

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MORROPÓN CHULUCANAS



2014

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN



COMISION AMBIENTAL MUNICIPAL

CAM PROVINCIAL

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

## INDICE

### Índice

1. Presentación.
2. Marco Normativo.
3. Institucionalidad Ambiental.
4. Caracterización de la Provincia de Morropón - Chulucanas.
5. Aspectos Físicos.
6. Valores Biológicos.
7. Situación Ambiental de los Recursos Naturales en la Provincia de Morropón.

### EJE DE POLÍTICA 1: CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA DIVERSIDAD BIOLOGICA

- 1.1 Diversidad Biológica.
- 1.2 Aprovechamiento de Recursos Naturales y Biodiversidad
- 1.3 Cambio Climático.
- 1.4 Ordenamiento Territorial.
- 1.5 Cuenca, Agua y Suelo.
- 1.6 Bioseguridad.

### EJE DE POLÍTICA 2: GESTION INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL

- 2.1 Control Integrado de la Contaminación.
- 2.2 Calidad De Agua.
- 2.3 Calidad De Aire.
- 2.4 Residuos Sólidos.
- 2.5 Sustancias Químicas y Materiales Peligrosos.

### EJE DE POLÍTICA 3: GOBERNANZA AMBIENTAL

- 3.1 Institucionalidad Ambiental.
- 3.2 Cultura, Educación y Ciudadanía Ambiental.
- 3.3 Inclusión Social en la Gestión Ambiental.

### EJE DE POLÍTICA 4: COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES

- 4.1 Compromisos Internacionales.
- 4.2 Ambiente, Comercio Y Competitividad.

### 8. GESTIÓN AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN.

### 9. MODERNIDAD DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA PROVINCIA.

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

## 1. PRESENTACION

La municipalidad provincial de Morropón , consciente de la problemática medio ambiental y manejo de los recursos naturales; y que son los gobiernos locales municipales los generadores de oportunidades para sus habitantes, que gestionan y desarrollan iniciativas de solución dentro de las comunidades, promoviendo el desarrollo ambiental que contribuye al acercamiento ideal del bienestar y calidad de vida de los pobladores del municipio, ha previsto lograr la implementación y fortalecimiento del Sistema Local de Gestión Ambiental de la provincia, para ello ha iniciado acciones que permitan contar con instrumentos que orienten la gestión ambiental, como el diagnóstico, La Política, Plan de Acción ambiental y Agenda Ambiental Local de la provincia de Morropón.

La elaboración del presente documento, sistematiza participativamente estos instrumentos de manera integrada (Diagnostico Ambiental Local y Plan de Acción Local), los cuales son una herramienta importante de carácter dinámico, participativo para la planificación de la gestión ambiental; se constituyen en mecanismos orientadores a la ejecución de la política ambiental, sobre la base de los principios establecidos en la presente Ley General del Ambiente, y en lo señalado en sus normas complementarias y reglamentarias, el cual pretende ser validado de manera concertada dentro de la Comisión Ambiental Municipal (CAM).

El **Diagnóstico Ambiental** el cual revela la situación ambiental actual de la Provincia de Morropón en la medida que permite conocer las potencialidades, avances, limitaciones y problemas ambientales que afectan el entorno ambiental y natural de la provincia de Morropón; el **Plan de Acción Ambiental Local**, que da pie al mejoramiento continuo y concertado del proceso de Planificación del desarrollo territorial.

Es importante resaltar que para la municipalidad provincial de Morropón conjuntamente con la Comisión Ambiental Municipal hace necesario apostar por una gestión ambiental responsable implementando estos instrumentos que brinden el apoyo y ejecución de las acciones ambientales necesarias para la mejor integración y mejoramiento del ambiente natural provincial, así como de todas aquellas necesarias para elevar la calidad de vida de sus habitantes.

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

## 2. MARCO NORMATIVO

- Constitución Política del Perú
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la descentralización.
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente
- Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental y su Reglamento.
- D. L. N° 1013, Ley de Creación y Organización del MINAM.
- Ley N° 26821, Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los RR.NN.
- Ley N° 26834, Ley de Áreas Naturales Protegidas.
- Ley N° 26839- Ley de Conservación y aprovechamiento Sostenible de la D. B.
- Ley N° 27308, Ley Forestal y de Fauna Silvestre
- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental y su Reglamento.
- Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gob. Regionales.
- Ley N° 27972. Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley de General de Residuos Sólidos N° 27314 y su Reglamento.
- O.R. N° 259-2013/GRP-CR, Actualiza la Política Ambiental Regional
- O.R. N° 077-2005/GRP-CR, Crea el SRGA Región Piura
- O.R. N° 259-2013/GRP-CR, Actualiza la Política Ambiental Regional
- O.R. N° 115-2006/GRP-CR, Aprueba el Programa Regional de Manejo Integrado de Recursos de la ZMC de Piura
- O.R. N° 249-2012/GRP-CR. Crea el Programa Regional de Conservación y Aprovechamiento Sostenible del Patrimonio Forestal – NORBOSQUE Piura
- O. R. 147-2008/GRP-CR, Crea el Sistema Regional Conservación de Áreas Naturales de Piura- SRCAN.
- O.R. N° 191-2010/GRP-CR, “Aprueba el Programa Regional Educación Ambiental”
- O.R. N° 261-2013/GRP-CR, Aprueba Meso zonificación Ecológica Económica del Departamento De Piura.
- O.R N° 224-2011/GRP-CR, Aprueba la Estrategia Regional Cambio Climático.
- O.R. N° 279-2013/GRP-CR, Estrategia Regional y Plan de Acción para la Conservación de la Diversidad Biológica
- D.R. N° 006-2006/GRP-PR, Aprueba la Política Regional de Educación Ambiental.
- D.R. N° 004-2006/GRP-PR, Aprueba el Reglamento del SRGA.
- D.R. N° 003-2010/GRP-PR, Oficializa la CAR Piura.
- Decreto Supremo N° 087-2004-PCM, Reglamenta la Zonificación Ecológica Económica - ZEE, establece que los gobiernos Regionales, Locales son las encargadas de ejecutar dichos procesos dentro de sus respectivas jurisdicciones.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- O.R. N° 209-2011/GRP-CR, Oficializa el SIAR Piura.
- Ordenanzas Municipales declarando de interés distrital los bosques de Manga Manga – El Garabo, El Tutumo, Pasmaran (Salitral) Salitral, Ñoma – Santo Domingo, Dotor – San Juan de Bigote, Piedra del Toro – Morropón.
- Ordenanza Municipal N° 0011-2002 – MPM – CH (05 de agosto del 2002), que declara de interés provincial el Ordenamiento Territorial Ambiental de la Provincia de Morropón.
- Ordenanza N° 005 – 2008 – MPM-CH (01 de julio del 2008), que creación de la Comisión Ambiental Municipal – CAM del distrito de Chulucanas, con su respectiva publicación en el Diario El Peruano (10/08/2008).
- Ordenanza N° 005 – 2009 – MPM – CH (26 de marzo del 2009), que modifica Ordenanza de Creación de la Comisión Ambiental Municipal – CAM de la Provincia de Morropón – Chulucanas.
- Ordenanza Municipal N° 036-2010 – MPM – CH (30 de octubre del 2010), que declara de interés el proceso de Ordenamiento Territorial y ZEE y conforma la comisión Técnica Consultiva de la Provincia de Morropón.
- Ordenanza Municipal N° 043 – 2010 – MPM – CH (17 de diciembre del 2010), Declaración de Interés Provincial del Proceso de Diseño, Creación, y Funcionamiento del Sistema Local de Gestión Ambiental de la Provincia de Morropón.
- Decreto Supremo N° 017-2012-ED, “Aprobación de la Política Nacional de Educación Ambiental”
- Decreto Supremo N° 045-2001-PCM, declara de interés nacional el Ordenamiento Territorial ambiental en todo el país
- Resolución Vice Ministerial N° 006-2012-ED, “Normas específicas para la planificación, organización, ejecución, monitoreo y evaluación de la aplicación del enfoque ambiental”.
- Ley N° 29338. Ley de los Recursos Hídricos - ANA.
- Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD N° 29664 y su Reglamento aprobado con D.S. N° 048-2011-PCM
- Política del Estado 32 “Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley General de Educación N° 28044 y su Reglamento aprobado por el D.S. N° 011-2012-ED.
- Decreto Supremo N° 017-2012-ED, aprueba la Política Nacional de Educación Ambiental
- Ordenanza Municipal N° 007-2003-MPM-CH. Que Aprueba el Diagnóstico de Sitios Interés para Conservación de la Biodiversidad en la provincia de Morropón.
- Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM- Medidas de Eco-eficiencia para el Sector público.

### 3. INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL

#### 3.-1 Modelo de gestión:

Con el objetivo de lograr una Gestión Ambiental alineada a la Política Nacional del Ambiente, se ha creado un modelo de gestión ambiental con objetivo principal de coordinar, discutir y lograr el consenso basado en el compromiso político-institucional de los distintos sectores de la sociedad comprometidos con la problemática ambiental municipal.

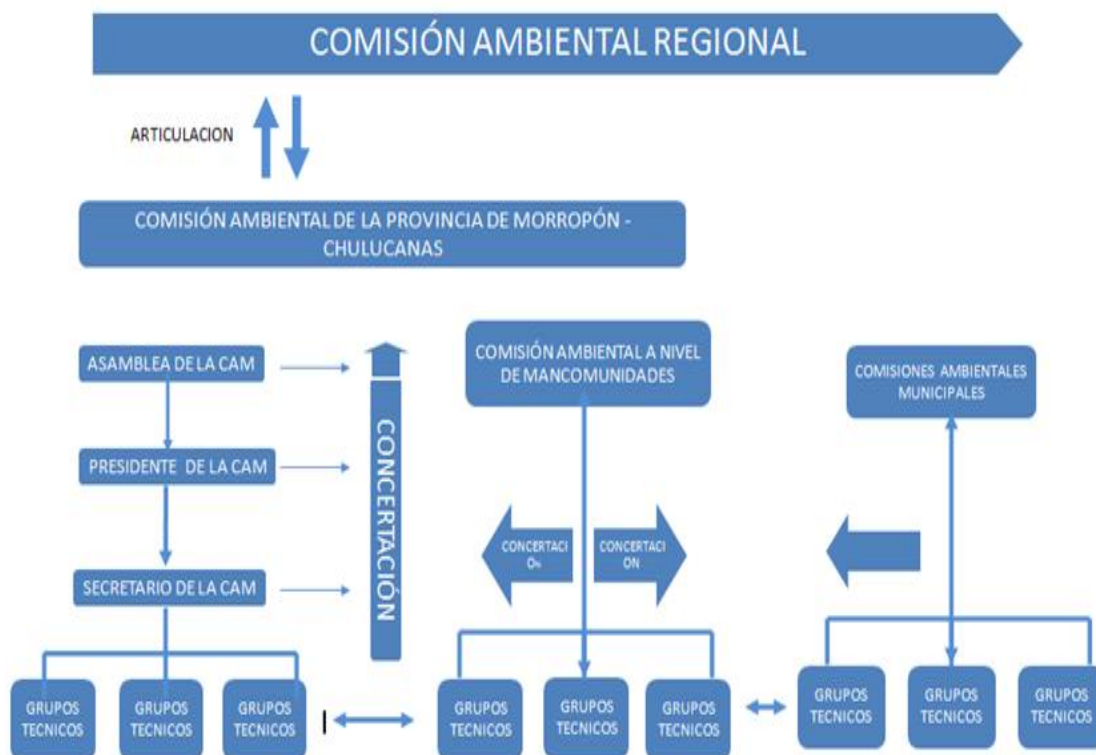
**La Comisión Ambiental Municipal – CAM** de la provincia de Morropón Chulucanas, es la instancia de concertación de los diversos actores, constituido por representantes de diversas instituciones tanto públicas como privadas, académicas, de investigación, organizaciones indígenas, gremios, organizaciones eclesiales, cooperación internacional, ONG, ambientalistas, así como representantes de los municipios distritales. La participación de la comunidad, uno de los pilares de la política ambiental municipal, se va dando en forma progresiva, a medida que se comprueba que desde esta instancia de concertación se plantean acciones como parte de un proyecto integrador.

La CAM de la provincia de Morropón – Chulucanas, articulada a la CAM de la Mancomunidad, y CAM's de los distritos de la provincia, trabaja de manera concertada con el fin de fortalecer la gestión ambiental, buscando estrategias de coordinación entre todos los sectores de la Provincia.

La CAM de la provincia de Morropón está constituida por la Asamblea de la CAM, el presidente, Secretario y grupos técnicos, este último son grupos de trabajo de carácter técnico, están constituidos por representantes de instituciones de los sectores público, privado y por personas naturales designadas por sus cualidades profesionales y personales, las mismas que participan a título personal y ad-honorem; estos grupos están creados para discutir, analizar y buscar acuerdos y mecanismos para hacer operativos los instrumentos de gestión ambiental; para enfrentar las oportunidades, problemas y conflictos ambientales, así como para diseñar, ejecutar y evaluar políticas en el ámbito local.

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

## MODELO DE GESTIÓN AMBIENTAL



## 4. CARACTERIZACIÓN DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN - CHULUCANAS.

### 4.1 AMBITO GEOGRAFICO Y UBICACIÓN

La Provincia de Morropón, se ubica en la parte alta de la cuenca del río Piura, al este de la ciudad de Piura, limita al Norte con la provincia de Ayabaca, al este con la provincia de Huancabamba, al sur con el departamento de Lambayeque y al oeste con la provincia de Piura, es una de las ocho provincias que conforman el departamento de Piura.

#### Superficie territorial:

La provincia de Morropón tiene una superficie de 3,817.92 Km<sup>2</sup>, siendo el distrito de mayor extensión el de la Matanza con 1,039.46 Km<sup>2</sup>; seguido del distrito capital Chulucanas con 871.19 Km<sup>2</sup> y Salitral con 614.03 Km<sup>2</sup>.

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

FIGURA N° 1:  
UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN



Está conformada por 10 distritos, Chulucanas, Buenos Aires, Chalaco, La Matanza, Morropón, Salitral, San Juan de Bigote, Santa Catalina de Mossa, Santo Domingo y Yamango; siendo la sexta (06) provincia en extensión de la región Piura, con 3,817.9 Km<sup>2</sup>, equivalente al 10.6% de la superficie regional, siendo la quinta (05) con mayor densidad poblacional 41.8 hab./km<sup>2</sup>.

CUADRO N° 01  
UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS DISTRITOS PROVINCIA DE MORROPÓN

Provincia y Distrito	Ubicación Geográfica			Superficie	Densidad	
	Altitud (m.s.n.m)		Latitud Sur			Longitud Oeste
	Altitud	Región				
<b>Provincia</b>			04°55'28"	80°23'03"	3817.92	82,9
Chulucanas	92	Costa	05°05'36"	80°09'30"	871.19	89,2
Buenos Aires	135	Costa	05°15'54"	79°58'00"	245.12	37,4
Chalaco	2200	Sierra	05°02'15"	79°47'39"	151.96	65,7
La Matanza	116	Costa	05°12'27"	80°05'09"	1039.46	12,8
Morropón	131	Costa	05°10'57"	79°58'00"	169.96	86,7
Salitral	162	Costa	05°20'43"	79°49'53"	614.03	13,8
San Juan de Bigote	174	Costa	05°17'06"	79°48'56"	245.21	30,1
Sta. Catalina de Mossa	850	Sierra	05°05'58"	79°53'01"	76.76	58,8
Sto. Domingo	1475	Sierra	05°01'39"	79°52'27"	187.32	42,8
Yamango	1175	Sierra	05°12'36"	79°44'54"	216.91	45,4

FUENTE: INEI – Censo 2007.

## 4.2 ASPECTOS SOCIOECONÓMICO:

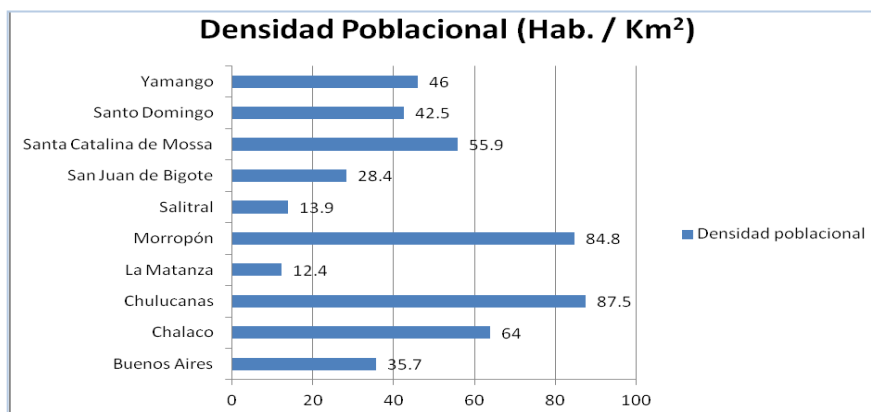
### 4.2.1 Demografía:

El Censo de Población y Vivienda de 2007 indica que la provincia de Morropón con sus diez (10) distritos, es la tercera en población de todo el departamento de Piura, con 159,693 habitantes; sus habitantes están asentados en la zona urbana y representa el 57% de la población total; mientras que en la zona rural representa el 43%.



## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

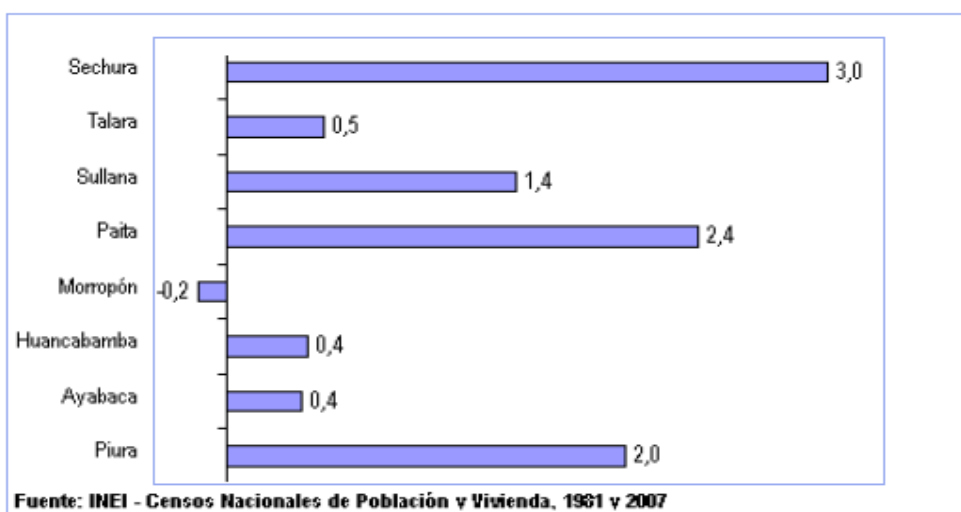
GRAFICO N°01  
DENSIDAD POBLACIONAL DE LOS DISTRITOS DE LA  
PROVINCIA MORROPÓN



FUENTE: PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

La tasa de crecimiento que presenta la provincia de Morropón es muy baja, esto se explica por el fenómeno migratorio de población joven de los distritos hacia las localidades de Piura y a otros lugares del departamento del país, debido a la búsqueda de oportunidades en el ámbito de estudio y trabajo

GRAFICO N° 02  
DEPARTAMENTO DE PIURA: TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL DE LA POBLACIÓN  
CENSADA, SEGÚN PROVINCIA, 1993 – 2007  
(PORCENTAJE)



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007

Sobre la composición de la población por sexo a nivel provincial en Morropón el porcentaje de varones es mayor al de mujeres (50,7%).

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

CUADRO N° 03

DEPARTAMENTO DE PIURA: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN CENSADA, POR SEXO, SEGÚN PROVINCIA, 1993 Y 2007 (Porcentaje)

Provincia	1993			2007		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>49,9</b>	<b>50,1</b>	<b>100,0</b>	<b>49,8</b>	<b>50,2</b>
Piura	100,0	49,3	50,7	100,0	49,2	50,8
Ayabaca	100,0	51,2	48,8	100,0	51,1	48,9
Huancabamba	100,0	49,9	50,1	100,0	50,2	49,8
Morropón	100,0	51,0	49,0	100,0	50,7	49,3
Paíta	100,0	50,5	49,5	100,0	50,3	49,7
Sullana	100,0	49,7	50,3	100,0	49,5	50,5
Talara	100,0	49,9	50,1	100,0	50,2	49,8
Sechura	-	-	-	100,0	50,1	49,9

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

## 4.2.2 Pobreza:

En el mapa de Pobreza combinado elaborado por FONCODES y el MEF (Ministerio Economía y Finanzas) se aprecia que en la Provincia de Morropón los distritos se encuentran en una situación de pobreza que no le permite satisfacer sus NBI. El siguiente cuadro muestra que la provincia de Morropón tiene a los distritos de la Matanza, Yamango, San Juan Bigote, Chalaco con 73.1%, 66.8%, 59,4%, 59.2% respectivamente, siendo estos los que tienen un mayor porcentaje de la población en situación de pobreza.

CUADRO N°04  
MAPA DE POBREZA COMBINADO ELABORADO POR FONCODES Y EL MEF (MINISTERIO ECONOMÍA Y FINANZAS) EN LA PROVINCIA DE MORROPON

		POBLACIÓN	POBRE (%)			NO POBRE
			TOTAL DE POBRES	EXTREMO	NO EXTREMO	
200400	MORROPÓN	166,529	52.2	12.9	39.2	47.8
200401	CHULUCANAS	76,205	50.3	8.5	41.7	49.7
200402	BUENOS AIRES	8,753	44.1	7.5	36.6	55.9
200403	CHALACO	9,721	59.2	33.4	25.8	40.8
200404	LA MATANZA	12,888	73.1	28.1	45	26.9
200405	MORROPÓN	14,421	35.1	6.3	28.8	64.9
200406	SALITRAL	8,516	41.3	7.4	34	58.7
200407	SAN JUAN DE BIGOTE	6,965	59.4	15.6	43.9	40.6
200408	SANTA CATALINA DE MOSSA	4,289	46.4	10.9	35.5	53.6
200409	SANTO DOMINGO	7,957	57.5	20.7	36.8	42.5
200410	YAMANGO	9,978	66.8	18.9	48	33.2

FUENTE: MAPA DE POBREZA COMBINADO FONCODES, MEF, Fondo Contravalor PERU –ALEMANIA

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### 4.2.3 Actividad Económica en la Provincia:

#### PEA ocupada según categoría de ocupación:

La provincia de Morropón tiene una Población Económicamente Activa (PEA) de 50,660 habitantes, que representa el 31.7 % de la población total. Los trabajos no calificados son los que absorben la mayor cantidad de la PEA con el 34.7%, le siguen las actividades productivas como la agricultura, ganadería, caza y silvicultura que absorben el 28.6% de la PEA., le sigue en orden de importancia obreros de construcción con el 7.4%, profesores con el 4.8%, entre otros. Entre los distritos de la provincia con mayor PEA., es Chulucanas con 24,899 habitantes y el que registra el menor registro es Santa Catalina de Mossa con 1324 habitantes<sup>1</sup>.

De lo expuesto podemos deducir que los ingresos familiares de las familias de la provincia de Morropón, provienen de trabajos no calificados como peón, vendedor, ambulante y afines, lo que confirma el carácter urbano de la provincia en su conjunto.

CUADRO N° 05

DEPARTAMENTO DE PIURA: PEA OCUPADA CENSADA, POR CATEGORÍA DE OCUPACIÓN, SEGÚN PROVINCIA, 2007  
(Población de 14 y más años de edad)

Provincia	Total de PEA ocupada	Categoría de ocupación							
		PEA asalariada				Trabajador del hogar	Trabajador independiente	Empleador o patrono	Trabajador familiar no remunerado
		Total	Sub-Total	Empleado	Obrero				
Total	525 846	100,0	47,3	23,8	21,0	2,6	43,5	2,0	7,2
Piura	224 327	100,0	53,5	30,0	20,0	3,4	39,5	2,1	5,0
Ayabaca	35 259	100,0	17,7	8,2	8,4	1,1	62,6	0,7	19,0
Huancabamba	30 841	100,0	19,4	9,5	8,3	1,7	60,9	1,2	18,5
Morropón	46 647	100,0	36,9	13,2	21,9	1,7	49,5	1,8	11,8
Paíta	34 331	100,0	57,1	19,3	36,1	1,7	36,3	1,9	4,7
Sullana	92 859	100,0	49,1	24,8	22,1	2,2	43,7	2,2	4,9
Talara	42 433	100,0	61,4	31,3	27,9	2,3	34,4	2,0	2,2
Sechura 1/	19 149	100,0	42,7	14,4	26,1	2,2	45,9	3,8	7,6

1/ Fue creada por la Ley N° 26290, el 28 de enero de 1994.

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI Vivienda.

### 4.2.4 El Índice de Desarrollo Humano en la Provincia de Morropón.

La provincia de Morropón, al año 2007 ocupa el 102 lugar en un ranking que ordena a las provincias del Perú (194) en función a su mayor o menor IDH. En comparación al 2005, ha habido una mejora significativa descendiendo del puesto 113 al 102.

Por otra parte los distritos de la provincia de Morropón que mayor IDH tienen son: Morropón que ocupa el 504 lugar en el ranking, seguido de Buenos Aires que ocupa el 725 lugar en el ranking y Chulucanas que ocupa el 801 lugar en el ranking; de 1831 distritos que comprende la totalidad del Perú.

<sup>1</sup> INEI – Censo 2007.

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

CUADRO N° 06  
ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	POBLACIÓN		DESARROLLO HUMANO		ESPERANZA DE VIDA AL NACER		ALFABETISMO		ESCOLARIDAD		LOGRO EDUCATIVO		INGRESO FAMILIAR PER CÁPITA N°S	
			HABITANTES	RANKING	IDH	RANKING	AÑOS	RANKING	%	RANKING	%	RANKING	%	RANKING	MES	RANKING
	PIURA		1676315	2	0.5979	13	71.74	16	90.76	15	82.36	17	87.96	14	313.8	11
200000																
200400		MORROPON	159693	31	0.5691	102	70.46	136	86.28	113	81.66	134	84.74	114	245.8	73
200401	1	CHULUCANAS	76205	63	0.576	801	70.64	1246	88.25	903	80.5	1371	85.66	961	263.9	447
200402	2	BUENOS AIRES	8753	538	0.581	725	70.46	1301	87.95	924	85.73	932	87.21	826	268.6	427
200403	3	CHALACO	9721	493	0.483	1286	70.27	1364	81.7	1301	82.43	1250	81.94	1320	181.4	994
200404	4	LA MATANZA	12888	384	0.5374	1465	70.25	1376	81.41	1314	72.88	1701	78.57	1565	184.7	965
200405	5	MORROPÓN	14421	339	0.5937	540	70.52	1285	89.8	783	87.91	661	89.17	649	305.1	326
200406	6	SALITRAL	8516	548	0.5687	924	70.27	1361	83.9	1180	81.75	1229	83.52	1178	275.6	400
200407	7	SAN JUAN DE BIGOTE	6965	653	0.5589	1096	70.17	1401	82.94	1344	84.76	1042	83.55	1175	217.8	706
200408	8	SANTA CATALINA DE MOSSA	4289	925	0.5759	806	70.19	1389	89.59	796	85.68	941	88.29	725	225.1	658
200409	9	SANTO DOMINGO	7957	586	0.5745	831	70.52	1287	88.96	835	87.12	773	88.34	716	203.1	825
200410	10	YAMANGO	9978	481	0.5301	1561	70.06	1436	74.83	1607	80.86	1356	76.84	1645	181.2	996

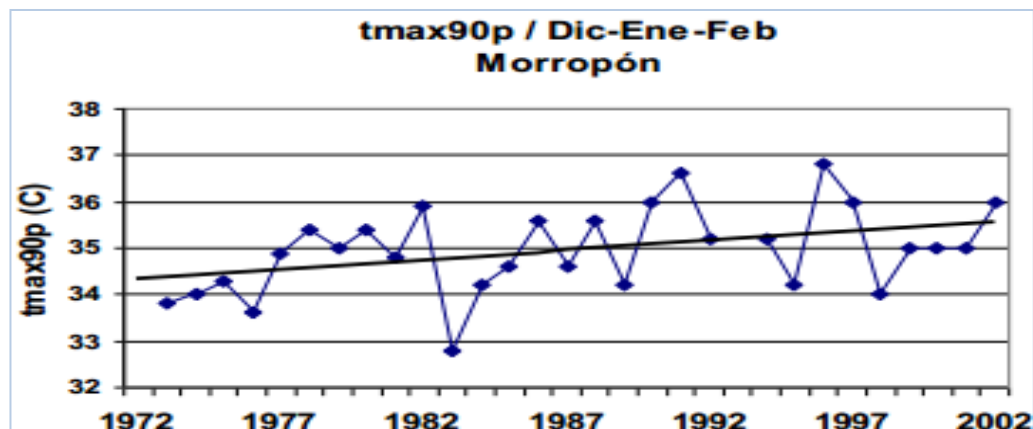
Fuente: PNUD, Unidad del informe sobre Desarrollo Humano, Perú, desarrollo tomado com base de datos el censo nacional 2007

## 5. ASPECTOS FÍSICOS:

### 5.1 Clima:

Su clima es de trópico-seco en las partes bajas. En el invierno las temperaturas oscilan entre los 17°C y los 27 C°. Los veranos son más húmedos y reciben fuertes temperaturas que pueden sobre pasar los 38 C° entre los meses de enero, febrero y marzo. En los valles altos ubicados entre 1.500-2.000 m las temperaturas y el clima es más húmedo y tropical de estilo selva alta pero mantienen temperaturas menores en verano. La parte de la sierra es templada y se mantienen alrededor de los 23-24 C° todo el año aunque puede descender a 15° por las noches.

GRÁFICO N° 03  
ESCENARIO CLIMÁTICO: 1972 – 2005



(PROCLIM – Piura, 2005)

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

**Precipitación:** Las lluvias, en promedio para un año totalizan cantidades que oscilan entre 410 a 1200 mm; presentándose los acumulados mayores en la zona alta. Las lluvias presentan una mayor variabilidad (sub cuenca Yapatera – PROCLIM - Programa de Cambio Climático y Calidad de Aire ( SENAMHI)

CUADRO N° 07  
PROYECTO CHIRA-PIURA ESTACION:  
CHULUCANAS LATITUD: 05°06'12" LONGITUD: 80°09'57" ALTITUD: 95 MSNM  
PARAMETRO CLIMATICO: PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN mm.

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM.
1942-2006														
MAX.	852.9	933.5			725.7	242.0	2.4	3.9	2.9	18.0	9.5	376.4	4,121.1	459.88
PROM.	47.0	106.9	137.9	58.5	16.7	5.0	0.1	0.3	0.3	1.0	0.8	12.0	382.2	32.2
MIN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0

### 5.2 Fisiografía:

La Fisiografía de la zona corresponde a planicies y terrenos montañosos, con presencia de montañas, subhúmedas, semicálidas a templadas, moderadamente empinadas a muy empinadas; en una pequeña proporción del terreno existe presencia de montañas húmedas, muy húmedas a frías y empinadas a muy empinadas. La topografía es muy variada, con pendientes que van desde 20 a 75 %, sin embargo existen áreas de planicies onduladas con pendientes que varían desde 0 y 20 %.

### Capacidad de uso mayor:

Los suelos son de medianamente profundos a profundos, con texturas moderadamente finas a finas, predominando los tipos Santo Domingo – Chalaco, Misceláneo Roca – Paltashaco, con inclusiones de Chalaco – Misceláneo Roca, Shimbe – Chinguelas y Misceláneo Roca – Santo Domingo, conformado por las unidades estratigráficas en el área son Tonalita Altamisa, Grupo Salas, Tonalita Diorita Pambarumbe, con presencia de roca Ígnea.

## 6. VALORES BIOLÓGICOS:

### 6.1 Biodiversidad:

En la provincia de Morropón se presentan tres tipos de zonas de vida, según L. Holdrige: Bosque muy Húmedo Montano Tropical, Bosque Húmedo Montano Tropical, Bosque Seco Montano Bajo Tropical.

**La zona baja**, constituye un bosque seco Montano Bajo Tropical (bs-MBT). Esta zona es un eco tono, conformado por vegetación arbustiva – arbórea



## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### 6.2.1 Flora:

Estudios, han reconocido la presencia de 236 especies, distribuidas en 71 familias y 168 géneros. En el bosque se han registrado especies hasta ahora descritas solo para los Andes del Norte: *Calceolaria semiconnata* Pennell (*Scrophulariaceae*), *Bomarea multipes* Benth. (*Liliaceae*), ambas endémicas del Ecuador, *Polypodium murorum* Hook (*Polypodiaceae*) y *Aira caryophyllea* L. (*Poaceae*). La presencia de estas especies en el extremo norte del Perú, al N de la Depresión de Huancabamba, nos indica que ésta es una distribución natural debido a que este territorio pertenece al Complejo Ecológico de los Andes del Norte. En este sentido, el concepto de endemismo basado en criterios geopolíticos no es natural y el resultado aquí obtenido no hace más que evidenciar la distribución de las especies según unidades fitogeográficas o ecológicas.

De otro lado, se han registrado los endemismos: *Senecio piurensis* Sagastegui & Zardini (*Asteraceae*), *Gentianella liniflora* (H.B.K.) Fabris ex J. S. Pringle (*Gentianaceae*), *Calceolaria divaricata* H.B.K. (*Scrophulariaceae*), *Calceolaria linearis* R. & P. (*Scrophulariaceae*) (Brako & Zarucchi, 1993), *Clinopodium flabellifolium* (Epling & Jativa) Govaerts (*Lamiaceae*).

CUADRO N° 09  
TOTAL DE ESPECIES REGISTRADAS

Categorías	Nº Especies
Peligro Critico (CR)	3
En Peligro (EN)	1
Vulnerable (VU)	3
Amenazado (NT)	1

Según DS. 043-2006-AG, Categorías de especies amenazadas

CUADRO N° 010  
FLORA SILVESTRE PRESENTE EN MORROPÓN:

Familia	Nombre Científico	Nombre Vulgar	Categorías de amenaza según DS 043-2006-AG*
Anacardiaceae	<i>Loxopterigium huasango</i> Spruce ex Engler	hualtaco	(CR)
Bixaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd) Sprengel	Pasallo blanco o polo polo	(EN)
Bombacaceae	<i>Eriotheca ruizii</i> (Schumann) Robyns	Pasallo colorado	(VU)
Burseraceae	<i>Bursera graveolens</i> (H.B.K.)	palo santo	(CR)
Capparaceae	<i>Capparis scabrida</i> (kunth)	sapote	(CR)
Fabaceae	<i>Acacia macracantha</i> H. & B. ex Willd.	Faique	(NT)
Fabaceae	<i>Geoffroea striata</i> (Willd) Morong	Almendro	(Vu)
Fabaceae	<i>Prosopis pallida</i> (H.&B. ex willd) H.B.K.	Algarrobo	(Vu)

\* CR: En peligro crítico, EN: En peligro, VU: Vulnerable, NT: Casi amenazado

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

Las características actuales de la vegetación son el producto de la acción antrópica. La población asentada en el área ha ejercido y aún ejerce un impacto negativo sobre la vegetación primaria del bosque.

### 6.2.2 La Fauna:

La fauna silvestre presente en la zona es típica de los Bosques Secos del Noroeste del Perú, encontrando especies endémicas y en estado de amenaza, tales como ‘loro cabeza roja’, ‘periquito’, ‘venado’, ‘macanche’, entre otras. A continuación unos cuadros con especies con diferente grado de amenaza:

CUADRO N° 11  
TOTAL DE ESPECIES REGISTRADAS:

Categorías	Nº Especies
(LC)	29
(VU)	8
(NT)	3

CUADRO N° 12  
FAUNA SILVESTRE PRESENTE EN MORROPÓN:

Familia	Nombre científico	Nombre común	Estado
<b>Trochilidae</b>	<i>Myrmia micrura</i>	“estrellita de cola corta”	LC
<b>Emberezidae</b>	<i>Atlapetes albiceps</i>	“matorrelo”	LC
<b>Emberezidae</b>	<i>Sicalis flaveola</i>	Chirigüe Azafranado	LC
<b>Emberezidae</b>	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo	LC
<b>Troglodytidae</b>	<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	“choqueco”	LC
<b>Cathartidae</b>	<i>Coragyps atratus</i>	“gallinazo cabeza negra”	LC
<b>Cathartidae</b>	<i>Sarcoramphus papa</i>	“buitre real”	LC
<b>Coerebidae</b>	<i>Coereba flaveola</i>	“reinita”	LC
<b>Alcedinidae</b>	<i>Ceryle torquata</i>	“martín pescador”	LC
<b>Accipitridae</b>	<i>Buteo Albonotatus</i>	Aguilucho de cola Fajeada	LC
	<i>Buteo polysoma</i>	Aguilucho variable	LC
<b>Cuculidae</b>	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	“chiclón”, “guardacaballo”	LC
	<i>Piaya cayana</i>	Cuco Ardilla	LC
<b>Tinamidae</b>	<i>Crypturellus transfasciatus</i>	“perdiz”	NT
<b>Covidae</b>	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	“urraca”	LC

## 7. SITUACIÓN AMBIENTAL DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA PROVINCIA DE MORROPÓN.

Con el fin de evaluar la situación ambiental de la provincia se realizó un análisis estructurado de acuerdo a los 4 ejes de la política nacional del ambiente, los cuales fueron analizados de manera individual, los distintos niveles de integración y su estado actual que permiten inferir la sensibilidad, fragilidad, capacidad de tolerancia, las características reales y potenciales



## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

del paisaje, así como la explotación de los recursos y el espacio por el hombre.

### EJE DE POLÍTICA 1: CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

#### 1.1 DIVERSIDAD BIOLÓGICA:

Donde se analiza Ecosistemas, Especies, Recursos Genéticos, Agro biodiversidad y Diversidad Cultural.

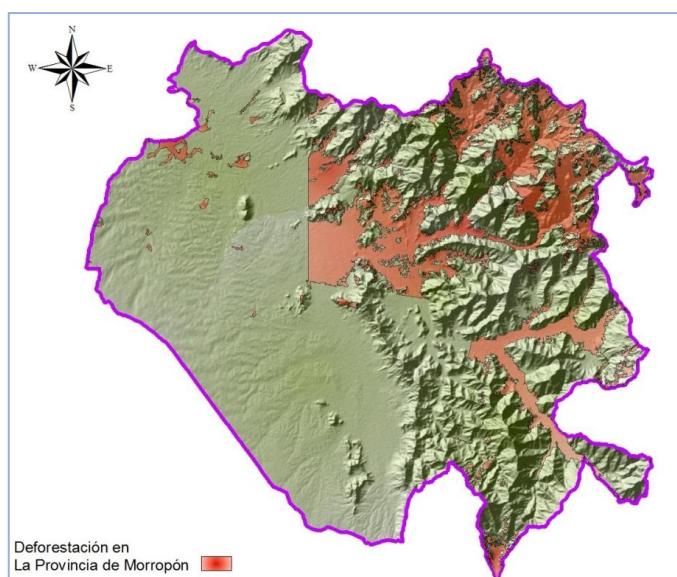
#### Problemas:

- Ecosistemas Frágiles, encontrando relictos de bosques expuestos a diferentes amenazas, con tendencias a desaparecer, el cual genera una pérdida y disminución , así como extinción de especies de flora y fauna, por la tala y caza selectiva.

#### Causas:

- Las acciones antrópicas como: quema y deforestación para ampliación de áreas agrícolas, tala indiscriminada, así como Incendios forestales, sobretodo en la parte de bosque seco; todas estas contribuyen en el deterioro y pérdida de los ecosistemas de la provincia.
- Excesivo uso de fertilizantes y pesticidas e instalación de AAHH en áreas de bosques

FIGURA N° 03  
ÁREAS DEFORESTADAS



Fuente: Zonificación Ecológica Económica De La Región Piura

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### Potencialidades:

- La Provincia posee una amplia biodiversidad, que caracteriza a cada uno de los ecosistemas presentes, encontrando especies de interés científico y económico, tales como la ‘pava de monte’, ‘venado’, ‘hualtaco’, ‘palo santo’, ‘guayacán’, ‘algarrobo’, ‘sapote’, entre otros. Además existen frutos nativos con potencial para el comercio tales como ‘papayilla’, ‘tomate de árbol’, ‘mora’, entre otras.
- Se pueden encontrar ecosistemas de Bosque Seco de Llanura, Bosque Seco de Colina y Bosques Húmedos.
- En la Provincia de Morropón se han identificado 04 sitios para conservación con interés a nivel regional en base al Estudio de ‘Sitios Prioritarios para conservación y Redes de Conectividad en la Región Piura’. (Chalaco: Misal – Altamisa, Ñoma – Pircas, Piedra El Toro – Paltashaco – Simirís – San Jorge, Bigote – Salitral – Serrán)

### Medidas implementadas:

- Los proyectos de reforestación son realizados en pequeñas áreas, con tiempos cortos y usando especies exóticas (eucalipto, pino, falso roble),
- Existen iniciativas de establecimiento de fuentes semilleras e identificación de árboles plus para especies de bosque seco de colina, tales como: ‘hualtaco’, ‘palo santo’, ‘pasallo’ y ‘almendro’.
- Actualmente la Municipalidad Provincial de Morropón se ha culminado el Estudio de ‘Zonas de Conservación para el Fomento del Desarrollo Económico en la Provincia’, teniendo como base los 04 sitios identificados por el Gobierno Regional.
- Existen iniciativas locales para el Establecimiento de Áreas de Conservación en los Bosques de Ñoma, Piedra del Toro, Manga Manga, Dotor, siendo Piedra del Toro y Dotor las zonas que cuentan con Planes Maestros elaborados en el marco del Programa NORBOSQUE. Desde el Gobierno Regional, en coordinación con los Gobiernos locales del bosque seco Salitral y Huarmaca, se encuentra reconocida como el ACR.
- Se realizan proyectos de reforestación en coordinación entre los Gobiernos locales, comunidades e instituciones.

### 1.2 APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD:

Ecoturismo, Biocomercio, Conocimientos, Tradicionales, Agroforestería, Agricultura orgánica, Servicios ambientales.



## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### Potencialidades:

- Existen atractivos turísticos en la Provincia como, cataratas, caídas de agua, ruinas, belleza paisajística.
- Existen especies potenciales a ser aprovechadas para el tema de biocomercio, tales como algarroba, cacao, chirimoya, lúcuma, tara. Apoyo de Proyecto Perú Biodiverso para cadenas de cacao y algarroba.
- Existencia de Bosques que ofrecen servicios ambientales, siendo el principal la regulación y abastecimiento del recurso hídrico.

### Medidas implementadas:

- Se han establecido rutas turísticas en el marco del Programa Norbosque para los bosques de Dotor y Piedra del Toro. Actualmente se viene formulando un proyecto desde este programa para el apoyo al tema turístico en estas dos zonas.
- Existen iniciativas locales por parte de las municipalidades distritales sobre proyectos de manejo y conservación de los recursos naturales.

### 1.3 CAMBIO CLIMATICO:

Mitigación y Adaptación.

#### Problemas:

- Limitadas acciones en mitigación y adaptación al Cambio Climático por parte de los actores sociales.
- Escasa difusión de los estudios sobre cambio Climático a nivel provincial débil sensibilización a población en general.

#### Causas:

- Escaso conocimiento del tema ambiental por parte de autoridades y población.
- No existe un plan de difusión y sensibilización del cambio climático
- Falta de asignación de recursos económicos para estudios, concientización y difusión relacionados al cambio climático.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### Medidas implementadas:

- Algunas acciones relacionadas a declaratorias de emergencia por sequía por parte de la Secretaría de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Morropón.

FIGURA N° 05



Fuente: estudio de PIGARS de la municipalidad provincial de Morropón

### 1.4 ORDENAMIENTO TERRITORIAL:

#### Problema:

- El uso inadecuado del territorio en la provincia de Morropón por parte de los asentamientos poblacionales, actividades económicas y unidades productivas genera zonas de alto riesgo.

#### Causas:

- Escaso conocimiento por parte de los actores sociales sobre los instrumentos orientados para la gestión, desarrollo y ordenamiento territorial.
- La municipalidad provincial y distritales, no destinan financiamiento ni personal técnico para el proceso de Ordenamiento Territorial
- Existencia de Plan Director Urbano desactualizado y no se ha tomado en cuenta para su implementación y articulación con los Planes de Desarrollo Local.

#### Potencialidades:

- Existe un PIP sobre Zonificación Ecológica y Económica (ZEE) y Ordenamiento Territorial (OT), que actualmente se encuentra en levantamiento de observaciones, para su Viabilidad.

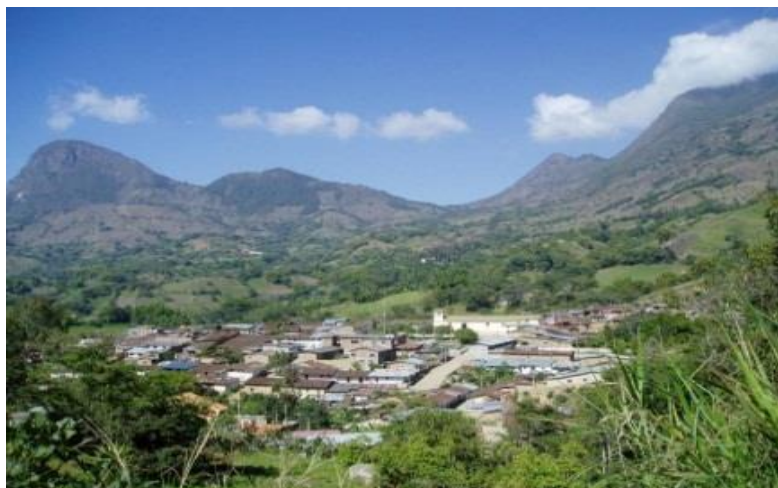
## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- Las Subcuenta La Gallega y Bigote y Serrán cuentan con Zonificación Ecológica Económica y Plan de Ordenamiento Territorial, y a nivel de distritos sólo Morropón cuenta con estos dos documentos.

### Medidas implementadas:

- La provincia cuenta con un PIP de “Fortalecimiento de Capacidades para el Ordenamiento Territorial”, el cual se encuentra en levantamiento de observaciones para su viabilidad.
- Falta aprobación de POTs de las Sub cuenca La Gallega y Bigote y Serrán.
- Falta validación y aprobación de la ZEE del distrito de Morropón y su adecuación al POT distrital, por parte de las instancias superiores, Gobierno Local provincial y Gobierno Regional.

FIGURA N° 06



### 1.5. CUENCA, AGUA Y SUELO:

#### Problemas:

- Manejo inadecuado de las cuencas, sub cuencas y fragmentación de áreas agrícolas.
- Usuarios brindan poca importancia al cuidado de la calidad y buen uso del agua en el uso agrícola productivo y de uso humano.
- Sobre explotación y empobrecimiento del suelo por siembras constantes (Monocultivos), sobrepastoreo.
- Limitada participación de Municipios y Comunidades en la gestión de la cuenca.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### Causas:

- Limitados programas de conservación y adecuado uso del agua.
- Incumplimiento a la normatividad vigente por parte de los actores sobre la vigilancia ciudadana en el uso sostenible del recurso agua.
- Conflictos sociales por concesiones otorgadas por el estado sin conocimiento ni consentimiento de la población y autoridades locales.
- Instalación de empresas agroexportadoras de capitales extranjeros podrían sobreexplotar el acuífero subterráneo, ALA Alto Piura Huancabamba no ejerce fiscalización en la perforación de pozos.
- Sector público con limitada capacidad técnica, escasos recursos humanos y pocas oportunidades de capacitación. La gestión de los recursos hídricos a nivel de la cuenca en la Región Piura, es realizada por el sector Agricultura, Salud y empresas prestadoras de servicio, principalmente. Dichas entidades cuentan con escaso personal, con limitada percepción sobre la gestión integrada de los recursos hídricos.
- Los usuarios de agua para uso poblacional como las municipalidades y la EPS Grau, en zonas urbanas, y las JASS en zonas rurales, por lo general no se involucran con los problemas de la gestión del agua, ni prestan la debida importancia y atención al tema hídrico (*Fuente: Plan Maestro de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en las Cuencas Hidrográficas de la región Piura*).

**Demanda Multisectorial del agua:** De acuerdo al informe proveniente de la Administración Técnica de Riego Alto Piura - Huancabamba (2006), el área agrícola del Alto Piura está organizado en 10 Comisiones de Regantes: Serrán, Bigote, Malacasí, Ingenio - Buenos Aires, La Gallega, Pabur, Charanal, Yapatera, Sancor y Vicus con un promedio de área agrícola ejecutada al 2006, de 16,340 Ha.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

CUADRO N° 013  
Promedio Superficie Agrícola Ejecutada Alto Piura

COMISIÓN DE REGANTES	PROMEDIO SUPERFICIE AGRÍCOLA EJECUTADA (Ha)
SERRÁN	803.00
BIGOTE	2,005.00
MALACASÍ	472.00
INGENIO-BUENOS AIRES	1,654.00
LA GALLEGA	2,142.00
PABUR	2,074.00
CHARANAL	2,154.00
YAPATERA	3,510.00
SANCOR	841.00
VICUS	685.00
<b>TOTAL</b>	<b>16,340.00</b>

Fuente: Administración Técnica de Riego Alto Piura – Huancabamba 2006. Plan Maestro de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en las Cuencas Hidrográficas de la región Piura).

Cuadro N° 014  
Volumen mensual requerido para los cultivos Alto Piura (MMC)

CULTIVOS	(%)	(ha)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
<b>PERMANENTES</b>															
Limón	9.09	1,485.99	2.97	3.27	3.27	3.27	3.27	2.97	2.97	3.86	3.86	2.97	2.38	0.00	35.07
Mango	13.66	2,231.99	4.46	4.91	4.91	4.91	4.91	4.46	4.46	5.80	5.80	4.46	3.57	3.57	56.25
Plátano	8.44	1,379.00	4.14	3.31	4.14	4.14	4.14	2.76	4.14	6.89	6.89	4.14	2.76	2.21	49.64
Cítricos	0.18	29.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.06	0.05	0.05	0.73
Papaya	0.28	45.00	0.22	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	1.40
Otros Frutales	2.64	431.00	0.86	0.95	0.95	0.95	0.95	0.86	0.86	1.12	1.12	0.86	0.69	0.69	10.86
<b>Sub Total</b>	<b>34.28</b>	<b>5,601.99</b>	<b>12.71</b>	<b>12.61</b>	<b>13.44</b>	<b>13.44</b>	<b>13.44</b>	<b>11.22</b>	<b>12.60</b>	<b>17.87</b>	<b>17.87</b>	<b>12.60</b>	<b>9.55</b>	<b>6.63</b>	<b>153.96</b>
<b>PASTOS</b>															
Pastos	0.45	73.01	0.35	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	2.28
<b>Sub Total</b>	<b>0.45</b>	<b>73.01</b>	<b>0.35</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>0.18</b>	<b>2.28</b>
<b>TRANSITORIOS</b>															
Algodón	1.79	292.99	1.46	1.35	1.17	0.88	0.76	0.70							6.33
Arroz	28.05	4,584.01	36.67	32.09	32.09	32.09	27.50	21.69							182.13
Maíz	29.79	4,868.00			19.47	15.58	15.58	15.58							66.20
Yuca	2.23	365.00	1.46	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.95	0.95			9.49
Frijol	3.25	531.00			2.12	1.59	2.12	1.06							6.90
Soya	0.15	24.00			0.10	0.08	0.08	0.08							0.33
<b>Sub Total</b>	<b>65.27</b>	<b>10,665.00</b>	<b>39.60</b>	<b>34.31</b>	<b>55.83</b>	<b>51.09</b>	<b>46.92</b>	<b>39.99</b>	<b>0.88</b>	<b>0.88</b>	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>271.38</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>	<b>16,340.00</b>	<b>52.66</b>	<b>47.10</b>	<b>69.44</b>	<b>64.70</b>	<b>60.53</b>	<b>51.38</b>	<b>13.65</b>	<b>18.92</b>	<b>18.99</b>	<b>13.73</b>	<b>9.73</b>	<b>6.80</b>	<b>427.62</b>

Volumen mensual (MMC) = Volumen mensual (m<sup>3</sup>/Ha) x área / 1'000,000

Caudal = Volumen Total Mensual x 1'000,000 / (Días del mes x 86,400)

Eficiencia de conducción y distribución = 0.5

Fuente: Proyecto Especial Hidroenergético Alto Piura

Administración Técnica de Riego Alto Piura -Huancabamba 2006

Elaboración: Equipo Consultor. 2007.

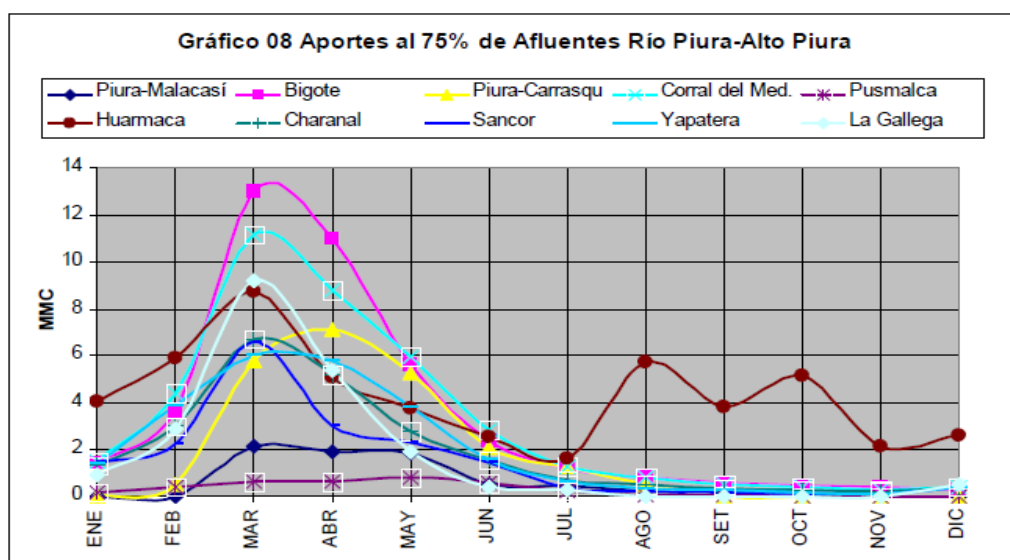


## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

**Potencialidades:** La provincia de Morropón cuenta con las siguientes sub cuencas los cuales sirven de reserva hídrica:

Sub cuenca Ríos Bigote y Serrán.- Es la de mayor extensión de la parte alta, comprende a los distritos de San Juan de Bigote, Yamango, Salitral Buenos Aires – Provincia de Morropón y a Canchaque, Lalaquíz y San Miguel del Faique – Provincia de Huancabamba.

GRAFICO N° 04



Fuente: PECHP 2006. Información proporcionada por la Autoridad Autónoma de la Cuenca Hidrográfica Chira-Piura. Elaborado por Equipo Consultor. 2007.

Subcuenca Corral del Medio.- Comprende a los distritos de Yamango, Chalaco y partes de los distritos de Buenos Aires, Santa Catalina de Mossa y Morropón. Su sistema hidrográfico comprende a dos ríos principales: Chalaco y Piscán.

Subcuenca La Gallega.- Comprende los distritos de Santo Domingo, Santa Catalina de Mossa, parte de Chalaco y Morropón.

Subcuenca Charanal.- Las Damas.- Comprende a los distritos de Frías, Santo Domingo y Chulucanas. El río más importante de esta Sub cuenca es el río Charanal.

Subcuenca Yapatera.- Comprende a los distritos de Frías y Chulucanas. El río principal nace en las inmediaciones del Cerro Cachiris, tomando el nombre inicial de río de Frías, desemboca en el río Piura cerca de la ciudad de Chulucanas.

Subcuenca Sáncor.- Comprende a los distritos de Frías y Chulucanas.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### Oferta de agua de escorrentía en la Sub Cuencas del Alto Piura.

Para el Alto Piura se dispone de información de los afluentes del río Piura dentro del ámbito de las Comisiones de Regantes del Distrito de Riego del Alto Piura y Huancabamba.

La masa media total anual de los afluentes, indicada en el siguiente cuadro es de 1 377.49 MMC, de esta masa el 80% se produce entre los meses de febrero a mayo. La masa media total anual de estos afluentes, con una persistencia del 75%, es de 251.44 MMC, de la cual el 74% ocurre entre los meses de febrero a mayo.

CUADRO N° 015

CUADRO DE OFERTA DE AGUA DE AFLUENTES DEL RIO PIURA EN EL ALTO PIURA – PROMEDIO EN MMC

COMISIÓN DE REGANTES	RÍO	LUGAR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Malacasí	Piura	Malacasí	4.77	33.04	76.40	57.64	16.50	7.92	4.20	1.94	1.07	0.78	0.63	4.63	209.53
San Juan de Bigote	Bigote	Barrios	8.76	22.03	44.63	34.65	20.76	13.99	8.19	2.72	1.53	1.32	1.41	3.10	163.09
Pabur	Piura	Carrasquillo	14.38	67.20	159.23	140.41	52.17	35.31	19.50	11.57	8.44	7.63	7.27	4.75	527.87
Ingenio-Buenos Aires	Corral del Med.	T. Peña	6.90	16.16	32.13	26.73	15.51	8.57	3.79	1.98	1.21	0.98	0.82	1.95	116.74
Serrán	Pusmalca	Serrán	1.28	5.36	14.10	11.86	5.16	3.64	1.31	0.93	0.62	0.53	0.40	0.43	45.62
	Huarmaca	Serrán	2.44	7.04	36.52	26.19	10.87	5.78	3.14	2.23	1.73	1.37	1.00	0.98	99.30
Charanal	Charanal	San Pedro	4.24	8.73	17.22	13.84	8.69	4.56	2.06	1.08	1.13	0.63	0.52	1.41	64.10
Sancor	Sancor	Sancor	1.09	4.58	12.13	10.18	4.48	3.15	1.13	0.81	0.54	0.46	0.35	0.38	39.30
Yapatera	Yapatera	Yapatera	4.24	9.33	16.40	12.97	8.19	4.43	2.08	1.07	0.77	0.74	0.56	1.39	62.16
La Gallega	La Gallega	La Gallega	3.46	7.51	12.90	11.36	6.54	3.34	1.37	0.75	0.50	0.48	0.42	1.17	49.78
TOTAL			51.58	180.98	421.65	345.83	148.87	90.69	46.77	25.08	17.54	14.92	13.38	20.20	1377.49

Fuente: PECHP. Información proporcionada por la Autoridad Autónoma de la Cuenca Hidrográfica Chira-Piura.  
Elaboración Equipo Consultor. 2007.

### Oferta de Agua Superficial de las Sub Cuencas del Alto Piura

La oferta de agua superficial para este ámbito comprenden los aportes de la escorrentía de los diversos afluentes del río Piura y los aportes de la precipitación efectiva en un ámbito de 16 340.45 Ha bajo riego en el Alto Piura.

Estos aportes, al 75% de persistencia para la escorrentía de los afluentes y la precipitación efectiva (GRAFICO N° 04), se presentan en el Cuadro siguiente.

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

CUADRO N° 16

CUADRO 66: OFERTA DE AGUA SUPERFICIAL PROMEDIO (MMC) MENSUAL Y ANUAL – SUBCUENCAS DEL ALTO PIURA

FUENTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Escorrentía 75%	12.23	26.87	69.98	53.94	34.05	15.90	8.12	9.39	5.88	6.77	3.31	5.01	251.44
Precipitación Efectiva	9.81	16.21	24.50	10.17	2.91	0.55	0.27	0.40	0.47	1.42	1.56	4.62	72.90
TOTAL	22.04	43.08	94.48	64.11	36.96	16.45	8.39	9.79	6.35	8.19	4.87	9.63	324.34

Fuente: Elaboración Equipo Consultor. 2007.

**Medidas implementadas:** El proyecto de Modernización de los recursos Hídricos se encuentran en proceso de formulación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chira – Piura, actualmente se encuentra en la etapa de diagnóstico.

Existen convenios internacionales como: Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación

## 1.6 BIOSEGURIDAD:

Transgénicos.

### Problemas y Causas:

- Incumplimiento de órganos competentes en la aplicación de la normatividad (transgénicos).
- Se tiene desconocimiento sobre este tema. Empresa ubicada en la matanza produce semillas transgénicas, existiendo incertidumbre por el desconocimiento de la agencia agraria o SENASA.

### Potencialidades:

- Existencia de Asociaciones Agrarias, que han implementado cadenas productivas en cultivos como cacao, frejol Caupí y banano, mediante uso de tecnología de cultivo orgánico.

## EJE DE POLÍTICA 2: GESTION INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL

### 2.1. CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACION:

Pasivos ambientales, Indicadores, parámetros y procedimientos de control y monitoreo de calidad ambiental. Evaluación de Impacto Ambiental.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### Problemas:

- Existe poco compromiso e involucramiento de los actores sociales para realizar acciones que conlleven a mejorar las condiciones de salubridad.
- Carencia de un plan de calidad Ambiental
- Aguas servidas de los pueblos de los distritos de la Provincia se vierten en ríos y quebradas por ejemplo en Chulucanas la laguna de oxidación de EPS GRAU vierte al cauce del río Piura, en Morropón la laguna de oxidación vierte al canal de Morropón Franco (comisión de usuarios la gallega)
- Hornos artesanales de cerámica y ladrillo, contaminación acústica, inadecuado manejo de los residuos sólidos, actividades que de manera permanente afectan la tranquilidad, contaminan el ambiente y ponen en riesgo la salud de la población

### Causas:

- Limitado conocimiento y desinterés de los actores sociales sobre la normatividad y procedimientos en gestión ambiental, para desarrollar acciones de control monitoreo de la calidad ambiental en la Prov. de Morropón.
- Limitado Presupuesto de los gobiernos locales dificulta contratar personal especializado para la elaboración y ejecución de proyectos para mejorar la calidad ambiental.
- Limitado presupuesto por comités de regantes imposibilita procedimientos de control de agua.
- No existen Planes de E eficiencia

### Medidas implementadas:

- Área de Salud Ambiental de la Red de Salud Morropón-Huancabamba, realiza Vigilancia de la calidad del agua para consumo humano de la zona urbana y en la zona rural lo realiza en coordinación con las JASS.
- Programa de control de calidad de afluentes por parte de la Autoridad Local del Agua. (ALA).
- La AAA Jequetepeque - Zarumilla viene realizando monitoreo de control de aguas superficiales Cuenca Piura.

## 2.2. CALIDAD DE AGUA:

### Problemas y causas:

- Disminución del recurso hídrico debido a la deforestación de los bosques.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- En los distritos de la Prov. en su mayoría las JASS y Comités de Regantes se encuentran inactivos.
- Gran parte de las JASS y Comités de Regantes no están articulados con la ALA.
- Malas condiciones de la infraestructura de riego agrícola e inadecuada distribución del agua.
- Faltan implementar sistemas de saneamiento básico en viviendas rurales y capacitar sobre el adecuado uso de los servicios
- Limitada coordinación de los Gobiernos distritales con las JASS para mejorar el servicio y la calidad del agua para consumo humano
- Lavado de mochilas con residuos de pesticidas, ropa, arrojo de todo tipo de residuos, aguas servidas, animales muertos en ríos, quebradas, acequias etc.
- Carencia de lagunas de oxidación y tratamiento de aguas residuales.
- Inadecuada calidad de agua (sin ningún tipo de tratamiento) para consumo humano, en la mayoría de los caseríos y centros poblados de la provincia de Morropón
- Mal uso del sistema de alcantarillado, arrojo de residuos sólidos a desagües sobretodo en áreas de comercio, lo que ocasiona deterioro de las redes de alcantarillado.
- Las JAAS no toman iniciativa de realizar talleres de capacitación a los usuarios acerca del uso racional del agua, además no realizan los procedimientos de desinfección y cloración.

FIGURA N° 07



Fuente: estudio de PIGARS.

**Potencialidades:** Existen relictos de bosques húmedos como el bosque de Ñoma y Mijal, y los páramos en las partes altas de nuestra cordillera los cuales constituyen cabeceras de cuenca y fuentes de regulación y abastecimiento del recurso hídrico.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

**Medidas implementadas:** Juntas de Administración y Saneamiento (JASS) de algunos distritos si están dedicadas al cuidado y cumplimiento del servicio de agua, informan y conocen el manejo administrativo.

- Existen comisiones de regantes bien constituidas y con responsabilidad en el uso de la infraestructura y consumo de agua para riego agrícola.
- Existen Sistemas Básicos de Alcantarillado en la zona urbana de los distritos y centros poblados.
- Existen Juntas y comités de regantes de agua a nivel de los distritos.
- Algunos caseríos cuentan con letrinas implementados por los Gobiernos Locales en apoyo con instituciones privadas.

### 2.3 CALIDAD DE AIRE:

Fuentes y actividades Emisoras de gases Contaminantes (fijas y móviles), Fuentes y actividades Emisoras de ruidos, Partículas en suspensión.

#### Problemas:

- Contaminación sonora por, alto parlantes, discotecas, bares, Vehículos, aserraderos, vendedores ambulantes sobretodo en el casco urbano de todos los distritos y Centros poblados lo que ocasiona estrés e interferencias con las actividades administrativas, educativas etc.
- Contaminación del aire por emisión de gases producidos por hornos para fabricación de cerámica, ladrillo, molinos de pilado de arroz, aguas servidas, ocasionan problemas respiratorios y oculares.
- Crianza de ganado mayor y menor en el casco urbano, y falta de tratamiento de letrinas en la zona rural contaminan la calidad del aire.

#### Causas:

- Las municipalidades de los distritos de la Provincia no cuentan con un plan sobre, vigilancia y control de la contaminación sonora.
- Débil conocimiento de la normatividad por parte de los actores sociales y población.
- Falta de capacitación y sensibilización a los propietarios de los centros de diversión y espectáculos públicos.
- Gobiernos Locales no cuentan con los instrumentos de medición para la vigilancia y monitoreo de la calidad del aire y contaminación Sonora.

#### Medidas implementadas:

- Municipalidad Provincial de Morropón.-Chucanas cuenta con Ordenanza Municipal (N° 010-2013-MPM-CH. Que regula la contaminación sonora (límites máximos permisibles).

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- Se han desarrollado visitas a discotecas, peñas, bares y restaurantes en coordinación con la PNP, Serenazgo, Fiscalía y Policía Municipal y Departamento de Medio Ambiente, a fin de realizar una evaluación preventiva sobre el control de la contaminación sonora.

### 2.4 RESIDUOS SÓLIDOS:

#### Problemas y Causas:

- No existen rellenos sanitarios, sólo botaderos que se utilizan como disposición -final de los residuos sólidos cuya ubicación es inapropiada y son focos de contaminantes.
- Existe el reaprovechamiento de los residuos sólidos realizada por recicladores que se desarrolla en un botadero que no cuenta con las condiciones y especificaciones técnicas para el manejo adecuado de esta actividad.
- Gobiernos Locales en su totalidad con débil planificación y escasa concertación con la población para la gestión de los residuos sólidos.
- Inadecuada cobertura del servicio de limpieza pública, debido al limitado personal y vehículos para la recolección y el transporte lo que ocasiona problemas en la cobertura del servicio.
- Falta de implementación del Plan de manejo de Residuos Sólidos en todos distritos de la Provincia de Morropón.
- Vías de acceso en mal estado, sobretodo en épocas de lluvia, imposibilita la recolección de residuos y su traslado al destino final casi en todos los distritos de la provincia de Morropón.
- Débil cultura ambiental de la población e inadecuadas prácticas en el manejo adecuado de los residuos sólidos.

FIGURA N° 08



Fuente: PIGARS

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

**Potencialidad:** Se cuenta el Plan Integral de la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de la Provincia de Morropón. (PIGARS)

### Medidas implementadas:

- A nivel de la Mancomunidad Alto Piura se realizó un estudio de caracterización de residuos sólidos. Esta mancomunidad cuenta también con un Proyecto sobre Manejo de Residuos Sólidos, el cual se encontraba en levantamiento de observaciones.
- Distritos de la provincia de Morropón (Salitral, Bigote, Buenos Aires, La Matanza, Morropón) han dado inicio al proceso de implementación de acciones del PIGARS. (Plan de Manejo de los Residuos Sólidos, Estudio de Caracterización, Ubicación del terreno para disposición final de los residuos sólidos.
- FONIPREL aprueba presupuesto para el estudio de un PIP de gestión integral de los residuos sólidos de la provincia de Morropón.
- Distrito de Chulucanas ha implementado Programa de segregación en la fuente y de formalización de recicladores.
- Red de Salud realiza el recojo de inservibles en diferentes distritos, desarrolla charlas y difusión de prevención contra el dengue

### 2.5 SUSTANCIAS QUIMICAS Y MATERIALES PELIGROSOS:

Manejo, Transporte, y disposición final, Planes de contingencia, Vigilancia y control.

#### Problemas y causas:

- Inadecuado manejo de los residuos provenientes de hospitales -centros de salud, clínicas, laboratorios etc.
- Carencia de un control y vigilancia sobre el uso, manejo, transporte y destino final de sustancias químicas. y materiales peligrosos.
- Uso indiscriminado de pesticidas en la agricultura.

#### Potencialidades:

- ALA Alto Piura Huancabamba, realizan control de la calidad del agua de los afluentes.
- Red de Salud, EPS GRAU realiza análisis bacteriológico y microbiológico al agua de para consumo humano.
- Gobiernos Locales, empresas y productores promueven la agricultura ecológica.



## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### 7.2.6 CALIDAD DE VIDA EN AMBIENTES URBANOS:

Áreas verdes, Planificación urbana y Parque automotor.

#### Problemas y causas:

- Deficiente uso de contenedores de basura por parte de los pobladores debido a la falta de educación y cultura ambiental.
- En los centros poblados y/o asentamientos humanos, las acciones de instalación de áreas verdes no prosperan debido a la destrucción de las mismas por parte de los pobladores y/o animales domésticos, así como también como la falta de recursos (agua)
- El parque automotor se encuentra saturado por el sobrepoblado en unidades menores
- En los últimos años se evidencia invasiones de terreno de manera desordenada en la periferia de la ciudad tal es el caso que entre el año 2010 y el 2014 se han registrado un incremento de asentamientos humanos esto debido que no se cuenta con la actualización del plan de desarrollo urbano.

#### Potencialidades:

- Colocación de recipientes para residuos sólidos en diferentes sectores (tachos) en principales puntos de concentración en cascos urbanos de los distritos y centros poblados.
- Mejora en ornatos de plazuelas, Calles y avenidas mediante acciones de mantenimiento y arborización, en los distritos de nuestra prov.
- Actualización del plan de desarrollo Urbano distrito de Chulucanas.

## EJE DE POLÍTICA 3: GOBERNANZA AMBIENTAL

### 3.1 INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL:

Marco Normativo Legal, SLGA y Gestión de Conflictos Socio Ambientales.

#### Problema

- Insuficiente presupuesto de la gerencia ambiental y de personal técnico para desarrollar su rol a nivel de provincia y poderse articular con los distritos.
- Poca decisión política, capacitación y sensibilización en el tema ambiental, por parte de los gobiernos locales.
- Limitadas capacidades técnicas y económicas en Gobiernos Locales para implementación de temas en Gestión Ambiental (instrumentos, AC, OT, entre otros).

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- Cambio constante de responsables y técnicos en las oficinas ambientales no permite continuidad de los procesos de gestión ambiental.
- No todos los distritos han conformado sus Comisiones Ambientales, además carecen de instrumentos y la vez existe débil organización en comunidades campesinas y organizaciones de base para control, vigilancia y conservación de la biodiversidad y sobre todo para hacer efectivos los acuerdos comunales establecidos.
- Los recursos económicos que se destinan para los proyectos de conservación de los recursos naturales son limitados, con acciones y ámbitos puntuales, con tiempos muy cortos.

### Causas

- Falta de Presupuesto y personal técnico y profesional.
- Desconocimiento sobre competencias ligadas a temas ambientales por parte de decisores políticos, funcionarios y técnicos de los Gobiernos Locales y miembros de la CAM.
- Escaso conocimiento y capacitación a autoridades, líderes locales y población en general en temas ambientales.
- La sociedad civil, por desconocimiento no presenta propuestas ambientales en los procesos de presupuesto participativo y no se priorizan acciones en temas de gestión ambiental.
- Poca concertación entre población y gobiernos locales para la gestión de conflictos socioeconómicos.
- Contratación y/o designación de personal que no tiene el perfil idóneo.
- Falta presupuesto y personal técnico y profesional.
- Decisión política.

### Medidas implementadas:

- La Municipalidad Provincial de Morropón cuenta con una Sub gerencia de gestión ambiental y ornato. En el caso de las municipalidades distritales la gran mayoría cuenta con Áreas Técnicas quienes asumen las actividades relacionadas con la temática ambiental. Además existen comisiones de regidores en ambos niveles para este tema.
- La Municipalidad Provincial ha iniciado su proceso de creación del SLGA, hasta la fecha cuenta con documento preliminar de diagnóstico ambiental a validar.
- Se ha conformado la Comisión Ambiental Municipal en la Provincia de Morropón. Los distritos que cuentan con comisiones Ambientales

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- Municipales son Morropón, Santo Domingo, Buenos Aires, Salitral y San Juan de Bigote.
- Formulación de diagnóstico ambiental a nivel de los distritos de Salitral, Buenos Aires y San Juan de Bigote.
  - Se han generado diferentes ordenanzas municipales relacionadas al tema de Gestión Ambiental, tanto a nivel de distritos como a nivel de la Provincia:
  - Algunas comunidades campesinas han establecido acuerdos para la conservación de la biodiversidad y manejo de sus recursos naturales.
  - Formación de comités de conservación a nivel de los distritos de Santo Domingo, Morropón, Salitral, San Juan de Bigote, ACR Salitral Huarmaca y formación de promotores ambientales en la mancomunidad Alto Piura.
  - Gobiernos locales de Santo Domingo, Salitral, Morropón y San Juan de Bigote han destinado presupuesto hasta el año 2010, para acciones de protección y conservación en los bosques de Ñoma, Piedra del Toro, Manga Manga y Dotor por incidencia en presupuestos participativos realizada por los comités de gestión.
  - Instituciones de la iglesia católica dispuestas a contribuir con el fortalecimiento de la gestión ambiental provincial.
  - La UGEL Chulucanas está implementando en su sector la institucionalización del enfoque ambiental y la ejecución del PPR 068 en su componente Gestión de Riesgos de Desastres en 55 Instituciones Educativas focalizadas.

FIGURA N°9



Fuente: Taller provincial "Diagnóstico y Planificación Ambiental en la Provincia de Morropón"

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### 3.2 CULTURA, EDUCACION Y CIUDADANIA AMBIENTAL:

Cultura ambiental, Educación Ambiental y Aporte comunitario

#### Problemas y causa

- Insuficiente presupuesto del área de medio ambiente y de personal técnico para desarrollar su rol a nivel de provincia, por lo que se realizan acciones muy puntuales priorizando el ámbito del distrito de Chulucanas.
- Desconocimiento sobre competencias ligadas a temas ambientales por parte de decisores políticos, funcionarios y técnicos de los Gobiernos Locales y miembros de la CAM.
- Limitadas capacidades técnicas en Gobiernos Locales para implementación de temas en Gestión Ambiental (instrumentos, AC, OT, entre otros).
- Cambio constante de responsables y técnicos en las oficinas ambientales no permite continuidad de los procesos de gestión ambiental.
- No todos los distritos han conformado sus Comisiones Ambientales, además carecen de instrumentos.
- No todas las I.E. presentan o llegan a ejecutar su PEL
- Limitado presupuesto y personal en UGEL no permite seguimiento a proyectos. Falta capacitación a docentes y especialistas para la implementación, ejecución y evaluación.
- Los miembros de comités de Gestión Ambiental en las I.E. no han recibido capacitación, no disponen de información, desconocen normatividad ambiental, lo que causa inactividad de algunos miembros.
- Propuesta de ciencia y ambiente no se ha incorporado en la currícula regional, debiendo aplicarse en todos los grados e II.EE. Falta difusión de los logros para su aplicación.
- Pocos espacios de difusión, educación y cultura ambiental (programas radiales, eventos, foros, etc) generados en el ámbito provincial.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

### Potencialidades:

- La UGEL Chulucanas y Morropón cuenta con algunos Especialistas y docentes capacitados para implementar y evaluar eficientemente sus Proyectos Educativos Locales en los diferentes distritos. Elaborar directorio de especialistas por instituciones.
- UGEL cuenta con presupuesto y personal capacitado para desarrollar y monitorear propuestas y acciones ambientales con involucramiento de actores locales (promueve proyectos de escuelas limpias y saludables).
- Ejecución de programas de formación y capacitación permanente a docentes y especialistas de UGELs, sobretodo en el enfoque ambiental.
- Comités de Gestión conformados y capacitados en todas las I.I.E.E., conocen y desempeñan su rol en la gestión ambiental en su localidad.
- Incorporación de propuestas ambientales en la enseñanza y currículo educativo ajustadas a la realidad local.
- Se cuenta con espacios (programas radiales, talleres, foros) para desarrollar educación no formal hacia la comunidad en temas ambientales.
- La CAM cuenta con aliados estratégicos, que tienen medios de comunicación, para fomentar y difundir el enfoque ambiental. Además de información física que permita el empoderamiento en temática ambiental.
- La CAM cuenta con infraestructura propia y privada para el desarrollo de eventos de capacitación.
- La CAM cuenta con potencial humano con conocimientos en temas ambientales para fortalecer a la comunidad.

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

FIGURA N° 10  
Educación ambiental



## 3.3 INCLUSION SOCIAL EN LA GESTION AMBIENTAL:

Participación, Enfoque de género, Interculturalidad (Revaloración de usos y Costumbres ancestrales para la convivencia armónica con el ambiente).

### Problemas

- Poca participación de sociedad civil en materia ambiental por desconocimiento y desinterés.
- Escasa participación de mujeres y jóvenes en toma de decisiones, eventos, reuniones, talleres, cargos directivos relacionados a temas ambientales.
- Se realizan actividades agrícolas, pecuarias, extractivas con prácticas que atentan contra el ambiente.

### Potencialidades

- A nivel de la Provincia se han realizado talleres participativos con actores y líderes locales para el levantamiento de información para diagnóstico ambiental.
- Algunas organizaciones están implementando prácticas agroecológicas: elaboración de composta y bioles.

# DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

## EJE DE POLÍTICA 4: COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES

### 4.1 COMPROMISOS INTERNACIONALES:

Conocimiento del tema

#### Problemas

- Limitados conocimientos, procedimientos y capacidades para gestionar proyectos de cooperación internacional.
- Desconocimiento de los procedimientos para tener acceso a los fondos de financiamiento internacionales (Bonos de carbono).

#### Potencialidades

- Presencia de instituciones de cooperación interesadas en implementar proyectos y actividades relacionadas a la gestión ambiental.
- Existen instituciones internacionales que financian proyectos ambientales.

### 4.2 AMBIENTE, COMERCIO Y COMPETITIVIDAD:

Responsabilidad ambiental, reparación ambiental, responsabilidad social Corporativa, Eco-eficiencia, Certificación ambiental, Biocomercio, Distribución justa y Equitativa de los beneficios.

#### Problemas:

- Escasa área de cultivos no satisfacen las necesidades de los mercados externos.
- Alto índice de cultivos para el autoconsumo y falta de práctica de una cultura planificada de agricultura.
- Riesgos en la producción por Fenómenos naturales: heladas, plagas, sequía y lluvias intensas.
- Flujos de precios en la comercialización de productos, lo que genera la variedad de los precios en su comercialización.
- No se implementan medidas de ecoeficiencia y gestión de riesgo.
- No se adoptan medidas sanitarias en tiendas, restaurant, chicheríos, picanterías, y camales.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- Desconocimiento de normas en estos temas por parte de la población y funcionario públicos.
- Presencia de empresas agroindustriales que desarrollan actividades agrícolas intensivas que sobreexplotan el acuífero (aguas subterráneas), y sin responsabilidad social.
- Poco nivel organizativo (Asociatividad) en los pequeños agricultores y ceramistas.

### Potencialidades:

- Algunas organizaciones realizan prácticas de agricultura orgánica en los cultivos de Café, Cacao y Caña de Azúcar, elaboran compost, bioles, manejo de residuos sólidos en parcelas, pozos sépticos. Estos productos ya se están exportando.

## 8. GESTIÓN AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN.

### 8.1. Instrumentos de Gestión Ambiental

**8.1.1 Comisión Ambiental Municipal:** Son instancias de gestión ambiental, encargadas de coordinar y concertar la política ambiental municipal.

Promueven el dialogo y el acuerdo entre los sectores público y privado. Articulan sus políticas ambientales con las comisiones ambientales regionales y el MINAM.

- **Diagnóstico Ambiental Local:** Se elabora para conocer la realidad ambiental del territorio en el ámbito, su problemática y potencialidades, para identificar la situación actual y línea base de las condiciones ambientales de la región.
- **Política Ambiental Local:** La Política Ambiental Local es un conjunto de orientaciones o lineamientos generales para la gestión ambiental regional, considera los lineamientos de las políticas públicas establecidos por la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y las disposiciones de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, Ley Orgánica de Gobiernos Locales.



## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- **Plan Ambiental Local:** Instrumento de planificación ambiental Local a mediano y largo plazo, Debe considerar el Diagnóstico Ambiental Local y servir como marco de referencia para la Agenda Ambiental Local
- **Agenda Ambiental Local:** Herramienta de planificación de corto plazo – máximo a dos años se deriva del Plan de Acción Ambiental Local y materializa su forma de ejecución en el corto plazo dependiendo de la vigencia del PAAL, deberá ser implementado mediante sucesivas Agendas.

### 9. MODERNIDAD DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA PROVINCIA.

**9.1 Lineamientos Propuestos:** Tomando en consideración los aspectos analizados y criterios básicos mencionados en la visión a futuro, son propuestas las siguientes líneas de acción.

#### 9.1.1 Línea de acción Fortalecimiento Institucional:

- Institucionalización y fortalecimiento de la CAM.
- Elaboración detallada de un programa de acción a largo plazo.
- Elaboración y constante actualización de los instrumentos de Gestión Ambiental.

#### 9.1.2 Línea de acción de capacitación:

- Identificación, evaluación y del aparato institucional responsable de gestión ambiental.
- Identificación, recopilación y evaluación de la legislación existente.
- Métodos de estimación localizada de problemas ambientales.
- Identificación y evaluación de las acciones y procesos de gestión de gestión ambiental.
- Instauración de un sistema de monitoreo de la calidad ambiental provincial

#### 9.1.3 Concientización de las partes involucradas:

- Preparación de material de información, esclarecimiento y educación ambiental.
- Encuentros con instituciones públicas.
- Encuentros con Asociaciones y Empresas privadas.
- Encuentros con ONGs.
- Encuentros con población afectada.

## DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL DE LA PROVINCIA DE MORROPÓN

- Que los gobiernos locales se comprometan y asuman responsabilidades, brindando las facilidades a los responsables de cada municipalidad para que participen en las actividades de gestión ambiental de la Provincia

### 9.1.4 Organización de partes interesadas:

- Agrupamientos de involucrados según sus características y similitudes.
- Formación de grupos técnicos especializados según problemas a enfrentar.
- Institución o promoción de asociaciones o empresas que contribuyan con solucionar los problemas ambientales (Reciclaje).

### 9.1.5 Aplicación de Lineamientos:

- Elaboración de proyectos piloto.
- Recuperación y eliminación de botaderos.
- Operación de proyectos pilotos
- Evaluación y extensión de proyectos pilotos exitosos.

## 10. Recursos Disponibles para la Gestión Ambiental Local

Si bien es cierto, una de las limitantes es el tema presupuestal, el porcentaje asignado por la municipalidad provincial a trabajos de gestión ambiental es mínimo, a esto se suma los recursos humanos y equipamiento necesarios para desarrollar e implementar la gestión ambiental, a nivel provincial.

## 11. Mecanismos de financiamiento:

En lo referente a recurso humano, la Municipalidad Provincial de Morropón - Chulucanas, para el desarrollo de sus funciones cuenta con: Un Gerente de servicios a la comunidad y gestión ambiental, Jefe de la sub gerencia de gestión ambiental y ornato.

Haciendo mención al equipamiento del área, se suma la carencia de logística y personal a disposición de la gerencia, así como los presupuestos para diversas acciones orientadas a la gestión ambiental deben estar debidamente sustentados en el POA, así mismo buscar apoyo de instituciones de cooperación.