



GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente



Estrategia Regional de Cambio Climático

Ing. Jack Flores Bardalez

Sub Gerente Regional de Recursos Naturales



CONTENIDO

- 1. Perú ante el Cambio Climático**
 - 2. Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Región**
 - 3. Estrategia Regional de Cambio Climático de Loreto**
 - Objetivo General**
 - Los Objetivos Estratégicos**
 - Las Líneas Estratégicas**
 - 4. Acciones desde el GOREL**
- 

PERÚ ANTE EL CAMBIO CLMÁTICO

El Perú es parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre CC.

La convención no establece compromisos de reducción de GEI, pero si comunicaciones nacionales.



Gases de efecto invernadero más frecuentes

GEI	Algunas actividades que lo producen	Potencial de calentamiento
Dióxido de carbono CO₂	Combustibles fósiles para energía, deforestación o cambio de uso de la tierra,	1
Metano CH₄	Producción de combustibles, pozos de petróleo y gas, cultivos de arroz y ganadería	21
Oxido Nitroso N₂O	Emisiones del transporte, empleo de fertilizantes,	310

LA VULNERABILIDAD DEL PERÚ (1)

Perú tiene aproximadamente 28 millones de habitantes, de los cuales el 70% vive en zonas áridas y el 72 por ciento en zonas urbanas.

Tiene 28 de 35 climas, 84 de 114 zonas de vida, un cambio de temperatura en unos de ellos afectaría a todos los climas.

Parte importante de la población peruana vive en zonas sensibles, o se dedican a actividades (agricultura, pesquería) y dependen de fuentes energéticas (hidroelectricidad) vulnerables al Cambio Climático.



LA VULNERABILIDAD DEL PERÚ (2)



51 % de la población peruana vive en condiciones de pobreza, 21 % en pobreza extrema, gran parte de ellos viven en las zonas medias y alto andinas o en los bosques amazónicos con altos índices de desnutrición crónica.

En la Amazonia, la mayor parte de la población vive en comunidades nativas, ribereñas o centros poblados pequeños.

Baja capacidad de adaptación debido a bajos niveles de recursos financieros, humanos, tecnológicos e instituciones de limitada capacidad para atender a los pobladores de las zonas mas alejadas.

**Perú tiene 5% del agua dulce del mundo...
...el cual proviene de los glaciares.**

- La capacidad actual de nuestros glaciares es de 43 mil millones de m³ (2007)
- Y representa el 60% de nuestro 'stock' de agua
- El 40% de nuestro 'stock' de agua -25 mil millones de m³- participa en el flujo hídrico
- Se proyecta que en 10 años el 40% de nuestro 'stock' de agua (glaciares) se irá en el flujo hídrico

2017
Escenario
Altamente
Posible

© 2007 Europa Technologies
Image © 2007 NASA
Image © 2007 TerraMetrics



Los glaciares tropicales peruanos retrocedieron en un **22%** durante los últimos 25 años, con lo que se ha perdido un equivalente al agua que consume Lima en 10 años



Fuente: INAGGA-CONAM, en el marco de la Primera Comunicación Nacional del Perú sobre Cambio Climático



Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Región



**La destrucción de
la Amazonia
también
eliminaría uno de
los principales
estabilizadores
del sistema
climático global**

Un partido de fútbol dura 90 minutos.
En ese tiempo se deforesta en el Perú un área de la
Amazonía equivalente a **43** canchas de fútbol.

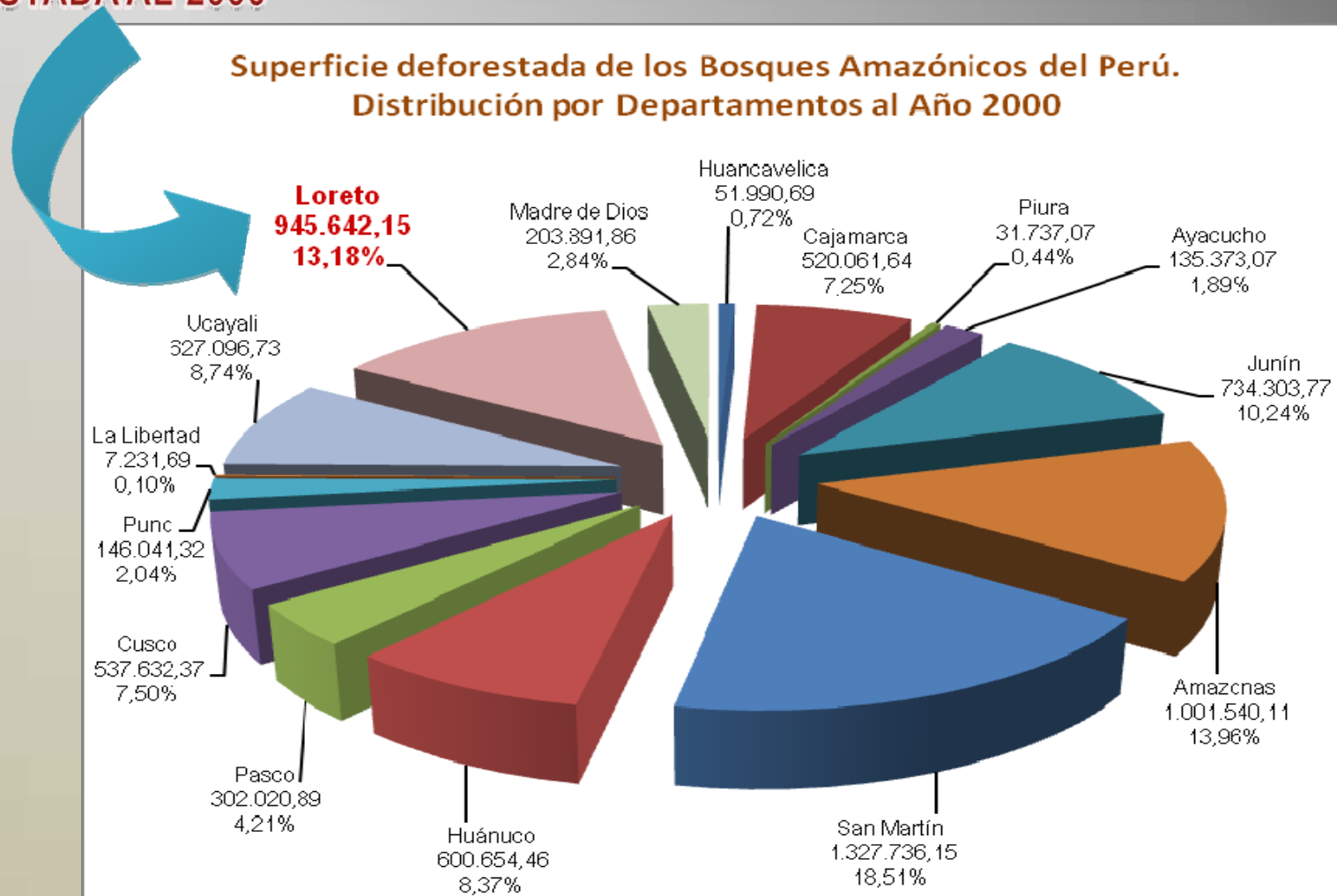


Fuente: INRENA, Mapa de la deforestación año 2000 (CONAM/PROCLIM, 2005)

DEFORESTACIÓN

**LORETO 3º LUGAR EN
SUPERFICIE TOTAL
DEFORESTADA AL 2000**

**Superficie deforestada de los Bosques Amazónicos del Perú.
Distribución por Departamentos al Año 2000**



AMPLIFICADORES CRÍTICOS DE VULNERABILIDAD EN LA AMAZONIA

Crisis estructural en comunidades

- Alteración de patrones culturales
- Degradación de sistemas tradicionales de producción
- Despoblamiento
- Disminución del rendimiento de cosechas y presencia de plagas y enfermedades en los cultivos.

Crecimiento urbano desordenado

- Crecimiento urbano no planificado, Viviendas localizadas en zonas altamente vulnerables
- Eliminación de residuos sin tratamiento que da lugar a contaminación de ríos
- Escasez de servicios de agua potable y desagüe.
- Alto riesgo por exposición a amenazas de inundaciones.

Desplazamiento, migración y conflictos por los recursos

- Los efectos de riesgos ambientales y variaciones climáticas contribuyen a migración a la ciudad
- Proceso de zonificación ecológica económica no culminada.
 - Conflictos por la explotación de recursos naturales/comunidades indígenas
 - Las reservas de petróleo y gas se ubican en áreas más sensibles

¿CUÁLES SON SUS EFECTOS?

DEFORESTACION



CAMBIO CLIMATICO

Hasta el 2030, la deforestación en la Amazonia podría liberar 55,5 a 96,9 mil millones de toneladas de dióxido de carbono, equivalente a más de dos años de emisiones globales de gases de efecto invernadero.

¿POR QUÉ DEBEMOS ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO?



Es prioritario asegurar las fuentes de la seguridad alimentaria y energética.

Es importante que aseguremos la disponibilidad de agua.

Adaptándonos lograremos desarrollarnos limpiamente, en beneficio de la salud y la economía de la población.

Los costos de no hacer nada son **MUCHO MAYORES** que los costos de prevenirlos: 10 a 1

¿PARA QUÉ ELABORAR UNA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO?

En primera instancia, las ERCC son un mandato legal.

El cambio climático tiene el potencial de afectar/retrasar los procesos de desarrollo del país.

El cambio climático también trae oportunidades que las regiones deben aprovechar.

La elaboración de la ERCC es un proceso de trabajo intersectorial y participativo sumamente valioso.



Estrategia Regional de Cambio Climático de Loreto
(OR.Nº 009-2011-GRL-CR)

GRUPO TÉCNICO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

ETAPA INICIAL (1)



Creado por Ordenanza Regional N° 020-2008-GRL-CR, el 11 de julio del 2008, el mismo que se encargará de elaborar de:

1

Elaborar propuesta de la estrategia Regional de Cambio Climático y su Plan de Acción, a través de un proceso participativo regional.

2

Impulsar el seguimiento a las acciones orientadas a la adaptación y mitigación respecto al cambio climático.

GRUPO TÉCNICO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

ETAPA INICIAL (2)



06 de Noviembre
2008



Instalación y Juramentación del mencionado Grupo Técnico, con las instituciones públicas y privadas, Direcciones Regionales, Universidad pública y privada, Organizaciones No Gubernamentales.


“Jornada Regional sobre Cambio Climático y su Relación con la Pobreza en la Región Loreto”, este evento tuvo como objetivo explorar los impactos del cambio climático en la región y sentar la línea de base para elaborar la ERCC.

DIAGNÓSTICO DE LAS CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO


ETAPA DE FORMULACIÓN (1)

Documento sistematizado del Estado Situacional del Cambio Climático y sus implicancias en la Región Loreto, el cual incluye alternativas de propuestas para afrontar el problema ambiental, y beneficiará a la población de la Región.



Se crearon los Sub Grupos de trabajo: El primer Grupo Conducido por el representante del IIAP y que abordará una revisión y aportes a los Capítulos IV y V, integran también los representantes de la Sociedad Civil.; El segundo Grupo revisará Capítulos I, II y III, integrados por representantes del GOREL y MINAM.



Gobierno Regional de Loreto
Gerencia Regional de Recursos Naturales y
Gestión del Medio Ambiente



DIAGNOSTICO DEL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA REGIÓN LORETO



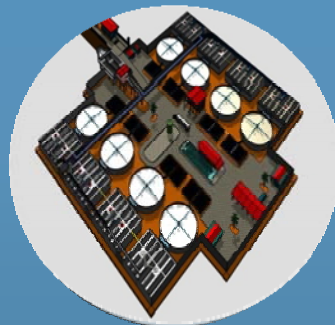
Iquitos
Octubre

Comisión Ambiental Regional de Loreto
Grupo Técnico de Cambio Climático

OBJETIVOS



Reducir los efectos del cambio climático y aprovechar las oportunidades del mismo



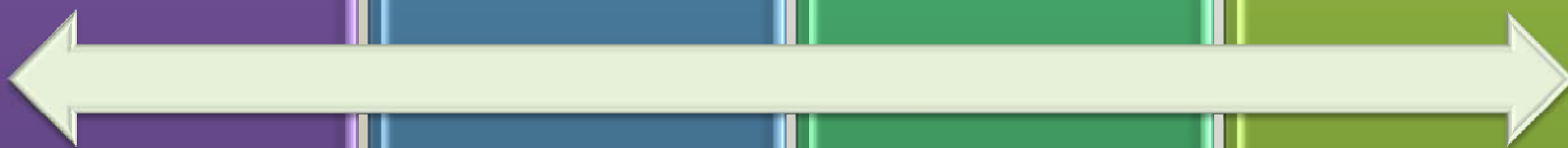
Implementando planes, programas, proyectos, actividades y obras basadas en medidas de adaptación y mitigación



Reduciendo las emisiones del GEI con el uso de tecnologías limpias



Incorporando a la economía de la región los servicios ambientales que mejoran la calidad de vida del poblador loreitano.



PLAN DE ACCIÓN (1)

Líneas Estratégicas

1

Promoción y desarrollo de la investigación científica, tecnológica, social y económica sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climático.

2

Promoción de políticas, medidas y proyectos de técnicas adecuadas para desarrollar la capacidad de adaptación a los efectos del Cambio climático y reducción de la vulnerabilidad.

3

Desarrollo de políticas y medidas orientadas al manejo racional de emisiones GEI, otros contaminantes del aire y la reducción del impacto del cambio climático.

4

Difusión del conocimiento y la información nacional y regional sobre el cambio climático en los aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.

5

Promoción de proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, reducción de la vulnerabilidad y/o mitigación de gases de efecto invernadero.

6

Promoción del uso de tecnologías adecuadas y baratas que contribuyan a la mitigación de los GEI y de la contaminación atmosférica

PLAN DE ACCIÓN (2)

Líneas Estratégicas

7

Participación de la sociedad para mejorar la capacidad de adaptación a los efectos del CC, reducir la vulnerabilidad y mitigar las emisiones de GEI y contaminantes ambientales

8

Gestión responsable de los ecosistemas forestales y frágiles para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono

9

Exploración de las posibilidades de lograr una compensación justa por los efectos del cambio climático, generados principalmente por los países industrializados

10

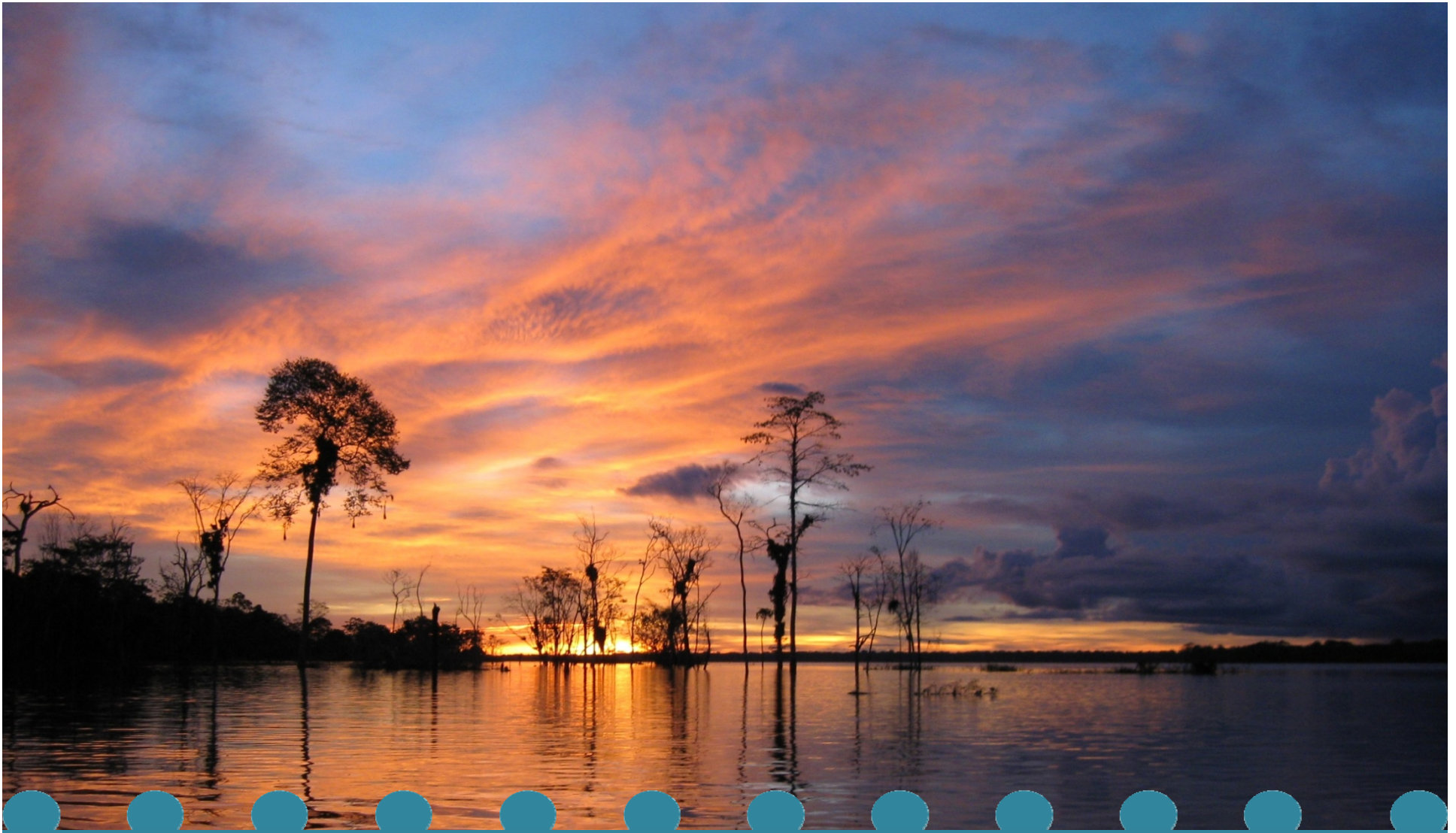
Promoción del sector forestal loreetano de manera rentable, sostenible y neutral en emisiones de GEI

11

Promoción de proyectos multinacionales que tengan como fin la reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación del cambio climático en la amazonía

12

Integración de la región Loreto de las estrategias de CC a nivel interregional



ACCIONES DEL GOREL

POLÍTICA AMBIENTAL REGIONAL

Promover la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos naturales.

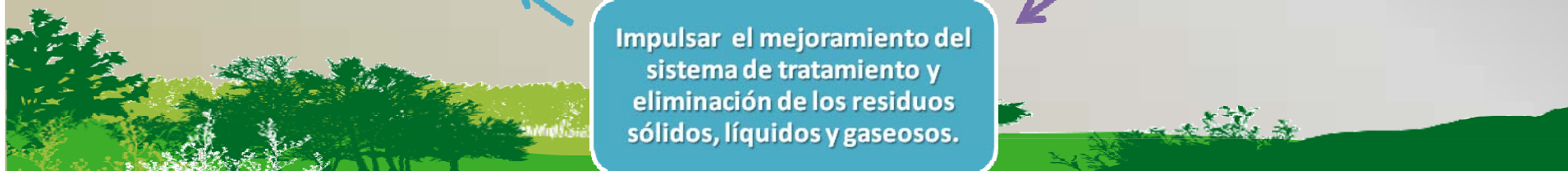
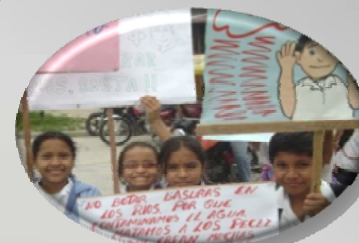
Promover la vigilancia ambiental de las actividades productivas en el ámbito regional.

Fomentar el respeto al medio ambiente y el desarrollo de una cultura de prevención

Promoción e impulso de la educación y conciencia ambiental.

Reconocer los bosques amazónicos como generadores de servicios ambientales.

Impulsar el mejoramiento del sistema de tratamiento y eliminación de los residuos sólidos, líquidos y gaseosos.



Estrategias Regionales



Estrategia Regional de Cambio Climático (OR N° 009-2011-GRL-CR):

- Plan de Acción al 2021
- Implementar, evaluar y Monitorear el Plan de Acción de la ERRCC a corto plazo.
- Formular lineamientos Regionales de Adaptación y Mitigación del Cambio Climático

Estrategia Regional de Diversidad Biológica (OR N° 005-2006-GRL-CR):

- Actualización de la ERDB y su Plan de Acción al 2021.
- Implementar, evaluar y monitorear del Plan de Acción en los documentos de gestión regionales y en los POI.
- Monitoreo a las instituciones ejecutoras respecto a la implementación del Plan de Acción de la ERDB a través del SIAR.



COMISIÓN AMBIENTAL REGIONAL (CAR – LORETO)

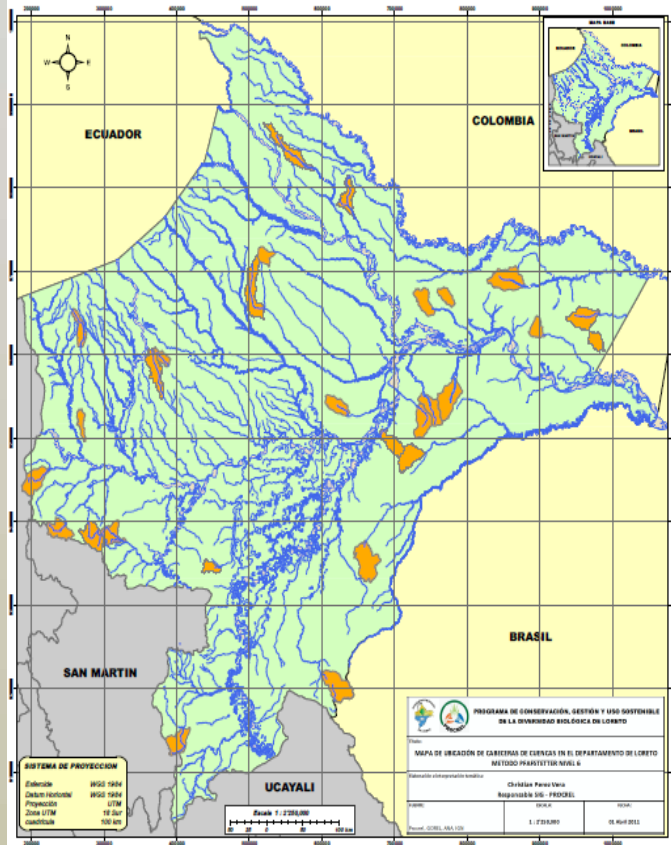
La GRRN y GMA, preside la Comisión Ambiental de la Región Loreto (CAR-L) por delegación del presidente regional. Mediante Ordenanza Regional N°014-2010-GRL-CR, se adecua de acuerdo a lo normado por la política nacional ambiental.

Constituye la instancia de gestión ambiental encargada de coordinar y concertar la política ambiental regional, promoviendo el diálogo y el acuerdo entre los sectores público, privado y sociedad civil, articulando las políticas ambientales con el Ministerio del Ambiente



- Estrategia Regional de Cambio Climático en la Región Loreto (Aprobada OR N° 009-2011-GRL-CR).
- Validación de la Mesa REDD Loreto.
- Valida por unanimidad la Política Regional Ambiental, Agenda Ambiental 2011-2012 y el Plan de Acción Ambiental al 2021.
- Validar la propuesta de Ordenanza Regional de Creación del Sistema de Información Ambiental Regional de Loreto – SIAR-

GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO



El Gobierno Regional de Loreto es el más interesado en seguir realizando las gestiones pertinentes acerca del manejo del agua, tomando en cuenta los ámbitos de las cuencas hidrográficas y no fragmentarlas.

OR N° 020-2009-GRL-CR: DECLARÓ de interés público regional la conservación y protección de las cabeceras de cuenca ubicadas en los ríos de la Región Loreto:

1 Proteger los importantes procesos ecológicos.

2 Garantizar la protección del RH y la provisión de recursos naturales esenciales para los pobladores de las comunidades de estas cuencas.

3 Conservación de la diversidad biológica, a través de la preservación de los corredores ecológicos.



MESA REDD LORETO



Objetivos

Impulsar el proceso de generación de mecanismos de concertación técnica, política, legal, financiera y social para la construcción de un modelo regional y sub modelos de escenarios futuros, que serán insumos para prevenir la deforestación y degradación.

Fortalecimiento de capacidades técnicas, científicas e institucionales para el intercambio de conocimientos en la delineaación de escenarios de la deforestación y degradación, y la implementación de REDD+ en el departamento Loreto.

Organización de la Mesa

Conformación de la Mesa REDD del departamento de Loreto (aprobada por la CAR Loreto), integrado por 17 instituciones: GOREL, NCI, WCS, PRONATURALEZA, IIAP, IBC, CIMA, RAL, AS. PUTUMAYO, SERNANP, CEDIA, UNAP y Defensoría del Pueblo.

Tenemos como aliados a: Ministerio del Ambiente, Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR), Universidad de Minas Gerais (Brasil), USAID – Perú Bosques, CIMA, CIFOR, GIGAA, entre otros.





http://190.223.52.140/siarloreto/ Sistema de Información Ambiental Regional SIAR Loreto



Inicio Que es el SIAR Antecedentes Objetivos Marco Legal Contactenos

Buscador Ambiental 3

Indicadores 3

Documentos 3

Normatividad 3

Mapas Temáticos 3

Mapas interactivos 3

Cursos y Eventos 3

Novedades y RSS 3

Programas y Proyectos Ambientales 3

Noticias RSS

MINISTRO GIESCKEL: "QUEREMOS QUE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS SEAN PILARES DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Sistemas de Información Ambiental Regional
SIAR Seleccione región

Sistemas de Información Ambiental Local
SIAL Seleccione localidad

GEO SERVIDOR
El PERÚ en mapas

Módulos de Información

Indicadores Documentos Normatividad Mapas Temáticos

Directorio Sectorial de Información Ambiental
Acceso a aplicaciones y sitio web para consulta y descarga de información. Ingrese Aquí

Novedades

Evalúan Daños Ambientales Producidos por Derrame de Crudo de Petróleo en Trompeteros

Gerencia de Recursos Naturales Ofreció Capacitación sobre Impacto Ambiental de Minería Informal

Gerencia Regional de Recursos Naturales en Coordinación con Otras Instituciones Realiza Taller de Capacitación sobre la MESA REDD

En el marco de la socialización a nivel regional del SIAR-LORETO y la implementación del SIAR-CONTAMANA.

Ministerio del Ambiente

Red de Interacción de Información SUSTANCIAS QUÍMICAS

Sistema de Información sobre BIOSEGURIDAD

Sistema de Información de los RESIDUOS SÓLIDOS

Sistema de Información CIENCIAS PRIORIZADAS

Sistema de Información de la CALIDAD DEL AIRE

Foro de Información Red SIAR

DENUNCIAS Ambientales
Haz tu denuncia aquí

AMAZONIA

Red de integración tecnológica, institucional y humana que facilita la sistematización, acceso y distribución de la información ambiental en el ámbito territorial de la Región, así como el uso e intercambio de esta como soporte de los procesos de toma de decisiones y de la gestión ambiental.

Finalidad

- Facilitar el uso e intercambio de la información entre el gobierno regional, gobiernos locales e instituciones públicas y privadas que generen y utilicen información ambiental.
- Contribuir en la mejora de la calidad y disponibilidad de la información de interés ambiental.
- Facilitar el uso e intercambio de la información entre el gobierno regional, gobiernos locales e instituciones públicas y privadas que generen y utilicen información ambiental.
- Contribuir en la mejora de la calidad y disponibilidad de la información de interés ambiental.



EDUCACIÓN AMBIENTAL



ECOCLUBES: Este año se conformaron 21 Ecoclubes teniendo un sólido grupo de 630 activistas ambientales

Lideran y desarrollan acciones para proteger los recursos naturales y el cuidado del ambiente mediante valores que formen hábitos y actitudes en los niños y jóvenes, aportando soluciones a los problemas regionales y locales deseosos de una región distinta, justa y con miras al desarrollo sostenible.



Red de Voluntariado Juvenil Ambiental Loreto (RVAJ):
Conformado por 15 asociaciones y círculos de estudios juveniles

Es una organización autónoma sin fines de lucro de carácter ambiental que agrupa un conjunto de organizaciones, agrupaciones y redes juveniles cuyos representantes son jóvenes ciudadanos, para la promoción de la educación, cultura y ciudadanía ambiental en nuestra región



ÁREAS DE CONSERVACIÓN REGIONAL

**ACR "Comunal" Tamshiyacu Tahuayo (DS N° 010 – 2010 – MINAM)
Beneficia a 35 comunidades con una extensión de 420, 080.25
has.**



**ACR Ampiyacu Apayacu (DS N° 024 – 2010 – MINAM), Beneficia
a 18 comunidades (nativos y ribereños) y tiene una extensión de
433,099.55 has.**



**ACR Alto Nanay-Pintuyacu-Chambira (DS N° 005 – 2011 – MINAM),
Beneficia a 21 comunidades y tiene una extensión de 953,001.26
has.**



LORETO conserva: 7' 228,684 has ANP y 1 806 181.06 has ACR

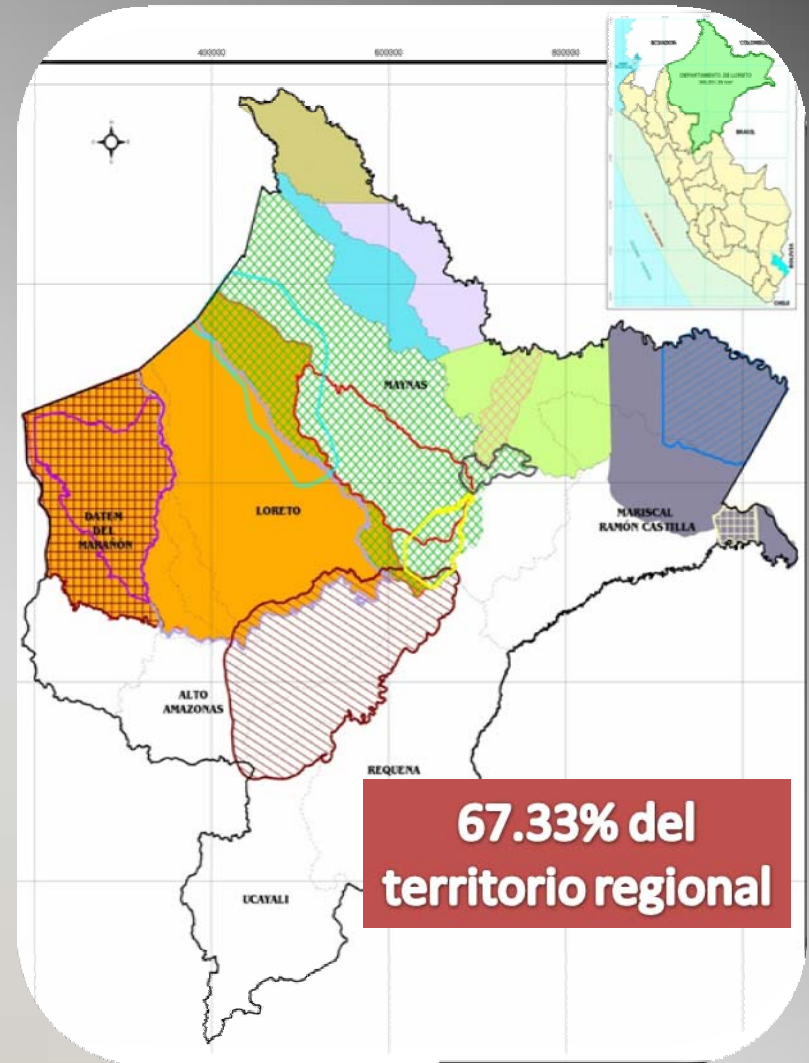
ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA

Proyecto Desarrollo de Capacidades para el Ordenamiento Territoriales

- Perfil del Proyecto de Inversión Pública N° 30231.
- Expediente Técnico aprobado por R.E.R. N° 432-2009-GRL-P. (S/.6`450.000 aprox)

Convenio Marco y Especifico de Cooperación Institucional entre el GOREL y el IIAP.

Convenio Tripartito entre el GOREL, NCI e IIAP a nivel de propuesta.





Gobierno Regional de Loreto Gerencia Regional de Recursos Naturales Y Gestión del Medio Ambiente

Muchas Gracias

Ing. Jack Flores Bardalez

Sub Gerente Regional de Recursos Naturales

Correo electrónico: jflores@regionloreto.gob.pe / swietenia10@hotmail.com

Celular: 965-730364

Av. Abelardo Quiñónez Km. 1.5 (Ex Complejo de PETROPERU),

Tel: (051-065) 266969-Anexo 221 Fax-065-267013

e-mail: rrnnygma@gmail.com