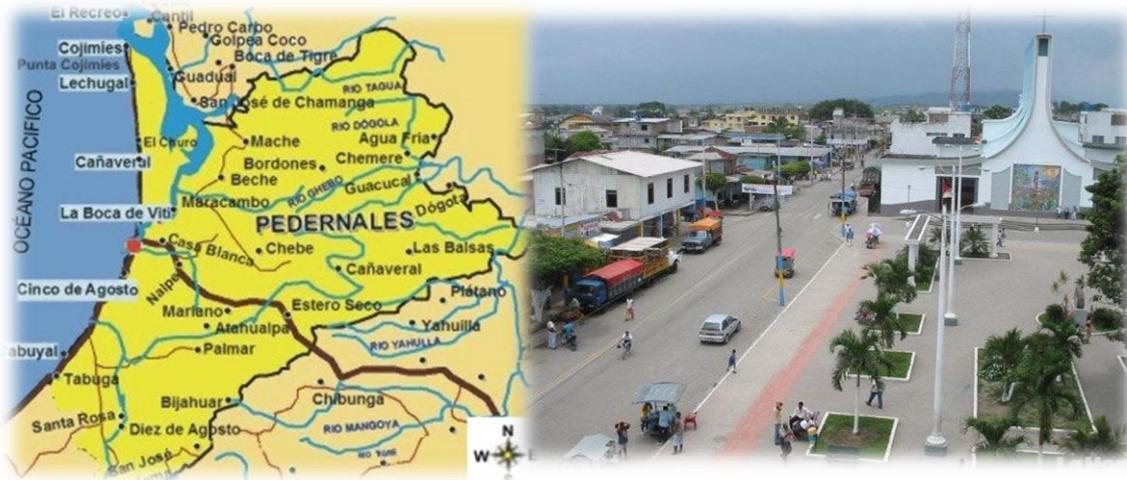
4.9 BIBLIOGRAFÍA

1. INEC. 2010. Censo Nacional de Población y Vivienda. Información digital..
2. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Pedernales. Año 2014. Departamento de Planificación, Información territorial. Pedernales-Ecuador
3. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Pedernales. Año 2014. Departamento de Gestión Ambiental y Riesgo, Información territorial. Pedernales-Ecuador
4. SENPLADES. Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo. Agenda Zonal para el Buen Vivir 2014. Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial. Quito-Ecuador.
5. Propuesta Plan Especial de Espacios Públicos y Espacios Verdes de la Ciudad de Pedernales, MSc. Willians Palma, Julio 2005
6. Juli Esteban i Noguera, Elementos de Ordenación Urbana, Pág. 46, Publicación del Colegio de Arquitectos de Cataluña, 3ª edición Barcelona – España Año 1987



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN PEDERNALES P.D.O.T. 2014 - 2019



LÍNEA BASE Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO
COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGIA Y
CONECTIVIDAD

JUAN JARAMILLO SUÁREZ
CONSULTOR PRINCIPAL
ING. ROBERTH CLAY
CONSULTOR MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD

MANABÍ – ECUADOR
2015



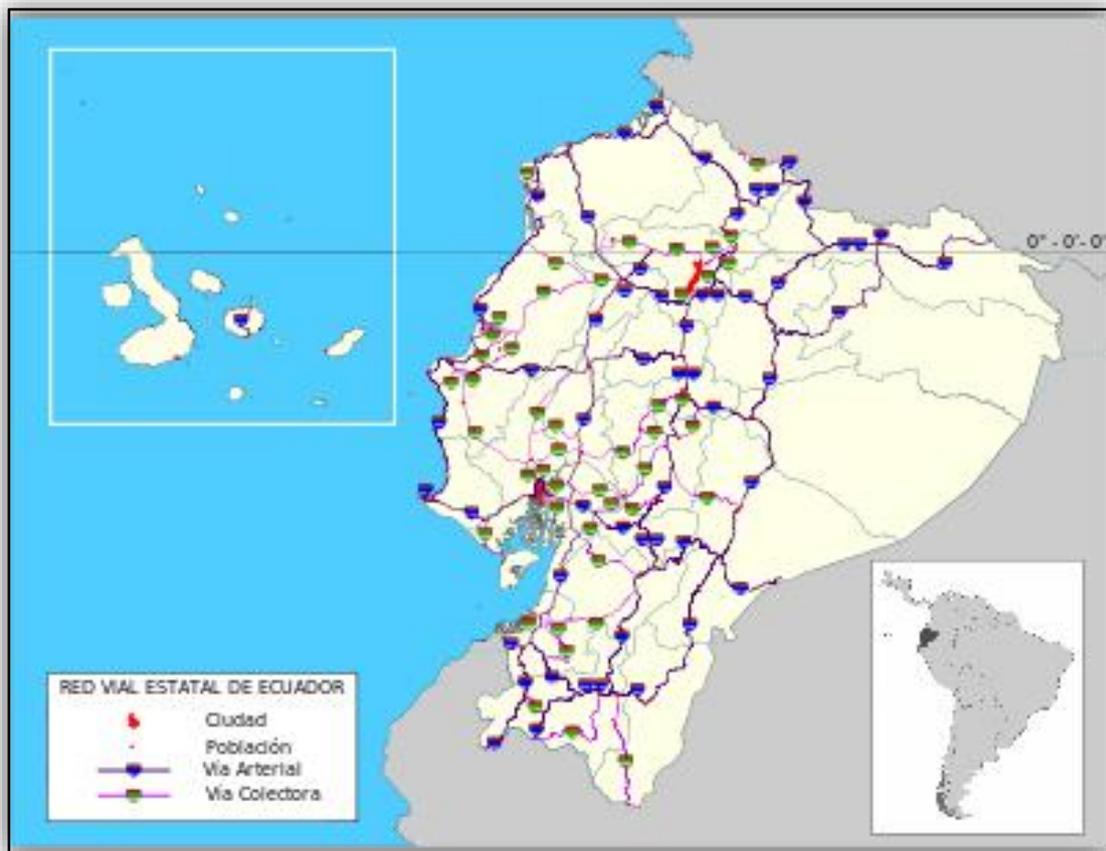
INDICE

5. SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD	3
5.1 Redes viales y de transporte	3
5.1.2 Red Vial Estatal.....	3
5.1.3 Red Vial Estatal del Ecuador	3
5.1.4 Vías Primarias o Arteriales.	4
5.1.5 Vías Secundarias o Colectoras.	5
5.2.1 Red Vial Provincial	7
5.3.3 Vías de acceso al cantón.....	9
5.5.2 Flujos viales.....	17
En este punto se establecen los siguientes aspectos:.....	17
5.7 MAPA DE VIAS A NIVEL CANTONAL POR PARROQUIAS	19
5.7.1 Parroquia urbana de pedernales.....	19
.....	19
5.7.2 Parroquia rural de cojimies.....	20
.....	20
5.7.3 Parroquia rural de atahualpa	21
.....	21
5.7.4 Parroquia rural 10 de agosto.....	21
.....	21
5.7.5 Conectividad vial – parroquia cojimies.....	22
5.7.6 Conectividad vial – parroquia pedernales	23
.....	23
5.7.7 Conectividad vial – parroquia Atahualpa.....	24
.....	24
5.7.8 Conectividad vial – parroquia Atahualpa.....	25
.....	25
5.8 Sistema de alumbrado Público y dotación de Energía Eléctrica	26

5. SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD

5.1 Redes viales y de transporte

El conjunto de carreteras y caminos de Ecuador se conoce como la **Red Vial Nacional**. La Red Vial Nacional comprende el conjunto de caminos de propiedad pública sujetos a la normatividad y marco institucional vigente. La Red Vial Nacional está integrada por la Red Vial Estatal (vías primarias y vías secundarias), la Red Vial Provincial (vías terciarias), y la Red Vial Cantonal (caminos vecinales).



Mapa 01: Redes viales y de transporte ecuador.
FUENTE: Recopilación Informática. (Internet)
ELABORACIÓN: PDOT 2014

5.1.2 Red Vial Estatal

5.1.3 Red Vial Estatal del Ecuador

La Red Vial Estatal está constituida por todas las vías administradas por el Ministerio de Transporte y Obras Públicas (anteriormente Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones) como única entidad responsable del manejo y control, conforme a normas del Decreto Ejecutivo 860, publicado en el Registro Oficial No. 186 del 18 de octubre de 2000 y la Ley Especial de Descentralización del Estado y de Participación Social.¹



La Red Vial Estatal está integrada por las vías primarias y secundarias. El conjunto de vías primarias y secundarias son los caminos principales que registran el mayor tráfico vehicular, intercomunican a las capitales de provincia, cabeceras de cantón, los puertos de frontera internacional con o sin aduana y los grandes y medianos centros de actividad económica. La longitud total de la Red Vial Estatal (incluyendo vías primarias y secundarias) es de aproximadamente 820 km de carretera km.¹

5.1.4 Vías Primarias o Arteriales.

Las vías primarias, o **corredores arteriales**, comprenden rutas que conectan cruces de frontera, puertos, y capitales de provincia formando una malla estratégica. Su tráfico proviene de las vías secundarias (vías colectoras), debe poseer una alta movilidad, accesibilidad controlada, y estándares geométricos adecuados. En total existen **12** vías primarias en Ecuador con aproximadamente un 66% de la longitud total de la Red Vial Estatal.¹

Las vías primarias reciben, además de un nombre propio, un código compuesto por la letra E, un numeral de uno a tres dígitos, y en algunos casos una letra indicando rutas alternas (A, B, C, etc.).

Una vía primaria es considerada una **troncal** si tiene dirección norte-sur. El numeral de las troncales es de dos dígitos (excepto la Troncal Insular) e impar. Las troncales se numeran incrementalmente desde el oeste hacia el este. Del mismo modo, una vía primaria es catalogada como **transversal** si se extiende en sentido este-oeste. El numeral de las transversales es de dos dígitos y par. Las transversales se enumeran incrementalmente desde el norte hacia el sur. Aparte de su denominación alfa-numérica, las vías troncales y transversales (excepto la Troncal de la Costa Alterna y la Troncal Amazónica Alterna) tienen asignaciones gráficas representadas por distintos animales de la fauna ecuatoriana. La asignación gráfica es determinada por el Ministerio de Turismo.

	Troncal Insular - Símbolo Gráfico: Tortuga		Transversal Fronteriza - Símbolo Gráfico: Jaguar
	Troncal del Pacífico - Símbolo Gráfico: Delfín		Transversal Norte - Símbolo Gráfico: Mono
	Troncal de la Costa - Símbolo Gráfico: Mariposa		Transversal Central - Símbolo Gráfico: Papagayo
	Troncal de la Costa Alterna - Símbolo Gráfico: N/D		Transversal Austral - Símbolo Gráfico: Colibrí
	Troncal de la Sierra - Símbolo Gráfico: Cóndor		Transversal Sur - Símbolo Gráfico: oso Hormiguero
	Troncal Amazónica - Símbolo Gráfico: Tucán		
	Troncal Amazónica Alterna - Símbolo Gráfico: N/D		

Tabla 01: Vías Primarias o Arteriales
FUENTE: Mapas del Ecuador
ELABORACIÓN: PDOT 2014



A continuación detallaremos las vías Primarias o Arteriales que influyen de manera directa en la provincia:

- La E-15 o Vía Marginal de la Costa, que se inicia en la Península de Santa Elena en Salinas (Provincia de Santa Elenas) y atraviesa la Provincia de Manabí de sur a norte, pasando por Puerto López-Puerto Cayo-Manta-Rocafuerte-Bahía-San Vicente-Jama-Pedernales y continúa hasta la provincia de Esmeraldas.¹
- La E-30 o Transversal Central, que se desarrolla de oeste a este y enlaza las siguientes poblaciones: Manta-Portoviejo-San Plácido-Pichincha y avanza hacia El Empalme-Quevedo-Latacunga, y con la cual se puede conectar Pedernales por medio del Cantón Junín, hasta llegar a la Vía Marginal de la Costa E – 15 es decir conectarse con San Vicente.

5.1.5 Vías Secundarias o Colectoras.

Las vías secundarias, o vías colectoras incluyen rutas que tienen como función recolectar el tráfico de una zona rural o urbana para conducirlo a las vías primarias (corredores arteriales). En total existen 43 vías secundarias en Ecuador con aproximadamente un 33% de la longitud total de la Red Vial Estatal.¹

Las vías secundarias reciben un nombre propio compuesto por las ciudades o localidades que conectan. Además del nombre propio, las vías secundarias reciben un código compuesto por la letra E, un numeral de dos o tres dígitos, y en algunos casos una letra indicando rutas alternas (A, B, C, etc.). El numeral de una vía secundaria puede ser impar o par para orientaciones norte-sur y este-oeste, respectivamente. Al igual que las vías primarias, las vías secundarias se enumeran incrementalmente de norte a sur y de oeste a este.



Plano 01: ejemplo: Vías secundaria colectoras.

FUENTE: equipo consultor

ELABORACIÓN: PDOT 2014

¹ Diagnóstico provincial. Cap. Infraestructura, Plan de Desarrollo Provincial de Manabí,



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

 Vía Colectora Quito-La Independencia	 Vía Colectora Montecristi-Nobol
 Vía Colectora Quito-Tambillo	 Vía Colectora Guayabal-La Pila
 Vía Colectora Quito-Cayambe	 Vía Colectora Jipijapa-Puerto Cayo
 Vía Colectora Quito-Pifo	 Vía Colectora Palestina-San Juan
 Vía Colectora Santo Domingo-Rocafuerte	 Vía Colectora Daule-T de Baba
 Vía Colectora Rocafuerte-El Rodeo	 Vía Colectora Aurora-T de Salitre
 Vía Colectora Guamote-Macas	 Vía Colectora La Unión-T del Triunfo
 Vía Colectora El Triunfo-Alausí	 Vía Colectora Milagro-Bucay
 Vía Colectora Guayaquil-El Empalme	 Vía Colectora Progreso-Posoria
 Vía Colectora Durán-T de Milagro	 Vía Colectora Riobamba-T de Baños
 Vía Colectora Durán-km 27	 Vía Colectora Babahoyo-Ambato
 Vía Colectora La Troncal-Puerto Inca	 Vía Colectora Guaranda-Chimborazo
 Vía Colectora Cumbe-Y de Corralitos	 Vía Colectora Acceso Norte de Ambato
 Vía Colectora Alamor-El Empalme	 Vía Colectora Acceso Central de Ambato
 Vía Colectora Catamayo-Macará	 Vía Colectora Acceso Sur de Ambato
 Vía Colectora Maldonado-Tulcán	 Vía Colectora Cuenca-Puerto Inca
 Vía Colectora Tabacundo-Cajas	 Vía Colectora Puerto Bolívar-Y del Cambio
 Vía Colectora El Salto-Muisne	 Vía Colectora Pasaje-Y del Enano
 Vía Colectora T del Carmen-Pedernales	 Vía Colectora Y de Pasaje-Piñas-Y de Zaracay
 Vía Colectora Y de San Antonio-San Vicente	 Vía Colectora Gualaceo-Gualaquiza
 Vía Colectora Y de San Antonio-Bahía de Caráquez	 Vía Colectora Loja-La Balsa
 Vía Colectora Chone-Pimpiguasí	

Tabla 02: Vías Primarias o Arteriales
FUENTE: Mapas del Ecuador
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

El siguiente listado corresponde a las Vías Secundarias o Vías Colectoras que se encuentran dentro de la jurisdicción de nuestra provincia Manabí.

- La E-38, Límite Pichincha / Manabí – “Y” a Charapoto.
- La E-39, El Rodeo – Rocafuerte
- La E-382, Pedernales – “T” El Carmen
- La E-383, “Y” de Bahía – San Antonio
- La E-383 A , San Vicente - “Y” de San Antonio
- La E-384, Chone – Pimpiguasí
- La E-482, Montecristi La Cadena
- La E-482 A, La Pila – vía a la Pila
- La E-483, Jipijapa – Puerto Cayo

5.2 Estado de transitabilidad de la Red Vial Estatal

El Ministerio de Transporte y Obras Públicas es el ente encargado de proporcionar a la ciudadanía el estado de circulación de las vías primarias (troncales y transversales) y secundarias (colectoras) de la red vial estatal. Para cumplir con tal responsabilidad, el Ministerio publica un boletín mensual denominado "Reporte del Estado de Transitabilidad de las Vías de la Red Estatal" que incluye información sobre mantenimiento, ampliación, y construcción de las vías como también información sobre desastres naturales que dificulten u obstaculicen la circulación por las vías. Dichos boletines pueden ser descargados en el portal oficial de internet del Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

5.2.1 Red Vial Provincial

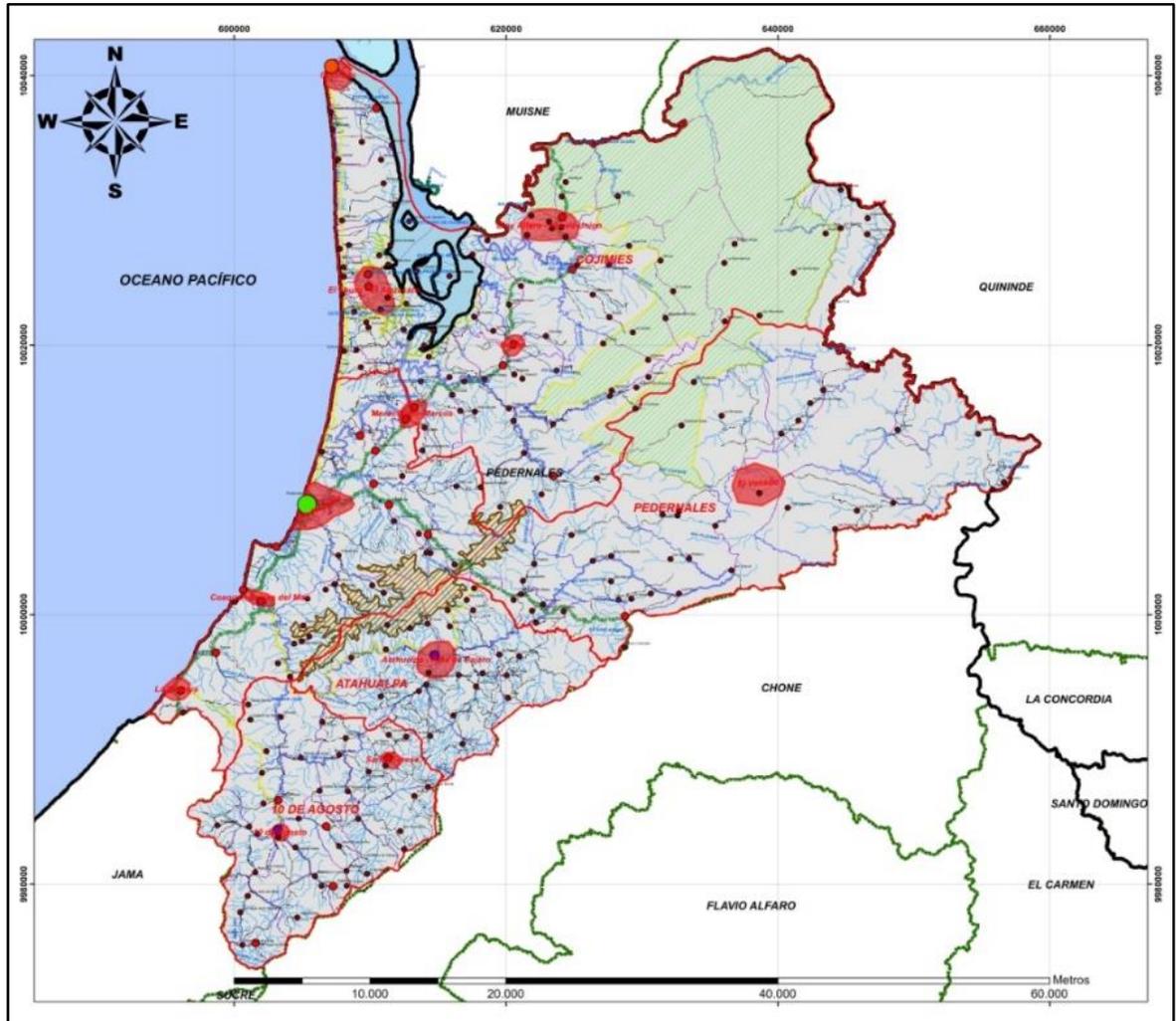
La Red Vial Provincial es el conjunto de vías administradas por cada uno de los Consejos Provinciales. Esta red está integrada por las vías terciarias y caminos vecinales. Las vías terciarias conectan cabeceras de parroquias y zonas de producción con los caminos de la Red Vial Nacional y caminos vecinales, de un reducido tráfico.

Portoviejo-Santa Ana, 20 Km., Santa Ana-Olmedo, 34 Km., Santa Ana-Ayacucho-Poza Honda 27,8 Km., Lodana-Sucre 13,8 Km., Noboa-Paján, 22 Km.; Jipijapa-Noboa, 22 Km.; Colimes-Paján, 9 Km.; Km. 95-Severino, 12 Km.; la Pila-Guayabal, 5 Km.; Portoviejo-Picoazá-Empalme-Manta-Rocafuerte, 15 Km.; Manta-Jaramijó, 5 Km.; Colón-Quimís, 23 Km.; Los Bajos-Montecristi, 8 Km.; San Mateo-Santa Marianita, 11 Km.; Portoviejo-San Ignacio, 9 Km.; la Margarita-San Agustín, 12,48 Km.; Calceta-Tosagua, 12 Km.; Calceta-Quiroga-Presa La Esperanza, 12 Km.; San Vicente-San Isidro, 35 Km.; San Vicente – Pedernales, 108 Km.; El Carmen-La Bramadora, 20 Km.; Chone-Boyacá, 12 Km.; San Antonio-Los Bravos, 12 Km.; Crucita-Empalme Manta-Rocafuerte, 14 Km.; Higuierón-Charapotó, 4 Km.; los que suman 382 Km. de vías asfaltadas de carácter provincial que sumados a la red estatal sumarían 1.432,21 Km.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.3 Mapa vial Cantonal



Mapa 02: Vías cantonales

FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014

Actualmente en virtud de la Constitución Política del Estado y del Código Orgánico de Organización territorial, autonomías y Descentralización (COOTAD) son competencia del gobierno Provincial todas las vías rurales o caminos vecinales, quedando de exclusiva responsabilidad y competencia para las Municipalidades solo las vías urbanas.

5.3.2 Red Vial Cantonal

La Red Vial Cantonal es el conjunto de vías urbanas e inter parroquiales administradas por cada uno de los Consejos Municipales o Gad Municipal. Esta red está integrada por las vías terciarias y caminos vecinales estos últimos administrados por el Gad Provincial. Las vías terciarias conectan cabeceras de parroquias y zonas de producción con los caminos de la Red Vial Nacional y caminos vecinales, de un reducido tráfico.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

La red vial cantonal urbana no se encuentra en un buen estado, solo las vías de comunicación interparroquial tienen un estado bueno y aceptable, estas son la vía Pedernales – Cojimies, Pedernales – 10 de Agosto, Pedernales – Atahualpa, aunque la vía Pedernales – 10 de Agosto presenta otra situación, esta vía desde Pedernales a La Cabuya se encuentra en muy buen estado, pero desde la Cabuya a 10 de Agosto nos encontramos con una vía con capa de rodadura solo lastrada y también la necesidad de construir puentes y alcantarillas, valiendo recalcar que la misma está recibiendo trabajo y se espera que en un corto plazo contemos con una vía asfaltada. La vía Pedernales – Atahualpa a pesar de estar en excelentes condiciones su capa de rodadura hay que indicar que a la entrada de Atahualpa, hace falta una alcantarilla tipo cajón, ya que en época de invierno aparece una quebrada que hace que la vía en ese tramo se vuelva difícil para el paso vehicular. En cuanto a las vías intercantonales podemos decir que están en un estado admisible, ahí tenemos las vías Pedernales – Jama, Pedernales – El Carmen, Pedernales - Esmeraldas. Por lo que se espera que tanto las vías interparroquiales como las intercantonales tengan un mantenimiento constante para evitar su deterioro, mas aun cuando se acerca el invierno.

5.3.3 Vías de acceso al cantón

La accesibilidad se produce desde varios cantones. Desde Jama, desde Chamangae, y desde El Carmen.

Desde el Norte tenemos acceso desde la provincia de Esmeraldas y de varios caminos vecinales, del Este está el acceso a través de la vía de El Carmen o conocida como La E - 382, la misma que llega hasta la Capital de la República y de igual manera como ocurre desde el norte, también tenemos muchos caminos vecinales que dan acceso por este sector, del sur el acceso es el cantón Jama o La E – 383A y de igual manera muchos caminos vecinales, que de una u otra forma forman parte de esta red vial que da acceso a este cantón.

Cuadro de distancias de pedernales a cantones importantes y a cantones limítrofes

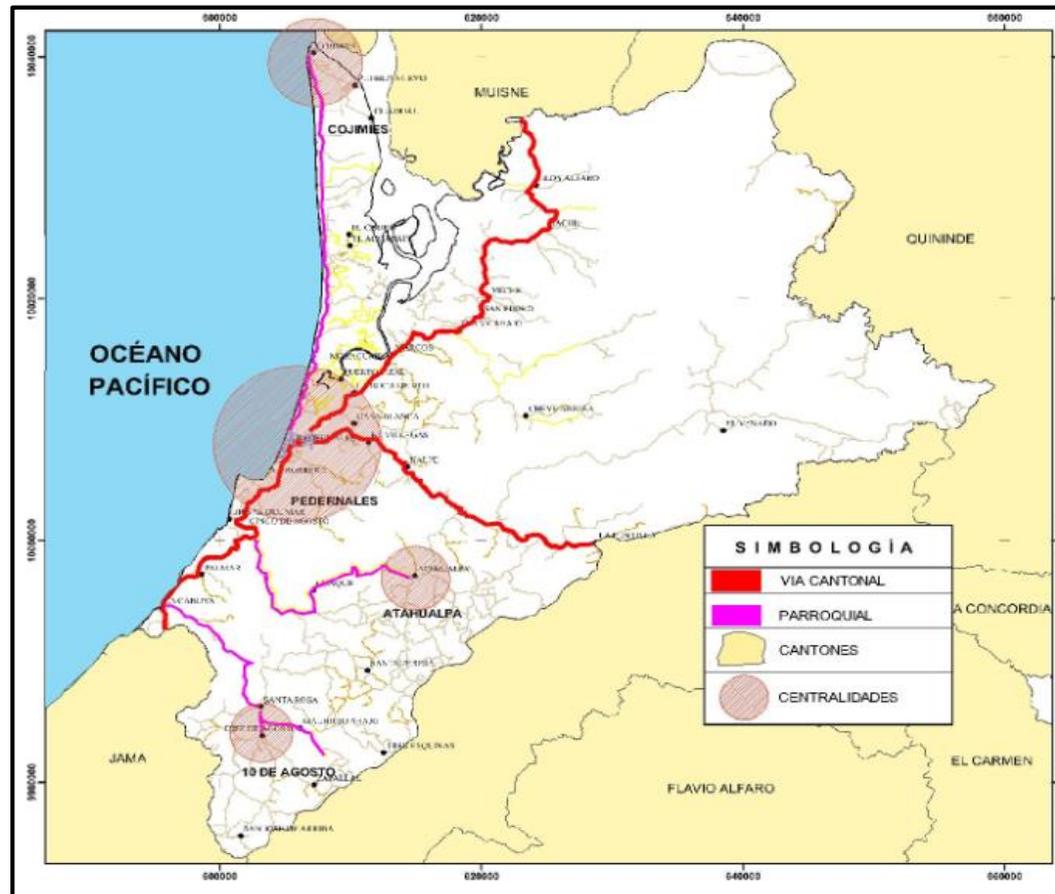
CUADRO DE DISTANCIAS	
PEDERNALES - PORTOVIEJO	185,4 Km. E15
PEDERNALES - JAMA	50,7 Km. E15
PEDERNALES - EL CARMEN	92 Km. E25 Y E382
PEDERNALES - ESMERALDAS	181.6 Km. E15
PEDERNALES - SANTO DOMINGO	126,8 Km. E15
PEDERNALES - CHONE	162 Km. E15
PEDERNALES - BAHIA DE CARAQUEZ	110 Km. E15
PEDERNALES - COJIMIES	41,6 Km.
PEDERNALES - ATAHUALPA	27,0 Km. E15
PEDERNALES - 10 DE AGOSTO	35,7 Km. E15

Tabla 03: distancias de pedernales a otros sitios
FUENTE: Investigación de campo-Equipo PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019

Plano de accesibilidad Cantón Pedernales



Mapa 03: Vías cantonales

FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.4 Categorización vial

En orden de jerarquía se establecen las vías Principales o primarias que son de enlace intercantonal e interparroquial, seguidamente se clasifican las secundarias o Arteriales que arrancan desde las cabeceras parroquiales hacia diferentes sectores rurales y todas las que se derivan de estas hacia las comunidades más distantes denominadas terciarias y que por lo general actualmente están constituidas por senderos o caminos veraneros.

CUADROS DE DISTANCIAS ENTRE COMUNIDADES

5.4.1 Proyección de vías rurales en la parroquia Pedernales

PROYECCION DE VIAS RURALES EN LA PARROQUIA DE PEDERNALES				
TRAMO DE VIA		DISTANCIA EN KILOMETROS	ESTADO DE LA VIA CAPA DE RODADURA	SOLUCION TIPO DE CAPA DE RODADURA
DESDE	HASTA			
PAJALES	PAJALES ARRIBA	5.08 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
PAJALES ARRIBA	PUEBLITO	5.07 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
PUEBLITO	LA MINA	4,32 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
LA MINA	CAÑAVERAL DEL NARANJO	3,25 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
CAÑAVERAL DEL NARANJO	EL AJI	1,83 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
EL AJI	EL NARANJO	1.90 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
EL NARANJO	EL PUENTE	2,90 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
EL PUENTE	EL VALLE	0,98 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
EL VALLE	LA PIMIENTA	2,08 Km.	LASTRADO	ASFALTADO
LA PIMIENTA	GUACHARACAL	3,09 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
GUACHARACAL	GUACUCAL	4,42 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
ENTRADA EN VÍA A LA PIMIENTA	PAMBILAR	5,57 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
PAMBILAR	CONDOR MIRADOR	5,64 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
PAMBILAR (C.M.)	LAS BALSAS	4,04 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
CONDOR MIRADOR	SERRANO	3,06 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
LA PIMIENTA	LA QUEBRADA	1,62 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
LA QUEBRADA	BUENOS AIRES	4,49 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
BUENOS AIRES	MARIANO DE GUACUCAL	4,68 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
MARIANO DE GUACUCAL	LIMONES	3,58 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
HAY TRAMOS APERTURADOS QUE NO TIENEN NINGUN TRATAMIENTO EN SU CAPA DE RODADURA QUE HABRA QUE TOMARLA MUY ENCUESTA PARA SER ATENDIDOS DEBIDO A QUE POCO A POCO SE VUELVEN ASENTAMIENTOS EN CRECIMIENTO				

Tabla 04: Proyección de vías rurales en la parroquia Pedernales
FUENTE: Investigación de campo-Equipo PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.4.2 Proyección de vías rurales en la parroquia 10 de agosto

PROYECCION DE VIAS RURALES EN LA PARROQUIA 10 DE AGOSTO				
TRAMO DE VIA		DISTANCIA EN KILOMETROS	ESTADO DE LA VIA	SOLUCION
DESDE	HASTA		CAPA DE RODADURA	TIPO DE CAPA DE RODADURA
10 DE AGOSTO	BALOY	5,28 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
BALOY	SAN JOSE ABAJO	2,51 Km.	APERTURADO	LASTRADO
SAN JOSE ABAJO	SAN JOSE EN MEDIO	2,21 Km.	APERTURADO	LASTRADO
SAN JOSE EN MEDIO	SAN JOSE ARRIBA	1,93 Km.	APERTURADO	LASTRADO
10 DE AGOSTO	LOS COQUIS	3,05 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
LOS COQUIS	TOMAS CHILA	6,13 Km.	MATERIAL NATURAL	LASTRADO
10 DE AGOSTO	ZAPALLAL ABAJO	3,69 Km,	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
ZAPALLAL ABAJO	ZAPALLAL EN MEDIO	1,42 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
ZAPALLAL EN MEDIO	ZAPALLAL ARRIBA	1,28 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
ZAPALLAL ARRIBA	EL JORDAN	4,44 Km.	APERTURADO	LASTRADO
VIA 10 DE AGOSTO	MAURICIO ABAJO	2,67 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
MAURICIO ABAJO	MAURICIO	1,39 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
MAURICIO	MAURICIO ARRIBA	1,86 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
MAURICIO	TABIAZA	3,29 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
TABIAZA	LOS ANGELES	1,43 Km.	LASTRADO PESIMO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
TABIAZA	TRES ESQUINAS	3,23 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
TRES ESQUINAS	VACA DE MONTE	4,60 Km.	LASTRADO PESIMO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
VACA DE MONTE	TROPESON	1,31 Km.	LASTRADO PESIMO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
SANTA TERESA	TROPESON	5,51 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
SANTA TERESA	SAN ANTONIO	5,95 Km.	LASTRADO PESIMO	MEJORAMIENTO DE ASTRADO
10 DE AGOSTO	SAN ANTONIO (LAS MARAVILLAS, BOCA DE TABIAZA).	9,11 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
VIA 10 DE AGOSTO	SAN RAMON	5,90 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
HAY TRAMOS APERTURADOS QUE NO TIENEN NINGUN TRATAMIENTO EN SU CAPA DE RODADURA QUE HABRA QUE TOMARLA MUY ENCUNTA PARA SER ATENDIDOS DEBIDO A QUE POCO A POCO SE VUELVEN ASENTAMIENTOS EN CRECIMIENTO				

Tabla 05: Proyección de vías rurales en la parroquia 10 de agosto
FUENTE: Investigación de campo-Equipo PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.4.3 Proyección de vías rurales en la parroquia Cojimies

PROYECCION DE VIAS RURALES EN LA PARROQUIA DE COJIMIES				
TRAMO DE VIA		DISTANCIA EN KILOMETROS	ESTADO DE LA VIA	SOLUCION
DESDE	HASTA		CAPA DE RODADURA	TIPO DE CAPA DE RODADURA
CHINDUL	CHINDULCITO	3,39 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
MACHE	CUAZA	3,06 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
CUAZA	PAVON	4,35 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
CAPERA	CARACOL	2,65 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
BECHE	CACOTAL	4,49 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
CHEVE ABAJO	CHEVE EN MEDIO	5,00 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
CHEVE EN MEDIO	CHEVE ARRIBA	5,60 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
CHEVE ARRIBA	PAJUY	1,26 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
CHEVE ARRIBA	POCHO	4,47 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
ENTRADA VIA COJIMIES	EL CHURO	3,03 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
VIA AL CHURO Y	EL AGUACATE	1,14 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
VIA A COJIMIES	LA BONILLA	3,46 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
COJIMIES	GUADUAL	7,12 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO LASTRADO
HAY TRAMOS APERTURADOS QUE NO TIENEN NINGUN TRATAMIENTO EN SU CAPA DE RODADURA QUE HABRA QUE TOMARLA MUY ENCUESTA PARA SER ATENDIDOS DEBIDO A QUE POCO A POCO SE VUELVEN ASENTAMIENTOS EN CRECIMIENTO				

Tabla 06: Proyección de vías rurales en la parroquia Cojimies

FUENTE: Investigación de campo-Equipo PDOT 2014

ELABORACIÓN: PDOT 2014

5.4.4 Proyección de vías rurales en la parroquia Atahualpa

PROYECCION DE VIAS RURALES EN LA PARROQUIA DE ATAHUALPA				
TRAMO DE VIA		DISTANCIA EN KILOMETROS	ESTADO DE LA VIA	SOLUCION
DESDE	HASTA		CAPA DE RODADURA	TIPO DE CAPA DE RODADURA
ATAHUALPA	LOS PLATOS	3,04 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
LOS PLATOS	QUIAUQUE	7,66 Km.	LASTRADO MALO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
LOS PLATOS	LA SOLEDAD	3,46 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
LA SOLEDAD	EL TIGRE	2,04 Km.	APERTURADO	LASTRADO
EL TIGRE	EL RETIRO	1,27 Km.	APERTURADO	LASTRADO
EL RETIRO	EL TROPESON	3,94 Km.	APERTURADO	LASTRADO
LA SOLEDAD	LA MANUCA	5,00 Km.	LASTRADO MALO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
VIA ATAHUALPA	EL PALMAR	3,00 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
EL PALMAR	MUCHICHE	1,92 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
MUCHICHE	LA MINA	1,52 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
MUCHICHE	SANTA ROSA	0,60 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
SANTA ROSA	DON PEPE	2,18 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
DON PEPE	ESTERO HONDITO	1,90 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
ESTERO HONDITO	ESTERO HONDO	3,55 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
SANTA ROSA	LA TRANCA	2,33 Km.	APERTURADO NATURAL	LASTRADO
VIA ATAHUALPA	CASTILLO	2,16 Km.	LASTRADO BUENO	MEJORAMIENTO DE LASTRADO
HAY TRAMOS APERTURADOS QUE NO TIENEN NINGUN TRATAMIENTO EN SU CAPA DE RODADURA QUE HABRA QUE TOMARLA MUY ENCUESTA PARA SER ATENDIDOS DEBIDO A QUE POCO A POCO SE VUELVEN ASENTAMIENTOS EN CRECIMIENTO				

Tabla 07: Proyección de vías rurales en la parroquia Atahualpa

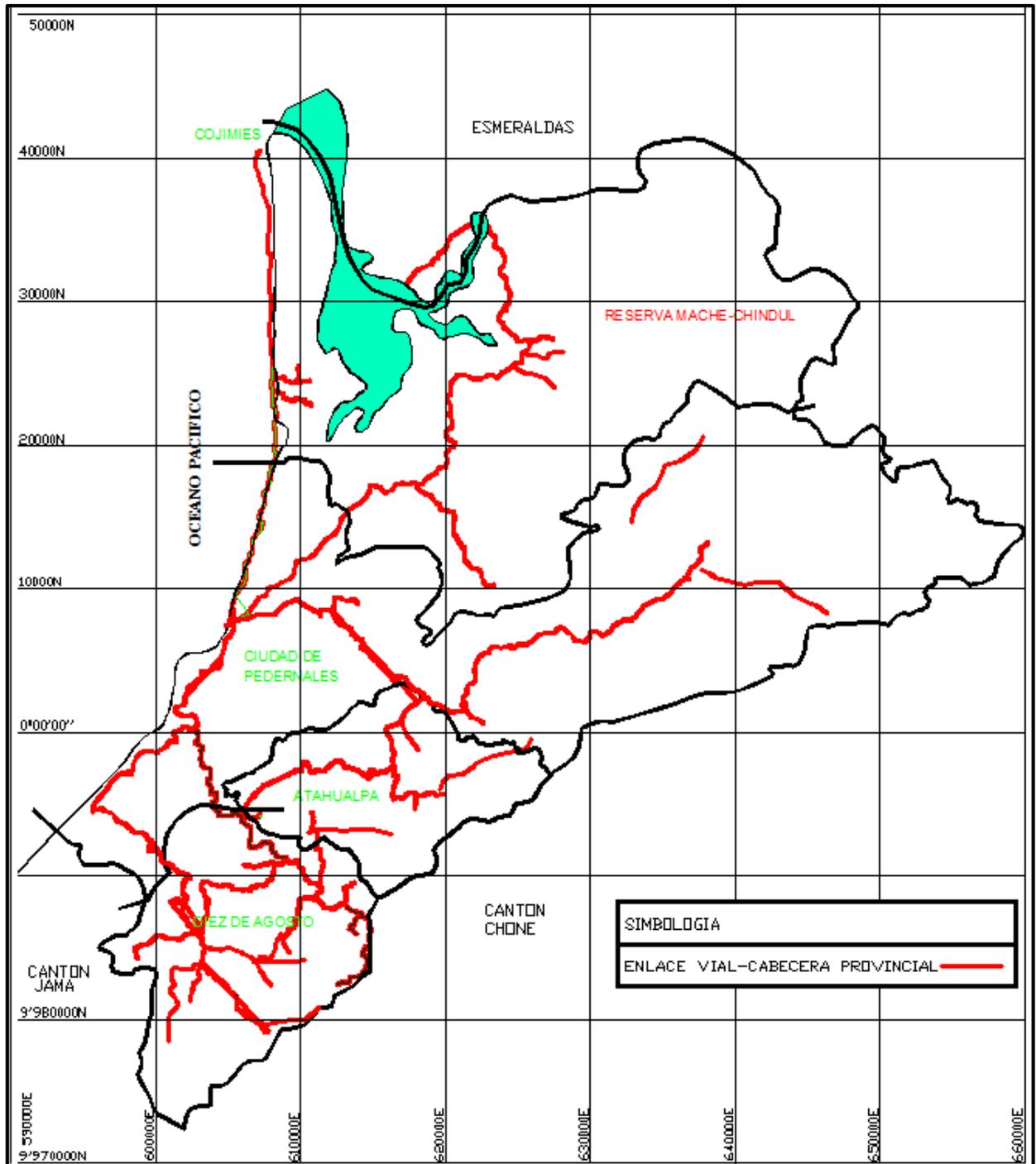
FUENTE: Investigación de campo-Equipo PDOT 2014

ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

Mapa de enlace vial con la cabecera cantonal



Mapa 04: Enlace vial con la cabecera cantonal
FUENTE: grupo del PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



5.5 Vías Arteriales Secundarias

Estas vías se caracterizan por:

- El 60% de estas vías son lastradas, las demás son de tierra.
- Los anchos de vía en su mayoría oscilan entre 5m a 6m, siendo estos insuficientes para la circulación de vehículos pesados.
- No cuentan con: señalización, alumbrado público, escaso alcantarillado vial, aceras y bordillos.
- No tienen el mantenimiento respectivo, por lo que es causa para que existan deslaves o accidentes, interrumpiendo la circulación vehicular y peatonal.
- Son de fácil circulación para vehículos pequeños.
- Su función principal es el de conectar las vías arteriales principales con las colectoras o terciarias, así como con asentamientos humanos, áreas productivas, lugares turísticos, etc.

Lo anteriormente mencionado ocasiona un retraso de la economía local, aislamiento de sectores rurales e inaccesibilidad a lugares turísticos y productivos sobretodo en invierno, cuando es difícil cualquier acceso por medio de vehículo, siendo la única forma de llegar a esos lugares con la utilización de acémilas, las misma que se vuelven el único medio de transportación en la época de invierno.

5.5.1 Vías Colectoras Terciarias

Entre las características principales tenemos:

- El 25% son lastradas, el resto son de tierra y senderos que aún no han sido aperturados constituidos como caminos de herradura.
- Al igual que la mayoría de vías secundarias, no cuentan con señalización, alumbrado público, alcantarillado vial, aceras ni bordillos.
- Por estas vías se accede a zonas agrícolas, pesqueras y turísticas de la Parroquia.
- No tienen mantenimiento, por lo que su deterioro es permanente y progresivo.
- No se puede circular fácilmente con vehículos pequeños, debido a sus condiciones.
- Los anchos de vías son insuficientes.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**



FOTO 01: Panorámica de un camino vecinal de pedernales (vía lastrada sector la pimienta)
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014



FOTO 02: Panorámica tramo de la vía la cabuya hasta la parroquia 10 de agosto
FUENTE: GAD Municipal de Pedernales
ELABORACIÓN: PDOT 2014



5.5.2 Flujos viales

En este punto se establecen los siguientes aspectos:

-El flujo vehicular predominante en el cantón Pedernales es de vehículos livianos y semipesados, así como también encontramos la presencia de unas 1300 MOTOTAXIS, que incluso están llegando hacer recorridos hasta las cabeceras parroquiales debido al requerimiento de transportación y la falta del mismo, siendo utilizado como transporte personal y para el requerimiento de traslado de productos.

-La vía de mayor flujo vehicular es la Arteria Jama – Pedernales – El Carmen; sus características viales, y la conexión entre los principales asentamientos humanos del territorio hacen que exista una accesibilidad permanente desde y hacia la cabecera cantonal. Dicha arteria en el tramo Jama – Pedernales en los últimos años recibió un tratamiento que al momento la tiene en excelente condiciones, y el tramo Pedernales – El Carmen también ha recibido cierto mejoramiento, que la hace transitable, pero falta un mayor mantenimiento para que este en excelente condiciones. Además vale recalcar la necesidad de contar con un paso lateral que solucione el paso obligatorio de vehículos pesados por el casco urbano del canton, deteriorando constantemente las vías de esta

-El resto de vías en jerarquía también tienen alta importancia, debido a que la población desarrolla una diversidad de actividades sobretodos turísticos, agropecuarios y camaronero y sus enlaces son desde Pedernales hacia Cojimies, 10 de Agosto y Atahualpa. Se puede decir que la vía que conduce de Pedernales a Cojimies y Atahualpa se encuentran en perfectas condiciones, no así la vía que conduce de Pedernales a 10 de Agosto en el tramo la Cabuya – 10 de Agosto que aun esta con capa de rodadura de lastrado, pero en la actualidad se está trabajando para dejarla asfaltada, logrando de esta forma una conexión en excelente estado de las vías interparroquiales.

-Continuamente la cabecera cantonal es la que sostiene el mayor tránsito vehicular, porque es donde más actividades se dan y sus calles se encuentran asfaltadas, adoquinadas, facilitando el tránsito vehicular. Pero a la vez estas calles por la falta de mantenimiento han incurrido en la lamentable situación de estar en condiciones pésimas en ciertos sectores, por lo que se requiere de mantenimiento urgente a la vez muchas de estas vías no constan con estas capas de rodadura solo con un lastrado en pleno casco Urbano y área periférica de la Urbe del cantón Pedernales. Un análisis más detallado de la vialidad urbana se desarrollará en el capítulo correspondiente al análisis de la ciudad de Pedernales.

-La falta de mantenimiento a las vías secundarias, hace que el flujo vehicular sea conflictivo, siendo los vehículos pequeños los más perjudicados.



-No existe un estudio vial que permita: mejorar y ampliar el sistema vial, generando entorpecimiento en los choferes e inaccesibilidad a diferentes sectores territoriales del cantón.

-Finalmente un menor flujo vehicular se da en el resto del territorio, siendo un factor negativo para el desarrollo de la población.

5.6 Conexiones e Inventario vial

5.6.1 Conexión entre asentamientos:

Una de las características que tiene el cantón es la concentración de asentamientos humanos en las parroquias Cojimies, 10 de Agosto, Atahualpa y Pedernales, sin embargo gran parte del territorio se encuentra disperso, dándose como consecuencia lo siguiente:

-Interconexión entre comunidades dificultosa debido a que las mismas se encuentran dispersas, siendo el ingreso a muchas de ellos a través de una vía única.

-A pesar de que existe una sola vía aperturada hacia cada asentamiento disperso y varios caminos de herradura, que se utilizan en el invierno, debido a la falta de mantenimiento que se les da a las vías aperturadas. Por estas pésimas condiciones se genera una accesibilidad casi nula entre asentamientos sobre todo en la época lluviosa, donde los caminos de herradura son los más utilizados, tornándose peligroso el llegar a esos asentamientos dispersos.

5.6.2 Conexión entre áreas productivas:

Se caracteriza por tener una variada producción (pesquera, camaronera, agrícola, ciclo corto, ganadera, etc.), toda esta diversidad aunque sea dispersa se caracteriza por:

-Una relativa accesibilidad, algunas áreas productivas sobre todo las más cercanas a las cabeceras parroquiales, tienen vías de acceso, siendo éste un factor apremiante a considerar para potencializar la conexión entre áreas productivas y favorecer la comercialización de productos.

-Además la construcción de nuevos circuitos viales, que ayudaran a una mejor comunicación y conexión de la cabecera cantonal con ciertos puntos extremos y disperso del área rural del cantón.

5.6.3 Conexión interparroquial:

La conexión Interparroquial está caracterizada por:

-La conexión Pedernales – Cojimies, Pedernales – 10 de Agosto, Pedernales – Atahualpa, se da a través de vías asfaltadas, siendo un aspecto positivo para el desarrollo de las Parroquias.

-No obstante a pesar de la conexión, se espera no se olviden los organismos competente darle mantenimiento ya que con la proximidad del invierno podrían colapsar y dejar a estas zonas con un grave problema, por lo que la relación Interparroquial se podría ver afectada. Sin embargo, debe quedar claro que otras zonas productivas se encuentran aisladas unidas solamente por caminos de herradura, por lo que no se puede potencializar la producción y comercialización de estas zonas.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.6.4 Conexión intercantonal:

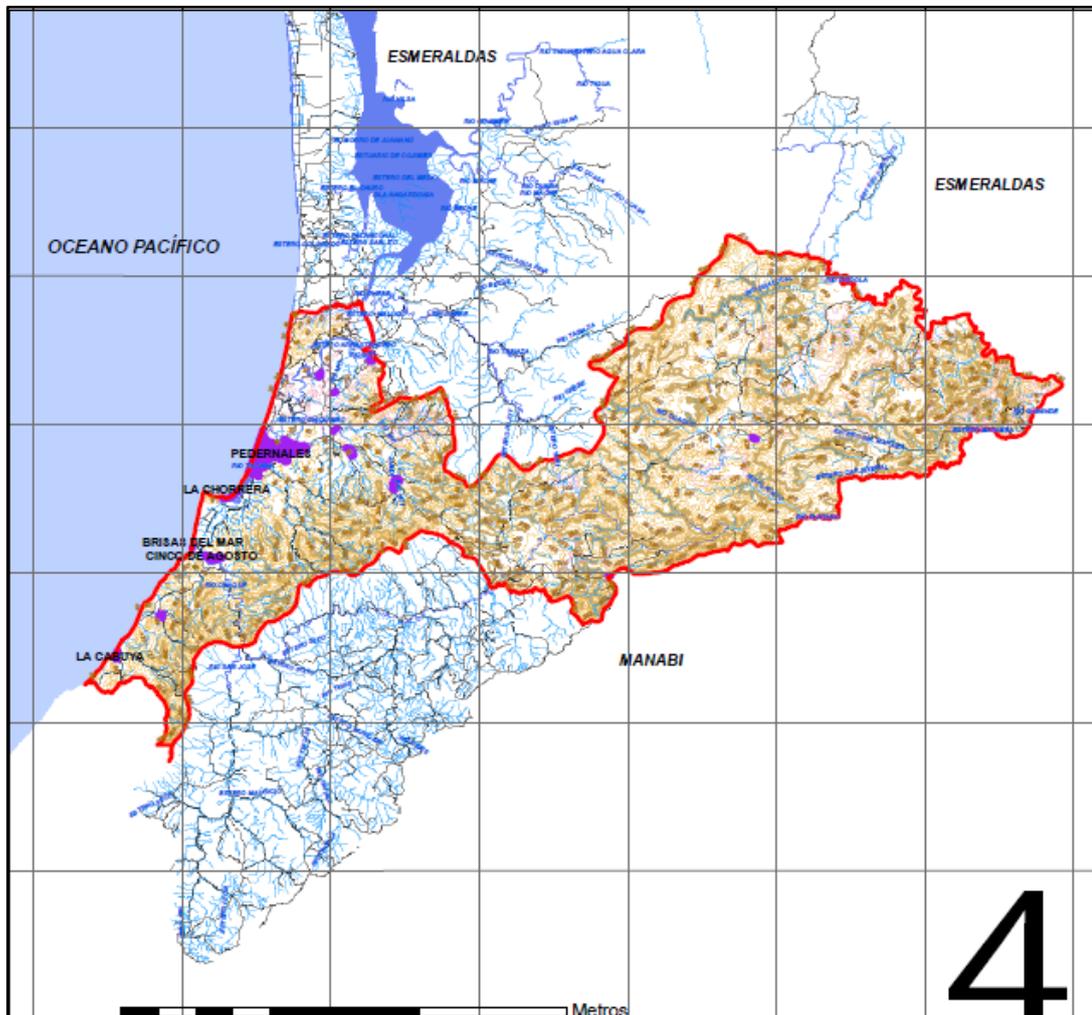
La conexión Intercantonal está caracterizada por:

-Las vías, que permiten la conexión intercantonal (Pedernales – Jama, Pedernales – El Carmen, Pedernales - Esmeraldas) están asfaltadas y se encuentran en buen estado, pero hay un inconveniente que es que los accesos a la misma están deteriorado por lo que el GAD del cantón debe tomar cartas en el asunto para brindar las facilidades del caso, dándole el mantenimiento requerido, por lo que el acceso al cantón se ven perjudicado.

-La conexión entre asentamientos, áreas productivas, Interparroquial e intercantonal se ha visto afectada por el mal estado de las vías, ya que éstas a pesar de ser asfaltadas en algunos casos, con doble riego y lastradas en otro, no tienen el respectivo mantenimiento, haciendo que en épocas de invierno se tornen inaccesibles.

5.7 MAPA DE VIAS A NIVEL CANTONAL POR PARROQUIAS

5.7.1 Parroquia urbana de pedernales



Mapa 05: Parroquia urbana pedernales

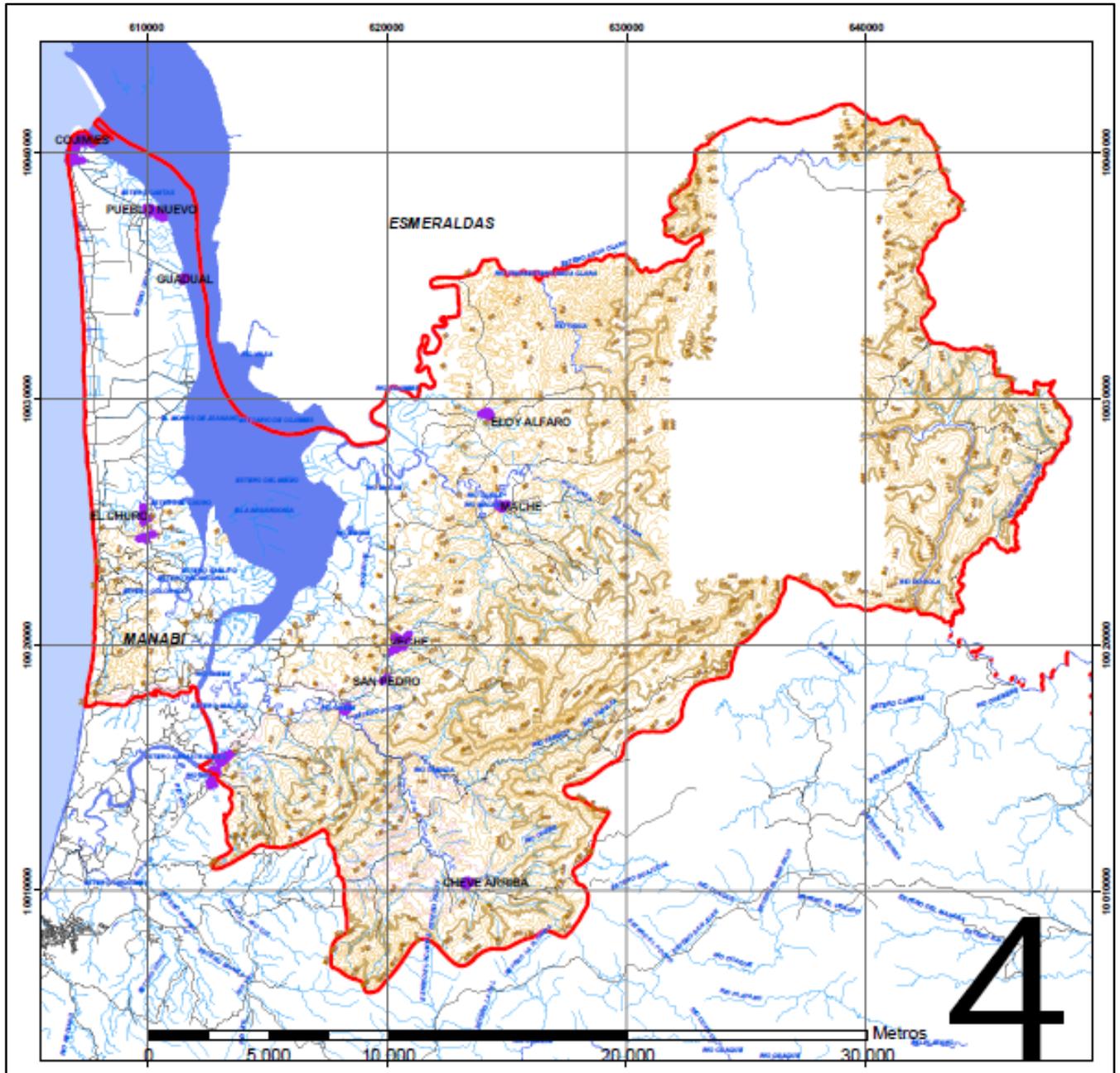
FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019

5.7.2 Parroquia rural de cojimies



Mapa 06: Parroquia urbana cojimies

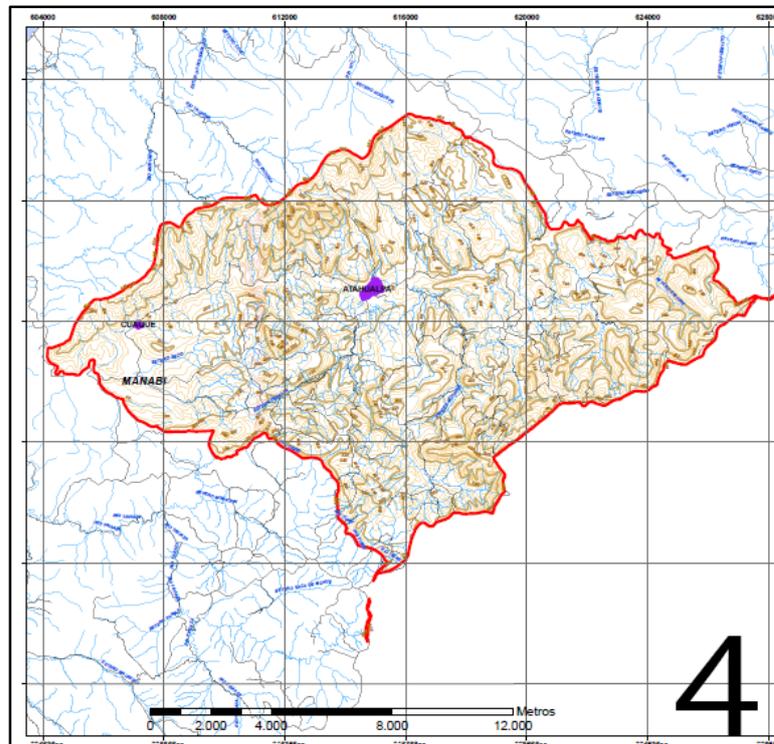
FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.7.3 Parroquia rural de atahualpa

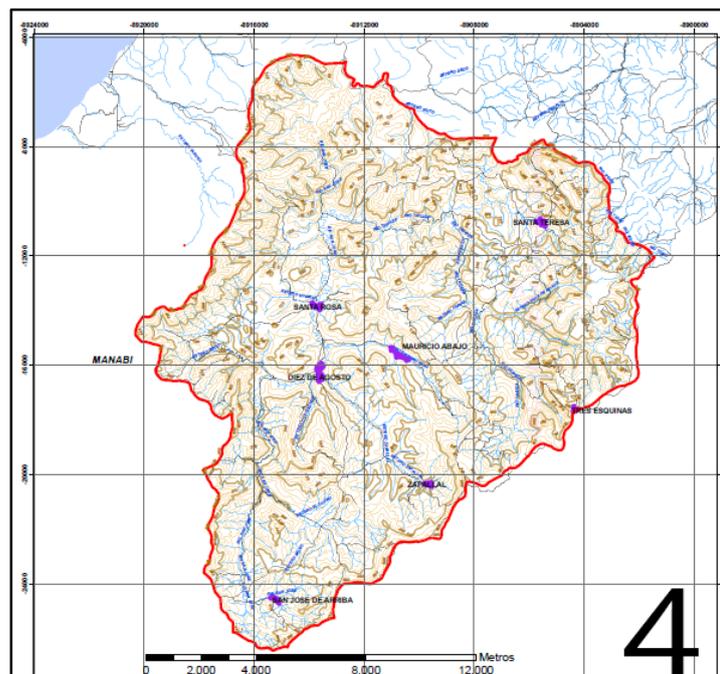


Mapa 07: Parroquia urbana atahualpa

FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014

5.7.4 Parroquia rural 10 de agosto



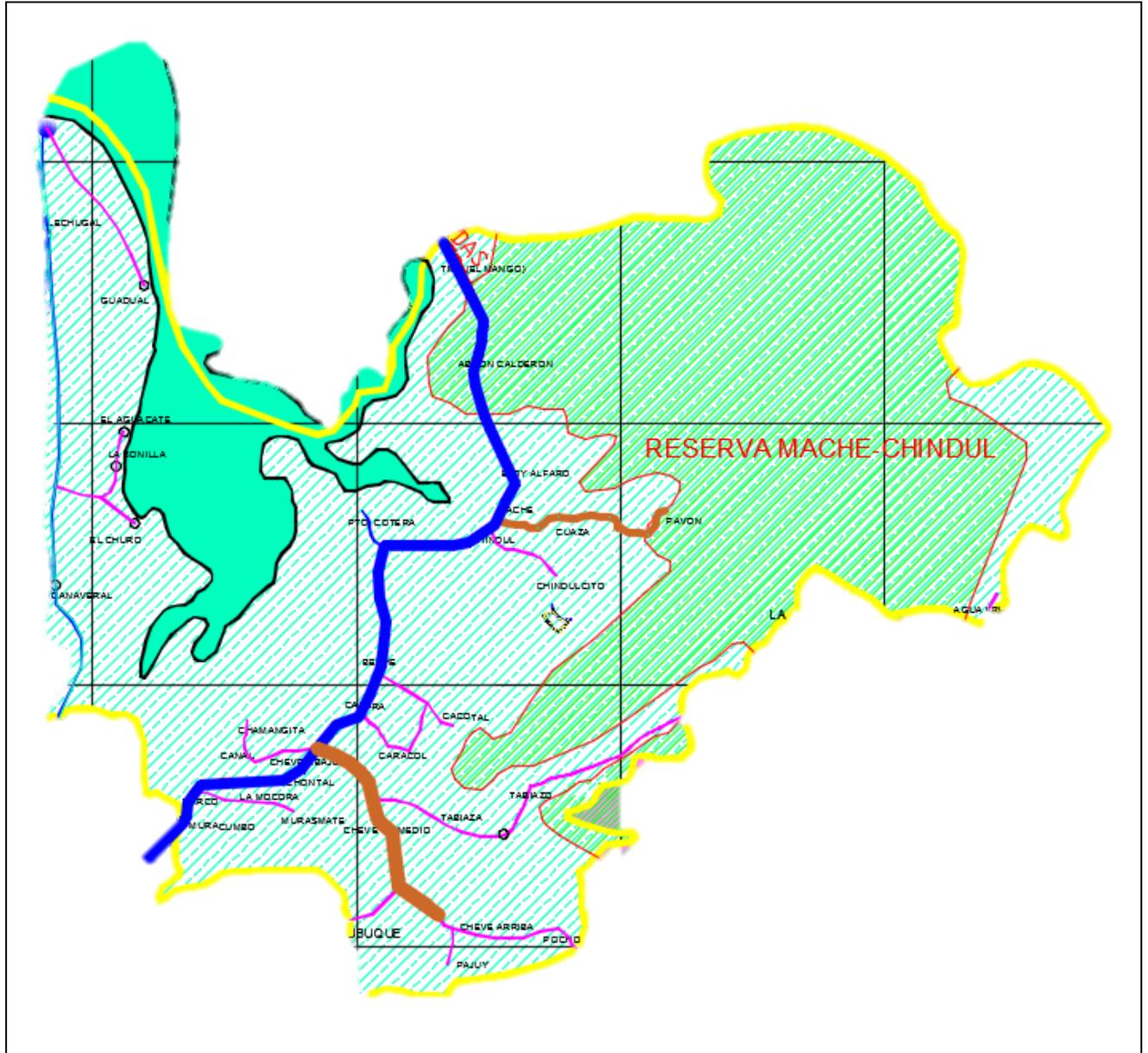
Mapa 08: Parroquia urbana 10 de agosto

FUENTE: Cartografía Básica IGM 1:50000, GAD cantón Pedernales, Secretaría Nacional de Planificación SENPLADES

ELABORACIÓN: PDOT 2014



5.7.5 Conectividad vial – parroquia cojimies

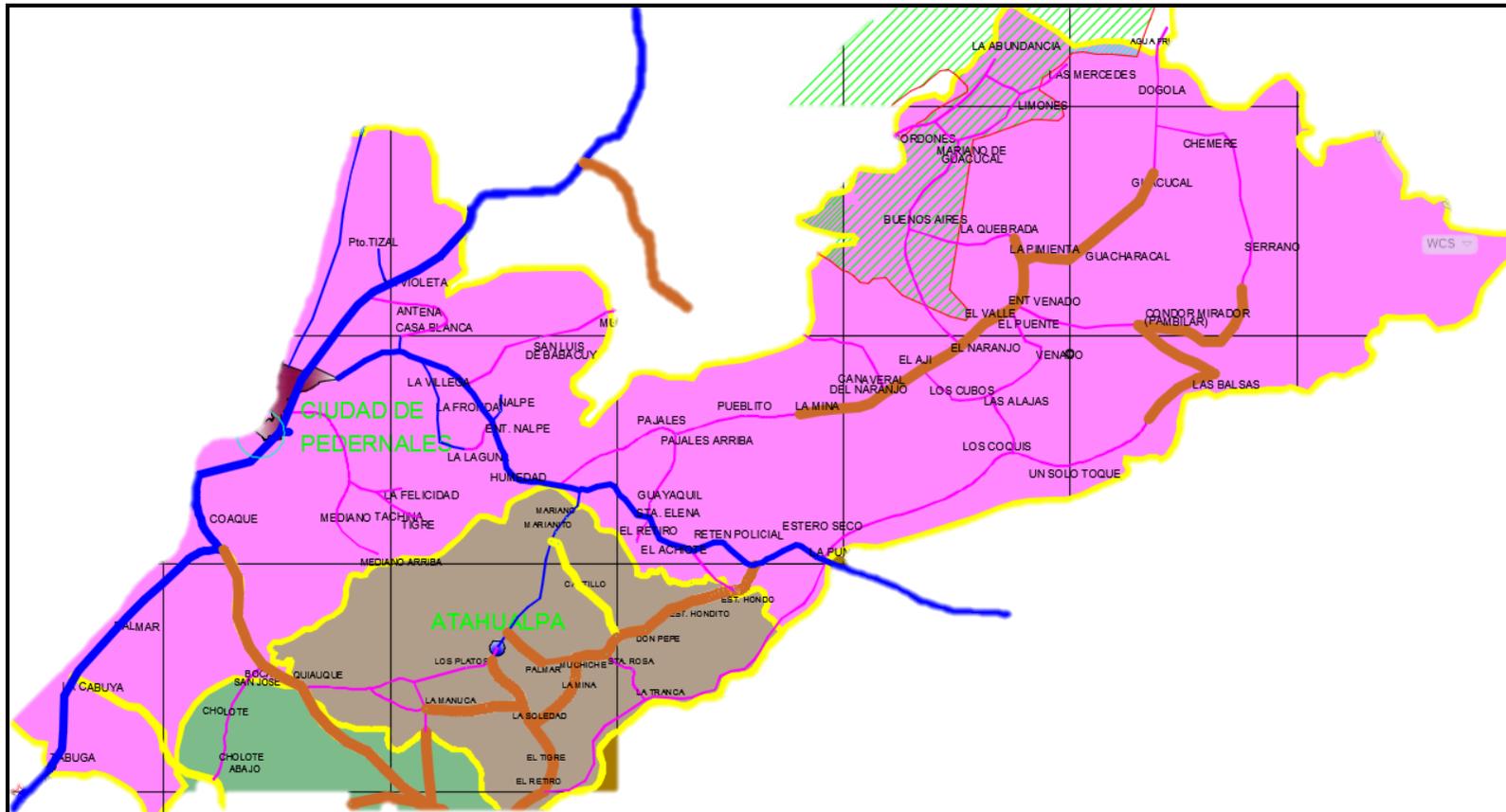


Plano 02: conectividad vial (parroquia cojimies)
FUENTE: equipo consultor PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019

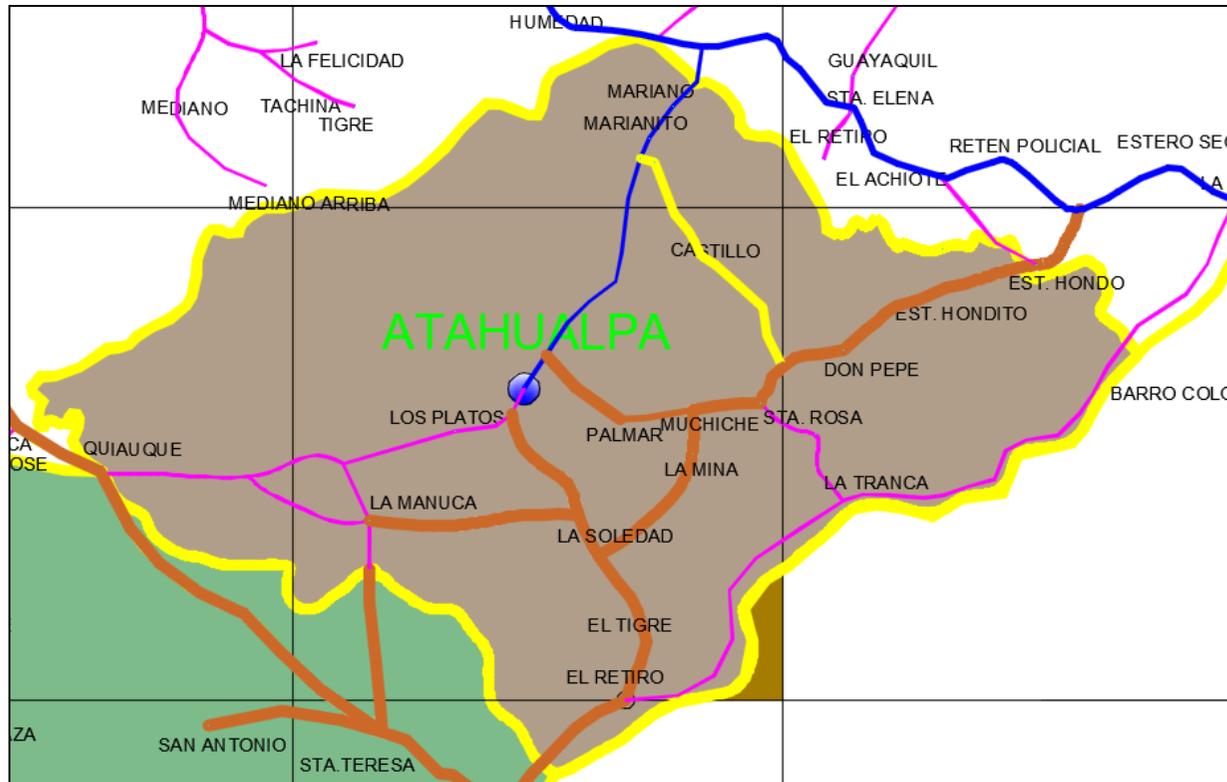
5.7.6 Conectividad vial – parroquia pedernales



Plano 03: conectividad vial (parroquia pedernales)
FUENTE: equipo consultor PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



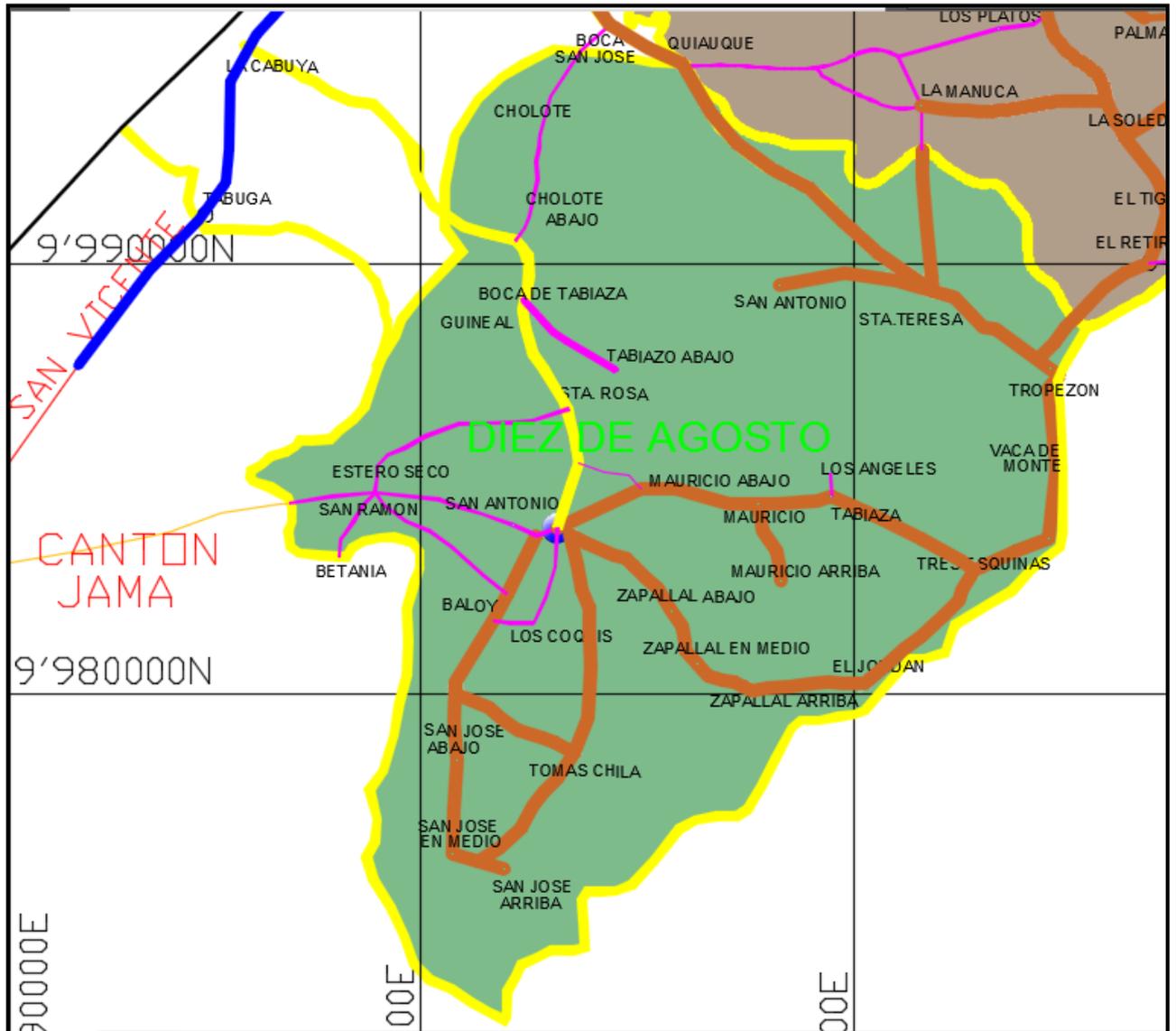
5.7.7 Conectividad vial – parroquia Atahualpa



Plano 04: conectividad vial (parroquia Atahualpa)
FUENTE: equipo consultor PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



5.7.8 Conectividad vial – parroquia Atahualpa



Plano 05: conectividad vial (parroquia 10 DE AGOSTO)
FUENTE: equipo consultor PDOT 2014
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.8 Sistema de alumbrado Público y dotación de Energía Eléctrica

5.8.1 Disponibilidad de energía en el Cantón de Pedernales

SERVICIO DE LUZ ELECTRICA CANTON PEDERNALES				
ACCESO A ENERGIA ELECTRICA				
PARROQUIA	PROCEDENCIA DE LUZ ELECTRICA	CASOS	%	% ACUMULADO
PEDERNALES	Red de Empresa Eléctrica de Servicio Publico	5952,00	80,84	80,84
	Panel Solar	21,00	0,29	81,12
	Generador de Luz (Planta Eléctrica)	74,00	1,01	82,13
	Otros	111,00	1,51	83,63
	No tiene	1205,00	16,37	100,00
	TOTAL	7363,00	100,00	
COJIMIES	Red de Empresa Eléctrica de Servicio Publico	1760,00	60,92	60,92
	Panel Solar	6,00	0,21	61,13
	Generador de Luz (Planta Eléctrica)	70,00	2,42	63,55
	Otros	53,00	1,83	65,39
	No tiene	1000,00	34,61	100,00
	TOTAL	2889,00	100,00	
10 DE AGOSTO	Red de Empresa Eléctrica de Servicio Publico	744,00	66,02	66,02
	Panel Solar	0,00	0,00	66,02
	Generador de Luz (Planta Eléctrica)	4,00	0,35	66,37
	Otros	0,00	0,00	66,37
	No tiene	379,00	33,63	100,00
	TOTAL	1127,00	100,00	
ATAHUALPA	Red de Empresa Eléctrica de Servicio Publico	369,00	68,08	68,08
	Panel Solar	2,00	0,37	68,45
	Generador de Luz (Planta Eléctrica)	3,00	0,55	69,00
	Otros	2,00	0,37	69,37
	No tiene	166,00	30,63	100,00
	TOTAL	542,00	100,00	
RESUMEN	Red de Empresa Eléctrica de Servicio Publico	8825,00	74,03	74,03
	Panel Solar	29,00	0,24	74,27
	Generador de Luz (Planta Eléctrica)	151,00	1,27	75,54
	Otros	166,00	1,39	76,93
	No tiene	2750,00	23,07	100,00
	TOTAL	11921,00	100,00	

Tabla 08: Disponibilidad de energía en el cantón de pedernales

FUENTE: INEC censo 2010

ELABORACIÓN: PDOT 2014



La Subestación eléctrica que abastece de energía a la ciudad se encuentra pésima condiciones por lo que siempre contamos con apagones. La cobertura del alumbrado público es del 55%, en buen estado, el 35% en mal estado y el 10% no cuentan con este servicio, esto nos referimos al área urbana.

La subestación abastese a toda la zona urbana , un 65% de la zona céntrica cuenta con alumbrado público y un 35% no lo tiene, en cambio en las zonas periféricas ocurre todo lo contrario, un 45% no dispone del servicio y apenas se logra cubrir un 55%. Esto se debe a que a pesar de existir el tendido eléctrico en algunos sectores las luminarias están dañadas o aún no disponen de este accesorio.

De acuerdo a los datos estadísticos del INEC del censo del 2010, el 80,84 % de la población de la parroquia urbana de pedernales cuenta con el servicio, mientras que el 16,37 % no cuenta con este servicio. Vale recalcar que el resto del porcentaje, usa otras formas de obtener el servicio de energía eléctrica.

En la parroquia rural de Cojimies las cosas son diferente el 60,92 % cuenta con el servicio y el 34,61 no cuenta con el mismo, el porcentaje restante consigue este servicio usando paneles solares, generadores y otras formas.

En la parroquia rural de 10 de Agosto las cosas son diferente el 66,02 % cuenta con el servicio y el 33,63 no cuenta con el mismo, el porcentaje restante consigue este servicio usando paneles solares, generadores y otras formas.

En la parroquia rural de Atahualpa las cosas son diferente el 68,08 % cuenta con el servicio y el 30,63 no cuenta con el mismo, el porcentaje restante consigue este servicio usando paneles solares, generadores y otras formas.

Actualmente se realizan gestiones para la construcción de una nueva subestación eléctrica.

5.8.2 Cobertura de servicios de conectividad

5.8.2.1 Acceso a telefonía celular

Existe un buen porcentaje de hogares con acceso a telefonía celular, el 61.56% de ellos disponen de telefonía celular mientras que el 38.44% carecen del servicio.

5.8.2.2 Servicio de conectividad cantón Pedernales disponibilidad de telefonía convencional

La Corporación Nacional de telecomunicaciones CNT es la entidad estatal responsable de la implementación de sistemas de telefonía fija y conectividad a servicios de internet.

De acuerdo a los datos estadísticos del INEC del censo del 2010, 2363 usuarios de la población de la parroquia urbana de pedernales SI cuenta con el servicio, mientras que 81 usuarios SI cuentan con este servicio en el área rural. Mientras tanto que 19427 usuarios NO cuenta con el servicio en el área urbana y 11647 usuarios NO cuentan en el área rural.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

En la parroquia rural de Cojimies las cosas son diferente el 100,00 % de la población NO cuenta con el servicio, esto según el dato del censo del 2010.

En la parroquia rural de 10 de Agosto las cosas son igual que en Cojimies el 100,00 % NO cuenta con el servicio, manteniendo al sector en un alejamiento total de la comunicación.

En la parroquia rural de Atahualpa las cosas son las mismas que en las otras dos parroquias rurales, el 100,00 % NO cuenta con el servicio, por lo que se debe trabajar mucho para conseguir este servicio en las tres comunidades.

**Servicio de conectividad cantón pedernales
Acceso a teléfono convencional**

SERVICIO DE CONECTIVIDAD CANTON PEDERNALES							
ACCESO A TELEFONO CONVENCIONAL							
PARROQUIA	DISPONIBILIDAD DE TELEFONO CONVENCIONAL	AREA URBANA O RURAL					
		URBANA	%	RURAL	%	TOTAL	%
PEDERNALES	SI	2363,00	96,69	81,00	3,31	2444,00	100,00
	NO	19427,00	62,52	11647,00	37,48	31074,00	100,00
	TOTAL	21790,00	65,01	11728,00	34,99	33518,00	100,00
COJIMIES	SI	0,00	0,00	324,00	100,00	324,00	100,00
	NO	0,00	0,00	13368,00	100,00	13368,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	13692,00	100,00	13692,00	100,00
10 DE AGOSTO	SI	0,00	0,00	24,00	100,00	24,00	100,00
	NO	0,00	0,00	5183,00	100,00	5183,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	5207,00	100,00	5207,00	100,00
ATAHUALPA	SI	0,00	0,00	55,00	100,00	55,00	100,00
	NO	0,00	0,00	2513,00	100,00	2513,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	2568,00	100,00	2568,00	100,00
RESUMEN	SI	2363,00	83,00	484,00	17,00	2847,00	100,00
	NO	19427,00	37,26	32711,00	62,74	52138,00	100,00
	TOTAL	21790,00	39,63	33195,00	60,37	54985,00	100,00

Tabla 09: Disponibilidad de teléfono convencional del cantón de pedernales

FUENTE: INEC censo 2010

ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.8.2.3 Servicio de conectividad cantón Pedernales disponibilidad de telefonía celular

De acuerdo a los datos estadísticos del INEC del censo del 2010, 16801 usuarios de la población de la parroquia urbana de pedernales SI cuentan con el servicio, mientras que 6711 usuarios SI cuenta con este servicio en el área rural. Mientras que 4989 NO cuenta con el servicio en el área urbana y 5017 NO cuenta en el área rural.

En la parroquia rural de Cojimies las cosas son diferente el 100,00 % de la población NO cuenta con el servicio de telefonía celular, esto según el dato del censo del 2010.

En la parroquia rural de 10 de Agosto las cosas son igual que en Cojimies el 100,00 % NO cuentan con el servicio de telefonía celular, manteniendo al sector en un alejamiento total de la comunicación.

En la parroquia rural de Atahualpa las cosas son las mismas que en las otras dos parroquias rurales, el 100,00 % NO cuenta con el servicio de telefonía celular, por lo que se debe trabajar mucho para conseguir este servicio en las tres comunidades.

SERVICIO DE CONECTIVIDAD CANTON PEDERNALES							
ACCESO A TELEFONIA CELULAR							
PARROQUIA	DISPONIBILIDAD DE TELEFONO CELULAR	AREA URBANA O RURAL					
		URBANA	%	RURAL	%	TOTAL	%
PEDERNALES	SI	16801,00	71,46	6711,00	28,54	23512,00	100,00
	NO	4989,00	49,86	5017,00	50,14	10006,00	100,00
	TOTAL	21790,00	65,01	11728,00	34,99	33518,00	100,00
COJIMIES	SI	0,00	0,00	9236,00	100,00	9236,00	100,00
	NO	0,00	0,00	4456,00	100,00	4456,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	13692,00	100,00	13692,00	100,00
10 DE AGOSTO	SI	0,00	0,00	2938,00	100,00	2938,00	100,00
	NO	0,00	0,00	2269,00	100,00	2269,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	5207,00	100,00	5207,00	100,00
ATAHUALPA	SI	0,00	0,00	1682,00	100,00	1682,00	100,00
	NO	0,00	0,00	886,00	100,00	886,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	2568,00	100,00	2568,00	100,00
RESUMEN	SI	16801,00	44,96	20567,00	55,04	37368,00	100,00
	NO	4989,00	28,32	12628,00	71,68	17617,00	100,00
	TOTAL	21790,00	39,63	33195,00	60,37	54985,00	100,00

Tabla 10: acceso a telefonía celular del cantón de pedernales

FUENTE: INEC censo 2010

ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.8.2.4 Servicio de conectividad cantón Pedernales disponibilidad de internet

De acuerdo a los datos estadísticos del INEC del censo del 2010, 1596 usuarios de la población de la parroquia urbana de pedernales SI cuentan con el servicio, mientras que el 179 usuarios SI cuentan con este servicio en el área rural. Mientras que 20194 usuarios NO cuentan con el servicio en el área urbana y 11549 NO cuentan en el área rural.

En la parroquia rural de Cojimies las cosas son diferente el 100,00 % de la población NO cuentan con el servicio de acceso al internet, esto según el dato del censo del 2010.

En la parroquia rural de 10 de Agosto las cosas son igual que en Cojimies el 100,00 % NO cuenta con el servicio de acceso al internet, manteniendo al sector en un alejamiento total de la comunicación y tecnología.

En la parroquia rural de Atahualpa las cosas son las mismas que en las otras dos parroquias rurales, el 100,00 % NO cuentan con el servicio de acceso al internet, por lo que se debe trabajar mucho para conseguir este servicio en las tres comunidades.

SERVICIO DE CONECTIVIDAD CANTON PEDERNALES							
ACCESO A INTERNET							
PARROQUIA	DISPONIBILIDAD DE INTENET	AREA URBANA O RURAL					
		URBANA	%	RURAL	%	TOTAL	%
PEDERNALES	SI	1596,00	89,92	179,00	10,08	1775,00	100,00
	NO	20194,00	63,62	11549,00	36,38	31743,00	100,00
	TOTAL	21790,00	65,01	11728,00	34,99	33518,00	100,00
COJIMIES	SI	0,00	0,00	220,00	100,00	220,00	100,00
	NO	0,00	0,00	13472,00	100,00	13472,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	13692,00	100,00	13692,00	100,00
10 DE AGOSTO	SI	0,00	0,00	82,00	100,00	82,00	100,00
	NO	0,00	0,00	5125,00	100,00	5125,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	5207,00	100,00	5207,00	100,00
ATAHUALPA	SI	0,00	0,00	51,00	100,00	51,00	100,00
	NO	0,00	0,00	2517,00	100,00	2517,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	2568,00	100,00	2568,00	100,00
RESUMEN	SI	1596,00	75,00	532,00	25,00	2128,00	100,00
	NO	20194,00	38,20	32663,00	61,80	52857,00	100,00
	TOTAL	21790,00	39,63	33195,00	60,37	54985,00	100,00

Tabla 11: Disponibilidad de acceso a internet del cantón de pedernales
FUENTE: INEC censo 2010
ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.8.2.5 Servicio de conectividad cantón Pedernales disponibilidad de equipos de computación

De acuerdo a los datos estadísticos del INEC del censo del 2010, 2937 usuarios de la población de la parroquia urbana de Pedernales SI cuentan con el servicio, mientras que el 145 usuarios SI cuentan con este servicio en el área rural. Mientras que 18853 NO cuentan con el servicio en el área urbana y 11583 NO cuentan en el área rural.

En la parroquia rural de Cojimies las cosas son diferente el 100,00 % de la población NO cuentan con el servicio de disponibilidad al equipo de computación, esto según el dato del censo del 2010.

En la parroquia rural de 10 de Agosto las cosas son igual que en Cojimies el 100,00 % NO cuentan con el servicio de disponibilidad de equipo de computación, manteniendo al sector en un alejamiento total de la comunicación y tecnología.

En la parroquia rural de Atahualpa las cosas son las mismas que en las otras dos parroquias rurales, el 100,00 % NO cuentan con el servicio de disponibilidad al equipo de computación, por lo que se debe trabajar mucho para conseguir este servicio en las tres comunidades.

SERVICIO DE CONECTIVIDAD CANTON PEDERNALES							
ACCESO A COMPUTADORES							
PARROQUIA	DISPONIBILIDAD A COMPUTADORAS	AREA URBANA O RURAL					
		URBANA	%	RURAL	%	TOTAL	%
PEDERNALES	SI	2937,00	95,30	145,00	4,70	3082,00	100,00
	NO	18853,00	61,94	11583,00	38,06	30436,00	100,00
	TOTAL	21790,00	65,01	11728,00	34,99	33518,00	100,00
COJIMIES	SI	0,00	0,00	294,00	100,00	294,00	100,00
	NO	0,00	0,00	13398,00	100,00	13398,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	13692,00	100,00	13692,00	100,00
10 DE AGOSTO	SI	0,00	0,00	109,00	100,00	109,00	100,00
	NO	0,00	0,00	5098,00	100,00	5098,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	5207,00	100,00	5207,00	100,00
ATAHUALPA	SI	0,00	0,00	51,00	100,00	51,00	100,00
	NO	0,00	0,00	2517,00	100,00	2517,00	100,00
	TOTAL	0,00	0,00	2568,00	100,00	2568,00	100,00
RESUMEN	SI	2937,00	83,06	599,00	16,94	3536,00	100,00
	NO	18853,00	36,64	32596,00	63,36	51449,00	100,00
	TOTAL	21790,00	39,63	33195,00	60,37	54985,00	100,00

Tabla 12: acceso a computadoras del cantón de pedernales

FUENTE: INEC censo 2010

ELABORACIÓN: PDOT 2014



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

5.8.2.6 Servicio de conectividad cantón Pedernales disponibilidad de televisión por cables

De acuerdo a los datos estadísticos del INEC del censo del 2010, 2603 usuarios de la población de la parroquia de Pedernales SI cuentan con el servicio. Mientras que 4877 NO cuentan con el servicio en esta Parroquia.

En la parroquia rural de Cojimies las cosas son diferente el 168 usuarios de la población SI cuentan con el servicio de televisión por cable, esto según el dato del censo del 2010, y 2726 NO cuentan con ese servicio.

En la parroquia rural de 10 de Agosto 103 usuarios SI cuentan con el servicio de disponibilidad de televisión por cable y 1034 NO cuentan con ese servicio por lo que se puede notar que la mayoría de la población no cuenta con este servicio.

En la parroquia rural de Atahualpa, 54 usuarios cuentan con el servicio y 488 NO cuentan con el servicio de disponibilidad de televisión por cable, por lo que se debe trabajar mucho para conseguir un mejor servicio en las tres comunidades, con respecto a este servicio.

SERVICIO DE CONECTIVIDAD DEL CANTON PEDERNALES				
ACCESO A TELEVISION POR CABLE				
PARROQUIA	DISPONIBILIDAD DE TELEVISION POR CABLE	CASOS	%	% ACUMULADO
PEDERNALES	SI	2603,00	34,80	34,80
	NO	4877,00	65,20	100,00
	TOTAL	7480,00	100,00	
COJIMIES	SI	168,00	5,81	5,81
	NO	2726,00	94,19	100,00
	TOTAL	2894,00	100,00	
10 DE AGOSTO	SI	103,00	9,06	9,06
	NO	1034,00	90,94	100,00
	TOTAL	1137,00	100,00	
ATAHUALPA	SI	54,00	9,96	9,96
	NO	488,00	90,04	100,00
	TOTAL	542,00	100,00	
RESUMEN	SI	2928,00	24,29	24,29
	NO	9125,00	75,71	100,00
	TOTAL	12053,00	100,00	

Tabla 13: acceso a televisión por cable del cantón de pedernales

FUENTE: INEC censo 2010

ELABORACIÓN: PDOT 2014



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019

MATRICES DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD
ING. ROBERTH CLAY OÑATE MACIAS
SUBCOMPONENTE DE MOVILIDAD
MATRIZ 1**

No.	PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
1.	Escaso ordenamiento de tránsito en el área Urbana	<ul style="list-style-type: none"> - Escasa cultura de tránsito y débil Educación Vial - Conflictos de movilidad en la transportación y circulación de Mototaxis y del sistema de Transporte en general - Carencia de Planificación vial - Carencia de un Terminal de transporte Terrestre. 	<ul style="list-style-type: none"> - Congestionamiento y caos vehicular - Alta tasa de accidentes - Irrespeto a leyes de tránsito - Polución y contaminación ambiental
2.	Inaccesibilidad a las Comunidades de las zonas rurales	<ul style="list-style-type: none"> - Excesiva dispersión poblacional. Existen alrededor de 250 comunidades. - Carencia de Proyectos de infraestructura vial rural. - Condiciones Biofísicas dificultan el trazado de vías en el territorio cantonal - Debilidad Institucional en el orden presupuestario para una eficiente gestión vial - Carencia de puentes y alcantarillas 	<ul style="list-style-type: none"> - Índices de Migración Poblacional en aumento. - Escaso desarrollo humano y habitacional (Calidad de Vida). - Alta pérdida de producción
3.	Débil Mantenimiento de Vías en las áreas Periféricas de la ciudad de Pedernales.	<ul style="list-style-type: none"> - Pésimo Estado del Equipo Caminero - Limitaciones de orden económico dificultan la inversión institucional en materia vial - Alta presencia de Invasiones y de asentamientos espontáneos. - Baja cobertura de abastecimiento de servicios de infraestructura básica 	<ul style="list-style-type: none"> - Crecimiento Desordenado - Imagen urbana deficitaria - Baja autoestima de la población



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M2 MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GADS PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013 – 2017 OBJETIVOS : Mejorar la Calidad de Vida		LINEAS DE ACCION ETN : Reducción de Brechas	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD.	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
<ul style="list-style-type: none"> - Hacer uso de sus Competencias en TTTSV. - Planificar, Ordenar y Regular. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asumir Competencias TTTSV. 	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de Oficina – Unidad de Transito - Existencia de Dirección de Planificación 	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer Ordenanzas.
OBJETIVO : 2		ETN: LINEA DE ACCION 2	
<ul style="list-style-type: none"> - Convenios Interinstitucionales - Gestión con Otros Niveles 	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitar Convenios - Elaboración de Proyectos - Factibilidad Técnica - Coordinación con Comunidades y Entidades que Intervengan Pub y P. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar con Otro Niveles de Gobierno. - Analizar e Innovar Procesos de Participación Ciudadana y de Planificación en Ejecución de Obras 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de Acción - Fortalecer Áreas Técnicas



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M3 MATRIZ DE CARACTERÍSTICA DEL TERRITORIO			
COMPONENTE: Movilidad, Energía y Conectividad. SUBCOMPONENTE: Movilidad (MAPA)			
No.	CARACTERISTICA	SITUACION PROBLEMÁTICA	SITUACION DESEADA
1	- Caminos Veraneros	<ul style="list-style-type: none"> - Accesibilidad Solo en Verano - Abastecimiento de Víveres - Mal Estado – Deterioro del Transporte - Altos Costos de Insumos en Inviernos. - Tiempos de Traslado - Inadecuado y Anti técnico Trazado Vial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Accesibilidad Todo el Año - Abastecimiento de Insumos en Todo el Año - Capas de Rodadura en Mejor Estado. - Equilibrar los Costos. - Disminución de Tiempo de Trabajo - Rutas más Cortas - Rectificación de Trazado Vial
2	Extensa Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de Puentes - Encarecimiento de Obras - Inaccesibilidad en Invierno 	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de Puentes - Acceso en Todo el Año
3	Baja Resistencia o Capacidad Portante del Suelo	<ul style="list-style-type: none"> - Encarecimiento de Obras 	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación de Técnicas mas Económicas



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M4 MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS

No.	RELACION CENTRAL	TIPO DE RELACION	POTENCIALIDAD
1	Jama Accesibilidad Vial Permanente	<ul style="list-style-type: none"> - Comercial - Educativa - Social - Turística - Salud en Futuro. - Gestión Publica (Administrativa) - Político 	<ul style="list-style-type: none"> - Comercio - Turismo - Salud - Educación (ULEAM – UM)
2	Quininde Accesibilidad y Movilidad Permanente y no Permanente	<ul style="list-style-type: none"> - Comercial - Política (votos en Quininde) - Salud - Turística (Dogola) 	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo - Comercial - Política - Salud
3	Chone: Accesibilidad y Movilidad Permanente	<ul style="list-style-type: none"> - Comercial - Política - Salud - Turismo 	<ul style="list-style-type: none"> - Comercial - Turismo - Política
4	Pichincha – Santo Domingo – El Carmen. Accesibilidad y Movilidad Permanente	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo - Comercial 	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M5 MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIA DESEADA Y PROBABLE				
COMPONENTE: Movilidad, Energía y Conectividad SUBCOMPONENTE: Movilidad				
ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO DESEADO	ESCENARIO PROBABLE	ACCIONES PARA MITIGAR EL RIESGO
- Riesgo del Fenómeno del Niño y/o Etapa Invernal	- Alta Intensidad del Riesgo - Inundación - Deslaves - Derrumbes	- Baja Intensidad del Riesgo	- Destrucción de Vías - Inaccessibilidad a Comunidades	- Mantenimiento de Ríos – Cauce Preventivos - Implementación de Puentes. - Reforestación de Riveras
- Fallas Geológicas	- Hundimientos. - Asentamientos Geológicos	- Facilidad de Intervención	- Destrucción de Vías - Inaccessibilidad de Comunidades	- Estudio de Suelos y Canteras. - Mantenimientos Correctivos

M6 MATRIZ DE EFECTOS DE LOS MACRO PROYECTOS IMPORTANTES			
COMPONENTE: Movilidad, Energía y Conectividad SUBCOMPONENTE: Movilidad			
No.	MEGAPROYECTOS	EFECTO NEGATIVO	EFECTO POSITIVO
1	Anillo Vial	- Impacto Ambiental	- Articulación de la Red Vial. - Descongestionamiento de Tránsito Pesado
2	Ruta Latitud O.	- Impacto Ambiental	- Turismo - Cultura - Patrimonial - Comercial - Social - Económico



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M7 MATRIZ FODA	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - Vías Interprovinciales e Intercantonaes en muy buen estado. - Organización Comunitaria en niveles de cohesión social crecientes - Ubicación Geográfica privilegiada en el contexto nacional - Proceso de transferencia de competencias en Tránsito y transporte terrestre al Gad Pedernales - Voluntad política de la Administración municipal 	<ul style="list-style-type: none"> - Convenios Provinciales - Convenios GAD Parroquiales - Convenios Prefecturas - Declaratoria de Distrito Pedernales – Jama - El cantón está posicionándose fuertemente en el contexto nacional como Destino Turístico - Disponibilidad de recursos económicos al GAD PEDERNALES en el proceso de transferencia de Competencias de tránsito
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Limitaciones Económicas para invertir en Infraestructura vial rural por parte de la Prefectura - Dispersión de Población rural incrementa los déficit de cobertura ante techos presupuestarios insuficientes 	<ul style="list-style-type: none"> - Fenómenos Naturales Adversos - Accidentes de Tránsito - Caos Social - Débil Gestión Interinstitucional



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**SUBCOMPONENTE DE ENERGIA Y CONECTIVIDAD
MATRIZ 1**

No.	PROBLEMA	CAUSA	EFECTO
1.	Dotación de energía eléctrica intermitente y de mala calidad	<ul style="list-style-type: none"> - Deterioro de Líneas de Alta y Media tensión. - Déficit de mantenimiento de redes 	<ul style="list-style-type: none"> - Apagones constantes - Pérdidas Económicas y daños en equipos industriales y de uso domestico
2.	Déficit en cobertura de redes	<ul style="list-style-type: none"> - Inaccesibilidad en zonas rurales - Débil Gestión institucional de CNEL 	<ul style="list-style-type: none"> - Inseguridad ciudadana - Comunidades aisladas - Subdesarrollo y baja productividad
3.	Limitado personal técnico en la empresa CNEL	<ul style="list-style-type: none"> - Escasa y limitada inversión para contratación de personal 	<ul style="list-style-type: none"> - Tardanza en las reparaciones y procesos de mantenimiento.
4.	Altas pérdidas de Energía	<ul style="list-style-type: none"> - Conexión clandestina de usuarios. - Usuarios reacios a cancelar su consumo de energía - Insuficiente control y deficiente proceso de corte y reconexión de los funcionarios de la CNEL 	<ul style="list-style-type: none"> - Déficit económico en la Empresa CNEL
5.	Limitado Servicio de Telefonía Móvil o Convencional e Internet a Nivel rural	<ul style="list-style-type: none"> - Débil Gestión ante Empresas públicas o privadas proveedoras de los servicios de telefonía y conectividad - Desconocimiento local de los niveles de rentabilidad en la dotación del servicio a zonas rurales 	<ul style="list-style-type: none"> - Incomunicación con las comunidades rurales - Limitaciones en la educación y formación de la población estudiantil - Desvinculación de las sociedades rurales a los procesos tecnológicos de la era global y digital
6.	Escaso servicio de televisión por cable en las zonas rurales	<ul style="list-style-type: none"> - Bajos niveles de rentabilidad para optar por ampliaciones de cobertura en la zona rural 	<ul style="list-style-type: none"> - Población rural desatendida
7.	Bajo nivel de acceso a tecnologías de la Computación	<ul style="list-style-type: none"> - Escasos recursos económicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Debilidad educativa - Bajo nivel de competitividad académica



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M2 MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS DE LOS GADS PARA CUMPLIR CON EL PNBV Y ETN			
OBJETIVOS DEL PNBV 2013 – 2017 OBJETIVOS : Mejorar la Calidad de Vida		LINEAS DE ACCION ETN : Reducción de Brechas	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD.	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar en el CNEL para que brinde mejor servicio. Organizar a las comunidades, para que puedan obtener los servicios de la energía eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar de manera urgente atención de este servicio con CNEL. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar con la CNEL. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organizar a las comunidades para que gestionen sus requerimientos.
OBJETIVO : 2		ETN: LINEA DE ACCION 2	
<ul style="list-style-type: none"> - Gestión en otros niveles. 	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitar a CNEL mejor servicio en zona Rural. - Gestionar para la Elaboración de Proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar con Otro Niveles de Gobierno. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar para que la empresa CNEL fortalezca Áreas Técnicas.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M3 MATRIZ DE CARACTERÍSTICA DEL TERRITORIO			
COMPONENTE: Movilidad, Energía y Conectividad. SUBCOMPONENTE: Energía y Conectividad (MAPA)			
No.	CARACTERÍSTICA	SITUACION PROBLEMÁTICA	SITUACION DESEADA
1	Líneas de conducción casi en la totalidad del área Urbana, del cantón Pedernales.	<ul style="list-style-type: none"> - Apagones diarios y por ende daño a electrodomésticos. - Alejamiento del turismo por Servicio deficiente. - Perdidas económicas en el comercio y área industrial. - Problemas de delincuencia por sectores a oscuras. 	<ul style="list-style-type: none"> - Una ciudad iluminada y energía eléctrica las 24 horas del día, que no perjudique el bolsillo ciudadano por los daños a los electrodomésticos. - Fortalecimiento del sector turístico con gran afluencia del mismo. - Una economía fortalecida y dinámica, gracias a un servicio eléctrico constante. - Seguridad total al transitar por las calles, gracias a un servicio de alumbrado público en toda la urbe del cantón.
2	Red eléctrica incompleta en el área rural.	<ul style="list-style-type: none"> - Comunidades del sector rural sin este servicio básico. - Economía afectada por el uso de generadores. - Sectores rurales en riesgo de quedar a oscuras debido a la falta de mantenimiento de las redes de alumbrado público y eléctrico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sectores rurales con servicio eléctrico constante. - Economía robustecida por un servicio eléctrico eficiente que no merme los bolsillos de los ciudadanos por gastos extras. - Red eléctrica y publica en eficiente estado en todo el sector rural, con el debido mantenimiento de la misma.
3	Mínima presencia de servicio de internet y telefonía en el área rural.	<ul style="list-style-type: none"> - Nula señal de internet en las zonas rurales. - Desconocimiento total de la tecnología por falta del internet, y sin difusión en los centros de estudio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zona rural son servicio de internet de calidad. - Tecnología al alcance de todos en el área urbana y rural.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M4 MATRIZ DE RELACIONES CON LOS TERRITORIOS CIRCUNVECINOS			
No.	RELACION CENTRAL	TIPO DE RELACION	POTENCIALIDAD
1	Jama Accesibilidad Vial Permanente.	<ul style="list-style-type: none"> - Comercial - Educativa - Social - Turística - Salud en Futuro. - Gestión Pública (Administrativa) - Político 	<ul style="list-style-type: none"> - Comercio - Turismo - Salud - Educación (ULEAM – UM)
2	Quininde Accesibilidad y Movilidad Permanente y no Permanente	<ul style="list-style-type: none"> - Comercial - Política (votos en Quininde) - Salud - Turística (Dogola) 	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo - Comercial - Política - Salud
3	Chone: Accesibilidad y Movilidad Permanente	<ul style="list-style-type: none"> - Comercial - Política - Salud - Turismo 	<ul style="list-style-type: none"> - Comercial - Turismo - Política
4	Pichincha – Santo Domingo – El Carmen. Accesibilidad y Movilidad Permanente	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo - Comercial 	<ul style="list-style-type: none"> - Turismo



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M5 MATRIZ DE SEGURIDAD, TENDENCIA DESEADA Y PROBABLE				
COMPONENTE: Movilidad, Energía y Conectividad SUBCOMPONENTE: Energía y Conectividad.				
ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO DESEADO	ESCENARIO PROBABLE	ACCIONES PARA MITIGAR EL RIESGO
Líneas de conducción Urbana con mínimo mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none"> - Mal servicio eléctrico. - Constante apagones. - Perjuicios económicos, debido a quema de aparatos y al uso de otros medios que generen energía, 	Baja Intensidad de apagones.	<ul style="list-style-type: none"> - Una ciudad a oscuras proclive a delincuencia. - Economía afectada por daños a red eléctrica. - 	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento de Red eléctrica y publica en el área Urbana. - Cambio de transformadores. - Creación de una nueva estación.
Déficit en el alumbrado eléctrico y público en el área Rural.	<ul style="list-style-type: none"> - Comunidades aisladas, lejos de la comunicación y tecnología, - Economías perjudicadas por la falta del servicio y la necesidad de usar generadores, paneles solares y otros medios. 	Servicio eléctrico de calidad, para las comunidades rurales.	<ul style="list-style-type: none"> - Comunidades aisladas, sin servicio público y eléctrico. - Desvalorizada economía por la falta del servicio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Extender las redes de conducción eléctrica en las comunidades más apartadas que no cuentan con este servicio y que tienen una considerable población. - Mantenimientos en la red existente de las comunidades rurales.
Ausencia casi total de la tecnología tanto en telefonía e internet.	<ul style="list-style-type: none"> - Ausencia del servicio de internet en las comunidades rurales. - Regular servicio de telefonía móvil y casi nulo de telefonía convencional. 	<p>Servicio de internet de calidad y permanente.</p> <p>Cobertura en los servicios telefónicos en las zonas rurales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Grupos humanos desconocedores de la tecnología. - Asentamientos humanos sin servicio de telefonía e internet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar gestiones que ayuden a brindar mejor cobertura en el servicio de internet.. - Gestionar con la empresa CNEL para dar un servicio garantizado a las comunidades rurales en Energía Eléctrica.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

M7 MATRIZ FODA	
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> - El gran porcentaje de usuarios que reciben el servicio de Energía Eléctrica. - Incremento de Comercio y Producción gracias al Servicio de Energía Eléctrica - Posibilidad de información y comunicación a través del servicio satelital y por cable (Tv. Internet y Telefonía Móvil) - Gran Porcentaje de Usuarios que demandan estos servicios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de la Economía gracias al Servicio de Energía Eléctrica. - Calidad de vida. - Mejor acceso a la información y comunicación de parte de la ciudadanía. - Desarrollo Productivo en las redes de negocios. - Facilidad de acceso.
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> - Mal estado de la línea de conducción de Energía Eléctrica a las Parroquias Rurales - Poco interés por parte de Instituciones Públicas. - Desinterés de la Ciudadanía en el pago del Servicio Eléctrico. - Cobertura Limitada. - Alto costo del Servicio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Suspensión del fluido eléctrico a nivel cantonal. - Daños de equipos eléctricos ocasionados por la variación de voltaje. - Escasa Cultura de la Población para un uso adecuado del servicio de Conectividad



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**MATRIZ DE ESCENARIOS
COMPONENTE DE MOVILIDAD ENERGIA Y CONECTIVIDAD**

ESCENARIO FUTURO	ESCENARIO TENDENCIAL INTERNOS	ESCENARIO TENDENCIAL ESTERNOS	ESCENARIO ACTUAL	PROBLEMA	PROPUESTAS
Asumir competencia de tránsito y crear normas y ordenanzas, para regular el mismo	Incremento de accidentes, por falta de señalización y ordenanzas	Disminución de la afluencia de turismo, por las condiciones de las vías.	Caos del tránsito por presencia de Mototaxis, vehículos, bicicletas y otros medios de transporte, incluso peatones que circulan en completo desorden.	Caos vehicular en el casco urbano de la ciudad.	Crear normas y/o ordenanzas que regulen el tránsito.
Caminos vecinales en condiciones óptimas, mejorando la comunicación con los centros poblados más cercanos.	Afectación de la economía productiva por el total aislamiento de los centros poblados o comunidades.	Desconocimiento de lugares turísticos, por la falta de vías y grandes recorridos en vías de herradura que son imposible de acceder por ellas en épocas de invierno.	Caminos polvorientos y de herraduras en verano y en época de invierno en total aislamiento.	Aislamiento total por inaccesibilidad en las comunidades por falta de vías, ocasionando escases y encarecimiento de víveres, muerte por la oportuna atención a la salud, pérdida de la producción, por no poder sacar los productos a tiempo.	Proyectos viales con convenios con el Consejo Provincial GAD Cantonal GAD Parroquial, Para lograr su ejecución en medio plazo.
Servicio eléctrico de calidad que mejore la economía de los habitantes de este progresista Cantón.	Desperfectos constantes de electrodomésticos y pérdidas cuantiosas al comercio e industria del cantón.	Alejamiento del turismo, por el deficiente servicio de electricidad.	Apagones constantes en todo el cantón, que terminan en un pésimo servicio del servicio que brinda la CNEL	Constantes apagones ocasionando pérdidas económicas.	Proyectar nueva instalaciones de una Estación Eléctrica que satisfaga las necesidades del cantón. Y un mantenimiento y mejoras en la red actual.
Cobertura de telefonía celular, convencional e internet, en todas las	Aislamiento total de las comunidades por falta de comunicación y un	Zona no atractiva por la falta de comunicación y casi nulo servicio de	Escaso servicio de telefonía y nulo servicio de internet en las comunidades del	Déficit de cobertura por falta de equipamiento.	Crear proyectos para mejorar el servicio de telefonía y por ende el



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

comunidades del cantón. Brindando comunicación y tecnología de calidad.	desconocimiento de la tecnología de Punta.	internet.	cantón.		servicio de Internet.
Personal técnico de la CNEL, capacitado para dar solución a los problemas que le toque enfrentar a la Empresa.	Problemas gravísimos en la Empresa CNEL, que no puede ser solucionada a la fecha por su personal técnico.	Pedernales es visto desde afuera como una ciudad con futuro, pero con problemas que son difícil de afrontar por sus representantes.	Técnicos incapaz de solucionar los problemas que enfrenta la CNEL, y urgentes en recibir capacitación.	Personal de CNEL, no apto para afrontar y solucionar los problemas que se presentan en este servicio.	Fomentar talleres y seminarios que actualicen y den las herramientas necesarias a los técnicos para poder solucionar los problemas que afronta la CNEL.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**PARROQUIA COJIMIES
COMPONENTE DE MOVILIDAD
VIABILIDAD ESTRATEGICA Y SOCIAL**

Proyectos	Grado de aporte a la visión X 2 1 a 10	Prioridad social y comunitaria X 2 1 a 10	Respuestas a actores involucrados (Sostenibilidad) 1 a 5	Fuentes de financiamiento 1 a 5	Respaldo Político 1 a 5	beneficiario nivel social económico 1 a 5	# de beneficiarios 1 a 5	Recuperación de costos 1 a 5	Impacto ambiental 1 a 5	TOTAL
<p style="text-align: center;">Viabilidad rural</p> <p>Viabilidad rural principal y ramales. Eloy Alfaro, Las Mercedes, Matamba (Las Balsas Serrano), Abdón Calderón, San José Chontal, Serrano, Mariano de Guacucal, La Quinta Bordonos, Chemere, Cañaverl de Cojimies, San Pedro (7 Km. A Escuela Cacotal, Pambilar (3 Km. Beche – Pambilar), Agua Fría (7 Km. Guacucal + 6 Km. Dogola + 1 Km. Dogolita), El Aguacate. Acceso a Escuela. Mache (Escuela Milenio), Chindul. Lastrado Vial. Puerto Cotera , La Punta de Beche, La Vainilla, Las Cumbres, Cabecera de Cañales, Maracumbo. Vialidad. Puerto Cotera, Valle Hermoso. Vía desde el Achotal, hasta la carretera principal 3 Km. (Achotal). Vía Manga de Paja Mercedes de Dogola, Guacular Abajo, (Guacucal Arriba). Vía Guacucal – Mercedes de Dogola. (Guacucal Arriba). Vía Los Sengues – Guacucal – Limones – Bordonos. (Mariano de Guacucal). Un ramal de un Km. A San José de Chontal. (San José de Chontal).</p>	20	20	3,5	5	3	5	5	4	1	66,5
Viabilidad Urbana	16	18	3	4	3	4	5	1	4	58
Malecón Cañaverl de Cojimies. Mejoras de malecón de Churo	18	16	2	3	3	3	5	5	1	56
Puentes Puente con alcantarilla encajonada en Pambilar Cacotal. Rio Cacotal dos puentes. Valle Hermoso. (Estero) Chindul – Pavon – Cuasa (Rio Cuasa). Beche la Punta (Rio). Aguacate (Estero Mancha Chila).	18	18	1	5	1	3	3	3	3	55



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**PARROQUIA COJIMIES
SUBCOMPONENTE DE ENERGIA
VIABILIDAD ESTRATEGICA Y SOCIAL**

Proyectos	Grado de aporte a la visión X 2 1 a 10	Prioridad social y comunitaria X 2 1 a 10	Respuestas a actores involucrados (Sostenibilidad) 1 a 5	Fuentes de financiamiento 1 a 5	Respaldo Político 1 a 5	Grupo beneficiario y nivel social económico 1 a 5	# de beneficiarios 1 a 5	Recuperación de costos 1 a 5	Impacto ambiental 1 a 5	TOTAL	VIABILIDAD PONDERACION DEL CONJUNTO DE PROYECTOS
Alumbrado Publico San José de Chontal. San Pedro La Quinta Bordonos Puerto Cotera La Puntilla de Beche Guadual Beche Cheve en Medio.	16	16	2	1	5	3	3	2	2	50	
Alumbrado Eléctrico. Mariano de Guacucal Las Cumbres Chindulcito. Cañaverl de Cojimies. Cacotal Achotal La Isla Pambilar Valle Hermoso.	20	20	3	4	5	5	5	5	1	68	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**PARROQUIA ATAHUALPA
COMPONENTE DE MOVILIDAD
VIABILIDAD ESTRATEGICA Y SOCIAL**

Proyectos	Grado de aporte a la visión X 2 1 a 10	Prioridad social y comunitaria X 2 1 a 10	Respuestas a actores involucrados (Sostenibilidad) 1 a 5	Fuentes de financiamiento 1 a 5	Respaldo Político 1 a 5	Grupo beneficiario y nivel social económico 1 a 5	# de beneficiarios 1 a 5	Recuperación de costos 1 a 5	Impacto ambiental 1 a 5	TOTAL	VIABILIDAD PONDERACION DEL CONJUNTO DE PROYECTOS
Vialidad rural y ramales Quaque La Tranca La Manuca Peralta- Tigre Abajo – Tigre en medio – Tigre Arriba – Soledad – Tropezón – Santa Teresa – Tres Esquinas Barro Colorado Santa Rosa Palmar – Muchiche – La Mina – Don Pepe – La Tranca – La Muerte – Nales – Cuatro Camino - Retiro. El Achiote La Mina Don Pepe	18	18	3	3	2	4	5	3,5	2	58,5	
Puentes Quaque (Puente peatonal sobre rio)	18	18	4	4	2	4	5	4	2	61	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

La Tranca (Puente sobre rio Muchiche Alcantarilla). Peralta. La Manuca (Puente – Alcantarilla). Santa Rosa El Achiote La Mina (Puente Alcantarilla). Quaque, Piedra Maluca, Atahualpa. Mariano (Alcantarilla tipo cajón).											
Empedrado de Vía Palma											



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**PARROQUIA ATAHUALPA
SUBCOMPONENTE DE ENERGIA
VIABILIDAD ESTRATEGICA Y SOCIAL**

Proyectos	Grado de aporte a la visión X 2 1 a 10	Prioridad social y comunitaria X 2 1 a 10	Respuestas a actores involucrados (Sostenibilidad) 1 a 5	Fuentes de financiamiento 1 a 5	Respaldo Político 1 a 5	Grupo beneficiario y nivel social económico 1 a 5	# de beneficiarios 1 a 5	Recuperación de costos 1 a 5	Impacto ambiental 1 a 5	TOTAL
Alumbrado Eléctrico Piedra Maluca (Existe Proyecto). La Bodega La Soledad Salitre Limón – La Matutina – Los Lastres (Existe Proyecto)	19	19	2	3	3	4	5	5	3	63



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**PARROQUIA 10 DE AGOSTO
COMPONENTE DE MOVILIDAD
VIABILIDAD ESTRATEGICA Y SOCIAL**

Proyectos	Grado de aporte a la visión X 2 1 a 10	Prioridad social y comunitaria X 2 1 a 10	Respuestas a actores involucrados (Sostenibilidad) 1 a 5	Fuentes de financiamiento 1 a 5	Respaldo Político 1 a 5	Nivel social económico Benefic. 1 a 5	# de beneficiarios 1 a 5	Recuperación de costos 1 a 5	Impacto ambiental 1 a 5	TOTAL
Vialidad Rural y Ramales San Ramón 7 Km. Mauricio arriba. Zapallal Arriba – 10 de Agosto. San José en Medio. Tres Esquinas – La Laguna. 10 de Agosto – Baloy – San José Abajo. Baloy. 10 de Agosto – Tomas Chila – San José. Tablada en Medio. Baloy – San José. Estero Seco. Los Ángeles. (Paja Luisa – Los Ángeles – Tres Esquinas), (Mauricio – Los Bajos – Los Ángeles). Mauricio. Mauricio - Zapallal	18	19	4	3	3	3	4,5	3	2,5	60
Definir Carretera, que pasa por Escuela. San Ramón (Acción inmediata)	20	20	5	5	5	5	5	5	5	75
Terminación de carretera. Cabuya 10 de Agosto	18	18	4	4	4	3	3	4	3,5	61,5



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador
2014-2019**

**PARROQUIA 10 DE AGOSTO
SUBCOMPONENTE DE ENERGIA
VIABILIDAD ESTRATEGICA Y SOCIAL**

Proyectos	Grado de aporte a la visión X 2 1 a 10	Prioridad social y comunitaria X 2 1 a 10	Respuestas a actores involucrados (Sostenibilidad) 1 a 5	Fuentes de financiamiento 1 a 5	Respaldo Político 1 a 5	Grupo beneficiario y nivel social económico 1 a 5	# de beneficiarios 1 a 5	Recuperación de costos 1 a 5	Impacto ambiental 1 a 5	TOTAL	VIABILIDAD PONDERACION DEL CONJUNTO DE PROYECTOS
Alumbrado eléctrico. La Alcancía Piedra de Mauricio Zapallal Arriba. Los Bajos. Las Flores. Los Ángeles. Paja Luisa.	19	18	2	3	2	4	5	4	3	60	
Transformador eléctrico en Santa Rosa	18	18	3	3	4	4	4	4	3	61	



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO
TERRITORIAL DEL CANTÓN PEDERNALES
P.D.O.T. 2014 - 2019**



**LÍNEA BASE Y DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO
COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y
PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

**JUAN JARAMILLO SUÁREZ
CONSULTOR PRINCIPAL
PETRONIO GÓMEZ
CONSULTOR INSTITUCIONAL**

**MANABÍ – ECUADOR
2015**



Contenido

6.1. LÍNEA BASE	8
6.1.1. SÍMBOLOS CANTONALES	8
6.1.1.1. DESCRIPCIÓN DEL ESCUDO	8
6.1.1.2. DESCRIPCIÓN DE LA BANDERA	9
6.1.1.3. HIMNO A PEDERNALES	10
6.1.2. DATOS HISTÓRICOS	11
6.1.3. CANTONIZACIÓN	12
6.1.4. HITOS HISTÓRICOS DEL CANTÓN PEDERNALES – MANABÍ	13
6.1.5. PRESIDENTES Y ALCALDES DEL CANTÓN PEDERNALES	14
6.1.6. ALCALDES Y CONCEJALES POR PERÍODO	15
6.1.7. MISIÓN Y VISIÓN INSTITUCIONAL:	17
6.1.7.1. La misión: Es el motivo, fin o razón de ser de la existencia de empresa. La misión de cualquier organización está definida por lo que pretende cumplir en el entorno social en el actúa, lo que pretende hacer y para quién lo va a hacer.	17
6.1.7.2. La visión: Es la situación futura que desea tener la empresa. Por ejemplo ser referente en determinado sector o cubrir una necesidad concreta de los consumidores.	18
.....	18
6.1.8. PARTICIPACIÓN CIUDADANA	18
6.1.8.1. NORMATIVA LEGAL	19
6.1.9. PRESUPUESTO PARTICIPATIVO	21
6.1.10. COMPETENCIA TRANSPORTE TERRESTRE, TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	23
6.1.11. PROBLEMÁTICA COMPONENTE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	25
6.2. DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL: ¿EN DÓNDE ESTAMOS?	27
6.2.1. ¿Qué es?	27
6.2.2. ¿Para qué sirve?	27
6.2.3. ¿Cómo se hace?	27



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.2.3.1.	Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Pedernales.....	27
6.2.3.2.	Marco legal vigente	28
6.2.4.	Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil	31
ORGANIZACIONES SOCIALES.....		31
6.2.5.	Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano.....	41
GESTIÓN ADMINISTRATIVA.....		41
6.2.5.1.	ESTRUCTURA ORGÁNICA ACTUAL	41
6.2.5.2.	INTEGRACIÓN DE LOS NIVELES:.....	43
6.2.5.3.	INTEGRACIÓN DEL CONCEJO MUNICIPAL.....	44
6.2.5.4.	DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL EN LA MUNICIPALIDAD.....	48
6.2.5.5.	CAPACIDAD TÉCNICA DEL RECURSO HUMANO	50
6.2.5.5.1.	PERSONAL DE EMPLEADOS CON NOMBRAMIENTO	50
6.2.5.5.2.	PERSONAL DE OBREROS CON NOMBRAMIENTO	51
6.2.5.5.3.	PERSONAL EMPLEADOS POR CONTRATOS.....	52
6.2.5.5.4.	PERSONAL TRABAJADORES POR CONTRATOS	53
6.2.5.5.5.	EXPERIENCIA Y ESTABILIDAD.....	54
6.2.5.5.6.	COOPERACIÓN PARA EL TRABAJO EN EQUIPO.....	56
6.2.5.6.	COMUNICACIÓN Y AMBIENTE DE TRABAJO	57
6.2.5.7.	INDICADORES DE DESEMPEÑO.....	57
6.2.5.8.	RECURSOS MATERIALES Y TECNOLÓGICOS	57
6.2.5.9.	DISTRIBUCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO FÍSICO	57
6.2.5.10.	NIVEL DE REMUNERACIONES.....	58
6.2.5.11.	DISTRIBUTIVO DE SUELDOS.....	58
6.2.6.	EFICIENCIA FINANCIERA.....	67
COMPOSICIÓN Y TENDENCIA DE LAS FINANZAS MUNICIPALES		67
6.2.6.1.	COMPOSICIÓN HISTÓRICA DE LOS INGRESOS Y EGRESOS EN DÓLARES	67
6.2.6.2.	INGRESOS PROPIOS DE MAYOR PARTICIPACIÓN PORCENTUAL ANUAL Y PROMEDIO	68
6.2.6.2.1.	PRINCIPALES RUBROS DE INGRESOS PROPIOS EN EL MUNICIPIO EN DÓLARES	68
6.2.6.3.	INDICADORES DE LA GESTIÓN FINANCIERA MUNICIPAL.....	69
6.2.7.	SERVICIO DE AGUA POTABLE (EMPRESA PÚBLICA).....	70
6.2.8.	SERVICIO DE ASEO DE CALLES, RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.	73
6.2.9.	SERVICIO DE MERCADOS Y PLAZAS	76
6.2.10.	SERVICIO DE CAMAL.....	76
6.2.11.	SERVICIO DE CEMENTERIO	77



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.2.12.	SERVICIO DE VÍAS URBANAS Y RURALES.....	77
6.2.13.	LISTADO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE LA INSTITUCIÓN	79
6.2.14.	Expectativas y demandas de los usuarios internos y externos	80
6.2.15.	Cultura organizacional	81
6.3.	MATRICES APLICADAS (ASAMBLEAS- TALLERES).....	84
6.3.1.	MATRIZ PROBLEMA – CAUSA - EFECTO (LOSEP)	84
6.3.2.	MATRIZ PROBLEMA – CAUSA – EFECTO (CÓDIGO DE TRABAJO)	85
6.3.3.	MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS (LOSEP).....	86
6.3.4.	MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS (CÓDIGO DE TRABAJO)	87
6.3.5.	MATRIZ FODA (LOSEP)	88
6.3.6.	MATRIZ FODA (CÓDIGO DE TRABAJO).....	89
6.3.7.	ANÁLISIS DE ESCENARIOS (LOSEP).....	90
6.3.8.	ANÁLISIS DE ESCENARIOS (Código del trabajo).....	91
	BIBLIOGRAFÍA:	92
	LINKOGRAFÍA:.....	92

CONTENIDO DE ILUSTRACIONES:

Ilustración 6.1:	Escudo del Cantón Pedernales	8
Ilustración 6.2:	Bandera del Cantón Pedernales	9
Ilustración 6.3:	Fotografía primer punto en la mitad del mundo	11
Ilustración 6.4:	fotografía panorámica de la ciudad, fuente: lodijeron.wordpress.com	13
Ilustración 6.5:	Misión Institucional - Fuente Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012	17
Ilustración 6.6:	Visión Institucional - Fuente Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012	18
Ilustración 6.7:	Participación Constitución - Fuente SENPLADES.....	18
Ilustración 6.8:	Participación - Elaboración SENPLADES	19
Ilustración 6.9:	Atribuciones Modelo C.....	24



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Ilustración 6.10: Orgánico Estructural - Fuente Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012 - Elaboración equipo técnico PDOT	42
Ilustración 6. 11: Fotografía Alcalde y Concejales - Fuente Archivo Municipal	44
Ilustración 6.12: Logo EPMAPA - PED.....	70
Ilustración 6.13: fotografías - Fuente Higiene Ambiental – Archivo Municipal	73
Ilustración 6.14: Fotografía - Departamento de Gestión Ambiental - Archivo Municipal	74
Ilustración 6.15: fotografías - Fuente Higiene Ambiental – Archivo Municipal	75
Ilustración 6.16: Fotografías - Dirección de Obras Públicas - Archivo Municipal.....	78
Ilustración 6.17: Expectativas y demandas usuarios- Elaboración equipo técnico PDOT.....	80
Ilustración 6.18: Eficiencia y eficacia.....	81

CONTENIDO DE TABLAS:

Tabla 6.1: Hitos - Elaboración equipo técnico PDOT.....	14
Tabla 6.2: Alcaldes - Fuente: Secretaría General - Elaboración equipo técnico PDOT	15
Tabla 6.3: Leyes - Elaboración SENPLADES	19
Tabla 6.4: Leyes - Elaboración SENPLADES	20
Tabla 6.5: Leyes - Elaboración SENPLADES	20
Tabla 6.6: Sistema de participación - Elaboración SENPLADES.....	21
Tabla 6.7: Modelos de Gestión - Elaboración SENPLADES.....	24
Tabla 6.8: Mapa de Actores Sociedad Civil - Fuente Dirección de Desarrollo Comunitario – Elaboración equipo técnico PDOT.....	39
Tabla 6.9: Mapeo actores públicos – Elaboración equipo técnico PDOT.....	40
Tabla 6.10 : Comisiones del Concejo Municipal - Fuente Secretaría Municipal . Elaboración equipo técnico PDOT	45
Tabla 6.11: ordenanzas - Fuente Secretaría Municipal - Elaboración equipo técnico PDOT.....	46
Tabla 6.12 : ordenanzas gestión 2014 - 2019 - Fuente Secretaría Municipal - Elaboración equipo técnico PDOT.....	47
Tabla 6.13 : Distribución del personal - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	49
Tabla 6.14 : Empleados y Trabajadores de Planta y por Contrato - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	49
Tabla 6.15 : Empleados con nombramiento - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT	50
Tabla 6.16 : Nivel de instrucción - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT	51
Tabla 6.17 : Personal contratado - Fuente Talento humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	52
Tabla 6.18 : Trabajadores por contrato - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT	53
Tabla 6.19 : Experiencia y estabilidad - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	54
Tabla 6.20: Indicadores de gestión área administrativa – Fuente Talento humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	55



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Tabla 6.21: Indicadores de gestión área administrativa – Fuente Talento humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	56
Tabla 6.22 : Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	58
Tabla 6.23: Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	61
Tabla 6.24: Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	61
Tabla 6.25: Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	66
Tabla 6.26: Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	67
Tabla 6.27: Eficiencia Financiera - Fuente cédula de ingresos Dirección Financiera - Elaboración equipo técnico PDOT.....	67
Tabla 6.28: Ingresos de mayor participación porcentual - Fuente Tesorería Municipal - Elaboración equipo técnico PDOT.....	69
Tabla 6.29: Indicadores de gestión financiera - Fuente Tesorería - Elaboración equipo técnico PDOT	70
Tabla 6.30: recaudación por recolección de basura	70
Tabla 6.31: Ingresos, egresos - Fuente APMAPA-PED- Elaboración equipo técnico PDOT.....	71
Tabla 6.32: Cartera - Fuente APMAPA-PED- Elaboración equipo técnico PDOT.....	71
Tabla 6.33: agua por metro cubico – Fuente EPMAPA-PE – Elaboración equipo técnico PDOT	72
Tabla 6.34: Ingresos Agua - Fuente EPMAPA-PED - Elaboración equipo técnico PDOT	72
Tabla 6.35: Ingresos Alcantarillado - Fuente EPMAPA-PED - Elaboración equipo técnico PDOT	72
Tabla 6.36: Cobertura de servicio - Fuente Higiene Ambiental - Elaboración equipo técnico PDOT	73
Tabla 6.37: Personal y horarios de recolección - Fuente Higiene Ambiental - Elaboración equipo técnico PDOT.....	74
Tabla 6.38: Servicio de mercados y plazas - Fuente Departamento de Planificación - Elaboración equipo técnico PDOT.....	76
Tabla 6.39: Servicio de camal - Fuente Departamento de Planificación - Elaboración equipo técnico PDOT.....	76
Tabla 6.40: Servicio de cementerio - Fuente Departamento de Planificación - Elaboración equipo técnico PDOT.....	77
Tabla 6.41: Servicio de vías urbanas y rurales - Fuente Dirección de Obras Públicas - Elaboración equipo técnico PDOT.....	77
Tabla 6.42: Equipo caminero - Fuente Dirección de Obas Públicas - Elaboración equipo técnico PDOT.....	78
Tabla 6.43: Listado de equipos informáticos - Fuente Departamento de Informática - Elaboración equipo técnico PDOT.....	79



CONTENIDO DE GRÁFICOS:

Gráfico 6.1: Empleados y Trabajadores - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT	49
Gráfico 6.2: Empleados con nombramiento - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT	50
Gráfico 6.3: Nivel de instrucción - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT	51
Gráfico 6.4: Personal contratado - Fuente Talento humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT.....	52
Gráfico 6.5: Trabajadores por contrato - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT	53
Gráfico 6.6: Eficiencia Financiera - Fuente cédula de ingresos Dirección Financiera - Elaboración equipo técnico PDOT.....	68
Gráfico 6.7: Eficiencia Financiera - Fuente cédula de ingresos Dirección Financiera - Elaboración equipo técnico PDOT.....	68



6. SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

6.1. LÍNEA BASE

6.1.1. SÍMBOLOS CANTONALES



Ilustración 6.1: Escudo del Cantón Pedernales

6.1.1.1. DESCRIPCIÓN DEL ESCUDO

En un marco de oro y grana, cuyos colores significa: el oro de riqueza de su comarca y el grana, la calidez hospitalaria que brinda sus habitantes, vemos encerrados 4 cuarteles, los mismos que están coronados en su parte superior por una réplica de la piedra volcánica que lleva el nombre de Pedernales, por un lado y por el otro una de las figuras más representativas de la cultura aborigen Jama – Coaque, asentada en la zona entre los años 500 A C y 500 D C.

En el cuartel superior izquierdo, vemos la representación de dos personas, un hombre y una mujer, habitantes del cantón en comunión de ideales y convivencia empresarial, el hombre identifica el trabajo y la mujer el comercio, la cromática de fondo amarillo, la camisa verde y el vestido rojo pretende aplicar los colores de la provincia, Manabí.



En el cuartel superior derecho, hay una alegoría artística, alusiva a detalle turístico que son la atracción en el cantón, entre otros sus maravillosas playas, la cascada de mache - chindul; el peñón los frailes, el Cerro Pata de Pájaro. etc.

En los Cuarteles inferiores están entrelazados, una interpretación que identifica la posición geográfica del cantón, con importancia universal, ya que por esta zona atraviesa la Línea equinoccial (Mitad del Mundo). Y por otro lado la abundancia de su mayor productividad económica, como son: La ganadería, la producción camaronera y la industria de pesca artesanal que está en potencial desarrollo, destacándose la industria camaronera entre las tres, por ser la de mayor influencia.



Ilustración 6.2: Bandera del Cantón Pedernales

Diseñador: Ing. Oswin Crespo

6.1.1.2. DESCRIPCIÓN DE LA BANDERA

Está compuesta por un rectángulo con cinco franjas horizontales 3 de color amarillo y 2 de color azul. En la parte izquierda del emblema esta un triángulo de color verde, el amarillo simboliza la riqueza del cantón; y el azul la pureza de su ambiente, el mar que bañas sus costas y su límpido cielo; el verde la rica producción agropecuaria.



6.1.1.3. HIMNO A PEDERNALES

**Fecha 30 de Marzo del 2006
LETRA: Verdy Arrunategui Cheme**

I

Entonando Clarines de gloria

Avanza triunfante en la historia
Marcando la línea equinoccial
Pedernales te viste de gloria

II

Con alma aborigen surgiste
Fundada en el alma de un pueblo,
Caminas en tu centenario
Libertad proclamaron tus hombres

III

Pedernales levanta tu vuelo
Que la historia hable de ti
Flameando tú libre bandera
Pedernales serás inmortal.

IV

Forjando riqueza tus hombres
Labrando por siempre la tierra
El verde paisaje del mar
Y el azul de tu cielo te hermana

6.1.2. DATOS HISTÓRICOS

Según información recopilada de la página web del Gobierno Provincial de Manabí, Pedernales fue asentamiento de la cultura Jama-Coaque, que fue encontrada por los españoles a orillas del río del mismo nombre, y de la cual se conservan algunos vestigios cerámicos. Pedernales es un polo de desarrollo, debido a que la naturaleza lo ha dotado de diferentes atractivos. Está atravesado por la Línea Ecuatorial.

Es un cantón ganadero, agrícola, camaronero y turístico.

En este cantón se desarrolló un acontecimiento histórico: en 1736 estuvo la Misión Geodésica, comandada por Charles Marie de la Condamine, quienes en Punta Palmar consideraron el primer punto para la medición del arco que determinaría la forma de la tierra.



Ilustración 6.3: Fotografía primer punto en la mitad del mundo

En las partes altas se hallan bosques madereros, además de varias especies animales propias del lugar. Por lo montañoso del terreno existen muchos ríos, riachuelos y arroyos, que en época lluviosa aumentan su caudal. El cerro más alto es el Pata de Pájaro, con 860 metros de altura sobre el nivel del mar.

En este cantón se conjuga la vida silvestre de las montañas de Chindul y Pata de Pájaro, con la tranquilidad del mar.

Pedernales, en la historia, tiene diferentes fases. La zona fue habitada por aborígenes, que los historiadores han denominado la cultura Jama - Coaque, la misma que encontraron los españoles a orillas del río el mismo nombre, y del que recogieron un abundante botín”, relata con orgullo el historiador Luis Almeida, mientras checa su archivo electrónico. Esta cultura, que se desarrolló en los años 500 Antes de Cristo y 500 Después de Cristo, representa un avance social y tecnológico, porque pasó de la fase trashumante a las manifestaciones del sedentarismo.

La cantidad de vestigios cerámicos determinan que en esta cultura hubo estratificaciones sociales, porque se han encontrado piezas que reflejan alegría, dolor y tristeza, en las que



abundan también objetos de adorno personal como orejeras, cuentas, pendientes tanto de barro cuanto de oro. En esta fase se observan, también, amuletos, estatuillas. Los aborígenes adoraron a los astros y a los animales.

Pedernales aparece en la historia de la república durante la administración de Gabriel García Moreno.

La Ley de División Territorial, en su artículo 11, establece a Manabí como provincia con sus cantones: Portoviejo, Jipijapa, Rocafuerte y Montecristi. Este último integrado por las parroquias de Montecristi, Charapotó, Manta, Canoa, Bahía de Caráquez, Pedernales, Mompiche y la Isla de la Plata. En 1868 Pedernales se constituye en parroquia del cantón Rocafuerte. Luego, en tiempos de Veintimilla, el 4 de junio de 1878, se dicta otra Ley de División Territorial, y Pedernales pasa a ser parroquia del cantón Sucre.

En ese mismo año, tras el derrocamiento de Veintimilla, se dicta otra Ley de División Territorial, en la que se suprime la categoría de parroquia a Pedernales, sólo aparece como parte del cantón Sucre.

En la época de la Gran Colombia Pedernales se localiza en el mapa de Restrepo y en el de Teodoro Wolf.

6.1.3. CANTONIZACIÓN

Los primeros pasos de cantonización se dan en 1978, con la creación de dos comités: uno destinado a conseguir la construcción de la vía Suma-Pedernales; otro para lograr la cantonización.

El último estuvo conformado por Luis Puertas Díaz, Ernestina Zambrano, Gabriel Bravo y Carlos Bermúdez. El primer cometido obtuvo respuesta, el segundo no.

Transcurrieron varios años para la integración de un nuevo comité para gestionar la cantonización. Ese grupo lo componían: Gerardo Cevallos y Oswin Crespo, que elaboró un proyecto que, impulsado en el Congreso por Luis Cevallos, obtuvo aceptación.

La Ley de Creación del Cantón Pedernales fue publicada en el Registro Oficial el 31 de marzo de 1992. Parroquias del cantón Pedernales tiene dos parroquias rurales: Cojimés, un lugar paradisíaco, situado a orillas del estuario, con una extensa playa a 35 kilómetros, y Diez de Agosto, situada en la zona montañosa. Hay caseríos importantes como: Atahualpa, Cheve, Mache, Coaque, en donde se puede efectuar turismo ecológico.

6.1.4. HITOS HISTÓRICOS DEL CANTÓN PEDERNALES – MANABÍ



**Ilustración 6.4: fotografía panorámica de la ciudad, fuente:
lodijeron.wordpress.com**

SISTEMA	DESCRIPCIÓN DEL HITO	TENDENCIA	PLANTEAMIENTO
	(Fecha y descripción concreta de la situación ocurrida. Relaciones sociales. Identidades Culturales. Actores. Roles)	(Repercusiones y efectos que permanecen)	(Propuesta actual concreta sobre la tendencia del hito, positiva o negativa) Selección planteamientos clave.
POLÍTICO INSTITUCIONAL	PARROQUIA En 1868 Pedernales se constituye en parroquia del cantón Rocafuerte; el 4 de junio de 1878, se dicta otra Ley de División Territorial, y Pedernales pasa a ser parroquia del cantón Sucre; En ese mismo año, tras el derrocamiento de Veintimilla, se dicta otra Ley de División Territorial, en la que se suprime la categoría de parroquia a Pedernales, sólo aparece como parte del cantón Sucre	Jerarquización territorial y reconocimiento legal como parroquia	Contar con un representante legal, ante el Gobierno Municipal como ente responsable de la gestión de los servicios básicos, y tener la suficiente autoridad para exigir el cumplimiento de las regulaciones municipales emanadas de las autoridades competentes.
POLÍTICO INSTITUCIONAL	CANTÓN - Creación del Cantón Pedernales fue publicada en el Registro Oficial el 31 de marzo de 1992	Legalmente se constituye un nuevo cantón, perteneciente a la provincia de Manabí	Promover, facilitar, orientar y regular el desarrollo humano, equilibrado, equitativo e integrado de un territorio, ejecutando acciones necesarias para apoyar las iniciativas en beneficio de los



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

			sectores sociales, económicos, a través de la dotación de servicios básicos de calidad, para satisfacer las necesidades de su población.
POLÍTICO INSTITUCIONAL	El primer Cabildo Municipal se constituye en 1992 siendo Vicepresidente del Concejo Municipal Julio Centeno y sus concejales: Asdrúbal Obando, Francisco Azán, Tony Barreto, Bertha Robles, Gutenberg Arcentales Alcívar y Pedro López Pita	Se da inicio a la vida político administrativa del cantón con la instalación del primer cabildo municipal	Legislar e impulsar la normativa legal que regirá al cantón Pedernales
POLÍTICO INSTITUCIONAL	PRIMER PRESIDENTE/ALCALDE	Vicente Milagro Cevallos se constituye en el primer Presidente del Concejo Municipal	Orientar acciones con identidad y liderazgo, hacia el desarrollo económico, social, ambiental y cultural de la población, para mejorar la calidad de vida del Cantón.
POLÍTICO INSTITUCIONAL	Presidentes y Alcaldes que fueron parte del desarrollo del cantón Pedernales		De conformidad a las leyes cumplir con las funciones asignadas en procura de alcanzar el desarrollo armónico del cantón

Tabla 6.1: Hitos - Elaboración equipo técnico PDOT

6.1.5. PRESIDENTES Y ALCALDES DEL CANTÓN PEDERNALES

Tanto Presidentes de los Concejos como ahora Alcaldes, en sus respectivas épocas, trabajaron por y para el desarrollo del cantón, de manera responsable ejecutando políticas que el pueblo les impuso mediante el voto popular, correspondiéndoles dirigir la acción administrativa del municipio de acuerdo con su propio criterio, dentro del marco de la Constitución y las leyes respectivas, haciendo que las buenas intenciones y loables propósitos de los ciudadanos y ciudadanas, se cristalicen en cada una de las administraciones.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

PRESIDENTES / ALCALDES	PERIODO	AÑO
Vicente Milagro Cevallos Cevallos	1992-1996 1996-2000	1992 1996
+ Manuel del Jesús Cedeño Loor (Fallecido) asume Frémiot Cedeño Dueñas	2000-2004	2000
Oscar Arcentales Nieto	2004-2009	2004
Manuel Panezo Rojas	2009-2014	2009
Gabriel Alcívar Robles	2014-2019	2014

Tabla 6.2: Alcaldes - Fuente: Secretaría General - Elaboración equipo técnico PDOT

6.1.6. ALCALDES Y CONCEJALES POR PERÍODO

La máxima autoridad legislativa dentro del cantón es el Concejo Municipal de Pedernales, mismo que se encarga de establecer las orientaciones fundamentales de la gestión municipal en los asuntos económicos, políticos y sociales, debiendo para esto entre otras cosas, emitir las correspondientes Leyes (Ordenanzas) para alcanzar el desarrollo armónico de su territorio y población.

ADMINISTRACIÓN de 1992-1996

- ❖ **ALCALDE:** Vicente Milagro Cevallos Cevallos
- ❖ **Vicealcalde :** Julio Centeno
- ❖ **Concejales:** 1ro Asdrúbal Obando
2do Francisco Azán
3ro Tony Barreto
4to Bertha Robles
5to Gutenberg Arcentales Alcívar
6to Pedro López Pita

ADMINISTRACIÓN de 1996-2000

- ❖ **ALCALDE:** Vicente Milagro Cevallos Cevallos
- ❖ **Vicealcalde :** Carlos Puertas Días
- ❖ **Concejales:** 1ro Johnny Vera Espinoza
2do José Martínez Robles
3ro Yandre Arteaga Macías
4to Oscar Arcentales Nieto
5to Sara Vásquez Guanga
6to Ither Pinoargote



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ADMINISTRACIÓN de 2000-2004

- ❖ **ALCALDE:** + Manuel del Jesús Cedeño Loor (fallecido) asume
- ❖ **Vicealcalde :** Frémot Cedeño Dueñas
- ❖ **Concejales:** Carlos Bermúdez García
- ❖ **Concejales:** 1ro Pedro López Pita
- 2do Alfredina Palacios López
- 3ro Eduardo Puertas Rosales
- 4to Sara Vásquez Guanga
- 5to Mariana Santana de Puertas
- 6to Johnny Vera Espinoza

ADMINISTRACIÓN de 2004-2009

- ❖ **ALCALDE:** Oscar Arcentales Nieto
- ❖ **Vicealcalde :** Fabio Cedeño Ponce
- ❖ **Concejales:** 1ro Cesarina Dueñas de Palacios
- 2do Manuel Zambrano Zambrano
- 3ro Juan Sabando Arrunátegui
- 4to Edmundo Sussman Robles
- 5to Cecilia Mera Rivadeneira
- 6to Fanny Vera de Toapanta

ADMINISTRACIÓN de 2009-2014

- ❖ **ALCALDE:** Manuel Panezo Rojas
- ❖ **Vicealcalde :** Carlos Cedeño Dueñas
- ❖ **Concejales:** 1ro Manuel Zambrano Zambrano
- 2do José Ferrín Reina
- 3ro Washington Mendoza Pinargote
- 4to Javier Álava Dueñas
- 5to George Murillo Mera
- 6to Galo Vera Espinoza

ADMINISTRACIÓN de 2014-2019

- ❖ **ALCALDE:** Gabriel Alcívar Robles
- ❖ **Vicealcalde :** George Murillo Mera
- ❖ **Concejales:** 1ro Moisés Botta Cedeño
- 2do Rosa Puertas Rosales
- 3ro Luis Delgado Rojas
- 4to Julio Farías Mera
- 5to Yandre Arteaga Macías
- 6to Washington Mendoza Pinargote



En Ecuador, a inicios de los años ochenta, los movimientos de mujeres concentraron sus esfuerzos en la elaboración de propuestas de ley favorables a la inclusión de la mujer en la vida socio – política, con la creciente necesidad de esbozar políticas públicas con enfoques de género, en el país no se ha logrado superar en su totalidad los prejuicios machistas que han relegado a la mujer para que actúe políticamente.

Es así que en el Gobierno Municipal de Pedernales, ha sido nula la presencia de Presidentas de concejo y/o Alcaldesas, no así en el caso de Concejalas, que en cada período por lo menos una ha sido elegida, con la única excepción en el período 2009-2014 y la mayor participación de mujeres concejalas (tres) en los períodos 2000-2004 y 2004-2009. Lo que ha permitido realizar un trabajo conjunto con los sectores organizados (mujeres y hombres), para incluir a la mujer dentro del proceso participativo y legislativo, tomando en cuenta que también son ciudadanas con los mismos derechos, y que además dentro del Art. 65 de la Constitución del Estado hace mención a que “El Estado promoverá la representación paritaria de mujeres y hombres en los cargos de denominación o designación de la función pública...”

6.1.7. MISIÓN Y VISIÓN INSTITUCIONAL:

La elaboración de la misión y visión de cualquier institución es muy importante a fin de determinar, instrumentos y lineamientos, para alcanzar las metas y objetivos propuestos por las instituciones y por la ciudadanía en general.

6.1.7.1. La misión: Es el motivo, fin o razón de ser de la existencia de empresa. La misión de cualquier organización está definida por lo que pretende cumplir en el entorno social en el actúa, lo que pretende hacer y para quién lo va a hacer.

MISIÓN:

“Generar el desarrollo integral del cantón Pedernales, mediante la creación y ejecución de proyectos prioritarios, y la provisión de servicios que por su calidad, garanticen el desarrollo humano en sus diferentes facetas”.

Ilustración 6.5: Misión Institucional - Fuente Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012

6.1.7.2. La visión: Es la situación futura que desea tener la empresa. Por ejemplo ser referente en determinado sector o cubrir una necesidad concreta de los consumidores.

VISIÓN:

Convertir el cantón Pedernales, en un referente dinámico de cambio, cuyas características de crecimiento, estén marcadas por la activa participación de sus habitantes, dentro de un marco de planificación que implique la responsabilidad social de sus entes y organizaciones, y cuyas actividades productivas optimicen los recursos humanos, tecnológicos y naturales, permitiendo el desarrollo integral del cantón, en una armónica relación hombre naturaleza, que vaya consolidando su identidad de pueblo trabajador, hospitalario y alegre.

Ilustración 6.6: Visión Institucional - Fuente Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012

6.1.8. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La participación ciudadana está considerada en la Constitución ecuatoriana como un derecho, una garantía y un principio. Dentro de este marco se reconoce a la participación y se instrumenta en los siguientes articulados de la legislación vigente.

La Constitución del Ecuador reconoce a todos los ecuatorianos y ecuatorianas como ciudadanos que gozan de «derechos» (art 6), y consagra a la participación de la ciudadanía como un «principio fundamental», al reconocer que la soberanía radica en el pueblo y su voluntad «se ejerce a través de los órganos del poder público y de las formas de participación directa previstas en la Constitución» (art 1). Los derechos de las personas, comunidades, pueblos, nacionalidades y colectivos, podrán ser ejercidos, promovidos y exigidos ante las autoridades competentes, que garantizarán su

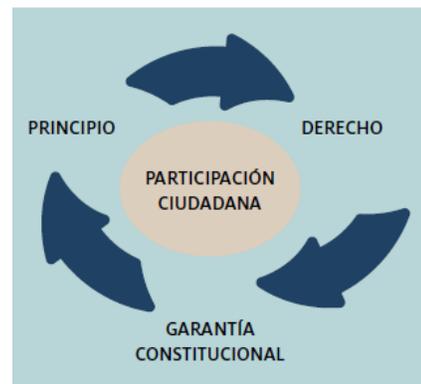
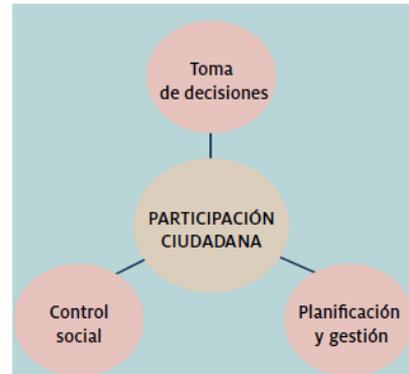


Ilustración 6.7: Participación Constitución - Fuente SENPLADES

cumplimiento (art 10 y 11). Se reconocen los derechos a participar en asuntos de interés público, a presentar proyectos de iniciativa popular normativa, a ser consultados, revocar el mandato, fiscalizar los actos del poder público, entre otros (art 61). Se obliga a normar los derechos que están en la Constitución; y el Estado deberá garantizar («garantías constitucionales») la participación ciudadana en la formulación, ejecución, evaluación y control de las políticas públicas y servicios públicos (art 85). Para la Constitución, la participación ciudadana se consagra como un principio fundamental de la democracia:

El principio de participación reconoce a los ciudadanos y ciudadanas (art. 95) a participar de manera protagónica en la toma de decisiones, control social, y planificación y gestión.



**Ilustración 6.8: Participación -
Elaboración SENPLADES**

6.1.8.1. NORMATIVA LEGAL

Contexto Legal de la participación ciudadana contemplada en las leyes y códigos, como guía para los técnicos, autoridades de los GAD, y ciudadanos, a manera de orientaciones de rápida referencia:

La participación en la Ley Orgánica de Participación Ciudadana

Tema	Artículos	Tema	Artículos
Objeto	1	Apoyo a las Asambleas Locales	62
Ámbito	2	Instancia de participación ciudadana a nivel local	64
Objetivos	3	Composición y convocatoria de las instancias de participación	65
Principios	4	Consejos Locales de Planificación	66
La participación y la construcción del poder ciudadano	29	Funciones de las Asambleas Locales	60
La participación ciudadana en los diferentes niveles de Gobierno: nacional y local.	50- 57		

Tabla 6.3: Leyes - Elaboración SENPLADES



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

La participación en el Código Orgánico de organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD)

Tema	Artículos	Tema	Artículos
Principios del ejercicio de la autoridad: participación ciudadana	3	La participación ciudadana en los GAD	302 al 305
Funciones integradas de los GAD	29	Silla vacía	311
La participación ciudadana en la aprobación del anteproyecto de Participación Ciudadana	241-245	Sanción al incumplimiento de la participación ciudadana	312 y 332 literal g
La planificación del desarrollo	295		

Tabla 6.4: Leyes - Elaboración SENPLADES

La participación ciudadana en el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP)

Tema	Artículos	Tema	Artículos
De la coordinación del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa	26	Funciones de los Consejos de Planificación de los GAD	29
Conformación de los Consejos de Planificación de los GAD	28	Formulación participativa del PDOT	46

Tabla 6.5: Leyes - Elaboración SENPLADES

El artículo 304 del COOTAD señala que los GAD, deben implementar un Sistema de Participación Ciudadana, que se regulará por acto normativo del correspondiente GAD y que se explica en el siguiente esquema:



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

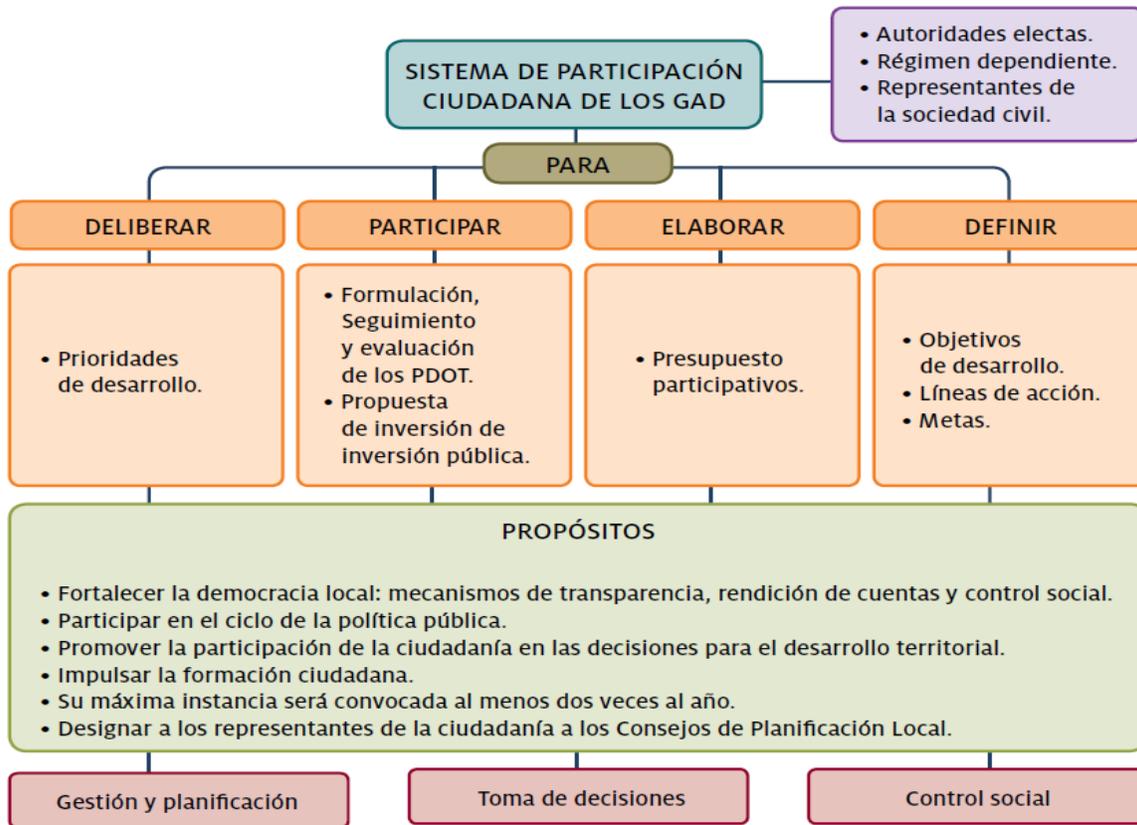


Tabla 6.6: Sistema de participación - Elaboración SENPLADES

En el tema de la participación ciudadana, poco o nulo ha sido el accionar en Pedernales, pese a que se encuentra estipulado en las leyes pertinentes las autoridades de turno en su momento han descuidado esta función establecida en el COOTAD, afortunadamente la actual administración presidida por Gabriel Alcívar Robles da la importancia que la participación ciudadana se merece y de esta manera se ha instrumentado una “ORDENANZA QUE NORMA EL SISTEMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, RENDICIÓN DE CUENTAS Y CONTROL SOCIAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN PEDERNALES”, misma que fue aprobada en segunda instancia el 23 de octubre de 2014, estando pendiente su implementación.

6.1.9. PRESUPUESTO PARTICIPATIVO

“Con la aprobación de la Constitución de 2008, los ecuatorianos y ecuatorianas decidimos una nueva estructura de Estado: Estado Constitucional de Derechos, bajo un sistema democrático participativo y con competencias definidas en distintos niveles. Es decir, decidimos que el Estado actúe para garantizar el ejercicio de los derechos de todas las personas y de la naturaleza, esos derechos que constan en la Constitución (como acceso al agua, libertad de opinión, desarrollo sano, protección, información, educación, seguridad alimentaria, salud integral). También definimos que las decisiones que tienen que ver con



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

la vida pública sean dialogadas y acordadas de manera democrática (escuchando y respetando los diversos planteamientos), y con la más amplia participación posible”¹.

“Los sistemas de participación ciudadana incluyen los Consejos de Planificación, que son delegaciones de las asambleas cantonales. Los Consejos priorizan las necesidades que serán atendidas en cada nivel de territorio, definen un plan de trabajo para atender esas necesidades y le dan seguimiento. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados tienen que llegar a acuerdos con la ciudadanía sobre la asignación de su presupuesto. La ley obliga a que un porcentaje del presupuesto público en parroquias, cantones y provincias, sea distribuido en diálogo con los/as ciudadanos y ciudadanas. Los mecanismos para definir los programas y proyectos que se realizarán en un territorio y llegar a acuerdos sobre los presupuestos para esos programas y proyectos, se llaman presupuestos participativos. En el país hay una amplia variedad y mucha experiencia en la ejecución de presupuestos participativos, y también existen territorios donde las personas apenas conocen cuáles son los recursos que administra cada nivel de gobierno, y no saben cómo hacer para que sus demandas sean atendidas. Todavía tenemos mucho que recorrer para lograr el buen gobierno. El resultado de esta fase es el Plan Operativo Anual y el Presupuesto Anual”².

Para lograr todo ello, hay varias condiciones de partida que se deben cumplir:

- 1. La ciudadanía debe participar de manera amplia e inclusiva; es preciso escuchar y entender las necesidades que tenemos todos y todas, y que son diversas, dependen de nuestra condición social, económica, nuestra pertenencia étnica, edad, condición de salud, situación migratoria, orientación sexual, identidad de género, en fin... cada gobierno tiene la obligación de asegurar que las demandas de la ciudadanía, especialmente de los grupos de atención prioritaria, recogidas.*
- 2. La participación no puede hacerse sólo con las personas que son afines a una gestión, debe incluir a quienes son críticos. Esa es la base de la democracia.*
- 3. El gobierno cantonal y central está llamado a facilitar la participación. Para ello debe contar con recursos humanos y medios económicos que sostengan procesos continuos de diálogo y relación con la población, y con la disposición de todas las servidoras y servidores públicos de respetar, apoyar y promover la participación ciudadana en todo el ciclo de la política pública.³*

Un mecanismo fundamental para distribuir poder y recursos es el presupuesto participativo. En un ejercicio de presupuesto participativo las personas deciden qué acciones realizar en un territorio y qué recursos destinar para esas acciones.

El presupuesto constituye la expresión de las decisiones tomadas para el logro del buen vivir en un territorio, y en general.

¹ guía para la elaboración de presupuestos participativos p.5

² Ibíd. p.9

³ Ibíd. P.10



6.1.10. COMPETENCIA TRANSPORTE TERRESTRE, TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL

El Consejo Nacional de Competencias el 26 de abril de 2012, emite la resolución 06, mediante la cual se transfiere la competencia para planificar, regular y controlar el tránsito, el transporte terrestre y la seguridad vial a los Gobiernos autónomos descentralizados metropolitanos y municipales del país.

La competencia es *obligatoria, progresiva y definitiva*, con los respectivos recursos financieros, materiales y tecnológicos (Art. 105 COOTAD).

Una vez establecidos los sectores de la competencia, las facultades inherentes a su ejercicio y los productos y subproductos asociados, se buscó definir un modelo de gestión o esquema de descentralización que regule la relación entre niveles de gobierno y las responsabilidades del Gobierno Central y de los GAD metropolitanos y municipales para el ejercicio de la competencia. Para tal efecto se consideraron las diferencias territoriales que existen en los GAD metropolitanos y municipales en términos de extensión territorial, número de habitantes, número de vehículos registrados, entre otros.

Se han definido tres modelos de gestión en base a los siguientes criterios:

- Necesidades territoriales cantonales en TTT y SV;
- Experiencia de los GADM; y,
- Requisitos mínimos de sostenibilidad del servicio.

En función de estos criterios, se establecieron tres modelos de gestión diferenciados para la competencia de tránsito, transporte y seguridad vial:

6.1.10.1. Modelo de Gestión “A”

Los GAD metropolitanos y municipales que integren este modelo recibirán todos los productos y servicios susceptibles de descentralización de acuerdo con la matriz de productos y servicios.

Es decir, todas las facultades (planificación, regulación, control y gestión) y productos en todos los ámbitos de la competencia (TTTSV).

6.1.10.2. Modelo de Gestión “B”

Aquellos GAD metropolitanos y municipales que formen parte de este modelo de gestión recibirán todos los productos y servicios susceptibles de descentralización, de acuerdo con la matriz de productos y servicios, a excepción del control operativo en la vía pública.

6.1.10.3. Modelo de Gestión “C”

Los GAD metropolitanos y municipales que pertenezcan a este modelo de gestión recibirán todos los productos y servicios susceptibles de descentralización, a excepción del control operativo en la vía pública y el servicio de matriculación.

En la tabla que sigue se presentan a manera de síntesis los modelos de gestión A, B y C.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

MODELOS DE GESTION DIFERENCIADOS					
AMBITO	FACULTAD	PRODUCTO O SERVICIO	MODELO		
			A	B	C
TRANSITO	Planificación	Plan de administración de tránsito			
	Regulación	Normativa para gestión de tránsito			
	Control	Control operativo			
		Matriculación			
TRANSPORTE	Planificación	Plan de transporte terrestre			
	Regulación	Normativa para gestión del transporte			
	Control	Control de cumplimiento de normativa			
		Emisión de títulos habilitantes transporte comercial			
		Emisión títulos habilitantes transporte público			
SEGURIDAD VIAL	Planificación	Plan de seguridad vial			
	Regulación	Normativa para seguridad vial			
	Control	Campañas de seguridad vial			

Tabla 6.7: Modelos de Gestión - Elaboración SENPLADES

ATRIBUCIONES MODELO C

- Planificación,
- Regulación,
- Control del tránsito, transporte terrestre y la seguridad vial.
- EXCEPTO:
- Control operativo del tránsito en la vía pública, el proceso de matriculación y revisión técnica vehicular.

Ilustración 6.9: Atribuciones Modelo C

Para asumir la competencia de una manera responsable, de manera eficiente y eficaz es necesario que el Gobierno Descentralizado Municipal de Pedernales, cumpla con varios requisitos entre los cuales citamos los de mayor relevancia:

- Emitir políticas (ordenanzas), lineamientos y directrices locales;
- Plan de administración del tránsito;
- Plan maestro de transporte terrestre;



- Plan maestro de seguridad vial;
- Plan de movilidad.

6.1.11. PROBLEMÁTICA COMPONENTE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Mediante la aplicación de técnicas de investigación, como son la observación participante, entrevistas y encuestas se han podido determinar los siguientes problemas:

- El GADM Pedernales, no cuenta con una estructura orgánica y funcional, apegada a sus actuales requerimientos y de conformidad a la normativa legal vigente, ejemplo: no hay una Dirección Administrativa, por lo que algunos subprocesos (informática, compras públicas) están en la Dirección Financiera, avalúos debe estar en la Dirección de Planificación y no en la Dirección Financiera, Comisaría depende de Gestión Ambiental, además se deben crear nuevas dependencias, Tránsito, Transporte Terrestre y Seguridad Vial, Participación Ciudadana, Seguridad Humana, Cooperación Internacional, Salud Ocupacional, Seguridad Industrial etc.
- “El Reglamento Orgánico de Gestión Institucional por Procesos” esta desactualizado y no asigna funciones específicas a cada proceso y subproceso.
- Existen Inconsistencias en las remuneraciones, se han asignado remuneraciones a dedo (clientelismo) sin que se haya tomado en cuenta perfiles y/o funciones.
- Sobrecarga de secciones en algunas direcciones, se plantea la posibilidad de implementar un sistema de calidad en los servicios mediante la norma **“ISO 9000 que es un conjunto de normas sobre calidad y gestión de calidad, establecidas por la Organización Internacional de Normalización (ISO). Se pueden aplicar en cualquier tipo de organización o actividad orientada a la producción de bienes o servicios. Las normas recogen tanto el contenido mínimo como las guías y herramientas específicas de implantación como los métodos de auditoría. El ISO 9000 especifica la manera en que una organización opera sus estándares de calidad, tiempos de entrega y niveles de servicio. Existen más de 20 elementos en los estándares de esta ISO que se relacionan con la manera en que los sistemas operan”**⁴.
- No se cuenta con: ORGÁNICO ESTRUCTURAL, ORGÁNICO FUNCIONAL, MANUAL DE DESCRIPCIÓN, CLASIFICACIÓN Y VALORACIÓN DEL PERSONAL, MANUAL DE FUNCIONES, MANUAL DE PROCEDIMIENTOS, MAPA DE PROCESOS, CÓDIGO DE ÉTICA, etc.

⁴ http://es.wikipedia.org/wiki/Normas_ISO_9000



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

- Cartera vencida alta, el GAD cuenta con un departamento/unidad de Coactivas, que depende de Procuraduría Sindica y no de Tesorería por lo que no se gestiona de una manera adecuada la recuperación de la cartera vencida.
- El departamento/ unidad de Avalúos y Catastros, depende de Dirección Financiera, dificultando la emisión de catastros adecuados en Predial Rustico y Patentes, se limitan a actualizar la información existente sin alimentar un sistema geo referenciado.
- Es necesario una modernización institucional que incluya también un software que integre Avalúos y Catastros, Rentas, Tesorería, Contabilidad, Control Previo, Dirección Financiera, etc.
- La Municipalidad de Pedernales, ha crecido y no se ha modernizado, los espacios físicos asignados a las Direcciones, departamentos y/o unidades no son los adecuados, así mismo el acceso a las tecnologías de la información y comunicación es deficiente, por lo que se hace necesario contar con un cableado de voz y datos acorde a las necesidades institucionales.
- Por no contar con manuales de descripción de puestos, en administraciones anteriores se contrató personal sin perfil profesional para el cargo (clientelismo político), en algunos casos no se han realizado los correspondientes concursos de méritos y oposición, pese a esto se han dado nombramientos definitivos, razón por la cual el Ministerio de Relaciones Laborales y Contraloría han hecho observaciones y recomendaciones a la Municipalidad que deben cumplirse.
- En lo referente a movilización, el GAD Municipal de Pedernales, desde tiempo atrás se ha despreocupado de la adquisición de vehículos lo que dificulta la movilización del personal para actividades laborales de campo, se debe plantear la posibilidad de adquirir vehículos y/o contratar, con la finalidad de atender los requerimientos institucionales y atender a la ciudadanía de una manera oportuna y ágil.
- *“Las páginas web son una alternativa para que las entidades del Estado puedan rendir cuentas a la sociedad. Es el espacio donde deben colocar las actividades que realizan, el listado del personal que trabaja, cuánto gana, cuál es el presupuesto de la institución, entre otros puntos que determina el artículo 7 de la LOTAIP”,*⁵ desafortunadamente en el GAD Municipal de Pedernales, por razones que desconocemos esta página dejó de funcionar, tenemos conocimiento que la actual administración municipal está emprendiendo las acciones correspondientes para que la Página Web. Municipal vuelva a estar al alcance de todos los usuarios.

⁵ CARRIÓN Gordón, Hugo, abril 2005. hcarrion@imaginar.org, www.hugocarrion.com



- Por ausencia de una planificación del Talento Humano Municipal, no se ha cumplido con los estándares mínimos en cuanto a capacitación del Personal, ocasionando desmotivación.
- En lo referente a participación ciudadana y presupuesto participativo, no se ha trabajado y hay mucho por hacer, se cuenta con una ordenanza que crea el Sistema de Participación, pero hace falta su implementación, la actual administración está impulsando estos procesos que requieren de la voluntad de los ciudadanos del cantón.

6.2. DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL: ¿EN DÓNDE ESTAMOS?

6.2.1. ¿Qué es?

El diagnóstico es un instrumento que recoge la situación actual de la Institución relacionada con la imagen al interior y hacia la comunidad, desarrollo Organizacional, gestión de recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos, así como la gestión de los productos y servicios.

6.2.2. ¿Para qué sirve?

Para identificar las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas relacionadas con los clientes internos y externos, la cultura organizacional, el nivel de desempeño en la gestión de los productos y servicios, que permitan establecer las estrategias de aprovechamiento de las oportunidades y fortalezas y de mitigación y mejoramiento de las amenazas y debilidades.

6.2.3. ¿Cómo se hace?

En este paso se debe analizar aspectos relacionados con:

6.2.3.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Pedernales

Vivimos tiempos de cambio, y la planificación no puede ser inmune a estos aires de renovación. Paradójicamente, al tiempo que se magnifica la urgencia de planificar para el desarrollo y elevar la capacidad de coordinación política e institucional, muchas transformaciones vividas han llevado más bien a subvalorar la importancia de las acciones e instancias planificadoras y, consecuentemente, a debilitar la institucionalidad de los procesos mismos de planificación.

Los retos internos y externos exigen avanzar en la constitución de un balance dinámico entre eficiencia, equidad y democracia, tarea que si bien demanda una elevada capacidad técnica, es fundamentalmente política; la de poner en



perspectiva los diversos intereses particulares, y articularlos dentro del proceso más general y de largo alcance del desarrollo de la sociedad en su conjunto.

Una visión estratégica exige la definición de prioridades de manera que estas sirvan de principio ordenador a los procesos de la toma de decisiones sociales y a la elaboración y aplicación de las políticas públicas. A partir de estas prioridades, es preciso establecer las responsabilidades correspondientes, de manera que se distribuyan y asignen correctamente las tareas y los recursos.

Los procesos de planificación que han intentado dirigir el desarrollo territorial de Pedernales se remontan al año 2004, en la cual se aprobó la ordenanza que en aquella época sancionaba el primer **Plan de Desarrollo Estratégico Cantonal** de Pedernales, posteriormente en el año 2006 se implementó un proceso de actualización de dicho Plan Estratégico y se formuló el **Plan Regulador de Desarrollo Urbano de la ciudad de Pedernales**. Estos procesos marcaron un cambio en la dimensión de la planificación del territorio y mejoraron el funcionamiento de la estructura orgánica municipal al punto de contar con una Dirección de Gestión del Desarrollo encargada de impulsar la ejecución de los Planes de Desarrollo.

En el año 2011 y bajo el nuevo cuerpo normativo vigente en el país, se formuló el **Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT)** que rige hasta el año 2014, y que lamentablemente implicó un retroceso en materia de planificación y desarrollo ya que el mismo no contribuyó al fortalecimiento de la institucionalidad pública municipal ni se aplicaron nuevos instrumentos de planeación del territorio.

Esta reseña debe contemplarse en el estudio de esta variable se deben indicar las ordenanzas que están vigentes en cuanto a los PDOT y análisis de las mismas, para determinar cuáles son los instrumentos de planificación vigentes del GAD cantonal.

6.2.3.2. Marco legal vigente

Comprende el análisis de leyes, decretos, ordenanzas y demás normativas relacionadas al funcionamiento de la Institución como un primer acercamiento de reflexión sobre cómo la entidad se encuentra frente a las competencias definidas para este nivel de gobierno.

Constitución de la República del Ecuador 2008

Art. 264.- Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

1. Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.

Art. 275.- El régimen de desarrollo es el conjunto organizado, sostenible y dinámico de los sistemas económicos, políticos, socio-culturales y ambientales, que garantizan la realización del buen vivir, del sumak kawsay.

Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas COPFP

Art. 13.- Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados

La planificación del desarrollo y ordenamiento territorial es competencia de los gobiernos autónomos descentralizados en el marco de sus competencias. Se ejercerá a través de sus planes y demás instrumentos, en articulación y coordinación entre niveles de gobierno, en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.

Art. 46.- Formulación participativa.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados se formularán y actualizarán con participación ciudadana, para lo cual se aplicarán los mecanismos participativos establecidos en la Constitución de la República, la Ley y la normativa expedida por los gobiernos autónomos descentralizados.

Art. 50.- Seguimiento y Evaluación de los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial.- Los gobiernos autónomos descentralizados deberán realizar un monitoreo periódico de las metas propuestas en sus planes y evaluarán su cumplimiento para establecer los correctivos o modificaciones que se requieran.

La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, conjuntamente con los gobiernos autónomos descentralizados, formulará los lineamientos de carácter general para el cumplimiento de esta disposición, los mismos que serán aprobados por el Consejo Nacional de Planificación.

Art. 28.- Conformación de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.- Los Consejos de Planificación se constituirán y organizarán mediante acto normativo del respectivo Gobierno Autónomo Descentralizado; y, estarán integrados por:

1. La máxima autoridad del ejecutivo local, quien convocará al Consejo, lo presidirá y tendrá voto dirimente;
2. Un representante del legislativo local;
3. La o el servidor público a cargo de la instancia de planificación del gobierno autónomo descentralizado y tres funcionarios del gobierno autónomo descentralizado designados por la máxima autoridad del ejecutivo local;
4. Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos; y,



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

5. Un representante del nivel de gobierno parroquial rural en el caso de los municipios; municipal en el caso de las provincias; y provincial en el caso de las regiones.

Art. 29.- Funciones.- Son funciones de los Consejos de Planificación de los gobiernos autónomos descentralizados:

1. Participar en el proceso de formulación de sus planes y emitir resolución favorable sobre las prioridades estratégicas de desarrollo, como requisito indispensable para su aprobación ante el órgano legislativo correspondiente;
2. Velar por la coherencia del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial con los planes de los demás niveles de gobierno y con el Plan Nacional de Desarrollo;

**Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización
COOTAD**

Art. 54.- Funciones.

e) Elaborar y ejecutar el plan cantonal de desarrollo, el de ordenamiento territorial y las políticas públicas en el ámbito de sus competencias y en su circunscripción territorial, de manera coordinada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, y realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;

Art. 55.- Competencias exclusivas del GAD

a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;

Art. 57.- Atribuciones del concejo municipal

e) Aprobar el plan cantonal de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo cantonal de planificación y las instancias de participación ciudadana, así como evaluar la ejecución de los mismos;

Art. 47.- Aprobación.- Para la aprobación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial se contará con el voto favorable de la mayoría absoluta de los miembros del órgano legislativo de cada gobierno autónomo Descentralizado. De no alcanzar esta votación, en una nueva sesión se aprobará con el voto de la mayoría simple de los miembros presentes.



Art. 48.- Vigencia de los planes.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial entrarán en vigencia a partir de su expedición mediante el acto normativo correspondiente.

Es obligación de cada gobierno autónomo descentralizado publicar y difundir sus respectivos planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, así como actualizarlos al inicio de cada gestión.

Art. 49.- Sujeción a los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios para la elaboración de planes de inversión, presupuestos y demás instrumentos de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.

6.2.4. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil

Organizaciones Sociales

“De acuerdo a lo que dispone la Constitución y leyes del Ecuador, se reconocen todas las formas de organización de la sociedad, como expresión de soberanía popular que contribuyen a la defensa de los derechos individuales y colectivos, gestión y resolución de problemas y conflictos, el fomento de la solidaridad, la construcción de la democracia, la búsqueda del buen vivir, la incidencia en decisiones y políticas públicas, el control social de los niveles de gobierno, entidades públicas y privadas de servicio público”⁶.

“Las organizaciones sociales deben cumplir con principios de alternabilidad en su dirigencia, el respeto a la equidad de género y la inclusión, la interculturalidad y tener alcance territorial”⁷.

Las organizaciones sociales de hecho son aquellas organizaciones que no se han constituido jurídicamente y las organizaciones de derecho son aquellas que se han constituido jurídicamente, en nuestro país son reconocidas todas las formas de organización de la sociedad.

Mapear actores sociales es una técnica muy sencilla que permite identificar a todas las personas y organizaciones que pueden ser importantes para la planeación, el diseño, la implementación o la evaluación de un proyecto específico, como puede ser la propuesta de política pública diseñada. Esta técnica permite asegurar que se tenga claro con quiénes se cuenta para apoyar la iniciativa que se está promoviendo y con quiénes no, de manera que

⁶ <http://www.cpccs.gob.ec/?mod=organizaciones1>

⁷ *Ibíd.*



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

se pueda definir estrategias específicas que ayuden a garantizar el mayor y mejor apoyo para las propuestas.

El siguiente mapa de actores, fue elaborado por la Dirección de Desarrollo Comunitario y actualizado por el equipo técnico del PDOT, en relación a la base de datos de las Asambleas Cantonales y Talleres realizados.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

MAPEO DE ACTORES SOCIEDAD CIVIL

ORGANIZACIONES SOCIALES Y PRODUCTIVAS. MIES y MAGAP	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	LÍDER O DIRIGENTE	TELÉFONO
Organizaciones de hecho y de Derecho de la Parroquia Cojimies			
Asociación Agropecuaria Rio Imbache	IMBACHE	EDISON SÁNCHEZ	0991811078
Asociación Agropecuaria “El Valle” del sitio Serrano.	SERRANO	CARMEN BRIONES	0994367132
Comité de Desarrollo Comunitario José Florencio de Cañaverál.	CAÑAVERAL DE COJIMIES	EPIFANIO JAMA	0986168968
Asociación Comunitaria Cheve Arriba vía Esmeraldas.	CHEVE ARRIBA	MARTHA QUIROZ	0993320953
Asociación Comunitaria El Churo vía a Cojimies	EL CHURO	GONZALO INTRIAGO	0981335703
Coop. Producción Pesquera Delfines La Chorrera	LA CHORRERA	ÁNGEL ROBLES	
Asociación Agropecuaria (EL AGRICULTOR) de Beche	BECHE	ANTONIO MOREIRA	0988105402
Comité de Desarrollo San José de Chontal.	CHONTAL	DELIA CAGUA	0982650521
Comité de Desarrollo Eloy Alfaro. Vía a Esmeraldas.	ELOY ALFARO	JOSÉ AYOZA	0979503509
Asociación Comunitaria Chindul. Vía a Esmeraldas.	CHINDUL	PROF. DOUGLAS PARRAGA	0989006738
Comité de Desarrollo Comunitario El Aguacate	EL AGUACATE	FILERMA VERA	0999499178
Asociación Agropecuaria “Luz y Progreso” de Limones de B.	LIMONES DE BORDONES	MANUEL MENDOZA	
Asociación Comunitaria Agua Fría (Comunidad Agua Fría)	AGUA FRÍA	ALBINO ORTIZ	0989717034
Asociación Agropecuaria Tierra Bendita	MURACUMBO	JOSE PATA	0991844896
Asociación Comunitaria La Mocora de la Comunidad LA Mocora	LA MOCORA	CARMEN PATIÑO	0981406991
Asociación de Servidores Turísticos COJIMITUR de Cojimies	COJIMIES	AGUSTÍN VELIZ	0983138848
Asociación de pescadores artesanales. 26 de Abril (Cojimies)	COJIMIES	JOSE REINEL	0995277551
Comité de Desarrollo Comunitario Santa Bárbara de Cheve Abajo	CHEVE ABAJO	SEGUNDO VINCES	0997601814



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Asociación de Comuneros San Pedro de Capera.	SAN PEDRO DE CAPERA	ÁNGEL PERALTA	0985246426
Asociación de Damas Génesis	COJIMIES	CRUZ AGUSTINA MACÍAS	0939067065
Asociación Comunitaria Marco del Sitio Marco vía Chamanga	MARCO	RAMONA ALCÍVAR	0991703876
Asociación de Comuneros Abdón Calderón vía a Esmeraldas.	ABDÓN CALDERÓN	THOMAS MANZABA	0991279034
Asociación de Comuneros Cabeceras de Cañales vía Esmeraldas.	CAÑALES	GABRIEL ESCOBAR	0986906246
Asociación Comunitaria. Las Mercedes de Dogola	LAS MERCEDES DE DOGOLA	LEONEL CEDEÑO	0980651681
Comité de Desarrollo Comunitario Achiotal	EL ACHIOTAL	SANTA REINEL	0982519572
Asociación Comunitaria La Calderón	LA CALDERÓN	SANTIAGO GAMBOA	
Asociación La Quebrada	LA QUEBRADA	HEITER CHEME NAPA	
Asociación Agropecuaria “El Productor “de Pambilar	PAMBILAR	JOSE SOLÓRZANO	0989367818
Asociación Agropecuaria “CIELITO LINDO” de Guacucal arriba	GUACUCAL ARRIBA	ÁNGEL ESTACIO	0983352946
Asociación para el Desarrollo productivo ASOMACHE	MACHE	ISABEL ZAMBRANO	0993627200
Asociación Agropecuaria Tierra Nuestra	TIWA	LUIS ANTONIO OSTAIZA	0980935943
Asociación comunitaria María Caridad	TIWA	DENIS	0988455731
Asociación de Servidores Turísticos Cascada de Chindul	CHINDUL	ARMANDO BARREIRO	0989247584
Comité de Desarrollo Comunitario Chindul	CHINDUL	BOLÍVAR INTRIAGO	
Comité de Desarrollo Comunitario Muracumbo	MURACUMBO	KUFO SABANDO	0988996148
Comité de Desarrollo Comunitario de Beche	BECHE	JOFFRE SABANDO	
Comité de Desarrollo Comunitario Pueblo Nuevo	PUEBLO NUEVO	LUIS PANEZO	0997304669
Comité de Desarrollo Comunitario del Barrio Manuel Cedeño	COJIMIES	NICASIO FRANCO	0988508684
Asociación de propietarios de Moto taxis de Cojimies	COJIMIES		
Comité de Desarrollo Comunitario Nueva Unión	NUEVA UNIÓN	AQUILES DELGADO	0990151428
Unión de Organizaciones Campesinas UOCAPESA	MACHE	KUFO SABANDO	0988996148



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Asociación de Servidores Turísticos	COJIMIES	BETHY VILELA	
Asociación Agropecuaria Costa Rica	MACHE	WALTER PEÑA	0994185565
Asociación Agropecuaria Eloy Alfaro de Cojimies	ELOY ALFARO	CAMILO MERA	0988719383
Asociación de Pequeños Comerciantes 4 de Agosto de Cojimies.	COJIMIES	MIGUEL ÁNGEL VILELA	
Asociación de Pescadores artesanos de Cojimies.	COJIMIES	MANUEL FRANCO	
Organizaciones de Derecho de la Parroquia Pedernales			
Aso. Comuneros 15 de Abril de Media falda de Baba cuy	MEDIA FALDA DE BABACUY	LÍDER CHILA	0969827226
Aso. Río Tachina de Comunidad Tachina	TACHINA	ALEJANDRO LEONES	
Comité Pro-mejoras del Barrio Nuevo Amanecer	PEDERNALES	MELBA SARANGO	
Comité de Desarrollo Comunitario El Palmar	PALMAR	SR. PLINIO	
Unión de organizaciones de Servicios turísticos Línea Equino. Del Malecón	PEDERNALES	CAGUA QUETTY DEL C.	0993572393
Asociación de quintas Familiares RIO VITE	PEDERNALES	AMARO ROBLES	
Asociación de Profesores de Educación Básica de Pedernales.	PEDERNALES	PROF. URBANO ESPINOZA	0991603405
Asociación de Comuneros. Nalpe vía al Carmen km 11	NALPE	FREDDY TALLEDO	0985758948
Asociación de vendedores de artesanías. Eco-Arte del malecón	PEDERNALES	LUIS ALBERTO POALASIN	0994588554
Asociación de Nuevos Artesanos de Pedernales	PEDERNALES	PEDRO ROJAS	0986923943
Asociación de Vendedores de Basar de Pedernales Mar Azul	PEDERNALES	ALFONSO BETUN	
Comité Pro-mejoras Santa Marianita	BARRIO SANTA MARIANITA	CONSUELO LOOR	0999460686
Comité de Desarrollo Comunitario La Cabuya	LA CABUYA	MERCEDES ANCHUNDIA	0980858112
Comité de Desarrollo Comunitario de la Ciudadela Estudiantil	CIUDADELA ESTUDIANTIL	PIEDAD VERA	0988431965
Asociación de Servidores de Alimentos Preparados "ASAP"	PEDERNALES	YOLANDA LOBATON	



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Asociación de pequeños Comerciantes Informales Los Emprendedores	PEDERNALES	LUIS LUCAS	0994587501
Asociación de Vendedores de Abarrotes Bendición de Dios	PEDERNALES	NEPALÍ BELTRÁN	0985107489
Asociación de Empleados B.N.F sucursal Pedernales	PEDERNALES	ELSI ACOSTA	0994210809
Comité Pro-mejoras “Coaque” vía a Jama.	COAQUE	ÁNGEL MURILLO	0990062187
Asociación de Servidores Turísticos Playas del Pacifico	PEDERNALES	IDELFONSO ANCHUNDIA	
Asociación de Servidores de Comidas Típicas Océano Pacifico	PEDERNALES	MIGUEL ANSELMO CEDEÑO	
Comité de Desarrollo La Violeta vía a Esmeraldas.	LA VIOLETA	ROSA LOOR	0994591903
Comité pro mejoras del Barrio Buenas Peras.	BARRIO BUENAS PERAS	KATHY PUERTAS	0981790479
Asociación de Comuneros La Cabuya	LA CABUYA	DOMINGO BRAVO	0999198916
Asociación de vendedores de Mariscos EL WAHOO	PEDERNALES	PEDRO ZAMBRANO	
Asociación Comunitaria La Laguna del sitio La Laguna	LA LAGUNA	FRANCISCO CHAVARRÍA	0981054374
Asociación Comunitaria Los Lastres vía al Naranja.	LOS LASTRES	URBANO ESPINOZA	0991603405
Asociación de Vendedores de frutas y legumbres Virgen del Cisne.	PEDERNALES	FRANCISCO TITUAÑA	0992078882
Comité de Desarrollo Comunitario La Villega.	LA VILLEGA	MODESTO MURILLO	0985955770
Asociación de vendedores de comidas típicas DEL MAR	PEDERNALES	BEATRIZ ZAMBRANO	0982917264
Comité de Desarrollo La Esperanza (Barrio Brisas de Pacifico)	BRISAS DEL PACIFICO 5TA. ETA.	LESTER ZAMBRANO	0994181823
Asociación Comunitaria de la Cordillera del Naranja	LA CORDILLERA DEL NARANJO	JUAN QUIROZ	0985025646
Asociación de Abastecedores de Agua Río Tachina	PEDERNALES	HÉCTOR GÓMEZ	2681462
Aso. Comuneros del Cantón Pedernales	PEDERNALES	JUAN NARVÁEZ	0991537273
Asociación Agropecuaria TATIFEMECH	COMUNIDAD DE TACHINA	RENE GARCÍA	0997011568
Comité Pro-mejoras Los Ángeles de la Lotización la Jerónima III etapa	BARRIO LOS ÁNGELES	TOLLITA ELIZABETH SABANDO	0997840867



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Asociación de vendedores de artículos de bazar Luz y Progreso	PEDERNALES	DELIA PUERTAS	0987658967
Asociación de Mujeres emprendedoras "Pedernales".	PEDERNALES	AMIRA ESPERANZAS ALTO	0969221895
Comité Pro-mejoras El Aeropuerto	BARRIO EL AEROPUERTO	GLORIA ROSADO	0994440001
Asociación de procesadores de cárnicos APROVECAR.	PEDERNALES	GALO MEJÍA	
Comité de Desarrollo Comunitario de Mediano	MEDIANO	ARMANDO GONZALES	0993865858
Asociación de Transporte Comunitario El Naranja	PEDERNALES	JOSE ALCÍVAR FARIA	
Comité de Desarrollo Comunitario del Barrio Virgen de Monserrate	BARRIO VIRGEN DE MONSERRAT	EDWIN JOSE PALMA	0980509864
Comité de Desarrollo Comunitario del Barrio San Vicente	BARRIO SAN VICENTE	ASDRÚBAL OBANDO	0998876184
Asociación Comunitaria La Humedad (Sitio La Humedad)	LA HUMEDAD	JUVENCIO CAGUA	0990593503
Comité de Desarrollo Comunitario La Chorrera	LA CHORRERA	JORGE FARÍAS	0985734957
Asociación de pequeños Comerciantes de Mariscos Pedernales	PEDERNALES	NEIDER MEJÍA	
Asociación de ladrilleros artesanales el Constructor.	BARRIO DIVINO NIÑO	LEONARDO CEDEÑO	0981790479
Comité de Desarrollo Comunitario Divino Niño	BARRIO DIVINO NIÑO	LEONARDO CEDEÑO	0981790479
Asociación de Vendedores de bazar MAR AZUL	PEDERNALES	GLORIA CHIPANTIZA	0993303824
Comité de Desarrollo Comunitario de Canoeño	CANOEÑO	ESPERANZA URETA	
Comité de Desarrollo Comunitario de Pocho	POCHO		
Comité de Desarrollo Comunitario Chemere del Naranja.	CHEMERE		
Asociación Agropecuaria La Inmaculada del Sitio El Lajero.	EL LAJERO	VITORIANO BRAVO	
Comité de desarrollo Comunitario Nuevo Pedernales	NUEVO PEDERNALES	VICENTE CHUNGA	0990346672
Asociación de pescadores artesanales la Chorrera	LA CHORRERA	GALO ROBLES	0994549891
Asociación de Artesanos Latitud Cero	PEDERNALES	VIVIANA	
Asociación de expendedores de Artesanías Sol y Mar	PEDERNALES	PATRICIA GUDIÑO	0999106172
Organizaciones de hecho y de Derecho de la Parroquia			



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Atahualpa			
Comité de Desarrollo Comunitario Estero Seco vía al Carmen	ESTERO SECO	MARÍA ECHEVERRÍA	0999649666
Asociación Comunitaria La Manuca.	LA MANUCA	JOSE ZAMBRANO	0986489762
Asociación Comunitaria Los Gonzales.	LOS GONZÁLEZ	LEONARDO GONZÁLEZ	0991870681
Asociación de Ganaderos Yaguilita. Del Sitio YAGUILITA.	YAGUILITA	WILTON RONAL BRAVO	
Asociación Agropecuaria La Cosecha del Sitio Mariano.	MARIANO DE ATAHUALPA	LUIS MARTÍNEZ PATRÓN	0997197307
Asociación Comunitaria San Jacinto de Iguana vía al Carmen	SAN JACINTO DE IGUANA	JACINTO ENGELEN MEJÍA	
Asociación comunitaria La Humedad.	LA HUMEDAD	JUVENCIO CAGUA	
Asociación de Comuneros Pajales Arriba.	PAJALES ARRIBA	PROF. MARIANA	
Asociación Comunitaria Santa Elena (Sitio Manga de Paja)	MANGA DE PAJA		
Asociación Comunitaria Los Ángeles sitio Los Mazos.	LOS ÁNGELES	FROWEN DUEÑAS	0989202372
Asociación de Comuneros Punta Blanca vía al Carmen	PUNTA BLANCA	YURI VALENCIA	0986688532
Asociación Agropecuaria Sol de Oro	PALMAR DE ATAHUALPA	EUCLIDES FENELON	0981642519
Comité de desarrollo Comunitario La Zapata	LA ZAPATA	FROWEN ZAMBRANO	0990066180
Organizaciones de hecho y de Derecho de la Parroquia Diez de Agosto			
Asociación de Maracuyeros Estero Seco de 10 de Agosto	ESTERO SECO	JIMMY OLIVA	0984129819
Asociación Agropecuaria La Nueva Esperanza de 3 esquinas	TRES ESQUINAS	YANDRE ALCÍVAR	0982927339
Asociación Comunitaria Los Ángeles de Tabiaza.	LOS ÁNGELES	WILSON LÓPEZ	0953018394
Asociación Agropecuaria "Alto Cenepa" de Tropezón.	TROPEZÓN	GERARDO PANCHANA	
Asociación de Desarrollo Agropecuario Diez de Agosto.	DIES DE AGOSTO	SEGUNDO ESMERALDA	
Comité de Desarrollo Comunitario Estero Seco de 10 de Agosto	ESTERO SECO	JIMMY OLIVA GARCÍA	0984129819



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Comité de Desarrollo Mauricio Arriba de 10 de agosto.	MAURICIO ARRIBA	PEDRO SOLÓRZANO	0984944810
Asociación Comunitaria, Santa Teresa (Sitio Santa Teresa)	SANTA TERESA	MARIANO MENDIETA	0992320661
Asociación Agropecuaria Mauricio Abajo	MAURICIO ABAJO	LELIS VILELA	
Comuna zapallal de 10 de agosto	ZAPALLAL	CRISTÓBAL VALDEZ	0995168525
Asociación comunitaria La Boca de Tabiaza	BOCA DE TABIAZA	ANTERO ZAMBRANO VERA	
Asociación Agropecuaria Tierra Fértil de (San Antonio).	SAN ANTONIO	SRTA. LEONOR	0998527534
Asociación de Ganaderos Pura Sangre de (10 de Agosto)	DIEZ DE AGOSTO	FRANCISCO ASANG	0995964868
Asociación Comunitaria Santa Rosa	SANTA ROSA	SR. REINA	
Asociación Comunitaria Zapallal arriba	ZAPALLAL ARRIBA	CRISTÓBAL VALDEZ	
Asociación Comunitaria Mauricio Abajo.	MAURICIO ABAJO	LELIS VILELA	
Asociación Agropecuaria Purichime	PURICHIME	JUAN VITE AVEIGA	
Asociación de Ganaderos Avelino Preciado	SANTA TERESA	BUSTER CONFORME	
Asociación Unidos Venceremos de San José de Diez de Agosto.	SAN JOSE	FABIÁN ZAMBRANO	0989649890
Asociación de Ganaderos la Firmeza	DIEZ DE AGOSTO	PEDRO ROBLES	0987315763
Asociación Agropecuaria Jacinto Cevallos de estero Seco	ESTERO SECO	MARCELO SALAZAR	0981269658
Asociación Agropecuaria Tabuga	TABUGA	IGNACIO GÓMEZ	0980056952
Comuna Camarones	CAMARONES	JORGE VACA	053020627

Tabla 6.8: Mapa de Actores Sociedad Civil - Fuente Dirección de Desarrollo Comunitario – Elaboración equipo técnico PDOT



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

MAPEO DE ACTORES SECTOR PÚBLICO

NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO
GINA ROSALÍA CÁRDENAS	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS MTOP	2311206	gcardenas@mtop.gob.ec
WALTER INTRIAGO DÍAZ	OPTAR	0987219414	wintriago.arq@gmail.com
JAIME PICO MACÍAS	SENAGUA	0985271796	jaime.pico@senagua.gob.ec
LIMBERG MACÍAS	ACOLIT	0984881788	limbergmacias@hotmail.com
MARÍA JOSÉ MONTESDEOCA	ACOLIT	0985739298	majo_montesdeoca@hotmail.com
HENRY MEDINA ROBLES	MAGAP – LEGALIZACIÓN DE TIERRAS	0995037889	hnrylxndr@hotmail.com
JOSÉ ANTONIO MOREIRA ARROYO	JUNTA PARROQUIAL 10 DE AGOSTO	0987687421	jantoniomoreira1980@hotmail.com
LILIANA RENDÓN	SETEMAR	0992196849	lrendon@secretariamar.gob.ec
JOSÉ ISIDRO ANDRADE	SECRETARIA DE RECURSOS PESQUEROS SRP	0999367346	sije.andrade@pesca.gob.ec
LUIS E. LUCIO ESPINOZA	CNEL EP	0987214245	
EDGAR W SANTANA R	GAD MANABÍ	0994424178	
JOSÉ SÁNCHEZ	SGR	0994781487	jsanchezb@snriesgos.gob.ec
VANESSA ALCÍVAR PALMA	SGR	0993404618	valcivar@snriesgos.gob.ec
GREGORIO CEDEÑO ZAMBRANO	MIDUVI	0994821095	jcedeno@miduvi.gob.ec
RUBÉN SOLÓRZANO	MIDUVI	0982240810	
FABRICIO MOREIRA	MAGAP – PNGS	0991765655	emoreira@magap.gob.ec
JUAN QUIZANGA CAMINO	MSP DISTRITO JAMA/PEDERNALES	0984562805	juan.quizanga.mal@hotmail.com

Tabla 6.9: Mapeo actores públicos – Elaboración equipo técnico PDOT



6.2.5. Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano

GESTIÓN ADMINISTRATIVA

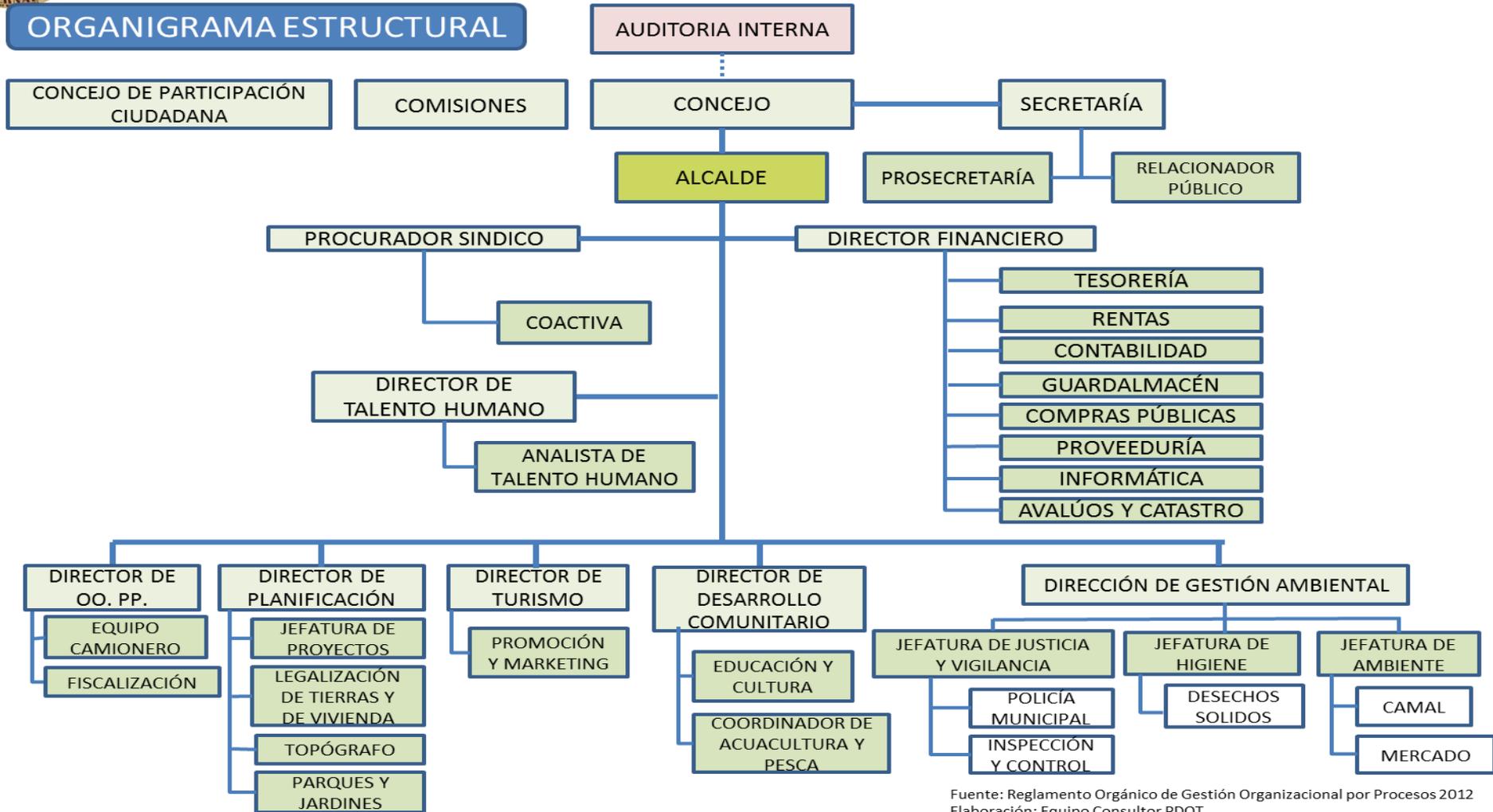
6.2.5.1. ESTRUCTURA ORGÁNICA ACTUAL

El Alcalde del Cantón es la máxima autoridad colegiada del municipio, que establece las orientaciones fundamentales de la gestión municipal en los asuntos económicos, políticos y sociales, debiendo emitir las políticas públicas para el fomento del desarrollo local, a través de las diferentes direcciones, departamentos y unidades para el desarrollo de un sinnúmero de obras y proyectos que se encuentran plasmados en su misión, visión y obviamente en su plan de Gobierno, siendo necesario que éste sea conocido por el Concejo Municipal

El 21 de agosto de 2012 mediante ordenanza aprobada en dos instancias, la administración de turno pone en vigencia el “Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos”, siendo la siguiente su estructura orgánica:



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**



Fuente: Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012
Elaboración: Equipo Consultor PDOT

Ilustración 6.10: Orgánico Estructural - Fuente Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012 - Elaboración equipo técnico PDOT



6.2.5.2. INTEGRACIÓN DE LOS NIVELES:

Para el cumplimiento de los objetivos y para el ejercicio de sus atribuciones y funciones, el GAD Municipal del Cantón Pedernales, está integrado por los siguientes niveles administrativos según consta en el “Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012”:

- Nivel Directivo;
- Nivel Asesor;
- Nivel de Apoyo,
- Nivel Operativo

NIVEL DIRECTIVO

El Nivel Directivo está compuesto por:

- ✓ Concejo Municipal
- ✓ Alcaldía

NIVEL ASESOR

El Nivel Asesor está constituido por:

- ✓ Procuraduría Sindica

NIVEL DE APOYO

El nivel de Apoyo está constituido por:

- ✓ Secretaría General
- ✓ Dirección Financiera
- ✓ Talento Humano

NIVEL OPERATIVO

El Nivel Operativo está integrado por:

- ✓ Dirección de Planificación Urbana y Rural
- ✓ Dirección de Obras Públicas
- ✓ Dirección de Desarrollo Comunitario
- ✓ Dirección de Gestión Ambiental
- ✓ Dirección de Turismo



6.2.5.3. INTEGRACIÓN DEL CONCEJO MUNICIPAL

La máxima autoridad legislativa dentro del cantón es el Concejo Municipal de Pedernales, mismo que se encarga de establecer las orientaciones fundamentales de la gestión municipal en los asuntos económicos, políticos y sociales, debiendo para esto entre otras cosas, emitir las correspondientes Leyes (Ordenanzas) para alcanzar el desarrollo armónico de su territorio y población.



Ilustración 6. 11: Fotografía Alcalde y Concejales - Fuente Archivo Municipal

Alcalde:

Gabriel Alcívar Robles

- ✓ George Murillo Mera
VICEALCALDE
- ✓ Moisés Botta Cedeño
- ✓ Rosa Puertas Rosales
- ✓ Luis Delgado Rojas
- ✓ Julio Farías Mera
- ✓ Yandre Arteaga Macías
- ✓ Washington Mendoza Pinargote



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Según el Art. 326, del COOTAD.- Conformación de Comisiones de los gobiernos autónomos “las comisiones serán permanentes; especiales u ocasionales; y, técnicas, tendrá la calidad de permanente, al menos, la comisión de mesa; la de planificación y presupuesto; y, la de igualdad y género...”⁸, es así que el cantón Pedernales, tiene estructurada sus comisiones con sus respectivos Presidentes e integrantes de la siguiente manera:

COMISIÓN	PRESIDENTE	VICEPRESIDENTE	VOCALES
OBRAS PÚBLICAS Y VIALIDAD	JULIO FARÍAS	YANDRE ARTEAGA	WASHINGTON MENDOZA MOISÉS BOTTA ROSA PUERTAS
PRESUPUESTO Y FINANZAS	WASHINGTON MENDOZA	YANDRE ARTEAGA	MOISÉS BOTTA LUIS DELGADO GEORGE MURILLO
PLANIFICACIÓN URBANISMO Y DESARROLLO	MOISÉS BOTTA	LUIS DELGADO	WASHINGTON MENDOZA YANDRE ARTEAGA ROSA PUERTAS
LEGISLACIÓN	GEORGE MURILLO	MOISÉS BOTTA	YANDRE ARTEAGA ROSA PUERTAS LUIS DELGADO
TRANSITO Y TRANSPORTE	LUIS DELGADO	YANDRE ARTEAGA	WASHINGTON MENDOZA ROSA PUERTAS GEORGE MURILLO
CULTURA DEPORTES Y EVENTOS CÍVICOS	YANDRE ARTEAGA	JULIO FARÍAS	WASHINGTON MENDOZA ROSA PUERTAS LUIS DELGADO
TURISMO	YANDRE ARTEAGA	GEORGE MURILLO	MOISÉS BOTTA WASHINGTON MENDOZA LUIS DELGADO
PRODUCCIÓN DESARROLLO COMUNITARIO URBANO Y RURAL	MOISÉS BOTTA	WASHINGTON MENDOZA	ROSA PUERTAS YANDRE ARTEAGA LUIS DELGADO
IGUALDAD DE GENERO	ROSA PUERTAS	MOISÉS BOTTA	GEORGE MURILLO LUIS DELGADO YANDRE ARTEAGA
AMBIENTE	LUIS DELGADO	MOISÉS BOTTA	JULIO FARÍAS ROSA PUERTAS YANDRE ARTEAGA
SALUD Y ASUNTOS SOCIALES	MOISÉS BOTTA	ROSA PUERTAS	JULIO FARÍAS YANDRE ARTEAGA LUIS DELGADO

Tabla 6.10 : Comisiones del Concejo Municipal - Fuente Secretaría Municipal . Elaboración equipo técnico PDOT

⁸ COOTAD p.67.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Según lo estipulado en el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD) en el Artículo 57.- Atribuciones del concejo municipal.- Al concejo municipal le corresponde:

“a) El ejercicio de la facultad normativa en las materias de competencia del gobierno autónomo descentralizado municipal, mediante la expedición de ordenanzas cantonales, acuerdos y resoluciones”⁹;

“b) Regular, mediante ordenanza, la aplicación de tributos previstos en la ley a su favor”¹⁰;

Principales ordenanzas períodos anteriores:

ORDENANZA	FECHA DE APROBACIÓN
Ordenanza que reglamenta la regulación la aplicación de la norma del sistema de reclutamiento y selección del personal para las instituciones del estado por el ministerio de relaciones laborales nro. mrl/2011-00142	27/03/2012
Ordenanza que reglamenta la aplicación de la norma técnica del sistema de evaluación y desempeño personal emitido por resolución reformatoria senres-2008-001700	09/04/2012
Ordenanza que reglamenta la aplicación de la norma técnica de atención al usuario en el servicio público	09/04/2012
Ordenanza para la creación unidad técnica de gestión de riesgos y desastres del Gobierno Autónomo Descentralizados Municipal del Cantón Pedernales	25/07/2012
Ordenanza del gobierno interno de la administración del personal de servidores de la municipalidad de Pedernales sujetos a la Ley Orgánica de Servicio Civil y Carrera Administrativa	12/09/2012
Ordenanza que reglamenta el otorgamiento de anticipos para las y los servidores públicos y obreros del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Pedernales	23/05/2013
Ordenanzas de sustitución de transformación del sistema cantonal de protección integral de los derechos de los grupos de atención prioritaria	15/07/2013
Ordenanza de valoración y clasificación de puestos y escala de remuneración de los servidores de GADMP	09/01/2014

Tabla 6.11: ordenanzas - Fuente Secretaría Municipal - Elaboración equipo técnico PDOT

⁹ COOTAD p.20

¹⁰ *Ibíd.*



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Ordenanzas aprobadas en la actual administración:

Reforma a la ordenanza de creación del comité permanente de eventos cívicos y conmemoraciones del gobierno autónomo descentralizado municipal del cantón pedernales, a efecto de que los concejales ratifiquen o rectifiquen el artículo 6 del capítulo II de dicha ordenanza	12/09/2014
Reforma a la ordenanza de creación del comité permanente de eventos cívicos y conmemoraciones del gobierno autónomo descentralizado municipal del cantón pedernales en sus artículos 2 y 6.	12/09/2014
Ordenanza de creación de la unidad técnica y de control de transporte terrestre, tránsito y seguridad vial del Gobierno autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Pedernales.	08/10/2014
Ordenanza para la extinción; transferencia a título gratuito de los bienes, y, paso del personal del Patronato Municipal de Amparo Social del cantón Pedernales (PAMUPE) al Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Pedernales.	16/10/2014
Ordenanza que regula la utilización u ocupación del espacio público o la vía pública y el espacio aéreo municipal, suelo y subsuelo por la colocación de estructuras, postes y tendido de redes pertenecientes a personas naturales o jurídicas privadas dentro del cantón Pedernales.	23/10/2014
Ordenanza que norma el Sistema de Participación Ciudadana, rendición de cuentas y control social del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Pedernales	23/10/2014
Ordenanza del reglamento interno de administración del personal del gobierno autónomo descentralizado municipal del cantón pedernales sujeto a la ley orgánica del servicio público (LOSEP).	18/12/2014
Ordenanza del reglamento interno de administración de recursos humanos de los obreros del municipio de Pedernales	18/12/2014
Ordenanza sustitutiva que crea el concejo cantonal de prevención, protección, seguridad y convivencia ciudadana con su respectiva tasa por los servicios de seguridad y convivencia ciudadana en el cantón Pedernales.	16/01/2015
Ordenanza que regula el servicio de transportación terrestre comercial en tricimotos y moto taxis del cantón Pedernales	16/01/2015

Tabla 6.12 : ordenanzas gestión 2014 - 2019 - Fuente Secretaría Municipal - Elaboración equipo técnico PDOT

Siendo esta una de las principales funciones del Concejo Municipal se debe señalar que se encuentran en análisis y discusión otras ordenanzas en algunos casos ya han sido analizadas en primer debate, como ejemplo podemos citar las siguientes:

- “ORDENANZA QUE CREA LA GACETA OFICIAL MUNICIPAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN PEDERNALES”
- “ORDENANZA DEL CÓDIGO DE ÉTICA DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y TRABAJADORES DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN PEDERNALES”
- “ORDENANZA QUE REFORMA EL REGLAMENTO INTERNO DE



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO DEL GOBIERNO
AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN
PEDERNALES”

6.2.5.4. DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL EN LA MUNICIPALIDAD

DEPENDENCIA	EMPLEADOS		TRABAJADORES		TOTAL GRAL	% PORC.
	NOM	OCAS.	C.COL.	OCASIÓN.		
ALCALDÍA	4				4	1.4
SECRETARIA GENERAL	3	3		1	7	2.4
GESTIÓN DE TALENTO HUMANO	5				5	1.7
AUXILIARES DE SERVICIOS	14	1			15	5.2
ASESORÍA JURÍDICA	3	2			5	1.7
RELACIONES PUBLICAS	1	1			2	0.7
JUNTA DE PROTECCIÓN DE CONCEJALES	3				3	1.0
	7				7	2.4
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y						
DIRECCIÓN FINANCIERA	3	1			4	1.4
CONTABILIDAD	6	1			7	2.4
TESORERÍA	3	1			4	1.4
RENTAS	2				2	0.7
ALMACÉN Y BODEGA	2				2	0.7
ADQUISICIONES	2	1			3	1.0
INFORMÁTICA	3				3	1.0
AVALÚOS Y CATASTROS	3	1			4	1.4
GESTIÓN DE PLANIFICACIÓN						
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN	7	4			11	3.8
COORDINADOR DE PROYECTOS	1	1			2	0.7
GESTIÓN AMBIENTAL Y DIRECCIÓN DE GESTIÓN	2				2	0.7
JEFATURA DE RIESGOS	1	2			3	1.0
HIGIENE AMBIENTAL	1		80	19	100	34.6
COMISARIO MUNICIPAL	1	2			3	1.0
POLICÍA MUNICIPAL	14				14	4.8
INSPECCIÓN MUNICIPAL	7	1			8	2.8
CAMAL	1				1	0.3
GESTIÓN DE TURISMO						
DIRECCIÓN DE TURISMO	2				2	0.7
JEFATURA DE PROMOCIÓN	1				1	0.3
GESTIÓN DE DESARROLLO						
DIRECCIÓN DE DESARROLLO	9	1			10	3.5
JEFATURA DE EDUCACIÓN	6				6	2.3
GESTIÓN DE OBRAS PUBLICAS						



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	9	1	29	7	46	15.9
FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN	3				3	1.0
TOTAL DE PERSONAL	129	24	109	27	289	100.0
TOTAL DE PORCENTAJE	44.64	8.30	37.72	9.34		100%

Tabla 6.13 : Distribución del personal - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

A finales del 2014 se dieron por terminados varios contratos, la presente administración Municipal, no ha llenado varias vacantes en cumplimiento a las disposiciones del Ministerio de Relaciones Laborales.

En el siguiente cuadro se contrasta al personal de planta con el personal contratado, tanto en lo referente a Empleados como a Trabajadores según información de Talento Humano febrero/2015:

	EMPLEADOS		TRABAJADORES		TOTAL GRAL	%
	NOMBR.	CONTRATO E	C.COL.	CONTRATO T		PORC.
TOTAL DE PERSONAL	95	9	156	36	296	100
TOTAL DE PORCENTAJE	32	3	53	12		100%

Tabla 6.14 : Empleados y Trabajadores de Planta y por Contrato - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT

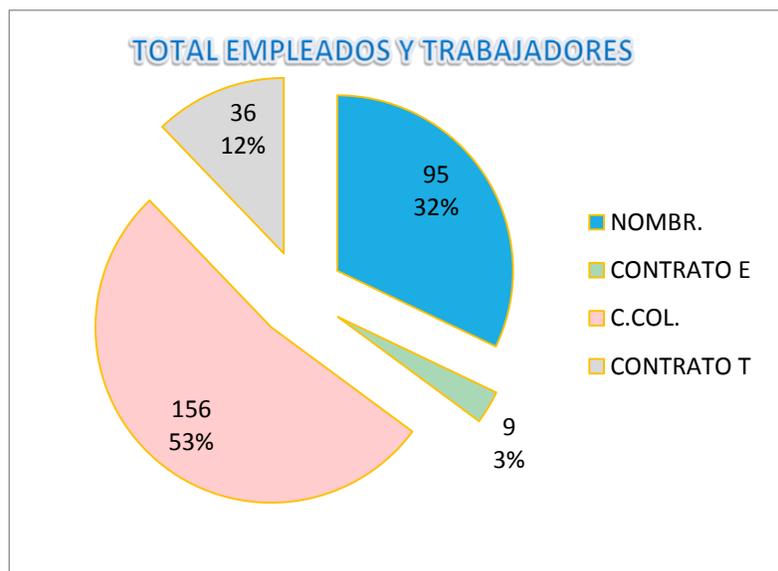


Gráfico 6.1: Empleados y Trabajadores - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT



6.2.5.5. CAPACIDAD TÉCNICA DEL RECURSO HUMANO

6.2.5.5.1. PERSONAL DE EMPLEADOS CON NOMBRAMIENTO

Nº Hombres: 54

Nº Mujeres: 41

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	NUMERO	PORCENT.
Primaria completa	2	2
Secundaria incompleta	1	1
Secundaria Completa	37	39
Superior Incompleta	5	5
Superior Completa con Título	50	53
TOTAL...	95	100%

Tabla 6.15 : Empleados con nombramiento - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT

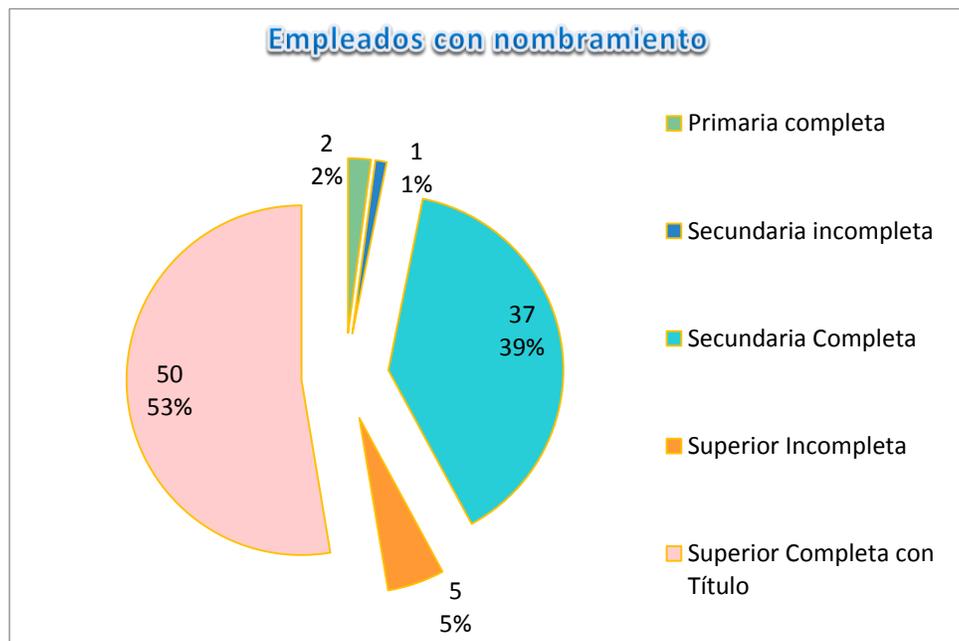


Gráfico 6.2: Empleados con nombramiento - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT



6.2.5.5.2. PERSONAL DE OBREROS CON NOMBRAMIENTO

Nº Hombres: 141

Nº Mujeres: 15

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	NUMERO	PORCENT.
Primaria completa	96	62
Secundaria incompleta	15	10
Secundaria Completa	42	27
Superior Incompleta	0	0
Superior Completa con Título	3	1
TOTAL...	156	100%

Tabla 6.16 : Nivel de instrucción - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT

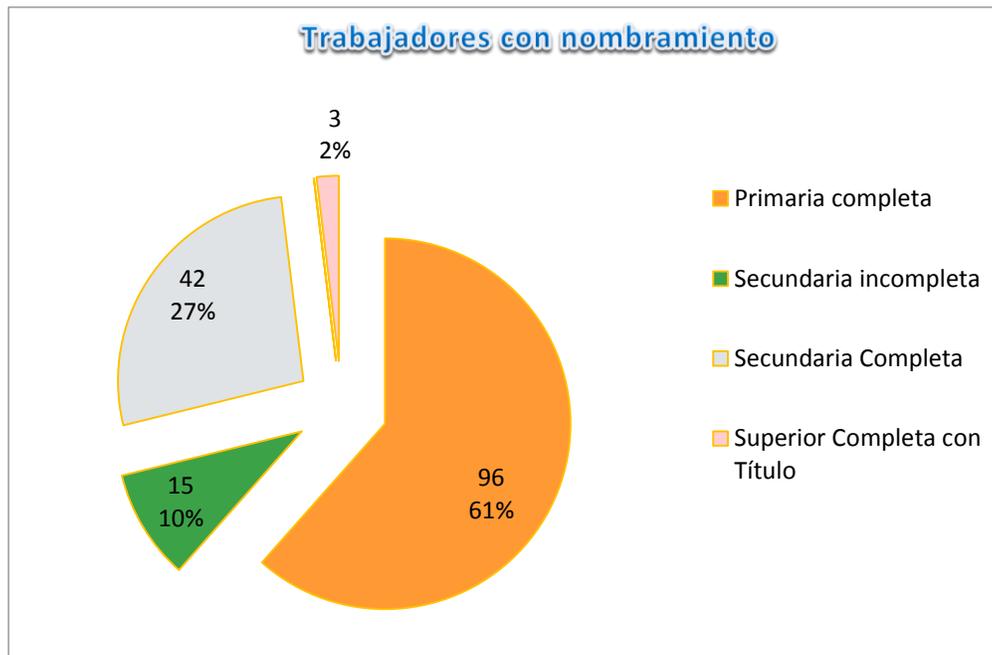


Gráfico 6.3: Nivel de instrucción - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT



5.2.5.5.3. PERSONAL EMPLEADOS POR CONTRATOS

Nº Hombres: 6

Nº Mujeres: 3

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	NUMERO	PORCENT.
Primaria completa	0	0
Secundaria incompleta	0	0
Secundaria Completa	2	22
Superior Incompleta	2	22
Superior Completa con Título	5	56
TOTAL...	9	100%

Tabla 6.17 : Personal contratado - Fuente Talento humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT

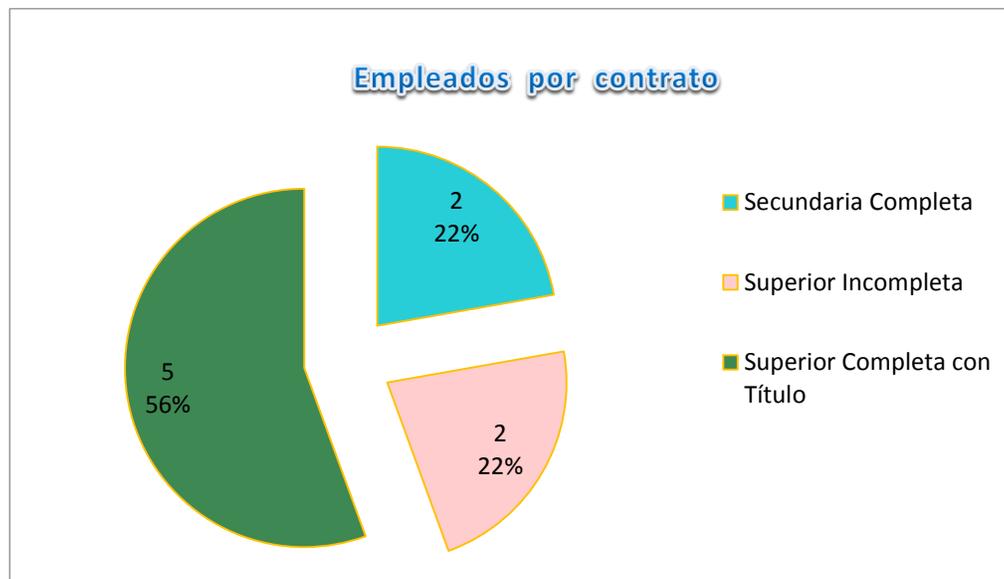


Gráfico 6.4: Personal contratado - Fuente Talento humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT



5.2.5.5.4. PERSONAL TRABAJADORES POR CONTRATOS

Nº Hombres: 29

Nº Mujeres: 7

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	NUMERO	PORCENT.
Primaria completa	17	47
Secundaria incompleta	0	0
Secundaria Completa	17	47
Superior Incompleta	2	6
Superior Completa con Título	0	0
TOTAL...	36	100%

Tabla 6.18 : Trabajadores por contrato - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT

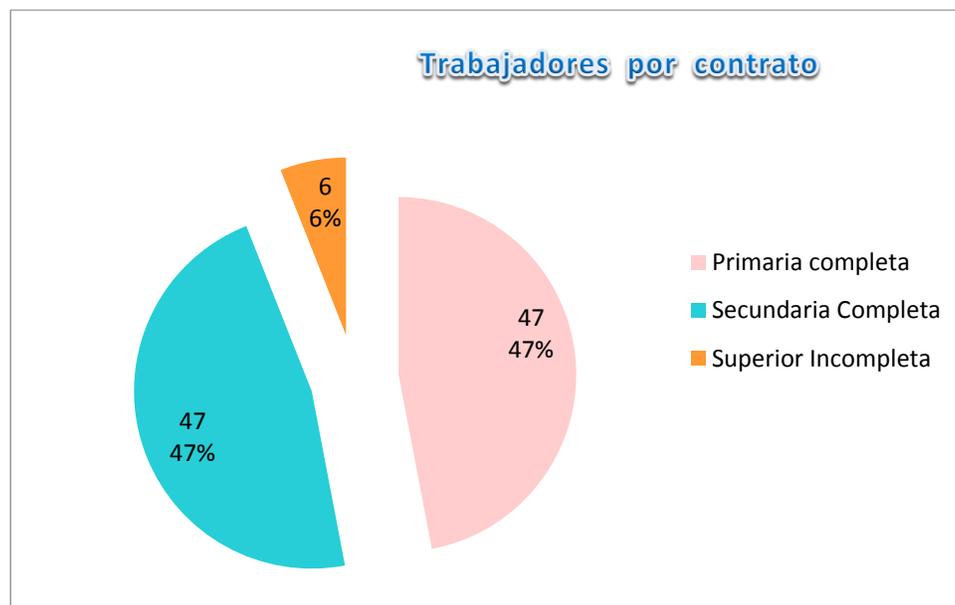


Gráfico 6.5: Trabajadores por contrato - Fuente Talento Humano 2015 - Elaboración equipo técnico PDOT



5.2.5.5.5. EXPERIENCIA Y ESTABILIDAD

TIEMPO DE INGRESO A LA MUNICIPALIDAD			TIEMPO EN LAS FUNCIONES ACTUALES		
RANGOS EN AÑOS	NUMERO	%	RANGOS EN AÑOS	NUMERO	%
1996-2000	36	4.28	6m.-1	51	17.65
2000-2004	54	38.60	1-5	96	33.22
2005-2009	86	10.23	5-10	69	23.88
2009-2014	140	16.65	10-15	52	17.99
2014-MAYO/2014	236	28.06	15-20	11	3.81
MAYO/2014-DIC/2014	289	34.36	20-25	10	3.46
TOTAL	841	100%	TOTAL	289	100%

Tabla 6.19 : Experiencia y estabilidad - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

De conformidad al cuadro anterior, en lo referente al tiempo de ingreso a la municipalidad, indicamos la cantidad de servidores públicos con los que han contado las administraciones de turno, teniendo al final un total de 841 funcionarios, en lo correspondiente al tiempo en las funciones actuales se indican el número de funcionarios en relación a los años de servicio, únicamente de la actual administración, cabe señalar que la información proporcionada es a diciembre de 2014.

INDICADORES DE GESTIÓN ÁREA ADMINISTRATIVA: PERSONAL, CAPACITACIÓN Y GÉNERO

NOMBRE DEL INDICADOR	VARIABLES QUE INTERVIENEN	RESULTADO	ESTÁNDAR	INTERPRETACIÓN



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

PERSONAL CAPACITADO	$\frac{\# \text{EMPL. CAPACIT}}{\# \text{EMPL. TOTAL}}$	$\frac{0}{95} = 0,00$	100 %	NO EXISTE CAPACITACIÓN AL PERSONAL, AL MENOS EN UN CURSO (DEFICIENCIA)
PERSONAL QUE HA GOZADO DE VACACIONES ANUALES	$\frac{\# \text{EMPL. VACACION CAPACIT}}{\# \text{EMPL. TOTAL}}$	$\frac{70}{95} = 0,74$	100 %	SE ESTABLECE QUE EN UN 74% SE CUMPLE CON LA LEY, MIENTRAS EL 26% DEBIDO A ACTIVIDADES LABORALES PRIORITARIAS EXTIENDE EL USO DE VACACIONES
ASISTENCIA PUNTUAL LABORAL	$\frac{\# \text{PERS. ASIST. PUNT}}{\# \text{EMPL. TOTAL}}$	$\frac{73}{95} = 0,90$	100%	ESTABLECE QUE LA PUNTUALIDAD DEL PERSONAL ES ADECUADO PERO DEBE MEJORAR
JUSTIFICACIÓN DE INASISTENCIAS	$\frac{\# \text{FALTAS QUE JUSTIF}}{\# \text{EMP. QUE INASIST}}$	$\frac{5}{22} = 23\%$		ESTABLECE QUE EL 23% DE LAS PERSONAS QUE FALTAN JUSTIF. CON CAUSA Y EL 77% NO.

Tabla 6.20: Indicadores de gestión área administrativa – Fuente Talento humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

INDICADORES DE GESTIÓN ÁREA ADMINISTRATIVA: PERSONAL, CAPACITACIÓN Y GÉNERO

NOMBRE DEL INDICADOR	VARIABLES QUE INTERVIENEN	RESULTADO	ESTÁNDAR	INTERPRETACIÓN
----------------------	---------------------------	-----------	----------	----------------



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ÍNDICE DE PARTICIPACIÓN DE MUJERES TRABAJADORAS DE PLANTA	$\frac{\# \text{TRAB. MUJER}}{\# \text{TRAB. TOTAL}}$	$\frac{15}{156} = 23\%$	$\geq 0\%$	SE CUMPLE CON EL ESTÁNDAR
PARTICIPACIÓN DE MUJERES EN EL GRUPO DE TRABAJADORES CONTRATADOS	$\frac{\# \text{TRAB. CONT. MUJER}}{\# \text{TRAB. CONT. TOTAL}}$	$\frac{7}{36} = 19\%$	$\leq 0\%$	SE CUMPLE CON EL ESTÁNDAR
ÍNDICE EDUCACIÓN PRIMARIA DE TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD	$\frac{\# \text{TRAB.S/ NIVL PRIM}}{\# \text{TOTAL TRABAJAD}}$	$\frac{101}{193} = 52\%$	PROPUESTA REDUCIR LA TASA DE ANALFABETISMO AL 50%	REDUCIR EL NIVEL DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LOS TRABAJADORES

Tabla 6.21: Indicadores de gestión área administrativa – Fuente Talento humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

6.2.5.5.6. COOPERACIÓN PARA EL TRABAJO EN EQUIPO

“Colaborar no es lo mismo que cooperar, pues para llegar a la cooperación las personas tienen que trabajar en equipo en forma permanente, mientras que la colaboración es una ayuda esporádica ofrecida o recibida. La colaboración no construye proyectos en común, solo hace que las tareas o responsabilidades sean más fáciles para alguien. La colaboración tiene más relación con la caridad y la solidaridad. La cooperación en cambio, surge de la necesidad humana de compartir, somos seres humanos sociales, no podemos estar completamente aislados o alejados de los demás, especialmente cuando emprendemos cualquier proyecto”¹¹.

¹¹ Informe de Talento Humano 2014



“Cooperar significa equilibrar e intercambiar ideas, esfuerzo, dedicación, y tiempo .la falta de humildad nos puede hacer creer que no necesitamos a nadie, pero en realidad cada uno necesita la cooperación de los demás para aprender, realizar, transmitir y legar. La cooperación es el valor que nos recuerda esa condición de seres independientes”¹².

“Para que la cooperación sea sincera es necesaria que todos los integrantes de un equipo compartan en el mismo objetivo, la visión, lo que se quiera lograr entre todos. Una vez que el equipo este alineado en la misma dirección y se fijan normas claras de interacción, la cooperación, especialmente cuando se sabe reconocer y seguir a un líder”¹³.

6.2.5.6. COMUNICACIÓN Y AMBIENTE DE TRABAJO

Con un buen ambiente de trabajo colaborativo necesitan crear un buen clima laboral entre todos sus servidores y trabajadores ya que únicamente de este modo pueden cumplirse los requisitos y exigencias de este tipo de cultura organizativa.

Un buen clima laboral fomenta la motivación y la satisfacción de los servidores y trabajadores, mejorando así su productividad.

El clima laboral depende en gran medida de la relación de los empleados, por lo tanto se debe favorecer la comunicación interna entre ellos. Esta comunicación no debe ser unidireccional sino en tres sentidos, ascendentes, descendentes y horizontal.

6.2.5.7. INDICADORES DE DESEMPEÑO

NO existe indicadores de desempeño, en esta administración se está realizando la evaluación, correspondiente al periodo 01/06/14 al 30/11/14

6.2.5.8. RECURSOS MATERIALES Y TECNOLÓGICOS

Mediante oficio s/n de 10 de diciembre de 2014, el Tec. Olmedo Chávez L., jefe de informática, indica que el 70% de los equipos informáticos de la Municipalidad han cumplido su vida útil, además se requiere de una correcta instalación eléctrica y de cableado estructurado de voz y datos, ya que la actual está obsoleta.

6.2.5.9. DISTRIBUCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESPACIO FÍSICO

la distribución y adecuación del espacio físico no es propicio ni funcional, toda vez que se pueda observar que las oficinas son muy pequeñas en relación al número de servidores que en ellos se encuentren prestando sus servicios, porque se han sugerido al señor Alcalde en el caso de UTAH, se reubique a esta Unidad además ,existe una observación por parte de la

¹² Ibíd.

¹³ Ibíd.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Contraloría General del Estado, relacionado a la custodia de los expedientes de los/las servidores y Trabajadores y trabajadoras de la Municipalidad, que debe ser segura.

6.2.5.10. NIVEL DE REMUNERACIONES

Se considera las Tablas de Remuneraciones:

1. Resolución No MRL-2012-0021 de 27 de enero de 2012
2. Acuerdo Ministerial No MRL-2012-025 de 28 Feb. 2012
3. Acuerdo Ministerial No MRL-2014-0161 de 12 Agosto de 2014

6.2.5.11. DISTRIBUTIVO DE SUELDOS

CONCEJALES

APellidos y Nombres	CARGO	SUELDOS
ARTEAGA MACÍAS CRUZ YANDRE	CONCEJAL	2,500.00
BOTTA CEDEÑO MOISÉS HUMBERTO	CONCEJAL	2,500.00
DELGADO ROJAS LUIS LEROY	CONCEJAL	2,500.00
FARÍAS MERA JULIO CESAR	CONCEJAL	2,500.00
MENDOZA PINARGOTE WASHINGTON JUNIO	CONCEJAL	2,500.00
MURILLO MERA GEORGE ANÍBAL	CONCEJAL	2,500.00
PUERTAS ROSALES ROSA ESTELA	CONCEJAL	2,500.00
Total=>	(7.00)	17,500,00

Tabla 6.22 : Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

EMPLEADOS

EMPLEADOS	CARGO	SUELDO
MOREIRA LOOR NIRLEY FILERMITA	SECRETARIO GENERAL	2,308.00
VILLAGÓMEZ HURTADO MARÍA ALEXANDRA	PRO-SECRETARIA	1,412.00
ALCÍVAR ROBLES NÉSTOR GABRIEL	ALCALDE	5,000.00
BERNAL QUINTERO LIVIA KATIUSKA	ASISTENTE DE ALCALDÍA	817.00
NAVARRETE MUÑOZ MARÍA LUISANA	ASISTENTE DE ALCALDÍA	817.00
ALCÍVAR MACÍAS MARTHA DE JESÚS	AUXILIAR DE TALENTO HUMANO	675.00
FRANCO GUERRERO SARA MARÍA	ANALISTA DE TALENTO HUMANO	1,086.00
MOREIRA ROBLES MIGUEL ÁNGEL	DIRECTOR TALENTO HUMANO	2,308.00
RIVERO MENÉNDEZ MÓNICA DEL	JEFE DE RECURSOS HUMANOS	1,412.00



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

CONSUELO		
VALDEZ ROMÁN LIGIA MONSERRATE	ASISTENTE TALENTO HUMANO	901.00
FLORES INTRIAGO MARÍA JOSE	MIEMBRO PRINCIPAL 1	819.00
PINO PINARGOTE MARÍA ISABEL	MIEMBRO PRINCIPAL 3	819.00
SABANDO CHICA WILFRIDO ANTONIO	MIEMBRO PRINCIPAL 2	819.00
ALCÍVAR ANDRADE HENRY ADEMAR	PROCURADOR SINDICO	2,308.00
MERO MUÑOZ NANCY MARIBEL	AUXILIAR	612.00
SANTANA PARRAGA LUIS ALBERTO	ABOGADO DE COACTIVA	1,212.00
URIBE SALAZAR MARÍA RAMONA	SECRETARIA ASESORÍA JURÍDICA	733.00
IBARRA FUENTES RAMÓN EDUARDO	RELACIONADOR PUBLICO	1,086.00
ANCHUNDIA RAMOS CARMEN NARCISA	JEFE DE PRESUPUESTO	1,412.00
CEVALLOS PONCE XIOMARA JESSENIA	DIRECTORA FINANCIERA	2,308.00
SALTOS CEDEÑO KELVIN JUNIOR	AUXILIAR FINANCIERO	675.00
CEDEÑO ALCÍVAR FERNANDO ALONSO	SECRETARIO AVALUÓ Y CATASTRO	733.00
RAMÍREZ SOLÓRZANO MARÍA MAGDALENA	JEFE DE AVALÚO Y CATASTRO	1,412.00
TOAPANTA VERA JOHNNY MIGUEL	AUXILIAR AVALÚO Y CATASTRO	675.00
ZAMBRANO ANCHUNDIA ERIKA YANETH	AUXILIAR AVALÚO Y CATASTRO	675.00
ÁLVAREZ ZAMBRANO ELSA GERMANIA	CONTADOR AUXILIAR	901.00
ARTEAGA MACÍAS DERLY MAYILLA	CONTROL PREVIO - CONTABLE	1,412.00
CHÁVEZ SANTOS HUMBERTO OLMEDO	AUXILIAR CONTABLE	675.00
HEREDIA FUENTES DINNA MARÍA	CONTADOR AUXILIAR.	817.00
MURILLO MOLINA ELSI MENEGHINE	CONTADORA GENERAL	1,676.00
SABANDO CEDEÑO RAMONA MELISA	AUXILIAR CONTABLE	675.00
BASURTO GUERRERO FABIÁN ALEJANDRO	JEFE DE ADQUISICIONES	1,412.00
BURGOS SILDARRIAGA CARLOS SIGIFREDO	ASISTENTE DE ADQUISICIONES	817.00
CEDEÑO CEDEÑO DIANA ROCIO	SECRETARIA DE TESORERÍA	733.00
COVEÑA ANCHUNDIA FROVEN NEPALÍ	OFICINISTA DE TESORERÍA	675.00
MUÑOZ MOREIRA MARÍA LUISA	TESORERA	1,676.00
GARCÍA BRAVO JENNY BETTY AUXILIADORA	CONTROL PREVIO - RENTAS	1,412.00
VIVAS ROBLES TILA JOSEFA	JEFE DE RENTAS	1,412.00
PILOSO SÁNCHEZ VERÓNICA KATHERINE	SECRETARIA	733.00
CHÁVEZ LUQUE RODOLFO OLMEDO	JEFE DE SISTEMAS Y RESPONSABLE DE COMPRAS PUBLICAS	1,412.00
CHÁVEZ VERA JULIO CESAR	SECRETARIO DE INFORMÁTICA	733.00
PINARGOTE BARBERAN YOVANNI	AUXILIAR	585.00



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

MIGUEL		
ANCHUNDIA LOOR MAIRA LORENA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN	733.00
DELGADO SORNOZA GLENDA BRITZER	COMISARIO DE CONSTRUCCIÓN	817.00
DUEÑAS RIZZO ARAN LENNY	INSPECTOR DE PLANIFICACIÓN	675.00
PALADINES ZAMBRANO JOSE REINALDO	INSPECTOR DE PLANIFICACIÓN	675.00
PALMA ZAMBRANO WILLIAM PATRICIO	DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN	2,308.00
PARRAGA GILER LUIS ANTONIO	DIBUJANTE	817.00
SABANDO CEDEÑO IRLANDA YANINA	AUXILIAR DE PLANIFICACIÓN	675.00
YÉPEZ REINA PATRICIO ANÍBAL	TOPÓGRAFO	1,086.00
VERA MOLINA ARIEL ALFREDO	DIBUJANTE	817.00
ARTEAGA MENDOZA JULIO EDUARDO	DIRECTOR DE GESTIÓN AMBIENTAL	2,308.00
REYNA COBEÑA MARÍA LEONOR	AUXILIAR DE RIESGO	675.00
DUEÑAS LÓPEZ ÁNGEL EDUARDO	JEFE DE HIGIENE AMBIENTAL	1,412.00
ANDRADE MONCAYO CHARLES WASHINGTON	MEDICO VETERINARIO	901.00
CELORIO BARRENO DIEGO ARMANDO	ASISTENTE DE OBRAS PUBLICAS	901.00
CUSME RESABALA LOURDES CONCEPCIÓN	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	733.00
MADERA MOLINA MAURO	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	2,308.00
PARRAGA SUAREZ CARLOS ALFREDO	TÉCNICO - OBRAS PÚBLICAS	1,086.00
PANTA MOREIRA KLINTON FRANCISCO	TÉCNICO INDUSTRIAL	675.00
BRAVO BERMELLO MILTON FABIÁN	SECRETARIO DE TURISMO	733.00
FARÍAS MOLINA MARÍA BELÉN	JEFE DE PROMOCIÓN TURÍSTICA	1,412.00
GALLARDO DUEÑAS DIANA PATRICIA	DIRECTORA DE TURISMO	2,308.00
LÓPEZ SORIANO DIANA JANETH	SECRETARIA DE DESARROLLO COMUNITARIO	733.00
MANOSALVAS RUEDA PABLO FERNANDO	COORDINADOR DE LO SOCIAL	1,212.00
NARVÁEZ NAVARRETE JUAN PLUTARCO	SUPERVISOR COMUNITARIO	817.00
NEVAREZ VERA GENARO FERNANDO	INGENIERO AGRÓNOMO	986.00
PALMA ORTIZ FÉLIX EDUARDO	DIR. DESARROLLO COMUNITARIO	2,308.00
PEÑA ROGEL WALTER FRANCISCO	INGENIERO AGRÓNOMO	986.00
WONSANG GARCÍA MARCIA EUGENIA	TÉCNICO DE DESARROLLO COMUNITARIO	817.00
GUERRERO VERA JOSE ABDÓN	JEFE EDUC. CULTURA Y DEPORTES	1,412.00
MOREIRA MACÍAS SEBASTIÁN HEUDORO	BIBLIOTECARIO	733.00
RUIZ PARRAGA DIMITA NOEMÍ	VISITADORA SOCIAL	733.00
SOTELO PROAÑO GRACE CECILIA	FISIOTERAPISTA	733.00
VILELA VACA PEDRO AGAPITO	SUPERVISOR DE EDUCACIÓN	675.00
ZAMBRANO MIELES MARÍA JOSEFA	AUXILIAR DE EDUCACIÓN Y CULTURA	675.00



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

MOSQUERA SORIANO PATRICIO RAÚL	COORDINADOR DE ACUACULTURA Y PESCA	1,212.00
Total=>		(77.00) 88,877.00

Tabla 6.23: Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

EMPLEADOS – CONTRATO

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	SUELDO
COBEÑA SOLÓRZANO RENE HERIBERTO	ABOGADO ASESOR	2,226.00
MALDONADO MERO CINTHIA KARINA	ANALISTA CONTABLE	1,086.00
PANTUSIN CEDEÑO VÍCTOR EMILIO	JEFE DE GUARDALMACÉN	1,412.00
OLIVES BORRERO MARÍA JOSE	ASISTENTE	817.00
PALACIOS NAVIA SILVIA ALEJANDRA	JEFE DE PROYECTOS	1,412.00
TORRES CABEZA HAMILTON RUBÉN	ASISTENTE PLANIFICACIÓN	986.00
AVEIGA FUENTES VERÓNICA GALUD	JEFE DE RIESGOS	1,412.00
IBARRA FUENTES JOSE LUIS	ASISTENTE DE LA JEFATURA DE JUSTICIA Y VIGILANCIA	817.00
MACÍAS COVEÑA CARLOS MANUEL	JEFE DE JUSTICIA Y VIGILANCIA	1,412.00
Total=>		(9.00) 11,580.00

Tabla 6.24: Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

TRABAJADORES

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGOS	SUELDO
VELÁSQUEZ GARCÍA AMÉRICA LISSETTE	AUXILIAR DE SECRETARIA	675.00
MORALES ORTIZ JOSE MIGUEL	CHOFER	675.00
PUERTAS ROSALES FREY RENE	CHOFER	675.00
AVEIGA AVEIGA PAULA ISMELDA	AUXILIAR	553.00
BRIONES VERA ALICIA MARIANA	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
CAGUA INTRIAGO NANCY DEL JESÚS	AUXILIAR	553.00
CAÑOLA CAGUA BARDELI VALDEMAR	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
ESMERALDA ZAMBRANO JOSEFA ARMANDINA	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
GRACIA ARIAS ISIDORA VICENTA	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
INTRIAGO NEVAREZ CRUZ FULGENCIO	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
LÓPEZ LEONES BASÍLICA RAMONA	AUXILIAR	553.00
LÓPEZ RODRÍGUEZ NELSON ARISTÓTELES	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
MACÍAS BRIONES FANNY ELIZABETH	AUXILIAR	553.00
MASTARRENO CEDEÑO MARTIN	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ANTONIO		
OBANDO VALENCIA ANDRÉS ASDRÚBAL	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
PIONCE JULIA MARLENE	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
VILELA MARTÍNEZ PABLO BIVIANO	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
ALMEIDA CASTILLO MARÍA CRISTINA	ASEADOR DE CALLE	494.47
ALTAFULLA JOSE ADALBERTO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
ALTAFUYA BERMÚDEZ JUNIOR IVÁN	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
ALTAFUYA LEONES JOSE FELIBERTO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
ALTAFUYA NAPA CELSO HERNÁN	ASEADOR DE CALLE	494.47
ÁLVAREZ COOX JOSE CÁSTULO	ASEADOR DE CALLE	494.47
ANCHUNDIA CEVALLOS VICENTE EFRAÍN	ASEADOR DE CEMENTERIO	494.47
ANDRADE MACÍAS RAMÓN ATICIO	GUARDIÁN DE PATIO DE MAQUINARIA	494.47
ANDRADE MOREIRA GILBERT EFRÉN	ASEADOR DE CALLE	494.47
ARCENTALES CABEZAS EMÉRITO DEL JESÚS	INSPECTOR DE CAMAL	494.47
BARRE BARRE JOSE FERMÍN	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
BONE MERA ALFREDO	ASEADOR DE CALLE	494.47
BONE MERA NOLBERTO CESAR	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
CACHABAMBA CHAMBA JOSE MANUEL	ASEADOR DE CALLE	494.47
CAGUA CAÑOLA ISIDRO CELSO	GUARDIÁN DE PALACIO MUNICIPAL	494.47
CAGUA MANZABA SIXTO RAMÓN	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
CAGUA REINEL ANDRÉS EXSEQUIEL	ASEADOR DE CALLE	494.47
CAGUA RODRÍGUEZ JACINTO BALDOMERO	ASEADOR DE CAMAL	494.47
CAGUA SATIZABAL MARCOS TULIO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
CAICEDO MINA BELIZARIO	GUARDIÁN DE PARQUE	494.47
CARREÑO MEJÍA FRANCISCO RAMÓN	ASEADOR DE CALLE	494.47
CEDEÑO ALVARADO PABLO RAMÓN	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
CEDEÑO CEDEÑO JORGE ANTONIO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
CEDEÑO MOREIRA RAMÓN ANTONIO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
CHERE OBANDO PABLO JULIO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
CHICA PAZMIÑO LAURO MANUEL	ASEADOR DE CALLE	494.47
CHICA RODRÍGUEZ MAURO ANTONIO	ASEADOR DE CAMAL	494.47
CONFORME LEONES JULIO CESAR	ASEADOR DE CALLE	494.47
CONTRERAS MARTÍNEZ JUAN VICENTE	ASEADOR DE CALLE	494.47
COOX CEDEÑO JOSE LIZANDRO	ASEADOR DE CALLE	494.47
ESMERALDAS PETHER LORENA ARACELY	ASEADOR DE CALLE	494.47
ESTACIO DAVID LIBORIO	GUARDIÁN DE CAMAL	494.47



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

FARIÁS MÁRQUEZ EDUARDO FULTON	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
FIGUEROA PALMA RAMÓN GUILLERMO	AYUDANTE DE ALCANTARILLADO	494.47
GARCÍA VILLEGAS ÁNGEL JACINTO	AYUDANTE DE MECÁNICA DE EQUIPO Y MAQUINARIA	528.61
IBARRA EFRAÍN	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
IBARRA MARTÍNEZ HOLGER OSWALDO	AYUDANTE DE MECÁNICA DE EQUIPO Y MAQUINARIA	528.61
IBARRA ZAMBRANO UGO ABELARDO	GUARDIÁN DE CAMAL	494.47
LARA ZAMBRANO NILFRIDO MILFRIDO	ASEADOR DE CALLE	494.47
LEONES BERMÚDEZ PABLO ENRIQUE	ASEADOR DE CALLE	494.47
LEONES CAGUA ESTUARDO DIVINO	ASEADOR DE CALLE	494.47
LEONES CAGUA JERÓNIMO ESTEBAN	AYUDANTE DE ALCANTARILLADO	494.47
LEONES CAGUA SANTOS MAXIMINO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
LEONES SALAZAR FREDDY ELIODORO	ASEADOR DE CALLE	494.47
LÓPEZ ZAMBRANO FRANKLIN ELÍAS	GUARDIÁN DE MULADAR	494.47
LUCAS VERA SEGUNDO EFRÉN	ASEADOR DE PARQUE	494.47
MACÍAS LEONES ALFONSO NEPALÍ	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
MACÍAS LEONES MÁXIMO PEDRO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
MANZABA QUIÑONES JOSE LEONCIO	ASEADOR DE PARQUE	494.47
MÁRQUEZ BONE LUIS VENERANDO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
MÁRQUEZ CONFORME AMARO ADALBERTO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
MÁRQUEZ CONFORME GUTEMBERG	ASEADOR DE CALLE	494.47
MÁRQUEZ HURTADO EMITERIO ITER	ASEADOR DE CALLE	494.47
MÁRQUEZ OBANDO DIEGO ARÍSTIDES	ASEADOR DE CALLE	494.47
MENDOZA BAQUERO WILSON REINER	AYUDANTE DE ALCANTARILLADO	494.47
MERA CONFORME FRANCISCO ANTONIO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
MORA CHILA DALIA SABINA	ASEADOR DE CALLE	494.47
MOREIRA LOOR PEDRO PABLO	AYUDANTE DE TANQUERO	494.47
MOREIRA MÁRQUEZ LUIS FELIPE	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
MOREIRA NAPA DIÓGENES JACINTO	GUARDIÁN DE PALACIO MUNICIPAL	494.47
MOREIRA SOSA JONNY IBAN	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
MOREIRA VELIZ RAMÓN CESAR	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
OLIVES AYOSA ENRIQUE RAMÓN	ASEADOR DE CALLE	494.47
OLIVES CASTAÑEDA ISACC SIGIFREDO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
PONCE CAGUA HÉCTOR JAVIER	ASEADOR DE CALLE	494.47
PUERTAS GALO ENRIQUE	ASEADOR DE CALLE	494.47
QUIROZ VALENCIA RENE ALBERTO	GUARDIÁN DE CAMAL	494.47
RIVERA LARA MARÍA DE LOS ÁNGELES	ASEADOR DE CALLE	494.47



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ROSAS CHEME NORMAN CARLOS	ASEADOR DE CALLE	494.47
SÁENZ MERA YANDRY EDUARDO	SOLDADOR	494.47
SOSA SOSA ANDRÉS	ASEADOR DE CALLE	494.47
VACA LÓPEZ BENITO BIENVENIDO	ASEADOR DE CALLE	494.47
VEGA ESTUPIÑAN MARCO ANTONIO	ASEADOR DE CALLE	494.47
VÉLEZ ALCÍVAR MERCEDES MARÍA	ASEADOR DE CALLE	494.47
VELIZ ALVARADO JORGE ENRIQUE	ASEADOR DE PARQUE	494.47
VERA SANTOS WILSON ALFREDO	ASEADOR DE CALLE	494.47
VERDUGA ZAMBRANO WILSON DARDIN	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
ZAMBRANO AGUILERA JUAN AURELIANO	AYUDANTE DE RECOLECCIÓN DE ASEO	494.47
ZAMBRANO MANZABA JACINTO MAXIMINO	ASEADOR DE CALLE	494.47
ZAMBRANO ROSALES AGAPITO ANTONIO	ASEADOR DE CALLE	494.47
ZAMORA BONE JOSE MARIO	ASEADOR DE CALLE	494.47
BAILON LOOR JOSE EULOGIO	INSPECTOR SERV. MUNICIPALES	585.00
FARÍAS SOLÓRZANO JORGE ALBERTO	INSPECTOR SERV. MUNICIPALES	585.00
LÓPEZ IBARRA ROBERT IVÁN	INSP. DE SERVICIOS MUNICIPALES	585.00
MERA ZAMBRANO DIOCLES STALIN	INSPECTOR SERV. MUNICIPALES	585.00
ROBLES LOOR AMARO DEMÓCRITO	INSPECTOR SERV. MUNICIPALES	585.00
SOLEDISPA GUERRERO JOSE TEÓFILO	INSPECTOR SERV. MUNICIPALES	585.00
ZAMBRANO PUERTAS ENRIQUE GONZALO	INSPECTOR SERV. MUNICIPALES	585.00
BERMÚDEZ NEVAREZ LINO ENRIQUE	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
CEDEÑO MACÍAS JORGE CLEMENTE	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
CEVALLOS RODRÍGUEZ FROILÁN	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
CHICA PAZMIÑO BARTOLO BUENAVENTURA	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
GRACIA VILELA JOSE KLEPER	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
LÓPEZ LEONES ALONSO NICOLÁS	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
MOREIRA SOSA FRANKLIN FERNANDO	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
OLIVES INTRIAGO JULIO JOAQUÍN	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
ORTIZ VELASCO VÍCTOR SACARÍAS	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
OTÁLORA CARRILLO FERNANDO	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
PALMA QUIÑONEZ NÉSTOR DANIEL	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
SÁNCHEZ LOZA CARLOS EMILIO	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
SANTANA VERA JUAN CARLOS	POLICÍA MUNICIPAL	585.00
VERA MONTEHERMOSO CARLOS MANUEL	POLICÍA MUNICIPAL	585.00



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

ABEIGA SANTANA EMILIO ANTONIO	MECÁNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EQ. CAM.	547.99
ALCÍVAR HEREDIA GEOVANNY ARÍSTIDES	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	632.54
ALCÍVAR HIDROVO YUNIOR ABEL	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
ALCÍVAR LOOR LEANDRO GREGORIO	OPERADOR DE MAQUINARIA O EQUIPO PESADO.	632.54
ALMEIDA CHICA MIGUEL ÁNGEL	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	632.54
ARCENTALES REINA DANNY FABIÁN	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
BARRE OLIVES PEDRO CELESTINO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
CAGUA PANEZO HUGO RICARDO	AYUDANTE DE TANQUERO	494.47
CARRASCO MARQUINEZ HOMERO ANTONIO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
CARRIEL JUNCO NERY ERMINDO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	632.54
CEDEÑO BERMÚDEZ ARTURO EULOGIO	GUARDIÁN DE PATIO DE MAQUINARIA	494.47
CEDEÑO CEDEÑO MAURO RODOLFO	OPERADOR DE TRACTOR	632.54
CRUZ IBARRA MARCO ELPIDIO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
CUSME FUENTES JIMPSON CRISTHIAN	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	632.54
DELGADO BRAVO VÍCTOR BARTOLO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	632.54
ESPINOZA GALO GILBERTO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
FARÍAS MÁRQUEZ TEODORO AMABLE	OPERADOR DE TRACTOR	632.54
GARCÍA VILELA OSCAR VICENTE	OPERADOR DE CARGADORA	632.54
LAZ BRAVO OSCAR JAVIER	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	632.54
LÓPEZ CEDEÑO HUGO LÍDER	AYUDANTE DE MECÁNICA DE EQUIPO Y MAQUINARIA	494.47
MENDOZA PALMA MARCOS ABRAHAM	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
PINCAY PIONCE JOSE RAMÓN	OPERADOR DE RODILLO	632.54
QUINATO DOMÍNGUEZ JUAN JOSE	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	632.54
ROMERO GARCÍA JOSE MARÍA	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
ROSADO SALTOS KLEBER VICENTE	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
SABANDO LOOR ROQUE BENJAMÍN	OPERADOR DE TRACTOR	632.54
VALLE PALMA OSWALDO IGNACIO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
VELIZ ALVARADO FRANKLIN HERACLIN	AYUDANTE DE MECÁNICA DE EQUIPO Y MAQUINARIA	494.47
ZAMBRANO ANDRADE PEDRO PABLO ELÍAS	OPERADOR DE MAQUINARIA O EQUIPO PESADO.	632.54
ZAMBRANO IBARRA JOSE AGUSTÍN	OPERADOR DE MONTACARGA	632.54
BARBERAN CEDEÑO TEDDY DE JESÚS	ASISTENTE TÉCNICO MAQUINARIAS	817.00
HOLGUÍN GARAY KLEBER ORLANDO	SUPERVISOR DE MAQUINARIA	817.00
SÁNCHEZ ARTEAGA CARLOS ERNESTO	JEFE DE MAQUINARIAS	1,412.00
LARA TIPAN MARCO ANTONIO	FISCALIZADOR E INSP. DE OBRAS	1,212.00



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

LOOR BAZURTO IDER JAVIER	FISCALIZADOR E INSP. DE OBRAS	1,212.00
ROSALES RAMÍREZ ROBÍN RAMÓN	FISCALIZADOR E INSP. DE OBRAS	1,212.00
CUZME MERO JESIKA ALEXSANDRA	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
Total=>	(156.00)	87,363.10

Tabla 6.25: Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

TRABAJADORES – CONTRATO

APellidos y Nombres	Cargos	SUELDO
LOOR MOREIRA MARÍA ESTHER	AUXILIAR DE SECRETARIA	675.00
LOOR SÁNCHEZ GARY FERNANDO	AUXILIAR DE SECRETARIA	675.00
ZAMBRANO HEREDIA LEONOR IBETH	AUXILIAR - SECRETARIA	531.00
ULLOA GUTIÉRREZ ANDRÉS LENIN	AUXILIAR DE LEGAL	675.00
ESMERALDAS ZAMBRANO YILDA MARÍA	AUXILIAR DE SERVICIOS	553.00
PRECIADO SOSA SILFRIDO AMADEO	AUXILIAR DE RELACIONES PUBLICAS	817.00
MARQUINEZ VALENCIA ROLANDO PAUL	AUXILIAR AVALÚO Y CATASTRO	675.00
AVEIGA DELGADO JESSENIA LIMBANIA	AUXILIAR CONTABLE.	817.00
VERA GÓMEZ NADIA ESPERANZA	RECAUDADORA	733.00
ALCÍVAR CAICEDO FRANCISCO SIGIFREDO	ASEADOR DE CALLE	494.47
ALCÍVAR CAICEDO PABLO ANTENOFENO	ASEADOR DE CALLE	494.47
ALCÍVAR CAICEDO ENRIQUE GABRIEL	ASEADOR DE CALLE	494.47
ANDRADE ALCÍVAR HENRY LEONEL	ASEADOR DE CALLE	494.47
ANDRADE ALCÍVAR RAMÓN OSWALDO	ASEADOR DE CALLE	494.47
CEVALLOS MACÍAS LUIS ALFREDO	ASEADOR DE CALLE	494.47
CRUZ CERVANTES HUGO BOLÍVAR	ASEADOR DE CALLE	494.47
JAMA CAGUA ANDRÉS GUALBERTO	ASEADOR DE CALLE	494.47
LEONES CAGUA ARIANA ELIZABETH	ASEADOR DE CALLE	494.47
LEONES CAGUA ROBERTO MANUEL	ASEADOR DE CALLE	494.47
LOOR VELIZ MILTON BIENVENIDO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
LOOR ZAMBRANO JOSE GUSTAVO	ASEADOR DE CALLE	494.47
LOOR ZAMBRANO YOFRE EULICE	ASEADOR DE CALLE	494.47
MÁRQUEZ OBANDO JONNY ASENTINO	ASEADOR DE CALLE	494.47
MÁRQUEZ URETA JOSE ANTONIO	ASEADOR DE CALLE	494.47
MÁRQUEZ VÁSQUEZ DOMINGO ARNULFO	ASEADOR DE CALLE	494.47
MORA GILER MARIO FERNANDO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
MUÑOZ MUÑOZ RAMÓN ANTONIO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
QUIROZ QUIROZ WILSON JOSELITO	ASEADOR DE CALLE	494.47
ZAMBRANO LOOR LUIS ALEJANDRO	AUXILIAR DE RIESGO	675.00



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

CARBO MÁRQUEZ VITOR OMAR	INSP. DE SERVICIOS MUNICIPALES	585.00
AVEIGA FUENTES JACKSON EMILIO	AYUDANTE DE MECÁNICA	494.97
VALENCIA CEVALLOS JUAN CARLOS	AYUDANTE DE VÍAS	531.00
VÉLEZ PALMA LUIS EGBERTO	SUP. DE MANTENIMIENTO MECÁNICO	876.00
ZAMBRANO LOOR JOSE WILFRIDO	CHOFER DE VEHÍCULO PESADO	577.56
ZAMBRANO VERA JUAN CARLOS	RESPONSABLE DE TRANSPORTE	817.00
PINARGOTE DELGADO MARIUXY ELIZABETH	AUXILIAR ACUÍCOLA	675.00
Total=>	(36.00)	21,026.73

Tabla 6.26: Distributivo de sueldos - Fuente Talento Humano 2014 - Elaboración equipo técnico PDOT

6.2.6. EFICIENCIA FINANCIERA

COMPOSICIÓN Y TENDENCIA DE LAS FINANZAS MUNICIPALES

6.2.6.1. COMPOSICIÓN HISTÓRICA DE LOS INGRESOS Y EGRESOS EN DÓLARES

TRANSFEREN. CORRIENTES			2.234.077,60	13	2.941.357,87	20	11
VENTA DE ACTIVOS							
TRANSFEREN. DE CAPITAL	8.081.369,76	70	8.734.562,13	52	7.826.110,64	54	59
SALDO CAJA-BANCOS	0,00		0,00		0,00		
CUENTAS POR COBRAR	2.466.664,95	21	2.558.804,02	15	2.775.765,85	19	18
TOTAL INGRESOS	11.623.488,20	100	16.654.500,72	100	14.529.243,29	100	100
EGRESOS							
CORRIENTES	1.528.197,22	19	1.557.234,80	13	2.122.722,66	16	
DE CAPITAL	45.589,94	1	107.713,20	1	85.544,00	1	
DE INVERSION	5.271.026,60	68	8.545.102,39	72	8.929.263,44	66	
DE FINANCIAMIENTO	919.109,58	12	1.582.402,88	13	2.307.491,77	17	

Tabla 6.27: Eficiencia Financiera - Fuente cédula de ingresos Dirección Financiera - Elaboración equipo técnico PDOT



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

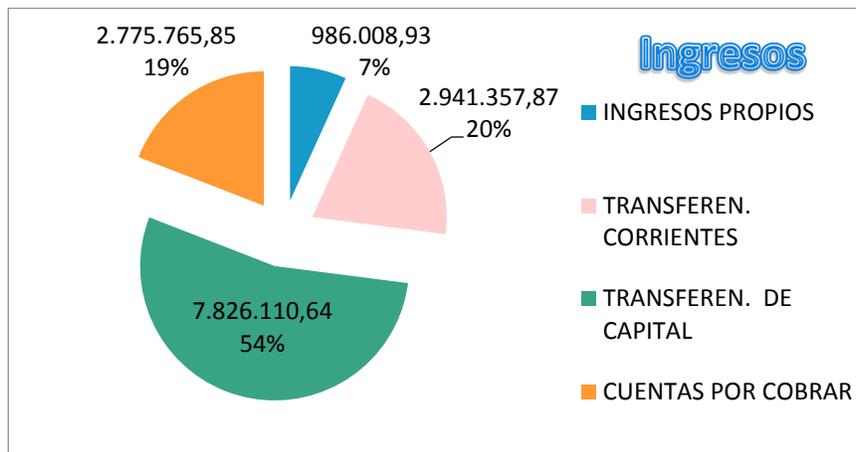


Gráfico 6.6: Eficiencia Financiera - Fuente cédula de ingresos Dirección Financiera - Elaboración equipo técnico PDOT

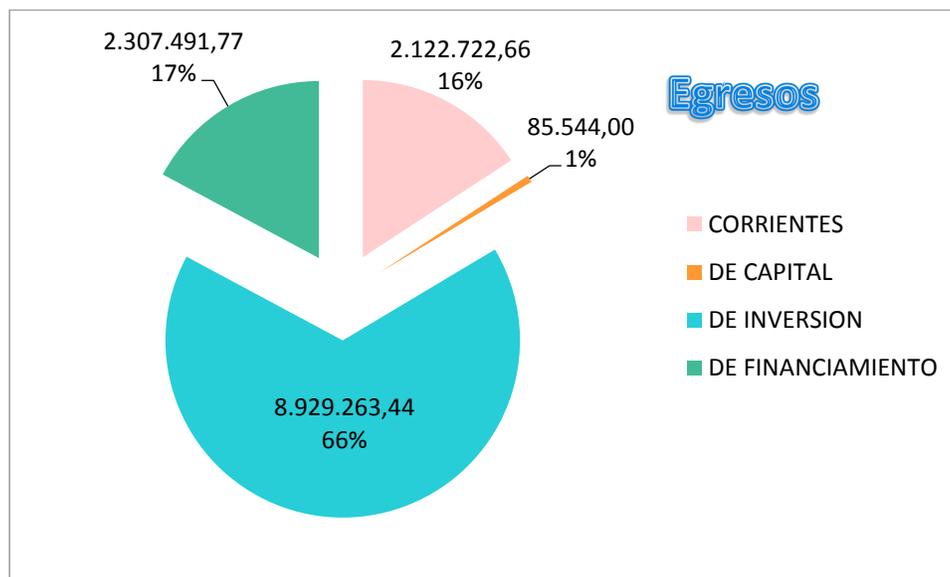


Gráfico 6.7: Eficiencia Financiera - Fuente cédula de ingresos Dirección Financiera - Elaboración equipo técnico PDOT

6.2.6.2. INGRESOS PROPIOS DE MAYOR PARTICIPACIÓN PORCENTUAL ANUAL Y PROMEDIO

6.2.6.2.1. PRINCIPALES RUBROS DE INGRESOS PROPIOS EN EL MUNICIPIO EN DÓLARES

CONCEPTO	AÑOS	2012	%	2013	%	2014	%	%



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

							Prm.
Impuesto a los predios urbanos	232.422,82	40	159.247,00	35	195.437,32	40	38
Impuesto a los predios rústicos	71.121,70	38	63.913,64	34	73.249,79	36	36
Impuesto de alcabala.	26.696,80		45.989,41		182.511,30		
Impuesto a los activos totales.	14.137,78		7.582,74		28.908,71		
Impuesto a las patentes municipales	57.514,14		59.103,73		120.076,59		
Arrendamiento de edificios y locales	1.080,00		1.894,05		2.752,89		
TOTALES	402973,24		337730,57		602936,6		

Tabla 6.28: Ingresos de mayor participación porcentual - Fuente Tesorería Municipal - Elaboración equipo técnico PDOT

De la información obtenida se puede evidenciar que la Municipalidad de Pedernales no cuenta con un software integrado Administrativo – Financiero que permita tener la información en un solo programa, por lo que la información de las diferentes oficinas de la Dirección Financiera no es la misma, tampoco se cuenta con los respectivos catastros a excepción de los impuestos urbanos y rústicos, dificultando poder hacer un diagnóstico completo, en el cuadro anterior se analiza únicamente la recaudación de impuestos urbano y rural, siendo el valor en porcentaje el correspondiente a lo recaudado, determinándose fácilmente que no hay una cultura tributaria por parte de la ciudadanía, cuando no se logra recuadrar ni el 50% de la emisión de títulos, incrementándose año tras año la cartera vencida, lo que demuestra ineficiencia y dependencia financiera, (esfuerzo administrativo).

6.2.6.3. INDICADORES DE LA GESTIÓN FINANCIERA MUNICIPAL

Los indicadores financieros no son otra cosa que cocientes o valores que se obtienen de la relación entre ciertas cuentas o cifras representativas del Estado de Situación Financiera y Ejecución Presupuestaria, resultados que deben aproximarse a ciertas medidas estándares u óptimas, que permita a la municipalidad un aceptable grado de eficiencia e independencia financiera. Debemos realizar para los últimos tres años. 2012, 2013 y 2014.

INDICADOR	RELACIÓN	VALORES 2014	SITUACIÓN OPTIMA	SITUACIÓN MUNICIPAL
AUTONOMÍA	$\frac{INGRESOS\ PROPIOS}{INGRESOS\ TOTALES} \times 100$	<u>98.600.893</u> 14.529.243.29	Mayor a 80%	6.79%

DEPENDENCIA	$\frac{ING.POR\ TRANSF}{INGRESOS\ TOTALES} \times 100$	$\frac{1.076.746.851}{14.529.243.29}$	Menor a 20%	74.11%
-------------	--	---------------------------------------	-------------	--------

Tabla 6.29: Indicadores de gestión financiera - Fuente Tesorería - Elaboración equipo técnico PDOT

El GAD Municipal de Pedernales tiene un ingreso por recolección de basura, recaudación que se efectúa por medio de la Empresa Eléctrica en las cartas de consumo de energía eléctrica según el siguiente cuadro:

	2012	2013	2014
RECAUDADO	119.271,35	130.827,16	162.086,84

Tabla 6.30: recaudación por recolección de basura

Esta recaudación se la realiza mediante las cartas de energía eléctrica, por cuanto la cobertura es mayoritaria como para realizarla en las cartas de agua para consumo humano, con relación a la cobertura que se brinda con el servicio de recolección de basura.

6.2.7. SERVICIO DE AGUA POTABLE (EMPRESA PÚBLICA)

Según se puede constatar en los considerandos de la ordenanza, “en vista que el cantón Pedernales, venía experimentando en forma permanente graves deficiencias en los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y drenaje pluvial, poniendo en serio peligro la salud de la población y con la finalidad de brindar una mejor prestación de servicios”..., las autoridades municipales de ese entonces vieron la conveniencia de crear una empresa autónoma, dotada de personería jurídica, con fecha 15 de septiembre de mil novecientos noventa y nueve luego de haber analizado en dos instancias, se sancionó la ordenanza de “CREACIÓN DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PEDERNALES (EMAPAP)”.

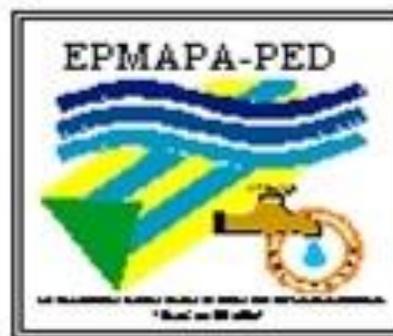


Ilustración 6.12: Logo EPMAPA - PED

Posteriormente y cronológicamente la EPMAPA-PED, fue creada según ordenanza el cuatro de abril del 2005, reformada el 25 de agosto del 2009 y constituida como “EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PEDERNALES”, mediante ordenanza del 30 de septiembre del 2011.

Con la finalidad de presentar estadísticas que permitan hacer una evaluación acertada del funcionamiento de la Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado (EPMAPA-PED)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

se solicitó por escrito a gerencia, se nos facilite la información correspondiente, obteniendo la siguiente información:

- Servicio de Agua para consumo Humano:
Nº de usuarios con medidor **2.323**
Nº de usuarios sin medidor **916**
Nº total de usuarios **3.239**
- Servicio de Alcantarillado:
Nº de usuarios servicio de alcantarillado 1.286

En el siguiente cuadro se puede observar un equilibrio entre los ingresos y egresos, pero desafortunadamente esto no es así, ya que se evidencia que hay un aporte de 109.375,12 dólares correspondiente a ingresos por parte del GAD Municipal de Pedernales, por lo que podemos indicar que hay un fuerte déficit y subsidio, las empresas públicas deben ser autosostenibles y no depender de recursos del GAD.

INGRESOS		
Suministro de agua potable/alcantarillado	197.812,12	64%
Ingresos por parte del GAD Pedernales	109.735,12	36%
TOTAL:	307.547,24	100%
EGRESOS		
Remuneraciones	208.592,32	69%
Suministros y materiales	92.221,26	31%
TOTAL:	300.813,58	300.813,58

Tabla 6.31: Ingresos, egresos - Fuente APMAPA-PED- Elaboración equipo técnico PDOT

El déficit se ocasiona principalmente por la elevada cartera que la Empresa Pública de Agua Potable mantiene, es necesario se dé un tratamiento inmediato a la recuperación de cartera, desafortunadamente no existe una cultura tributaria por parte de los usuarios, esto hace que el GAD Municipal de Pedernales tenga que subsidiar la dotación de servicios, a continuación se presenta el cuadro correspondiente a recaudación y cartera en los últimos 3 años:

AÑO	RECAUDADO	CARTERA
2012	127902.73	308906.54
2013	227689.69	477061.88
2014	197812.12	595968.06

Tabla 6.32: Cartera - Fuente APMAPA-PED- Elaboración equipo técnico PDOT



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

Tarifa de agua potable por metro cubico M³:

TARIFA DE AGUA					
DOMESTICO		PRODUCTIVO		OFICIAL	
RANGO DE CONSUMO m ³	VALOR POR m ³ US\$	RANGO DE CONSUMO m ³	VALOR POR m ³ US\$	RANGO DE CONSUMO m ³	VALOR POR m ³ US\$
0 - 20	\$ 0.475	0 - 20	\$ 0.675	0 - 20	\$ 0.475
21 - 50	\$ 0.635	21 - 50	\$ 0.807	21 - 99	\$ 0.675
51 O MAS	\$ 0.785	51 A MAS	\$ 1.193	100 O MAS	\$ 0.975

Tabla 6.33: agua por metro cubico – Fuente EPMAPA-PE – Elaboración equipo técnico PDOT

INGRESOS AA.PP	
Servicio de agua por metro cubico (cuadro anterior)	
Conexiones iniciales de ½ y ¾	\$136.14 - \$ 210.15
GASTOS DE AA.PP	
Obreros 3	
Químicos	
Estación de bombeo Tachina abajo	Electricidad
Estación de bombeo Tachina arriba	Gravedad
Estación de bombeo Tachina en medio	Diésel
Estación de bombeo Nuevo Pedernales	Electricidad

Tabla 6.34: Ingresos Agua - Fuente EPMAPA-PED - Elaboración equipo técnico PDOT

INGRESOS AA.SS	
Mantenimiento de alcantarillado	10% del consumo de la planilla de agua
Uso de alcantarillado	30% del consumo de la planilla de agua
Limpieza de pozo séptico	Tanquero \$ 15.00 Tanquero más hidrokleaner \$ 30.00
Limpieza de pozo séptico fuera de la ciudad	M3 x Km
GASTOS AA.SS	
6 Obreros	
Estación de bombeo Las Palmitas	
Contrato de servicios de evacuaciones y mantenimiento AA.SS	

Tabla 6.35: Ingresos Alcantarillado - Fuente EPMAPA-PED - Elaboración equipo técnico PDOT

6.2.8. SERVICIO DE ASEO DE CALLES, RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.

“La ciudad más limpia no es la que más se barre, sino la que menos se ensucia”,

Cobertura del Servicio:	95%
Población servida:	Urbana: 20.000 Rural 4.000 cab
Toneladas recogidas por día:	40
Calidad del servicio:	Optimo
Botadero:	Cielo abierto
Localización:	El palmarcito 16 kilómetros vía san Vicente
Área del Botadero:	20 y se utilizan 6 hectáreas
Relleno Sanitario:	No hay (presentados estudios de factibilidad)
Localización:	El palmarcito 16 kilómetros vía san Vicente
Área para el Relleno:	20 hectáreas

Tabla 6.36: Cobertura de servicio - Fuente Higiene Ambiental - Elaboración equipo técnico PDOT



Ilustración 6.13: fotografías - Fuente Higiene Ambiental – Archivo Municipal



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

En lo referente a recolección de basura en la cabecera cantonal, se la realiza en diferentes horarios, se cuenta con tres volquetas alquiladas y dos recolectores municipales, el personal encargado de esta actividad se distribuye de la siguiente manera con sus respectivos horarios:

DETALLE	VEHÍCULO	DÍA	TARDE	NOCHE
3 personas por recolector, 2 recolectores total: 6	2 RECOLECTORES	6 A 10	13 A 17	18 A 22
4 personas por volqueta, 3 volquetas, total: 12	3 VOLQUETAS	8 A 12	13 ½ a 17 ½	
4 personas que hacen recolección nocturna				
26 persona que hacen el aseo de calles y espacios públicos		6 A 10	13 A 17	
10 personas que hacen desalojos (tierra, piedra, maleza)		8 A 12		20 A 24

Tabla 6.37: Personal y horarios de recolección - Fuente Higiene Ambiental - Elaboración equipo técnico PDOT

En la actualidad se cuenta con un botadero a cielo abierto, se han presentado los **“estudios y diseños definitivos para la gestión de residuos sólidos generados en el cantón Pedernales y cierre técnico del actual botadero”** para obtener la Vialidad técnica por parte del Ministerio del Ambiente (MAE) y de esta manera poder contar con un relleno sanitario que cumpla con los requerimientos ambientales necesarios.

Se han diseñado varias campañas de concientización ciudadana para mantener limpia la ciudad, se empezó con la campaña “yo limpio mi barrio”, para la cual hubieron incentivos para premiar a los barrios más limpios y organizados.



Ilustración 6.14: Fotografía - Departamento de Gestión Ambiental - Archivo Municipal



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

La cobertura de recolección en la zona rural es baja ya que solo se realiza en las cabeceras parroquiales y lugares que se encuentran a lo largo de las vías

Se realiza el aseo y recolección de basura en las vías de ingreso a la ciudad, se realiza también la limpieza de playas para lo cual se cuenta con dos barredoras que en Ministerio del Ambiente entrego en comodato al GAD Municipal de Pedernales, periódicamente se hace mantenimiento en el cementerio de la ciudad.



Ilustración 6.15: fotografías - Fuente Higiene Ambiental – Archivo Municipal



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.2.9. SERVICIO DE MERCADOS Y PLAZAS

Características de la infraestructura para el servicio

Mercado	
Ubicación:	Calle Los Ríos entre Ambato y Machala.
Tipo de productos:	Abarrotes, mariscos, carnes, pollos, legumbres, frutas.
Número de puestos:	
Horario de atención:	No está en funcionamiento, aún se encuentra en construcción.
Conservación:	Se encuentra en construcción.

Tabla 6.38: Servicio de mercados y plazas - Fuente Departamento de Planificación - Elaboración equipo técnico PDOT

6.2.10. SERVICIO DE CAMAL

Número	1
Área Total:	818.23 m ² de construcción
Ubicación	Vía Pedernales – Jama
Distancia	6 Km de la ciudad
Capacidad de faenamiento:	20 reses al día
Compartimentos:	No aplica
Cobertura:	Área Urbana de Pedernales
Estado de la construcción:	En construcción, proceso de equipamiento y cumplimiento de observaciones de Agrocalidad.
Descripción de los tipos de control de los animales faenados:	Se cumple con requisitos mínimos, puesto que aún se están implementando mejoras para cumplir con las exigencias de Agrocalidad.
Descripción del manejo de desechos del camal:	Se almacenan en una cisterna y son evacuados por medio de tanqueros. Los residuos van a dar a la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad.

Tabla 6.39: Servicio de camal - Fuente Departamento de Planificación - Elaboración equipo técnico PDOT



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.2.11. SERVICIO DE CEMENTERIO

Ubicación:	Calle Esmeraldas entre García Moreno y Plaza Acosta
Área:	20563.33 m ²
Distancia:	800 metros de distancia del centro la ciudad
Tipo de Cementerio:	Público
Fecha de Construcción:	No hay una fecha exacta de los inicios de uso de este espacio como cementerio.
Clase de Tumbas:	
• Bóvedas	
• Nichos	X
• Mausoleos	X
• Túmulos	
• Tumbas en tierra	X
Otras construcciones:	

Tabla 6.40: Servicio de cementerio - Fuente Departamento de Planificación - Elaboración equipo técnico PDOT

6.2.12. SERVICIO DE VÍAS URBANAS Y RURALES

Vías en el Área Urbana	
<i>Calles adoquinadas</i>	21,93 Km
Calles con carpeta asfáltica	7,75 Km
Calles con doble tratamiento	0,00
Calles Lastradas	35,00 Km
Total vías urbanas	64,68 Km
Aceras y bordillos	40,86 Km
Vías en el Área Rural	
<i>Red secundaria y terciaria</i>	850 Km

Tabla 6.41: Servicio de vías urbanas y rurales - Fuente Dirección de Obras Públicas - Elaboración equipo técnico PDOT



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

El equipo caminero con que se cuenta para la operación del servicio de vías:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	ESTADO DE CONSERVACIÓN		
		BUENO	REGULAR	MALO
8	VOLQUETES	X		
3	TRACTORES	X		
2	RETROEXCAVADORA	X		
3	MOTONIVELADORAS	X		
1	RODILLO	X		
1	TANQUERO	X		
1	PLATAFORMA	X		
2	EXCAVADORAS	X		
1	BOACAT	X		

Tabla 6.42: Equipo caminero - Fuente Dirección de Obas Públicas - Elaboración equipo técnico PDOT



Ilustración 6.16: Fotografías - Dirección de Obras Públicas - Archivo Municipal



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.2.13. LISTADO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE LA INSTITUCIÓN

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN PEDERNALES

DEPARTAMENTO	PC DE ESCRITORIO	PORTÁTILES	IMPRESORA LASER	MULTIFUNCIÓN LASER	PLOTTER	IMPRESORA A TINTA	IMPRESORA MATRICIAL	ACCESO INTERNET	CONEXIÓN AL SERVIDOR	ACCESO SISTEMA SIG-AME	ACCESO SISTEMA OLYMPO
TESORERÍA	5	1	1				4	1	6	6	
AVALÚOS Y CATASTRO	5					1		1	3	3	
TALENTO HUMANO	3	1		1		1		2	4		1
TURISMO	3					2		3			
SECRETARIA GENERAL	4		1			1		2			
FINANCIERO	1	1	1			1		1	2		2
CONTABILIDAD	4					1	2	3	4		4
PLANIFICACIÓN	7	1			1	1		4			
GESTIÓN DE RIESGOS	1		1						1		
GESTIÓN AMBIENTAL	2	1	1			1			2		
EDUCACIÓN Y CULTURA	2					1		1			
JURÍDICO	2	1	1			1		2			
OBRAS PUBLICAS	4	1	1			2		3			
DESARROLLO COM.	5			1		1		2			
GUARDALMACÉN	2					1		2			2
ADQUISICIONES	1	1		1				2	2		2
INFORMÁTICA	2	1				1		3	1		
JUNTA CANTONAL NIÑEZ	1					1		1			
TOTALES	54	9	7	3	1	17	6	33	25	9	11

DE TODOS LOS COMPUTADORES QUE EXISTEN EN LA INSTITUCIÓN SOLO TIENEN LICENCIA DE WINDOWS LOS COMPUTADORES PORTÁTILES Y SOLO EN EL SERVIDOR LA LICENCIA DE SQL SERVER 2005

Tabla 6.43: Listado de equipos informáticos - Fuente Departamento de Informática - Elaboración equipo técnico PDOT

6.2.14. Expectativas y demandas de los usuarios internos y externos

 <p>Son clientes internos, las personas, grupos, áreas o departamentos vinculados directamente y de manera permanente con la gestión de la Institución.</p> <p>Implementación de un manual de funciones por procesos.</p> <p>EXPECTATIVAS Y DEMANDAS</p> <p>Capacitación permanente en áreas específicas al personal que lo requiera.</p> <p>Mejoramiento de la comunicación interna y externa.</p> <p>Tecnología informática de punta.</p> <p>Mejoramiento y readecuación de instalaciones municipales.</p>	 <p>Son clientes externos las personas, organizaciones, grupos o sectores de la población cantonal, que utilizan los productos o servicios proporcionados por la institución y afrontan los efectos de éstos.</p> <p>EXPECTATIVAS Y DEMANDAS</p> <p>Mayor atención a las necesidades locales por parte del Alcalde</p> <p>Que se cumplan con las ofertas y compromisos de campaña</p> <p>Mayor apoyo en infraestructura vial (convenios entre GADs)</p> <p>Mejoramiento continuo del personal de la municipalidad, para que brinden servicios de calidad con calidez</p>
--	---

Ilustración 6.17: Expectativas y demandas usuarios- Elaboración equipo técnico PDOT

Todos estos grupos tienen algún interés en los resultados y efectos de la institución y ésta depende de ellos en alguna medida para existir.

El objetivo de analizar las necesidades y demandas de los usuarios, no es sólo comprender cuáles son los principales clientes, sino además entender lo que cada grupo desea de la

institución. Esta información es relevante para identificar factores críticos y para el desarrollo de estrategias.

6.2.15. Cultura organizacional

La **cultura organizacional**, es el conjunto de valores, creencias y principios fundamentales compartidos por los individuos de una organización, constituye los cimientos de la institución. También tiene que ver con el conjunto de procedimientos y conductas grupales e individuales que se identifican y reconocen en la organización.

Son aspectos de la cultura organizacional:

- El comportamiento de los individuos; la eficacia de cualquier organización está directamente influenciada por el comportamiento del recurso humano.
- La estructura organizacional, como patrón formal que establece cómo se agrupan las personas y los puestos dentro de la institución.
- La composición de funcionarios y funcionarias, puestos que ocupan, niveles de remuneración, situaciones de discriminación, entre otras. Cabe también reconocer o identificar la existencia o no de políticas con enfoque de género al interior de la institución, y la existencia de acciones positivas.
- Los procesos y las actividades que dan vida a la estructura de la organización: la comunicación, la toma de decisiones, la socialización y el desarrollo profesional, entre otros.

Eficiencia y eficacia de la gestión institucional

Comprende el análisis del cumplimiento de la misión y de los objetivos institucionales a través de la generación de indicadores de eficiencia en el uso de los recursos humanos, materiales, financieros, de tiempo; indicadores de eficacia en el logro de metas y sus resultados e impactos.



Ilustración 6.18: Eficiencia y eficacia



El señor Gabriel Alcívar Robles, fue el ganador de las elecciones en su calidad de candidato a Alcalde del cantón Pedernales, realizadas el pasado 23 de febrero de 2014, posesionándose como tal el 14 de mayo de 2014, para lo cual presentó ante el Consejo Nacional Electoral su plan de trabajo del cual presentamos la Visión, Objetivos general y específicos y el plan plurianual, mismo que se detalla a continuación y que fue descargado de la página web <http://www.eleccionesenecuador.com/candidato-alcalde-GABRIEL-ALCIVAR-ROBLES-canton-PEDERNALES>

2 VISIÓN

“Aspiro a un Municipio renovado, activo, limpio, moderno y competitivo, donde impere el cumplimiento de las leyes y normas, donde exista bienestar, equidad y justicia para todos sus habitantes”.

3 OBJETIVO GENERAL.

“Mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y ciudadanas del Cantón Pedernales a través de la generación de espacios de participación para la consecución de obras y servicios de calidad y calidez”.

3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- *Formular o actualizar el PDOT para un desarrollo equitativo y eficiente del cantón*
- *Mejorar la planificación urbanístico del Cantón para Facilitar la movilidad peatonal y vehicular en la urbe Cantonal*
- *Mejorar e incrementar la calidad de los servicio de: Agua y saneamiento ambiental en el Cantón*
- *Reducir los niveles del analfabetismo informático en las áreas céntricas urbanas, urbanas marginales y rurales*
- *Gestionar la implementación de mejoras para el faenamiento, transporte, conservación de los productos cárnicos y el manejo adecuado de los desechos del faenamiento del ganado vacuno y porcino.*
- *Implementar un programa de desarrollo Institucional para Mejorar la cultura de servicio de calidad y calidez en el Cantón*
- *Incrementar y Masificar la Práctica deportiva, recreativa y cultural en el Cantón*
- *Formular un programa de rescate e inclusión de los grupos con mayor riesgo social en el área rural*
- *Presentar ante organismos Estatales y no estatales proyecto de interés para el Cantón*



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

4 PLAN PLURIANUAL

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACCIONES	CRONOGRAMA				
		AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Formular o actualizar el PDOT para un desarrollo equitativo i eficiente del Cantón	Impulsar ante el concejo municipal la actualización del PDOT	■	■	■		
Mejorar la Planificación urbanística del Cantón para facilitar la movilidad peatonal y vehicular en la urbe cantonal y parroquial	Promover ante el Concejo municipal los estudios del adoquinamiento y asfaltado de varias calles en la cabecera cantonal y en las parroquias rurales	■	■			
	Proponer los estudios y diseños de las aceras y bordillos para varias calles en las 3 parroquias	■	■			
	Impulsar un proyecto de construcción de aceras y bordillos en las cabeceras parroquiales			■	■	■
	Proponer un plan urgente de mantenimiento de varias calles, aceras y bordillos en estado de deterioro		■	■	■	■
	Gestionar la señalización horizontal y vertical en la urbe cantonal y en las cabeceras parroquiales		■	■	■	
	Gestionar ante el concejo municipal un programa de soterramiento de cables de los servicios de: energía eléctrica, teléfonos y tv			■	■	■
	Mejorar e incrementar la calidad de los servicios de: Agua potable y saneamiento ambiental en el Cantón	Proponer ante el consejo municipal el Aumentar la cobertura del servicio de agua potable en barrios y ciudadelas de la cabecera cantonal		■	■	■
Impulsar ante el concejo municipal un control permanente de los análisis de la calidad del agua potable		■	■	■	■	■
Gestionar ante organismos financieros estatales financiamiento para estudios e implementación de plantas de tratamiento 2 parroquias				■	■	■
Promover los estudios y diseños de sistemas de abastecimientos de agua para el consumo humano para las comunidades rurales		■	■			
Presentar ante el concejo municipal el desarrollo de un modelo de gestión para el manejo y tratamiento de los desechos sólidos en el cantón			■	■		
Reducir los niveles de analfabetismo informático en las áreas de céntricas urbanas, urbanas marginales y rurales		Gestionar ante el MINTEL convenio para la instalación de infocentro comunitarios		■	■	
	Proponer un programa de enseñanza del área informática masivo a niños/as y adolescentes de todo el Cantón			■	■	■
Gestionar la implementación de mejoras para el faenamiento , transporte, conservación y manejo de los desechos del faenamiento de ganado vacuno y porcino	Promover Realizar los estudios y diseños para mejorar el faenamiento , conservación y transportación de productos de ganado vacuno y porcino	■	■			
	Proponer se realicen los estudios y diseños para una planta de tratamiento y aprovechamiento de los desechos del faenamiento en el camal Municipal		■	■		
Implementar un programa de desarrollo institucional para mejorar la cultura de servicio de calidad y calidez en el Concejo Municipal	Impulsar la contratación de un programa de desarrollo institucional y organizacional	■	■	■		



6.3. MATRICES APLICADAS (ASAMBLEAS- TALLERES)

6.3.1. MATRIZ PROBLEMA – CAUSA - EFECTO (LOSEP)

N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	INEXISTENCIA DE UNA ESTRUCTURA ORGÁNICA FUNCIONAL POR PROCESOS Y MANUAL DE PUESTOS	<ul style="list-style-type: none"> • PERSONAL TÉCNICO SIN PERFIL ADECUADO PARA INSTRUMENTAR EL CAMBIO INSTITUCIONAL • INEXISTENCIA DE VOLUNTAD POLÍTICA PARA INSTRUMENTAR EL CAMBIO INSTITUCIONAL (ADMINISTRACIONES ANTERIORES) • DESIGUALDAD DE SUELDOS 	<ul style="list-style-type: none"> • DESORGANIZACIÓN EN LOS PROCESOS INTERNOS Y HACIA EL CLIENTE EXTERNO • MALESTAR DE LOS FUNCIONARIOS
2	DESACTUALIZACIÓN DEL REGLAMENTO INTERNO	<ul style="list-style-type: none"> • VULNERACIÓN DE LOS DERECHOS, DEBERES Y OBLIGACIONES 	<ul style="list-style-type: none"> • JUICIOS DE REPETICIÓN, DAÑOS Y PERJUICIOS
3	FALTA DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y EQUIPOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> • ENFERMEDADES OCUPACIONALES • RETRASO DE REQUERIMIENTOS DEL USUARIO • MALESTAR E INCONFORMIDAD EXTERNA E INTERNA 	<ul style="list-style-type: none"> • MALA IMAGEN INSTITUCIONAL



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.3.2. MATRIZ PROBLEMA – CAUSA – EFECTO (CÓDIGO DE TRABAJO)

N°	PROBLEMA CENTRAL	CAUSA	EFECTO
1	AUTORIDADES NO HACEN CUMPLIR CON LA LEY A JEFES INMEDIATOS	<ul style="list-style-type: none">• OBREROS DESCONOCEN LA LEY• JEFES INCUMPLEN LA LEY	<ul style="list-style-type: none">• INSATISFACCIÓN DESMOTIVACIÓN EN TRABAJADORES DEL GAD
2	PERSONAL QUE LABORA EN LA MUNICIPALIDAD NO TIENE PERFIL PROFESIONAL SEGÚN COMPETENCIAS	<ul style="list-style-type: none">• CLIENTELISMO LABORAL• PROBLEMAS DE EFICIENCIA Y EFICACIA	<ul style="list-style-type: none">• CAOS LABORAL• PROBLEMAS LABORALES
3	PARTE DEL PERSONAL QUE LABORA EN LA MUNICIPALIDAD QUE ES DEL CANTÓN	<ul style="list-style-type: none">• COMPROMISOS DE AUTORIDADES	<ul style="list-style-type: none">• NO ENTIENDEN LA REALIDAD LOCAL• NO HAY COMPROMISO CON EL CANTÓN• NO HAY DESARROLLO CANTONAL



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.3.3. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS (LOSEP)

OBJETIVOS DEL PNBV – 2013-2017 OBJETIVOS: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO		ETN: LÍNEAS DE ACCIÓN REDUCCIÓN DE BRECHAS Y DESIGUALDADES SOCIO ECONÓMICAS REDUCIR LA INCONFORMIDAD DEL USUARIO Y DESIGUALDADES	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
PROBLEMA 1 FORMULAR Y EJECUTAR UNA ESTRUCTURA ORGÁNICA POR PROCESOS SEGÚN COMPETENCIAS ASIGNADAS A LOS GADs	DAR AVAL A LA RENOVACIÓN INSTITUCIONAL	DEMOCRATIZACIÓN DEL SERVICIO MUNICIPAL AL CLIENTE INTERNO Y EXTERNO	ELABORACIÓN Y PROMULGACIÓN DE LA ORDENANZA RESPECTIVA
OBJETIVO: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LOS SERVIDORES		REDUCCIÓN DE BRECHAS Y DESIGUALDADES SOCIO ECONÓMICAS REDUCIR SANCIONES	
ACTUALIZAR EL REGLAMENTO INTERNO	APROBACIÓN DEL CONCEJO MUNICIPAL Y DEL MINISTERIO DE RELACIONES LABORALES	democratización Y APLICACIÓN DE LOS Y LAS SERVIDORES MUNICIPALES	ELABORACIÓN Y PROMULGACIÓN DEL REGLAMENTO INTERNO



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.3.4. MATRIZ DE POSIBILIDADES Y REQUERIMIENTOS (CÓDIGO DE TRABAJO)

OBJETIVOS DEL PNBV – 2013-2017 OBJETIVOS: GARANTIZAR EL TRABAJO DIGNO EN TODAS SUS FORMAS		ETN: LÍNEAS DE ACCIÓN REDUCCIÓN DE BRECHAS Y DESIGUALDADES SOCIO ECONÓMICAS	
POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD	POSIBILIDADES DEL GAD	REQUERIMIENTOS DEL GAD
CUMPLIMIENTO DE LA LEY	<ul style="list-style-type: none"> • CAPACITACIÓN A OBREROS • PERSONAL DEL GAD APLICA LA LEY 	RELACIONES INTERPERSONALES (AUTORIDADES, JEFES, TRABAJADORES) PRACTICA DE VALORES (CÓDIGO DE ÉTICA)	<ul style="list-style-type: none"> • VOLUNTAD POLÍTICA PARA ORGANIZAR LA ESTRUCTURA INTERNA Y MEJORAR LA RELACIÓN
OBJETIVO: GARANTIZAR EL TRABAJO DIGNO EN TODAS SUS FORMAS		REDUCCIÓN DE BRECHAS Y DESIGUALDADES SOCIO ECONÓMICAS	
PERSONAL CON PERFIL TÉCNICO	ORGÁNICO FUNCIONAL Y MANUAL DE FUNCIONES CON PERFILES	TRABAJO EFICIENTE Y EFICAZ – BUEN DESEMPEÑO	VOLUNTAD Y COMPROMISO POR PARTE DE LOS TRABAJADORES DEL GAD



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.3.5. MATRIZ FODA (LOSEP)

<p>FORTALEZAS.- Fortalezas: logros, experiencias, aciertos, recursos disponibles (humanos, materiales, económicos, naturales), valores, actitudes, influencia, imagen, capacidades, otras.</p>	<p>OPORTUNIDADES.- Oportunidades: posibilidades de alianzas, espacios de acción o intervención, mercados desaprovechados, demanda insatisfecha, coyunturas especiales, ofertas similares, vinculaciones complementarias, otras.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Autonomía administrativa y financiera para el pago de sus obligaciones de manera oportuna • Puntualidad en recibir los recursos y asignaciones del Estado para la realización de obras en el Cantón • Contar con un equipo caminero para atender las necesidades de las comunidades en general 	<ul style="list-style-type: none"> • Suscribir Convenios interinstitucionales (MAGAP, MIES, BEDE) para la ejecución de obras y proyectos en el cantón • Líneas de crédito estatal para la realización de obras en el cantón • Elaboración Proyectos turísticos que permitan potenciar el Turismo en el cantón (nacional e internacional) • Mejoramiento de servicios básicos para el desarrollo cantonal
<p>DEBILIDADES.- Debilidades: errores, carencias, obstáculos, actitudes negativas, conflictos, incomunicación, división, descoordinación, pérdida de valores, débil imagen e influencia, enfoques contradictorios, desarticulación, otras.</p>	<p>AMENAZAS.- Amenazas: peligros, crisis, situaciones o coyunturas negativas, competencia conflictiva, iniciativas o enfoques contradictorios, falta de respaldo político, influencias negativas, exclusión, otras.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Personal municipal con poca capacitación • Personal sin perfil • Inequidad de sueldos • Inexistente trabajo en equipo • Inexistencia de comunicación (interna/externa) • Uniformes obsoletos • Equipos tecnológicos obsoletos e insuficientes • Inexistencia de Generador o Planta de energía eléctrica • Insuficientes vehículos para movilización del personal • Espacios físicos reducidos y hacinamiento de personal 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de apoyo de organizaciones, instituciones gubernamentales • Deuda financiera de anteriores administraciones • Limitaciones de financiamiento técnico para cumplir metas y objetivos municipales



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.3.6. MATRIZ FODA (CÓDIGO DE TRABAJO)

<p>FORTALEZAS.- Fortalezas: logros, experiencias, aciertos, recursos disponibles (humanos, materiales, económicos, naturales), valores, actitudes, influencia, imagen, capacidades, otras.</p>	<p>OPORTUNIDADES.- Oportunidades: posibilidades de alianzas, espacios de acción o intervención, mercados desaprovechados, demanda insatisfecha, coyunturas especiales, ofertas similares, vinculaciones complementarias, otras.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento del Contrato Colectivo por parte del GADM Pedernales • Jefes departamentales con perfil técnico según manual de funciones y orgánico funcional • Obreros capacitados según cargo “Contrato Colectivo” • El GADM Pedernales respeta los derechos de los Trabajadores 	<ul style="list-style-type: none"> • Dialogo interno (trabajadores-jefes-alcalde) • Trabajadores comprometidos, motivados • Autoridades y jefes respetan derechos de trabajadores
<p>DEBILIDADES.- Debilidades: errores, carencias, obstáculos, actitudes negativas, conflictos, incomunicación, división, descoordinación, pérdida de valores, débil imagen e influencia, enfoques contradictorios, desarticulación, otras.</p>	<p>AMENAZAS.- Amenazas: peligros, crisis, situaciones o coyunturas negativas, competencia conflictiva, iniciativas o enfoques contradictorios, falta de respaldo político, influencias negativas, exclusión, otras.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • No se cumple con lo establecido en el Contrato Colectivo • Los permisos por enfermedad y otros son descontados de las vacaciones • Personal que labora en la Municipalidad no es del cantón Pedernales • Jefes inmediatos sin perfil técnico • Jefes inmediatos no practican valores • Inexistencia de capacitación específica • Existe clientelismo en la contratación del personal • Se exigen obligaciones y no se cumplen con deberes 	<ul style="list-style-type: none"> • Conflicto social interno (sindicato autoridades municipales) • Trabajadores sin compromiso con la institución • Mala administración



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.3.7. ANÁLISIS DE ESCENARIOS (LOSEP)

ESCENARIO FUTURO	ESCENARIOS TENDENCIALES		ESCENARIO ACTUAL	PROBLEMAS	PROPUESTAS
	INTERNOS	EXTERNOS			
Personal con asignación de funciones	Personal no cumple sus funciones	Insatisfacción de usuarios externos	Desorganización	Inexistencia de una estructura orgánica funcional	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración e implementación del Sistema de Gestión Institucional por Procesos
Estricto cumplimiento de Leyes y Reglamento , se respetan los derechos de los servidores y servidoras	Insatisfacción laboral por incumplimiento de Reglamento Interno (Leyes)	Mala Administración del GADMP	Aplicación de la Ley Orgánica de Servicio Publico LOSEP y su reglamento por desactualización de Reglamento Interno	Reglamento Interno Desactualizado (juicios administrativos)	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración, Aprobación e Implementación del Reglamento Interno
Personal que labora en el GADMP cuenta con dotación de útiles de oficina, materiales de trabajo, equipos de seguridad e industrial y oficinas confortables	Ineficiencia, ineficacia, ineffectividad en el desarrollo de actividades	Insatisfacción del usuario externo	Limitaciones de trabajo por falta de herramientas, equipos de oficina, equipos de seguridad industrial y de aseo	Falta de dotación de herramientas de trabajo, materiales de oficina, equipo de seguridad industrial y de aseo, hacinamiento en las oficinas	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación dentro del POA y del PAC para la dotación de materiales de oficina, equipos de seguridad industrial y herramientas de trabajo (presupuestar)



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN PEDERNALES. GADM-P
Pedernales – Manabí – Ecuador**

6.3.8. ANÁLISIS DE ESCENARIOS (Código del trabajo)

ESCENARIO FUTURO	ESCENARIOS TENDENCIALES		ESCENARIO ACTUAL	PROBLEMAS	PROPUESTAS
	INTERNOS	EXTERNOS			
RELACIONES LABORALES DE EXCELENCIA – CUMPLIENDO LA LEY	CAOS LABORAL	MALA ADMINISTRACIÓN	INCONFORMIDAD DE LOS OBREROS Y CIUDADANÍA	AUTORIDADES NO HACEN CUMPLIR CON LA LEY A JEFES INMEDIATOS	INSTAURACIÓN DE CONVERSATORIOS DE SENSIBILIZACIÓN JEFES Y TRABAJADORES
PERSONAL CON PERFIL SEGÚN CARGO PARA CUMPLIR CON LABORES INSTITUCIONALES	INEFICIENCIA LABORAL DISCREPANCIAS	INCONFORMIDAD CON LA GESTIÓN MUNICIPAL	NO SE CUMPLEN CON LAS LABORES INSTITUCIONALES	PERSONAL QUE LABORA EN LA MUNICIPALIDAD NO TIENE PERFIL PROFESIONAL SEGÚN COMPETENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> • CAPACITAR AL PERSONAL DE PLANTA EN TEMAS ESPECÍFICOS (PLAN INSTITUCIONAL DE CAPACITACIÓN) • APLICACIÓN DE SISTEMA DE CONTRATACIÓN SEGÚN PERFILES
QUE SE DE OPORTUNIDADES A PROFESIONALES DEL CANTÓN	NO HAY ENTREGA EN EL CUMPLIMIENTO DE SU FUNCIÓN	MALESTAR EN LA CIUDADANIA, POR NO BRINDAR POSIBILIDADES LABORALES A PROFESIONALES DE LA LOCALIDAD	NO HAY COMPROMISO CON LA CIUDADANIA EN CUMPLIMIENTO DE FUNCIONES	PARTE DEL PERSONAL QUE LABORA EN LA MUNICIPALIDAD NO ES DEL CANTÓN PEDERNALES	“PRIMERO LO NUESTRO” BASE DE DATOS DE PROFESIONALES DEL CANTÓN”



BIBLIOGRAFÍA:

- Constitución de la República del Ecuador 2008
- Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social
- COOTAD (Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización)
- Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas
- Guía para la elaboración de presupuestos participativos
- Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos 2012

LINKOGRAFÍA:

- ✓ http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Pedernales_%28Cant%C3%B3n%29
- ✓ http://es.wikipedia.org/wiki/Normas_ISO_9000
- ✓ <http://www.eleccionesenecuador.com/candidato-alcalde-GABRIEL-ALCIVAR-ROBLES-canton-PEDERNALES>
- ✓ <http://www.cpcs.gob.ec/?mod=organizaciones1>



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CON ÉNFASIS EN LA GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS DEL CANTÓN PEDERNALES, SEGÚN RESOLUCIÓN N° 002-2016-CNP

1 ÍNDICE

1	GENERALIDADES	5
1.1	AUTORIDADES	5
1.2	EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	5
1.3	AGRADECIMIENTO.....	5
2	INTRODUCCIÓN.....	6
2.1	PRESENTACIÓN.....	7
2.1.1	SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....	7
2.2	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RIESGOS.....	7
2.3	OBJETIVO.....	8
2.3.1	General.....	8
2.3.2	Específico.....	8
2.4	METODOLOGIA.....	8
2.4.1	Análisis del Riesgo en los procesos del PDOT.....	8
2.4.2	Identificación del riesgo frente al impacto de un desastre sobre condiciones de vulnerabilidad.....	9
2.4.3	Información cartografía de amenazas.....	10
2.4.4	Información estadística de amenazas.....	10
2.4.5	Cartografía de la vulnerabilidad	11
2.5	MARCO LEGAL.....	11
2.5.1	Constitución de la República del Ecuador.....	11
2.5.2	Ley de Seguridad Pública y del Estado.....	12
2.5.3	Reglamento a la Ley de Seguridad Pública y del Estado.....	12
2.5.4	Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomías y Descentralización. 13	
2.5.5	Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.....	13
2.5.6	Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo.....	13
2.5.7	Resolución del Consejo Nacional de Planificación No 002-2016-CNP.....	13
2.6	MARCO CONCEPTUAL.....	13
2.6.1	Amenaza / peligro.....	14
2.6.2	Amenazas Naturales.....	14
2.6.3	Amenazas tecnológicas (Antrópica).....	14
2.6.4	Análisis de amenazas / peligros.....	14
2.6.5	Asistencia / respuesta.....	14



2.6.6	Capacidad	14
2.6.7	Capacidad de enfrentar.....	14
2.6.8	Códigos de Construcción	15
2.6.9	Desastre.....	15
2.6.10	El Niño-Oscilación del Sur (ENOS).....	15
2.6.11	Evaluación del riesgo /análisis	15
2.6.12	Gestión del riesgo de desastres.....	15
2.6.13	Mitigación	15
2.6.14	Preparación.....	16
2.6.15	Prevención	16
2.6.16	Recuperación	16
2.6.17	Reducción del riesgo de desastres.....	16
2.6.18	Resiliencia / resiliente	16
2.6.19	Riesgo	17
2.6.20	Sistemas de Información Geográficos (SIG).....	17
2.6.21	Vulnerabilidad	17
3	DIAGNOSTICO.....	17
3.1	DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO	18
3.1.1	MATRIZ DE AMENAZAS NATURALES	18
3.2	ANÁLISIS DE AMENAZAS NATURALES.....	19
3.2.1	INUNDACIÓN.....	19
3.2.2	DESLIZAMIENTO (MOVIMIENTO DE MASA).....	21
3.2.3	SISMOS.....	23
3.2.4	SEQUÍAS	28
3.2.5	DESERTIFICACIÓN	30
3.2.6	INCENDIOS FORESTALES	33
3.2.7	AMENAZAS ANTRÓPICAS	35
3.2.8	INCENDIO ESTRUCTURAL	38
3.2.9	MAPA MULTIAMENAZAS DEL CANTÓN	39
3.3	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD	40
3.3.1	POBLACIÓN EXPUESTA A MULTIAMENAZAS	40
3.3.2	Principales Riesgos de la parroquia de Pedernales	42
3.4	ANÁLISIS DE CAPACIDADES.....	51
3.4.1	RECURSOS HUMANOS.....	51

3.4.2	RECURSOS MATERIALES.....	52
3.5	CATEGORÍA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	52
4	PROPUESTA.....	55
4.1	VISIÓN.....	55
4.1.1	MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDAD.....	56
4.2	ARTICULACIÓN DE DIRECTRICES ESTRATÉGICAS NACIONAL Y LOCAL.....	57
4.3	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	58
4.4	PROGRAMAS Y PROYECTOS.....	59
4.4.1	Competencia.....	59
4.4.2	Gestión.....	59
5	MODELO DE GESTIÓN.....	64
5.1	RESPONSABILIDADES GENERALES DEL GAD.....	64
5.1.1	Articulación y coordinación institucional.....	64
5.1.2	Elaboración de un diagnóstico de las vulnerabilidades y los recursos propios. 65	
5.1.3	Implementación de un plan de Gestión del Riesgo, vinculado al PDOT.....	65
5.1.4	Organización e implementación de un sistema de telecomunicaciones.....	65
5.1.5	Capacitación del personal y de la población.....	65
5.1.6	Evaluación de los daños.....	65
5.1.7	Coordinación de los sistemas de suministros y transportes.....	65
5.1.8	ESTABLECER MECANISMOS PERMANENTES DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.....	65
5.2	GESTIÓN Y EJECUCIÓN.....	66
5.2.1	GESTIÓN.....	66
5.2.2	EJECUCIÓN.....	66
5.2.3	MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO.....	66
5.3	GESTIÓN DEL GAD.....	68
5.3.1	FACULTADES, ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES.....	68
5.3.2	MODELO DE GESTIÓN - GAD.....	68
5.3.3	AGENDA REGULATORIA.....	70
5.3.4	CONSIDERACIONES TÉCNICAS.....	72
5.4	DIRECTRICES ESTRATÉGICAS.....	73
5.4.1	CONCLUSIONES.....	73
5.4.2	RECOMENDACIONES.....	74
5.5	BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.....	75

2 GENERALIDADES

2.1 AUTORIDADES

Autoridad	Dignidad
Ing. Gabriel Alcívar Robles	Alcalde

2.2 EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE

Nombre y apellidos	Cargo
Arq. Walter Intriago	Director de Planificación Urbana y Rural
Arq. Esp. Liliana Carbonell	Técnica del Banco de Desarrollo del Ecuador del Plan PFIRGAD
Ing. Civil. Isaura Guerra	Técnica de la Dirección de Planificación

2.3 AGRADECIMIENTO

El Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Pedernales expresa su reconocimiento a los servidores públicos de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo Zonal 4, por la asistencia técnica y apoyo que brindaron para la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial con especial énfasis a la Gestión Integral de Riesgo - PDOT GR, y reconocer el documento denominado Análisis del Desarrollo y Ordenación, con énfasis a la Gestión Integral de Riesgo de la Zona 4 – Pacífico, elaborado por el Arq. Guido Concha, ya que ha permitido acceder a las evidencias textuales, gráficos y algunos de los mapas en los que se basa este PDOT-GR.

3 INTRODUCCIÓN

Las ciudades y pequeñas poblaciones de la costa ecuatoriana se han desarrollado y crecido de una manera desordenada, la carencia de servicios básicos en gran parte de sus territorios impide que la población residente pueda acceder a estándares óptimos de calidad de vida. Después del terremoto del 16 de abril del 2016 quedó en evidencia no sólo la falta de servicios básicos sino también que muchas de estas poblaciones están asentadas en zonas de riesgo y que no existe una política gubernamental o municipal en los pequeños y grandes municipios que vincule la gestión de riesgos con los planes de Desarrollo Urbano , los Planes de Ordenamiento Territorial, acompañado con planes de educación o entrenamiento a la ciudadanía de cómo actuar ante situaciones de riesgos, que en muchas ocasiones son múltiples.

Por el grado de afectación presentado en la costa ecuatoriana, el Consejo Nacional de Planificación mediante Resolución No. 002-2016-CNP, estableció lo siguiente:

“Como consecuencia de los efectos adversos ocasionados en el litoral ecuatoriano, provocados por el evento sísmico del 16 de abril de 2016 y, una vez que se declaró el estado de excepción conforme lo dispuesto por el artículo 1 del Decreto Ejecutivo No. 1001, de 17 de abril de 2016, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 742 de 27 de abril de 2016, los gobiernos autónomos descentralizados provinciales de Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas y los gobiernos autónomos descentralizados municipales y parroquiales rurales de Muisne, en Esmeraldas: Bolívar, Chone, Jama, Jaramijó, Manta, Montecristi, Pedernales, Portoviejo, Rocafuerte, San Vicente, Sucre en Manabí; y Santo Domingo, La Concordia en Santo Domingo de los Tsáchilas, deberán actualizar sus respectivos Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) mejorando los contenidos y propuestas, con especial énfasis a la gestión integral de riesgos según lo establecido en los Lineamientos para la Elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados emitidos por la Senplades”.

El Cantón Pedernales se encuentra ubicado en una zona en la cual confluyen casi todas las amenazas naturales que pudiera sufrir un territorio, con altos grados de afectación al que se le suma las amenazas de origen antrópico convirtiéndolo en una zona altamente vulnerable. Después del terremoto del 16 de abril, el cantón, pero principalmente la cabecera cantonal sufrió la pérdida de vidas humanas, cuantiosos daños en las edificaciones, muchas quedaron reducidas a escombros en cuestión de segundos.

Según testimonios de algunas personas que sobrevivieron al terremoto, la falta de conocimiento y entrenamiento ante este tipo de eventos, cobró la vida de personas sobrevivientes del siniestro que según datos de SENPLADES en Pedernales la cantidad de fallecidos fue de 173 personas. Estos acontecimientos colocaron a Pedernales bajo la lupa del Ecuador y del mundo, recibiendo ayuda nacional e internacional para el rescate de víctimas, remoción de escombros, donaciones, etc.

Posteriormente fueron analizadas las construcciones colapsadas, o con diferentes daños estructurales, resultado de las deficientes técnicas constructivas, la falta de seguimiento e inspecciones en el proceso de construcción, utilización de materiales prohibidos (arena de mar), la falta de estudios estructurales y de mecánica de suelos. Se reflejó la ausencia de mejoramiento de suelos, actividad imprescindible en esta zona debido a la mala calidad del mismo (arcilloso, arcillo-arenoso, condición que ayuda a expandir la onda sísmica)

acompañado por el mal diseño de las cimentaciones favoreció al inevitable colapso de muchos edificios importantes, otras edificaciones de mediana escala y viviendas.

3.1 PRESENTACIÓN

La gestión del riesgo de desastre en los cantones, es un complejo proceso por los riesgos naturales, antrópico, (por el desarrollo desordenado) las características físicas, económicas, poblacionales y políticas que presenta estos territorios.

El presente análisis de la planificación de desarrollo y ordenación, con especial énfasis a la gestión integral de riesgo, fue elaborado mediante la recopilación de la información a nivel del Ecuador e internacional, y de los actores que han apoyado con su conocimiento y experiencia para la elaboración de este documento que permite no solo mejorar la capacidad local para enfrentar las amenazas naturales y antrópicas, sino que también ha permitido generar estrategias generales para prevenir y mitigar los impactos.

3.1.1 SIGLAS Y ACRÓNIMOS.

COOTAD	Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomías y Descentralización
COPLAFIP	Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas
GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado
INIGEMM	Instituto Nacional de Investigación Geológica, Minero y Metalúrgico
IRIS	Incorporated Research Institutions for Seismology
INOCAR	Instituto Oceanográfico de la Armada
MAE	Ministerio de Ambiente del Ecuador
NOAA	Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de Estados Unidos
PDOT	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
PREDECAN	Proyecto de Prevención de Desastres en la Comunidad Andina
SENPLADES	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo
SGR	Secretaría de Gestión de Riesgos
USGS	Servicio Geológico de los Estados Unidos

3.2 INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RIESGOS

La gestión del riesgo es el conjunto de medidas y herramientas dirigidas a la intervención de la amenaza o la vulnerabilidad, con el fin de disminuir o mitigar los riesgos existentes (Cardona, 2001, 2005a).

Este objetivo puede lograrse cuando exista un compromiso no solamente del Estado Ecuatoriano, de los gobiernos autónomos descentralizados - GAD, y la sociedad.

El propósito es desarrollar políticas públicas que vayan orientadas a cumplir con lo que requiere la gestión del riesgo, considerando los siguientes aspectos:

- La presentación del riesgo mediante mapas, índices, etc. que se pueda deducir tanto en la sociedad como los tomadores de decisiones;
- La ejecución de medidas estructurales y no estructurales de prevención y mitigación del riesgo;
- Los procesos de planificación del territorio, deben fortalecerse rigurosamente y generar una articulación integral entre los diferentes niveles de gobierno.
- Los lineamientos estratégicos de preparación de la población e instituciones para enfrentar posibles desastres;
- El manejo del riesgo desde un enfoque financiero mediante el sistema de seguros u otros esquemas financieros.

3.3 OBJETIVO.

3.3.1 General.

Identificar las amenazas naturales y antrópicas, vulnerabilidades y capacidades del cantón para realizar el diagnóstico y la planificación a nivel de asentamientos humanos, aplicando la metodología y lineamientos de la Secretaria de Gestión del Riesgo y la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo.

3.3.2 Específico.

Este propósito se logra a través de los siguientes objetivos específicos:

- Evaluar el riesgo desde una perspectiva holística del cantón, teniendo en cuenta tanto las amenazas naturales y antrópicas, así como las vulnerabilidades de impacto que se deriva de la fragilidad social, económica, vivienda, etc. y la escasa de resiliencia de la población.
- Elaborar y aplicar las políticas públicas de gestión de riesgos, con el fin de evaluar el nivel de desempeño de la unidad territorial.
- Generar capacidades que le permitan mejorar la efectividad y ejecución de acciones de reducción y prevención de desastres.

3.4 METODOLOGIA.

3.4.1 Análisis del Riesgo en los procesos del PDOT

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, incorpora el análisis de la Gestión Integral del Riesgo y para ello se incorporara estrategias de prevención y mitigación que propone ayudar a gestionar el riesgo que enfrentan la unidad territorial, teniendo en cuenta el nivel de evolución del impacto de los peligros presentes.

Esta estrategia se ha diseñado considerando el precepto del Buen Vivir de la población, la gestión integral del riesgo y la gestión territorial. Además plantea dentro de sus lineamientos estratégicos: proveer y fomentar el manejo sostenible y la conservación de los recursos naturales y proteger el patrimonio ambiental y cultural; así como impulsar una gestión integral del riesgo en la producción e infraestructura.

Estas estrategias constituyen guías coherentes para la planificación del desarrollo y Ordenación, herramientas importantes para lograr la reducción de la vulnerabilidad, en el marco de los procesos de desarrollo sostenible.

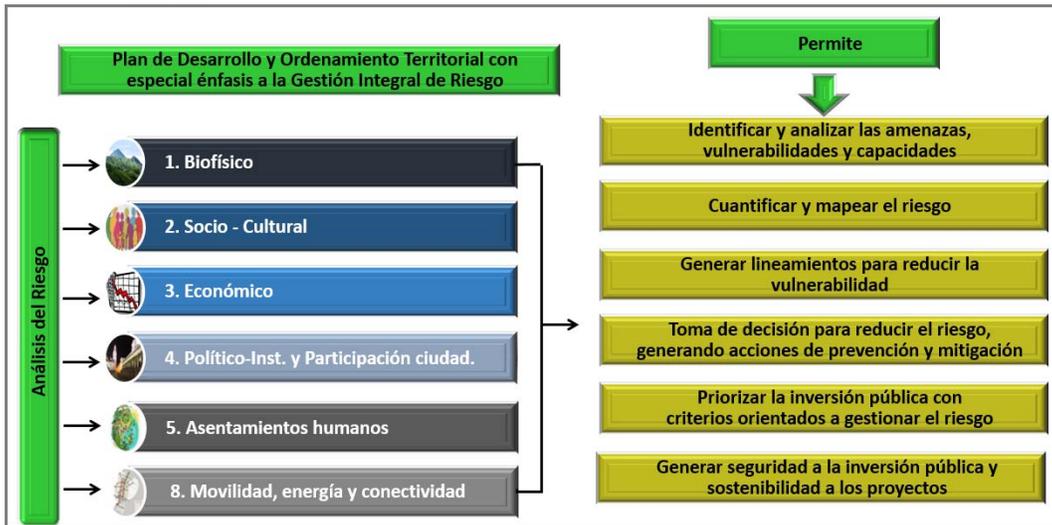


Figura 1. Análisis del Riesgo en los procesos del PDOT

3.4.2 Identificación del riesgo frente al impacto de un desastre sobre condiciones de vulnerabilidad

El análisis del Riesgo, por su importancia en la identificación de propuestas para la reducción de factores de vulnerabilidad, debe ser considerado como un instrumento ineludible en los procesos de planificación y gestión del desarrollo.

Esto implica incorporarlo de manera consciente en los procesos de planificación de desarrollo y ordenación: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, Plan de Contingencia etc., en la priorización de la inversión pública en los procesos de presupuesto participativo, y en la formulación y ejecución de los proyectos de inversión.

Además de permitir el reconocimiento y la valoración del riesgo y sus causas, facilita el diseño de políticas y estrategias preventivas. En los procesos de planificación, es una herramienta de mucha utilidad para sensibilizar y persuadir a los decisores políticos y actores estratégicos sobre la trascendencia de reducir el riesgo para dar sostenibilidad a los procesos de desarrollo, y ordenación, sobre la ineludible importancia de participar activamente en los espacios de concertación y toma de decisiones e impulsar propuestas para superar situaciones de las amenazas y vulnerabilidades.

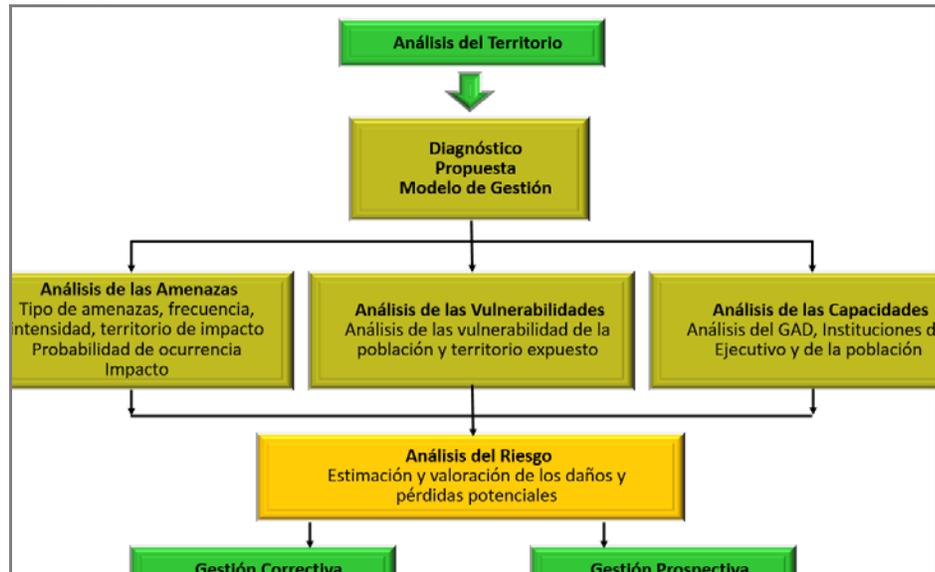


Figura 2. Riesgo frente al impacto de un evento sobre condiciones de vulnerabilidad

3.4.3 Información cartografía de amenazas

Se consideran los tipos de amenaza de origen natural, más concurrente en el cantón Pedernales.

- Los sismos
- Las inundaciones
- Los movimientos en masa
- Desertificación
- Sequías

Es importante señalar las limitaciones de la información cartográfica, esta se basa en la que entregó en los talleres realizado por la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo.

Las limitaciones son:

- La información cartográfica proviene de varias instituciones y con diferentes escalas.
- La información cartográfica de amenaza de inundación y movimiento de masa (raster) no se pudo laborar con precisión los mapas a nivel de asentamiento humano
- En el caso de la amenaza de sismo, la información es general y escasa, sin embargo

se considera la información cartográfica de USGS.

3.4.4 Información estadística de amenazas.

En el análisis en el presente documento se basó en la información de DesInventar que es un Sistema de Gestión de Información sobre Desastres Fondo, desarrollado por la Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina - La Red.

El desarrollo de DesInventar, con su concepción que hace que los desastres visibles desde una escala local (ciudad o equivalente), facilita el diálogo para la gestión del riesgo entre los actores, instituciones, sectores, provinciales y gobiernos nacionales.

DesInventar es una herramienta conceptual y metodológica para la generación de inventarios nacionales de desastres y la construcción de las bases de datos de daños, pérdidas y, en general, los efectos de los desastres.

Para alimentar la base de datos de DesInventar, se obtuvo principalmente de los medios periodísticos (Escrito) a nivel nacional, provincial y local, así como el Instituto Geofísico, SNGR, y otras fuentes menores, entre el período de 1971 al 2016.

Cabe indicar que no se deben considerar las cifras como exactas pues siempre existe el problema de identificación de un evento, pueda registrarse dos eventos en dos lugares distintos y tratarse de un mismo evento de gran extensión. Sin embargo, ellas dan una idea del rango de afectación de cada cantón.

3.4.5 Cartografía de la vulnerabilidad

La cartografía de vulnerabilidad frente a las amenazas, se consideró la información cartográfica entregada por la Senplades Z4 – Pacífico y que tiene un enfoque principalmente social, económico y de infraestructura

3.5 MARCO LEGAL.

Dentro del marco legal y normativo de la gestión del riesgo en el Ecuador se considera los siguientes preceptos legales:

- La Constitución de la República del Ecuador;
- La Ley de Seguridad Pública y del Estado;
- El Reglamento a la Ley de Seguridad Pública y del Estado;
- El Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomías y Descentralización;
- El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas;
- Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo
- Resolución del Consejo Nacional de Planificación No 002-2016-CNP

3.5.1 Constitución de la República del Ecuador.

En el contexto de la Constitución, el componente de Gestión de Riesgos establece en la Sección novena - Gestión del riesgo

Art. 389. El Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad.

El sistema nacional descentralizado de gestión de riesgo está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional. El Estado ejercerá la rectoría a través del organismo técnico establecido en la ley.

Tendrá como funciones principales, entre otras:

- Identificar los riesgos existentes y potenciales, internos y externos que afecten al territorio ecuatoriano.



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



- Generar, democratizar el acceso y difundir información suficiente y oportuna para gestionar adecuadamente el riesgo.
- Asegurar que todas las instituciones públicas y privadas incorporen obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión.
- Fortalecer en la ciudadanía y en las entidades públicas y privadas capacidades para identificar los riesgos inherentes a sus respectivos ámbitos de acción, informar sobre ellos, e incorporar acciones tendientes a reducirlos.
- Articular las instituciones para que coordinen acciones a fin de prevenir y mitigar los riesgos, así como para enfrentarlos, recuperar y mejorar las condiciones anteriores a la ocurrencia de una emergencia o desastre.
- Realizar y coordinar las acciones necesarias para reducir vulnerabilidades y prevenir, mitigar, atender y recuperar eventuales efectos negativos derivados de desastres o emergencias en el territorio nacional.
- Garantizar financiamiento suficiente y oportuno para el funcionamiento del Sistema, y coordinar la cooperación internacional dirigida a la gestión de riesgo.

3.5.2 Ley de Seguridad Pública y del Estado.

En el Capítulo III - De los órganos ejecutores, Art. 11. Establece que los órganos ejecutores del Sistema de Seguridad Pública y del Estado estarán a cargo de las acciones de defensa, orden público, prevención y gestión de riesgos, y de conformidad con el literal C de la gestión de riesgos, determina, la prevención y las medidas para contrarrestar, reducir y mitigar los riesgos de origen natural y antrópico o para reducir la vulnerabilidad, corresponden a las entidades públicas y privadas, nacionales, regionales y locales. La rectoría la ejercerá el Estado a través de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos.

3.5.3 Reglamento a la Ley de Seguridad Pública y del Estado.

En el Artículo No. 3 se define a la Secretaría de Gestión de Riesgos como el órgano ejecutor de Gestión de Riesgos en el país, con sus roles de rector y ejecutor del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos, sus competencias se enfocan a en:

- Identificar riesgos;
- Generar y democratizar el acceso y difusión de la información para la Gestión de Riesgo;
- Verificar la inclusión transversal de la Gestión de Riesgo en las instituciones públicas y privadas;
- Fortalecer las capacidades para identificar riesgos de acuerdo a los ámbitos de acción;
- Gestionar el financiamiento para el funcionamiento del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos y coordinar la cooperación internacional en este ámbito;
- Coordinar los esfuerzos y funciones en las fases de prevención, mitigación, preparación, respuesta, recuperación y desarrollo posterior;
- Diseñar programas de educación, capacitación y difusión; y
- Coordinar la cooperación de la ayuda humanitaria e información para enfrentar situaciones emergentes y/o desastres a escala nacional e internacional.

3.5.4 Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomías y Descentralización.

De los Planes de Ordenamiento Territorial Artículo 466.- Atribuciones en el ordenamiento territorial.

El plan de ordenamiento territorial deberá contemplar estudios parciales para la conservación y ordenamiento de ciudades o zonas de ciudad de gran valor artístico e histórico, protección del paisaje urbano, de protección ambiental y agrícola, económica, ejes viales, estudio y evaluación de riesgos de desastres. Con el fin de garantizar la soberanía alimentaria, no se podrá urbanizar el suelo que tenga una clara vocación agropecuaria, salvo que se exista una autorización expresa del organismo nacional de tierras.

3.5.5 Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas

Art. 64.- Preeminencia de la producción nacional e incorporación de enfoques ambientales y de gestión de riesgo.- En el diseño e implementación de los programas y proyectos de inversión pública, se promoverá la incorporación de acciones favorables al ecosistema, mitigación, adaptación al cambio climático y a la gestión de vulnerabilidades y riesgos antrópicos y naturales.

3.5.6 Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo

Artículo 91.-Atribuciones y Obligaciones de los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos para el uso y la gestión del suelo. A los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos, sin perjuicio de las competencias y facultades establecidas en la Constitución y la ley, les corresponden las siguientes atribuciones y obligaciones:

4.Emitir mediante acto normativo las regulaciones técnicas locales para el ordenamiento territorial, el uso, la gestión y el control del suelo, y la dotación y prestación de servicios básicos, las que guardarán concordancia con la normativa vigente e incluirán los estándares mínimos de prevención y mitigación de riesgo elaborados por el ente rector nacional. Estas regulaciones podrán ser más exigentes pero, en ningún caso disminuirán el nivel mínimo de exigibilidad de la normativa nacional.

3.5.7 Resolución del Consejo Nacional de Planificación No 002-2016-CNP

Como consecuencia de los efectos adversos ocasionados en el litoral ecuatoriano, provocados por el sísmico del 16 abril de 2016 y una vez que se declaró el estado de excepción, conforme lo dispuesto por el artículo 1 del Decreto Ejecutivo No 1001 de 17 de abril de 2016, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No 742 de 27 de abril de 2016, los gobiernos autónomos descentralizados provincial de Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas y los gobiernos autónomos descentralizados municipal y parroquiales rurales de Muisne en Esmeraldas; Bolívar, Chone, Jama, Jaramijó, Manta, Montecristi, Pedernales, Portoviejo, Rocafuerte, San Vicente y Sucre, en Manabí; y, Santo Domingo de los Tsáchilas, deberán actualizar sus respectivos planes de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT), mejorando los contenidos y propuestas en su planificación, con especial énfasis en la gestión, según lo establecido en los lineamientos para la Elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados emitidos por la Senplades.

3.6 MARCO CONCEPTUAL.

El marco conceptual se basa en el Glosario realizado por la Secretaría de la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD) presenta definiciones básicas sobre

reducción del riesgo de desastres con el fin de promover un lenguaje común en esta materia y su uso por el público en general, autoridades y profesionales.

3.6.1 Amenaza / peligro

Evento físico, potencialmente perjudicial, fenómeno y/o actividad humana que puede causar la muerte o lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental. Estos incluyen condiciones latentes que pueden derivar en futuras amenazas/peligros, los cuales pueden tener diferentes orígenes: natural (geológico, hidrometeorológico y biológico) o antrópico (degradación ambiental y amenazas tecnológicas). Las amenazas pueden ser individuales, combinadas o secuenciales en su origen y efectos. Cada una de ellas se caracteriza por su localización, magnitud o intensidad, frecuencia y probabilidad.

3.6.2 Amenazas Naturales

Procesos o fenómenos naturales que tienen lugar en la biosfera que pueden resultar en un evento perjudicial y causar la muerte o lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental. Las amenazas naturales se pueden clasificar por origen en: geológicas, hidrometeorológicas o biológicas. Fenómenos amenazantes pueden variar en magnitud o intensidad, frecuencia, duración, área de extensión, velocidad de desarrollo, dispersión espacial y espaciamiento temporal.

3.6.3 Amenazas tecnológicas (Antrópica)

Amenaza originada por accidentes tecnológicos o industriales, procedimientos peligrosos, fallos de infraestructura o de ciertas actividades humanas, que pueden causar muerte o lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental. Ejemplos: contaminación industrial, actividades nucleares y radioactividad, desechos tóxicos, rotura de presas; accidentes de transporte, industriales o tecnológicos (explosiones, fuegos, derrames).

3.6.4 Análisis de amenazas / peligros

Estudios de identificación, mapeo, evaluación y monitoreo de una(s) amenaza(s) para determinar su potencialidad, origen, características y comportamiento.

3.6.5 Asistencia / respuesta

Provisión de ayuda o intervención durante o inmediatamente después de un desastre, tendente a preservar de la vida y cubrir las necesidades básicas de subsistencia de la población afectada. Cubre un ámbito temporal inmediato, a corto plazo, o prolongado

3.6.6 Capacidad

Combinación de todas las fortalezas y recursos disponibles dentro de una comunidad, sociedad u organización que puedan reducir el nivel de riesgo, o los efectos de un evento o desastre. El concepto de capacidad puede incluir medios físicos, institucionales, sociales o económicos así como cualidades personales o colectivas tales como liderazgo y gestión. La capacidad puede también ser descrita como aptitud.

3.6.7 Capacidad de enfrentar

Medios por los cuales la población u organizaciones utilizan habilidades y recursos disponibles para enfrentar consecuencias adversas que puedan conducir a un desastre. En general, esto implica la gestión de recursos, tanto en períodos normales como durante tiempos de crisis o condiciones adversas. El fortalecimiento de las capacidades de enfrentar

a menudo comprende una mejor resiliencia para hacer frente a los efectos de amenazas naturales y antropogénicas.

3.6.8 Códigos de Construcción

Ordenanzas y regulaciones que rigen el diseño, construcción, materiales, alteración y ocupación de cualquier estructura para la seguridad y el bienestar de la población. Los códigos de construcción incluyen estándares técnicos y funcionales.

3.6.9 Desastre

Interrupción seria del funcionamiento de una comunidad o sociedad que causa pérdidas humanas y/o importantes pérdidas materiales, económicas o ambientales; que exceden la capacidad de la comunidad o sociedad afectada para hacer frente a la situación utilizando sus propios recursos. Un desastre es función del proceso de riesgo. Resulta de la combinación de amenazas, condiciones de vulnerabilidad e insuficiente capacidad o medidas para reducir las consecuencias negativas y potenciales del riesgo.

3.6.10 El Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

Interacción compleja del océano pacífico tropical y la atmósfera global que resulta en episodios de ciclicidad variable de cambio en los patrones oceánicos y meteorológicos en diversas partes del mundo; frecuentemente con impactos significativos, tales como alteración en el hábitat marino, en las precipitaciones, inundaciones, sequías, y cambios en patrones de tormenta. El Niño, como parte de ENOS, se refiere a temperaturas oceánicas bien por encima de la media a lo largo de las costas de Ecuador, Perú y norte de Chile, así como a lo largo del océano Pacífico en su zona ecuatorial este; mientras que la Oscilación Sur se refiere a los patrones mundiales asociados de cambios en las precipitaciones y presión atmosférica. La Niña se refiere a patrones o condiciones aproximadamente inversas a El Niño. Estos fenómenos pueden durar varias temporadas.

3.6.11 Evaluación del riesgo /análisis

Metodología para determinar la naturaleza y el grado de riesgo a través del análisis de amenazas potenciales y evaluación de condiciones existentes de vulnerabilidad que pudieran representar una amenaza potencial o daño a la población, propiedades, medios de subsistencia y al ambiente del cual dependen. El proceso de evaluación de riesgos se basa en una revisión tanto de las características técnicas de amenazas, a saber: su ubicación, magnitud o intensidad, frecuencia y probabilidad; así como en el análisis de las dimensiones físicas, sociales, económicas y ambientales de la vulnerabilidad y exposición; con especial consideración a la capacidad de enfrentar los diferentes escenarios del riesgo.

3.6.12 Gestión del riesgo de desastres.

Conjunto de decisiones administrativas, de organización y conocimientos operacionales desarrollados por sociedades y comunidades para implementar políticas, estrategias y fortalecer sus capacidades a fin de reducir el impacto de amenazas naturales y de desastres ambientales y tecnológicos consecuentes. Esto involucra todo tipo de actividades, incluyendo medidas estructurales y no-estructurales para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) los efectos adversos de los desastres.

3.6.13 Mitigación

Medidas estructurales y no-estructurales emprendidas para limitar el impacto adverso de las amenazas naturales y tecnológicas y de la degradación ambiental.

3.6.14 Preparación

Actividades y medidas tomadas anticipadamente para asegurar una respuesta eficaz ante el impacto de amenazas, incluyendo la emisión oportuna y efectiva de sistemas de alerta temprana y la evacuación temporal de población y propiedades del área amenazada.

3.6.15 Prevención

Actividades tendentes a evitar el impacto adverso de amenazas, y medios empleados para minimizar los desastres ambientales, tecnológicos y biológicos relacionados con dichas amenazas. Dependiendo de la viabilidad social y técnica y de consideraciones de costo/beneficio, la inversión en medidas preventivas se justifica en áreas afectadas frecuentemente por desastres. En este contexto, la concientización y educación pública relacionadas con la reducción del riesgo de desastres, contribuyen a cambiar la actitud y los comportamientos sociales, así como a promover una “cultura de prevención”.

3.6.16 Recuperación

Decisiones y acciones tomadas luego de un desastre con el objeto de restaurar las condiciones de vida de la comunidad afectada, mientras se promueven y facilitan a su vez los cambios necesarios para la reducción de desastres. La recuperación (rehabilitación y reconstrucción) es una oportunidad para desarrollar y aplicar medidas para reducir el riesgo de desastres.

3.6.17 Reducción del riesgo de desastres

Marco conceptual de elementos que tienen la función de minimizar vulnerabilidades y riesgos en una sociedad, para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) el impacto adverso de amenazas, dentro del amplio contexto del desarrollo sostenible. El marco conceptual referente a la reducción del riesgo de desastres se compone de los siguientes campos de acción, según lo descrito en la publicación de la EIRD “Vivir con el riesgo: informe mundial sobre iniciativas de reducción de desastres”, Ginebra 2002, página 23; retomados en el presente informe.

- Evaluación del riesgo, incluyendo análisis de vulnerabilidad, así como análisis y monitoreo de amenazas;
- Concientización para modificar el comportamiento;
- Desarrollo del conocimiento, incluyendo información, educación y capacitación e investigación;
- Compromiso político y estructuras institucionales, incluyendo organización, política, legislación y acción comunitaria;
- Aplicación de medidas incluyendo gestión ambiental, prácticas para el desarrollo social y económico, medidas físicas y tecnológicas, ordenamiento territorial y urbano, protección de servicios vitales y formación de redes y alianzas;
- Sistemas de detección y alerta temprana incluyendo pronóstico, predicción, difusión de alertas, medidas de preparación y capacidad de enfrentar.

3.6.18 Resiliencia / resiliente

Capacidad de un sistema, comunidad o sociedad potencialmente expuestas a amenazas a adaptarse, resistiendo o cambiando con el fin de alcanzar y mantener un nivel aceptable en su funcionamiento y estructura. Se determina por el grado en el cual el sistema social es capaz de auto-organizarse para incrementar su capacidad de aprendizaje sobre desastres pasados con el fin de lograr una mejor protección futura y mejorar las medidas de reducción de riesgo de desastres.

3.6.19 Riesgo

Probabilidad de consecuencias perjudiciales o pérdidas esperadas (muertes, lesiones, propiedad, medios de subsistencia, interrupción de actividad económica o deterioro ambiente) resultado de interacciones entre amenazas naturales o antropogénicas y condiciones de vulnerabilidad. Convencionalmente el riesgo es expresado por la expresión $\text{Riesgo} = \text{Amenazas} \times \text{vulnerabilidad}$.

Algunas disciplinas también incluyen el concepto de exposición para referirse principalmente a los aspectos físicos de la vulnerabilidad. Más allá de expresar una posibilidad de daño físico, es crucial reconocer que los riesgos pueden ser inherentes, aparecen o existen dentro de sistemas sociales. Igualmente es importante considerar los contextos sociales en los cuales los riesgos ocurren, por consiguiente, la población no necesariamente comparte las mismas percepciones sobre el riesgo y sus causas subyacentes.

3.6.20 Sistemas de Información Geográficos (SIG)

Análisis que combinan base de datos relacionales con interpretación espacial y resultados generalmente en forma de mapas. Una definición más elaborada es la de programas de computador para capturar, almacenar, comprobar, integrar, analizar y suministrar datos terrestres georreferenciados. Los sistemas de información geográficos se están utilizando con mayor frecuencia en el mapeo y análisis de amenazas y vulnerabilidad, así como para la aplicación de medidas encaminadas a la gestión del riesgo de desastres.

3.6.21 Vulnerabilidad

Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos, y ambientales, que aumentan la susceptibilidad de una comunidad al impacto de amenazas. Para factores positivos que aumentan la habilidad de las personas o comunidad para hacer frente con eficacia a las amenazas.

4 DIAGNOSTICO.

En las últimas décadas han ocurrido en el territorio ecuatoriano una serie de fenómenos de origen natural de gran magnitud y extensión que fueron ocasionalmente catastróficos y cuyo carácter destructivo causa graves desequilibrios socioeconómicos y ambientales. La base de datos EM-DAT (CRED, Universidad de Lovaina, Bruselas) registra 101 desastres en el Ecuador desde inicios del siglo XX que han causado la muerte de aproximadamente 15.000 personas y han dejado siniestradas a más de 4 millones.

4.1 DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO

4.1.1 MATRIZ DE AMENAZAS NATURALES

Matriz de análisis de las amenazas naturales (Desinventar)							
Subgrupo	Descripción	Desastres Tipo	Desastres Sub - Tipo	Amenaza			
				Alta	Media	baja	No aplica
Geofísico	Un peligro procedente de tierra sólida. Este término se utiliza indistintamente con el término de riesgos geológicos.	Terremoto	Temblores de tierra	Alta			
			Tsunami				
		Movimiento de masa	Caida de cenizas				
			Lahar				X
			Flujo piroclástico				X
Meteorológico	Un peligro causado por la corta duración, la micro y meso escala de clima extremo y las condiciones atmosféricas que duran desde minutos a días.	Temperatura extrema	Flujo de lava				X
			Ola fría				X
		Niebla	Ola de calor				
			Condicioness severas de época lluviosa	Alta			
			Tormenta				
hidrológica	Peligro causado por la ocurrencia, el movimiento y la distribución del agua superficial y subterránea de agua dulce y agua salada	Inundación	Tormenta convectiva				
			Tormenta extratropical				
			Tormenta tropical				
		Deslizamiento de tierra	Inundaciones costeras	Alta			
			Inundación ribereña	Alta			
Climatológico	Peligro causado por la larga vida, meso de los procesos atmosféricos macro escala que va desde intra estacional a la variabilidad del clima multidecenal	Sequía	Riada				
			Inundaciones por deshielo				X
		Fuego fatuo	Avalancha (nieve, escombros, flujo de lodo, caída de rocas)				
			Ola gigante				
			Seiche				
Biológico	Peligro causado por la exposición a los organismos vivos y sus sustancias tóxicas (ejemplo: veneno, moho) o enfermedades transmitidas por vectores que puedan llevar (ejemplo: fauna venenosa e insectos, plantas venenosas, y los mosquitos portadores de agentes causantes de enfermedades tales como parásitos, bacterias o virus (ejemplo la malaria)	Epidemia	Incendio forestal				
			Fuego de la tierra (Cepillo, arbusto, pasto)				
			Enfermedad viral				
			Enfermedad bacteriana				
		Infestación de insectos	Enfermedades parasitarias				
Enfermedad fúngica							
Extraterrestre	Peligro causado por asteroides, meteoritos y cometas a medida que pasan cerca de la Tierra, al entrar en la atmósfera de la Tierra, y por los cambios en las condiciones interplanetarias que los efectos de la magnetosfera de la Tierra, la ionosfera y la termosfera.	Impacto	Enfermedad priónica				
			Grasshoper				
			Langosta				
		El clima espacial	Accidente Animal				
			Explosión en el aire				X
		Partículas energéticas				X	
		Tormenta geomagnética				X	
		shockwave				X	

Tabla 1. Matriz de amenazas naturales

Elaborado por: GAD Pedernales

El cantón Pedernales es una zona afectada por varias amenazas naturales y antrópicas. En la Tabla 1 se presentan las amenazas con alto nivel de afectación, siendo las de más peligrosidad los sismos, tsunamis, condiciones severas en épocas de lluvia, inundaciones en el perfil costanero y zonas ribereñas. Entre las amenazas con medio nivel de afectación se encuentran las movimientos de masa, ola de calor, avalanchas, olas gigantes, incendios forestales, y enfermedades bacterianas, parasitarias, fúngicas (infecciones por hongos).

4.2 ANÁLISIS DE AMENAZAS NATURALES

4.2.1 INUNDACIÓN.

El fenómeno de las inundaciones en el Ecuador es un problema complejo de incidencia meteorológica, oceanográfica e hidrológica. Inciden, por ejemplo, las corrientes marinas del Pacífico oriental, debilitamiento de los vientos alisios, mayor evaporación impuesta por las elevadas temperaturas en la temporada lluviosa y el efecto orográfico de los Andes, originando intensas y persistentes precipitaciones en toda la costa de país. En lo hidrológico es un problema de mecánica fluvial, en el que intervienen fenómenos como el desbordamiento de los ríos, acumulación de aguas lluvias e influencia de las mareas. Las inundaciones en el Ecuador se presentan de manera recurrente, especialmente en las cuencas bajas del Litoral, cuencas de la Amazonía y en algunas cuencas de la región Andina.

4.2.1.1 Escenario potencial.

El cantón Pedernales está implantado en un territorio que cuenta con diferentes geomorfologías tales como colinas altas y bajas, llanuras, perillanuras, piedemonte. Las zonas bajas se encuentran en un mínimo porcentaje, siendo su mayor extensión en la zona de Cojimíes. Las pendientes del territorio del cantón fluctúan entre un 5% al 70%. La zona inundable se emplaza en los terrenos bajos situados en la zona del estuario de Cojimíes, en algunas zonas urbanas del centro urbano y zonas rurales de la parroquia Pedernales y en las cercanías de las cuencas hídricas del río Tachina y del río Coaque específicamente en el sector de Atahualpa.

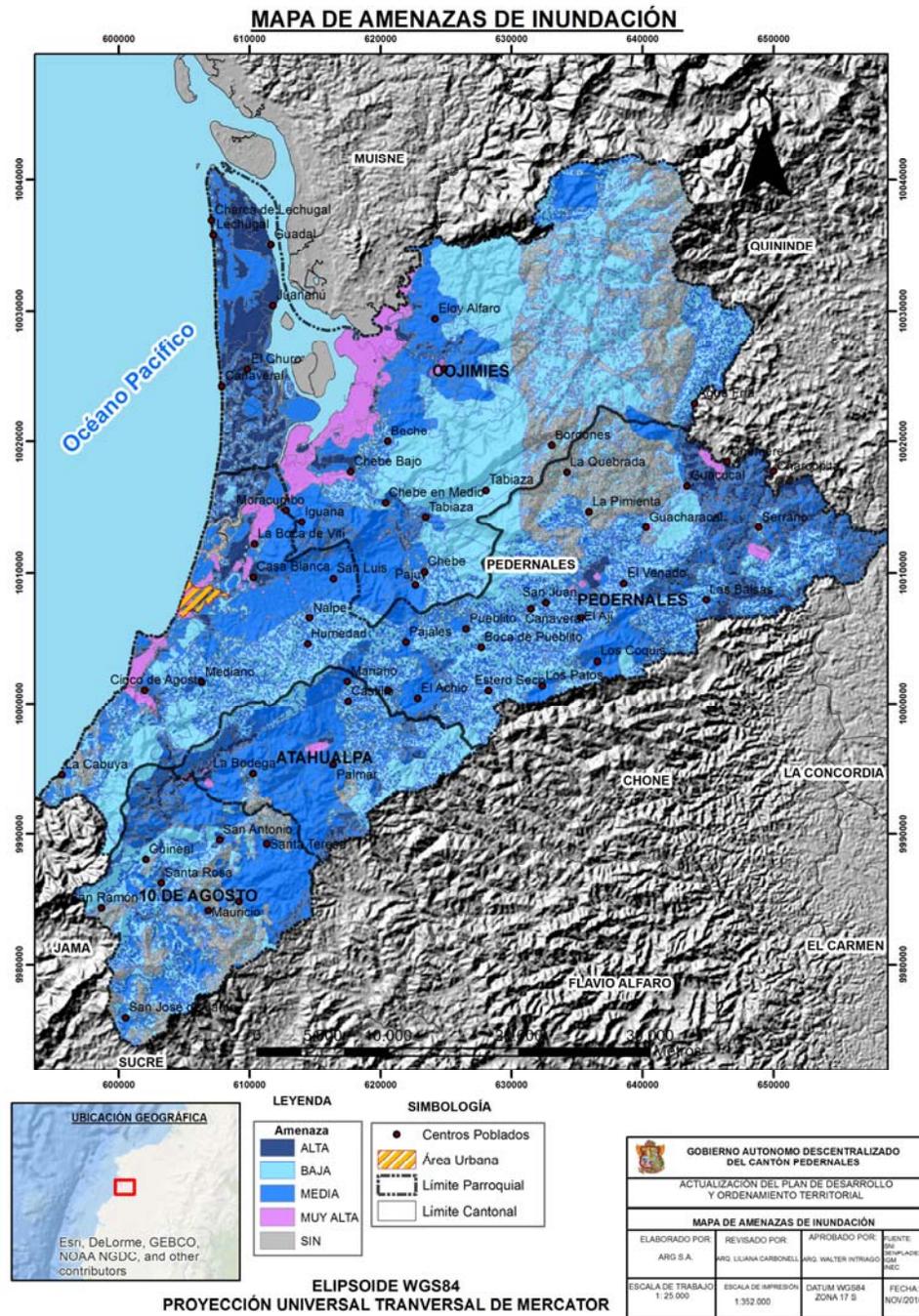
Según lo que se observa en el Mapa 1, gran parte del cantón se encuentra amenazado por inundaciones en distintos niveles de afectación, excepto en los sectores de la Reserva Ecológica Mache Chandul, el Bosque Protector Pata de Pájaro y al resto de las zonas altas conformadas por montañas y colinas. Se establece el grado de amenaza, muy alta, alta, media y baja en el cantón Pedernales. Se detalla la superficie y porcentaje de áreas sometidos a inundaciones en la Tabla 2. Con un porcentaje de 13.99% correspondiente a 25.180 HA se considera alto grado de inundación. El 16.21% equivalente a 29.176 HA se encuentra un bajo grado de inundación. El 44.09% correspondiente a 79.355 HA cuenta con una amenaza media de inundación. El 9.26% correspondiente a un área de 16.666 HA es considerada con muy alto grado de inundación, sin amenaza de inundaciones se encuentra el 16.43% con un área de 29.575 HA. Al ser un plano cantonal, por la escala utilizada no se procedió a la graficación de amenaza por tsunami, este tema se lo presenta con mayor detalle en el Mapa 16. Población vulnerable por tsunami y Mapa 17. Viviendas vulnerables por tsunami

Susceptibilidad	Área/HA	Porcentaje
Alta	25180	13,99
Baja	29176	16,21
Media	79355	44,09
Muy Alta	16666	9,26
Sin Amenaza	29575	16,43

Tabla 2. Áreas y porcentajes del cantón Pedernales propensas a Amenaza de Inundación

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales



Mapa 1. Amenazas de Inundación Cantón Pedernales

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales

4.2.2 DESLIZAMIENTO (MOVIMIENTO DE MASA).

El Ecuador se encuentra sujeto a una serie de amenazas geológicas (volcanismo, sismicidad y movimientos en masa), por su ubicación en la zona del Cinturón de Fuego del Pacífico, lo cual ha generado zonas susceptibles a la ocurrencia de procesos de movimientos en masa; causando pérdidas de vidas humanas destruyendo poblaciones y obras de infraestructura, afectando al desarrollo social y económico del país.

Varios factores influyen en esta amenaza, tales como el grado de pendiente, la extensión de las vertientes, la geomorfología, las precipitaciones, la falta de cobertura vegetal, la presencia de fallas, la ocurrencia de sismos, y la alteración superficial, el nivel freático, los suelos cercanos a cuencas hídricas o por modificaciones artificiales de las geometrías estables¹.

4.2.2.1 Escenario potencial por movimientos en masa

Según lo que se observa en el Mapa 2 un gran porcentaje del territorio del cantón Pedernales es susceptible a distintos grados de movimientos de masas registrándose algunas excepciones como el área del perfil costanero, en el estuario de Cojimíes y en varias zonas rurales de la parroquia Pedernales.

Se observa que existe un alto grado de amenaza en la parroquia 10 de Agosto que afecta a las poblaciones de El Jordán, Tres Esquinas, San Francisco, El Mico, Vaca de Monte. Las áreas cercanas a la Reserva Mache Chandul son zonas de amenaza media y baja, mientras que en los alrededores del Bosque Protector Pata de Pájaro son zonas con amenaza baja.

Se observa en la Tabla 3 en detalle las áreas del territorio cantonal con los distintos grados de amenaza de movimientos en masa. El 9.5% equivalente a 18.923 HA es susceptible a una amenaza alta de inundación emplazado casi en su totalidad en la parroquia 10 de Agosto y con un mínimo porcentaje en la parroquia Atahualpa. El 18.32% correspondiente al 35.033 HA tiene una amenaza baja de inundaciones, el 46.11 % equivalente a 88.180 HA con amenaza Media. El 19.37% representa un área de 37.038 HA que no presenta amenaza.

Susceptibilidad	Área/HA	Porcentaje
Alta	18293	9,5
Baja	35033	18,32
Media	88180	46,11
Sin Amenaza	37038	19,37
No aplica	12663	6,6

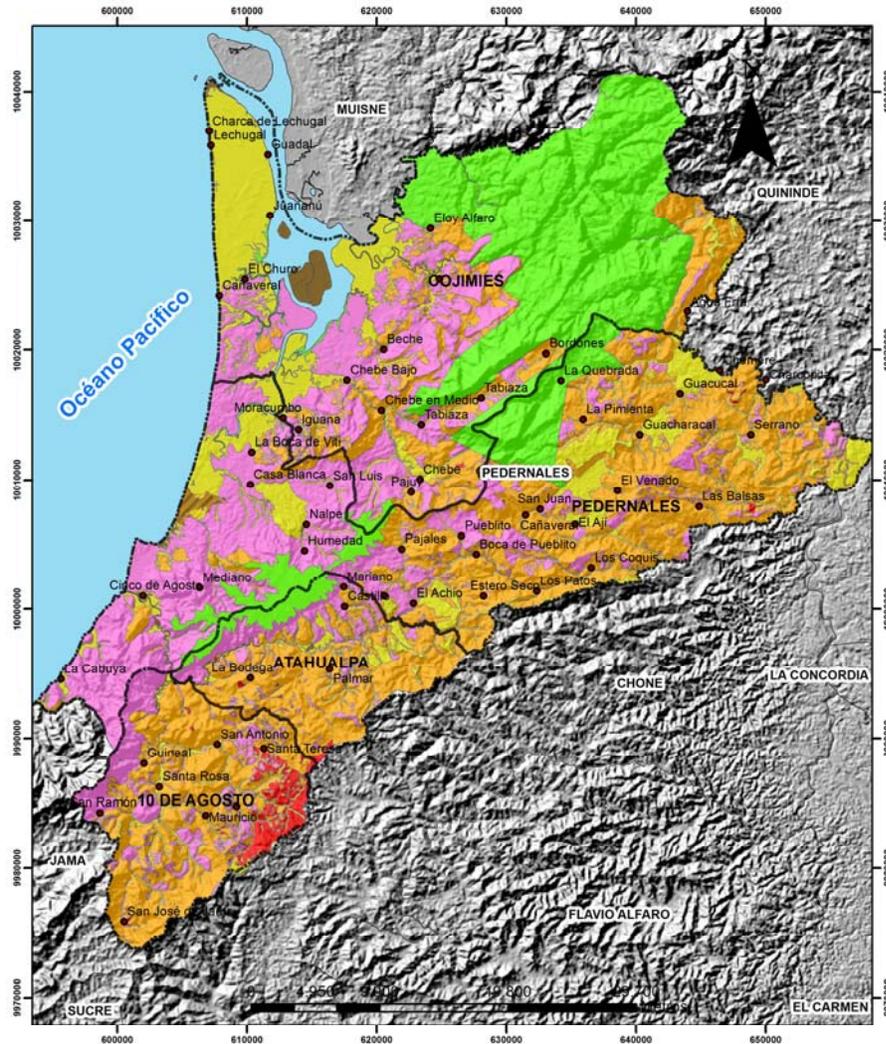
Tabla 3. Áreas y porcentajes del cantón Pedernales propensas a Movimientos en Masa

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales

¹Ecuador: Referencias básicas para la gestión de riesgos 2013 - 2014

MAPA DE AMENAZA A MOVIMIENTOS EN MASA



LEYENDA

Red	AMENAZA ALTA
Pink	AMENAZA BAJA
Orange	AMENAZA MEDIA
Yellow	SIN AMENAZA
Brown	NO APLICA
Green	PANE

SIMBOLOGÍA

Black dot	Centros Poblados
Yellow hatched box	Área Urbana
Black dashed line	Límite Cantonal
Black dashed line	Límite Parroquial

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN PEDERNALES			
ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL			
MAPA DE AMENAZAS A MOVIMIENTOS EN MAZA			
ELABORADO POR: ARG S.A.	REVISADO POR: ING. LILIANA CARBONELL	APROBADO POR: ING. WALTER INTRIGADO	FUENTE: SENPLADES IGM ING. REC
ESCALA DE TRABAJO: 1:25.000	ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:350.000	DATUM WGS84 ZONA 17 S	FECHA: NOV/2016

ELIPSOIDE WGS84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR

Mapa 2. Amenazas de Movimientos de Masa Cantón Pedernales

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales

4.2.3 SISMOS.

El territorio ecuatoriano se encuentra ubicado en una zona con alto riesgo sísmico principalmente en la zona costera debido a su cercanía entre la unión de las dos placas tectónicas, la placa continental sudamericana y la placa de Nazca, porción de la corteza terrestre del océano Pacífico. La placa de Nazca se encuentra en constante movimiento, colisiona y se hunde (fenómeno denominado subducción) produciendo movimientos sísmicos de varias magnitudes y profundidades. El resto del país también es propenso a movimientos sísmicos, ya que el territorio ecuatoriano está atravesado por una serie de fallas geológicas superficiales que han producido en el pasado terremotos con un alto grado de destrucción.

4.2.3.1 Escenario histórico sísmico.

Según los datos del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, se cuentan con registros históricos desde 1901 hasta el 2015. Las mayores aceleraciones y energía liberada le corresponden a la zona costera, callejón interandino y piedemonte hacia el Oriente.

De acuerdo a los datos históricos de la National Centers for Environmental Information, NOAA; se han identificados los siguientes los eventos sísmicos producidos en la zona 4:

- El 1 de noviembre de 1904, se produjo un sismo de magnitud de 7.7 en la zona de Rocafuerte, no se tiene datos de los daños causados.
- El 13 de mayo de 1942, se produjo un terremoto de magnitud de 7.9 (Intensidad 9) que sacudió las poblaciones litorales principalmente, Portoviejo, Bahía de Caráquez, Manta, Junín, etc. El terremoto causó numerosas víctimas y destrucción de edificios, principalmente en Portoviejo. El epicentro se localizó en el Océano Pacífico con un epicentro de 50 - 60 kilómetros de profundidad. (Referencia # 1106)
- El 16 de enero de 1956, se generó un sismo de magnitud de 7.3 (Intensidad 9) en las costas entre San Vicente y Bahía de Caráquez, no se tiene datos concretos sobre los daños ocasionados por este sismo.
- El 4 de agosto de 1998, se produjo un sismo de magnitud de 7.2 que causó tres personas muertas y cuarenta heridos en Bahía de Caráquez - Canoa. Aproximadamente el 70% de los edificios en la parroquia rural de Canoa fueron severamente dañados. Los servicios de electricidad, teléfono y agua fueron colapsados y la mayoría de los edificios de tres o más pisos fueron afectados en Bahía de Caráquez, ocasionando daños considerables en muchas otras partes del oeste de la provincia de Manabí y se sintió con fuerza en Guayaquil, Quito, en gran parte de Ecuador y también en Cali, Colombia. Se generaron deslizamientos de tierra que bloqueó la carretera entre Bahía de Caráquez y Canoa.
- El 24 de enero del 2005, se produjo un terremoto de magnitud de 6.1 en la costa de Puerto López, algunas casas se derrumbaron y se generó deslizamientos de tierra en la parroquia rural de Salango. Se sintió también en otras ciudades.

De acuerdo a los datos de United States Geological Survey se han registrado 14 terremotos, siendo el más fuerte el registrado en Esmeraldas en 1906 con una magnitud de 8.3 Mw, causando un maremoto provocando entre 500 y 1500 muertes. Otro sismo que causó un alto grado de destrucción fue el acontecido el 5 de agosto de 1949 en la provincia de Tungurahua con epicentro en Ambato con una magnitud de 6.8 Mw. *“Guano, Patate, Pelileo y Píllaro fueron completamente destruidos, al igual que cerca de un tercio de la ciudad de Ambato. Se produjeron daños en las provincias de Tungurahua, Chimborazo y Cotopaxi. Los*

derrumbes bloquearon caminos y arroyos en la zona. Se sintió en Cuenca, Guayaquil y Quito²

4.2.3.2 Escenario potencial sísmico.

“El sábado 16 de abril de 2016 a las 18:58 hora local, se registró un terremoto de magnitud 7.8 (Mw) en la costa noroeste de Ecuador. El sismo se prolongó cerca de 75 segundos, con una fase más intensa de movimiento de aproximadamente 15 segundos. De acuerdo con la Escala Macro sísmica Europea, el terremoto fue perceptible en la mayoría de zonas del oeste del país. Durante los días subsiguientes, se registraron seis réplicas de magnitud entre 6.0 y 6.7. El epicentro se ubicó a 21 de kilómetros (km) de profundidad, entre las coordenadas 0.353° N; 79.925°O, a unos 29 km al sur-sureste de Muisne, Esmeraldas. Sin embargo, el movimiento no se expandió desde un único punto, sino que fue un deslizamiento entre secciones de la corteza terrestre que se presentó a lo largo de una amplia área de falla de aproximadamente 160 km de largo de una amplia área de falla de aproximadamente 160 km de largo y 60 km de ancho.”³

El terremoto del 16 de abril tiene características sísmicas aproximadas al terremoto de Jama de 1942, estas similitudes pueden originarse por el segmento de subducción Jama-Pedernales, un terremoto característico es aquel que se produce de manera recurrente y con similares magnitudes el mismo segmento de falla.

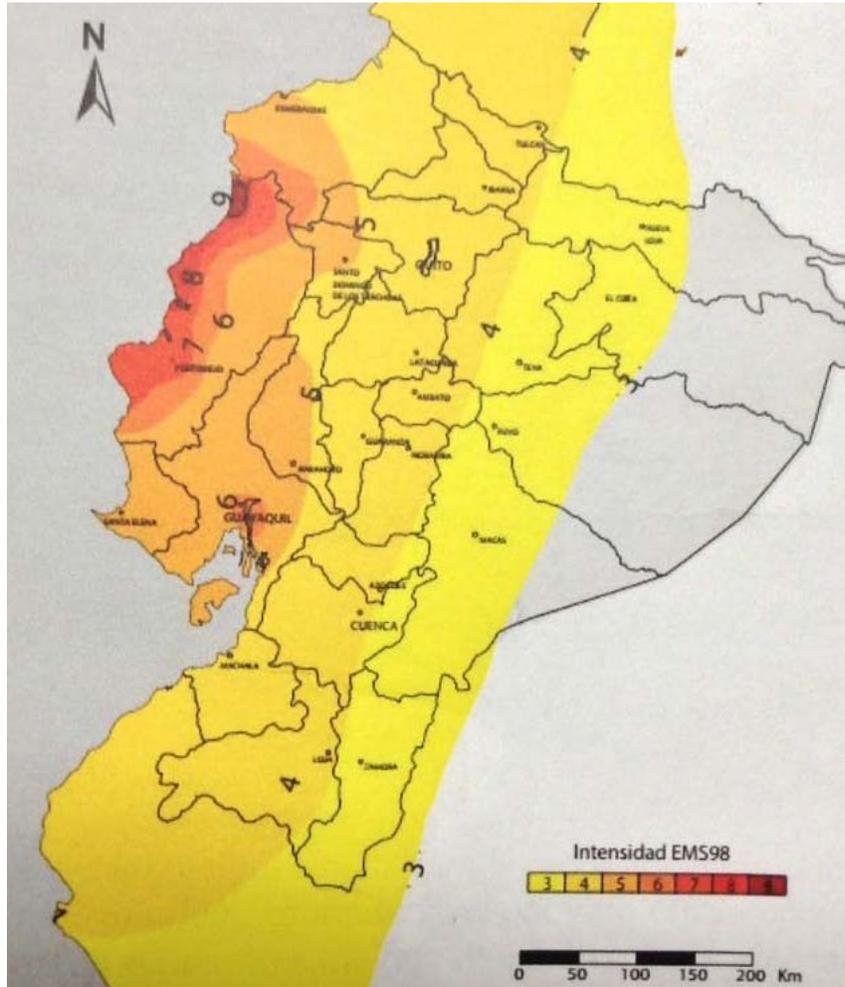
Según datos de SENPLADES, hasta el 18 de mayo se registraron 661 fallecidos y 12 personas desaparecidas. Después de la réplica del 18 de mayo perdieron la vida 2 personas más, contabilizando un total de 663 personas fallecidas. Los cantones más afectados fueron: Muisne en la provincia de Esmeraldas; Pedernales, Sucre, Manta, San Vicente, Bolívar, Rocafuerte, Chone, Jaramijó, Montecristi, Jama y Portoviejo en la provincia de Manabí y Santo Domingo y la Concordia en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas. Con respecto a Pedernales la cantidad de fallecidos es de 173 personas.

² Disponible en internet <<http://earthquake.usgs.gov/learn/today/index.php?month=8&day=5&submit=View+Date>>

³ “Evaluación de los Costos de Reconstrucción” Sismo en Ecuador-abril 2016” Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, Senplades-abril 2016. ISBN:978-9942-14-756-1

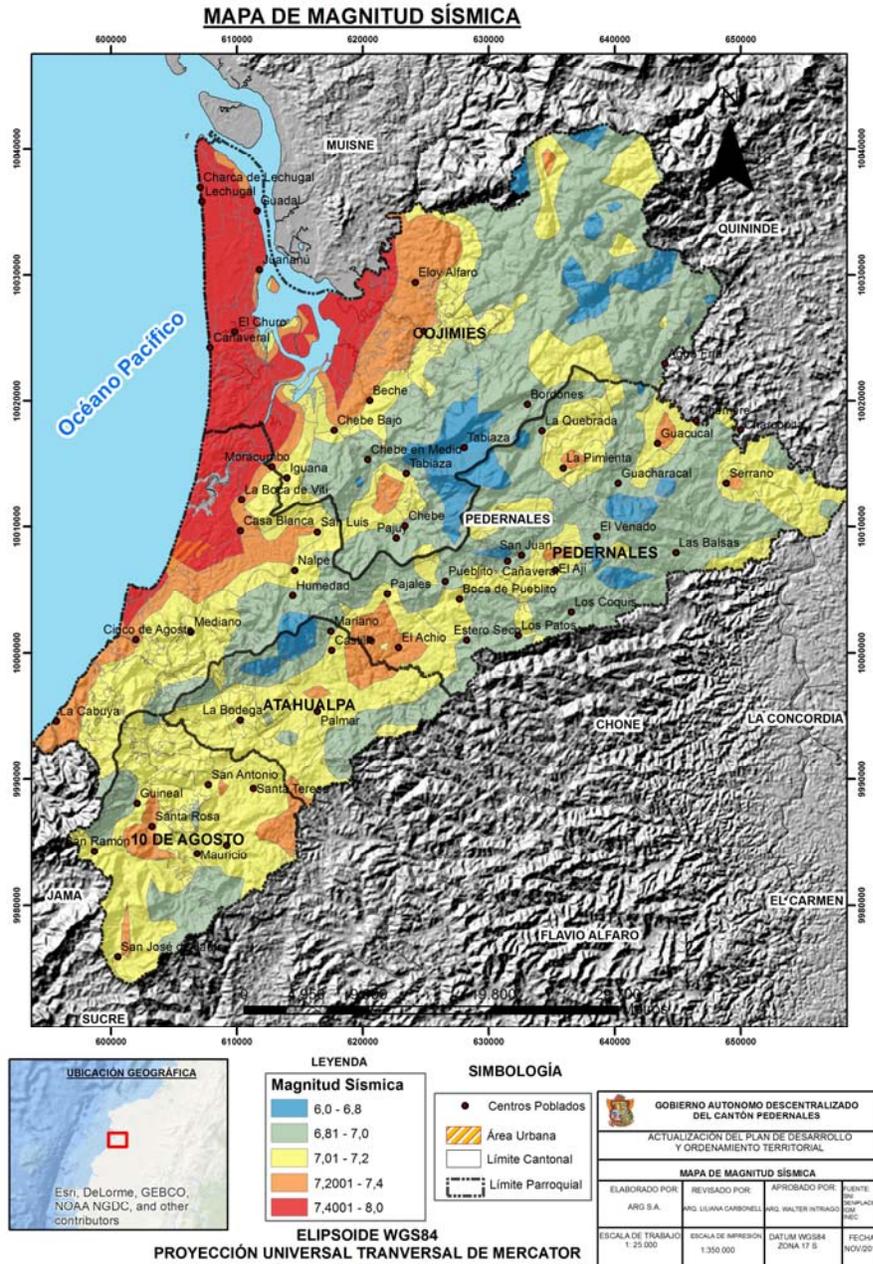


Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



Mapa 3. Intensidad de movimiento terremoto 16 de abril 2016

Fuente: Instituto Geofísico Escuela Politécnica Nacional



Mapa 4. Magnitud Sísmica Cantón Pedernales

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales

En el Mapa 4 se presentan las diferentes magnitudes que generó el terremoto del 16 de abril del 2016 en el territorio cantonal, los rangos registrados oscilaron entre los 6.0 a 8.0 Escala de Richter. Se observa que gran parte de la extensión la franja costera de las parroquias Cojímies y Pedernales fueron las zonas que presentaron las más altas

magnitudes sísmicas entre 7.4 a 8 escala de Richter, debido a su cercanía con la unión de las placas Sudamericanas y de Nazca. A continuación las poblaciones que registraron una magnitud de 7.4-8.

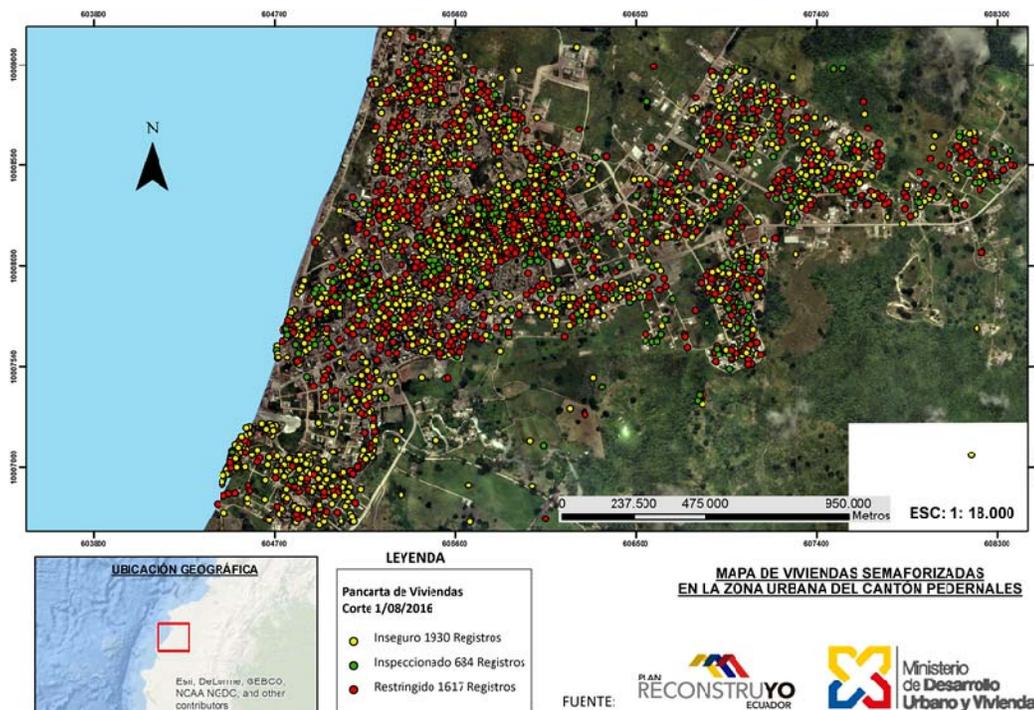
Parroquia Cojimíes: Cojimíes, Charca de Lechuga, Lechugal, Cedral, Carrizal, Guional, Achiota, Juananu, Palmar, El Aromo, Zorrillal, La Virginia, Los Ranchos, El Churo, Cañaverl, La Bonilla, El Aguacate, Casa Blanca, Palancomal, El Mate, Zurrone, El Toro, Surrone, Cadial de Surrone, Abdón, La Basura, Puerto Cotera, La Puntilla y las Islas del Estuario de Cojimíes.

Parroquia Pedernales: Arrastradero, Puerto Tiza, La Boca de Viti, Pedernales, La Chorrera, Brisas del Mar, Coaque.

Al alejarse del perfil costanero el valor de las magnitudes sísmicas disminuyen, existiendo excepciones.

4.2.3.3 Análisis Post-terremoto

Después del terremoto del 16 de abril del 2016, toda la zona urbana de Pedernales sufrió importantes daños en el ámbito del sector edificado que llegó a un 21%, según los datos levantados por el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI), en el Mapa 5, 1617 edificaciones fueron afectadas gravemente, con daños estructurales que impiden su utilización.



Mapa 5. Semaforización de los daños de la zona urbana de Pedernales, terremoto 16 de abril 2016

Fuente: Cartografía Básica del INEC, IGM, SNI, MIDUVI, SENPLADES 2016
Elaborado por: Unidad de Diseño No.1 Pedernales.MIDUVI

4.2.4 SEQUÍAS

La Organización Meteorológica Mundial (OMM, 1992) determina el término sequía como *“Un período de tiempo con condiciones meteorológicas anormalmente secas, suficientemente prolongado como para que la falta de precipitación cause un grave desequilibrio hidrológico”*. Posteriormente este concepto fue redefinido en 1994, *“Fenómeno que se produce naturalmente cuando las lluvias han sido considerablemente inferiores a los niveles registrados, causando un agudo desequilibrio hídrico que perjudica los sistemas de producción de recursos de la tierra”*. Existen tres tipos de sequía:

- Sequía meteorológica: Se produce cuando se presenta un prolongado período con precipitaciones menores que la media. La sequía meteorológica antecede a los otros tipos de sequía.
- Sequía agrícola: Afecta a la producción de cultivos o a la ecología. También puede producirse independientemente de variaciones en los niveles de precipitación, cuando el suelo se erosiona por las malas prácticas agrícolas provocando un déficit disponibilidad de agua para los cultivos.
- Sequía hidrológica: Se presenta cuando las reservas disponibles de agua de ríos, lagos, acuíferos disminuyen por debajo de la media estadística. Este tipo de sequía se produce lentamente ya que se trata de agua almacenada que es utilizada pero no se repone.

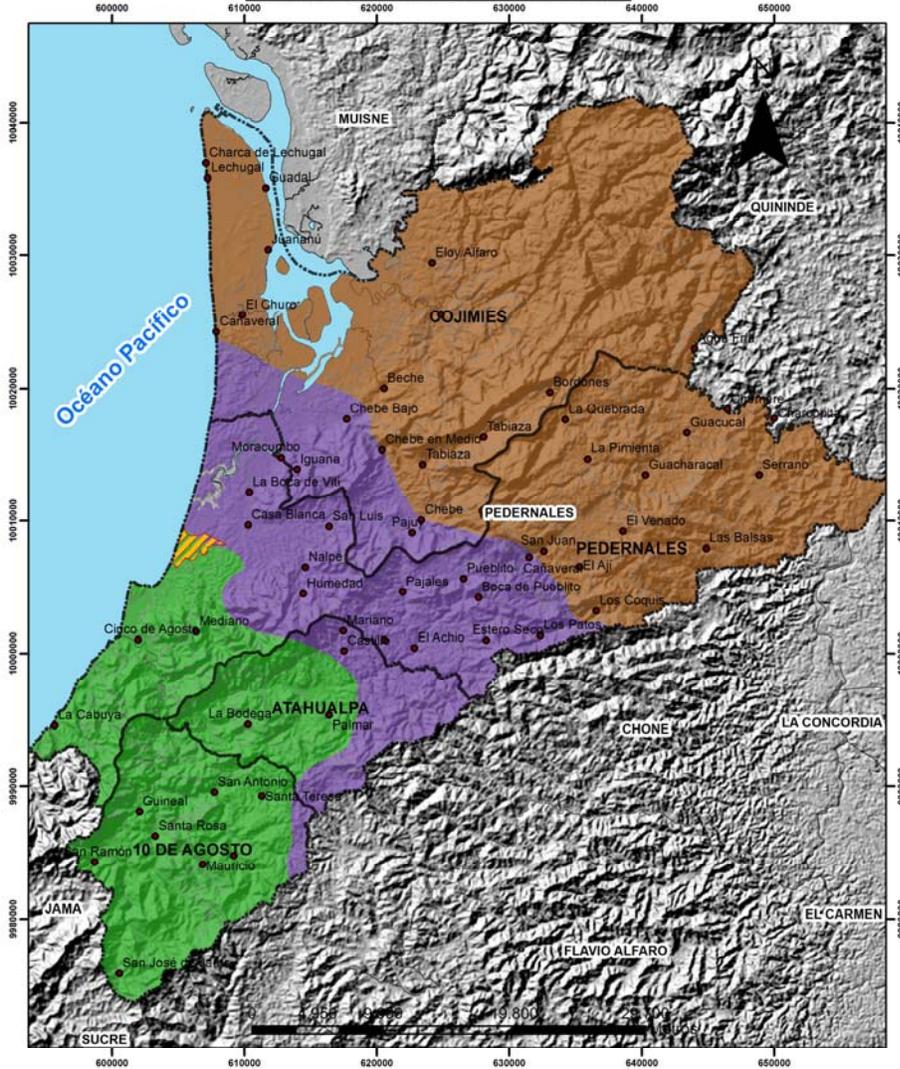
4.2.4.1 Escenario potencial por sequías

El Ecuador debido a su ubicación geográfica y diversidad orográfica en distancias cortas lo convierte en un país vulnerable a las sequías, reflejándose en extensas zonas de las provincias de la costa. Esta amenaza ha aumentado su magnitud en relación a años anteriores por el manejo inadecuado de las cuencas hidrográficas y malas prácticas agrícolas en los suelos. Manabí es una de las provincias más afectadas por las sequías siendo el cantón Pedernales una de las zonas más perjudicadas.

Según la Secretaría Nacional de Planificación y el Gobierno Provincial de Manabí, las zonas costeras pueden presentar un déficit hídrico anual superior a 1.000mm considerada amenaza de sequía alta. El cantón Pedernales cuenta con una amenaza de sequía media, con un déficit hídrico anual entre 300 y 700 mm



MAPA DE AMENAZAS DE SEQUÍAS



LEYENDA

■	ALTA
■	BAJA
■	SIN SUSCEPTIBILIDAD

SIMBOLOGÍA

●	Centros Poblados
▨	Área Urbana
□	Límite Cantonal
□	Límite Parroquial

ELIPSOIDE WGS84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN PEDERNALES			
ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL			
MAPA DE AMENAZAS DE SEQUÍA			
ELABORADO POR: ARG S.A.	REVISADO POR: ARG LILIANA CARBONELL	APROBADO POR: ARG. WALTER INTRIGADO	FUENTE: SENPLADES, IGM, INEC
ESCALA DE TRABAJO: 1:25.000	ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:350.000	DATUM WGS84 ZONA 17 N	FECHA: NOV/2016

Mapa 6. Amenazas de Sequías

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales

En el Mapa 6 se observa que aproximadamente una cuarta parte del territorio de Pedernales está amenazado con un alto grado de amenaza de sequía, en casi la totalidad del territorio de la parroquia 10 de agosto. En la parroquia Atahualpa, se presenta aproximadamente en un 50% de su superficie. En la parroquia Pedernales se observa que esta amenaza se presenta en el territorio cercano a la franja costera llegando hasta los límites con las parroquias 10 de Agosto y Atahualpa. En la Tabla 4, se presentan los siguientes valores 23.5% correspondiente a 45.155 HA se presenta como amenaza alta, el 24.3% equivalente a 46.694 HA se registra como amenaza baja y sin susceptibilidad le corresponde el 52.19% correspondiente a 100.264 HA.

Susceptibilidad	Área/HA	Porcentaje
Alta	45155	23,5
Baja	46694	24,3
Sin Susceptibilidad	100264	52,19

Tabla 4. Áreas y porcentajes del cantón Pedernales propensas a Sequías

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales

4.2.5 DESERTIFICACIÓN

La Convención de las Naciones Unidas para la lucha contra la Desertificación y la Sequía (UNCCD) indica que las tierras secas en función del índice de aridez⁴ se clasifican en: áridas, semiáridas y subhúmedas secas.

Un tercio de la superficie terrestre está compuesto por regiones áridas y semiáridas aproximadamente 48.350.000 Km², en la cual subsiste y se desarrolla el 17% de la población mundial. Los ecosistemas secos son muy importantes en la economía global ya que son la fuente para el crecimiento de la cebada, la yuca, trigo, sorgo y maíz. A pesar de sus limitaciones en estas regiones se desarrollan las siguientes actividades:

- Ganadería nómada de subsistencia
- Ganadería sedentaria de subsistencia
- Cultivo y ganadería mixtas de subsistencia
- Cultivos de secano (terreno de cultivo que no tiene riego, sólo se beneficia del agua de lluvia).
- Cultivos bajo riego
- Minería
- Desarrollo urbano.

La Estrategia Mundial de Conservación (UCN-UNEP-WWF, 1980) indica que las tierras áridas con malas prácticas agrícolas y el descuido de las mismas son considerablemente

⁴ Índice de aridez: Relación entre la evapotranspiración anual y la precipitación anual (ET_o/P)

propensas a la desertificación, reduciendo la capacidad de la tierra para la agricultura y ganadería, ya que los actuales sistemas de uso del suelo de las tierras áridas sufren un abuso y sobre explotación de los recursos naturales. La reducción paulatina de la cobertura del suelo es el inicio de su degradación, ya que un suelo desprotegido está gravemente expuesto a la escorrentía por la poca capacidad de infiltración de la tierra, provocando inundaciones y la erosión durante la temporada lluviosa.

El riego excesivo y un drenaje deficiente transforman tierras fértiles y productivas en desiertos salinos y alcalinos.

4.2.5.1 Escenario potencial por Desertificación

De acuerdo al contexto del Ecuador la desertificación se podría entender *“como el conjunto de ecosistemas cuya característica común es la de presentar una mayor evapotranspiración potencial frente a la precipitación anual, ya sea a lo largo del año o en buena parte del mismo (estación seca), especialmente en los ecosistemas bosque seco y/o Región Tumbesina, valles interandinos y zonas secas de altura”*.⁵

Se han definido 4 elementos que degradan la tierra en el Ecuador (FAO, 2008):

- **Por actividad agropecuaria:** malas prácticas en el manejo agrícola y ganadera, por el cultivo en zonas de fuertes pendientes, quemadas para roza y renovación de forraje, no se aprovecha la diversidad forestal, el uso de fertilizantes y pesticidas químicos, degradando directamente el suelo. Uso de sistemas de producción no sostenibles y sin incentivos, intensificación de la producción por la poca diversidad de cultivos en las fincas, expansión de los monocultivos, ampliación de la frontera agrícola y ganadera.
- **Por actividades extractivas:** como la minería, la extracción de madera, extracción petrolera.
- **Por cambios en el uso de suelo y la demanda de recursos desde las ciudades:** Por la provisión de infraestructura y servicios de comunicación.
- **Por una inadecuada gestión de riesgos:** Frente a amenazas geofísicas, desastres naturales, a los efectos del cambio climático y a las amenazas antropocéntricas.

Las provincias de la costa son más afectadas por las sequías y desertificación, en Manabí extensas áreas de bosque seco tropical son destruidas cada año por la tala indiscriminada, por el crecimiento de la frontera agrícola, agotamiento del suelo por malas prácticas agrícolas, que incluyen las quemadas de la corteza vegetal, problemas de erosión y agotamiento de la productividad del suelo.

En el Mapa 7 se observa las zonas más propensas a la desertificación, con amenaza alta se presenta desde el perfil costanero hacia el sur de la parroquia Pedernales avanzando en casi la totalidad del territorio de la parroquia 10 de agosto, y en la parroquia Atahualpa en un poco más del 50% de su superficie. Es importante indicar que la zona en donde se emplaza el cerro Pata de Pájaro (en los límites de la parroquia Pedernales y Atahualpa avanzando hasta el límite con la parroquia Cojimíes), esta zona posee un alto grado de desertificación. Esto se presenta como un grave problema ya que el cerro Pata de Pájaro nutre las microcuencas que conforman el río Tachina, principal abastecedor de agua en la ciudad de Pedernales.

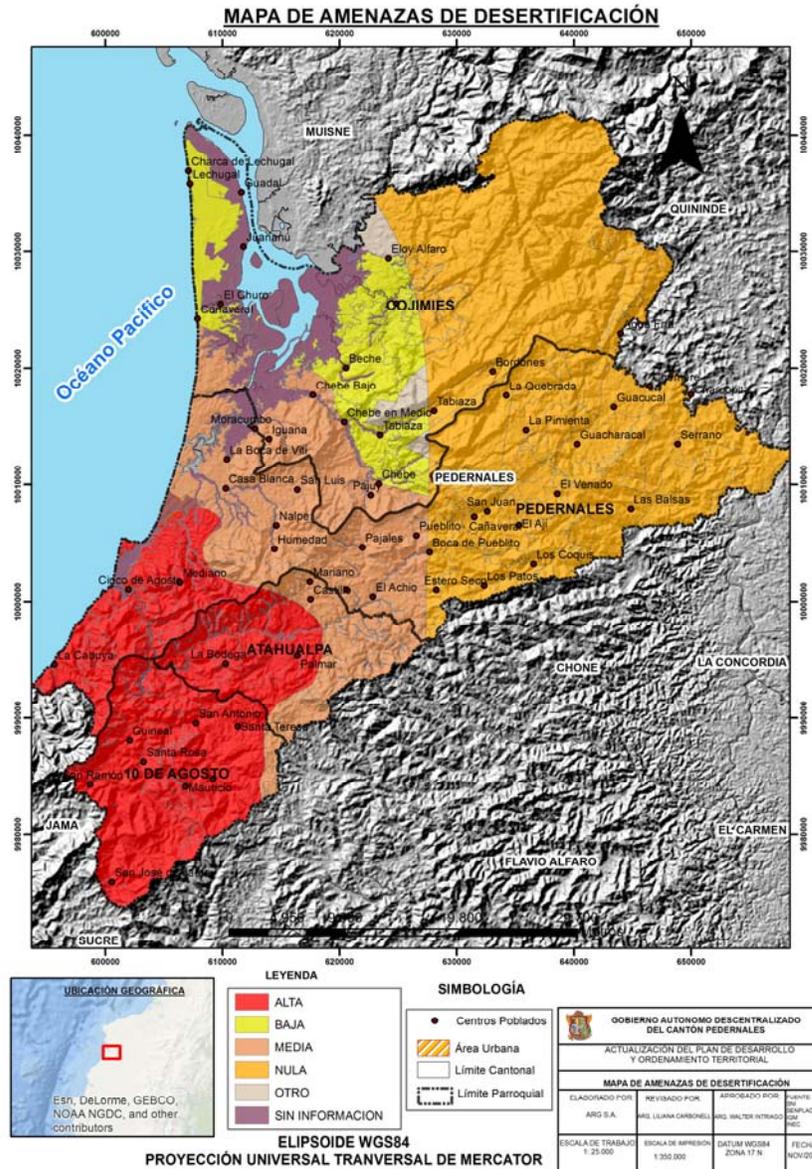
⁵ Disponible en internet: Ministerio del Ambiente “Gestión integrada para la lucha contra la desertificación, degradación de la tierra y adaptación al cambio climático”



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



Con un grado de amenaza media se encuentra con un bajo porcentaje la parroquia 10 de agosto, Atahualpa con una superficie aproximada menor al 50%. El territorio afectado de Pedernales se ubica en la parte central de su territorio, expandiéndose hacia Cojimíes. En Cojimíes con un grado de amenaza baja se determinan las zonas en el perfil costanero y en las cercanías con la Reserva Ecológica Mache Chindul. Finalmente como zonas con amenaza nula se emplazan en Cojimíes, cercanas a la costa y en la actual zona de la Reserva Ecológica Mache Chindul, extendiéndose hacia el sur oeste llegando hasta el sector oeste de Pedernales.



Mapa 7. Amenazas de Desertificación
Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016
Elaborado por: GAD Pedernales

En la Tabla 5 se detalla las áreas del territorio cantonal con los distintos grados de amenaza de Desertificación. El 22.66% equivalente a 43.547 HA es susceptible a una amenaza alta, el 7.87% correspondiente a 15.128 HA con amenaza baja, el 18.87% equivalente a 36.253 HA con amenaza media. El 41.57% correspondiente a 79.868 HA cuenta con amenaza nula.

Susceptibilidad	Área/HA	Porcentaje
Alta	43547	22,66
Baja	15128	7,87
Media	36253	18,87
Nula	79868	41,57
Otro	2406	1,25
Sin Información	14913	7,76

Tabla 5. Áreas y porcentajes del cantón Pedernales propensas a Desertificación

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales

4.2.6 INCENDIOS FORESTALES

El incendio forestal es el fuego que se extiende sin control en terreno forestal o silvestre, afectando a combustibles vegetales, flora y fauna. En su mayoría son provocados para utilizar las tierras en actividades agrícolas o pecuarias, práctica que está muy radicada en los campos del país.

4.2.6.1 Escenario potencial por incendio forestal.

Según los datos de Desinventar proporcionados por Senplades se han registrado 18 siniestros de incendios forestales.

Pedernales tiene una muy alta afectación de incendios forestales, a nivel parroquial producto del desmonte y conversión de la tierra, agricultura de tala, por lo tanto son incendios de uso de suelo. Mapa 8 Las quemadas antropogénicas son provocadas para realizar agricultura u otras actividades. En época de sequía los incendios provocados por quemadas son más frecuentes y muchas quemadas escapan de los límites establecidos. Cuando existen quemadas, esta zona se vuelve más propensa a los incendios si las condiciones de sequía permanecen.

De acuerdo a la información proporcionada por el Cuerpo de Bomberos de Pedernales los lugares más propensos a los incendios forestales son los siguientes:

- Zona Urbana de Pedernales: Lotizaciones Sabando, María Luisa, la Gerónima. Cooperativas Nuevo Pedernales y Brisas del Pacífico. Afectación: 100 HA por año.
- Vía a Cojimíes: Sectores Cabeza de Vaca, Arrastradero, El Corcovado, Zurrones, Cañaverall y Cojimíes. Afectación: 150 a 200 HA por año.
- Vía a Esmeraldas: Zonas Periféricas y Marginales Puente Chiquinble Km4, Puerto Tizal, Sitio Moracumbo, Cheve y Beche, Puerto Cotera, Chindul. Afectación: 150 HA por año.

4.2.7 AMENAZAS ANTRÓPICAS

En el Mapa 9 se observan las amenazas de origen antrópico del cantón, para lo cual se han definido 4 categorías:

- Expansión de la frontera agrícola
- Contaminación por exceso de residuos y manejo de basura, alcantarillado deficiente.
- Área de contaminación por presencia de camaroneras, riesgo alto de daño ambiental.
- Zona de descarga directa de aguas negras, sedimentación por materia orgánica, además de amenaza por pérdida de playa por erosión eólica.

En las parroquias 10 de Agosto y Atahualpa se presenta contaminación por exceso de residuos en suelo y cuerpos de agua, alcantarillado deficiente. Según los PDOT de la parroquia 10 de Agosto y Atahualpa las principales amenazas antrópicas son las siguientes:

Parroquia 10 de Agosto: *“Entre las amenazas antrópicas que se pudo identificar en los talleres de diagnóstico participativo y trabajo de campo son las más importantes: Las fuentes naturales de agua presentan contaminación con agroquímicos; descarga de aguas servidas al suelo y ríos; disposición y quema de basura a cielo abierto; materia orgánica en descomposición; contaminación por desechos orgánicos generados de la actividad de animales domésticos”.*⁶

Parroquia Atahualpa: *“En esta zona se produce contaminación de los cursos hídricos por descargas líquidas (aguas residuales y domésticas) hacia a los ríos y quebradas. Además, existe contaminación por no contar con buena recolección de desechos sólidos (basura). La parroquia no presenta depósitos de basura y capacitación para el tratamiento de la misma, los que muchas veces son vertidos a los cursos hídricos. Asimismo, en la actualidad no se presenta sistemas de alcantarillado sanitario ni pluvial completos en la cobertura de redes; esto hace que los moradores construyan rudimentariamente letrinas y pozos sépticos, para su uso rutinario agravando más la contaminación y afectación al medio ambiente”.*⁷

Parroquia Pedernales: Se presentan problemas de contaminación por un ineficiente manejo de la basura, excesos de residuos y por la falta de servicio de alcantarillado en las zonas rurales. La playa de Pedernales y la desembocadura del río Tachina en Punta de Mico están contaminadas por las descargas de aguas residuales de restaurantes, bares y cabañas y por parte de la ciudadanía que arroja los residuos sólidos en las orillas de los ríos y quebradas.

Otro sector bastante comprometido por problemas ambientales de origen antrópico es Coaque, por la acción de las descargas de aguas residuales en calles y veredas debido a la falta de red de alcantarillado y falta de suministro de agua potable. Otro grave problema es la degradación del ecosistema debido a la deforestación para implantar plantaciones de Teca, piscinas camaroneras y zonas para el crecimiento de zonas urbanas.

Parroquia Cojimíes: es propensa a amenazas ambientales producto de la contaminación de las camaroneras, por el muelle de Cojimíes por la ausencia de infraestructura para la

⁶ Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015, PDOT, Parroquia 10 de Agosto, Cantón Pedernales.

⁷ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Atahualpa. Año 2015.

actividad pesquera, falta de cadena de frío, convirtiendo al sitio en un foco de contaminación, sumado a la existencia de tuberías de aguas servidas de las viviendas que descargan directamente al mar. Otro grave problema es la existencia de un gran número de camarónicas aproximadamente 200 HA, provocando la destrucción del manglar disminuyendo la biodiversidad en este ecosistema. La falta de servicio de agua potable y alcantarillado, las aguas servidas son eliminadas por medio de pozos sépticos, existiendo un alto riesgo de contaminación de las aguas subterráneas. Otra forma de contaminación del agua es mediante los desechos de la actividad pesquera y camarónica con los insumos químicos utilizados en esta actividad.

4.2.7.1 Agua Potable

De acuerdo a la información suministrada por los ingenieros de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Pedernales EPMAPA-PED, la planta de tratamiento de agua potable no posee la infraestructura necesaria para realizar el tratamiento completo, ya que sus instalaciones poseen un módulo de filtrado lento mediante capas de arena y un sistema de desinfección mediante la utilización de dosificadores de cloro.

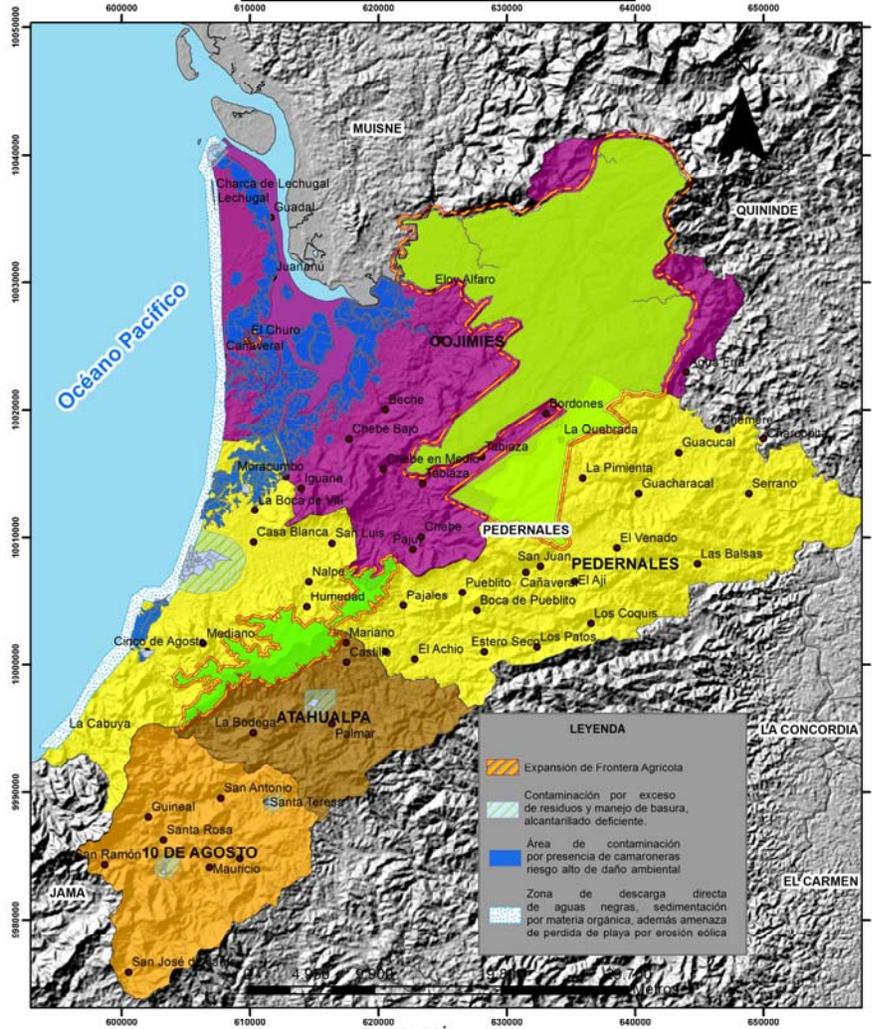
Otra condicionante que influye en las características del agua es que las fuentes disponibles son de mala calidad. El manantial superficial del Río Tachina es la principal fuente de agua disponible, en la temporada de lluvia se captan 20 lit/seg. El efecto de las lluvias aumenta la turbidez a niveles críticos por la presencia de grandes cantidades de sedimentos que son arrastrados por la corriente, que al llegar a la planta de tratamiento se cierran la válvulas ya que no existen las condiciones para disminuir la cantidad de sólidos disueltos. En la temporada seca el caudal del río Tachina disminuye a 7 lito/seg, razón por la cual se utiliza la represa de Tachina Medio, con un volumen de 60.000m³. Este embalse al permanecer estancado presenta un crecimiento descontrolado de algas, el agua adquiere una coloración verde modificando su sabor y presenta un olor característico, convirtiéndola en no apta para el consumo humano. Con la misma problemática se encuentra la represa Tachina Abajo emplazada en la misma cuenca. Esta zona cuenta con una estación de bombeo y tres pozos profundos. El agua de los pozos es de mejor calidad pero tiene la presencia de hierro y manganeso.

Las condiciones actuales de tratamiento no son suficientes para el aprovechamiento de las fuentes alternativas de abastecimiento, ya que la actual planta no posee la infraestructura necesaria para el procesamiento y mejoramiento de las propiedades del agua hasta los niveles aptos para el consumo humano. La empresa potabilizadora de agua no cuenta con los recursos necesarios para la adquisición de una nueva planta que cuente con las especificaciones técnicas que permitan el mejoramiento de la calidad del agua para Pedernales, por lo que requiere financiamiento externo para su materialización.

Con respecto a las zonas rurales la EPMAPA sugiere que se realicen estudios hidrogeológicos construcción de pozos para el abastecimiento de las comunidades rurales.



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



ELIPSOIDE WGS84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN PEDERNALES ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL			
MAPA DE AMENAZAS DE AMBIENTALES			
ELABORADO POR: ARQ S.A.	REVISADO POR: ING. ULIANA GARCIGALL	APROBADO POR: ING. WALTER INTRIAGO	FUENTE DE DATOS: SENPLADES, IGM, INEC
ESCALA DE TRABAJO: 1:25.000	ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:350.000	DATUM WGS84 ZONA 17 N	FECHA: NOV/2016

Mapa 9. Amenazas antrópicas
Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016
Elaborado por: GAD Pedernales

4.2.8 INCENDIO ESTRUCTURAL

Un incendio estructural corresponde a aquel tipo de incendio que se produce en casas, edificios, locales comerciales, etc. La gran mayoría de los incendios estructurales son provocados por el hombre, ya sea por negligencias, descuidos en el uso del fuego o por falta de mantenimiento del sistema eléctrico y de gas.

Entre las principales causas de estos incendios se encuentran los accidentes domésticos, fallas eléctricas, manipulación inadecuada de líquidos inflamables, fugas de gases combustibles, acumulación de basura, velas y cigarrillos mal apagados, artefactos de calefacción en mal estado y niños jugando con fósforos, entre otros⁸.

4.2.8.1 Escenario potencial por incendio estructural

Según los datos de Desinventar proporcionados por Senplades se han registrado 21 siniestros de incendios estructurales.

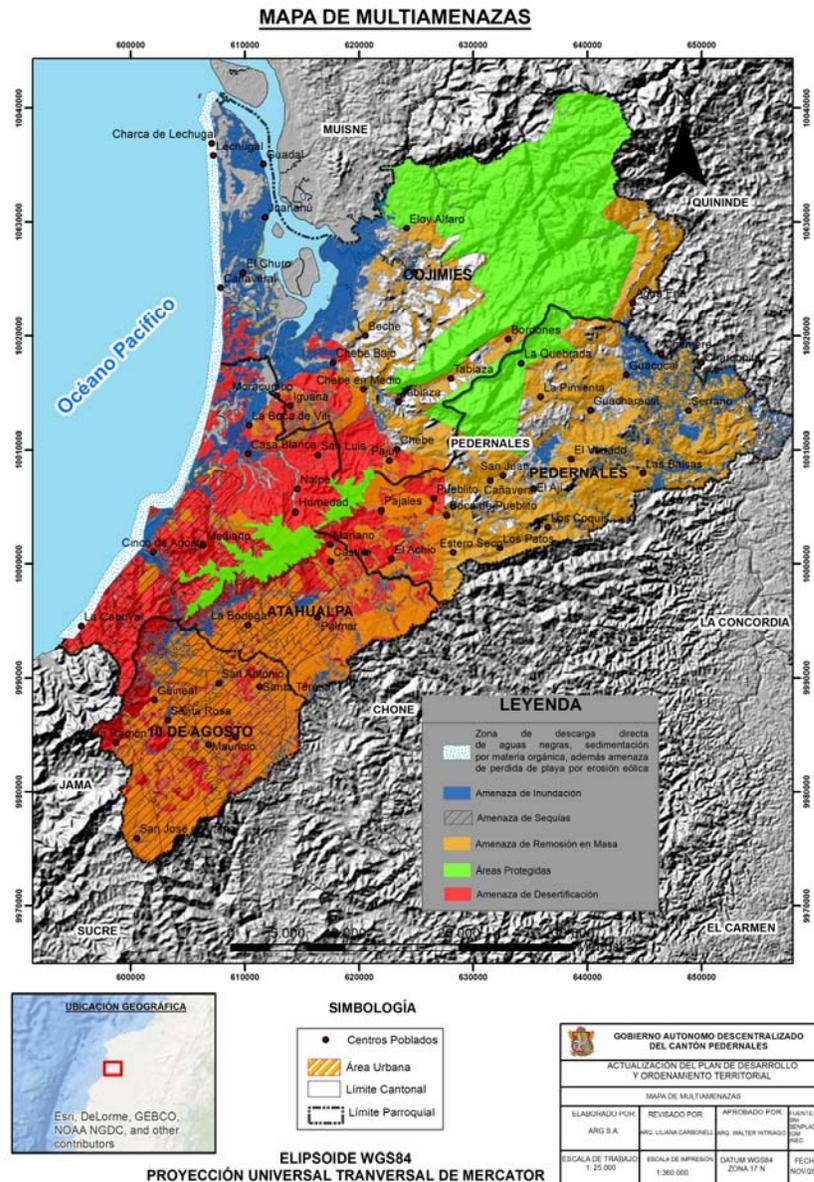
De acuerdo a la información proporcionada por el Cuerpo de Bomberos de Pedernales, los incendios estructurales se presentan en los siguientes sectores:

- Pedernales, zona urbana entre 10 a 12 estructuras por año.
- Parroquia Cojimés, comunidades El Churo, Moracumbo, Cheve, Beche, Mache y Chindul.
- Parroquia 10 de Agosto
- Parroquia Atahualpa

⁸<http://www.onemi.cl/incendios-estructurales/>

4.2.9 MAPA MULTIAMENAZAS DEL CANTÓN

La metodología aplicada para la generación del mapa multiamenazas del cantón, se generó en base a la cartografía e información de los siguientes organismos como SENPLADES, IGM, SNGR. Este mapa se convierte en una herramienta para la dirección, control y coordinación de los grupos individuales durante una emergencia, y que las instituciones competentes realicen un seguimiento a los poblados con mayor incidencia a las amenazas, como se detalla en el Mapa 10.



Mapa 10. Mapa Multiamenazas

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

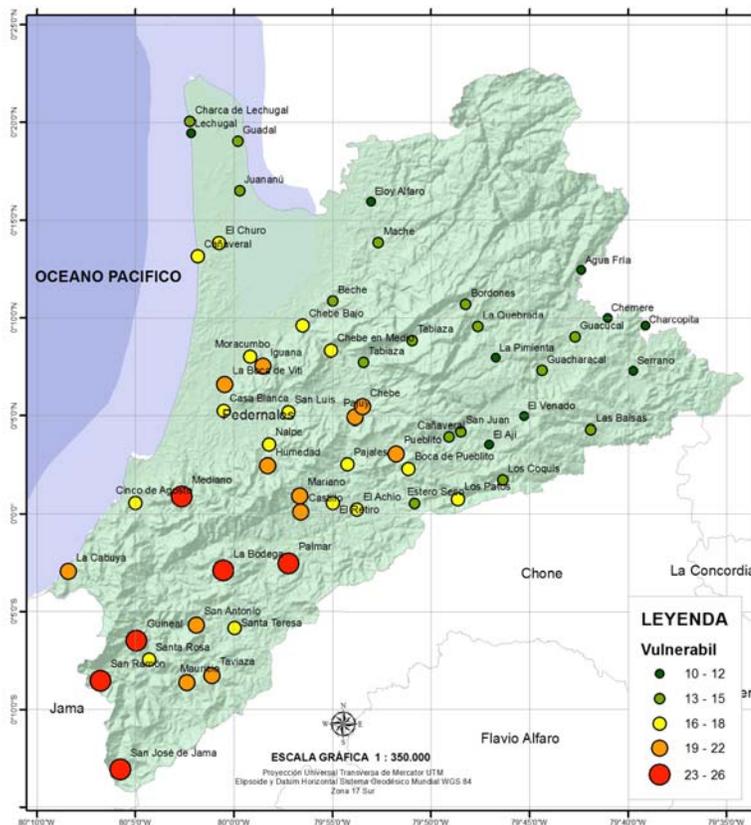
Elaborado por: GAD Pedernales

En el mapa multiamenazas están incorporadas las amenazas de origen natural (inundaciones, movimientos en masa, sequías, desertificación) y las de origen antrópico.

4.3 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

Los mapas de vulnerabilidad fueron elaborados con los datos de población y vivienda del Censo del INEC del 2010 de acuerdo a la información provista por SENPLADES. Seguramente esta información se ha modificado por las terribles consecuencias del terremoto del 16 de abril del 2016, por lo cual el número de personas y viviendas afectadas por las distintas amenazas que se presentarán a continuación no estará de acuerdo con la situación actual.

4.3.1 POBLACIÓN EXPUESTA A MULTIAMENAZAS



Según el análisis de población multi-amenazas en el cantón, los asentamientos humanos más vulnerables son: San Ramón, La Bodega, San José de Jama, Mediano, Guineal y Palmar ubicadas en las parroquias de Atahualpa, 10 de Agosto y Pedernales. Las zonas afectadas tienen un alto grado de amenaza de desertificación, sequías y movimientos de masas

Mapa 11. Población Multiamenazas

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

Poblado	Movimiento de masa	Incendio forestal	Desertificación	Sequía	Inundación	Intensidad sísmica	Caída	Vulnerabilidad
San Ramón	5	3	4	4	0	7.2	3	26
La Bodega	3	5	4	4	0	7.2	3	26
San José de Jama	2	4	4	4	0	7.2	3	24
Mediano	3	3	4	4	0	7.2	3	24
Guineal	4	4	4	4	0	7.2	0	23
Palmar	3	5	4	4	0	7.2	0	23
La Cabuya	2	3	4	4	2	7.4	0	22
Chebe	4	4	3	2	2	7.0	0	22
Mauricio	3	3	4	4	0	7.2	0	21
San Antonio	2	4	4	4	0	7.2	0	21
Mariano	3	3	3	2	0	7.0	3	21
Humedad	3	3	3	2	0	7.0	3	21
La Boca de Viti	3	3	3	2	2	7.4	0	20
Taviaza	2	3	4	4	0	7.2	0	20
Iguana	4	4	3	2	0	7.2	0	20
Pueblito	3	5	3	2	0	7.0	0	20
Pajuy	3	5	3	2	0	7.0	0	20
Castillo	3	4	3	2	0	7.2	0	19
Santa Rosa	2	3	0	4	2	7.4	0	18
El Achio	3	3	3	2	0	7.4	0	18
El Retiro	3	3	3	2	0	7.4	0	18
Santa Teresa	3	4	0	4	0	7.2	0	18
Pajales	3	3	3	2	0	7.2	0	18
Chebe Bajo	2	5	0	2	2	7.2	0	18
Chebe en Medio	3	4	2	0	0	7.0	2	18
Casa Blanca	2	4	0	2	2	7.6	0	18
Cinco de Agosto	2	2	0	4	2	7.4	0	17
Moracumbo	4	4	0	2	0	7.4	0	17
Nalpe	1	4	3	2	0	7.2	0	17
San Luis	2	3	3	2	0	7.2	0	17
El Churo	1	2	2	0	4	7.8	0	17
Cañaverl	3	0	2	0	4	7.4	0	16
Boca de Pueblito	3	4	0	2	0	7.2	0	16
Los Patos	3	4	0	2	0	7.0	0	16
Estero Seco	3	3	0	2	0	7.0	0	15
Cañaverl	2	4	0	2	0	7.0	0	15
Las Balsas	3	5	0	0	0	7.0	0	15
Guacharacal	2	3	0	0	0	7.0	3	15
Tabiaza	4	4	0	0	0	6.8	0	15
Guadal	0	3	0	0	4	7.8	0	15
Guacucal	2	3	0	0	2	7.4	0	14
Mache	2	3	0	0	2	7.4	0	14
Los Coquis	3	4	0	0	0	7.0	0	14
Tabiaza	2	3	0	0	2	7.0	0	14
Charca de Lechuga	0	0	2	0	4	8.0	0	14
Juana	0	2	0	0	4	7.4	0	13
Beche	2	4	0	0	0	7.2	0	13
San Juan	2	4	0	0	0	7.0	0	13
La Quebrada	3	3	0	0	0	7.0	0	13
Bordones	3	3	0	0	0	7.0	0	13
Eloy Alfaro	2	3	0	0	0	7.4	0	13
El Ají	2	3	0	0	0	7.2	0	13
Serrano	2	3	0	0	0	7.2	0	13
La Pimienta	2	3	0	0	0	7.2	0	13
Chemere	0	3	0	0	2	7.2	0	13
Lechuga	0	0	0	0	4	8.0	0	13
Charcopita	0	3	0	0	0	7.2	0	13
El Venado	3	0	0	0	0	7.0	0	13
Agua Fría	0	3	0	0	0	7.0	0	13
	2	3	1	2	1	7.2	0	13

LEYENDA

- Vulnerabil**
- 10 - 12
 - 13 - 15
 - 16 - 18
 - 19 - 22
 - 23 - 26

Tabla 7. Vulnerabilidad-Población expuesta a multiamenazas

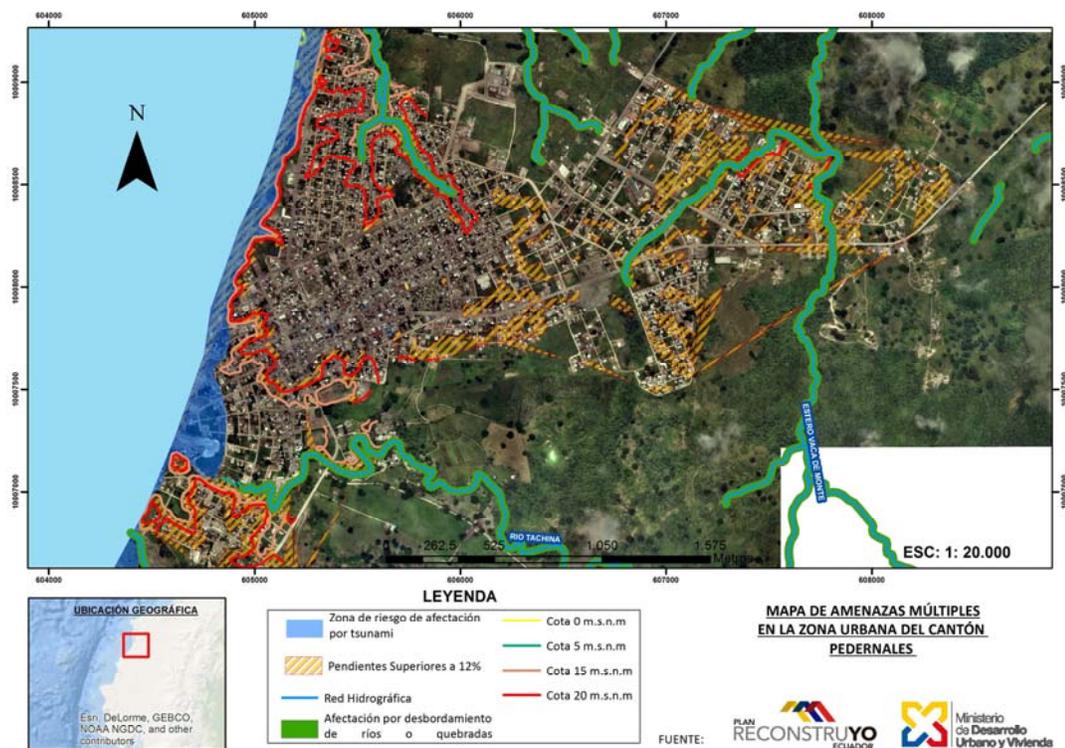
Fuente: INEC 2010-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

4.3.2 Principales Riesgos de la parroquia de Pedernales

4.3.2.1 Análisis de Riesgo de la parte urbana de Pedernales

Para la identificación de las zonas de riesgo en la parte urbana de Pedernales se toma como referencia los trabajos que fueron elaborados por el MIDUVI mediante la Unidad de Diseño y Planeación Urbana No.1, Pedernales. Se identificaron las zonas de riesgos en base a la normativa de la Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR) que indica que la cota de inundación alta por tsunami es de 15 metros y la media de 20 metros. En el Mapa 12 se observa que el área urbana se localiza sobre una topografía que presenta suaves pendientes del 12% característica de la zona costera del Ecuador. El casco urbano se ubica entre la cota 15 m.s.n.m y la 20 m.s.n.m, otorgando un grado de seguridad ante la amenaza de tsunami.



Mapa 12. Análisis de Riesgos de la Zona Urbana de Pedernales

Fuente: Cartografía Básica del INEC, IGM, SNI, MIDUVI, SENPLADES 2016

Elaborado por: Unidad de Diseño No. 1 Pedernales

Existen zonas bajas pobladas que se encuentran en cotas 0 y 5 msnm y en promedio la distancia de separación entre el asentamiento y el mar es de 15 metros. Se han identificado estas áreas como altamente vulnerables, zonas como La Palmita, La Chorrera, Punta de Mico y Torremolinos, Mapa 13. Las zonas antes mencionadas no presentan alguna barrera vegetal que funcione como amortiguación ante amenazas de tsunami o desbordamiento de ríos. En estas zonas habitan aproximadamente 2500 habitantes, ver Tabla 8.

En el caso de Torremolinos la principal amenaza es el movimiento de masas, ya que se emplaza en zonas con pendientes que están siendo erosionadas por el río Tachina.



Mapa 13. Ubicación de Zonas de Riesgos de Pedernales

Fuente: Cartografía Básica del IGM, SNI, MAE

Elaborado por: Unidad de Diseño No 1 Pedernales

SECTOR	NÚMERO DE FAMILIAS QUE HABITAN EN EL SECTOR	NÚMERO TOTAL DE HABITANTES
La Chorrera	375	1875
Punta de Mico	68	340
Torremolinos	10	50
La Palmita	30	150

Tabla 8. Cantidad de familias ubicadas zonas de riesgos por tsunami e inundación en el área urbana de Pedernales

Fuente: Dirección de Planificación GAD Municipal Pedernales (2016)

Elaborado por: Unidad de Diseño No 1 Pedernales

DETONANTE	EVENTO O AMENAZA	RIESGO
Riesgo Biológico		
Descargas puntuales	Eutrofización del agua	Medio
Descargas puntuales	Patógenos en el agua	Alto
Descargas puntuales	Alteración de hábitat y ecosistema circundante	Medio
Acumulación de residuos	Proliferación de vectores que transmiten enfermedades	Medio
Red de alcantarillado insuficiente	Proliferación de enfermedades	Medio
Red de alcantarillado insuficiente	Malos olores	Alto
Red de agua Potable insuficiente	Insalubridad	Medio
Riesgo Físico		
Partículas suspendidas en el ambiente	Enfermedades respiratorias	Medio
Partículas suspendidas en el ambiente	Disminución de la productividad de cultivos	Bajo
Radiaciones no ionizantes	Enfermedades, malestar	Bajo
Elementos no arquitectónicos	Distracciones y/o accidentes	Bajo
Intervención antrópica	Degradación del ecosistema circundante y disminución de los recursos naturales	Alto
Riesgo Natural		
Sismo	Movimiento del terreno	Alto
Sismo	Tsunami	Alto
Precipitación	Tormentas de lluvias no huracanadas	Bajo
Inundación	Inundación por precipitación	Alto
Inundación	Inundación por desbordamiento de cuerpos de agua	Alto
Deslizamientos	Deslizamientos de tierra detonados por lluvias o sismos	Alto

Tabla 9. Principales amenazas antrópicas del casco urbano de Pedernales

Fuente: Mapa de Riesgos SNGR, PDOT GADMP, Trabajo de campo.

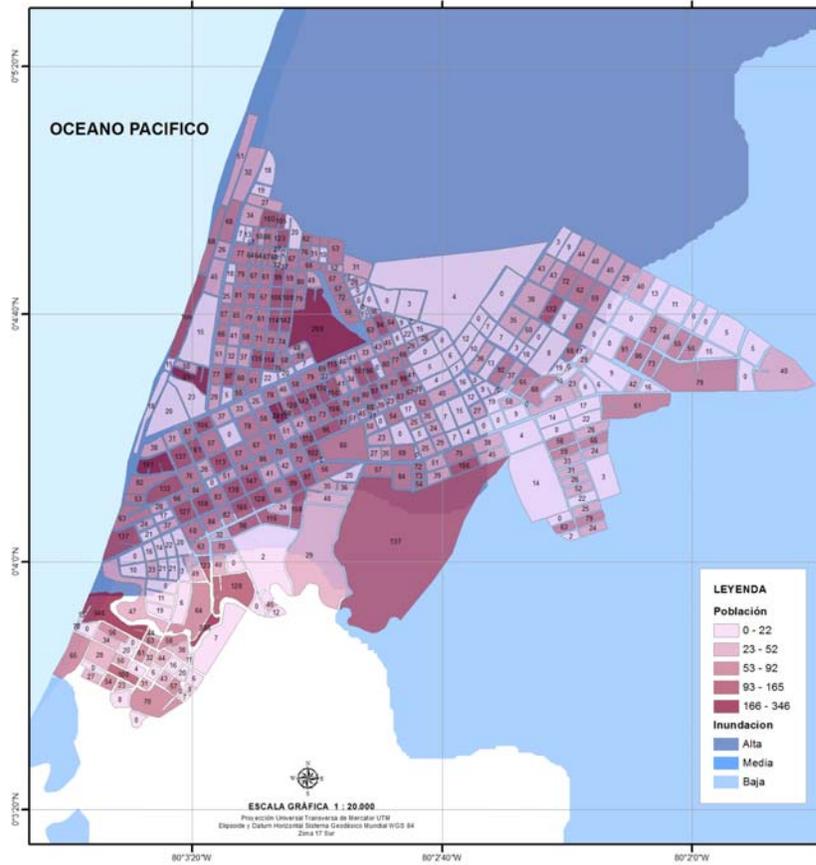
Elaborado Por: Unidad de Diseño No 1 Pedernales



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



4.3.2.2 Población vulnerable a inundación



Mapa 14. Población vulnerable por inundación

Fuente: INEC 2010-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

Inundación	Hombre	Mujer	Total
Alta	8316	8382	16698
Baja	1343	1410	2753
Sin susceptibilidad	1151	1112	2263
	10810	10904	21714

Tabla 10. Datos cuantitativos población vulnerable por inundación

Fuente: INEC 2010-Cartografía SNI 2016

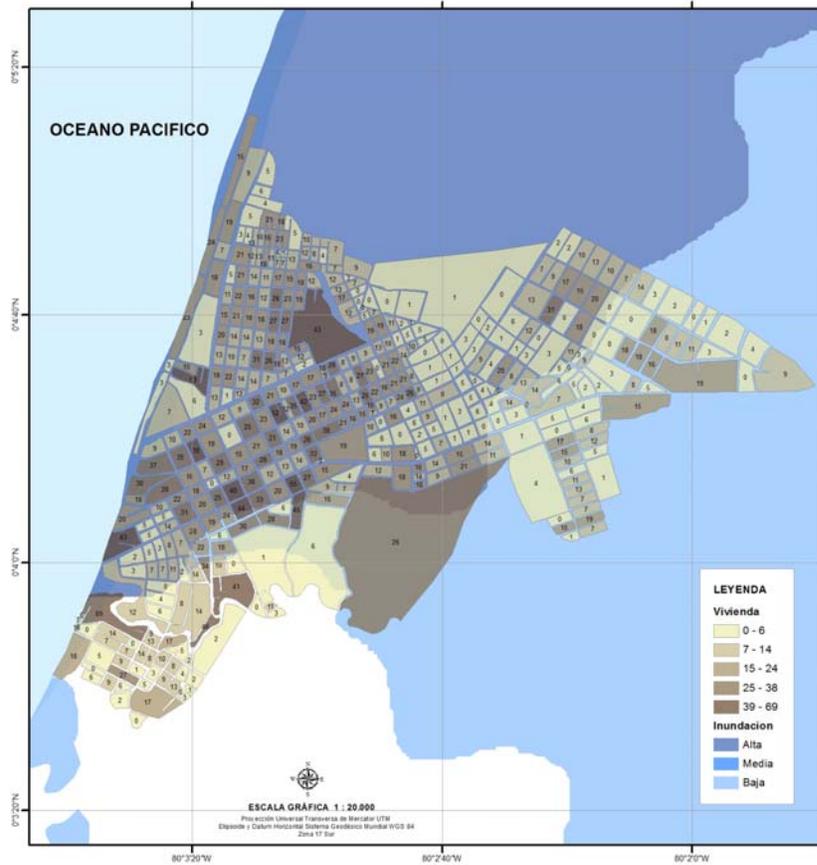
Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



4.3.2.3 Viviendas vulnerables a inundación



Mapa 15. Viviendas vulnerables por inundaciones

Fuente: INEC 2010-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

Inundación	Casa o Villa	Departamento	Choza	Otras	Total
Alta	2920	454	26	806	4206
Baja	499	44	2	153	698
Sin susceptibilidad	377	24	1	144	546
	3796	522	29	1103	5450

Tabla 11. Datos cuantitativos vivienda vulnerable por inundación

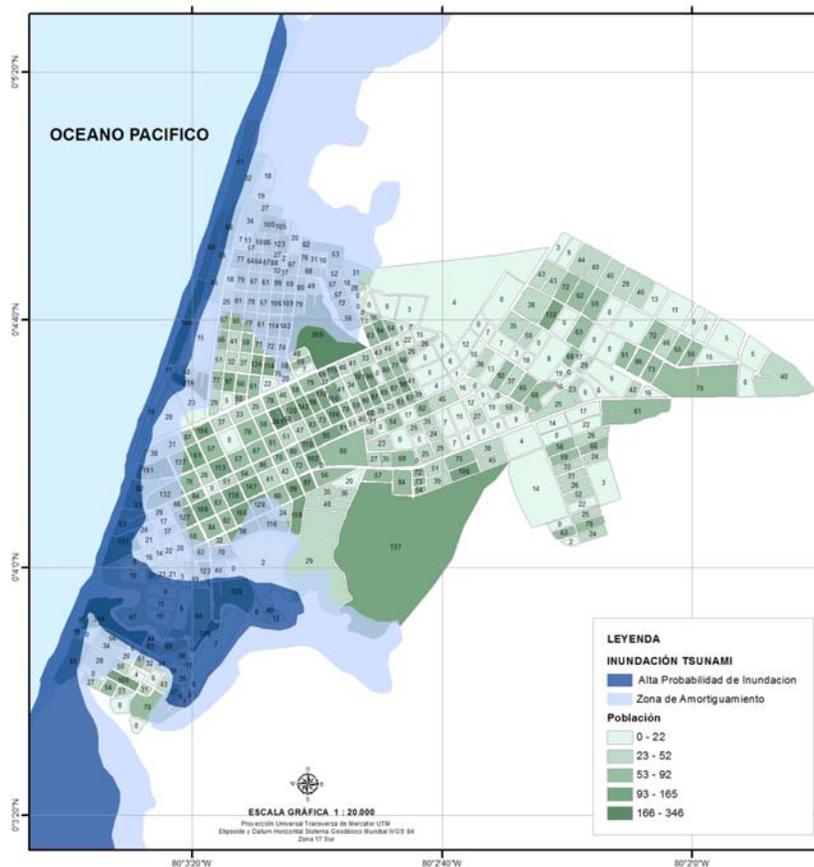
Fuente: INEC 2010-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

En el Mapa 14 y Mapa 15 se observa que la población y viviendas que son afectadas por un alto grado de probabilidad de inundaciones son las que se encuentran ubicadas próximas al perfil costero, algunas zonas del centro urbano de la ciudad, en la desembocadura del río Tachina y a lo largo de sus riberas, en el sector de las Palmitas y en las cercanías de los esteros de Brisas del Pacífico. En el sector oeste de Pedernales es afectado por la presencia del estero Vaca de Monte.

En la Tabla 10 se presenta población afectada por amenaza de inundación, con un grado de alta amenaza se encuentran 16.698 personas. Con respecto a las viviendas, la cantidad afectada con grado alto de amenaza es de 4206 unidades, Tabla 11.

4.3.2.4 Población vulnerable por tsunami



Mapa 16. Población vulnerable por tsunami

Fuente: INEC 2010-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

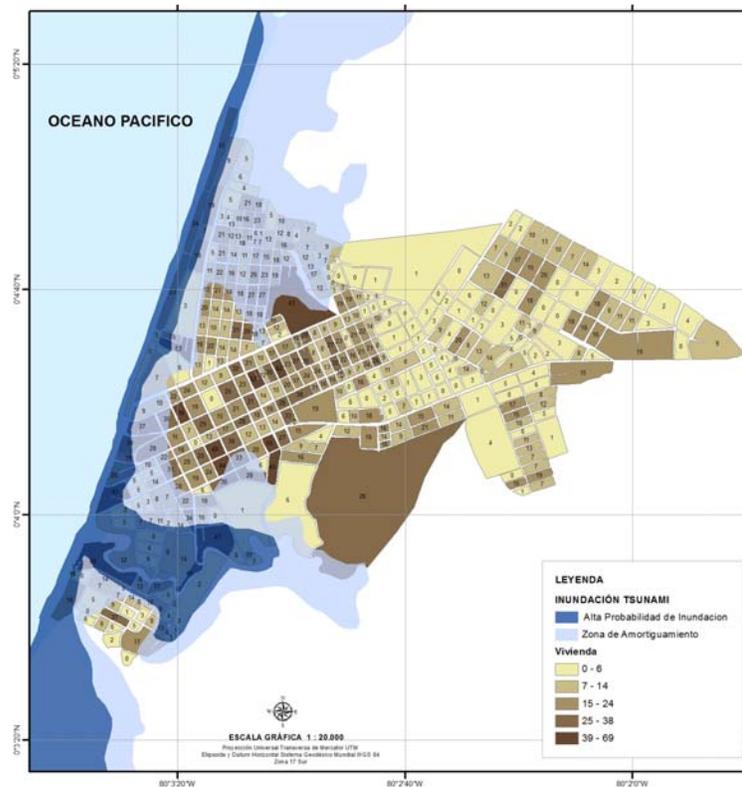
Identificación	Hombre	Mujer	Total
Alta Probabilidad de Inundación	1391	1270	2661
Zona de Amortiguamiento	3029	2940	5969
	4420	4210	8630

Tabla 12. Datos cuantitativos población afectada por tsunami

Fuente: INEC 201-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

4.3.2.5 Viviendas vulnerables por tsunami



Mapa 17. Viviendas vulnerables por tsunami

Fuente: INEC 201-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

Identificación	Casa o Villa	Departamento	Choza	Otras	Total
Alta Probabilidad de Inundación	452	35	14	161	662
Zona de Amortiguamiento	1015	101	10	311	1437
	1467	136	24	472	2099

Tabla 13. Datos cuantitativos viviendas afectadas por tsunami

Fuente: INEC 201-Cartografía SNI 2016

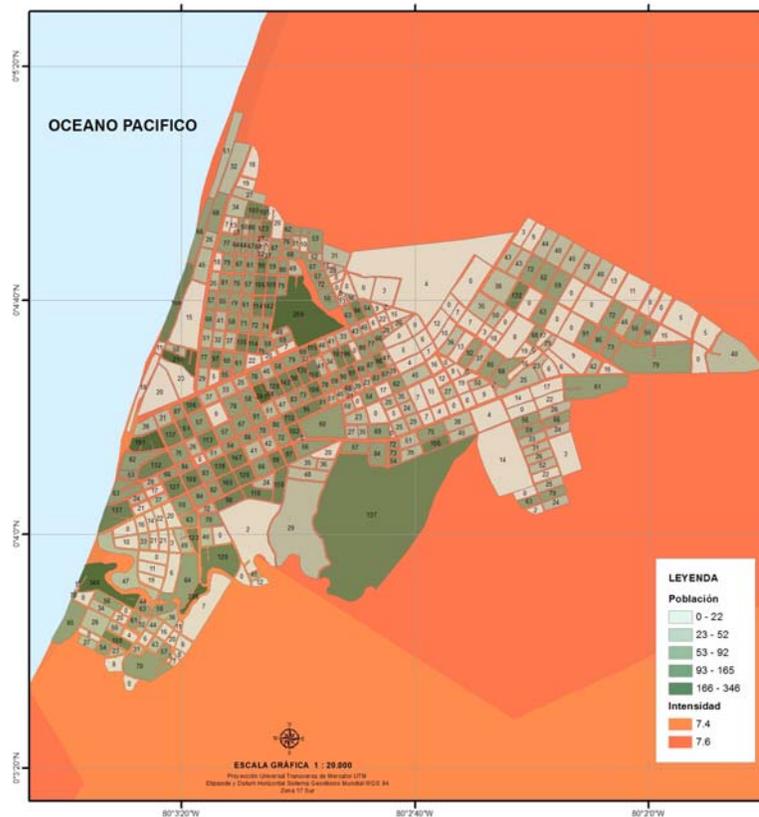
Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

En el Mapa 16 y Mapa 17 se observa la presencia de alta probabilidad de inundación en la franja costera, en la desembocadura del río Tachina presenta que la amenaza se desplaza varios kilómetros tierra adentro de la cuenca hídrica afectando sus riberas, los asentamientos informales y las zonas bajas de los alrededores. En el sector de la playa se ubican cabañas de restaurantes y discotecas, al frente dentro de la trama urbana se ubican también varios locales comerciales. Esta área actualmente conforma la única zona de entretenimiento de Pedernales, la cual es masivamente visitada.

Las zonas de amortiguamiento (ZA) son áreas que sirven de protección ante amenazas naturales y antrópicas. En este caso las ZA pueden ser constituidas por áreas verdes, manglares convirtiéndose en una barrera natural que ayude a mitigar la magnitud de los efectos destructivos de tsunamis o de inundaciones provocadas por otros fenómenos naturales. En las zonas inundables y las zonas de amortiguación no deben de ubicarse asentamientos humanos permanentes y temporales.

En la Tabla 12 están cuantificadas que 2661 personas tiene un alto grado de vulnerabilidad de inundación y 5969 personas se encuentran dentro del área de amortiguamiento. En la Tabla 13 están contabilizadas que 662 edificaciones afectadas con una alta probabilidad de inundación y en la zona amortiguamiento se ubican 1439 inmuebles.

4.3.2.6 Población vulnerable por sismos



Mapa 18. Población vulnerable por sismos

Fuente: INEC 201-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

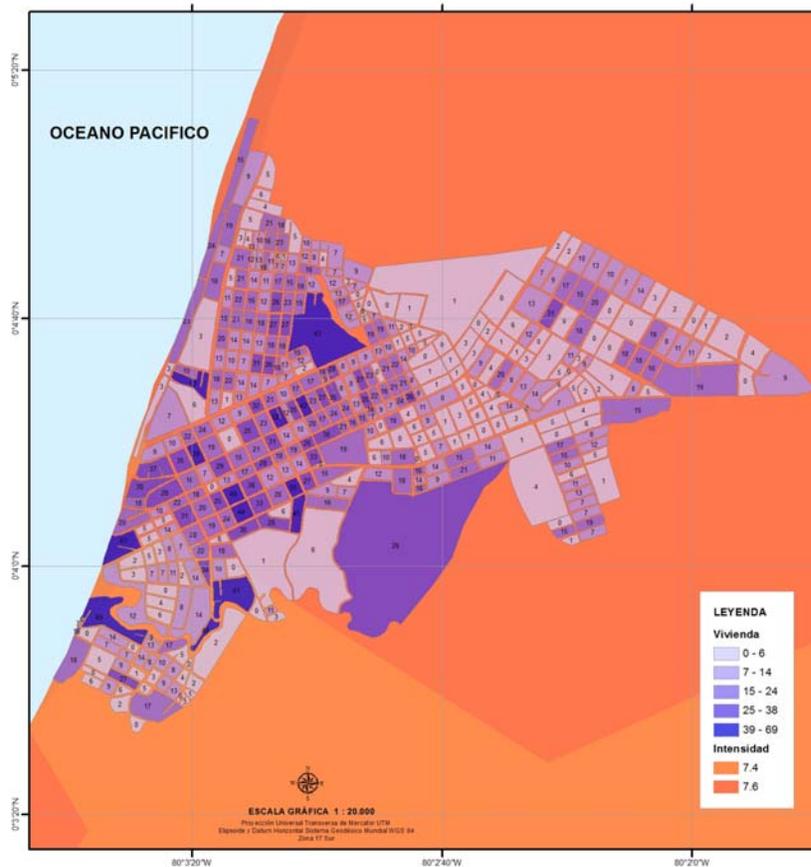
Intensidad sísmica	Hombre	Mujer	Total
7.40	469	1240	2542
7.60	2653	9664	19172
	3122	10904	21714

Tabla 14. Datos cuantitativos población afectada por sismos

Fuente: INEC 201-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

4.3.2.7 Viviendas vulnerables por sismos



Mapa 19. Viviendas vulnerables por sismos

Fuente: INEC 201-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

Intensidad sísmica	Casa o Villa	Departamento	Choza	Otras	Total
7.4	436	39	1	165	641
7.6	3360	483	28	938	4809
	3796	522	29	1103	5450

Tabla 15. Datos cuantitativos viviendas afectadas por sismos

Fuente: INEC 201-Cartografía SNI 2016

Elaborado por: Equipo Técnico SENPLADES

4.4 ANÁLISIS DE CAPACIDADES.

Las capacidades institucional y de la sociedad civil son el resultado de una combinación de habilidades individuales, de los equipos de trabajo, de la calidad y cantidad de recursos disponibles y de la infraestructura así como las habilidades que el GAD en su totalidad posee. La capacidad local tiene una influencia muy importante sobre el éxito de una organización.

Cada organización tiene que evaluar sus capacidades en áreas críticas y desarrollar un plan de cómo se puede reducir la diferencia entre las capacidades disponibles y necesarias según su propia situación específica.

Se analizarían especialmente si se cumplen las necesidades actuales y del futuro en:

- Los conocimientos y capacidades de planificación estratégica, gestión financiera y gestión de rendimiento.
- La capacidad de liderazgo
- Las capacidades que ayudan satisfacer las expectativas de donantes y beneficiarios (por ejemplo: la gestión de cumplimiento, la gestión de programas / procesos)
- La calidad y cantidad de recursos (por ejemplo: el personal)
- La calidad de la infraestructura.

4.4.1 RECURSOS HUMANOS.

Las acciones para disminuir las amenazas y las vulnerabilidades reducen el riesgo, pero no lo eliminan. El riesgo implica la probabilidad de que se produzcan daños de magnitud proporcional a ese riesgo y, por tanto, es necesario prepararse para enfrentar los riesgos.

Es necesario fortalecer la capacidad de respuesta con el fin de minimizar la pérdida de vidas, y el impacto socio - económico.

Debe considerarse un conjunto de acciones preparativas y estas son:

- El GAD debe estar organizado y ser capaces de responder a las emergencias y desastres reduciendo al máximo posible la improvisación y la adopción de soluciones coyunturales.



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



- En los manuales de SGR para emergencias y desastres publicados, se describen mecanismos y modelos de organización para mejorar la capacidad de respuesta y para enfrentar las emergencias, considerando los niveles de los GAD's.
- El GAD para mejorar la capacidad de respuesta, es necesario elaborar un plan de acción que identifique aquellos elementos que necesitan ser fortalecidos y diseñar las acciones necesarias para mejorarlos en el tiempo. El plan usualmente es de carácter permanente y son dinámicos por cuanto siempre hay espacio y oportunidad de seguir mejorando los mecanismos, la capacidad del personal y los recursos de los que se disponen.

4.4.2 RECURSOS MATERIALES.

El Gobierno Autónomo Descentralizado para enfrentar el impacto de los desastres, es preciso también contar con los suministros, equipamiento y financiamiento obligatorios para implementar las acciones antes, durante y después de los eventos.

Las autoridades del GAD tienen la responsabilidad de asegurar que esos recursos estén disponibles para su rápida utilización.

Además se establece procedimientos especiales para la adquisición de recursos adicionales en situaciones de emergencia o de riesgo y para ello se debe crear mecanismos de asignación de un fondo de emergencia con normas de uso flexibles, pero asegurando la rendición de cuentas.

4.5 CATEGORÍA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

La categoría de ordenamiento territorial fija el modelo de ocupación del territorio (urbano, rural y urbano-rural) en términos de la localización y distribución espacial de la vocación de la tierra, de las actividades, las grandes infraestructuras que garantizan la fluida interacción entre las actividades espacialmente y la vocación de la tierra.

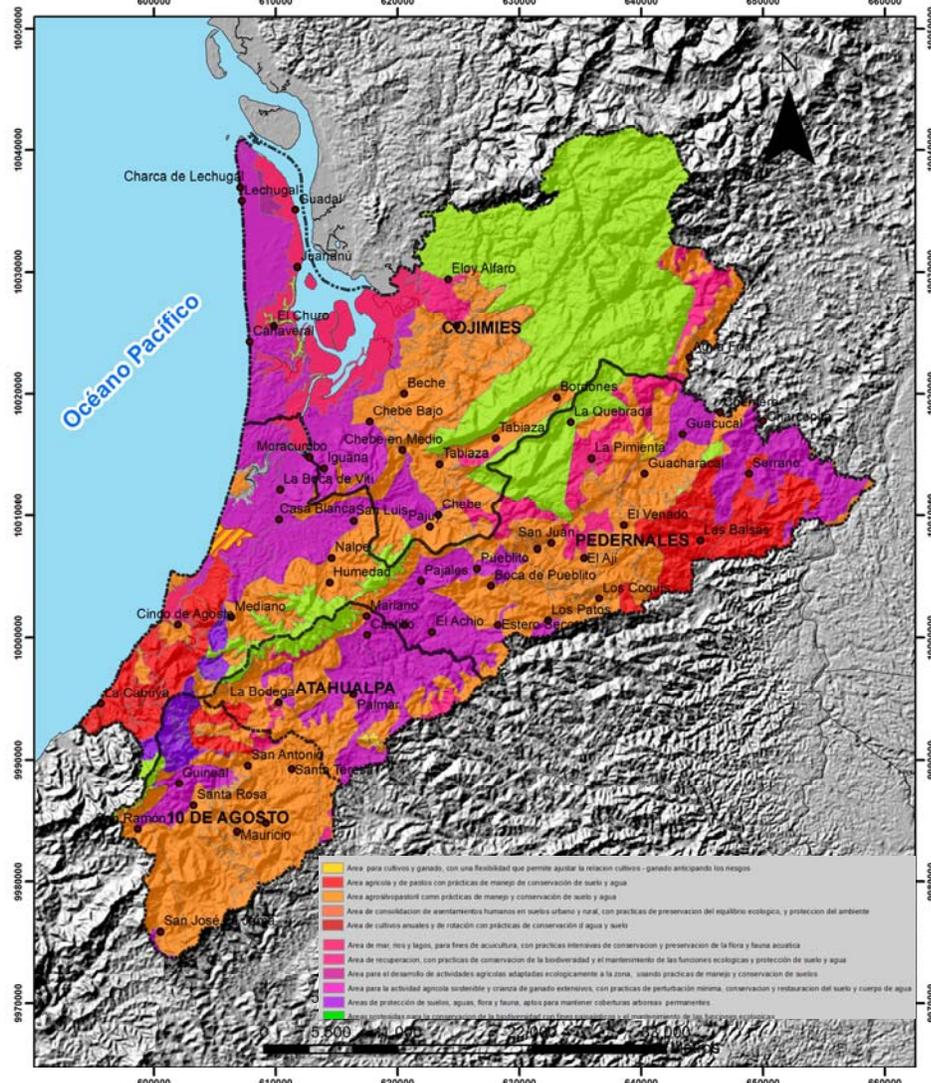
La inclusión del componente amenazas o riesgos permite una reformulación de las políticas locales y estrategias territoriales de largo y mediano plazo, así como a la definición de las acciones territoriales para garantizar que los asentamientos humanos y sus actividades sean seguros.

Sector	Amenazas	Simbología	Categorías de Ordenamiento Territorial
Pequeñas áreas localizadas en varias partes del cantón			Área para cultivos y ganado, con una flexibilidad que permite ajustar la relación cultivos y ganado anticipando los riesgos
Parroquia Pedernales perfil costanero y sector oeste	Inundación: amenaza media y baja Movimientos de masa: Sector norte sin amenaza, sector sur amenaza baja Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, Altas magnitudes sísmicas 7.4-8 escala Richter Sequías: Sin susceptibilidad Desertificación: sector norte, sin amenaza-sector sur, amenaza baja Incendios forestales: Afectaciones Cabeza de Vaca, Arratradero, El Corcovado, Zurrones, Cañaverl y Cojimies. Afectación: 150 a 200 HA por año. Amenazas antrópicas: Falta de infraestructura de servicios básicos, descarga directa de aguas servidas a cuerpos de agua, alta presencia de camaronerías, destrucción del manglar. Incendios estructurales: en El Churo, Moracumbo, Cheve, Beche		Área agrícola y de pastos con prácticas de manejo de conservación de suelo y agua
Parroquia 10 de Agosto	Inundación: 10 de Agosto amenaza alta, media y baja-Pedernales y Cojimies amenaza alta, media y baja. Movimientos de masa: 10 de agosto y Atahualpa ,amenazas alta, media y baja. Pedernales baja, media y sin amenaza, Cojimies amenaza media, baja y sin amenaza Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, intensidades entre 6.0 a 7.4 Sequías: 10 de agosto y Atahualpa alta amenaza- Pedernales, amenaza alta-media y sin susceptibilidad- Cojimies amenaza baja y susceptibilidad Desertificación: 10 de agosto y Atahualpa alta amenaza- Pedernales, amenaza alta- media y baja- Cojimies amenaza baja y nula		Área agrosilvopastoril con prácticas de manejo y conservación del suelo y agua
Parroquia 10 de Agosto, Atahualpa, Pedernales y Cojimies	Inundación: 10 de Agosto amenaza alta, media y baja-Pedernales y Cojimies amenaza alta, media y baja. Movimientos de masa: 10 de agosto y Atahualpa ,amenazas alta, media y baja. Pedernales baja, media y sin amenaza, Cojimies amenaza media, baja y sin amenaza Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, intensidades entre 6.0 a 7.4 Sequías: 10 de agosto y Atahualpa alta amenaza- Pedernales, amenaza alta-media y sin susceptibilidad- Cojimies amenaza baja y susceptibilidad Desertificación: 10 de agosto y Atahualpa alta amenaza- Pedernales, amenaza alta- media y baja- Cojimies amenaza baja y nula		Área agrosilvopastoril con prácticas de manejo y conservación del suelo y agua
Pequeñas áreas localizadas en varias partes del cantón			Área de consolidación de asentamientos humanos en suelos urbano y rural , con prácticas de preservación del equilibrio ecológico y protección del ambiente
Pequeñas áreas localizadas en varias partes del cantón			Área de cultivos anuales y de rotación con prácticas de conservación de agua y suelo
Estuario de Cojimies y sector norte de la parroquia de Pedernales	Inundación: Amenaza alta Movimientos de masa: Amenaza baja y media Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, intensidades entre 7.2 a 8 escala de Richter Sequías: amenaza baja y sin susceptibilidad Desertificación: sin información Amenazas Antrópicas: Área de contaminación por presencia de camaronerías, riesgo de alto daño ambiental		Área de mar, ríos y lagos, para fines de acuicultura con prácticas intensivas de conservación y preservación de la flora y fauna acuática
Parroquias 10 de Agosto, Atahualpa, Pedernales y Cojimies	Inundación: Amenaza media y baja Movimientos de masa: Amenaza media Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, intensidades entre 6.8 a 7.4 escala de Richter Sequías: alta y baja Desertificación: media y nula		Área de recuperación con prácticas de conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas y protección del suelo y agua.
Parroquia Cojimies	Inundación: Amenaza alta Movimientos de masa: Amenaza media Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, intensidades entre 7.4-7.8 escala de Richter Sequías: sin susceptibilidad Desertificación: baja		Área para el desarrollo de actividades agrícolas adaptadas ecológicamente a la zona, usando prácticas de manejo y conservación de suelos
Zonas bajas de Cojimies	Inundación: amenaza media y baja Movimientos de masa: Sector norte sin amenaza, sector sur amenaza baja Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, Altas magnitudes sísmicas 7.4-8 escala Richter Sequías: Sin susceptibilidad Desertificación: sector norte, sin amenaza-sector sur, amenaza baja Incendios forestales: Afectaciones Cabeza de Vaca, Arratradero, El Corcovado, Zurrones, Cañaverl y Cojimies. Afectación: 150 a 200 HA por año. Amenazas antrópicas: Falta de infraestructura de servicios básicos, descarga directa de aguas servidas a cuerpos de agua, alta presencia de camaronerías, destrucción del manglar. Incendios estructurales en El Churo, Moracumbo, Cheve, Beche		Área para la actividad agrícola sostenible y crianza de ganado extensivos, con prácticas de perturbación mínima, conservación y restauración del suelo y cuerpos de agua.
Parroquia Pedernales	Inundación: amenaza media Movimientos de masa: Amenazas media y baja Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, magnitudes sísmicas 7.01-7.2/7.2-7.4 escala Richter Sequías: Sin susceptibilidad Desertificación: amenaza media y baja Incendios forestales: El Achilote, Estero Seco y San Francisco Amenazas antrópicas: Falta de infraestructura de servicios básicos		Área para la actividad agrícola sostenible y crianza de ganado extensivos, con prácticas de perturbación mínima, conservación y restauración del suelo y cuerpos de agua.
Parroquia Atahualpa y 10 de agosto	Inundación: amenaza media y baja Movimientos de masa: Amenazas media y baja Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, magnitudes sísmicas 6.0,6.4/7.01-7.2/7.2-7.4 escala Richter Sequías: amenaza alta y baja Desertificación: amenaza alta y media Amenazas antrópicas: Falta de infraestructura de servicios básicos, no existe una buena recolección de desechos sólidos.		Área para la actividad agrícola sostenible y crianza de ganado extensivos, con prácticas de perturbación mínima, conservación y restauración del suelo y cuerpos de agua.
Parroquia 10 de Agosto	Inundación: amenaza alta, media y baja Movimientos de masa: Amenazas media y baja Sismos: Terremoto 16 de abril 2016, magnitud sísmica 7.01-7.2 escala Richter Sequías: amenaza alta Desertificación: amenaza alta		Áreas de protección de suelos, aguas, flora y fauna, aptos para mantener coberturas arbóreas permanentes
Parroquia Atahualpa, Pedernales y Cojimies	Cerro Pata de Pájaro y Reserva Mache Chindul		Áreas protegidas para la conservación de la biodiversidad con fines paisajísticos y el mantenimiento de las funciones ecológicas.

Tabla 16. Sectores, amenazas y COT

Elaborado por: GAD Pedernales

MAPA DE CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



- Área para cultivos y ganado, con una flexibilidad que permite apoyar la relación cultivo - ganado amigando los riesgos.
- Área agrícola y de pastos con prácticas de manejo de conservación de suelo y agua.
- Área agroforestal con prácticas de manejo y conservación de suelo y agua.
- Área de consolidación de asentamientos humanos en suelos urbanos y rural, con prácticas de preservación del equilibrio ecológico, y protección del ambiente.
- Área de cultivos anuales y de rotación con prácticas de conservación de agua y suelo.
- Área de mar, ríos y lagos, para fines de acuicultura, con prácticas intensivas de conservación y preservación de la flora y fauna acuática.
- Área de recuperación, con prácticas de conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas y protección de suelo y agua.
- Área para el desarrollo de actividades agrícolas adaptadas ecológicamente a la zona, usando prácticas de manejo y conservación de suelos.
- Área para la actividad agrícola sostenible y crianza de ganado extensivo, con prácticas de perturbación mínima, conservación y restauración del suelo y cuerpo de agua.
- Áreas de protección de suelos, agua, flora y fauna, aptos para mantener coberturas arbóreas permanentes.
- Áreas controladas por el ordenamiento territorial.



SIMBOLOGÍA

- Centros Poblados
- ▨ Área Urbana
- Límite Cantonal
- ▬ Límite Parroquial

ELIPSOIDE WGS84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR

Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Pedernales			
ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL			
MAPA DE CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL			
ELABORADO POR: ARG S.A.	REVISADO POR: ARG LILIANA CARBONELL	APROBADO POR: ARG WALTER INTRIAGO	FUENTE: SENPLADES IGM INEC
ESCALA DE TRABAJO: 1:25.000	ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:350.023	DATUM WGS84 ZONA 17 N	FECHA: NOV/2016

Mapa 20. COT, Categorías de Ordenamiento Territorial

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

Elaborado por: GAD Pedernales

Categoría de ordenamiento territorial	Inundación	Movimiento de masa	Incendio forestal	Área km2
Área agrosilvopastoril común prácticas de manejo y conservación de suelo y agua	Alta	Alta	Alta	699.52
Área para la actividad agrícola sostenible y crianza de ganado extensivos, con practicas de perturbación mínima, conservación y restauración del suelo y cuerpo de agua	Alta	Alta	Alta	430.60
Áreas protegidas para la conservación de la biodiversidad con fines paisajísticos y el mantenimiento de las funciones ecológicas	Alta	Alta	Alta	424.90
Área agrícola y de pastos con prácticas de manejo de conservación de suelo y agua	Alta	Alta	Alta	152.40
Área de mar, ríos y lagos, para fines de acuicultura, con practicas intensivas de conservación y preservación de la flora y fauna acuática	Alta	Alta	Alta	129.83
Área de recuperación, con practicas de conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas y protección de suelo y agua	Baja	Alta	Alta	86.84
Áreas de protección de suelos, aguas, flora y fauna, aptos para mantener coberturas arbóreas permanentes	Baja	Alta	Alta	28.15
Área para cultivos y ganado, con una flexibilidad que permite ajustar la relación cultivos - ganado anticipando los riesgos	Baja	Alta	Alta	7.39
Área de consolidación de asentamientos humanos en suelos urbano y rural, con practicas de preservación del equilibrio ecológico, y protección del ambiente	Alta	Baja	Alta	4.17
Área para el desarrollo de actividades agrícolas adaptadas ecológicamente a la zona, usando practicas de manejo y conservación de suelos	Alta	Baja	Alta	3.45
				1967.24

Tabla 17. COT, Categorías de Ordenamiento Territorial y amenazas

Fuente: SENPLADES-IGM-SNGR 2016

5 PROPUESTA.

La propuesta para la reducción del Riesgo de Desastres, es un compromiso de todos; autoridades nacionales, locales, población e instituciones internacionales, siendo considerada como un instrumento estratégico de la planificación local.

Es importante señalar que estos procesos de planificación deberán ser acompañados por las instituciones rectores para identificar los lineamientos o pautas técnicas para la incorporación de la gestión del riesgo en el PDOT, e inversión pública de todas las instituciones involucradas en la gestión del riesgo. Como resultado se cuenta con una propuesta articulada en todas sus partes.

5.1 VISIÓN.

En el 2024 el cantón Pedernales, será un territorio integrado al cambio de la matriz productiva, cuyo rol económico principal es la producción camaronera y pesca sustentable. Protege y restaura los recursos naturales de sus microcuencas y de las áreas protegidas de todo su territorio, siendo un modelo de Gestión de Riesgos que cuenta con el compromiso de la población para el cuidado ambiental en todos sus frentes. Los organismos responsables cuentan con programas para obras de Prevención, Mitigación de Riesgos y Protección de la sociedad civil. La producción agropecuaria, el turismo convencional y ecológico dinamizan la economía local. La educación integral, la eliminación del analfabetismo y el rescate de los valores culturales, éticos y morales, caracterizan a la sociedad local. La atención de salud es de calidad y calidez. Los grupos prioritarios ejercen sus derechos plenamente. La seguridad ciudadana propicia la gestión socio económica de sus habitantes. Conforman una red de asentamientos humanos unidos por un eficiente

sistema de movilidad, energía y conectividad, que generan un desarrollo humano integral. El GAD Municipal es un referente nacional en la administración pública transparente, cumpliendo con el Buen Vivir.

5.1.1 MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDAD

Componente	Problema		Potencialidad	
	Prioridad	Descripción	Prioridad	Descripción
Biofísico	Muy alta	Zona Sísmica	Muy alta	
	Muy alta	Inundaciones- temporada lluviosa, crecida de los ríos	Muy alta	Construcción de albardas para almacenamiento de agua para riego consumo animal
	Muy alta	Sequías	Muy alta	Convenios con universidades, centros de investigación. Adaptación al cambio climático, buenas prácticas en el manejo de la tierra
	Muy alta	Desertificación, malas prácticas en el manejo de la tierra	Muy alta	
	Muy alta	Deforestación de las riberas de las cuencas hídricas	Muy alta	Programas de reforestación
	Muy alta	Contaminación de los recursos hídricos que sirven de abastecimiento de agua hacia las poblaciones del cantón	Muy alta	Campañas de concientización y multas
	Muy alta	Movimientos de masa	Muy alta	Reforestar áreas vulnerables
Socio Cultural	Muy alta	Escaso conocimiento entre las poblaciones de los riesgos existentes en el cantón	Muy alta	Campañas , talleres informativos, implementar planes de contingencia, evacuación
	Muy alta	Gran porcentaje de la población carece de servicios básicos	Muy alta	Convenios con el Gobierno Nacional, Banco de Desarrollo del Ecuador para financiamiento de obras de infraestructura
Económico	Muy alta	Contaminación de cuerpos de agua por parte de la producción camaronera	Muy alta	Convenios con universidades, centros de investigación. Modernización en los procesos productivos
	Muy alta	Expansión de la frontera agrícola y ganadera, malas prácticas de la tierra, sobreutilización del uso de la tierra -desertificación	Muy alta	
	Muy alta	Afectación de la producción agrícola-ganadera en época de sequía	Muy alta	
Asentamiento humanos	Muy alta	Asentamientos humanos precarios, déficit de servicios básicos	Muy alta	Legalización de tierras, dotación de servicios básicos
	Muy alta	Informalidad o irregularidad en la tenencia del suelo	Muy alta	
	Muy alta	Malas prácticas constructivas, viviendas construidas sin criterio sismo resistente	Muy alta	Capacitación, talleres de buenas practicas constructivas
Movilidad, Energía y Conectividad	Muy alta	Falta de regularización de las moto-taxi, contaminación del aire, no se respetan las normas de tránsito	Muy alta	Planes de educación vial
	Muy alta	Caída de tensión por distancia y tiempo de uso de la Subestación de Chone que suministra la energía eléctrica a la ciudad de Pedernales, provocando la interrupción del servicio eléctrico por varios días.	Muy alta	Convenios Gubernamentales. Ministerio de electricidad y energías renovables
	Muy alta	Explosión de transformadores eléctricos cuando se presentan las primeras lluvias de la temporada húmeda. La presencia de sal en los cables de los postes de luz junto con la acción del agua provocan las explosiones.	Muy alta	
Político institucional y participación ciudadana	Muy alta	No existe un plan de reestructuración y mejoramiento de procesos en la Dirección de Gestión de Riesgos Municipal	Muy alta	Convenios con universidades, centros de investigación. Modernización en los procesos de gestión de riesgo, campañas , talleres informativos en medios de comunicación . Incorporar la gestión de riesgos a las actualizaciones de los planes de desarrollo urbano y PDyOT

Tabla 18. Matriz de problemas y potencialidad'

Elaboración: GAD Pedernales

5.2 ARTICULACIÓN DE DIRECTRICES ESTRATÉGICAS NACIONAL Y LOCAL

Prioridades Nacional	Componente	Línea Estratégica	Visión
Sustentabilidad patrimonial	Biofísico	Puesta en valor y cuidado del patrimonio natural del cantón Pedernales	<p>En el 2024 el cantón Pedernales, será un territorio integrado al cambio de la matriz productiva, cuyo rol económico principal es la producción camaronera y pesca sustentable. Protege y restaura los recursos naturales de sus microcuencas y de las áreas protegidas de todo su territorio, siendo un modelo de Gestión de Riesgos que cuenta con el compromiso de la población para el cuidado ambiental en todos sus frentes. Los organismos responsables cuentan con programas para obras de Prevención, Mitigación de Riesgos y Protección de la sociedad civil. La producción agropecuaria, el turismo convencional y ecológico dinamizan la economía local. La educación integral, la eliminación del analfabetismo y el rescate de los valores culturales, éticos y morales, caracterizan a la sociedad local. La atención de salud es de calidad y calidez. Los grupos prioritarios ejercen sus derechos plenamente. La seguridad ciudadana propicia la gestión socio económica de sus habitantes. Conformar una red de asentamientos humanos unidos por un eficiente sistema de movilidad, energía y conectividad, que generan un desarrollo humano integral. El GAD Municipal es un referente nacional en la administración pública transparente, cumpliendo con el Buen Vivir.</p>
Reducción de Brechas	Social Cultural	Crear una cultura organizacional eficiente, que fortalezca los mecanismos de participación ciudadana en la prevención, preparación, respuesta, y recuperación ante situaciones de desastres naturales y/o antropico.	
Cambio y/o mejoramiento de la matriz productiva	Económico	Incentivar a los productores a la aplicación de nuevas formas de producción, así como buenas prácticas de la tierra y sobre los cultivos, tomando en cuenta los riesgos a los que se expone por zona.	
Estrategia Territorial Nacional	Político - Institucional y Participación ciudadana	Promover la participación ciudadana en el Planes municipales cantonales y de la cabecera cantonal	
		Diagnóstico integral de la Dirección de Gestión de Riesgos después del terremoto del 16 de abril del 2016	
	Asentamientos Humanos	Dotar a la ciudadanía de los servicios básicos de infraestructura	
	Movilidad, Energía y Comunicación	Disminuir el riesgo que genera a la ciudadanía el congestionamiento y falta de control vehicular en los medios de transporte	
Mejorar el sistema de abastecimiento de energía eléctrica			

Tabla 19. Prioridades Nacionales, Componentes, Línea Estratégica y Visión del GAD

Elaboración: GAD Pedernales

5.3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.

Los objetivos estratégicos propuestos para la incorporación del análisis de riesgo en el PDOT han sido presentados y socializado con los actores involucrados en la construcción de este instrumento.

Objetivo estratégico (PDOT)	Política
Promover a la ciudadanía urbana y rural el respeto a la naturaleza y el derecho a una vida saludable y digna recomendando el uso sostenible de los recursos naturales y de los servicios públicos de tratamiento y disposición final de desechos sólidos y aguas residuales, incorporando técnicas de georeferenciación de los recursos naturales en peligro por amenazas naturales y/o antrópicas.	Recuperar y mantener el patrimonio natural cantonal
Proteger las microcuencas del territorio cantonal mediante la suscripción de convenios de concurrencia con otros niveles de gobierno para la ejecución de programas intensivos de reforestación e inclusión del árbol en todos los sistemas productivos agropecuarios y de producción camaronera con prácticas agroforestales, silvopastoriles y de restauración del manglar con la finalidad de minimizar las amenazas naturales y antrópicas	
Crear una cultura organizacional eficiente, que fortalezca los mecanismos de participación ciudadana en la prevención, preparación, respuesta, y recuperación ante situaciones de desastres naturales y/o antropico.	Incorporar en la cultura ciudadana los protocolos de acción ante situaciones de riesgos
Fomentar la productividad agropecuaria microempresarial turística, artesanal, comercial, acuícola y pesquera con asistencia técnica, capacitación, centros de distribución y comercialización en concordancia con el cambio de la matriz productiva y la generación de nuevos emprendimientos, incorporando buenas prácticas productivas para la protección de los recursos naturales	Enfocar el trabajo municipal en el cambio y/o mejoramiento de la matriz productiva
Dar seguimiento, control y articulación efectiva del Plan de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial incluyendo y apoderando a la ciudadanía y personal municipal haciendo uso la participación ciudadana enfocado en la gestión de riesgo	Implementar programas para incentivar la participación ciudadana en los planes de desarrollo municipales
Fortalecimiento de la Dirección de Gestión de Riesgos del Gobierno Autónomo de Pedernales	Fortalecimiento institucional de la Unidad de Gestión de Riesgos
Impulsar el fortalecimiento de los Asentamientos Humanos en todo el territorio cantonal, mejorando los roles funciones y aptitudes del suelo, que garanticen el crecimiento adecuado de las zonas pobladas	Actualizar los planes territoriales cantonales de crecimiento urbano basandose en la gestion de riesgos
Abastecer de agua apta para el consumo humano, alcantarillado y recolección de desechos sólidos, a través de estudio, diseños e implementación de sistemas de servicios básicos integrales, que cubra las necesidades de servicios básico a nivel parroquial y cantonal	Manejo y cuidado responsable de las cuencas hídricas para el mejoramiento de la cobertura y calidad del agua potable
Mejorar el flujo del tránsito en el cantón mediante el flujo de tránsito en el cantón y de la cabecera cantonal mediante la implementación de un plan de movilidad integral	Actualizar los planes territoriales cantonales de movilidad, electricidad y comunicacion basados en la gestion de riesgos
Aumentar la cobertura de energía eléctrica y conectividad en las zonas urbanas y rurales del cantón	

Tabla 20.Objetivos Estratégicos

Elaboración: GAD Pedernales

5.4 PROGRAMAS Y PROYECTOS.

En concordancia al anterior PDOT, y de esta actualización, los nuevos programas y proyectos están orientados a garantizar el desarrollo del Buen Vivir, y en correspondencia con el diagnóstico presente en donde describe la vulnerabilidad, orienta su esfuerzo a la implementación de la gestión integral de riesgo a través del desarrollo de los siguientes programas y proyectos.

5.4.1 Competencia

Los proyectos serán considerados del PDOT 2014, puesto que existen proyectos que se encuentran en procesos de estudios y ejecución.

5.4.2 Gestión.

Estos proyectos están vinculados al tema de gestión del riesgo y serán gestionados, pues estos proyectos son de competencia de los GAD superiores y de los Ministerios y Secretarías del Ejecutivo.

Componente	Línea Estratégica	Objetivo estratégico (PDOT)	Objetivo Específico	Política	Programa	Código programa	
Componente Biofísico	Puesta en valor y cuidado del patrimonio natural del cantón Pedernales	Promover a la ciudadanía urbana y rural el respeto a la naturaleza y el derecho a una vida saludable y digna recomendando el uso sostenible de los recursos naturales y de los servicios públicos de tratamiento y disposición final de desechos sólidos y aguas residuales, incorporando técnicas de georeferenciación de los recursos naturales en peligro por amenazas naturales y/o antrópicas.	Crear un plan de manejo y control de las cuencas de ríos, lagos y costas de toda el área cantonal.	Recuperar y mantener el patrimonio natural cantonal	Cuidado de los Recursos hídricos y marinos. Cuidado de los recursos forestales. Cuidado de recursos mineros de explotación. Educación ambiental. Gestión Ambiental Municipal	GR-01	
							GR-02
			Implementar un sistema integral de recolección y almacenamiento de desechos sólidos, de acuerdo a las volúmenes y tipos de desechos recolectados en el territorio cantonal.				GR-03
		Proteger las microcuencas del territorio cantonal mediante la suscripción de convenios de concurrencia con otros niveles de gobierno para la ejecución de programas intensivos de reforestación e inclusión del árbol en todos los sistemas productivos agropecuarios y de producción camaronera con prácticas agroforestales, silvopastoriles y de restauración del manglar con la finalidad de minimizar las amenazas naturales y antrópicas	Implementación de un sistema de control estricto para la explotación forestal controlada, y que cuente con una política sancionadora para la tala indiscriminada en bosques, parques y zonas protegidas.				GR-04
							GR-05
							GR-06
Componente Social	Crear en la ciudadanía una cultura cotidiana de acción frente a la presencia de riesgos	Crear una cultura organizacional eficiente, que fortalezca los mecanismos de participación ciudadana en la prevención, preparación, respuesta, y recuperación ante situaciones de desastres naturales y/o antropico.	Elaborar un plan de acción para la capacitación e instrucción de la ciudadanía en función de las amenazas naturales y/o antropicas a las que se expone.	Incorporar en la cultura ciudadana los protocolos de acción ante situaciones de riesgos	Capacitación y participación ciudadana en planes de contingencia de gestión de riesgos	GR-07	

Tabla 21. Componente Biofísico y Social

Línea Estratégica, Objetivos Estratégicos, Objetivos Específico, Políticas y Programas

Elaboración: GAD Pedernales

Componente	Línea Estratégica	Objetivo estratégico (PDOT)	Objetivo Especifico	Política	Programa	Código programa
Componente Económico	Incentivar a los productores a la aplicación de nuevas formas de producción, así como buenas prácticas de la tierra y sobre los cultivos, tomando en cuenta los riesgos a los que se expone por zona.	Fomentar la productividad agropecuaria microempresarial turística, artesanal, comercial, acuícola y pesquera con asistencia técnica, capacitación, centros de distribución y comercialización en concordancia con el cambio de la matriz productiva y la generación de nuevos emprendimientos, incorporando buenas prácticas productivas para la protección de los recursos naturales	Gestionar, apoyar y coordinar las iniciativas productivas que favorezcan el cambio de las matrices en las áreas que están siendo amenazadas de manera natural y/o antropica y no tienen otras alternativas ambientalmente factibles y/o sustentables.	Enfocar el trabajo municipal en el cambio y/o mejoramiento de la matriz productiva	Desarrollo de sectores productivos locales. Educación ambiental. Gestión ambiental Municipal.	GR-08
			Capacitar e instruir a los principales actores, en la aplicación de buenas prácticas productivas, en las áreas cantonales que presenten condiciones favorables para el desarrollo de las mismas, tomando en cuenta la sostenibilidad y factibilidad ambiental.			GR-09
						GR-10
						GR-11
						GR-12
						GR-13
Político Institucional y Participación ciudadana	Promover la participación ciudadana en los Planes municipales parroquiales y de la cabecera cantonal	Dar seguimiento, control y articulación efectiva del Plan de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial incluyendo y apoderando a la ciudadanía y personal municipal haciendo uso la participación ciudadana enfocado en la gestión de riesgo	Establecer intercambios que incentiven la participación ciudadana en el estudio de detección de amenazas que no hayan sido evaluadas durante la actualización del PDOT	Implementar programas para incentivar la participación ciudadana en los planes de desarrollo municipales	Desarrollo de planes municipales de participación ciudadana para la elaboración de planes de desarrollo urbano	GR-14
			Elaborar un plan de acción para la capacitación e instrucción de la ciudadanía en función de las amenazas naturales y/o antropicas a las que se expone.			GR-15
	Diagnóstico integral de la Dirección de Gestión de Riesgos después del terremoto del 16 de abril del 2016	Fortalecimiento de la Dirección de Gestión de Riesgos del Gobierno Autónomo de Pedernales	Mejorar e incorporar procesos técnicos con estándares internacionales en la Unidad de Gestión de Riesgos del Gobierno Autónomo de Pedernales	Fortalecimiento Institucional de la Unidad de Gestión de Riesgos	Desarrollo de convenios con Organismos Nacionales e Internacionales para asesoramiento en gestión de riesgos	GR-16 GR-17
	Implementar un sistema de ayuda eficaz que comprometa a todos los niveles de gobierno	Impulsar e implementar una estructura político administrativa por procesos, con estándares de calidad y práctica de valores para brindar servicios óptimos y atender las necesidades básicas de la población y brindar ayuda de emergencia ante situaciones de riesgo con un talento humano capacitado, motivado y comprometido	Implementar planes de emergencia y contingencia ante situaciones de riesgo	Fortalecimiento de los procesos utilizados ante las emergencias producto de riesgos	Desarrollo de políticas para la actuación inmediata de todos los niveles de gobierno ante emergencias provocadas por riesgos	GR-18

Tabla 22. Componente Económico, Político Institucional y Participación Ciudadana
Línea Estratégica, Objetivos Estratégicos, Objetivos Especifico, Políticas y Programas

Elaboración: GAD Pedernales

Componente	Línea Estratégica	Objetivo estratégico (PDOT)	Objetivo Específico	Política	Programa	Código programa
Asentamientos Humanos	Dotar a la ciudadanía de los servicios básicos de infraestructura	Impulsar el fortalecimiento de los Asentamientos Humanos en todo el territorio cantonal, mejorando los roles funciones y aptitudes del suelo, que garanticen el crecimiento adecuado de las zonas pobladas	Promover el hábitat en zonas seguras o de menor vulnerabilidad, que cuente con infraestructura y servicios básicos para el desarrollo de planes de vivienda.	Actualizar los planes territoriales cantonales de crecimiento urbano basándose en la gestión de riesgos	Desarrollo de espacios urbanos y habitacionales en sitios seguros. Educación ambiental. Gestión ambiental Municipal.	GR-19 GR-20 GR-21
		Abastecer de agua apta para el consumo humano, alcantarillado y recolección de desechos sólidos, a través de estudio, diseños e implementación de sistemas de servicios básicos integrales, que cubra las necesidades de servicios básico a nivel parroquial y cantonal, implementando el cuidado de las cuencas hídricas	Aumentar el alcance y calidad del servicio de agua potable, sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas servidas	Manejo y cuidado responsable de las cuencas hídricas para el mejoramiento de la cobertura y calidad del agua potable		
Movilidad, Energía y Comunicación	Disminuir el riesgo que genera a la ciudadanía el congestionamiento y falta de control vehicular en los medios de transporte	Mejorar el flujo del tránsito en el cantón mediante el flujo de tránsito en el cantón y de la cabecera cantonal mediante la implementación de un plan de movilidad integral	Regularizar, controlar y mejorar el servicio de moto-taxi como principal medio de transporte urbano.	Actualizar los planes territoriales cantonales de movilidad, electricidad y comunicación basados en la gestión de riesgos	Estudio de movilidad cantonal y de cabecera cantonal	GR-22 GR-23
			Establecer un programa de capacitación y evaluación de la aplicación de las medidas de seguridad que se deben adoptar en los medios de transporte urbano (mototaxis).			
	Mejorar el sistema de abastecimiento de energía eléctrica	Aumentar la cobertura de energía eléctrica y conectividad en las zonas urbanas y rurales del cantón	Gestionar con el Gobierno Nacional nuevas líneas de transmisión eléctrica para el cantón.		Mejoramiento y cobertura de abastecimiento de energía eléctrica para el cantón Pedernales	GR-24 GR-25

Tabla 23. Componentes Asentamientos Humanos-Movilidad, Energía y Comunicación
Línea Estratégica, Objetivos Estratégicos, Objetivos Específico, Políticas y Programas

Elaboración: GAD Pedernales



Código programa	Descripción del Proyecto	Meta	Competencias					Línea de Acción
			A	B	C	D	E	
GR-01	Implementación de un plan de manejo y control de todas las cuencas de ríos, lagos y costas del cantón Pedernales	Al 2022 el 80% los cuerpos de agua estarán cuidados	Verde	Rojo	Rojo	Verde		Protección de los recursos naturales del cantón e implementar un programa de educación ambiental a la ciudadanía
GR-02	Reforestación del manglar en la parroquia Cojimies.	Al 2022, el 70% del manglar de Cojimies será reforestado	Rojo		Rojo	Rojo		
GR-03	Creación de un sistema integral de recolección, reciclaje y almacenamiento de desechos sólidos.	Al 2022 el 100% de la población urbana contará con un sistema eficiente de recolección de desechos	Verde	Rojo		Amarillo		
GR-04	Plan de reforestación intensiva en parques, plazas, cuenca de los ríos y zonas protegidas del cantón Pedernales	1600000 arboles agroforestales se plantarán hasta el 2022 con programas de participación ciudadana. 5000000 de plántulas de mangle plantados en forma directa en 500 has de área de camaroneras en 5 años. 2015-2019	Verde	Rojo		Amarillo		
GR-05	Plan de trabajo comunitario para involucrar diferentes agentes sociales en la reforestación en parques, plazas, cuenca de los ríos y zonas protegidas del cantón Pedernales		Verde	Rojo		Amarillo		
GR-06	Elaboración de la Ordenanza para el control de la explotación forestal y la tala indiscriminada en bosques, parques y zonas protegidas para el cantón Pedernales	Con la expedición de la ordenanza se espera que se pueda controlar de la tala indiscriminada el 100% de bosques, parques y zonas protegidas	Rojo	Rojo	Rojo	Amarillo		
GR-07	Plan de intercambio con los técnicos internacionales, municipales y la ciudadanía para la elaboración de planes de contingencia y para la actualización de riesgos cantonales.	Realizar no menos de 1 vez por trimestre capacitaciones a la ciudadanía del cantón de manos de especialistas de la gestión de riesgos, acerca de las amenazas con las que coexisten, y el modo de reducir vulnerabilidades.	Verde	Rojo		Amarillo	Rojo	Vinculación entre las entidades públicas-privadas y la comunidad para la elaboración de políticas y planes de gestión de riesgos
GR-08	Actualización del censo municipal por actividades económicas y los actores que intervienen.	Obtención de datos actualizados de los actores de los procesos productivos	Verde	Rojo	Rojo	Amarillo		Aplicación de nuevas formas de producción y buenas prácticas en los procesos productivos
GR-09	Estudio de mercado y factibilidad de los procesos productivos locales, para las actividades económicas primarias, secundarias y terciarias.	Al 2022, en el 80% incorporar buenos manejos en los procesos y actividades productivas	Verde	Rojo	Rojo	Amarillo		
GR-10	Ordenanza para establecimiento de condiciones mínimas para el manejo, comercialización, transporte y elaboración de productos por actividades económicas		Verde	Rojo	Rojo	Amarillo		
GR-11	Plan de capacitación permanente, para la implementación de cambios de la matriz productiva y el manejo sustentable de la tierra.	Concientizar en los responsables de los procesos productivos la utilización de buenas prácticas en el manejo de los recursos naturales y evitar su degradación	Amarillo	Rojo	Rojo	Amarillo		
GR-12	Plan de gestión para la implementación de convenios de cooperación para el fomento del cambio de la matriz productiva.		Amarillo	Rojo	Rojo	Amarillo		
GR-13	Redes de cooperativización productiva con énfasis en las actividades económicas por parroquias urbanas y rurales.	Incentivar la formación, emprendimientos, y formas de producción a baja escala mediante cooperativas	Amarillo	Rojo	Rojo	Amarillo	Verde	

Tabla 24. Programas, Descripción del Proyecto, Metas, Competencias y Línea de Acción

Elaborado por: GAD Pedernales



Código programa	Descripción del Proyecto	Meta	Competencias					Linea de Acción
			A	B	C	D	E	
GR-14 GR-15	Realizar charlas, reuniones e intercambios con los técnicos municipales de la secretaria de gestión de riesgos, no menos de dos veces al año, para hacer una validación y revisión de riesgos contemplados durante la actualización del PDOT.	Incentivar la participación ciudadana en los planes municipales						Participación ciudadana en los Planes municipales parroquiales y de la cabecera cantonal con énfasis en la gestión de riesgos
	Realizar convenios de cooperación con organizaciones nacionales e internacionales, para la capacitación de la ciudadanía que vive tanto en zonas urbanas como rurales, sobre como mitigar los riesgos a los que se exponen	Al 2022 capacitar al 100 % de la población urbana y 85% de la población rural en medidas de acción frente a situaciones de riesgos						
GR-16 GR-17	Convocar una consultoría para la reestructuración de la Dirección de Riesgos de acuerdo a las necesidades del cantón. Se deberá establecer los procesos y cantidad necesaria de personal técnico especializado	Que el Gad Pedernales al 2022 posea una Dirección de Gestión de Riesgos que cumpla con los estándares internacionales y que realice una eficiente gestión que ayude a mitigar los numerosos riesgos que tiene el cantón						Implementar un sistema de ayuda eficaz que comprometa a todos los niveles de gobierno
	Incorporar georeferenciación en la información de riesgos							
GR-18	Elaborar planes de contingencia para que recursos humanos y maquinaria se trasladen en el menor período de tiempo hacia las comunidades y zonas en emergencia	Que en situaciones de emergencia la asistencia llegue a las zonas y comunidades más vulnerables en el menor tiempo posible						
GR-19 GR-20 GR-21	Creación de propuesta para un plan municipal de viviendas sociales con enfoque en la gestión de riesgos.	Al 2022 creación de planes de viviendas sociales que cubran el 70% de la demanda urbana y rural						Dotación de servicios básicos de infraestructura
	Diseño y Plan de gestión y manejo de la infraestructura de los planes municipales de vivienda (nuevas zonas de expansión urbana)							
	Convenio GAD-Pedernales-MIDUVI para la legalización de tierras en áreas urbanas que se encuentren en zonas seguras y/o de menor vulnerabilidad. Convenio GAD-Pedernales-MAGAP para la legalización de tierras en áreas rurales que se encuentren en zonas seguras y/o de menor vulnerabilidad.	Al 2022 legalizar un 60% de los asentamientos irregulares urbanos y rurales del cantón						
	Rehabilitación de la obra de captación en el río Tachina, aireación de la Represa Tachina Medio, línea eléctrica estación de bombeo Tachina Medio, línea de bombeo independiente Tachina Medio, línea de alimentación eléctrica trifásica hasta la estación de bombeo y colocación de transformadores en Tachina Bajo.Acondicionamiento del área de emplazamiento y montaje de planta de tratamiento modular compacta con capacidad para 50 lit/seg. Sustitución de las válvulas de control con columnas de accionamiento. Construcción y colocación de pasarelas con barandas sobre los filtros y escaleras de acceso para la operación y mantenimiento de los filtros en I. Colocación de tuberías principales y acometidas hidráulicas en sectores que carecen del servicio de acueducto. Colocación de tuberías principales y acometidas sanitarias en sectores que carecen del servicio de alcantarillado.	Al 2022 que la cobertura de agua potable llegue al 100% de la población urbana y al 85% de la población rural, y la cobertura de aguas residuales llegue al 100% de la población urbana y al 80% de la población rural						

Tabla 25. Programas, Descripción del Proyecto, Metas, Competencias y Línea de Acción

Elaborado por: GAD Pedernales

Código programa	Descripción del Proyecto	Meta	Competencias					Línea de Acción
			A	B	C	D	E	
GR-22 23	Aforo vehicular de demanda real de movilidad pública intercantonal, interparroquial-urbano y elaboración de un censo municipal de la red de movilidad pública intercantonal, interparroquial y urbano.	Al 2022 mejorar en 80% el sistema de movilidad urbana e intercantonal						Mejoramiento de la movilidad cantonal e intercantonal y el sistema de abastecimiento de energía eléctrica
	Plan de capacitaciones para garantizar una eficiente movilidad urbana, enfocada en la gestión de riesgos.							
GR-24 25	Gestión institucional permanente con CNEL para el mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio eléctrico en el cantón.	Al 2022 mejorar la cobertura y la calidad de servicio en 80% del área urbana y 60% en el área rural						
	Plan de Capacitación de la población para mitigar los efectos negativos producidos por malos manejos de las redes eléctricas en zonas urbanas y rurales.							

Tabla 26. Programas, Descripción del Proyecto, Metas, Competencias y Línea de Acción

Elaborado por: GAD Pedernales

SIMBOLOGÍA

- A** GAD Provincial
- B** GAD Cantonal
- C** GAD Parroquial
- D** Ministerios y Secretarías
- E** Organizaciones no gubernamentales locales e internacionales

- Directa**
- Indirecta**
- Gestión**

6 MODELO DE GESTIÓN.

El Gobierno Autónomo Descentralizado para la gestión de riesgos se basa en criterios técnicos, políticos y administrativos.

6.1 RESPONSABILIDADES GENERALES DEL GAD

Ante una situación de desastre, al igual que otros Ministerios del Estado, el GAD debe asumir responsabilidades generales y específicas inherentes a su función y competencias siendo las siguientes:

6.1.1 Articulación y coordinación institucional.

Es necesaria esta coordinación directa con aquellos que trabajan en la preparación y la respuesta, es decir, la acción debe ser coordinada, sucesiva y escalonada con un criterio global e interinstitucional de gestión del riesgo. Esta instancia puede estar formalizada en una mesa de los sectoriales. La evaluación de daños y necesidades de otros sectores no es

una responsabilidad del GAD, pero sí lo es la coordinación para obtener la información de las evaluaciones que se realicen con el fin de tener una visión integral del problema.

6.1.2 Elaboración de un diagnóstico de las vulnerabilidades y los recursos propios.

El análisis de la vulnerabilidad debe ser referido a la población y al GAD en lo concerniente a capacidades, recursos, estado de las instalaciones y posibles daños directos e indirectos.

6.1.3 Implementación de un plan de Gestión del Riesgo, vinculado al PDOT.

El Plan debe contemplar el diagnóstico de la amenaza, la vulnerabilidad, y el riesgo, así como los recursos que pueden emplearse; los objetivos, según la capacidad operativa del GAD que lo establece; la asignación de prioridades en la distribución de los recursos según sus competencias para alcanzar las metas.

Además deberá generar un mecanismo de recolección de la información relevante, que a la vez, suministre información técnica sobre las principales amenazas, y vulnerabilidad y su posible repercusión en las personas, y la infraestructura.

6.1.4 Organización e implementación de un sistema de telecomunicaciones.

Es importante tener en cuenta que en la fase posterior al impacto, los sistemas normales pueden haber colapsado. Debe implementarse un mecanismo alternativo de comunicación y coordinación. Un buen sistema de comunicación debe ser planificado y establecido con anticipación, pues es un factor crítico no solo para la coordinación, sino también para la obtención de información rápida, veraz y precisa para la toma de decisiones.

6.1.5 Capacitación del personal y de la población.

Es importante que las personas que se encargan de algunas tareas en la atención de los afectados, lo hagan de manera casi automática, para lo cual se necesita entrenamiento y práctica para garantizar el desarrollo de dichas actividades sin supervisión.

6.1.6 Evaluación de los daños.

Esta actividad es necesaria para determinar la intensidad del evento, lo que permite asignar los recursos más adecuados para la atención del desastre y las necesidades de la población. Se debe recopilar la información inicial e informar a los diferentes niveles de GAD y Ministerios. Asimismo, se requiere información complementaria que permita comprender otras necesidades que también deben ser atendidas.

6.1.7 Coordinación de los sistemas de suministros y transportes.

Es un tema de gran importancia para el nivel operativo, si se considera que el abastecimiento de los suministros destinados a satisfacer las necesidades de la población afectada debe ser oportuno y satisfactorio.

6.1.8 ESTABLECER MECANISMOS PERMANENTES DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

La propagación de información técnica y la comunicación son esenciales para la gestión de riesgo de desastres y la asistencia humanitaria. Por ello es necesario identificar una persona que se encargue, con el propósito de que todos los GAD's de los niveles e instituciones del Ejecutivo estén informados de la situación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, con el objetivo de elaboración de planes de reducción de riesgo y de preparativos para desastres.

El Comité de Operaciones de Emergentes – COE, debe proveer los instrumentos, herramientas, metodologías y recursos para el análisis, organización y difusión de la información. En situaciones de emergencia, la comunicación adecuada permitirá que las autoridades del GAD logren que la población adopte medidas de protección. Al mismo tiempo, permitirá a la población poder satisfacer sus necesidades de información.

6.2 GESTIÓN Y EJECUCIÓN

Para garantizar el cumplimiento del PDOT sea viable y operativo se ha definido los siguientes aspectos:

6.2.1 GESTIÓN.

Para la gestión de los recursos que servirá en la ejecución de los proyectos se seguirán las siguientes estrategias:

- La gestión se hará por medio de comitivas conformada: por el alcalde, concejales, y representantes de la sociedad civil.
- Para la obtención de recursos de inversión en las acciones de mitigación la comitiva realizara visitas al Gobierno Nacional (Ministerios), Gobiernos Autónomos Descentralizados (Diferentes niveles), y ONG´s locales e internacionales.

6.2.2 EJECUCIÓN

Para la ejecución del PDOT se considera las siguientes acciones:

- Generar un Plan de Gestión del Riesgo
- Articulación de la participación ciudadana, organismos e instituciones involucradas
- Realizar monitoreo, seguimiento y evaluación, al PDOT.
- Compartir los avances de los proyectos de mitigación con la población.

6.2.3 MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO.

La Secretaría de Gestión de Riesgos, de acuerdo a sus facultades, atribuciones y responsabilidades, tiene determinado su mapa de relacionamiento institucional, que le permite observar y aplicar una serie de mecanismos y procedimientos para fortalecer la gestión institucional y el desarrollo de sus competencias.

El siguiente diagrama muestra la interrelación que existe entre la SGR y otros actores públicos o externos, en función de las facultades resultado de las atribuciones identificadas en la matriz de competencias y el campo de acción de la institución.

Los procesos de la SGR le permitirán materializar los planes, programas y proyectos orientados al cumplimiento de metas, objetivos institucionales y la misión de la entidad⁹.

⁹Plan Estratégico Institucional 2014-2017



Figura 3

Modelo de Gestión integral del Riesgo – SGR

6.2.3.1 COORDINACIÓN

Procedimientos, protocolos para la atención de desastres y asistencia humanitaria.

Fortalecimiento de las capacidades, brigadas comunitarias, notificación de alertas ante eventos adversos, declaración de emergencias.

- Ministerios, Secretarías e instituciones dependientes de la Función Ejecutiva
- **Gobierno Autónomo Descentralizados**
- Ministerio de Relaciones exteriores.
- SETECI
- Organismos de respuestas
- ECU 911 y Comité de operaciones de emergencia - COE.

6.2.3.2 GESTIÓN

Guías, manuales, instructivos para identificación de amenazas.

Informes, mapas de situación.

Entregas de ayudas humanitarias

Aprobación de recursos para atención de emergencias por eventos adversos.

- Ministerios, Secretarías e instituciones dependientes de la Función Ejecutiva
- **Gobierno Autónomo Descentralizados**
- Ministerio de Relaciones exteriores.
- SETECI
- Ministerio de Finanzas

6.2.3.3 PLANIFICACIÓN.

Planes, programas, proyectos relacionados al análisis, reducción y preparación en gestión de riesgos. Lineamientos y agendas en reducción de riesgos.

- Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo

- Ministerios, Secretarías e instituciones dependientes de la Función Ejecutiva
- **Gobierno Autónomo Descentralizados**
- Ministerio de Finanzas

6.2.3.4 CONTROL.

Fiscalización, control, vigilancia de las acciones de la Secretaría de Gestión de Riesgos.

- Contraloría General del Estado.

6.2.3.5 EVALUACIÓN COMUNITARIA.

Sistema de Indicadores para evaluación de impacto de las emergencias.

Metodología de evaluación de daños y necesidades por eventos adversos.

- **Gobiernos Autónomos Descentralizados**
- Organismos de Respuesta.

6.3 GESTIÓN DEL GAD.

6.3.1 FACULTADES, ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES.

De acuerdo Plan Estratégico Institucional 2014-2017 de la Secretaria de Gestión del Riesgo, establece las siguientes facultades, atribuciones y responsabilidades al Gobierno Autónomo Descentralizado, como se detalla en el siguiente gráfico.

Coordinación	Gestión	Planificación	Evaluación comunitaria
<p>Procedimientos, protocolos para la atención de desastres y asistencia humanitaria.</p> <p>Fortalecimiento de las capacidades, brigadas comunitarias, notificación de alertas ante eventos adversos, declaración de emergencias</p>	<p>Guías, manuales, instructivos para identificación de amenazas.</p> <p>Informes, mapas de situación.</p> <p>Entregas de ayudas humanitarias</p> <p>Aprobación de recursos para atención de emergencias por eventos adversos</p>	<p>Planes, programas, proyectos relacionados al análisis, reducción y preparación en gestión de riesgos.</p> <p>Lineamientos y agendas en reducción de riesgos</p>	<p>Sistema de Indicadores para evaluación de impacto de las emergencias.</p> <p>Metodología de evaluación de daños y necesidades por eventos adversos</p>

Figura 4

Facultades, atribuciones y responsabilidades-GAD

6.3.2 MODELO DE GESTIÓN - GAD.

En este enfoque se describe el análisis y posterior proposición de las dinámicas relaciones entre distintos factores en un determinado entorno para la obtención de un objetivo. Desde una visión tradicional, el enfoque de sistemas considera los insumos, los procesos y los productos; y a su vez considera procesos estratégicos, procesos claves y procesos de apoyo.

La presente propuesta se organiza de una forma similar, es decir procesos y productos, aunque se le da mayor énfasis a los procesos estratégicos y claves dentro de la gestión del riesgo.

Esto se resume el panorama actual de la gestión, incluyendo los progresos a la fecha y desafíos de mejora existentes, de modo de hacer una propuesta coherente con tal diagnóstico.

El supuesto de partida es que es necesario analizar de forma integrada las distintas áreas de competencia de cada institución de Ejecutivo Ecuatoriano y de los GAD's en cada proceso para poder asegurar el cumplimiento de los objetivos estratégicos.

En la gráfica se ilustra la operatividad de los procesos transversales y las distintas áreas de intervención pública.

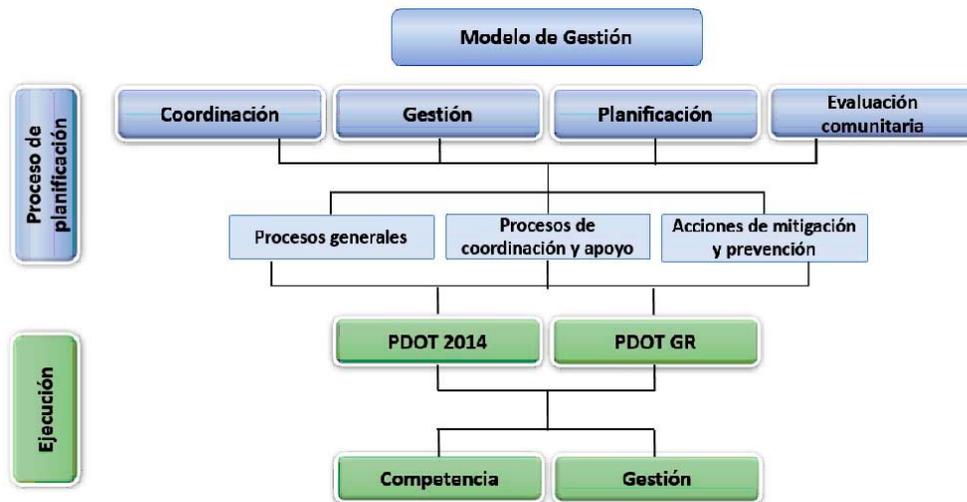


Figura 5
Modelo de Gestión-GAD

6.3.2.1 PROCESOS GENERALES

- Mejorar el conocimiento de la amenaza, vulnerabilidad, capacidad y el riesgo en la unidad territorial.
- Garantizar un adecuado manejo de desastres y una recuperación eficiente y oportuna.
- Reducir el riesgo de desastres a través de intervenciones prospectivas y correctivas.

6.3.2.2 PROCESOS DE COORDINACIÓN Y APOYO.

- Integrar como estrategia de desarrollo la gestión del riesgo de desastre en los procesos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial,



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



- Disponer de los recursos requeridos para la gestión del riesgo de desastres en los programas, proyectos y presupuestos de inversión pública,
- Constituir procedimientos de seguimiento, evaluación y control frente a la gestión del riesgo de desastres,
- Fortalecimiento institucional para la gestión del riesgo de desastres como una estrategia prevención y de desarrollo.
- Mejorar la educación, comunicación y la participación ciudadana en la gestión del riesgo.

6.3.2.3 ACCIONES DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN.

- Elaborar las herramientas legales para regular los tipos y lugares de construcción.
- Reubicar a las familias en riesgo en sectores seguros.
- Mejorar la calidad de las construcciones sismos resistentes.
- Concienciar y socializar a la población del nivel de riesgo existente.
- Reforestación en áreas propensas a deslizamientos e inundación,
- Limpieza y ampliación de quebradas y puentes.
- No construir viviendas en zonas de riesgo.
- Obras de mitigación en puntos críticos.
- Habilitar y dar mantenimiento a los caminos vecinales que sirven de rutas de acceso.
- Contar con herramientas y equipos para acciones de rescate.
- Señalización del área de alto riesgo.
- Contar con rutas alternas de acceso y escape.
- Contar con lugares seguros para refugios temporales, que deberán de contar con las normas mínimas establecidas internacionalmente
- Sistemas de monitoreo de inundación y deslizamientos de alerta temprana.

6.3.3 AGENDA REGULATORIA

La Agenda Regulatoria es una herramienta de planeamiento que reúne el conjunto de temas estratégicos y prioritarios imprescindibles para asegurar el cumplimiento establecido en el PDOT en un período administrativo. La Agenda Regulatoria tiene por objeto de establecer una hoja de ruta para las actividades prioritarias a fin de garantizar una mayor transparencia y previsibilidad en su actuación regulatoria, permitiendo que la sociedad civil le dé seguimiento a los compromisos adquiridos por la Administración del GAD de Pedernales.

En la Agenda Regulatoria, se incluye el análisis de los retos enfrentados por los componentes con los proyectos resultantes del proceso de planificación, así como de los proyectos provenientes de las planificaciones anteriores y planificación de los diferentes niveles de gobierno, además la Agenda fue elaborada en un proceso participativo.



Objetivo Específico	Política	Tipo de Instrumento	Título	Objetivo
Promover a la ciudadanía urbana y rural el respeto a la naturaleza y el derecho a una vida saludable y digna recomendando el uso sostenible de los recursos naturales y de los servicios públicos de tratamiento y disposición final de desechos sólidos y aguas residuales, incorporando técnicas de georeferenciación de los recursos naturales en peligro por amenazas naturales y/o antrópicas.	Recuperar y mantener el patrimonio natural cantonal	Convenio	Convenio de protección y conservación del medio ambiente con énfasis en la mitigación de riesgos naturales y antrópicos	Trabajar en conjunto Dirección de Ambiente y Dirección de Ambiente del GAD Pedernales con la Secretaría del Agua, MAE, SGR
Proteger las microcuencas del territorio cantonal mediante la suscripción de convenios de concurrencia con otros niveles de gobierno para la ejecución de programas intensivos de reforestación e inclusión del árbol en todos los sistemas productivos agropecuarios y de producción camaronera con prácticas agroforestales, silvopastoriles y de restauración del manglar con la finalidad de minimizar las amenazas naturales y antrópicas.		Convenio	Convenio de protección de microcuencas y cuencas hídricas del cantón Pedernales	
Crear una cultura organizacional eficiente, que fortalezca los mecanismos de participación ciudadana en la prevención, preparación, respuesta, y recuperación ante situaciones de desastres naturales y/o antrópico.	Incorporar en la cultura ciudadana los protocolos de acción ante situaciones de riesgos	Convenio	Convenio para la implementación de campañas y capacitación ciudadana en gestión de riesgos	Trabajar en conjunto con la Dirección de Gestión de Riesgos Municipal, SGR, COE y organismos internacionales
Fomentar la productividad agropecuaria microempresarial turística, artesanal, comercial, acuícola y pesquera con asistencia técnica, capacitación, centros de distribución y comercialización en concordancia con el cambio de la matriz productiva y la generación de nuevos emprendimientos, incorporando buenas prácticas productivas para la protección de los recursos naturales	Enfocar el trabajo municipal en el cambio y/o mejoramiento de la matriz productiva	Convenio	Convenio para la implementación de buenas prácticas productivas, nuevas técnicas para el cambio de la matriz productiva	Facilitar programas desde el Municipio para el trabajo en conjunto con el MAGAP, Secretaría del Agua, Ministerio de Industrias y Productividad
Dar seguimiento, control y articulación efectiva del Plan de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial incluyendo y apoderando a la ciudadanía y personal municipal haciendo uso la participación ciudadana enfocado en la gestión de riesgo	Implementar programas para incentivar la participación ciudadana en los planes de desarrollo municipales	Programa	Programa municipal para el mejoramiento en la realización de los planes de ordenamiento urbano y PDOT mediante la participación ciudadana con énfasis en la gestión de riesgos	Implementar una cultura de empoderamiento ciudadano en los planes de desarrollo urbano municipales con énfasis en la gestión de riesgos
Fortalecimiento de la Dirección de Gestión de Riesgos del Gobierno Autónomo de Pedernales	Fortalecimiento institucional de la Unidad de Gestión de Riesgos	Consultoría y convenios	Consultoría para el diagnóstico de la situación actual de la Dirección de Riesgos Municipal y convenios con entidades internacionales para el mejoramiento e implementación de nuevos procesos en la gestión de riesgos	Fortalecer, capacitar, actualización de procesos según los protocolos internacionales
Impulsar e implementar una estructura político administrativa por procesos, con estándares de calidad y práctica de valores para brindar servicios óptimos y atender las necesidades básicas de la población y brindar ayuda de emergencia ante situaciones de riesgo con un talento humano capacitado, motivado y comprometido	Fortalecimiento de los procesos utilizados ante las emergencias producto de riesgos	Convenio	Convenio de prestación y uso inmediato de maquinaria e insumos ante situación de riesgos	Actuar de forma inmediata ante situaciones de riesgos en coordinación con todas los niveles de gobierno, nacional, provincial, local y parroquial
Impulsar el fortalecimiento de los Asentamientos Humanos en todo el territorio cantonal, mejorando los roles funciones y aptitudes del suelo, que garanticen el crecimiento adecuado de las zonas pobladas	Actualizar los planes territoriales cantonales de crecimiento urbano basándose en la gestión de riesgos	Convenio	Convenio con el MAE, Secretaria del Agua para el buen manejo del suelo en los Asentamientos Humanos Urbanos y Rurales	Fortalecer y mejorar el crecimiento de los asentamientos humanos con énfasis en gestión de riesgos
Abastecer de agua apta para el consumo humano, alcantarillado y recolección de desechos sólidos, a través de estudio, diseños e implementación de sistemas de servicios básicos integrales, que cubra las necesidades de servicios básico a nivel parroquial y cantonal	Manejo y cuidado responsable de las cuencas hídricas para el mejoramiento de la cobertura y calidad del agua potable	Convenio	Construcción del Sistema de Agua Potable del Cantón Pedernales, Provincia de Manabí/ Estudios y diseños definitivos para la construcción del sistema del alcantarillado sanitario del sector central de la cabecera cantonal de Pedernales-Provincia de Manabí	Dotación de servicios básicos al 100% de la población
Mejorar el flujo del tránsito en el cantón y de la cabecera cantonal mediante la implementación de un plan de movilidad integral	Actualizar los planes territoriales cantonales de movilidad, electricidad y comunicación basados en la gestión de riesgos	Convenio	Convenio y estudios viales con la Comisión de Tránsito del Ecuador-Policia Nacional	implementar un plan de movilidad integral
Aumentar la cobertura de energía eléctrica y conectividad en las zonas urbanas y rurales del cantón		Convenio	Mejoramiento en el abastecimiento, cobertura y servicio eléctrico el cantón Pedernales CNEL	Evitar los cortes de energía eléctrica

Tabla 27. Agenda Regulatoria
Elaborado por: GAD Pedernales

6.3.4 CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Después de las terribles consecuencias del terremoto del 16 de abril del 2016, fueron actualizadas en el Cantón Pedernales las ordenanzas de construcción de acuerdo a la nueva actualización y oficialización de la Norma Ecuatoriana de la Construcción INEC. En la nueva Ordenanza específicamente en el artículo número 37 se ha incorporado un capítulo con énfasis en zonas de riesgos, el cual se presenta a continuación:

Art. 37.- CONTROL DE CONSTRUCCIONES EN ZONAS DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD.- En atención a la protección de laderas, drenajes naturales y de áreas de valor ambiental, se deberán adoptar medidas de protección y de alejamiento de los usos urbanos respecto de los indicados elementos naturales. Las medidas de protección exigibles tanto a los proyectos de parcelación y urbanización, como a los de edificación, serán al menos las siguientes:

a) Retiros.- En suelo urbanizado, evitar obras de edificación en una franja a cada lado del cauce de los drenajes naturales, franja que no deberán ser menor de cinco metros (5 m) a cada lado de la parte superior del cauce. En suelos Urbanizables y No Urbanizables, tal franja deberá extenderse a veinticinco metros (25 m) a cada lado. En áreas inundables, la zona de retiro o de no edificación, corresponderá al del nivel máximo de inundación, en un período de retorno de 50 años.

b) Limpieza de drenajes.- Será la EMAPAPED, con administración directa o a través de una empresa concesionaria del servicio de agua potable y alcantarillado en el cantón, anualmente implementará el Plan Pre-Invernal de limpieza de canales y alcantarillas de drenaje de aguas lluvia. La Dirección de Obras Públicas Municipales coordinará y supervisará el adecuado cumplimiento de estos planes.

c) Sismo resistencia.- Para la construcción de edificaciones en el cantón Pedernales, se deberán cumplir con las normas técnicas de diseño sismo-resistente aplicables, sean de carácter cantonal o nacional, en base a la normativa vigente en el país y a recomendaciones de estudios de microzonificación sísmica a nivel local.

e) Protocolos.- El GAD cantonal, a través de la Unidad de Gestión del Riesgo deberá monitorear la aplicación de Protocolos del Sistema de Comando de Incidentes, para efecto de realizar los correctivos necesarios en la actuación de los Organismos de Respuesta frente a Emergencias o Desastres, o para elaborar y/o plantear reformas para incorporar nuevos protocolos a la referida Ordenanza, luego de trabajar coordinadamente con los Organismos vinculados con la Gestión de Riesgo.

f) Áreas de riesgo y vulnerabilidad.- Con el fin de precautelar la vida de los ciudadanos, la infraestructura del cantón Pedernales, no se legalizará la tenencia de terrenos que se encuentren en zonas calificadas como especiales por riesgo y vulnerabilidad, conforme lo señalado en los Planos de Riesgo de la ciudad de Pedernales y de Vulnerabilidad Física Estructural de la Zona Urbana del Cantón.

g) En zonas declaradas de alto riesgo y vulnerabilidad a inundaciones, deslizamientos de tierras y/o amenazas de otra índole, se prohíbe cualquier tipo de construcción de viviendas e infraestructura esencial.

h) En suelos no urbanizables, calificados y declarados como áreas de riesgo y vulnerabilidad no podrán ser objeto de reclasificación como suelo urbano o urbanizable.

i) El GAD del cantón Pedernales, apoyará aquellos proyectos o programas gubernamentales y, o privados tendientes a reubicar a la población que actualmente ocupan áreas de riesgo, exposición y vulnerabilidad.

j) Topografía.- Con el fin de evitar deslizamientos e inundaciones, los proyectos arquitectónicos y las construcciones de edificaciones a implantarse en laderas de suelos calificados como urbanizables en zonas de incidencia de quebradas y ríos del cantón, deberán respetar la topografía natural del terreno, para lo cual se realizarán obras de prevención y reducción de riesgos, conforme se establece en el plano correspondiente a Riesgos de la ciudad de Pedernales.

k) De igual forma, se deberá respetar el curso de aguas y escorrentías, el que podrá modificarse ligeramente, con el respaldo de estudios técnicos ejecutados por profesional experto en hidrología y/o profesionales vinculados con la temática.

l) Todo talud vertical deberá ser protegido por un muro de contención debidamente diseñado y calculado estructuralmente, y con un sistema de drenaje que garantice la evacuación del agua.

m) Servidumbres.- En laderas, los retiros laterales constituyen áreas de servidumbre de paso para instalaciones de aguas lluvias y aguas servidas, de predios ubicados en un nivel superior de terreno, por lo que no se permitirá construcciones de ningún tipo sobre aquellos.

n) Planes de Emergencia y Evacuación.- Todo edificio o espacio de concentración de público, y las edificaciones de más de cuatro plantas, deberán contar con un plan de emergencia, que incluya planes de evacuación, salidas y señalización de emergencias, así como instalaciones de dispositivos de seguridad contra incendios

Para efectivizar esta ordenanza es necesaria la implementación de las siguientes tareas:

- Plan de Uso y Gestión del Suelo de las zonas urbanas.
- Mapa de Riesgos de las zonas urbanas del cantón Pedernales.
- Estudio de Microzonificación Sísmica (en proceso).
- Fortalecimiento de la Dirección de Gestión de Riesgos Municipal del Cantón Pedernales, (propuesta PDOT GR).
- Actualización del catastro multifinalitario de predios urbanos de Pedernales y cabeceras parroquiales del cantón Pedernales, Provincia de Manabí. (consultoría de emergencia financiamiento Banco de Desarrollo).

6.4 DIRECTRICES ESTRATÉGICAS

6.4.1 CONCLUSIONES

- Conocer el territorio y sus riesgos para tomar las decisiones de acciones posteriores.
- Articulación desde el nivel local con otros niveles, como un tema no solo importante para la gestión del riesgo sino también para el desarrollo.
- Generación local de políticos como una oportunidad para incorporar el tema sobre la gestión del riesgo.

- La sostenibilidad vinculada a la institucionalidad, siendo necesario incorporar y fortalecer la unidad de gestión al interior del GAD y fortalecimiento de capacidades que son elementos esenciales.
- Inserción en el PDOT, la incorporan de la gestión del riesgo, que se constituya en un trabajo de una práctica cotidiana.
- La información cartográfica y estadística para algunos tipos de amenaza resulta insuficiente.
- La participación de las instituciones que gestionan la información de modo que se incorporen los protocolos y las metodologías pertinentes.
- No se cuenta con metodologías participativas, por tanto no le da fortaleza y legitimidad al proceso.
- Resulta neurálgica la disponibilidad de los recursos económicos para los programas y proyectos de gestión dl riesgo.

6.4.2 RECOMENDACIONES

- Construir alianzas estratégicas y sinergias a nivel nacional, local e internacionalmente para fortalecer el conocimiento en los temas de gestión del riesgo.
- Fortalecer el ejercicio de metodologías técnicas y participativas.
- Evaluación y generación de políticas públicas, con estrategias de priorización de acciones y presupuestos.
- Mejorar a las autoridades, servidores públicos de todas las instituciones que le den sostenibilidad a los procesos de planificación, con énfasis a la gestión del riesgo.
- Generación de sistemas de seguimiento, implementación y continuidad de los procesos generados.
- Es necesario exigir a las instituciones rectoras que generen la información cartográfica y estadística y poner a disposición esta de modo que pueda ser utilizada para la toma de decisiones en los procesos de la planificación de ordenación y desarrollo.
- Fortalecer el conocimiento de las autoridades y servidores públicos se vayan apropiando e involucrando en el tema.
- Mejorar la comunicación, no solo informar sino comunicar para cambios de actitud y mentalidades.
- Fortalecer la cooperación e intercambio institucional del Gobierno Nacional y de los diferentes niveles de los GAD's.
- La Gestión de riesgo representa una visión compartida de conjunto, en que todas las actividades, deben contar con la participación activa y coordinada por parte del GAD.
- Fortalecer la participación ciudadana, en los temas de prevención y reacción adecuada de la población en caso de desastre.
- Mejorar la información cartográfica y estadística para la identificación y estimación de riesgos a consecuencia de las amenazas naturales y tecnológicas.

- Fomentar el desarrollo de proyectos de prevención y reducción de riesgos.
- Fortalecer el talento humano de las institucionales con la participación activa de la sociedad civil.

7 BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.

- Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015, PDOT, Parroquia 10 de Agosto, Cantón Pedernales.
- “Beneficios del Manejo Sostenible de la Tierra” Ministerio del Ambiente. Disponible en internet < <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/06/BENEFICIOS-MANEJO-NUEVO.pdf>>
- Ecuador: referencias básicas para la gestión de riesgos; Secretaria de Gestión del Riesgo - 2013-2014.
- El fenómeno el Niño 1997 – 1998, memoria, retos y soluciones, Volumen IV: Corporación Andina de Fomento-Ecuador.
- “Evaluación de los Costos de Reconstrucción ”Sismo en Ecuador-abril 2016” Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, Senplades-abril 2016.ISBN:978-9942-14-756-1.
- “Gestión integrada para la lucha contra la desertificación, degradación de la tierra y adaptación al cambio climático” Ministerio del Ambiente, Subsecretaría de Cambio Climático, Dirección Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Período 2014-2018.
- Generación de Geoinformación para la Gestión del Territorio a nivel nacional, Componente: “Clima, Hidrología y Amenazas Hidrometeorológicas”. DIGDM-CGSIN-MAGAP-IEE.
- Gestión del riesgo, Ejes y acciones estratégicas como base para un sistema de información - PREDECAN; 2007.
- “Información climática de amenazas hidrometeorológicas en las provincias costeras del Ecuador” 2007-Convenio SARE-CAM-CIIFEN-INAHMI-INOCAR
- Mapa Geológico de la margen costera ecuatoriana; IRD, UPMC, EP PETROECUADOR – 2012.
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Cantonal 2014-2019, Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Pedernales, GADM-P.
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Atahualpa. Año 2015.
- Programa de información e indicadores de gestión de riesgos; BID - CEPAL – IDEA – 2002
- Proyecto gestión del riesgo ENSO en América latina - Investigación Comparativa, Información e Investigación Comparativa, Información y Capacitación desde una Perspectiva Social Capacitación desde una Perspectiva Social – 2004.



Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipal
del Cantón Pedernales



- Revista Geoespacial; Elaboración de 33 cartas croquis de amenazas por tsunami y análisis de riesgos en la costa ecuatoriana utilizando indicadores geomorfológicos y socio- ambientales – 2010.
- Secretaría de la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD); Glosario – 1970
- Sismo Ecuador USGS -2016

Información páginas de internet

- Disponible en internet http://tsunami.noaa.gov/tsunami_story.html
- Disponible en internet
<<http://earthquake.usgs.gov/learn/today/index.php?month=8&day=5&submit=View+Date>>