



COMISIÓN AMBIENTAL REGIONAL DE LORETO

GRUPO TECNICO DE CAMBIO CLIMATICO

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

Estrategia Regional del Cambio en la Región Loreto

Iquitos, Noviembre 2011

INDICE DE CONTENIDO

INDICE DE CONTENIDO	i
PRESENTACION	ii
ORDENANZA REGIONAL N°009-2011-GRL-CR	iv
INTRODUCCION	1
1. El Cambio Climático y su importancia en la Región Loreto	2
2. Análisis de la Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Región	3
3. La Visión de la ERCC de la Región Loreto	4
4. Objetivo General	4
5. Las Líneas Estratégicas	4
6. Los Objetivos Estratégicos	5
7. Las Metas, Indicadores y actores responsables de la ERCC	6
8. Sistema de Evaluación y Monitoreo de la ERCC	16
9. Articulación de la Estrategia Regional a la Estrategia Nacional	17
10. Gestores de la presente propuesta	18
ANEXOS	20
Resultados de los Grupos de Trabajo	21

PRESENTACION

El Perú es desde el año de 1993 parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, fecha a partir de la cual ha mostrado su compromiso permanente con este reto global. En este marco, el primer paso dado, en el proceso de cumplimiento de los acuerdos de la Convención Marco, fue la creación de la Comisión Nacional de Cambio Climático (CNCC) mediante Resolución Suprema N° 359-93-RE, del 19 de noviembre de 1993.

En el marco del Plan Estratégico Institucional 2007-2021 del Gobierno Regional de Loreto se ha establecido como Lineamientos de Política de Desarrollo, en cuanto a extensión tecnológica, medio ambiental y competitividad, uno de especial consideración vinculado al tema sensible del cambio climático, como problema ambiental global. La preocupación por los efectos del cambio climático ha motivado que se aborde en el GOREL, desde el contexto local y regional, una evaluación de las implicancias de este problema ambiental con el propósito de plantear alternativas que permitan desde la posición del Gobierno Regional, ejecutar acciones tendientes al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y a la vez contribuir con la reducción de los efectos de las emisiones de gases de efecto invernadero.

En este sentido, la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales dispone que cada Gobierno Regional debe contar con su propia Estrategia Regional de Cambio Climático, la cual se elaborará dentro del marco de dichas estrategias a nivel nacional.

El Gobierno Regional de Loreto creó el 11 de julio del 2008 el Grupo Técnico Regional de Cambio Climático en Loreto, siendo uno de los objetivos elaborar la propuesta de la Estrategia Regional de Cambio Climático, en el marco de la Estrategia Nacional. Este grupo estuvo conformado por instituciones representadas por los principales actores involucrados con la gestión ambiental y el manejo de los impactos del cambio climático.

Pero es, antes que todo, una oportunidad para encarar de forma adecuada los desafíos del cambio climático. Esta estrategia ha sido consultada y discutida en diversos foros y talleres y ha sido aprobada mediante Ordenanza Regional N°009-2011-GRL-CR del Gobierno Regional de Loreto.

Desde luego, esta estrategia pretende ser un instrumento vivo. No quiere convertirse en una herramienta inflexible que añada rigideces innecesarias a la gestión pública o privada, ni menos en un simple documento de literatura que no tenga concreción en las acciones de política en la región.

Dentro de este contexto, hacemos llegar nuestro agradecimiento a los profesionales que integran el Grupo Técnico de Cambio Climático, presidido por la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, y a los miembros de la Comisión Ambiental Regional de Loreto (CAR-L), que hicieron posible que hoy contemos con un documento de gestión que sirva para implementar el Sistema Regional Ambiental y pueda orientar a las autoridades de nuestra región a definir acciones para hacer frente al Cambio Climático y poder así reducir la vulnerabilidad y adaptarse a escenarios futuros y mejorar la calidad de vida de la población.

Yván Vásquez Valera
Presidente de la Región Loreto

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Ordenanza Regional

Nº 009-2011-GRL-CR

Villa Belén, 14 de Agosto de 2011.

El Presidente del Gobierno Regional de Loreto

POR CUANTO:

El Consejo Regional del Gobierno Regional de Loreto, en Sesión Extraordinaria de fecha catorce de agosto del año 2011 y estando a la revisión, análisis y evaluación de toda la documentación que antecede, respecto al proyecto de Ordenanza Regional, que aprueba la Estrategia Regional de Cambio Climático de Loreto - ERCC y el contenido de los informes técnicos y legales favorables, que corren en el expediente, previa deliberación y absolución de interrogantes, acordó por unanimidad, aprobar la Ordenanza Regional siguiente;

CONSIDERANDO:

Que la Estrategia Nacional de Cambio Climático, aprobada mediante Decreto Supremo Nº 086-2003-PCM, diseña en cumplimiento del compromiso de formular, aplicar, publicar y actualizar programas nacionales y regionales que contengan medidas orientadas a mitigar el Cambio Climático, además de otros contenidos en la Resolución Legislativa Nº 26185, que se refiere a la ratificación del Convenio Marco de las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático;

Que la Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales, Ley Nº 27867, modificada por la Ley Nº 27902, establece que es función de los Gobiernos Regionales: “Formular. Coordinar, conducir y supervisar la aplicación de las estrategias regionales respecto a la Diversidad Biológica y sobre el Cambio Climático, dentro del marco de las estrategias nacionales respectivas”;

Que, en el análisis de la realidad ambiental de la región, se han identificado una serie de problemas generados por condiciones de precariedad en el desarrollo de modelos productivos y formas de vida en diversas partes de la región y pisos ecológicos, tales como incendios forestales, extracción forestales insostenible, quema de pastos, cambio de uso de suelo, caza y pesca desmedida, contaminación de gases tóxicos por fuentes móviles, etc.;

Que, el tratamiento de estos problemas exige medidas concertadas y articuladas entre los diversos sectores del estado y de la sociedad civil, la participación decidida de las autoridades y una amplia información por este aspecto;

Que el Sistema Regional de Gestión Ambiental, aprobada mediante Ordenanza Regional Nº 014-2004-CR/GRL, se constituye sobre la base de las instituciones estatales, órganos y oficinas de las distintas instituciones públicas de nivel o importancia regional que ejerzan competencias y funciones sobre el ambiente y los recursos naturales; contando con la participación del sector privado y la sociedad civil;

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Ordenanza Regional

Nº 009-2011-GRL-CR

Que, en este contexto, la Comisión Ambiental Regional (CAR) - Loreto validó por unanimidad la designación de un Grupo Técnico Regional de Cambio Climático de Loreto, el mismo que con Ordenanza Regional N°020-2008-GRL-CR, de fecha 11 de julio del 2008, se crea el GRUPO TECNICO REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO DE LORETO; este grupo a través de diversas reuniones y talleres validaron la propuesta del Diagnostico de Cambio Climático presentado por el Gobierno Regional de Loreto y posteriormente elaboraron la Propuesta de Estrategia de Cambio Climático de la Región las mismas que absueltas las observaciones y aportes a dicho documento se realizó la presentación a la CAR-L, validándose en su LXXIII Sesión Ordinaria de fecha 10 de Marzo del 2011;

Que, acorde a lo dispuesto por el artículo 38º de la Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, Las ordenanzas Regionales, norman asuntos de carácter general, la organización y la administración del Gobierno Regional y reglamentan materias de su competencia. Una vez aprobadas por el Consejo Regional, son remitidas a la Presidencia Regional, para su promulgación en un plazo de diez (10) días calendarios;

Que, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 37º inciso a) de la Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, el Consejo Regional de Loreto, emite la siguiente:

ORDENANZA REGIONAL:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR, la Estrategia Regional de Cambio Climático de Loreto - ERCC, cuyo índice, consta de: 1. El Cambio Climático y su Importancia en la Región Loreto; 2. Análisis de la Vulneración al Cambio Climático en la Región; 3. La Visión de la ERCC de la Región Loreto; 4. Objetivo General; 5. Las Líneas Estratégicas; 6. Los Objetivos Estratégicos; 7. Las Metas; 8. Actores responsables de la ERCC; 9. Sistema de Evaluación y Monitoreo de la ERCC; 10. Articulación de la Estrategia Regional a la Estrategia Nacional; y 11. Gestores de la propuesta, que en treinta y cuatro (34) folios y visados al margen, forman parte de la presente Ordenanza Regional.

ARTÍCULO SEGUNDO: ESTABLECER, que el egreso que ocasione el cumplimiento de las actividades especificadas en la Estrategia Regional de Cambio Climático de Loreto - ERCC, serán asumidos por las instituciones comprometidas en el desarrollo de las actividades según corresponda.

ARTICULO TERCERO: ENCARGAR, a la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Loreto, el monitoreo y evaluación periódica de la presente Estrategia.

ARTÍCULO CUARTO: ENCARGAR, a la Secretaria del Consejo Regional de Loreto, disponer la publicación de la presente Ordenanza Regional en el Diario Oficial "El Peruano", Diario de mayor circulación de la Región y en el portal web del Gobierno Regional de Loreto: www.regionloreto.gob.pe.

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
Ordenanza Regional
Nº 009-2011-GRL-CR

ARTÍCULO QUINTO: La presente Ordenanza Regional, entrará en vigencia al día siguiente de su publicación.

Comuníquese al Señor Presidente del Gobierno Regional de Loreto, para su promulgación.

Dado en el salón de actos de la Municipalidad Provincial de Alto Amazonas - Yurimaguas, a los catorce días del mes de agosto del año Dos Mil Once.

Ing. Carlos Luis Vela Díaz
Presidente del Consejo Regional de Loreto

POR TANTO:

De conformidad con lo establecido con los artículos 16º, 21º inc. o), 37º inc. a) y 38º de la Ley Nº 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias las Leyes Nº 27902, 28013, 28926, 28961, 28968 y 29053, concordante con el inc. o) del artículo 15º del Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Loreto, aprobado mediante Ordenanza Regional Nº 031-2008-GRL-CR, de fecha 15 de diciembre de 2008.

Regístrese, publíquese y cúmplase,

Lic. Yván Enrique Vásquez Valera
Presidente del Gobierno Regional de Loreto

INTRODUCCIÓN

La variabilidad y el cambio climático, causados por el incremento de los gases de tipo invernadero en la atmósfera, muestran un proceso de degradación ambiental en la Amazonia, expresado en deforestación creciente, pérdida de biodiversidad, contaminación del agua, pueblos indígenas y valores culturales en deterioro y degradación de la calidad ambiental en las áreas urbanas.

El tema de las implicancias del cambio climático debe ser abordado desde un contexto global, hacia un análisis nacional y posteriormente regional, para plantear los mecanismos, que desde el entorno local sean necesarios implementar como alternativas a los efectos del cambio climático.

En nuestra región no se identifican grandes emisores de gases de efecto invernadero como producto de actividades antrópicas, sin embargo, se sabe también que estas emisiones están fuertemente vinculadas al manejo de los bosques. Las prácticas de agricultura migratoria y la extracción de madera generan deforestación y como consecuencia una contribución al problema ambiental global de cambio climático. El

papel que cumplen nuestros bosques en este proceso es fundamental, tanto como parte del problema como, principalmente, parte de la solución, así como su profunda vinculación con el desarrollo sostenible de la Amazonia.

La presente estrategia, es un instrumento que nos va a permitir enfrentar los retos y aprovechar las oportunidades que brinda el escenario del cambio climático y la necesidad de mitigarlo y de enfrentar sus efectos, por lo que nuestras autoridades regionales y locales les concierne incorporar en sus planes institucionales las diferentes líneas y objetivos estratégicos que les correspondan a fin de poder implementar este instrumento de gestión y, que en forma conjunta podamos contribuir a mitigar el cambio climático y crear condiciones adecuadas para un ambiente sano y ecológicamente equilibrado.

La Estrategia Regional de Cambio Climático consta de 11 componentes, que son los siguientes:

El Cambio Climático y su importancia en la Región Loreto, análisis de la vulnerabilidad al cambio climático en la región, la Visión de la ERCC de la Región Loreto, Objetivo General, las Líneas Estratégicas, los Objetivos Estratégicos, las metas, indicadores y actores responsables de la ERCC, Sistema de Evaluación y Monitoreo de la ERCC. articulación de la Estrategia Regional a la Estrategia Nacional y finalmente los gestores de la presente propuesta.

1. El Cambio Climático y su importancia en la Región Loreto

Los cambios climáticos bruscos, afectan la evolución normal y natural de la biodiversidad, destruyendo hábitats e induciendo a las especies a adaptarse para sobrevivir y/o a la extinción de algunas especies con poca capacidad de adaptación. La región posee una riqueza biológica única en el mundo que se debe proteger y conservar.

Se han evidenciado una modificación en las precipitaciones pluviales son, las que se han tornado irregulares en los últimos años.

De igual modo la temperatura se ha incrementado.

El crecimiento poblacional y la expansión de las ciudades a través de asentamientos humanos, creados por la necesidad y pobreza de la población, con viviendas de infraestructura precaria, sin contar con sistemas de saneamientos básicos, como agua potable y desagüe, hacen que proliferen enfermedades como el dengue y la malaria, incrementadas éstas por la falta canalización y drenaje para las aguas pluviales.

La salud de la población rural se ve afectada por el excesivo calor y los cambios bruscos a oleadas de frío, causando afecciones bronquiales y respiratorias, sobre todo en personas de la tercera edad y niños

La eliminación de la cubierta arbórea (deforestación), debido a las actividades antrópicas que se desarrollan, es la causa de los principales problemas de degradación y viene acompañada por la erosión de los suelos que es un problema que afecta la productividad de las tierras y que además incrementa los riesgos de erosión.

Las inundaciones, traen consigo la modificación de los flujos hídricos y esto afecta la vialidad y transporte de los centros poblados y comunidades indígenas y campesinas que se encuentran en las riberas de los ríos, por lo que debemos proteger y deben ser considerados como factores determinantes en la problemática de las escorrentías de las diferentes cuencas, en este punto se pueden considerar las inundaciones que se verifican principalmente en los ríos Huallaga, Marañón, Ucayali y Amazonas, las mismas que alteran el sistema socioeconómico de la región.

Los cambios han afectado la pesca, pues las épocas de vaciante y creciente cambiantes no permite incursionar regularmente para el aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos, para comercialización.

Los cultivos agrícolas en barrizales, han sido afectados, pues en muchas ocasiones se han perdido áreas de cultivo sobre todo arroz.

2. Análisis de la Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Región

Vulnerabilidad es el grado en que podemos ser afectados por el cambio climático.

En la selva, las inundaciones por lo general son lentas, progresivas, de mayor envergadura y duración que en la sierra y más aún que en la costa

Las zonas más vulnerables se concentran en las llanuras, donde los ríos tienen muy poca pendiente y discurren formando meandros, desbordes que se explican por la intensa y creciente deforestación de los bosques que facilitan la erosión hídrica de laderas y el acarreo significativo de suelos hacia las partes bajas, que sedimentan los lechos de los ríos, reduciendo la capacidad de los cauces, generando como efecto que los ríos erosionen las riberas para ampliar su cauce y que incluso algunos de ellos, modifiquen su curso. Se producen inundaciones en la cuenca del río Amazonas.

La ocupación urbana sobre terrazas de inundación, reduce el área disponible para absorber la lluvia y la capacidad del cauce para transportar el agua, elevando su nivel y creando riesgo de inundación, como también de erosión del lecho del río. La expansión cada vez mayor de poblaciones, infraestructura, cultivos y carreteras que corren paralelas a los ríos con plataformas que no están adecuadamente protegidas de la erosión, por lo cual son cortadas y colapsan frecuentemente. De esta manera, el emplazamiento de las poblaciones y de la infraestructura resulta fundamental, pues por un lado pueden incrementar el peligro de inundaciones y de otro lado, configurar también frente a él, condiciones de vulnerabilidad.

El tipo de vivienda y el material de que está construida, también es otro factor que puede favorecer la afectación en caso de inundaciones.

La población más propensa a sufrir enfermedades tropicales como el dengue y malaria, es la que se ubica en las áreas rurales y sobre todo en las zonas en las que se ha retirado la cubierta vegetal. Esta manifestación de enfermedades tropicales se ha ido extendiendo a las zonas urbanas, que también es vulnerable a éstas.

Se está trabajando en determinadas acciones que se considerarían como de adaptación a fin de aminorar la vulnerabilidad de la región, con las siguientes medidas:

- Preservación de las áreas naturales a través de la creación de ANP's
- Combate a la tala ilegal
- Exigencia de Planes de Manejo Forestal en la adjudicación de concesiones forestales

- Fomento a la Creación de zocriaderos para la preservación de especies de la biodiversidad
- Fomento de Actividades de reforestación.

Respecto al sector salud se efectúan campañas de vacunación, fumigación, etc. También campañas para combatir Infecciones Respiratorias Agudas (IRA's).

De otro lado el Ministerio de Agricultura, a través de la Dirección Regional esta incentivando cultivos alternativos en zonas de altura como el sachá inchi.

3. La Visión de la ERCC de la Región Loreto

En la Región Loreto, al 2021 la población reconoce la vulnerabilidad y las oportunidades frente al Cambio Climático, se involucra en la formulación, aprobación y ejecución de políticas y estrategias regionales que establecen medidas de adaptación y mitigación a los efectos del CC y aprovechan las oportunidades que ellos generan. Existe un proceso gradual que minimiza la emisión de GEI, aplicando tecnologías limpias, contribuyendo a conservar el ecosistema boscoso, generando servicios ambientales, siendo reconocidos los perjuicios y la captura del CO₂ de los bosques primarios por los países industrializados.

4. Objetivo General

Reducir los efectos del cambio climático y aprovechar las oportunidades del mismo, mediante la implementación de 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 loreto.

5. Las Líneas Estratégicas

- 5.1 Promocionar proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, reducción de la vulnerabilidad y/o mitigación de gases de efecto invernadero.
- 5.2 Promover políticas, medidas y proyectos de técnicas adecuadas para desarrollar la capacidad de adaptación a los efectos del Cambio climático y reducción de la vulnerabilidad.
- 5.3 Desarrollar políticas y medidas orientadas al manejo racional de emisiones GEI, otros contaminantes del aire y la reducción del impacto del cambio climático.
- 5.4 Difusión del conocimiento y la información nacional y regional sobre el cambio climático en los aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.
- 5.5 Promocionar proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, reducción de la vulnerabilidad y/o mitigación de gases de efecto invernadero.

- 5.6 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.
- 5.7 Gestión responsable de los ecosistemas forestales y frágiles para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono.
- 5.8 Explorar la posibilidad de lograr una compensación justa por los efectos del cambio climático, generados principalmente por los países industrializados
- 5.9 Promoción de proyectos multinacionales que tengan como fin la reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación del cambio climático en la amazonía.
- 5.10 Promoción del sector forestal loreto de manera rentable, sostenible y neutral en emisiones de GEI.

6. Los Objetivos Estratégicos

- 6.1.1 Promoción y desarrollo de la investigación científica, tecnológica, social y económica sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climático.
- 6.1.2 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.
- 6.1.3 Desarrollo de políticas y medidas orientadas al manejo racional de emisiones GEI, otros contaminantes del aire y la reducción del impacto del cambio climático.
- 6.1.4 Difusión del conocimiento y la información nacional y regional sobre el cambio climático en los aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.
- 6.1.5 Promoción de proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, reducción de la vulnerabilidad y/o mitigación de gases de efecto invernadero.
- 6.1.6 Reducción de la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.
- 6.1.7 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.
- 6.1.8 Gestión responsable de los ecosistemas forestales y frágiles para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono.
- 6.1.9 Exploración de las posibilidades de lograr una compensación justa por los efectos del cambio climático, generados principalmente por los países industrializados
- 6.1.10 Promoción del uso de tecnologías adecuadas y baratas que contribuyan a la mitigación de los GEI y de la contaminación atmosférica.
- 6.1.11 Promoción de proyectos multinacionales que tengan como fin la reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación del cambio climático en la amazonía.
- 6.1.12 Promoción del sector forestal loreto de manera rentable, sostenible y neutral en emisiones de GEI.
- 6.1.13 Integración de la región Loreto de las estrategias de CC a nivel interregional.
- 6.1.14 Elaborar Programas y Proyectos para el alivio de la pobreza urbana y premiar PYMES que implementen innovaciones para mitigar el CC.

7. Las Metas, Indicadores y actores responsables de la ERCC

Nº	Línea Estratégicas	Objetivos Estratégicos	Metas	Indicadores	Responsables
1	Promoción y desarrollo de la investigación científica, tecnológica, social y económica sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climático.	1.1 Promover y desarrollar investigación sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climáticos en la Región Loreto	1.1.1 Un estudio línea base sobre agenda de investigación elaborada sobre el cambio climático en la región basado en medidas de adaptación y mitigación.	- Estudio realizado - Agenda de investigación elaborada de cambio climático en la región Loreto,	IIAP, INIA, UNAP, UCP, UPO, GOREL, SENAMHI.
		1.2 Formular y ejecutar la investigación de reducción de GEI	1.2.1. Diez estudios sobre respuestas de los cultivos alimenticios y agroindustriales en la aplicación de abonos orgánicos	Estudios validados y aprobados de abonos orgánicos	UNAP, INIA, IIAP Y GOREL
			1.2.2 Cinco estudios de la implementación de agricultura estable, mediante las prácticas de los sistemas agrosilvopastoriles.	Estudios validados y aprobados	UNAP, GOREL, Municipios DRAL, IIAP
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.	2.1 Elaborar políticas para la promoción de proyectos tecnológicos limpios	2.1.1. Una ordenanza sobre el uso de tecnología adecuada respecto a la adaptación a los efectos del cambio climático	Política elaborada y aprobada Ordenanza elaborada y aprobada	GOREL y Municipalidades
		2.2 Desarrollar estudios de adaptación y mitigación a los efectos de CC y escenarios climáticos.	2.2.1 Siete estudios de adaptación al CC 01 estudio de escenarios climáticos al año 2050	Estudios validados y programados Modelo de simulación del clima	GOREL, SENAMHI, IIAP, MINAG, MINAM, GL, UNAP DRAL, DISA L, GL
		2.3 Reducir la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.	2.3.1 Siete estudios de impactos agroclimáticos. 2.3.2 Siete estudios de impactos del cambio climático en la salud poblacional	Estudios ejecutados por provincias	GOREL, IIAP, MINAG, DISA, MINAM, GL, SENAMHI, UNAP

		2.4. Generar energías limpias, aplicando tecnologías alternativas del aprovechamiento del caudal de los ríos	2.4.1 Siete estudios validados y aprobados	Estudios ejecutados	GOREL, MINEM, MINAM, SENAMHI, , IIAP, UNAP
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.	3.1 Reducir la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.	3.1.1 Una agenda de políticas y medidas al manejo ambiental del GEI	Agenda Regional aprobada y promulgada	GOREL, Colegios Profesionales, Universidades y Gobiernos locales
		3.2 Cuantificar el volumen de CO2, metano y nitrógeno en la región y valorizarlos para la venta de servicios ambientales	3.2.1 Un estudio sobre el volumen de CO2, metano y nitrógeno en la región.	Documento técnico aprobado	GOREL, IIAP, universidades INIA, ONGs
			3.2.2 Un estudios sobre valorización de servicios ambientales en Loreto	Estudio sobre valorización ejecutado	GOREL, IIAP, universidades, ONGs
		3.3 Promover políticas y proyectos de reducción de GEI	3.3.1 Cuatro proyectos orientados al manejo racional de GEI y medidas de control	Proyectos ejecutados por provincia	Municipios, MINAM, UNAP
		3.4 Formular, elaborar y ejecutar los PIGAR's	3.4.1 Siete PIGAR's	PIGAR's validados, aprobados y publicados	Municipios, IIAP, MINAM, UNAP.
4	Difusión del conocimiento y la información nacional y regional sobre el cambio climático en los aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.	4.1 Promover la difusión de la información sobre el cambio climático, su adaptación y mitigación en todos los niveles educativos formal y no formal	4.1.1.Un currícula educativa con temas de adaptación y mitigación del cambio climático en la región	Currícula educativa sobre tema de adaptación y mitigación del cambio climático aprobado con resolución.	GOREL, DREL, universidades, municipalidades, institutos superiores tecnológicos
			4.1.2 90% de la población regional tiene conocimiento sobre el cambio climático	Documento elaborado y aprobado sobre cambio climático, difundido y publicado, material de difusión elaborado	DREL, GOREL, MINAM, Gob. Locales

			4.1.3 Un Programa de educación ambiental relacionado al CC	Programa en ejecución por provincia	GOREL, DREL, IIAP, Universidades
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.	5.1 Desarrollar y ejecutar de proyectos orientados a disminuir la pobreza y reducción de la vulnerabilidad frente al GEI en la región	5.1.1 Al 2021 el 100% de la entidades publicas desarrollan y ejecutan proyectos tendientes a mitigar y adaptar las poblaciones al CC	POI's con proyectos para mitigar y adaptar las poblaciones al cambio climático, la reducción de la vulnerabilidad y mitigación	GOREL, universidades, institutos de investigaciones, ONG
		5.2 Elaborar Programas y Proyectos para el alivio de la pobreza urbana y premiar PYMES que implementen innovaciones para mitigar el CC.	5.2.1 Diez proyectos innovadores de adaptación y mitigación al cambio climático en capitales de provincia de la Región.	Proyectos aprobado Lista de Beneficiarios Informes de reducción de la pobreza en Loreto.	GOREL, IIAP, Gobiernos locales.
		5.3 Elaborar Programas y Proyectos para el alivio de la pobreza a través de proyectos REDD con las CCNN.	5.3.1 Diez proyectos regionales orientados a evitar la reducción de la vulnerabilidad y mitigación de gases E.I.	Programas regionales que favorezcan el desarrollo de las CCNN y rurales. Proyectos aprobados.	Comunidad Europea, GOREL, MINAM, IIAP, Municipios
		5.4 Elaborar y promover proyectos orientados al fortalecimiento de las capacidades sectoriales para enfrentar los retos de adaptación y mitigación de los efectos al cambio climático en la amazonía	5.4.1 Cuatro convenios multinacionales de asistencia técnica y científica que contribuyan al fortalecimiento de las capacidades sectoriales, para afrontar los retos del cambio climático en la amazonía	Convenios aprobados, firmados y ejecutados	GOREL, MINAM, IIAP, Municipios.
6	Promoción del uso de tecnologías adecuadas y baratas que contribuyan a la mitigación de los GEI y de la contaminación atmosférica.	6.1 Reducir emisiones de sectores (transporte, energía, residuos sólidos) aprovechando el MDL (mecanismo de desarrollo limpio) en base de una línea base de (mayores) emisiones de GEI en la región.	6.1.1 Seis estudios de uso de tecnologías adecuadas que contribuyan a la mitigación de la contaminación ambiental por efectos del cambio climático.	Estudios validados y programados para su ejecución hasta el 2020.	GOREL, IIAP, MINAM, Municipios.
			6.1.2 Diez proyectos rentables y sostenibles que permitan controlar emisiones tóxicas.	Proyectos factibles, validados e implementados, en ejecución.	IIAP, GOREL, Producción

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.	7.1 Involucrar, sensibilizar y movilizar a la sociedad a través de estrategias de comunicación y difusión masiva.	7.1.1 Dos programas televisivos y tres programas radiales, funcionando. 50% de la población sensibilizada.	Programas ejecutándose. Lista de beneficiados. Población sensibilizada.	GOREL, UNAP, IIAP, MINAM y otros.
			7.1.2 Un centro piloto de transformación de residuos orgánicos e inorgánicos.	Centro Piloto funcionando	Municipios
8	Gestión responsable de los ecosistemas forestales y frágiles para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono.	8.1 Promover y desarrollar políticas y proyectos de reforestación para mitigar la vulnerabilidad del cambio climático en ecosistemas forestales y frágiles	8.1.1 Siete proyectos de reforestación para mejorar la captura de carbono	Proyectos desarrollados (01 por provincia)	GOREL, Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, SERNANP
			8.1.2 Siete proyectos de conservación y recuperación de ecosistemas frágiles	Proyectos desarrollados (01 por provincia)	GOREL, Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, PROCREL, SERNANP
9	Exploración de las posibilidades de lograr una compensación justa por los efectos del cambio climático, generados principalmente por los países industrializados	9.1 Desarrollar estudios sobre compensación justa por efecto del Cambio Climático	9.1.1 Diez mil hectáreas destinadas a la captura de carbono	Documento de línea Base Mapa de identificación de áreas destinadas para captura de carbono	GOREL, Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, IIAP
		9.2 Promover la Región Loreto como región amortiguadora del cambio climático.	9.2.1 Diez áreas de conservación regional creada y co-administrado con la población local. Tres ferias de oferta de carbono al año en Loreto. Seis Convenios internacionales para un mercado estable de captura y venta de carbono.	Convenios firmados entre países.	GOREL, IIAP, MINAM, PROCREL, Municipios

10	Promoción del sector forestal loretoano de manera rentable, sostenible y neutral en emisiones de GEI.	10.1 Promover a la legalidad y manejo adecuado del ecosistema forestal a través de incentivos económicos vinculados con el mercado de carbono.	10.1.1 50% de los ecosistemas forestales en Loreto generan ingresos complementarios a través del mercado de carbono.	Planes de manejo aprobados incluyen venta de servicios ambientales.	Programa Regional Forestal y Fauna, PROCREL
11	Promoción de proyectos multinacionales que tengan como fin la reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación del cambio climático en la amazonía.	11.1 Formular y promover proyectos multinacionales que contribuyan a reducir los efectos adversos del cambio climático en la amazonía, con mecanismos de transferencia del uso de tecnologías limpias.	11.1.1 Cuatro convenios multinacionales de cooperación, para el financiamiento de proyectos que contribuyan a reducir los efectos del cambio climático.	Convenios suscritos con cooperantes multinacionales, que incluyan el financiamiento de proyectos de mitigación del cambio climático, asistencia técnica y monitoreo.	APCI, GOREL, Municipios, IIAP, UNAP, DISA.
		11.2 Elaborar y promover proyectos orientados al fortalecimiento de las capacidades sectoriales para enfrentar los retos de adaptación y mitigación de los efectos al cambio climático en la amazonía	11.2.1 04 convenios multinacionales de asistencia técnica y científica que contribuyan al fortalecimiento de las capacidades sectoriales, para afrontar los retos del cambio climático en la amazonía	Convenios suscritos con cooperantes multinacionales, que incluyan el financiamiento de proyectos de fortalecimiento de capacidades.	APCI, GOREL, Municipios, IIAP, UNAP, DISA.
12	Integración de la región Loreto de las estrategias de CC a nivel interregional	12.1 Formular y proponer la integración de las estrategias de CC con las demás regiones amazónicas	12.1.1 Ocho convenios con gobiernos regionales amazónicos para la integración de estrategias de CC	Convenios suscritos con gobiernos regionales amazónicos en ejecución	GOREs, MINAM

PLAN DE ACCION 2011 - 2013

PLAN DE ACCIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMATICO 2011 – 2013							
LINEAS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	LOCALIZACION	METAS/ RESULTADOS	INDICADORES	ACTIVIDADES	RESPONSABLES	INVOLUCRADOS
1. Promoción y desarrollo de la investigación científica, tecnológica, social y económica sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climático.	1.1 Promover y desarrollar investigación sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climáticos en la Región Loreto	Iquitos	1.1.1 Un estudio línea base de la agenda de investigación elaborada sobre el cambio climático en la región basado, en medidas de adaptación y mitigación.	Estudio de línea base realizado.	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Desarrollo del ELB	IIAP, INIA, UNAP, SENAMHI	GOREL, IMET-ESSALUD, UCP, UPO,
				Agenda de investigación en cambio climático para la región Loreto, establecida	-Elaboración de propuesta de agenda -Revisión y validación -Aprobación de la Agenda (*)	IIAP, INIA, UNAP, SENAMHI	GOREL, IMET-ESSALUD, UCP, UPO,
	1.2 Formular y ejecutar la investigación de reducción de GEI	Maynas - Iquitos, Alto Amazonas - Yurimaguas.	1.2.1. Dos estudios sobre respuestas de los cultivos alimenticios y agroindustriales en la aplicación de abonos orgánicos	Estudios de cultivos alimenticios y agroindustriales en aplicación de abonos orgánicos validados y aprobados	-Elaboración y aprobación del proyecto -Gestión para el financiamiento -Ejecución de proyecto (**)	INIA, UNAP, IIAP	DRAL, GOREL, Municipios provinciales.
		Alto Amazonas: Carretera Yurimaguas - Tarapoto.	1.2.2 Un estudio de la implementación de agricultura estable, mediante las prácticas de los sistemas agrosilvopastoriles.	Estudio de agricultura estable validados y aprobados	-Elaboración y aprobación del proyecto -Gestión para el financiamiento -Ejecución de proyecto (**)	INIA, UNAP, IIAP	DRAL, GOREL, Municipios provinciales.
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.	2.1 Elaborar políticas para la promoción de proyectos tecnológicos limpios	Iquitos	2.1.1 Una política de promoción para ejecutar proyectos tecnológicos limpios	Política elaborada y aprobada	-Creación y formación Comisión Multiinstitucional -Elaboración participativa de política para consultoría - Elaboración y aprobación participativa de política. (*)	GOREL y Municipalidades provinciales	DRAL, INIA, IIAP, IMET, UNAP, UCP, UPO, DIREPRO
			2.1.2 Una ordenanza sobre el uso de tecnología adecuada respecto a la adaptación a los efectos del cambio climático	Ordenanza elaborada y aprobada	-Elaboración y aprobación del proyecto -Gestión para el financiamiento -Ejecución de proyecto (**)	SENAMHI, IIAP, UNAP	GOREL, MINAG, MINAM, DRAL, DISA-L, Municipios provinciales
	2.2 Desarrollar estudios de adaptación y mitigación a los efectos de CC y escenarios climáticos	Maynas - Iquitos, Alto Amazonas - Yurimaguas.	2.2.1 Dos estudios de adaptación al CC **	Estudios de adaptación al CC validados y programados	-Elaboración y aprobación del proyecto -Gestión para el financiamiento -Ejecución de proyecto (**)	SENAMHI, IIAP, UNAP	GOREL, MINAG, MINAM, DRAL, DISA-L, Gobiernos locales provinciales
		Iquitos	2.2.2 Un estudio de escenarios climáticos al año 2050	Modelo de simulación del clima	-Elaboración y aprobación del proyecto -Gestión para el financiamiento -Ejecución de proyecto (**)	SENAMHI, IIAP, UNAP	GOREL, MINAG, MINAM, DRAL, DISA-L, Gobiernos locales provinciales

	2.3 Reducir la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.	Ucayali: Contamana Ramón Castilla: Caballo Cocha	2.3.1 Dos estudios de impactos agroclimáticos.	Estudios ejecutados	-Elaboración y aprobación del proyecto -Gestión para el financiamiento -Ejecución de estudios (**)	IIAP, DISA, SENAMHI, UNAP	GOREL, Gobiernos Locales provinciales, MINAG, MINAM,
		Requena: Requena Loreto: Nauta	2.3.2 Dos estudios de impactos del cambio climático en la salud poblacional	Estudios ejecutados			
	2.4. Generar energías limpias, aplicando tecnologías alternativas del aprovechamiento del caudal de los ríos.	Datem del Marañón: San Lorenzo Loreto: Nauta	2.4.1 Dos estudios de generación de energía limpias validados y aprobados	Estudios ejecutados	-Elaboración y aprobación del proyecto -Gestión para el financiamiento -Ejecución de estudios (**)	SENAMHI, IIAP, DREM, UNAP.	GOREL, MINEM, MINAM,
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.	3.1 Reducir la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.	Iquitos	3.1.1 Una agenda de políticas y medidas al manejo ambiental del GEI	Agenda Regional aprobada y promulgada	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Elaboración y aprobación de agenda (*)	GOREL, y municipios provinciales	Colegios Profesionales, UNAP, UCP, UPO
	3.2 Cuantificar el volumen de CO2, metano y nitrógeno en la región y valorizarlos para la venta de servicios ambientales	Iquitos	3.2.1 Un estudio sobre el volumen de CO2, metano y nitrógeno en la región.	Estudio técnico validado y aprobado	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Elaboración y ejecución de estudio (**)	IIAP, UNAP, UCP, UPO, INIA,	GOREL, ONGs
		Iquitos	3.2.2 Un estudio sobre valorización de servicios ambientales en Loreto	Estudio sobre valorización de servicios ambientales ejecutado y aprobado	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Elaboración y ejecución de estudio (**)	IIAP, UNAP, UCP, UPO, PROCREL, MESA RED, ONGs	GOREL,
	3.3 Promover políticas y proyectos de reducción de GEI	Maynas - Iquitos, Alto Amazonas - Yurimaguas.	3.3.1 Dos proyectos orientados al manejo racional de GEI y medidas de control	Proyectos ejecutados en las provincias de Maynas, Alto Amazonas, Ucayali y Requena	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Elaboración y ejecución de proyectos (**)	Municipios provinciales de Maynas y Alto Amazonas, MINAM	UNAP, UCP, UPO
	3.4 Formular, elaborar y ejecutar los PIGAR's	Iquitos, Yurimaguas, Caballo Cocha, Contamana, San Lorenzo, Requena, Nauta	3.4.1 Siete PIGAR's	PIGAR's validados, aprobados e implementándose en cada capital de provincia	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Elaboración y aprobación de PIGAR's (**)	Municipios provinciales, MINAM.	IIAP, UNAP

4. Difusión del conocimiento y la información nacional y regional sobre el cambio climático en los aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.	4.1 Promover la difusión de la información sobre el cambio climático, su adaptación y mitigación en todos los niveles educativos formal y no formal	Iquitos	4.1.1. Una currícula educativa con temas de adaptación y mitigación del cambio climático en la región	Currícula educativa sobre tema de adaptación y mitigación del cambio climático aprobado con Ordenanza Regional.	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Elaboración y aprobación de agenda (***)	DREL, UNAP, UCP, UPO, institutos superiores tecnológicos	GOREL, municipalidades,
		Iquitos, Yurimaguas, Caballo Cocha, Contamana, San Lorenzo, Requena, Nauta	4.1.2 60% de la población regional tiene conocimiento sobre el cambio climático	Informe elaborado y aprobado sobre cambio climático, difundido y publicado. Material de difusión elaborado	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Elaboración y aprobación de agenda (***)	DREL, MINAM,	GOREL, Municipios provinciales
		Iquitos	4.1.3 Un Programa de educación ambiental que incluya la temática de Cambio Climático	Programa en ejecución por cada provincia.	-Creación y formación de Comisión Multiinstitucional -Elaboración TdeRef para consultoría -Elaboración y aprobación de agenda (***)	DREL, IIAP, UNAP, UCP, UPO.	GOREL, Municipios provinciales
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.	5.1 Desarrollar y ejecutar de proyectos orientados a disminuir la pobreza y reducción de la vulnerabilidad frente al GEI en la región	Iquitos, Yurimaguas, Caballo Cocha, Contamana, San Lorenzo, Requena, Nauta	5.1.1 Al 2013 el 30% de las entidades públicas desarrollan y ejecutan proyectos tendientes a mitigar y adaptar las poblaciones al CC	POI's con proyectos para mitigar y adaptar las poblaciones al cambio climático, la reducción de la vulnerabilidad y mitigación	-Coordinaciones interinstitucionales -Elaboración de ordenanza regional estableciendo la obligación de incluir proyectos en sus POI's	GOREL, Municipios provinciales	UNAP, UCP, UPO, institutos de investigaciones, ONG
	5.2 Elaborar Programas y Proyectos para el alivio de la pobreza urbana y premiar PYMES que implementen innovaciones para mitigar el CC.	Maynas: Iquitos, Alto Amazonas: Yurimaguas	5.2.1 Dos proyectos innovadores de adaptación y mitigación al cambio climático en capitales de provincia de la Región a través de proyectos REDD.	Proyectos aprobado Lista de Beneficiarios Informes de reducción de la pobreza en Loreto.	-Coordinaciones interinstitucionales -Capacitación a funcionarios de Municipalidades -Elaboración de proyectos	GOREL, Municipios de Maynas y Alto Amazonas	IIAP, MINAM.
	5.3 Elaborar Programas y Proyectos para el alivio de la pobreza a través de proyectos REDD con las CCNN.	Maynas: Iquitos y Alto Amazonas: Yurimaguas	5.3.1 Dos proyectos regionales orientados a evitar la reducción de la vulnerabilidad y mitigación de gases E.I.	Programas regionales que favorezcan el desarrollo de las CCNN y rurales. Proyectos aprobados.	-Coordinaciones interinstitucionales -Capacitación a funcionarios de Municipalidades -Elaboración de proyectos	GRNNN YGMA, IIAP, Municipios de Maynas y Alto Amazonas	GOREL, Municipios provinciales, Comunidad Europea, MINAM
	5.4 Elaborar y promover proyectos orientados al fortalecimiento de las capacidades sectoriales para enfrentar los retos de adaptación y mitigación de los efectos al cambio climático en la Amazonía	Maynas: Iquitos y Alto Amazonas: Yurimaguas	5.4.1 Dos convenios multinacionales de asistencia técnica y científica que contribuyan al fortalecimiento de las capacidades sectoriales, para afrontar los retos del cambio climático en la Amazonía	Convenios aprobados, firmados y ejecutándose	-Coordinaciones interinstitucionales -Capacitación a funcionarios de Municipalidades -Elaboración de convenios	GOREL, Municipios provinciales	MINAM, IIAP.

6. Promoción del uso de tecnologías adecuadas y baratas que contribuyan a la mitigación de los GEI y de la contaminación atmosférica.	6.1 Reducir emisiones de sectores (transporte, energía, residuos sólidos) aprovechando el MDL (mecanismo de desarrollo limpio) en base de una línea base de (mayores) emisiones de GEI en la región.	Maynas: Iquitos y Alto Amazonas: Yurimaguas	6.1.1 Dos estudios de uso de tecnologías adecuadas que contribuyan a la mitigación de la contaminación ambiental por efectos del cambio climático.	Estudios validados y programados para su ejecución hasta el 2020.	-Coordinaciones interinstitucionales -Capacitación a funcionarios de Municipalidades -Elaboración de proyectos	Municipios provinciales de Maynas: Iquitos y Alto Amazonas: Yurimaguas, IIAP	GOREL, MINAM.
		Maynas: Iquitos y Loreto: Nauta	6.1.2 Dos proyectos rentables y sostenibles que permitan controlar emisiones tóxicas.	Proyectos factibles, validados e implementados, en ejecución.	-Coordinaciones interinstitucionales -Capacitación a funcionarios de Municipalidades -Elaboración y ejecución de proyectos	Municipios provinciales de Maynas: Iquitos y Loreto: Nauta, PRODUCE, DREM, IIAP	GOREL, MINAM
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	7.1 Involucrar, sensibilizar y movilizar a la sociedad a través de estrategias de comunicación y difusión masiva.	Iquitos	7.1.1 Un programa televisivo y un programa radial, funcionando. 30% de la población sensibilizada.	-Programas ejecutándose. -Lista de beneficiados. -Población sensibilizada.	-Coordinaciones interinstitucionales -Capacitación a funcionarios públicos -Elaboración y ejecución de programas	Municipio de Maynas, IIAP, UNAP	MINAM, GOREL.
		Municipio provincial de Maynas: Iquitos	7.1.2 Un centro piloto de transformación de residuos orgánicos e inorgánicos-CPTROel.	Centro Piloto funcionando	-Coordinaciones interinstitucionales -Elaboración de ordenanza municipal estableciendo la necesidad del CPTROel. -Elaboración e implementación de proyecto	Municipios provincial de Maynas	MINAM, GOREL
8. Gestión responsable de los ecosistemas forestales y frágiles para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono.	8.1 Promover y desarrollar políticas y proyectos de reforestación para mitigar la vulnerabilidad del cambio climático en ecosistemas forestales y frágiles	Carreteras Iquitos- Nauta y Yurimaguas - Tarapoto	8.1.1 Dos proyectos de reforestación para contribuir a la captura de carbono	Proyectos desarrollados en las Carreteras Iquitos- Nauta y Yurimaguas - Tarapoto	-Coordinaciones interregionales e interprovinciales -Elaboración e implementación de proyectos	GOREL: GORESAM provincias cuales son:	Programas Regionales de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, Municipios provinciales de San Martín, Alto Amazonas, Loreto y Maynas
		Maynas: Alto Nanay, Loreto: El Tigre	8.1.2 Dos proyectos de conservación y recuperación de ecosistemas frágiles	Proyectos elaborados y en ejecución	-Elaboración de proyectos -Búsqueda de financiamiento -Implementación del proyecto	Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, PROCREL, SERNANP, dos provincias cuales son:	GOREL, Municipios provinciales

9.Exploración de las posibilidad de lograr una compensación justa por los efectos del cambio climático, generados principalmente por los países industrializados	9.1 Desarrollar estudios sobre compensación justa por efecto del Cambio Climático	Carretera Iquitos Nauta	9.1.1 Cinco mil hectáreas destinadas a la captura de carbono	Documento de línea Base Mapa de identificación de áreas destinadas para captura de carbono	-Identificación y delimitación de áreas -Sensibilización y capacitación en manejo del área. Negociación para la venta del servicio ambiental	Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, IIAP	GOREL
	9.2 Promover la Región Loreto como región amortiguadora del cambio climático.	Iquitos	9.2.1. Una feria de oferta de carbono al año en Loreto.	Feria realizada	-Creación y conformación de una comisión organizadora.	IIAP, MINAM, PROCREL,	GOREL Municipios provinciales
			9.2.2 Un Convenio internacionales para un mercado estable de captura y venta de carbono.	Convenios firmados entre países	-Identificación de fuentes financieras -Negociación y firma de convenios		
10.Promoción de proyectos multinacionales que tengan como fin la reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación del cambio climático en la Amazonía	10.1 Elaborar y promover proyectos orientados al fortalecimiento de las capacidades sectoriales para enfrentar los retos de adaptación y mitigación de los efectos al cambio climático en la Amazonía	Iquitos	10.1.1 Dos convenios multinacionales de asistencia técnica y científica que contribuyan al fortalecimiento de las capacidades sectoriales, para afrontar los retos del cambio climático en la Amazonía	Convenios suscritos con cooperantes multinacionales, que incluyan el financiamiento de proyectos de fortalecimiento de capacidades.	-Elaboración e implementación de un programa de capacitación -Identificación de fuentes financieras -Negociación y firma de convenios	GOREL, Municipios, provinciales.	APCI, IIAP, UNAP, DISA.
11. Integración de la región Loreto de las estrategias de CC a nivel interregional	11.1 Formular y proponer la integración de las estrategias de CC – EERR de CC con las demás regiones amazónicas	Iquitos, Moyobamba, Chachapoyas, Ucayali, Puerto Maldonado	12.1.1 Un convenio con gobiernos regionales amazónicos para la integración de estrategias de CC	Convenio suscrito con gobiernos regionales amazónicos en ejecución	-Coordinaciones interregionales -Elaboración e implementación de acuerdos sobre la integración de las EERRdeCC	GOREs,(CIAM)	GOREs,(CIAM)

(*) La implementación se hará en el siguiente Plan de acción 2014 - 2015

(**) La ejecución del proyecto y presentación y difusión de resultados se continuara hasta donde lo establezca el proyecto

(***) La implementación se inicia en este Plan y continuara en el siguiente Plan de acción 2014 - 2015

8. Sistema de Evaluación y Monitoreo de la ERCC

Para poder realizar un seguimiento de los avances de la ERCC, se deberá elaborar un Sistema de Evaluación y Seguimiento que permita visualizar los avances, los resultados y las dificultades que presenten; y facilitar los ajustes necesarios a las metas y acciones para el cumplimiento eficiente de los objetivos.

Dentro del Sistema de Evaluación y Seguimiento de la ERCC, se incluirán una serie de indicadores, que faciliten la medición cualitativa y cuantitativa de los impactos y de la gestión.

Algunos pasos a seguir:

1. Difusión y socialización de la ERCC dentro de las instituciones públicas regionales.
2. Gestionar financiamiento para la implementación del ERCC.
3. Varios tipos de proyectos con financiamiento identificados dentro de la ERCC.
4. Fuentes de financiamiento: Fondos climáticos Internet, cooperación bilateral, canon petrolero, inversionistas privados, bancos privados.
5. Aprobado el documento socializar a través de reuniones públicas en coordinación con las 7 provincias.
6. Constituir una secretaria técnica colegiada e integrada por un representante de GOREL, quien preside, un representante del municipio, IIAP, ONG's, INIA, presidente de la CARL, afin de asegurar el cumplimiento de las actividades de la Estrategia, y de acuerdo a la responsabilidad.
7. Asegurar la mayoría de las actividades en el presupuesto participativo en coordinación con la Mesa de Lucha Contra la Pobreza
8. Gestionar recursos ante las agencias de cooperación internacional para fortalecer el cumplimiento de la estrategia
9. Elaborar un manual adecuado y dirigido a la población regional sobre la estrategia de Cambio Climático
10. Cada año hacer una evaluación del cumplimiento de la Estrategia, mediante informes de avances de la implementación de la Estrategia, así mismo implementar las estrategias del próximo año
11. El GT deberá informar el nivel de cumplimiento de la estrategia

9. Articulación de la Estrategia Regional a la Estrategia Nacional

Con el propósito de lograr un enfoque integral Se ha tenido en cuenta los siguientes instrumentos ambientales internacionales:

- La Convención de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, instrumento guía para lo que se trabajó regionalmente y que fue el referente directo,
- El Protocolo de Kyoto por el tema de emisiones de GEI.
- El Convenio Marco de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica, Debido a la interrelación que existe entre cambio climático y la diversidad biológica.
- La Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, por la interrelación que existe entre cambio climático y la desertificación.

Además se consideró como referentes importantes los instrumentos nacionales, a saber:

- La Estrategia Nacional de Cambio Climático,
- La Agenda Ambiental Nacional, y sus acciones priorizadas relacionadas con el cambio climático.

Y a nivel Regional se tomó en cuenta los siguientes documentos:

- El Diagnóstico Ambiental Regional del año.
- El Plan de Desarrollo Estratégico de Loreto.
- La Agenda Ambiental Regional, y

así como todos aquellos instrumentos de planeamiento estratégico, de largo y corto plazo respectivamente, que con la participación de los representantes de la sociedad civil, sirvieron para definir las principales acciones a realizarse para enfrentar los problemas ambientales de la región Loreto.

Gestores de la presente propuesta

Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Loreto – Telf. 268151

Ronald M. Panduro Tejada – romapate@hotmail.com

Ángel Collantes Freitas – aacollantes@hotmail.com

Peggy Paola Pereyra Diaz – pao.pereyra84@hotmail.com

Erlinda Graziely Brito Paredes – grazielybr@hotmail.com

Instituto Nacional de Investigación Agraria - San Roque – Telf. 261035

Ana Saldaña Sánchez - anivirlor@hotmail.com

Javerth Torres Tello - javerthtt@hotmail.com

Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana – Telf. 265515

Ricardo Farroñay - rfarronan@iiap.org.pe

Dennis del Castillo Torres

Universidad Nacional de la Amazonía Peruana – Telf. 251346

Karen Navarro Pezo - marlenyara@gmail.com

Marlene Panduro (UNAP –FCF) - marlenyara@gmail.com

Lorgio Verdi (UNAP – FCB) - lovgrov@hotmail.com

Gustavo Malca Salas - gmalcas1@yahoo.es

Dirección Regional de Energía y Minas – Telf. 600733

Frida Sánchez Bustamante - frisanji@hotmail.com

Petroperú – Telf. 581040

Wilson Cueller - wcueller@petroperu.com.pe

Dirección Regional de Agricultura – Telf. 235241

Katiuska Rojas Flores - krojas@agroloreto.gop.pe

Dirección Regional de Salud Ambiental

Alonso Reategui Valverde - Aaonso_reaval@hotmail.com

Dirección Regional de Educación de Loreto – Telf. 223214

Jorge Oliveira

Julio Yagiroyo M

Dirección Regional de la Producción – Telf. 232202

Carlos Perea - maici_perea@hotmail.com

Ministerio del Ambiente – Telf. 265515

Jaime Matute Pinedo - Jmatute@minam.gop.pe

Lidia Castro - lcastro@minam.gop.pe

Sevicio Nacional de Meteorología e Hidrología – Telf. 600775

Aníbal López Peña - aniballopez@ecoamazonia.org

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por El Estado – Telf. 607298

Erland Terrones - erlandt@yahoo.es

Area Natural Protegida-IQUITOS – Telf. 241990

Zenón Sánchez R. - titos41@hotmail.com

18

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por El Estado - Telf. 607299

Carlos Rivera - biodrivera@hotmail.com

Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre – Telf. 260013

Teresa Rojas Bicerra - pilar_rojasb@hotmail.com

Félix Meléndez M.

PRONATURALEZA – Telf. 600472

Jorge Gómez - jgomez@pronaturaleza.org

Alianza Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo – Telf. 221853

Rocío Shuña Chong - rocioshuchong@yahoo.com

Wagner Mass Horna - wmass_horna@hotmail.com

Municipalidad Provincial de Maynas – Telf. 765933

Alfredo Carrasco Montañéz - Alfreredito.0365@hotmail.com

Municipalidad Provincial de Requena – Telf. 795933

Guillermo Álvarez García - Sggss.mpj@hotmail.com

Eco-Amazonía – Telf. 223551

Merlita del P. Garate - Pilar_69_24@hotmail.com

Red Ambiental de Loreto – Telf. 607416

Edward Vargas Valderrama - edu_0026@hotmail.com

Osman sajami rodriguez - Osmanwes007@hotmail.com

Inversiones Forestales – Telf. 262070

Jerónimo Ex - jexpern@yahoo.com

ACOFREL – Telf. 478814

Roger Reategui Marquina - alianzabosquevivo@yahoo.com

Francesco Mantuano- alianzabosquevivo@yahoo.com

Buenaventura Ruperez Gil

Asocia. Fores. de Loreto – Telf. 262710

Segundo Zavaleta Rodríguez

Independiente – Telf. 866553

Cassandra Suárez - Casuarez71@gmail.com

Canal 27 – Telf. 044-448542042

Jaime Rivas Rodríguez - rgemrnij@hotmail.com

Consultor Independiente – Telf. 243436
Aldo Allan Acosta Vega - Alallav@yahoo.es

19

Proyecto Especial de Desarrollo Integral de la Cuenca del Putumayo – Telf. 242464
Tedi Pacheco Gomez - Tpacheco10@yahoo.com

Municipalidad de Maynas
Emir maseglai - emirmjempe@hotmail.com

Programa de Conservación, Gestión y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica de la Región Loreto
Gilberto vasquez shapiama - gvasquez@procrel.gob.pe

Confederación de Nacionalidades Amazónicas del Perú – Telf. 235048
Juan Bautista Lopez Tamani - achunis_50@hotmail.com

Universidad Científica del Perú
Juan Saldaña R

APU VR
Victor Vásquez Romaina

ANEXOS

Resultados de los Grupos de Trabajo

Visión:

Nº	Grupo 01	Grupo 02	Grupo 03
1	<p>Urbano e industrial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crear conciencia individual de las emisiones que realiza y que busque la manera de reducirlas. - Industrialmente un manejo adecuado de los residuos y una reducción de las emisiones. 	<p>La población de la Región Loreto al 2021 conoce trabaja y se involucra en forma conjunta en base a políticas y estrategias que garanticen los procesos ecológicos que contribuyan a mitigar los efectos del CC.</p>	<p>Control de emisores de GEI mediante tecnologías limpias</p>
2	<p>Rural</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agricultura estable - Reducir la tala ilegal para carbón y leña (que es más del 60% de la tala ilegal) 	<p>Personas informadas y trabajando unidas en la recuperación de áreas degradables y manejando adecuadamente los recursos naturales.</p>	<p>Loreto oferta servicios ambientales a comunidad industrial internacional.</p>
3	<p>La Región Loreto al 2021 concientes de los efectos del cambio climático establece políticas y técnicas de adaptación conducentes a mejorar la sostenibilidad de los recursos implementando mecanismos y prácticas ambientales que reduzcan los impactos de los GEI.</p>	<p>La población de la Región Loreto al 2021 incorpora un conjunto de capacidades actitudes y valores que establecen una relación con el CC.</p>	<p>La Región Loreto al 2021 enfrenta los efectos del cambio climático en forma conjunta con la sociedad en base a las normas y leyes disminuyendo significativamente los efectos del cambio climático en la región.</p>
4	<p>La ciudad de Iquitos en la Región Loreto al 2010 se ha incorporado un relleno sanitario con tecnología para la captura de carbono por medio de la quema de la basura mitigando las emisiones de GEI y dando una mejor calidad de vida. Asimismo regenerando los suelos amazónicos incorporándolos el carbón obtenido de la quema.</p>	<p>La Región Loreto al 2021 ha integrado e implementado sus planes ambientales transectoriales para el desarrollo sostenible de la región orientadas a la adaptación y mitigación del cambio climático con una población sensibilizada e informada.</p>	<p>La región Loreto tiene una población que esta conciente del problema de cambio sectoriales climático. Además sus instituciones sectoriales desarrollan políticas ambientales para prevenir adaptar minimizar los impactos que puedan afectar sobre los RN y el hombre.</p>
5	<p>La Región Loreto al 2021 cuenta con propuestas coherentes con la realidad amazónica con una población conciente e incorporada a las políticas y planes de desarrollo con responsabilidad.</p>	<p>Control adecuado del CO2 que producen los diversos vehículos en la Región Loreto. Fortalecimiento del manejo adecuado de los recursos forestales.</p>	<p>Loreto es una región con una población conciente de su vulnerabilidad y los riesgos ambientales que genera el CC cuyas autoridades han incorporado en sus planes de desarrollo medidas de adaptación a dichos efectos</p>
6	<p>Al 2021 las instituciones han</p>	<p>90% de la población conoce</p>	<p>La región Loreto al 2021 es</p>

	tomado conciencia de la magnitud del daño y ha implementado medidas de mitigación para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en 10%.	causas y consecuencia del CC y a efecto de ello la población plantea y ejecuta acciones o medidas que mitiguen el C. en sus respectivas zonas.	conciente de las causas efectos y vulnerabilidad al y desarrolla sus planes políticas y cambio climático y desarrolla sus planes políticas y actividades preservando el medio ambiente.
7	La Región Loreto al 2021 ha identificado sus vulnerabilidades y aplica dentro de sus políticas y planes de desarrollo medidas de adaptación al cambio climático el cual cuenta con una población concientizada que participa en la minimización de estos cambios y causas globales. La Región Loreto forma parte de la estrategia amazónica internacional.	La Región Loreto al 2021 debe conocer ampliamente el manejo del cambio climático con conocimiento pleno de sus planes y políticas de desarrollo.	Loreto es una región ejemplar de manejo de bosques y tratamiento de residuos sólidos lo que permite reducir significativamente la emisión de GEI.
8	La población de la Región Loreto al 2021 está conciente del cambio climático la cual aporta a mitigar y adaptar medidas y estrategias que contribuyan a disminuir los efectos de GI.	Gobierno informado y conoce responsabilidad Educación en comunidad sobre opciones y alternativas.	Medidas de adecuación de riesgos socializada con políticas públicas
9	La Región Loreto al 2021 conoce su vulnerabilidad al CC y ha incorporado en sus planes las medidas de mitigación y respuestas para la adaptación de sus poblaciones concientes de la problemática global.	En 2021 la Región Loreto es una región ecológica verdadera que genera 80% de sus egresos a través de un buen manejo de carbono dentro de los sectores: petróleo forestal tráfico manejo de residuos sólidos y la generación de energía eléctrica.	La amazonía de cara al 202 debe hacer prevalecer un lema "bosques para siempre"
10	Vista la enormidad del blanco no creo posible una visión creíble. En 11 años se puede llegar a: <ul style="list-style-type: none"> - Cuidar los lugareños / guardabosques. - Cuidar los agrarios - Eliminar la tala ilegal - Reglamenta el uso de la tierra. - Al final: controlar el territorio. 	La R.L. cuenta con bosques manejados sosteniblemente. La población loretana conoce y maneja los residuos sólidos Se establecen políticas y leyes regionales para control del CC	La Región Loreto al 2021 es visionaria frente a los peligros y/o vulnerabilidad de mitigación del cambio climático incorporando políticas planes y estrategias de adaptación.

11	El manejo responsable de los recursos naturales en R.Z. su origen – petróleo: este recurso es salado en la selva peruana. En su lavado las aguas calientes no se deben soltar al cauce de los ríos. Hay que volverles a reinyectar en nuevos pozos como el que se hace sigue depredando el recurso agua-pezu.		Al 2021 la Región contemplará políticas de manejo de los recursos hídricos velando que las mismas se cumplan en su totalidad.
12			La Región Loreto al 2015 conciente de los efectos del cambio climático incluye en sus políticas y planes de desarrollo medidas de adaptación y mitigación a esos cambios.
13			Al 2021 la Región Loreto establezca una política estratégica de adecuación y mitigación de GEI.
14			Se ha socializado las medidas de adaptación al cambio climático con políticas públicas consistentes y se maneja adecuadamente los factores responsables de los emisores de GEI con prácticas de manejo sostenible de sus bosques.
	Visión Consensuada	Visión Consensuada	Visión Consensuada
	La Región Loreto al 2021 con participación de su institucionalidad y población en general conoce su vulnerabilidad y oportunidad frente al CC y tienen incorporado en su política a través de planes programas proyectos obras y actividades basadas en medidas de adaptación y mitigación a los efectos y oportunidades del mismo.	La población de la Región Loreto conoce y se involucra en forma conjunta en base a políticas y estrategias que garanticen los procesos ecológicos y socio económicos que contribuyan a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático.	La Región Loreto al 2021 es una población conciente de las causas y efectos del CC que aplica políticas estratégicas ambientales de adecuación de riesgos socializadas que controla sus emisiones de GEI y aplica tecnología limpia y brinda servicios ambientales.
Visión Consolidada			
En la Región Loreto, la población conoce de la vulnerabilidad de la misma y las oportunidades frente al Cambio Climático, se involucra en la formulación y promulgación de políticas y estrategias regionales que establecen medidas de adaptación y mitigación a los efectos del CC y aprovechan las oportunidades que ellos generan. Existe un proceso gradual que minimiza la emisión de GEI, aplicando tecnologías limpias, contribuyendo a conservar el escenario boscoso que genera servicios ambientales.			

Objetivo General:

Nº	Grupo 01	Grupo 02	Grupo 03
1	Energías renovables adaptación de tecnologías limpias y eficiencia energética en los diversos sectores productivos de servicio y comercio.	Garantizar los procesos ecológicos y socioeconómicos de la población con proyectos de mitigación sobre el cambio climático.	Minimizar los efectos del CC reduciendo las emisiones del GEI mediante proyectos sostenibles y limpios.
2	Reducir los efectos adversos del CC a través de actividades concretas de manejo de bosques y adopción de uso de energías renovables en sectores productivos y energéticos.	Formar grupos técnicos en diversas comunidades para que se desarrollen y ejecuten acciones de adaptación y mitigación al CC.	Disminuir los efectos del CC con la implementación de programas que disminuyan las emisiones de GEI evitando la vulnerabilidad de la sociedad y biodiversidad amazónica
3	Incentivar a la población en general a participar de manera consecuente y sostenible en los planes de adaptación y/o mitigación al CC.	Involucrar a la población y decisores políticos de la región Loreto a implementar estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático	Determinar el impacto socio económico y cultural y tecnológica mediante la aplicación de políticas estratégicas ambientales de adecuación de riesgos.
4	Reducir el impacto adverso al CC a través de estrategias para controlar las causas de los GEI a través de planes programas proyectos y medidas de adaptación y mitigación.	Fomentar el manejo adecuado y sensibilización de estrategias ambientales	Implementar políticas de emisión de gases tóxicos a través de servicios ambientales.
5	Reducir los impactos del CC a través de políticas y estrategias comprometidas y compartidas.	Manejo adecuado del cambio climático que permita minimizar los efectos negativos en la región Loreto.	Reducir y controlar emisiones causantes de CC e implementar el uso de tecnología limpia.
6 ^a	Reducir la vulnerabilidad de los recursos naturales a través de programas de manejo que controlen las emisiones de los GEI.	Mantener la calidad ambiental de la región en beneficio de la población implementando políticas y estrategias de conocimiento masiva (participativas).	Implementar políticas públicas ambientales de adaptación y mitigación de los efectos del CC para reducir impactos adversos.
7	Desarrollar acciones conducentes a la adaptación y mitigación del CC a través de políticas y planes de Gobierno.	Impulsar y desarrollar una economía regional en base de su potencial de secuestro de carbono y evitar o reducir fuga en sectores relevantes: transporte energía petróleo RRSS	Reducir los impactos a través de planes políticas y programas efectivos y reales.
8	Control del territorio con presencia y actuación de las autoridades y sociedad civil organizada.	Desarrollar estrategias y metodologías para minimizar los efectos del GEI.	
9		Implementando y adoptando una adaptación para minimizar	

		impactos al clima región amazónica y población.	
	Objetivo General Consensuado	Objetivo General Consensuado	Objetivo General Consensuado
	Reducir los impactos adversos del cambio climático así como aprovechar las oportunidades del mismo mediante la implementación de planes programas. Proyectos. Obras y actividades sobre la base de medidas de adaptación y mitigación	Implementar programas proyectos de promoción y control para la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático generando una economía basada en los servicios ambientales que mejore la calidad de vida del poblador amazónico.	Disminuir los efectos del CC reduciendo las emisiones del GEI mediante proyectos sostenibles y uso de tecnología limpia.
Objetivo General Consolidado			
Reducir los efectos del cambio climático y aprovechar las oportunidades del mismo, mediante la implementación de planes, programas, proyectos, actividades y obras basadas en medidas de adaptación y mitigación, reduciendo las emisiones del GEI con el uso de tecnologías limpias, generando una economía basada en los servicios ambientales que mejoran la calidad de vida del poblador loreto.			

Líneas Estratégicas: Priorizadas y Consensuadas

Nº	Grupo 01	Grupo 02	Grupo 03
1	Promover y desarrollar investigación científica, tecnológica, social y económica sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climático.	Promoción del uso de tecnologías adecuadas y baratas que contribuyan a la mitigación de los GEI y de la contaminación atmosférica.	Promoción de políticas, medidas y proyectos para desarrollar la capacidad de adaptación a los efectos del CC y reducción de la vulnerabilidad.
2	Promover políticas, medidas y proyectos de técnicas adecuadas para desarrollar la capacidad de adaptación a los efectos del Cambio climático y reducción de la vulnerabilidad	Promoción del sector forestal loreto de manera rentable, sostenible y neutral en emisiones de GEI.	Desarrollo de políticas y medidas orientadas al manejo racional de emisiones de GEI, otras contaminantes del aire y la reducción del impacto del CC
3	Desarrollar políticas y medidas orientadas al manejo racional de emisiones GEI, otros contaminantes del aire y la reducción del impacto del cambio climático.	Promoción de Proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, la reducción de la vulnerabilidad y mitigación de gases EI.	Promoción de proyectos multinacionales que tengan como fin la reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación del cambio climático en la amazonía.
4	Difusión del conocimiento y la información nacional y regional sobre el cambio climático en los aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.	Exploración de las posibilidades de compensación justa para los efectos del CC generados principalmente por los países industrializados.	
5	Promocionar proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, reducción de la vulnerabilidad y/o mitigación de gases de efecto invernadero.	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.	
6	Lograr la participación de la sociedad para mejorar la capacidad de adaptación y mitigación a los efectos del cambio climático, reducir la vulnerabilidad y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes ambientales.		
7	Gestión responsable de los ecosistemas forestales y frágiles para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono.		
8	Explorar la posibilidad de lograr una compensación justa por los efectos del cambio climático, generados principalmente por los países industrializados.		

Matriz de la Estrategia Regional de Cambio Climático de la Región Loreto:

Grupo 01

Nº	Líneas Estratégicas	Objetivos Estratégicos	Metas	Indicadores	Responsables
1	Promover y desarrollar investigación científica, tecnológica, social y económica sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climático.	1.1 Promover y desarrollar investigación sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climáticos en la Región Loreto	1.1.1 Realizar un estudio línea base sobre agenda de investigación sobre el cambio climático en la región basado en medidas de adaptación y mitigación.	01 estudio realizado 01 agenda de investigación de cambio climático en Loreto	IIAP, INIA, UNAP, UCP, UPO, GOREL
		1.2 Formular y ejecutar la investigación de reducción de GEI	1.2.1 realizar estudios sobre respuestas de los cultivos alimenticios y agroindustriales en la aplicación de abonos orgánicos	Nº estudios validados y aprobados de abonos orgánicos	UNAP, INIA, IIAP Y GOREL
2	Promover políticas, medidas y proyectos de técnicas adecuadas para desarrollar la capacidad de adaptación a los efectos del Cambio climático y reducción de la vulnerabilidad	2.1 Elaboración de políticas para la promoción de proyectos tecnológicos limpios	2.1.1 Promover la dación de ordenanza sobre el uso de tecnología adecuada respecto a la adaptación a los efectos del cambio climático	01 política elaborada y aprobada 01 ordenanza elaborada ya probada	GOREL y Municipalidades
3	Desarrollar políticas y medidas orientadas al manejo racional de emisiones GEI, otros contaminantes del aire y la reducción del impacto	3.1 Desarrollar alternativas para mejorar la eficiencia de captura de carbono en los distintos ecosistemas de la Región Loreto	3.1.1 Elaborar una agenda de políticas y medidas al manejo ambiental del GEI	01 agenda Regional	GOREL, Colegios Profesionales, Universidades y Gobiernos locales

	del cambio climático.	3.2 Cuantificar el volumen de CO2, metano y nitrógeno en la región y valorizarlos para la venta de servicios ambientales	3.2.1 Elaborar estudios sobre el volumen de CO2, metano y nitrógeno en la región.	01 documento técnico aprobado	GOREL, IIAP, universidades INIA, ONGs
			3.2.2 Elaborar estudios sobre valorización de servicios ambientales en Loreto	01 estudio sobre valorización	GOREL, IIAP, universidades, ONGs
4	Difusión del conocimiento y la información nacional y regional sobre el cambio climático en los aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.	4.1 Promover la difusión de la información sobre el cambio climático, su adaptación y mitigación en todos los niveles educativos formal y no formal	4.1.1 Todos los centros educativos incluyen en su currícula educativa temas de adaptación y mitigación del cambio climático en la región	01 currícula educativa sobre tema de adaptación y mitigación del cambio climático aprobado con resolución según corresponda	GOREL, DREL, universidades, municipalidades, institutos superiores tecnológicos
			4.1.2 el 90% de la población regional tiene conocimiento sobre el cambio climático	01 documento elaborado y aprobado sobre cambio climático, difundido y publicado, material de difusión elaborado	DREL, GOREL, MINAM, Gob. Locales
5	Promocionar proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, reducción de la vulnerabilidad y/o mitigación de gases de efecto invernadero.	5.1 Desarrollo y ejecución de proyectos orientados a disminuir la pobreza y reducción de la vulnerabilidad frente al GEI en la región	5.1.1 al 2021 el 100% de la entidades publicas desarrollan y ejecutan proyectos tendientes a mitigar y adaptar las poblaciones al CC	todas la instituciones publicas incluyen en su POI proyectos para mitigar y adaptar las poblaciones al cambio climático, la reducción de la vulnerabilidad y mitigación de	GOREL, universidades, institutos de investigaciones, ONGs
6	Lograr la participación de la sociedad para mejorar la capacidad de adaptación y mitigación a los efectos del cambio	6.1 Promover la participación de la sociedad loreтана a los procesos de adaptación y mitigación a los efectos del	6.1.1 Población participa activamente frente a los efectos del cambio climático (charlas, de orientación y mitigación)	charlas, cursos de capacitación, organización de la sociedad	GOREL, demás instituciones y sectores de la sociedad civil

	climático, reducir la vulnerabilidad y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes ambientales.	cambio climático			
7	Gestión responsable de los ecosistemas forestales y frágiles para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono.	7.1 Promover y desarrollar políticas y proyectos de reforestación para mitigar la vulnerabilidad del cambio climático en ecosistemas forestales y frágiles	7.1.1 07 elaborar proyectos de reforestación para mejorar la captura de carbono	07 proyectos desarrollados (01 por provincia)	GOREL, Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, SERNANP
			7.1.2 Elaboración de proyectos de conservación y recuperación de ecosistemas frágiles	07 proyectos desarrollados (01 por provincia)	GOREL, Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, SERNANP
8	Explorar la posibilidad de lograr una compensación justa por los efectos del cambio climático, generados principalmente por los países industrializados.	8.1 Desarrollar estudios sobre compensación justa por efecto del Cambio Climático	8.1.1 N° de hectáreas destinadas en la región para la captura de carbono	- 01 Documento de línea Base - 01 Mapa de identificación de áreas destinadas para captura de carbono	GOREL, Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, IIAP

HOJA DE RUTA PARA LA IMPLEMENTACION DE LA ERCC

1. Aprobado el documento socializar a través de reuniones públicas en coordinación con las 7 provincias.
2. Constituir una secretaria técnica colegiada e integrada por un representante de GOREL, quien preside, un representante del municipio, IIAP, ONG's, INIA, presidente de la CARL, afín de asegurar el cumplimiento de las actividades de la agenda, y de acuerdo a la responsabilidad
3. Asegurar la mayoría de las actividades en le presupuesto participativo en coordinación con mesa de lucha de la pobreza
4. Gestionar recursos ante las agencias de cooperación para fortalecer el cumplimiento de la estrategia
5. Elaborar un manual adecuado dirigido a la población regional sobre la estrategia de CC
6. Cada año hacer una evaluación del cumplimiento de la agenda de avances de la implementación de la estrategia, así mismo implementar las estrategias del próximo año

7. El GT deberá informar el nivel de cumplimiento de la estrategia

Grupo 02

Nº	Líneas Estratégicas	Objetivos Estratégicos	Metas	Indicadores	Responsables
1	Promoción del uso de tecnologías adecuadas y baratas que contribuyan a la mitigación de los GEI y de la contaminación atmosférica.	Reducir emisiones de sectores (transporte, energía, residuos sólidos) aprovechando el MDL (mecanismo de desarrollo limpio) en base de una línea base de (mayores) emisiones de GEI en la región.	06 estudios de uso de tecnologías adecuadas que contribuyan a la mitigación de la contaminación ambiental por efectos del cambio climático.	Nº de estudios validados y programados para su ejecución hasta el 2020.	GOREL, IIAP, MINAM
			10 proyectos rentables y sostenibles que permitan controlar las emisiones tóxicas.	Nº de proyectos factibles y validados para su implementación y ejecución.	INRENA, IIAP, GOREL, Producción
2	Promoción del sector forestal loretano de manera rentable, sostenible y neutral en emisiones de GEI.	Promover a la legalidad y manejo adecuado del ecosistema forestal a través de incentivos económicos vinculados con el mercado de carbono.	50% de los ecosistemas forestales en Loreto generan ingresos complementarios a través del mercado de carbono.	Planes de manejo aprobados incluyen venta de servicios ambientales.	Programa Regional Forestal y Fauna
3	Promoción de Proyectos que tengan como fin el alivio de la pobreza, la reducción de la vulnerabilidad y mitigación de gases EI.	Elaborar Programas y Proyectos para el alivio de la pobreza urbana y premiar PYMES que implementen innovaciones para mitigar el CC.	10 proyectos innovadores de adaptación y mitigación al cambio climático en capitales de provincia de la Región.	Nº de proyectos aprobados Nº de beneficiarios % de la reducción de la pobreza en Loreto.	GOREL, IIAP, Gobiernos locales.
			10 proyectos regionales orientados a evitar la reducción de la	02 programas regionales que favorezcan el desarrollo de las CCNN y	U.E., MINAM, IIAP, Municipios

		proyectos REDD con las CCNN.	vulnerabilidad y mitigación de gases E.I.	rurales. Nº de proyectos aprobados.	
4	Exploración de las posibilidades de compensación justa para los efectos del CC generados principalmente por los países industrializados.	Promover la Región Loreto como región amortiguadora del cambio climático.	10 áreas de conservación regional creada y co-administrado con la población local. 03 ferias de oferta de carbono al año en Loreto. 06 Convenios internacionales para un mercado estable de captura y venta de carbono.	Nº de convenios firmados entre países.	GOREL, IIAP, MINAM, Municipio
5	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.	Involucrar sensibilizar y movilizar a la sociedad a la participación a través de estrategias de comunicación y difusión masiva.	Metodologías estratégicas para la comunicación y difusión de la contaminación ambiental y manejo de RRSS. Creación de un centro piloto de transformación de residuos orgánicos e inorgánicos.	Difusión en todos los niveles de comunicación a través de 04 programas televisivos, radiales, etc. Cantidad de beneficiados. Nº de afectados Más del 50% de la población sensibilizada.	GOREL, UNAP, IIAP, MINAM y otros.

ACTIVIDADES

1. Difusión y socialización de la ERCC dentro de las instituciones públicas regionales.
2. Gestionar financiamiento para la implementación del ERCC.
3. Varios tipos de proyectos con financiamiento identificados dentro de la ERCC.
4. Fuentes de financiamiento: Fondos climáticos Internet, cooperación bilateral, canon petrolero, inversionistas privados, bancos privados.

Grupo 03

Nº	Líneas Estratégicas	Objetivos Estratégicos	Metas	Indicadores	Responsables
1	Promoción de políticas, medidas y proyectos para desarrollar la capacidad de adaptación a los efectos del CC y reducción de la vulnerabilidad.	Desarrollar estudios de adaptación y mitigación a los efectos de CC y escenarios climáticos	07 estudios de adaptación al CC Generar el estudio de escenarios climáticos al año 2050	Nº de estudios validados y programados Modelo de simulación del clima	GOREL, IIAP, MINAG, MINAM, GL, SENAMHI, UNAP DRAL, SENAMHI, DISA L, GL
		Reducción de la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.	07 estudios de impactos agroclimáticos. 07 estudios de impactos del cambio climático en la salud poblacional	Nº de estudios efectuados por provincias	GOREL, IIAP, MINAG, MINAM, GL, SENAMHI, UNAP
2	Desarrollo de políticas y medidas orientadas al manejo racional de emisiones de GEI, otras contaminantes del aire y la reducción del impacto del CC	Promover políticas y proyectos de reducción de GEI	04 proyectos orientados al manejo racional de GEI y medidas de control	Nº de proyectos ejecutados por provincia	Municipios, MINAM, UNAP
		Formular, elaborar y ejecutar los PIGAR's	Formulación de 07 PIGAR's	PIGAR's validados, aprobados y publicados	Municipios, IIAP, MINAM, UNAP.
3	Promoción de proyectos multinacionales que tengan como fin la reducción de la vulnerabilidad, adaptación y mitigación del cambio climático en la amazonía.	Formular y promover proyectos multinacionales que contribuyan a reducir los efectos adversos del cambio climático en la amazonía, con mecanismos de transferencia del uso de tecnologías limpias.	04 convenios multinacionales de cooperación, para el financiamiento de proyectos que contribuyan a reducir los efectos del cambio climático.	Nº de convenios suscritos de cooperantes multinacionales, que incluyan el financiamiento de proyectos de mitigación del cambio climático, asistencia técnica y monitoreo.	APCI, GOREL, Municipios, IIAP, UNAP, DISA.

		Elaborar y promover proyectos orientados al fortalecimiento de las capacidades sectoriales para enfrentar los retos de adaptación y mitigación de los efectos al cambio climático en la amazonía	04 convenios multinacionales de asistencia técnica y científica que contribuyan al fortalecimiento de las capacidades sectoriales, para afrontar los retos del cambio climático en la amazonía		
--	--	--	--	--	--

HOJA DE RUTA GRUPO 3

ACTIVIDADES
1. Validación del Plan Estratégico Regional del Cambio Climático.
2. Revisión y Aprobación del Plan Estratégico Regional del Cambio Climático, por la CAR-Loreto
3. Propuesta de Ordenanza Regional
4. Evaluación por la Comisión de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Consejo Regional
5. Aprobación por el Consejo Regional.
6. Implementación del Plan Estratégico Regional del Cambio Climático a cargo del GOREL e instituciones comprometidas, presidido por el GOREL.

Matriz de la Estrategia Regional de Cambio Climático de la región Loreto Consolidado

Nº	Línea Estratégicas	Objetivos Estratégicos	Metas	Indicadores	Responsables
1	Promover y desarrollar investigación científica, tecnológica, social y económica sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climático.	1.1 Promover y desarrollar investigación sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación respecto al cambio climáticos en la Región Loreto	1.1.1 Realizar un estudio línea base sobre agenda de investigación sobre el cambio climático en la región basado en medidas de adaptación y mitigación.	- 01 estudio realizado - 01 agenda de investigación de cambio climático en Loreto	IIAP, INIA, UNAP, UCP, UPO, GOREL
		1.2 Formular y ejecutar la investigación de reducción de GEI	1.2.1 realizar estudios sobre respuestas de los cultivos alimenticios y agroindustriales en la aplicación de abonos orgánicos	estudios validados y aprobados de abonos orgánicos	UNAP, INIA, IIAP Y GOREL
2	Difusión del conocimiento y la información nacional y regional sobre el cambio climático en los aspectos de vulnerabilidad, adaptación y mitigación.	4.1 Promover la difusión de la información sobre el cambio climático, su adaptación y mitigación en todos los niveles educativos formal y no formal	43.1.1 Todos los centros educativos incluyen en su currícula educativa temas de adaptación y mitigación del cambio climático en la región	01 currícula educativa sobre tema de adaptación y mitigación del cambio climático aprobado con resolución según corresponda	GOREL, DREL, universidades, municipalidades, institutos superiores tecnológicos
			4.1.2 el 90% de la población regional tiene conocimiento sobre el cambio climático	01 documento elaborado y aprobado sobre cambio climático, difundido y publicado, material de difusión elaborado	DREL, GOREL, MINAM, Gob. Locales

3	Exploración de las posibilidades de compensación justa para los efectos del CC generados principalmente por los países industrializados.	Promover la Región Loreto como región amortiguadora del cambio climático.	10 áreas de conservación regional creada y co-administrado con la población local. 03 ferias de oferta de carbono al año en Loreto. 06 Convenios internacionales para un mercado estable de captura y venta de carbono.	Nº de convenios firmados entre países.	GOREL, IIAP, MINAM, Municipio
4	Gestión responsable de los ecosistemas forestales y frágiles para mitigar la vulnerabilidad al cambio climático y mejorar la capacidad de captura de carbono.	7.1 Promover y desarrollar políticas y proyectos de reforestación para mitigar la vulnerabilidad del cambio climático en ecosistemas forestales y frágiles	7.1.1 07 elaborar proyectos de reforestación para mejorar la captura de carbono	07 proyectos desarrollados (01 por provincia)	GOREL, Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, SERNANP
			7.1.2 Elaboración de proyectos de conservación y recuperación de ecosistemas frágiles	07 proyectos desarrollados (01 por provincia)	GOREL, Programa Regional de Manejo de Recursos Forestales y de Fauna Silvestre, SERNANP

