



GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE

GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y
GESTION AMBIENTAL



ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO DE LAMBAYEQUE

ING° WILLIAM MENDOZA AURAZO
ING. TEOFILO FARRONAN SANTISTEBAN



ASPECTOS PREVIOS DE CARACTER GENERAL

¿QUE ES EL CAMBIO CLIMATICO?



Se llama **CAMBIO CLIMÁTICO** a la modificación del clima a nivel mundial o regional con respecto a valores promedio de las condiciones atmosféricas que caracterizan esos territorios.

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático usa el término **CAMBIO CLIMÁTICO** sólo para referirse al cambio por **CAUSAS HUMANAS**,

ES DECIR:

“El cambio del clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables ”



El clima siempre ha variado, el problema es que en el último siglo el ritmo de estas variaciones se han acelerado mucho.

Al buscar la causa de esta aceleración se encontró que **existía una relación directa** entre el **calentamiento global o cambio climático** y el aumento de las emisiones de **gases de efecto invernadero (GEI)** provocado por las sociedades humanas industrializadas.

1. Resolución Legislativa N° 26185

El Perú ratifica

CONVENCION MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMATICO (1992)

2. Resolución Legislativa N° 27824

Complementariamente el Perú ratifica

EL PROTOCOLO DE KYOTO DE LA CONVENCION MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMATICO

3. Decreto Supremo N° 086 – 2003 - PCM

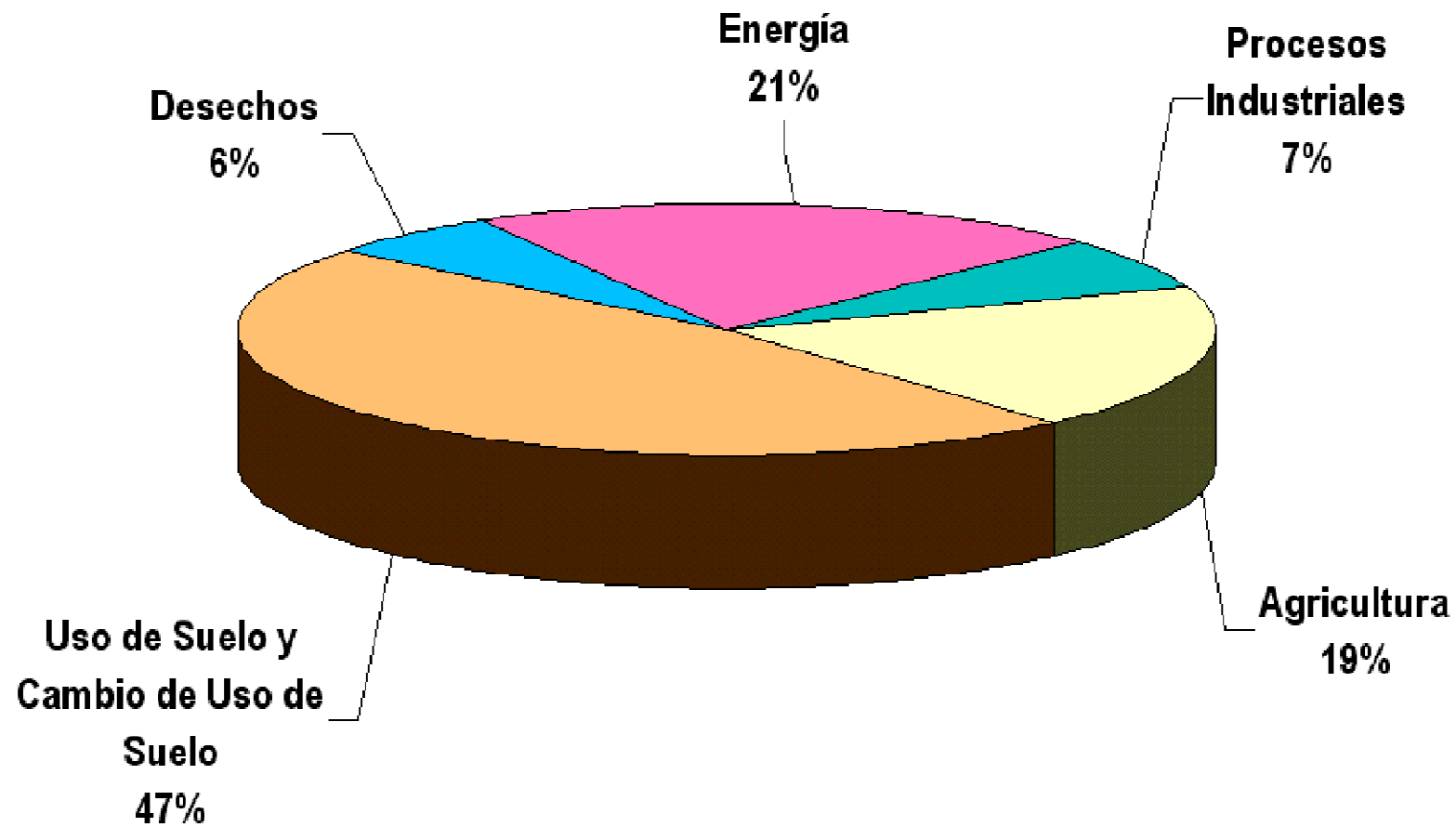
Se aprueba

LA ESTRATEGIA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

EL CONTEXTO NACIONAL DE LA VULNERABILIDAD

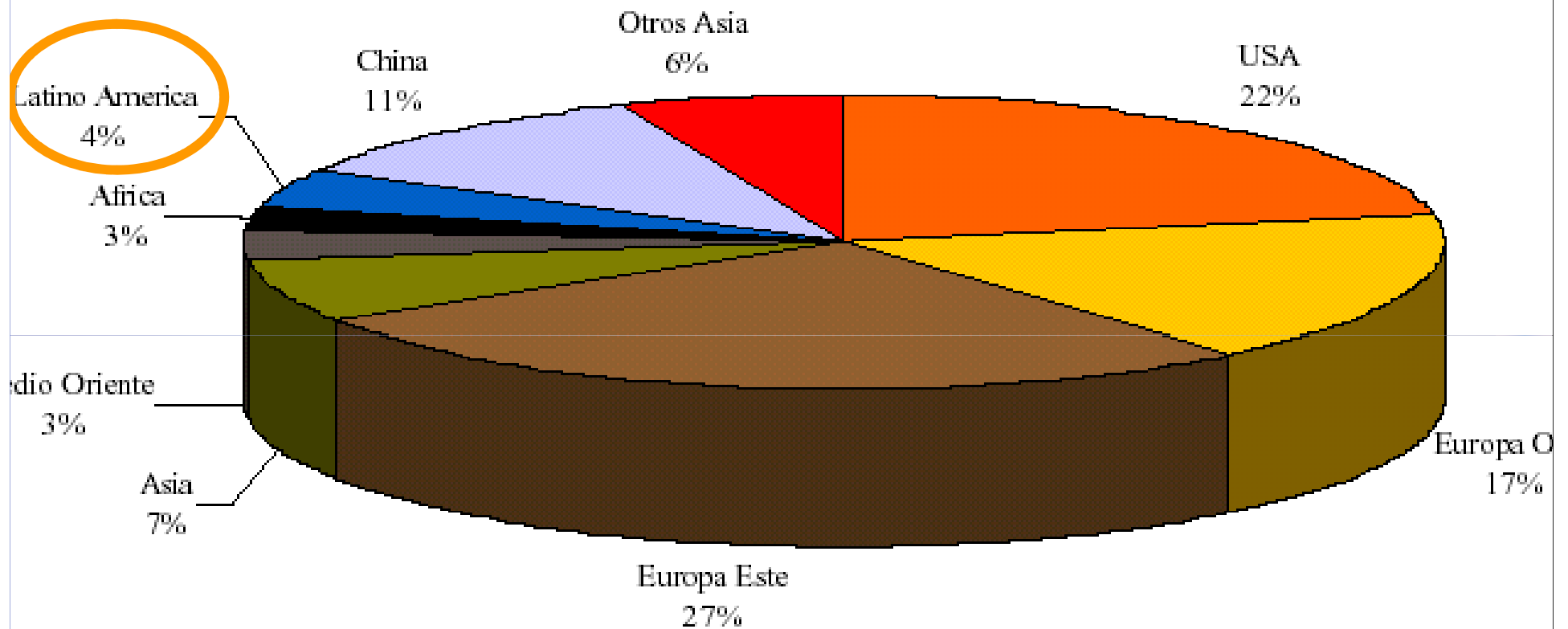
- **Tenemos 28 de 35 climas existentes en el mundo, y 84 de 114 zonas de vida.**
- **Un gran porcentaje de la población se dedica a la agricultura, pesca y otras labores que son afectadas directamente por el clima.**
- **El 51 % de la población peruana vive en condiciones de pobreza, 21 % en pobreza extrema.**
- **Baja capacidad de adaptación debido a pocos recursos financieros, humanos, tecnológicos e instituciones con limitada capacidad.**
- **Por el proceso de deglaciación se han perdido en los últimos 25 años el 22 % de la superficie de dichos glaciares, equivalente al total de glaciares de Ecuador.**

Emisiones de GEI en el Perú, Año 2000



EMISIONES GLOBALES DE GEI

Inventario año 2000



Perú representa un **0,4%** de las emisiones mundiales

La Estrategia Nacional de CC busca contribuir a incrementar el crecimiento del país sin incremento de GEI. Sus lineamientos fundamentales son:

1. Aplicar el principio cautelar, cuando haya amenazas de daño irreversible. La falta de absoluta certeza científica no debe usarse como razón para posponer la utilización de medidas costo-efectivas para evitar la degradación del ambiente.
2. El aire como recurso natural, constituye Patrimonio de la Nación. Todos tienen la obligación de proteger la calidad del aire.
3. Reducción de la vulnerabilidad del país al cambio climático, incrementando nuestra capacidad de adaptación
4. Inversión en la mejora de el conocimiento del retroceso de los glaciares para formular y ejecutar acciones de adaptación a los impactos sobre hidroeléctricas, abastecimiento de agua para actividades productivas y las ciudades.
5. Fortalecimiento de sinergia entre las políticas y medidas para aliviar la pobreza con las medidas para evitar el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero y otros contaminantes del aire.
6. Promoción del desarrollo de cultura y conciencia ambiental que proteja la calidad del aire y la atmósfera, así como propiciar el conocimiento, la información y educación sobre el cambio climático.
7. Transferencia de tecnología para propiciar saltos tecnológicos que signifiquen acelerar el esfuerzo de mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes del aire.

AÑO 2010



LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO DE LAMBAYEQUE

Aprobada mediante :

Resolución Ejecutiva Regional N° 348 – 2010 – GR.LAMB/PR

Responsable:

Grupo Técnico Regional

Ordenanza Regional N° 338 – 2008 – GR.LAMB/CR

ASPECTOS BASICOS TOMADOS EN CUENTA EN LA ESTRATEGIA REGIONAL



ESCENARIOS CLIMATICOS PROYECTADOS AL 2030 (SENAMHI):

- Incremento de la T° del aire en 1.2° respecto de la T° actual.
- Estacionalmente este incremento será del orden de los 2°

ANALISIS DE VULNERABILIDADES FRENTE A DIVERSOS ESCENARIOS DE LA REGION LAMBAYEQUE:

- El recurso hídrico ante escasez de lluvia.
- La infraestructura económico - productiva y social ante exceso de lluvias .
- El Sector Agropecuario ante escasez de lluvia y aumento de T° .
- La biodiversidad ante escasez de lluvia y aumento de T° .
- La salud humana ante escasez de lluvia , exceso de lluvia y aumento de T° .

NIÑOS HISTORICOS

AÑO	MAGNITUD	ATSM(Max)
• 1578	catastrófico	
• 1891	severo	
• 1925/26	muy fuerte	8° C
• 1932	moderado	2° C
• 1933	fuerte	6° C
• 1939	moderado	2° C
• 1941	fuerte	6° C
• 1943	moderado	2° C
• 1953	moderado	2° C

NIÑOS HISTORICOS

<u>AÑO</u>	<u>MAGNITUD</u>	<u>ATSM (Max)</u>
• 1957	fuerte	6° C
• 1965	moderado	2° C
• 1972	fuerte	6° C
• 1977	débil	2° C
• 1978	débil	2° C
• 1982/83	muy fuerte	7.5° C
• 1987	moderado	2° C
• 1991/92	moderado	3° C
• 1997/98	muy fuerte	7.5° C

DIAGNOSTICO FODA SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO:

Considerando 6 ejes:

- Conocimiento del CC.
- Investigación sobre CC.
- Políticas.
- Gestión Ambiental
- Manejo de Ecosistemas.
- Participación ciudadana.

ASPECTOS	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
1 CONOCIMIENTO DEL CAMBIO CLIMATICO	Difusión en talleres de capacitación	La globalización facilita el acceso a la información	Bajos niveles de concientización a la población para conservar el ambiente	Manejo Inadecuado de información sobre cambio climático puede causar confusión
		Existencia de instituciones que facilitan la información	Organizaciones de base con poca cultura ambiental en materia de cambio climático	
		Existencia de Programas de capacitación para jóvenes de zonas pobres	Falta de capacitación y sensibilización de la población sobre cambio climático	

DIAGNOSTICO FODA SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO:

ASPECTOS	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
<p>2</p> <p>INVESTIGACION SOBRE CAMBIO CLIMATICO</p>	Se cuenta con estudios de escenarios de cambio climático	Experiencias en mitigación al cambio climático en otros países	Falta de decisión política para comprometer recursos para la ejecución de programas de investigación a largo plazo	
	Existen instituciones que <u>monitorean</u> el clima y manejan información valiosa	Fondos internacionales para estudios de mitigación y adaptación al cambio climático	Escasos proyectos estatales sobre investigación en cambio climático	
	Especies resistentes a variaciones climáticas extremas	Aprovechamiento y estudio de especies resistentes a variaciones climáticas extremas		
	<u>Lambayeque</u> cuenta con instituciones académicas dedicadas a la investigación	Allanzas con universidades e instituciones comprometidas con el tema	Escaso presupuesto para la investigación	

DIAGNOSTICO FODA SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO:

ASPECTOS	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
3 POLITICAS	MISION: Brindar el mejor servicio al ciudadano en el tema del cambio climático a nivel nacional.	Implicación efectiva de políticas de adaptación y generación de planes de trabajo en el cambio climático.	Déficit de información y de recursos por las políticas ambientales en general, por lo que los gobiernos locales y gubernamentales y de organismos sectoriales.	
	Se cuenta con planes de gestión ambiental.		Poco presupuesto por parte de las instituciones de políticas ambientales.	
	Aplicación de políticas de participación de la juventud en la toma de decisiones.		Implicación efectiva en el desarrollo de políticas ambientales.	
			Poca coordinación entre instituciones por la implicación efectiva de medidas sectoriales.	
			Escasa presencia del Estado en la administración, manejo y protección de los recursos naturales.	
			Poca valoración de los bosques secos por parte de las autoridades competentes de nivel nacional.	
			Poca planeación preventiva ante la ocurrencia de eventos climáticos extremos.	
			Incumplimiento del marco normativo.	
			Currículo de educación básica regular no incorpora aspectos básicos de la educación ambiental.	

DIAGNOSTICO FODA SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO:

ASPECTOS	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
4 GESTION AMBIENTAL	Existencia de universidades en el país que forman profesionales en especialidades afines a la gestión ambiental	Oportunidades de trabajo para profesionales en gestión ambiental	Inadecuada infraestructura para la gestión del agua en sus diferentes usos	Aumento del deterioro de la capa de ozono.
	Existencia de grupos técnicos ambientales	Fondos de cooperación técnica para proyectos MDL	Poco apoyo y deficiente gestión de proyectos ambientales	
	Existencia de CAR y CAMs		Deficiente implementación de planes ambientales	
			Contaminación ambiental poco controlada	
	GoRe y GL no adecuan su estructura fundonal para asumir las funciones ambientales transferidas			
		Deficiente control y evaluación de los EIAS		

DIAGNOSTICO FODA SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO:

ASPECTOS	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
5 MANEJO DE ECOSISTEMAS	Aware del proceso de OT en la región	Existencia de especies de flora y fauna foráneas no registradas	Vulnerabilidad natural de los espacios naturales aumenta los impactos del cambio climático	Alta demanda de carbón del bosque seco por parte del mercado regional y nacional
	ONGs que participan en el manejo sostenible de los recursos naturales		Escasos proyectos estables para mitigar efectos del cambio climático	Variabilidad en la demanda de los productos de exportación
	Lambayeque posee diversas zonas de vida		Deficiente manejo de los ecosistemas vitales	Crecimiento de la población y la pobreza aumenta la presión sobre los recursos naturales
			ZEE con proceso en curso	Asociaciones locales de productores contribuyen al uso irracional de los recursos naturales
				Deficiente accionar de las entidades encargadas de la protección de los recursos naturales
6 PARTICIPACION CIUDADANA			Ampliación de la frontera agrícola en tierras no aptas	Aumento de la deforestación de los bosques
			Fragmentación y pérdida de hábitats y especies	Nuevas plagas y enfermedades
				Pérdida de flora y fauna regional
				Disminución de las reservas de agua en los acuíferos
			Poca participación ciudadana en los espacios de concertación	

PERCEPCIONES DE LA POBLACION RELACIONADAS A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMATICO

SOBRE EL CAMBIO CLIMATICO:

- No reconoce diferencia entre variabilidad climática y cambio climático

SOBRE LOS EFECTOS ATMOSFERICOS PRESENTADOS EN SU ZONA:

- Vincula efectos de eventos meteorológicos extremos a la pérdida económica principalmente en el sector agricultura . Identifica los siguientes fenómenos atmosféricos:
 - Sequía (2006, 2007, 2008)
 - Inundaciones (1983, 1998)

SOBRE EL AGUA Y SU MANEJO:

- Población es consciente de la importancia del agua , pero también que falta compromiso para un manejo adecuado y que puede haber problemas

PERCEPCIONES DE LA POBLACION RELACIONADAS A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMATICO

SOBRE LA BIODIVERSIDAD:

- No hay una percepción clara respecto del efecto negativo de los cambios climáticos en la biodiversidad, sin embargo considera que los siguientes factores afectan a los ecosistemas:
 - Sequías e inundaciones
 - Deforestación
 - Alteración del clima

SOBRE LA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA:

- Se percibe que alteraciones en la disponibilidad del agua, afecta las crianzas y que aumenta la presencia de plagas y enfermedades que atacan los cultivos y las crianzas

SOBRE LA SALUD HUMANA:

- Se reconoce que las EDA y las IRA son consecuencia de la falta de servicios de saneamiento básico y no de alteraciones del clima

PLAN DE ACCION DE LA ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMATICO



VISION

Al 2030, Lambayeque, con una alta cultura ambiental, cuenta con autoridades que cumplen con la normatividad ambiental para mitigar, adaptarse y reducir la Vulnerabilidad a los efectos adversos del cambio climático.

OBJETIVO GENERAL DE LA ESTRATEGIA

Alcanzar una adecuada cultura ambiental, para el cumplimiento de la normatividad y hacer efectiva una estrategia regional, que permita reducir la vulnerabilidad, mitigar y adaptarnos al cambio climático.

LINEA ESTRATEGICA 1

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

Objetivos Estratégicos más relevantes:

- Observación , entendimiento y predicción del ENOS**
- Desarrollar investigación para la adaptación al CC.**

LINEA ESTRATEGICA 2

2. Proponer políticas, medidas y proyectos para desarrollar la capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático y reducción de la vulnerabilidad.

Objetivos Estratégicos más relevantes:

- Fortalecer capacidades en gestión de riesgos y prevención de Desastres relacionados al CC.**
- Fortalecer la GIRH en cuencas**
- Fomento de capacidad de respuesta del Sector Salud**
- Promover creación de Planes de Seguridad Alimentaria**

LINEA ESTRATEGICA 3

3. Desarrollo de políticas y medidas orientadas al manejo racional de las emisiones de GEI, otros contaminantes del aire y la reducción del impacto del cambio climático, considerando los mecanismos disponibles en el Protocolo de Kyoto y otros instrumentos económicos.

Objetivos Estratégicos más relevantes:

- Incentivar proyectos MDL**
- Disminución de la tasa de deforestación con referencia al 2020.**

LINEA ESTRATEGICA 4

4. Difusión del conocimiento y la información regional sobre el cambio climático en dicho ámbito en sus aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.

objetivos Estratégicos más relevantes:

- Educación y sensibilización pública en materia de Vulnerabilidad, mitigación y adaptación al CC.**

LINEA ESTRATEGICA 5

5. Promoción de proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, reducción de la vulnerabilidad y/o mitigación de los GEI.

Objetivos Estratégicos más relevantes:

- Incorporar en la planificación del desarrollo la gestión de Riesgos.**
- Desarrollar capacidades de adaptación al CC.**

LINEA ESTRATEGICA 6

6. Promoción de las tecnologías adecuadas y apropiadas para la adaptación al Cambio climático y mitigación de GEI y la contaminación atmosférica.

Objetivos Estratégicos más relevantes:

- Uso de tecnologías apropiadas a la mitigación de los GEI**
- Promoción al aprovechamiento de fuentes renovables de energía**

LINEA ESTRATEGICA 7

7. Lograr la participación de la sociedad para mejorar la capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático, reducir la vulnerabilidad y reducir las emisiones de GEI y contaminantes ambientales.

objetivos Estratégicos más relevantes:

- Generar información y su difusión en torno al CC y derechos ciudadanos.**
- Asegurar la participación ciudadana responsable e informada en la toma de decisiones respecto del CC.**

LINEA ESTRATEGICA 8

8. Gestión de los ecosistemas forestales y agroforestales para la reducción de vulnerabilidad, al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono.

Objetivos Estratégicos más relevantes:

- Reducir la vulnerabilidad al CC de los ecosistemas forestales y Agroforestales.**
- Mejorar la captura de carbono de los ecosistemas existentes.**

LINEA ESTRATEGICA 9

9. Gestión de ecosistemas frágiles, en especial ecosistemas montañosos para la mitigación de la vulnerabilidad al cambio climático.

Objetivos estratégicos más relevantes:

- Implementación de un Plan de Manejo para reducción de Vulnerabilidades en ecosistemas de montaña y otros ecosistemas vulnerables**

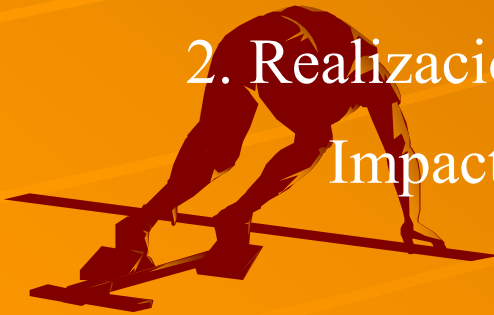
IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO DE LAMBAYEQUE

Según el POA 2011 de la GRRNGA:

Ejecucion de 02 actividades de la Estrategia Regional de CC:

1. Creación del Portal de la Gerencia Regional e incluir la ERCC

2. Realizacion Realización de Taller “Cambio Climático:
Impacto, Estrategia y Acciones en Lambayeque”



AÑO 2011

1. Creación del Portal de la Gerencia Regional de RR NN GA

e incluir la ERCC

<http://recursosnaturales.regionlambayeque.gob.pe/>

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://recursosnaturales.regionlambayeque.gob.pe/>. The page header includes the text: **GER. REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL-PERU**, **DIRECC. DE REC. NAT. Y AREAS PROT.**, and **-DIREC.DE GESTION Y NORM. AMBIENTAL**. It also features navigation icons for Inicio, Mail, Intranet, Telefonos, and Transparencia, along with the Peruvian coat of arms. A banner below the header reads: "Lambayeque - 2012 >>> 'Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad' >>> Visitante N° 002109". The main content area is divided into two columns. The left column contains a vertical list of icons and a photo of three women in traditional Peruvian clothing, with the caption "Niñas de Inkawasi - Ferreñafe". The right column contains a navigation menu with the following items: **DIRECCION DE GESTION Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL** (with a sub-menu including COMISION AMBIENTAL REGIONAL, **ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO** (circled in blue), CALENDARIO AMBIENTAL, ACTIVIDADES GESTION AMBIENTAL, ECOEFICIENCIA INSTITUCIONAL, and SISTEMA REGIONAL GESTION AMBIENTAL), and **DIRECCION DE RECURSOS NATURALES Y AREAS PROTEGIDAS** (with a sub-menu including AREAS DE CONSERVACION REGIONAL, IDENTIFICACION DE OTRAS ACR, ESTRATEGIA REGIONAL DE BIODIVERSIDAD, NORMAS, PROYECTOS DE INVERSION, and ACTIVIDADES DRNAP). At the bottom, there are links for "Agenda y Portal Amigable" and "Servicios".


2. Realización Realización de Taller “Cambio Climático: IMPACTO, ESTRATEGIAS Y ACCIONES EN LAMBAYEQUE»



IMPLEMENTACION DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO DE LAMBAYEQUE

Según el POA 2012 de la GRRNGA:

Ejecucion de 02 acciones de la Estrategia Regional de CC:



1. FORTALECIMIENTO DE LOS COMITES AMBIENTALES EDUCATIVOS Y FOMENTO DE PRACTICAS DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL DISTRITO DE JOSE L. ORTIZ EN 10 IIEE, con participacion del Grupo Tecnico de CAMBIO CLIMATICO DE la CAR Lambayeque

2. Realización del Foro Panel “ RETOS Y PERSPECTIVAS DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE



El Presidente de la Comisión Ambiental Regional de Lambayeque, el Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Lambayeque y el Decano Regional del Colegio de Arquitectos de Lambayeque, tienen el agrado de invitarle al **Foro Panel: "Retos y perspectivas de la problemática ambiental en el departamento de Lambayeque"**. Los objetivos del Foro están orientados a presentar y discutir la problemática ambiental del departamento, especialmente en las temáticas de cambio climático, agua y saneamiento y residuos sólidos, que permita plantear los principales retos que deben asumirse para enfrentarla, y resaltar las perspectivas a futuro.

El evento se realizará los días miércoles 17 y jueves 18 de octubre, entre las 16:00 y 20:00 horas, en el auditorio del Colegio de Arquitectos, sito en la calle Juan Cuglievan 140, Chiclayo.

El Ing. Vicente Panta Samillán, el Ing. William Mendoza Aurazo y el Arq. Carlos Paredes García agradecen su gentil asistencia.


Chiclayo, octubre del 2012

Inscripciones para el Foro: Oficina Regional PROMCAD INICAM, Teléf.: 074-271110
email: inicam_lambayeque@inicam.org.pe

PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA RELACIONADOS CON LA ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMATICO

PROYECTOS DECLARADOS VIABLES:

a) Recuperacion y conservacion del recurso suelo y belleza paisajistica en la reserva forestal montes de la virgen, distrito y provincia lambayeque



b) Recuperacion del servicio ambiental suelo en las zonas degradadas de Bosque de las comunidades campesinas de T, AmaruII , San Juan, Micaela Bastidas, San Pablo, San Mateo de los Distritos de inkawasi, Kañaris y salas

¡Ing Teófilo Farroñan Santisteban



MUCHAS GRACIAS !

tefasa8@hotmail.com
979013283

