



**GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD**

**JUSTICIA SOCIAL
CON INVERSIÓN**

**GOBIERNO
REGIONAL
LA LIBERTAD**



**GERENCIA
REGIONAL DEL
AMBIENTE**

Diagnóstico preliminar de las Zonas Marino Costeras en La Libertad

Blgo MBlgo. Elithza L. Díaz Iliquin
Subgerente de Recursos Naturales – Gerencia Regional del Ambiente
Gobierno Regional La Libertad



Definiciones ZMC e Importancia



Definición

- La zona costera o zona marino costera es el espacio geomorfológico a uno y otro lado de la orilla del mar en el que se produce la **interacción entre la parte marina y la parte terrestre** a través de los sistemas ecológicos y de recursos complejos formados por componentes bióticos y abióticos que coexisten e interactúan con las comunidades humanas y las actividades socioeconómicas pertinentes.

Protocolo de Barcelona, 2009.

Lineamientos para el Manejo Integrado de las Zonas Marino Costeras RESOLUCIÓN MINISTERIAL N.º 189-2015-MINAM.



Servicios de los ecosistemas en zonas marino costeras

Servicios de Provisión

Productos obtenidos de los ecosistemas

- Alimentos.
- Agua.
- Madera y leña.
- Fibras
- Bioquímicos, medicinas, naturales y farmacéuticos. Recursos genéticos.

Servicios de Regulación

Procesos ecosistémicos que regulan las condiciones en los seres humanos viven y se desarrollan

- Regulación del clima.
- Control de enfermedades y plagas.
- Control de inundaciones y eventos naturales extremos.
- Regulación de la calidad del agua y el aire.
- Polinización.
- Regulación de la erosión.
- Regulación de la biodiversidad

Servicios Culturales

Elementos de los ecosistemas o procesos derivados de estos que generan beneficios tangibles y no tangibles.

- Espirituales y religiosos.
- Recreación y turismo.
- Estéticos.
- Herencia cultural y pertenencia al territorio.
- Educativos e inspiraciones.

Servicios de Soporte o Sustento

Productos ecosistémicos básicos que aseguran el funcionamiento adecuado y los flujos de servicios de los ecosistemas

- Formación de suelo/Ciclo de agua/Ciclo de nutrientes/Producción primaria (conversión de energía lumínica y nutrientes)



Breve diagnóstico del territorio marino costero liberteño



GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

JUSTICIA SOCIAL
CON INVERSIÓN

GOBIERNO
REGIONAL
LA LIBERTAD

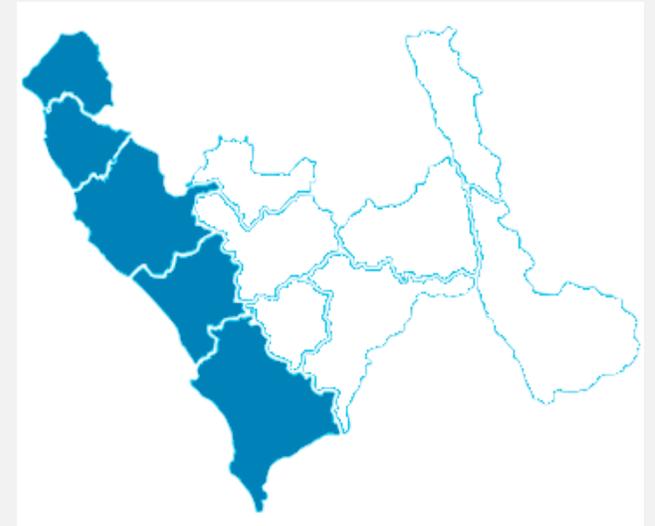


GERENCIA
REGIONAL DEL
AMBIENTE

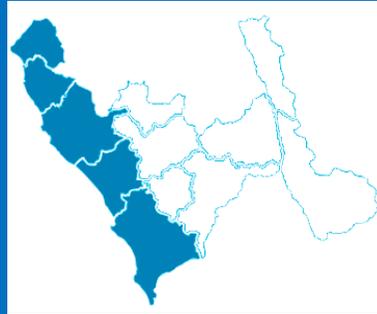
Generalidades

Territorio marino costero de la Libertad por Provincias:

- Chepén,
- Pacasmayo,
- Ascope,
- Trujillo y
- Virú.



- 05 de las 12 Provincias del territorio liberteño
- constituyendo el 38.86% del territorio.



Instrumentos de política y de planificación regional – Zonas Marino Costeras



GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

JUSTICIA SOCIAL
CON INVERSIÓN

GOBIERNO
REGIONAL
LA LIBERTAD



GERENCIA
REGIONAL DEL
AMBIENTE

Plan de Desarrollo Regional Concertado: PDRC La Libertad 2016 – 2021 (Ordenanza Regional N° 034-2016-GRLL/CR)

OER1. Reducir la pobreza y la desigualdad, a través del ejercicio de derechos y reducción de brechas sociales con enfoque de género.

OER2. Mejorar la calidad de los servicios de educación y salud, en condiciones de equidad, sin ningún tipo de discriminación.

OER3. Desarrollar y consolidar la institucionalidad pública.

OER4. Desarrollar competitividad regional y diversificación productiva, con empleo decente y productivo.

OER5. Desarrollar un ecosistema de innovación que potencie la estructura económica hacia actividades intensivas en ciencia, tecnología e innovación.

OER6. Desarrollar un territorio integrado en lo físico, social e institucional

OER7. Desarrollar un sistema integrado de ciudades sostenibles articulado con las zonas rurales.

OER8. Conservar y aprovechar de manera sostenible los recursos naturales y la diversidad biológica.

OER9. Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres y a los impactos del cambio climático.



GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

JUSTICIA SOCIAL
CON INVERSIÓN

GOBIERNO
REGIONAL
LA LIBERTAD



GERENCIA
REGIONAL DEL
AMBIENTE

Política Ambiental Regional La Libertad (Ordenanza Regional N° 017-2014-GRLL/CR)

EJE DE POLÍTICA 1

CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

...

ECOSISTEMAS MARINO – COSTEROS

- **Lineamientos de política**

- a) Impulsar y fortalecer la gestión integrada de las zonas marino – costeras y sus recursos con un enfoque ecosistémico.
- b) Promover el aprovechamiento sostenible y conservación de la diversidad biológica de los ecosistemas marino – costeros.
- c) Proteger ecosistemas frágiles como los humedales y cuencas de la región costera.
- d) Promover la investigación de los ecosistemas marino – costeros.
- e) Promover el ordenamiento de las zonas marino – costeras para un aprovechamiento sostenible de sus recursos, a través de la zonificación ecológica y económica.



GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

JUSTICIA SOCIAL
CON INVERSIÓN

GOBIERNO
REGIONAL
LA LIBERTAD



GERENCIA
REGIONAL DEL
AMBIENTE

Estrategia Regional de Cambio Climático (Ordenanza Regional N° 020-2016-GRLL/CR)

- Elaborada por el Grupo Técnico de Cambio Climático la Libertad de la Comisión Ambiental Regional, cuya implementación se viene impulsando en coordinación con el Ministerio del Ambiente (DGCCD).
- Se ha realizado un diagnóstico de las condiciones que incrementan la susceptibilidad de los ecosistemas y diversidad biológica en la región, identificando la situación problemática, sensibilidad de ecosistemas y especies respecto a su condición adaptativa frente a las variaciones de temperatura y oleajes.



GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

JUSTICIA SOCIAL
CON INVERSIÓN

GOBIERNO
REGIONAL
LA LIBERTAD



GERENCIA
REGIONAL DEL
AMBIENTE

Estrategia Regional de Cambio Climático

Condiciones que incrementan la susceptibilidad de los ecosistemas y diversidad biológica en la Región La Libertad:

Ecosistema marino

- Contaminación del mar
- Actividades de sobreexplotación pesquera
- Debilidad en la regulación de la pesca artesanal

Ecosistema costero

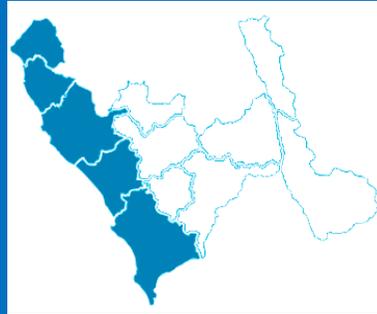
- Litoral marino contaminado por permanente descarga de residuos líquidos y sólidos de origen doméstico e industrial, evacuaciones portuarias y contenido de los ríos.
- Contaminación de aguas y suelos, por la actividad industrial, desechos sólidos que van a ríos y mar.
- Salinización de los valles por el manejo inadecuado de los sistemas de riego y elevación de la napa freática (El valle Chicama, Jequetepeque y Chao son los más afectados.)
- Deterioro del agroecosistema como resultado del crecimiento de la población urbana (Moche la más perjudicada).
- Deforestación de bosques secos y quema de cubierta vegetal natural
- Erosión suelos por incidencia hídrica

Información extraída del documento Política Regional del Ambiente, Plan de Acción Ambiental Regional 2013-2021, Informe de Desarrollo Humano 2013: Cambio Climático y territorio – PNUD



Documentos en elaboración

- **Estrategia Regional de Biodiversidad y su Plan de Acción**
(Ordenanza regional N° 008-2015-GRLL/CR – Conforman el Grupo Técnico regional de Biodiversidad de La Libertad).
- **Plan de acción de Humedales**
(Ordenanza regional N° 008-2016-GRLL/CR – Conforman el Grupo Técnico regional de Humedales de La Libertad).



Caracterización del territorio marino costero



Sistema ambiental y patrimonial

Leyenda

Humedales	Playas
Aves	Artesanía
Lagunas	Áreas de protección
Pesca	ANP
Fuentes Termales	Amortiguamiento
Ruinas	Hidrografía
	Cuencas
	Rios_Quebradas
	Zonas turísticas

Plan Regional de Desarrollo Concertado La Libertad 2016-2021



Potencialidades

- Biodiversidad

A nivel de ecosistemas:

Humedales

HUMEDAL COSTERO	UBICACIÓN		
	Distrito	Centro Poblado	Provincia
Campo Nuevo	Guadalupito	Campo Nuevo	Virú
Las Tres Chozas	Chao	-	
El Compositán	Chao	-	
Las Gaviotas	Virú	Huancaquito Bajo	
Compositán	Virú	Huancaquito Bajo	
El Cerro Negro	Virú	Santa Elena	
Puerto Morin	Virú	Santa Elena	
Totales de Huanchaco *	Huanchaco	-	Trujillo
Bocana del Río Moche	Víctor Larco	-	
Choc Choc	Moche	-	
Salaverry (desaparecido)	Salaverry	-	
El Charco	Santiago de Cao	-	Ascope
El Tubo	Rázuri	-	
San Bartolo	-	-	
Tres Palos	-	-	
Flaco Grande	Jequetepeque	-	Pacasmayo
Mancoche	Chepén	-	Chepén



Humedales de Campo Nuevo
Distrito de Guadalupito – Prov. Virú

Fuente: Elaboración propia para la elaboración de la estrategia regional de Biodiversidad



GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

JUSTICIA SOCIAL
CON INVERSIÓN

Potencialidades

- Biodiversidad

A nivel de ecosistemas:

Islas e Islotes y puntas guaneras

- Islas Chao (norte, centro y Sur)
- Islas Macabí (Norte y Sur)
- Islas Guañape (Norte y Sur)
(Islotes Cantores y Los Leones)
- Isla Corcovado



Fuente: Mapa Islas Islotes y puntas guaneras - SERNANP



- Biodiversidad
A nivel de ecosistemas:
Lomas Costeras



Imagen. Época de Lomas en el Cerro Campana.
Fuente: Fac. CC. BB – UNT, 2012.

LOMA	ALTURA (msnm)
Cerro Cabezón	1236
Cerro La Cumbre	650
Cerro Campana	993
Cerro Prieto	753
Cerro Cabras	655
Cerro El Alto	1000
Cerro Blanco	350
Cerro Chico	250
Cerro Ochiputur	1153
Cerro La Mina	750
Cerro Pan de Azúcar	400
Cerro de la Rinconada	600
Cerro de las Lomas	1150
Cerro Queneto	950
Cerro Piedra Parada	545
Cerro Mal Paso	650

Fuente: Estrategia regional de Biodiversidad. 1999.



- Biodiversidad
A nivel de ecosistemas:
Playas

Huanchaco-Trujillo

Puerto Morin-Virú

Puerto Malabrigo-Ascope

Pacasmayo-Pacasmayo



Fuente: El Comercio – DIGESA..

- Recursos Naturales

A nivel de especies

Flora: Diversidad de cactáceas, papa n

Fauna: Diversidad de aves, invertebrados, reptiles y mamíferos.



Imagen. Fauna de Lomas en las Islas Guañape.
Fuente: RNIIPG

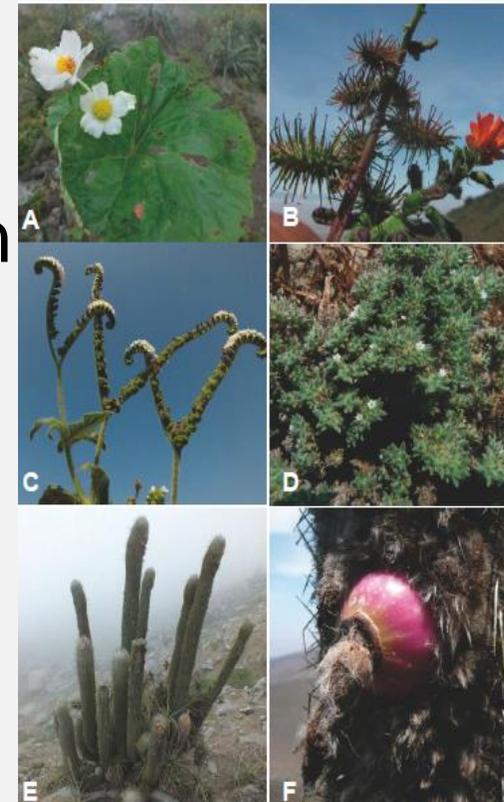


Imagen. Flora y Fauna de Lomas en el Cerro Campana.
Fuente: Zelada y col, 2014.





- Recursos Naturales

A nivel de especies

Fauna:

Peces – anchoveta principalmente

- Representa el 0.4% de la producción regional (BCR, 2012).
- La captura de anchoveta para harina de pescado es la principal actividad pesquera, la cual se realiza principalmente en el puerto de Chicama (Prov. Ascope). A nivel Nacional nos encontramos en el tercer puesto en su producción de anchoveta (BCR, 2014). La cual es destinada casi en un 100% a la exportación y es reconocida a nivel mundial (BCR, 2012).



Potencialidades

Turismo

Pesca. Industria

Forestal

Desarrollo
portuario

Contribuye a:

La diversificación productiva.

Aprovechamiento sostenible de los recursos



Debilidades y Problemáticas

- En la actualidad, no se cuenta con un Ordenamiento territorial y, Zonificación Ecológica-Económica (Servicios ecosistémicos, y Estudios de ecosistemas y hábitat marino costero) a nivel meso y micro.
- No se cuenta con Ordenamiento Pesquero (en proceso – GEREPRO).
- Débil institucionalidad ambiental en materia marino-costeras (planeamiento estratégico e institucional).
- Principales ciudades no planifican el uso del territorio.
- Presión demográfica creciente, causando afectación al ecosistema marino costero.
- No se cuenta con investigaciones actualizadas en la materia.
- Cambio Climático y Fenómeno del Niño Costero.
- **Erosión costera (Provincia de Trujillo).**
- Contaminación por residuos sólidos y aguas residuales poco tratadas.



Erosión costera

Causas:

- Alta sedimentación de las playa de Salaverry – **Molón**.
- Inadecuada gestión y desarrollo sostenible de las playas de Trujillo.
- Contaminación por escombros, residuos sólidos y aguas residuales.
- Desaparición y/o pérdida total/parcial de superficie de la mayoría de playas de Trujillo (huanchaco, Víctor Larco, las delicias y Salaverry).

Fuente: Blgo. Luis Montes (CBP)

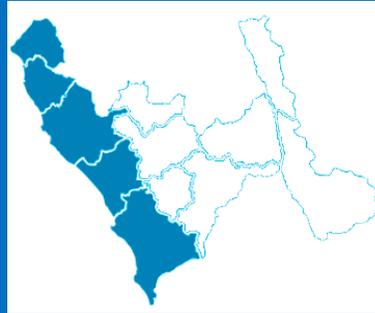
Soluciones:

- PIP: Mejoramiento del bode costero de los balnearios de las delicias, buenos aires y Huanchaco”. Fase – construcción del expediente técnico (MTC).



En lo que nos encontramos trabajando...

- PIP “Mejoramiento de los servicios de gestión territorial del departamento La Libertad” (Fase: perfil – expediente técnico).
- PIP “Mejoramiento de los servicios de información ambiental del departamento de la Libertad” (Fase elaboración del perfil).
- Actualización del Sistema Regional de Gestión Ambiental.
- Estrategia Regional de Diversidad Biológica.
- Sitios prioritarios para la conservación de la Diversidad Biológica.
- Plan regional de Humedales - Inventario de humedales.
- Elaboración del Plan de acción de la Estrategia Regional de Cambio Climático.



Gracias por su atención

Blgo. MBlgo. Elithza L. Díaz Iliquin

Teléfono: 949671719

Correo: ediaz@regionlalibertad.gob.pe

Dirección e información en:

Av. España N° 1800 Teléfono N° 044-604068 – 044-604069

grnga@regionlalibertad.gob.pe

<http://www.regionlalibertad.gob.pe/gramb/>

Facebook: Gerencia Regional del Ambiente