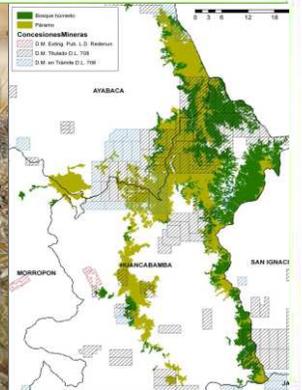
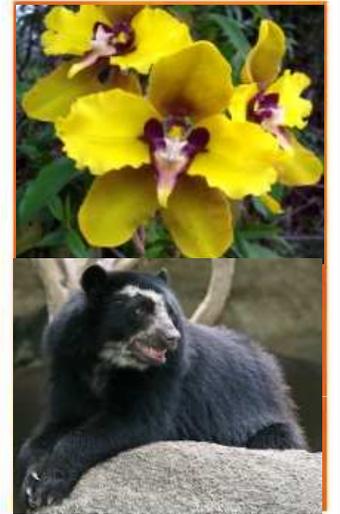




# ESTRATEGIAS REGIONALES PARA LA GESTION AMBIENTAL

ING. CRISTINA PORTOCARRERO LAU  
SUB GERENTE REGIONAL DE MEDIO AMBIENTE



# Gestión Ambiental

- La gestión ambiental es un **proceso permanente y continuo**, constituido por el conjunto estructurado de principios, normas técnicas, procesos y actividades, orientado a administrar los intereses, expectativas y recursos relacionados con los objetivos de la **política ambiental** y alcanzar así, una mejor calidad de vida, el desarrollo integral de la población, de las actividades económicas y la conservación del patrimonio ambiental y natural del país.

**Ley General del Ambiente, Art. 13.1**



# Convenciones Mundiales

**Convenio Marco de las Naciones Unidas Sobre Cambio Climático, 1994**

**Convención de Naciones Unidas para la Lucha Contra la Desertificación en Países Afectados por Sequías Graves, 1996.**

**Convenio Marco de las Naciones Unidas Sobre Diversidad Biológica, 1993.**

**Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional como Hábitat de Aves Acuáticas - Convenio de Ramsar, 1971**



**INTEGRACION A  
NIVEL DE POLITICAS**



# Los Objetivos del Desarrollo del Milenio (ONU, 2000)

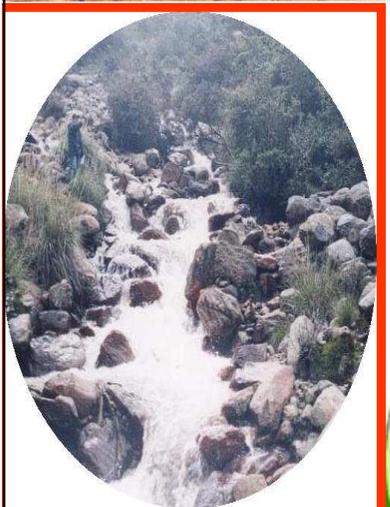
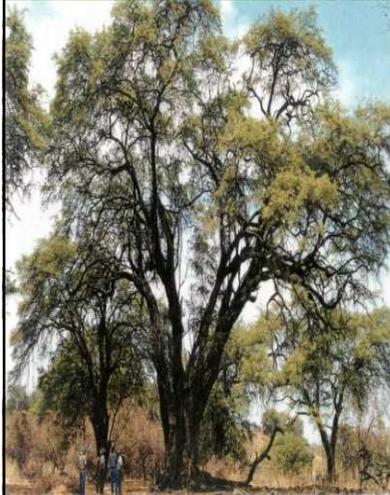
- 1 Erradicar la pobreza extrema y el hambre
- 2 Lograr la enseñanza primaria universal
- 3 Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer
- 4 Reducir la mortalidad infantil
- 5 Mejorar la salud materna
- 6 Combatir el VIH/SIDA el paludismo y otras enfermedades
- 7 Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente
- 8 Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

# POLITICA AMBIENTAL REGIONAL

(Ordenanza Regional N° 077-2005/GRP-CR)

La Región Piura se compromete a lograr el **DESARROLLO SOSTENIBLE**, incorporando la *variable ambiental con enfoque de riesgo en todas las actividades* de las instituciones públicas y privadas para el logro de los objetivos siguientes:

1. Institucionalizar la **gestión ambiental**.
2. Promover la **participación** responsable e informada de la sociedad civil y sector privado.
3. Instituir el **ordenamiento territorial** y el adecuado manejo de cuencas y zonas marino costeras.
4. Promover la **investigación** ambiental.
5. Promover y evaluar el uso eficiente, la **preservación y conservación** del ambiente.
6. Promover el manejo integrado de **residuos** urbanos e industriales.
7. Promover y desarrollar **valores** ambientales en la población a través de la **educación e información**.
8. Instalar el Sistema de **Información** Ambiental Regional.
9. Desarrollar estrategias de **cambio climático, diversidad biológica y lucha contra la desertificación y sequía**.
10. Promover los **bionegocios** y valorización de **servicios ambientales**.



# ACUERDO NACIONAL 2021

## DECIMA POLÍTICA DE ESTADO:

Reducción de la pobreza, reducción de la vulnerabilidad del Perú a efectos adversos relacionados a las tres Convenciones o su adecuación o adaptación a los mismos (*vulnerabilidad al CC, a la pérdida de diversidad biológica y al incremento de desertificación y sequía*).

# ACUERDO REGIONAL PIURA

## 2007 – 2021:

Eje 1: Ordenamiento del Territorio, Gestión Ambiental, Gestión del Riesgo, Cambio Climático, Gestión del Recurso Hídrico, conservación, uso racional y rehabilitación de suelos agrícolas degradados.

# Plan Bicentenario: RRNN y GMA

---

## PRIORIDADES

- Aprovechamiento y manejo sostenible de los recursos naturales.
- Mejorar la calidad ambiental (aire, agua y suelo).
- Asegurar la disponibilidad suficiente de agua en todo el territorio.
- Adaptación del país al cambio climático.
- Implementar el Sistema Nacional de Gestión Ambiental.



**POLÍTICA AMBIENTAL  
REGIONAL - SRGA**

- O. R. N° 077-2005/GRP-CR, Crea el SRGA
- D. R. N° 004-2006/GRP-PR, Reglamento del SRGA
- O.R N° 209-2011/GRP-CR Oficializa el SIAR Piura

**DEFENSA CIVIL /  
GESTIÓN DEL RIESGO**

- O. R. N° 054-2004/GRP-CR, Crea el SIREDECI
- D. R. N° 002-2006/GRP-PR, Incorporación del Análisis del Riesgo

**ZEE – ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL**

- D. R. N° 005-2006/GRP-PR, Comisión Técnica Regional de ZEE
- R. E. R. N° 494-2005/GRP-PR, Equipo Técnico Impulsor del OT

**ZONA MARINO  
COSTERA**

- O. R. N° 115-2006/GRP-CR, Aprueba el PRMIRZMC

**BOSQUES SECOS –  
NORBOSQUE**

- O. R. N° 130-2007/GRP-CR, Aprueba el Programa NORBOSQUE

**CAMBIO CLIMÁTICO**

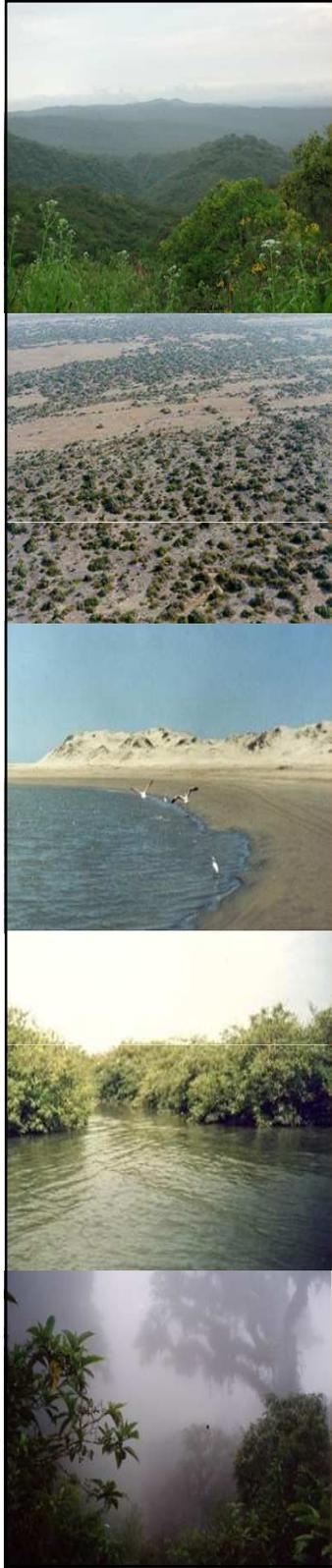
- D. R. N° 014-2005/GRP-CR, Aprueba los Estudios PROCLIM
- RGR Aprueba Grupo técnico regional de Cambio Climático
- Propuesta Estrategia Regional de Cambio Climático

**EDUCACIÓN  
AMBIENTAL**

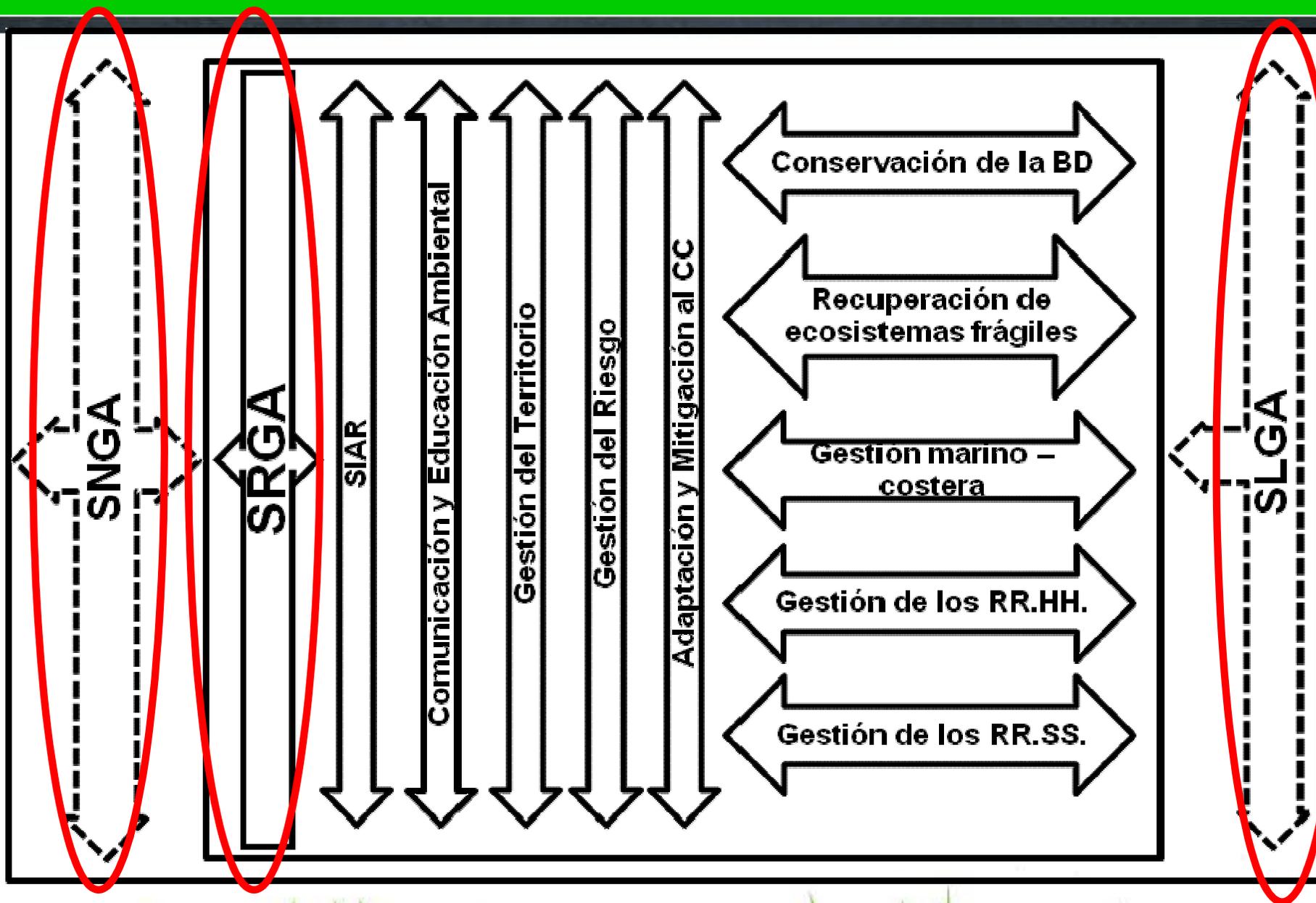
- D. R. N° 006-2006/GRP-CR, Aprueba la Política Regional de E. A.

**SISTEMA REGIONAL DE  
CONSERVACION DE  
AREAS NATURALES - PIURA**

- O. R. N° 147-2008/GRP-CR Se crea el SRCAN y su modificatoria
- D.S N° 019-2011-MINAM Creación Del ACR
- Bosque Seco Salitral Huarmaca



# GOBERNANZA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL



# INSTITUCIONALIDAD PARA LA GESTION AMBIENTAL REGIONAL

Nivel I  
APRUEBA

PRESIDENTE REGIONAL  
y  
CONSEJO REGIONAL

Nivel II  
COORDINAN

Gerencia de Recursos  
Naturales y Gestión del  
Medio Ambiente

Comisión  
Ambiental  
Regional - CAR

Nivel III  
PROPONEN

Grupos Técnicos Regionales

Nivel IV  
EJECUTAN

Entidades  
públicas

Sector  
privado

Sociedad  
Civil

Gobiernos  
Locales

Órganos  
del GR



# **GRUPOS TECNICOS REGIONALES - CAR**

- 1. GRUPO TECNICO REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO**
- 2. GRUPO TECNICO REGIONAL DE CALIDAD DE AIRE**
- 3. GRUPO TECNICO REGIONAL DE DEFORESTACION Y DEGRADACION**
- 4. GRUPO TECNICO REGIONAL DE BIODIVERSIDAD**
- 5. GRUPO TECNICO REGIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**
- 6. GRUPO TECNICO DE ZONA MARINO COSTERA Y HUMEDALES**
- 7. GRUPO TECNICO REGIONAL DE CIUDADANIA AMBIENTAL**

# SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL REGIONAL (SIAR)

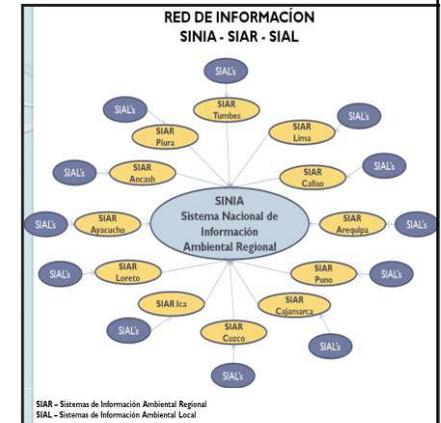
- Ordenanza Regional N° 209-2011-GRP-CR que Oficializa el Sistema de Información Ambiental Regional.
- Reglamento de la SIAR Piura: Participación de Instituciones de la Región Piura.
- Posicionamiento del SIAR.



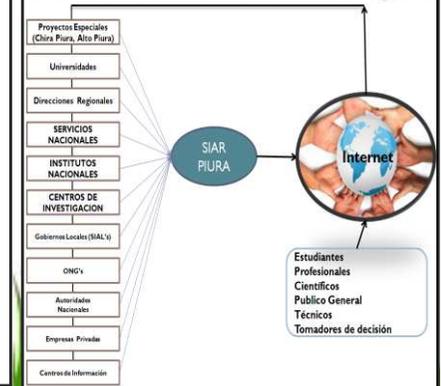
<b>Sistema Operativo</b>	Linux Centos 5.5 Enterprise
<b>Lenguaje de programación</b>	PHP, flex, phpmapscript, java
<b>Base de datos soportados</b>	PostgreSQL, mysql
<b>Sistemas de información cargados</b>	Aplicación SIAR, Servidor de Mapas (mapserver), servidor de Metadatos (geonetwork), biblioteca virtual, pmaper, mapfish, Sistema Estadístico Regional



<b>Servidor Marca</b>	HP
<b>Modelo</b>	ProLiant ML 350 G4
<b>Procesador</b>	2 procesadores Xeon de 3.2 Ghz
<b>Memoria</b>	4 Gb RAM
<b>Disco Duro</b>	900 Gb



Articulación del SIAR a la Institucionalidad Regional



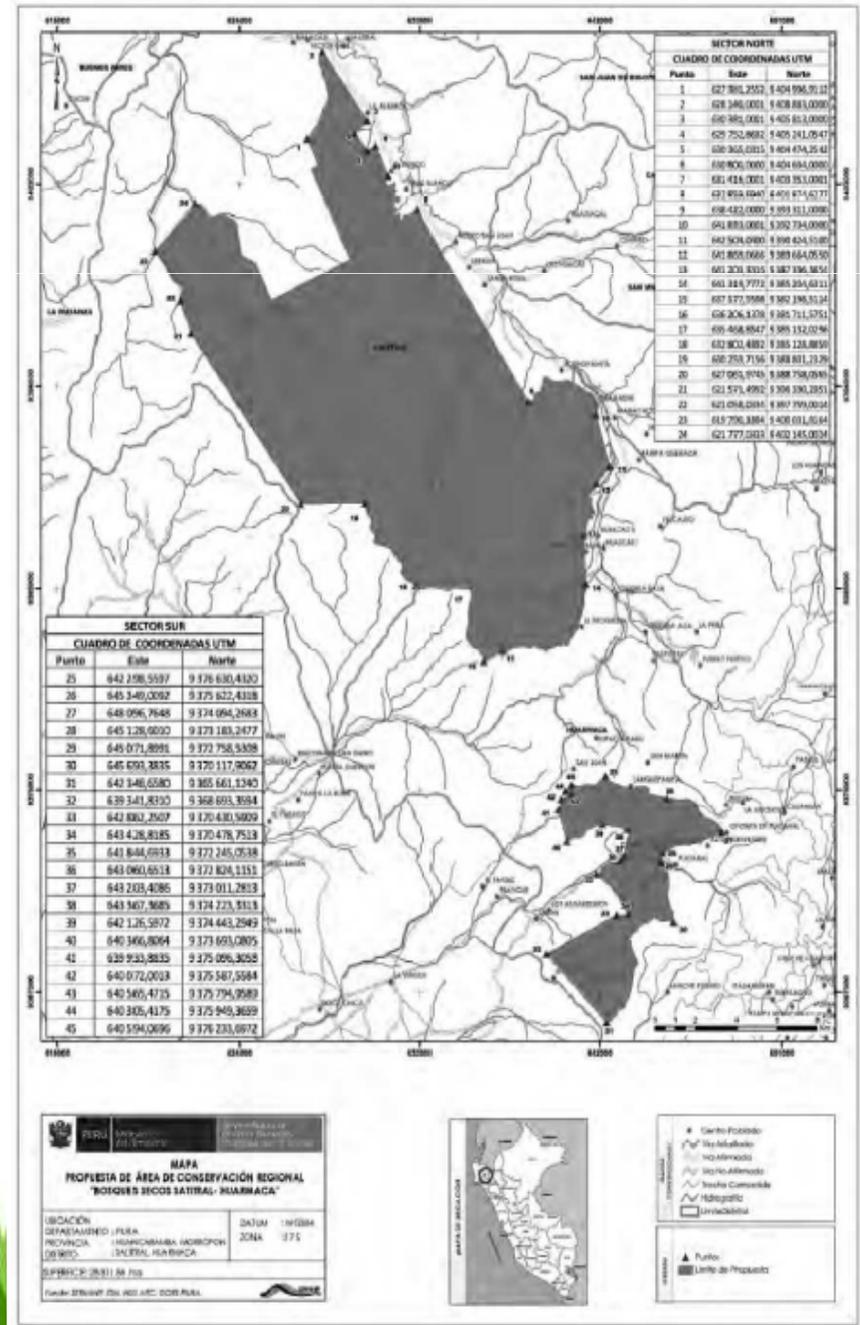
*El SIAR gestiona la información del estado ambiental regional, facilitando su procesamiento e intercambio sobre la base de indicadores ambientales (mapas, estadísticas, normatividad, reportes socio ambientales y otros), que se difunden a través del Internet.*

**SIG ..... ZEE ..... O.T.**

# SISTEMA REGIONAL DE CONSERVACION DE AREAS NATURALES

## ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL BOSQUE SECO SALITRAL – HUARMACA.

- Decreto Supremo N° 019-2011-MINAM.
- Superficie total: 28811.86 Ha.
- Conservación de pava aliblanca y muestras representativas de bosque seco de colina y de montaña.
- Busca garantizar el uso de los recursos de flora y fauna por las poblaciones locales bajo prácticas sostenibles.
- Cogestión.





# ZONIFICACION ECOLOGICA ECONOMICA



**SIGUIENTE PASO:**  
**ORDENAMIENTO  
DEL TERRITORIO**

## ZONAS PRODUCTIVAS

- AGROPECUARIO
- FORESTAL
- INDUSTRIAL
- PESQUERO
- ACUICOLA
- MINERO
- TURÍSTICO
- OTROS

## ZONAS DE PROTECCION Y CONSERVACION ECOLOGICA

- AREAS NATURALES  
PROTEGIDAS
- TIERRAS DE PROTECCION  
EN LADERAS
- AREAS DE HUMEDALES
- CABECERAS DE CUENCA
- ZONAS DE COLINA DE  
PROTECCION

## ZONAS DE TRATAMIENTO ESPECIAL

- AREAS ARQUEOLÓGICAS
- HISTÓRICO CULTURAL
- ZONAS DE SEGURIDAD
- POTENCIAL COMPLEJO

## ZONAS DE RECUPERACION

- ECOSISTEMAS  
DEGRADADOS O  
CONTAMINADOS

## ZONAS URBANAS E INDUSTRIALES

- ACTUALES
- POTENCIALES

# PROGRAMA NORBOSQUE



- ❑ Participación activa en el **CDP LCDS**.
- ❑ Elaboración e implementación del “**Plan de acción departamental de Lucha Contra la Desertificación y Sequia**”.
- ❑ PROYECTO: “Asistencia técnica y capacitación en procesos técnico – productivos en 23 localidades del bosque seco en la Región Piura”.
- ❑ Estudio: Determinación de la **TASA ANUAL DE DEFORESTACIÓN** de la región Piura con registro de datos de hace 20 años.
- ❑ Se viene trabajando el **DIAGNÓSTICO REGIONAL FORESTAL**, que servirá de insumo para el **PLAN DE DESARROLLO REGIONAL FORESTAL**.



# PROYECTO ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN EN PROCESOS TÉCNICO – PRODUCTIVOS EN 23 LOCALIDADES DEL BOSQUE SECO EN LA REGIÓN PIURA”

## I COMPONENTE: CAPACITACIÓN

➤ 46 Talleres de Capacitación (1347 personas capacitadas)



C.C. PAMPA LARGA - SUYO



C.C. JUAN VELASCO ALVARADO - MORROPÓN



C.C. ANDANJO – S. J. DE BIGOTE



C.C. NACHO TAVARA - CHULUCANAS



# PROYECTO ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN EN PROCESOS TÉCNICO – PRODUCTIVOS EN 23 LOCALIDADES DEL BOSQUE SECO EN LA REGIÓN PIURA”

## II COMPONENTE: ASISTENCIA TÉCNICA

- 976 familias con asistencia técnica individualizada en aspectos pecuarios, apícolas y forestales



# PROYECTO ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN EN PROCESOS TÉCNICO – PRODUCTIVOS EN 23 LOCALIDADES DEL BOSQUE SECO EN LA REGIÓN PIURA”

## III COMPONENTE: EJECUCIÓN ACTIVIDADES FORESTALES

- 500 Ha. de bosques con manejo forestal para su recuperación



- 230 Ha. de bosques con manejo forestal para el control del arbusto Ipomoea carnea (Borrachera)



# PROYECTO ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN EN PROCESOS TÉCNICO – PRODUCTIVOS EN 23 LOCALIDADES DEL BOSQUE SECO EN LA REGIÓN PIURA”

## IV COMPONENTE: IMPLEMENTACIÓN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

➤ 330 cocinas mejoradas entregadas a familias beneficiarias



Caserío Dotor, C.C. Andanjo



C.C. José Ignacio Távara Pasapera



C.C. Juan Velasco Alvarado

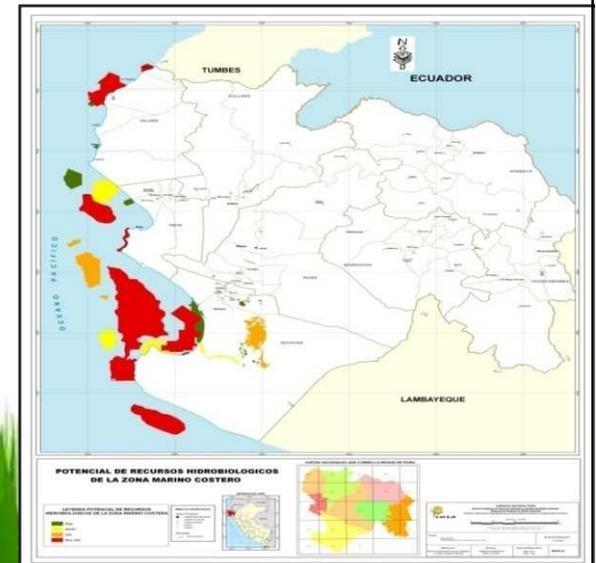
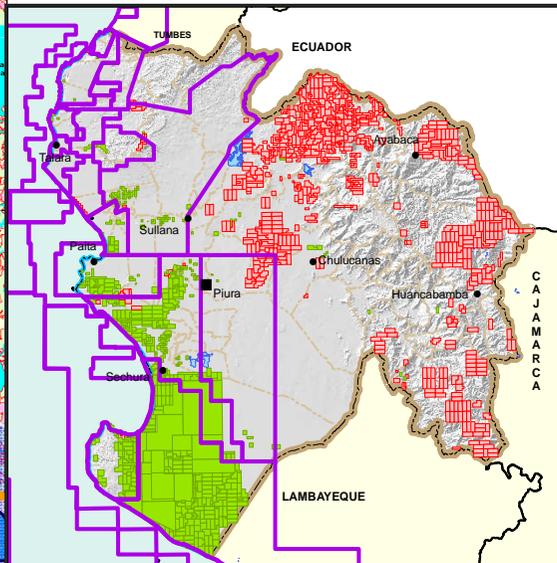
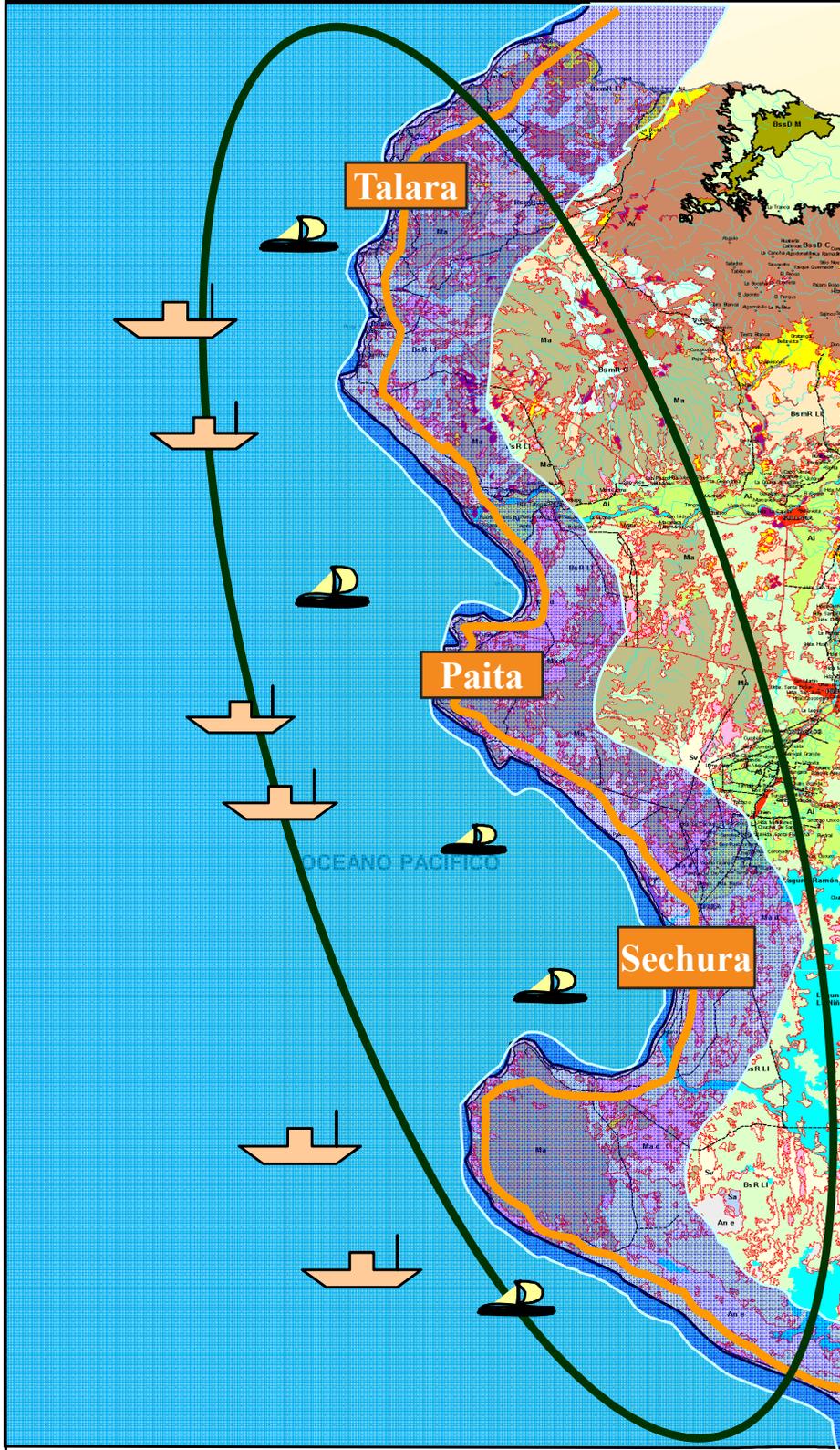


# PROGRAMA REGIONAL DE MANEJO INTEGRADO DE LA ZONA MARINO COSTERA (ORDENANZA REGIONAL N° 115-2006/GRP-CR)

COMITÉ DE GESTION DE LA BAHIA DE SECHURA: ACTIVO CON 33 ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES PARTICIPANTES.

POR CONFORMAR:

COMITÉS DE GESTION DE LAS BAHIAS DE TALARA Y PAITA.



# PROGRAMA REGIONAL DE EDUCACION AMBIENTAL

Ordenanza Regional N° 191-2010/GRP-CR

## POLÍTICA REGIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (Decreto Regional N° 006-2006/GRP-PR)

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA  
REGIONAL DE EDUCACIÓN  
AMBIENTAL

GOBIERNO REGIONAL PIURA

PRESIDENCIA

PROGRAMA REGIONAL DE  
EDUCACIÓN AMBIENTAL

SECRETARÍA TÉCNICA  
GRRNGMA / GRDS

COMITÉ DIRECTIVO

Representantes

- DREP
- UGEL'S
- MUNICIPALIDADES
- UNIVERSIDADES
- Instituto Reg. CyT
- ONG's
- EMPRESARIOS
- SOCIEDAD CIVIL

DIRECCIÓN EJECUTIVA

FORTALECIMIENTO  
INSTITUCIONAL Y  
COMUNITARIO

INVESTIGACIÓN  
Y PROYECTOS  
AMBIENTALES

SISTEMATIZACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

PLANEAMIENTO,  
PRESUPUESTO

# PROGRAMA REGIONAL DE EDUCACION AMBIENTAL

Ordenanza Regional N° 191-2010/GRP-CR

## POLÍTICA REGIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (Decreto Regional N° 006-2006/GRP-PR)



**GRUPO TECNICO DE  
CIUDADANIA AMBIENTAL**

**CONGRESOS  
REGIONALES DE  
EDUCACION  
AMBIENTAL**

**MORROPON - 2010**

**TALARA - 2011**

# CAMBIO CLIMÁTICO

## ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO (2011): Objetivos estratégicos

1

- Fortalecer capacidades en el GR y GL para mejorar la toma de decisiones.

2

- Fortalecer capacidades de los actores regionales relevantes, para su participación en el proceso de identificación de vulnerabilidades.

3

- Promover energías y procesos limpios, así como la eficiencia energética en el departamento de Piura, destinados a reducir de manera efectiva las emisiones de GEI e incrementar la capacidad de captura de carbono.

4

- Impulsar desde el CRHC CH – P, la gestión integrada de este recurso bajo un enfoque eco sistémico y en un contexto de CC

5

- Consolidar los procesos de generación de información y conocimiento sobre el CC a nivel científico – técnico, basados en la investigación y orientado a la implementación de medidas de adaptación y mitigación

# Cambio climático

## MITIGACIÓN

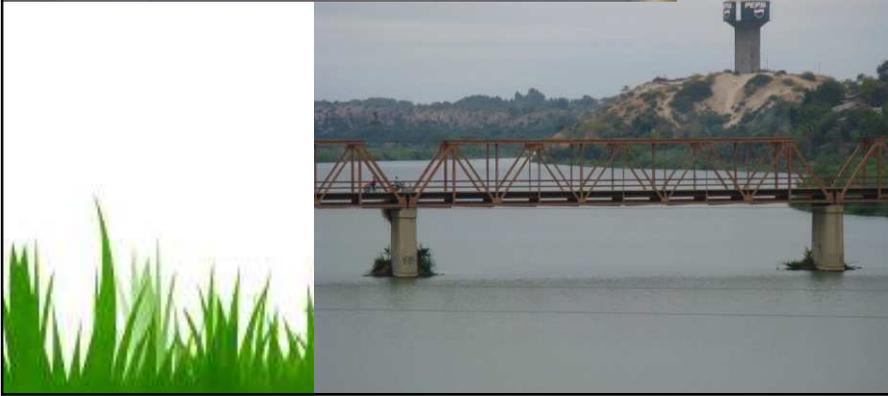
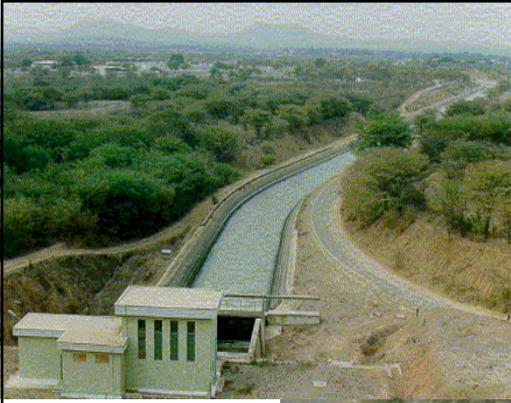
Estrategias, tecnologías, innovaciones para **DISMINUIR LOS EFECTOS DE GASES INVERNADERO** en los diferentes sectores/ países, y con ello la exposición.

## ADAPTACIÓN

Estrategias, tecnologías, innovaciones para **DISMINUIR LA VULNERABILIDAD** de la gente y los ecosistemas frente al cambio climático y para mejorar la capacidad de adaptación.

**PROXIMO PASO:  
PLAN REGIONAL DE MEDIDAS DE  
ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO**

# GESTION DEL RECURSO HIDRICO



- **PROYECTO BINACIONAL CATAMAYO CHIRA:**

- ✓ Plan de Ordenamiento, manejo y desarrollo de la cuenca Binacional Catamayo Chira - POMD.

- A. Gestión integral de los recursos hídricos
- B. Gestión de los recursos naturales
- C. Actuaciones socioeconómicas y productivas
- D. Institucionalidad
- E. Desarrollo de capacidades
- F. Sistemas de información

- **CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHIRA-PIURA:**

Monitoreos participativos de la calidad de las fuentes de agua : Chira y Piura.

- Próximo paso: Elaborar el Plan de Gestión de la Cuenca Chira- Piura.

**LA GESTION AMBIENTAL REQUIERE SUMAR  
ESFUERZOS.**

**PARTE POR RECONOCER QUE NO SOLO SOMOS  
PARTE DEL PROBLEMA ... SINO DE LA SOLUCION.**



**GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y  
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

[www.regionpiura.gob.pe](http://www.regionpiura.gob.pe)

[cportocarrero@regionpiura.gob.pe](mailto:cportocarrero@regionpiura.gob.pe)

**Gracias ...**

