



Pacto por una Región de los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario

"PACTO POR UNA REGIÓN DE LOS LAGOS LIMPIA Y SUSTENTABLE PARA EL BICENTENARIO"

GOBIERNO DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS

COMITÉ REGIONAL PÚBLICO PRIVADO DE PRODUCCIÓN LIMPIA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PRODUCCIÓN LIMPIA

DICIEMBRE 2004



INDICE

	Pag.
PRESENTACIÓN	4
INTRODUCCIÓN	6
ANTECEDENTES	8
I. PRIMERA PARTE. DISEÑO Y METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN	
1.1 Actividades previas al Pacto	10
1.1.1 Fase Diseño	10
1.1.1.1. Recopilación de antecedentes	10
1.1.1.2. Generación de primer documento de trabajo	10
1.1.1.3. Identificación de requerimientos de cooperación y de apoyo	11
1.1.1.4. Diseño del Pacto. Definición de áreas de actuación y temas básicos del Pacto.	11
1.1.1.5. Validación del primer documento de trabajo por el Comité Regional de Producción Limpia	11
1.1.2. Fase de Diálogo	11
1.1.2.1. Convocatoria de mesas de diálogo. Concertación de ideas para definir medidas, plazos e indicadores de resultado	11
1.1.3. Fase de Consenso y Aprobación	12
1.1.3.1. Validación de compromisos con integrantes del Pacto	12
1.1.3.2. Consolidación y presentación del documento al Comité	12
1.1.3.3. Aprobación del Documento final por el Comité	12
1.1.3.4. Firma del Documento del Pacto	13
1.2 Actividades Durante la Implementación del Pacto	15
1.2.1. Actividades iniciales	15
1.2.2. Procedimiento de seguimiento y evaluación	15
1.2.3. Mecanismos de difusión	16
1.3 Estructura	16
1.3.1. Roles e integrantes	16
1.3.2. Propósito y Objetivos	18
1.3.3. Planteamientos Estratégicos	20
1.3.4. Áreas Estratégicas de Actuación	21
1.3.5. Lineamientos Estratégicos y Medidas	23
1.3.6. Indicadores	23
1.3.7. Plazo	23
1.3.8. Adhesión al Pacto	23
II. SEGUNDA PARTE. FUNDAMENTOS Y CONTENIDOS	
2.1 Antecedentes Generales de la Región	24
2.2 Perfil Económico de la Región de los Lagos	25
2.3 Perfil Ambiental de la Región de los Lagos	27
2.4 Institucionalidad Regional para la Producción Limpia	28
2.5 Aspectos favorables y desfavorables de la Región	30
2.6 Áreas Estratégicas de actuación y medidas a implementar	31
2.6.1. Producción Limpia y Sustentabilidad en los Sectores Productivos	31
2.6.1.1. Sector Agricultura y Agroindustria Limpia	32
2.6.1.2. Sector pesquero	34

2.6.1.3. Cluster Acuícola Sustentable	35
2.6.1.4. Sector Turismo Sustentable	38
2.6.1.5. Sector Forestal Sustentable	38
2.6.2. Cultura, Educación y Formación de Capacidades para la Producción Limpia y el Medio Ambiente	39
2.6.3. Desarrollo Local Sustentable	42
2.6.4. Sociedad del Conocimiento y Desarrollo Sustentable	44
III. PRIMEROS FIRMANTES	47
IV. ANEXOS	
ANEXO 1: CONSOLIDADO DE MEDIDAS DEL PACTO	48
ANEXO 2. PARTICIPANTES EN MESAS DE DIALOGO	56

PRESENTACIÓN

El desafío de la sociedad chilena actual y de su respectivo gobierno es cómo asegurar la sustentabilidad del desarrollo en una realidad compleja y cambiante, donde la articulación y la cooperación público-privada-comunitaria es la llave maestra para lograrlo.

La Región es el espacio privilegiado para que esta convicción de los diferentes actores por alcanzar el desarrollo sustentable se pueda hacer realidad. En efecto, este territorio subnacional con particularidades productivas y espacios naturales diversos con los cuales su comunidad se identifica, es una oportunidad evidente para comprometer el accionar de los diversos agentes que construyen el desarrollo regional. Para poder avanzar en esta senda, es fundamental disponer de un instrumento de gestión adecuado que permita que la visión de desarrollo regional sustentable, que no es otra cosa que el destino compartido que un territorio tiene, se pueda materializar.

En este contexto, es que como Intendente Regional y como Presidente del Comité Regional Público Privado de Producción Limpia de la Región de Los Lagos, decidimos ser la primera región de América Latina que cuente con un **Pacto por una Región Limpia y Sustentable**, donde las autoridades y todos los actores productivos regionales se comprometen con medidas concretas para que en el Bicentenario seamos un ejemplo de desarrollo para el país y para nuestro continente.

Una tarea de esta magnitud no es posible de alcanzar si no existen equipos de trabajo comprometidos tanto en el sector público como en el sector privado, que sean capaces de diseñar una metodología propia y los instrumentos pertinentes para que en un plazo de 8 meses se pudiera estructurar este nuevo instrumento de gestión que se pone a disposición de la comunidad regional y nacional.

Asimismo, un desafío de estas características sólo se alcanza si existe liderazgo político en las diversas autoridades regionales y locales, voluntad de los actores privados y capacidad de articular acuerdos realistas entre las partes involucradas. Creo que todo esto también se ha logrado, porque existió una mirada innovativa en la concepción de este Pacto, la que se sustentó en la convicción que puede transformarse en un nuevo factor esencial de la competitividad regional, dado que implica una especie de sello de identidad de nuestra Región de Los Lagos, que, sin duda, será valorado por las instituciones y los mercados nacionales e internacionales.

Por otra parte, no estaríamos hoy compartiendo este logro si no hubiésemos contado con

el apoyo y la confianza permanente de la Dirección Ejecutiva del Consejo Nacional Público Privado de Producción Limpia, liderada por Rafael Lorenzini, quien ha enriquecido nuestras propuestas y ha fortalecido la capacidad de acción de nuestra Secretaría Ejecutiva Regional de Producción Limpia, la cual ha conducido el proceso de diseño e implementación de este Pacto por una Región de Los Lagos Limpia y Sustentable.

En un comienzo, muchos consideraron que esta iniciativa única en el país era un imposible, pero en esta región queremos ser hacedores de imposibles y, por ello, esta actitud inicial reforzó nuestro espíritu y nuestras convicciones. Por ello, deseo agradecer muy sinceramente a todas las instituciones públicas que trabajaron arduamente en este desafío tales como La Comisión Nacional de Medio Ambiente de la Región de los Lagos, el Gobierno Regional de los Lagos, la Corporación de Fomento de la Producción, el Consejo Nacional de Producción Limpia, la Secretaría Regional Ministerial de Educación, la Universidad Austral de Chile como también a las organizaciones privadas como Salmonchile, Agrollanquihue y muchas otras, dado que sin su participación en las 29 sesiones de trabajo donde interactuaron alrededor de 60 profesionales y técnicos no habría sido posible llegar a la meta.

De esta forma, por el compromiso de muchos hoy tenemos un Pacto por una Región de Los Lagos Limpia y Sustentable, instrumento único en Chile y en América Latina, que es mérito del trabajo de todos, por lo cual deseo terminar mis palabras diciendo **gracias por confiar, gracias por creer y gracias por crear.**

Gracias por confiar en que es posible, a través de la cooperación y el diálogo, construir nuevas realidades para el bienestar de todos los habitantes de nuestra región, pues ello significa que aún podemos forjarnos sueños y trabajar unidos para hacerlos realidad.

Gracias por creer en los acuerdos como medio para construir una mejor región y por creer en la riqueza y capacidad de las personas para avanzar hacia un desarrollo sustentable.

Gracias por crear este Pacto por una Región de Los Lagos Limpia y Sustentable y por crear condiciones para su real implementación, pues esto permitirá asegurar el futuro de nuestros hijos e hijas en un territorio que tiene una gran proyección de desarrollo si seguimos trabajando juntos.

Esa es nuestra causa, nuestro rumbo y nuestra vocación.

PATRICIO VALLESPÍN LÓPEZ
INTENDENTE REGIÓN DE LOS LAGOS

INTRODUCCIÓN

El Pacto por una Región de los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario es un compromiso colectivo y un instrumento que propone un camino, que establece algunas de las claves principales sobre las que se debe actuar, para que el concepto de la sustentabilidad sea operativo y catalizador, identificando medidas concretas que recogen los principales retos que plantea el horizonte de los próximos seis años.

Los principios inspiradores del Pacto, consideran tres premisas principales: el desarrollo sustentable es un objetivo de todos y por ello un derecho y un deber de los ciudadanos de la Región; es imprescindible la incorporación del medio ambiente, su protección y los efectos sobre el mismo en la toma de decisiones de los distintos actores involucrados y sectores respectivos; y deben eliminarse los sistemas de producción insostenibles, sustituyéndolos por los de producción limpia.

A través de cuatro grandes áreas temáticas: desarrollo productivo sustentable de los sectores económicos, educación ambiental y formación de capacidades para la producción limpia y la sustentabilidad, sociedad del conocimiento y desarrollo sustentable y desarrollo local sustentable, el Pacto pretende implicar a la comunidad regional en el diseño de nuestro proceso de desarrollo sustentable para este siglo XXI.

Las iniciativas recogidas, plasmadas en medidas concretas son variadas e involucran a decenas de organismos e instituciones: ellas van desde estimular la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías para una más eficiente gestión productiva y ambiental, fomentar la aplicación de buenas prácticas, establecer acciones para una gestión racional de todo tipo de residuos, hasta la concreción de nuevos Acuerdos de Producción Limpia que facilitan la adopción de estrategias preventivas de la contaminación, ayudando a elevar la eficiencia y competitividad de las empresas.

Pero la implicación de todos no se agota con la formulación y firma de este documento, sino que pretendemos que vaya más allá y que además de lograr la implementación exitosa de los compromisos establecidos, se asiente un proceso permanente de mejora continua, de nuevas iniciativas que tengan como propósito común el desarrollo limpio y sustentable de nuestra Región.

Nos asiste la convicción de que es posible hacer más con menos, orientados al ahorro y eficiencia, desplegando nuestras capacidades y creatividad. Es posible compatibilizar el desarrollo

económico acuícola, forestal, agropecuario, turístico y de la industria en general con el cuidado del medio ambiente que nos rodea.

El camino que hemos iniciado y que representa una forma inteligente, solidaria e innovadora de aportar a la sustentabilidad no sería posible sin la voluntad y decisión del Intendente Patricio Vallespín, quién tuvo una preocupación especial para que el Pacto pudiera ser una realidad.

Finalmente, queremos destacar el compromiso de quiénes han participado, principalmente aquellos que invirtieron su tiempo y esfuerzo para que las mesas de diálogo dieran su fruto. Su disposición a innovar, a intercambiar y comunicar su experiencia y sus habilidades para la integración son garantía para seguir impulsando este desafío.

Comprometernos con el Pacto y lo que representa, es un imperativo por ética, obligación y competitividad.

**JUAN CARLOS GALLARDO GALLARDO
SECRETARIO EJECUTIVO DE PRODUCCIÓN LIMPIA
REGIÓN DE LOS LAGOS**

ANTECEDENTES

El país ha optado por un modelo de desarrollo sustentable, como una alternativa que asegure y armonice el crecimiento económico, la protección del medio ambiente y la equidad social. Esta definición trae como consecuencia el enfrentar los desafíos que implica su materialización, lo que requiere del esfuerzo de cada uno de los actores para asumir una nueva cultura, nuevas formas de producir y consumir, de manera de generar cambios en las personas en su relacionan con el entorno y en la forma cómo desarrollan su actividad productiva.

Por ello, Chile ha generado consensos en la forma de abordar estos desafíos, sobre la base de la cooperación y del compromiso de todos los actores, lo que ha permitido que hoy exista una Política de Producción Limpia que orienta los esfuerzos en esta materia. La Región de Los Lagos por su parte, ha asumido que la producción limpia es un camino para el desarrollo sustentable, debiendo ser, por tanto, un lineamiento estratégico plasmado en nuestra Agenda de Desarrollo Regional “ Unidos Creando Futuro”.

La Región de Los Lagos tiene un gran patrimonio natural, de bellezas paisajísticas y variados ecosistemas, que la transforman en un destino turístico de grandes potencialidades. El aprovechamiento de estas ventajas logrando la expansión de la industria turística, tiene como requisito ser una región limpia, preocupada por el medio ambiente a través de la prevención de la contaminación. Además, diversos estudios hechos por entidades internacionales (JICA y GTZ), han señalado que esta región reúne las condiciones necesarias para constituirse en una “ecoregión”, que puede producir productos naturales y limpios, logrando diferenciarse en los mercados a partir de una vocación de desarrollo sustentable.

En el contexto nacional, la Región ostenta ciertas ventajas para profundizar la implementación de la Política Nacional de Producción Limpia:

- Niveles de contaminación comparativamente menores al de otras regiones del país.
- Una voluntad política claramente expresada por parte de las autoridades públicas y líderes empresariales de la región para avanzar en iniciativas conjuntas de cooperación, plasmada en avances concretos tales como la constitución del Comité Regional de Producción Limpia y la suscripción de los Acuerdos de Producción Limpia por parte de la industria del salmón, de la productora de queso y lácteos, del aserrío y remanufactura de la madera, de los talleres de redes y del sector de la construcción.

- Las oportunidades que se abren para los sectores productivos regionales frente a los Acuerdos Comerciales suscritos por el país, pero que obligan a las empresas a realizar esfuerzos para mejorar su competitividad y a adoptar estrategias de gestión preventivas de la contaminación.

Más allá de estas consideraciones, lo esencial es basar nuestra calidad de vida sobre los cimientos de la sustentabilidad: crecimiento económico, equidad social y protección ambiental. Para ello, se deben utilizar todos los instrumentos de gestión disponibles e implementar planes y estrategias que generen las condiciones para ser una Región limpia, sustentable y competitiva. Esto implica, a su vez, estimular la coordinación y la cooperación entre las entidades y actores involucrados promoviendo diversas iniciativas.

Basándose en estas consideraciones se propone un nuevo instrumento: el “**Pacto por una Región Limpia y Sustentable para el Bicentenario**”. Este Pacto se sustenta en las siguientes motivaciones:

- Promover el Desarrollo Sustentable de la Región
- Expandir y consolidar las exportaciones regionales
- Prevenir la contaminación
- Fomentar la competitividad
- Fortalecer los lazos de cooperación público-privado
- Incentivar la participación ciudadana
- Estimular la investigación técnico-científica, la innovación y la transferencia tecnológica
- Estimular las inversiones nacionales e internacionales

PRIMERA PARTE

DISEÑO Y METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN

1.1 ACTIVIDADES PREVIAS AL PACTO

La elaboración del Pacto fue el resultado tanto de un trabajo de análisis de información como de un proceso participativo a través de reuniones y mesas de diálogo con expertos, líderes y representantes de los diferentes organismos e instituciones de la Región de Los Lagos.

Para llegar al logro de la implementación del Pacto se desarrollaron las fases siguientes:

- Fase de diseño
- Fase de diálogo
- Fase de consenso y aprobación

1.1.1. FASE DE DISEÑO:

1.1.1.1. Recopilación de antecedentes :

Una primera etapa en la elaboración del documento borrador correspondió a la recopilación de antecedentes que permitieron realizar un análisis de la situación regional en materia de Producción Limpia y medio ambiente.

Se procedió a reunir y actualizar la información ya existente, incluyendo Políticas, Estrategias y Programas, estableciendo vínculos y oportunidades para las iniciativas a desarrollar en el Pacto.

Paralelamente se recopilaron antecedentes a nivel internacional, que permitieron identificar experiencias de otros países y regiones, que pudieran ser útiles para llevar a cabo esta iniciativa regional. Con esta información, se realizó el diseño y metodología de elaboración del Pacto que se consigna en este documento.

1.1.1.2. Generación de primer documento de trabajo

A partir del análisis de situación y de acuerdo con las conclusiones obtenidas, de la valoración de los avances en materia de Producción Limpia y Medio Ambiente en la Región y del grado de concreción de los objetivos y orientaciones estratégicas del Comité Regional Público Privado de Producción Limpia, se elaboró una primera propuesta de áreas estratégicas de actuación, mediante las cuales se instrumentan las medidas del Pacto. Incorporó además, el

planteamiento preliminar de diseño y metodología de desarrollo. Este primer documento fue distribuido a los integrantes del Comité para su análisis.

1.1.1.3. Identificación de requerimientos de cooperación y de apoyo

Para la implementación, seguimiento y evaluación del Pacto se requiere reforzar a la Secretaría Ejecutiva del Comité Regional de Producción Limpia - ente coordinador de la iniciativa – con recursos humanos y operacionales. Para estos efectos, se espera contar con la cooperación de CONAMA, el Consejo Nacional de Producción Limpia y todas las entidades integrantes del Comité Regional de Producción Limpia.

1.1.1.4. Diseño del Pacto: Definición de Áreas de Actuación y Temas Básicos del Pacto

El documento resultante de esta fase previa de trabajo, que contiene el diseño, metodología de elaboración y la proposición de áreas estratégicas de actuación, se presentó para su aprobación al Comité Regional de Producción Limpia.

1.1.1.5. Validación del primer documento de trabajo por el Comité Regional de Producción Limpia

La fase de diseño culminó con la aprobación del Comité en sesión de Junio de 2004 de los documentos de diseño del Pacto, metodología y áreas de actuación.

1.1.2. FASE DE DIÁLOGO

1.1.2.1. Convocatoria de mesas de diálogo. Concertación de ideas para definir medidas, plazos e indicadores de resultado

Con el documento aprobado por el Comité se iniciaron las rondas de diálogo con los participantes convocados a constituir las mesas respectivas. Durante tres meses de trabajo, más de 60 líderes, expertos y representantes del mundo público, privado, académico, municipal y de otros ámbitos participaron activamente en la elaboración del Pacto (Anexo 1).

Los participantes de las ocho mesas de diálogo identificaron para el área estratégica de actuación que les correspondía, las medidas a implementar en el Pacto, así como los indicadores, plazos de cumplimiento y posibles responsables y co responsables asociados a ellas.

Lo anterior fue el fruto de 29 sesiones de trabajo realizadas por las ocho mesas de diálogo, en distintos puntos de la Región.

El trabajo de cada mesa se inició con una presentación de la propuesta preliminar del Pacto, por parte de la Secretaría Ejecutiva de Producción Limpia y contó con un coordinador, perteneciente a alguna de las instituciones integrantes del Comité Regional de Producción Limpia, tales como CONAMA, SalmonChile, CORFO y el Servicio de Salud de Llanquihue Chiloé y Palena, además del Gobierno Regional. En cada sesión se levantó un Acta de los Acuerdos tomados.

A lo largo de las sesiones, se identificó la situación actual de cada sector o ámbito y la proyección futura, para poder incorporar al Pacto las iniciativas pertinentes que permitan aprovechar oportunidades y neutralizar amenazas a través de medidas concretas en los próximos años.

1.1.3. FASE DE CONSENSO Y APROBACIÓN

1.1.3.1. Validación de compromisos con integrantes del Pacto

Esta fase se inició con la presentación del documento resultante de las propuestas formuladas durante la fase de diálogo a los integrantes identificados del Pacto para la validación de los contenidos y los compromisos estipulados.

1.1.3.2. Consolidación y presentación del documento al Comité

Producto del trabajo de validación de la propuesta de Pacto con los organismos e instituciones que lo suscribirán en definitiva y la revisión del Intendente de la Región, quién es a su vez el Presidente del Comité Regional de Producción Limpia, se generó una nueva versión con las medidas, que fue presentado al Comité para su aprobación final.

1.1.3.3. Aprobación del Documento final por el Comité

El Pacto por una Región Limpia y Sustentable para el Bicentenario se aprobó por acuerdo del Comité Regional de Producción Limpia el día 26 de Octubre de 2004, en sesión de Comité Ampliado con la participación de la mayoría de las instituciones y organismos participantes en el Pacto y que aparecen como responsables de la implementación de las medidas validadas.

El proceso desarrollado ratifica el espíritu y el carácter participativo del Pacto, lo que constituye garantía cierta del éxito en el cumplimiento de los objetivos propuestos, teniendo en cuenta, por

una parte, la importancia de la participación y el compromiso con el medio ambiente y la Producción Limpia y, por otra, la necesidad de establecer una iniciativa basada en la cooperación y voluntariedad que en un lapso breve de tiempo pueda estar diseñada para su pronta implementación.

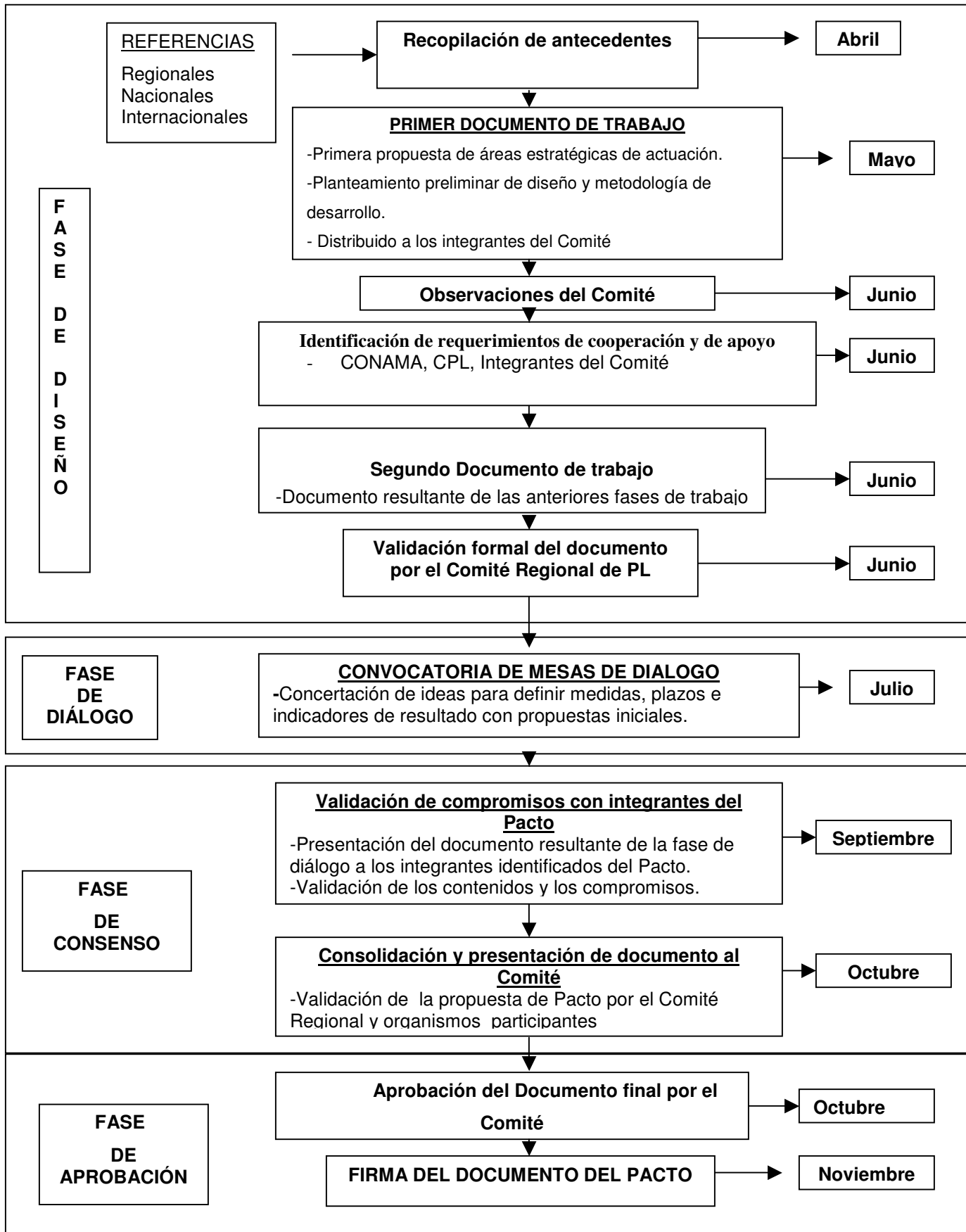
1.1.3.4. Firma del Documento del Pacto

El documento final es suscrito por los integrantes principales del Pacto en una ceremonia de firma pública, el día 5 de Noviembre de 2004.

La metodología de elaboración y diseño del Pacto se muestra en el siguiente diagrama:

METODOLOGIA DE ELABORACIÓN DEL PACTO

Actividades Previas



1.2. ACTIVIDADES DURANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PACTO

1.2.1. Actividades iniciales

Una vez finalizado el período de adhesión, las primeras actividades a desarrollar por parte de los responsables y co-responsables de las medidas para la adecuada implementación del Pacto son las siguientes:

- Desarrollar un plan de acción asociado a cada medida.
- Asignar valor a los indicadores de las medidas, identificando el resultado a lograr
- Identificar el estado inicial del tema que se aborda
- Cada responsable de la medida asume el liderazgo, realizando las gestiones necesarias

1.2.2. Procedimiento de Seguimiento y Evaluación

Se debe estimular el autocontrol y sentido del compromiso de cada organismo o entidad involucrada en el Pacto, siendo el representante de cada uno de ellos quién informe según los requerimientos que se establecen para los efectos del seguimiento y evaluación. Será labor de cada organización velar por su cumplimiento y el de sus miembros o asociados, así como representar sus intereses.

El Comité de Producción Limpia y el Gobierno Regional, gestores del Pacto, crearán una Comisión de Seguimiento y Coordinación del Pacto, que velará por la adecuada implementación de las medidas y el logro de los objetivos. Esta Comisión deberá pronunciarse ante eventuales controversias o dificultades generadas en la implementación, buscando los mecanismos de resolución, enmarcados en los criterios de flexibilización que señale el Comité y el Gobierno Regional. Además, informarán anual y públicamente los avances en la implementación y resultados del Pacto Regional, premiando o reconociendo a las empresas o entidades que cumplan sus compromisos.

Para cada una de las medidas propuestas se implementará el seguimiento y control a través de un sistema de registros y de auditorías, de manera de asegurar la objetividad de la evaluación. También se podrá llevar a cabo con personal capacitado por el Comité, de tal manera que den cuenta del estado de avance respecto de las medidas y acciones establecidas.

1.2.3. Mecanismos de Difusión

Los acuerdos y contenidos del Pacto serán difundidos por el Comité a la ciudadanía e incorporados a los instrumentos de gestión de Municipios; Servicios Públicos y Gobierno Regional, a través de:

- Preparación de materiales didácticos
- Realización de ciclos de eventos de divulgación en los principales sectores productivos (Forestal, Acuicultor, Agropecuario, Turístico y otros).
- Organización y desarrollo de Congresos Regionales de Producción Limpia (cada dos años).
- Generación de noticias en medios de comunicación masiva.
- Creación de un sitio Web que muestre los avances logrados con la implementación de Pacto.
- Promoción Internacional de la Región – Limpia y Sustentable-

1.3. ESTRUCTURA

1.3.1. Roles e Integrantes

Los organismos e instituciones participantes en el Pacto por una Región de Los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario son :

- Comité Regional Público Privado de Producción Limpia de la Región de Los Lagos
- Gobierno Regional de Los Lagos
- Comisión Nacional del Medio Ambiente de la Región de Los Lagos(CONAMA)
- Consejo Nacional de Producción Limpia
- Asociación de la Industria del Salmón de Chile A.G.
- Asociación Gremial de Exportadores de Merluza y otros Productos del Mar
- Asociación de Talleres de Redes A.G.
- Asociación de Cultivadores de Chiloé
- Asociación de Cultivadores de Moluscos A.G.
- Comité de Procesadores de Algas Marinas (COPRAM)
- Asociación Gremial de Industriales Pesqueros de la X y XI Región
- Corporación de la Madera Región de Los Lagos (CORMA)
- Consejo Regional de Desarrollo Forestal (COREDEFOR)
- Federación Nacional de Productores de Leche (FEDELECHE)
- Asociaciones Provinciales de Productores de Leche y Carne (APROVAL, APROLECHE, FEDAGRO, SAVAL, SAGO, AGROLLANQUIHUE)
- Asociación de Productores de Queso (APROQUESO)

- Corporación de la Carne
- Consejo Nacional de Turismo (CONSETUR)
- Federación de Turismo de Chiloé
- Servicio Nacional de Turismo de la Región de Los Lagos (SERNATUR)
- Cámara Chilena de la Construcción, delegación Puerto Montt
- Cámara de Turismo, Comercio e Industria de Puerto Montt
- Fundación Chiquihue
- Instituto de Investigaciones Agropecuarias de la Región de Los Lagos (INIA Remehue)
- Universidad Austral de Chile
- Universidad de Los Lagos
- Universidad San Sebastián
- Universidad Santo Tomás
- Secretaría Regional Ministerial de Educación
- Secretaría Regional Ministerial de Agricultura
- Secretaría Regional Ministerial de Economía
- Secretaría Regional Ministerial de Salud
- Servicio Agrícola y Ganadero de la Región de Los Lagos (SAG)
- Servicios de Salud de Valdivia, Osorno, Llanquihue, Chiloé y Palena (LLANCHIPAL)
- Servicio Nacional de Pesca de la Región de Los Lagos
- Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS)
- Corporación de Fomento de la Producción de la Región de Los Lagos (CORFO)
- Instituto de Desarrollo Agropecuario de la Región de Los Lagos (INDAP)
- Municipalidades de la Región
- Dirección General de Aguas de la Región de Los Lagos (DGA)
- Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE)
- Corporación Nacional Forestal (CONAF)
- Fundación Chile
- Fundación Huinay
- Comité de Asignación de Fondos de Fomento sector Pesca (CAR Pesca)

El rol de los integrantes del Pacto es liderar la gestión para lograr el éxito de las medidas donde son responsables y en el caso de que sean co responsables, apoyar activamente asumiendo los compromisos pertinentes, definidos en los planes de acción. Deberán además, generar y proporcionar la información que sea requerida por las instancias de seguimiento y coordinación, como asimismo acoger las orientaciones y lineamientos que emanen del Comité y el Gobierno Regional.

En el caso del Gobierno Regional de Los Lagos y el Comité Regional Público Privado de Producción Limpia, gestores del Pacto, le corresponderá además velar por la adecuada implementación a través del sistema de seguimiento establecido, ejerciendo las acciones correctivas que correspondan y planificar la evaluación de cumplimiento de las medidas y el reconocimiento a quienes cumplan con las metas establecidas.

1.3.2. Propósito y Objetivos

El Propósito del Pacto es “ Proponer y fomentar iniciativas, ideas o proyectos que promuevan la Producción Limpia y el Desarrollo Sustentable en la Región de Los Lagos, poniendo énfasis en la participación mancomunada y la cooperación de los sectores público, privado y social.”

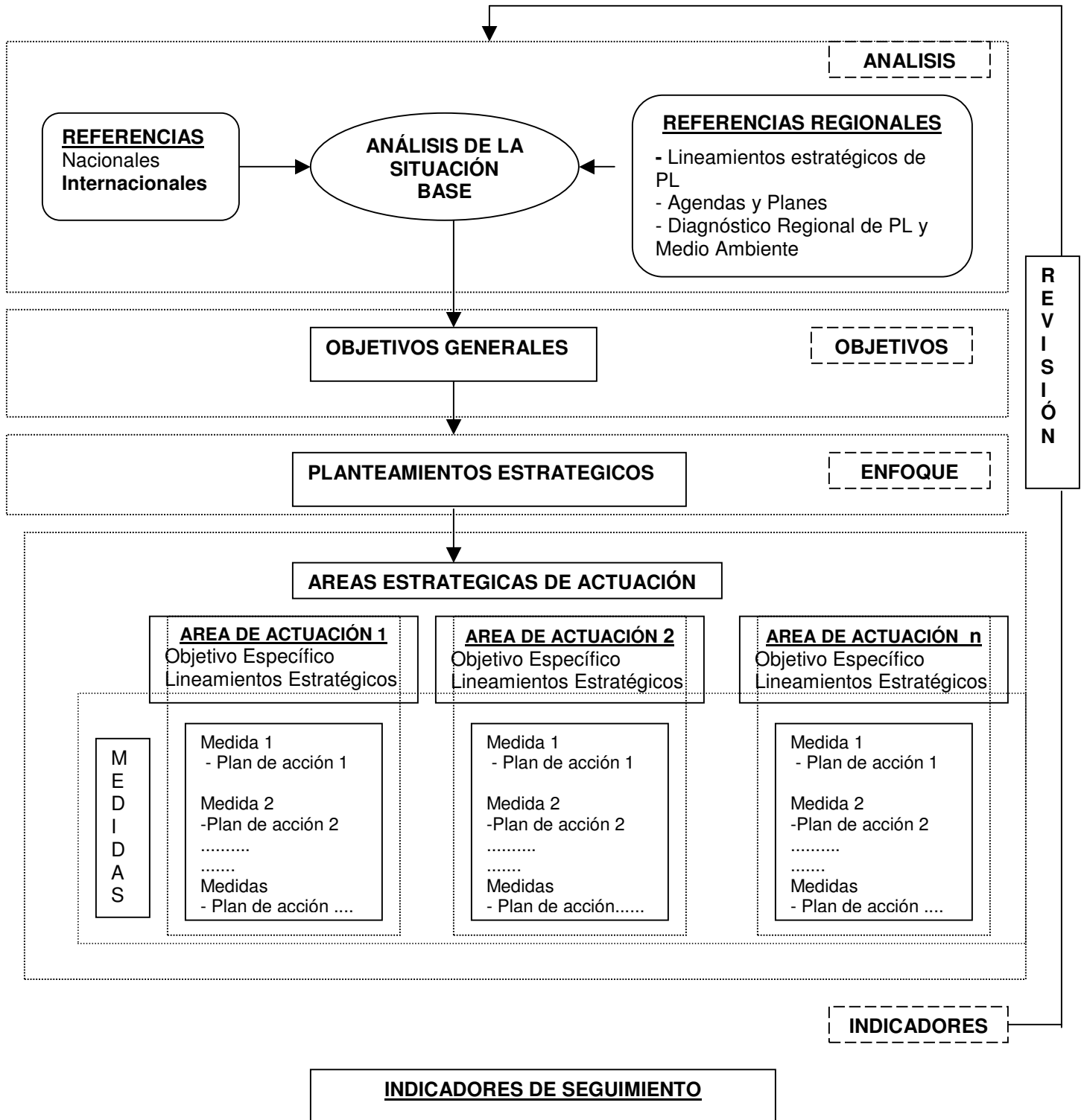
Los objetivos del Pacto son:

- ⇒ Desarrollar y afianzar el liderazgo que ostenta la Región de Los Lagos en la implementación de iniciativas para la prevención y minimización de la contaminación y el mejoramiento de la competitividad industrial, productiva y turística regional.
- ⇒ Lograr que un conjunto de entidades de los sectores público, privado y social, en sus respectivos roles, se comprometan en la gestión de medidas orientadas hacia la Producción Limpia y el cuidado del Medio Ambiente, aportando al Desarrollo Sustentable de la Región.

El diseño y estructura del Pacto se presenta en el diagrama siguiente:

DISEÑO Y ESTRUCTURA DEL PACTO

para el Bicentenario



1.3.3 . Planteamientos Estratégicos

Para la consecución de los objetivos planteados en el mediano plazo y responder a los retos y compromisos con la Producción Limpia y el Desarrollo Sustentable, el Pacto establece los siguientes planteamientos estratégicos:

Integración.

Este planteamiento pretende reforzar la integración de la Producción Limpia y de la dimensión ambiental en el conjunto de las políticas de carácter económico, sectorial y social en el nivel regional y en la forma como se desarrollan las actividades productivas.

Cooperación y coordinación

El Pacto pretende encauzar y coordinar los esfuerzos e iniciativas tendientes a lograr avances en materia de Producción Limpia y Desarrollo Sustentable, así como ampliar y fortalecer el compromiso y participación de un amplio número de personas, empresas e instituciones en la búsqueda de alternativas para la resolución de los problemas de la sustentabilidad.

Modernización e Innovación

La Producción Limpia y el medio ambiente son un potente elemento impulsor de la sociedad del conocimiento, puesto que atraen cada vez mayor interés y valoración por parte de los sectores que convergen en el Pacto y porque crean canales por donde fluyen las iniciativas, conocimientos e información. Los nuevos conocimientos y sus aplicaciones deben llevar a la obtención de procesos y servicios de alta calidad, que sirvan de apoyo a la transición hacia el desarrollo sustentable.

Por otra parte se valora el potencial de la industria y los servicios medioambientales y sus posibilidades en el ámbito de la investigación y de la innovación tecnológica.

Por ello, es importante que el Pacto contemple la innovación y la modernización como planteamiento estratégico, para asegurar que en el desarrollo de las medidas que ejecutará se tengan en cuenta la importancia que recíprocamente vinculan la Producción Limpia y el medio ambiente por un lado y la innovación y la modernización, por otro.

Información y participación

El Pacto se propone ampliar y fortalecer el acceso a la información por parte de la comunidad y de los sectores público y privado, así como el intercambio de información sobre las políticas y acciones actuales y previstas .

El Pacto aspira a promover una actitud más activa de todos en la relación con el medio ambiente, buscando compartir responsabilidades sobre la base de la extensión de los principios de información y participación, configurando una sociedad regional más sensibilizada y con una cultura favorable al compromiso con la sustentabilidad.

Mejora y cumplimiento de la normativa

La legislación continúa siendo fundamental para el cuidado del medio ambiente y aunque actualmente existe una profusión de normativas, el cumplimiento de ellas no siempre se lleva a buen término.

Por esto, la estrategia de la Producción Limpia permite abordar este desafío al canalizar una apuesta al autocontrol y la prevención en la actividad productiva.

Este planteamiento estratégico se incluye dentro del Pacto con el objeto de dinamizar y elevar los estándares para el logro del cumplimiento de la normativa vigente y futura.

1.3.4. Áreas Estratégicas de Actuación

Mediante las Áreas Estratégicas de Actuación se instrumentan las iniciativas y medidas del Pacto y son aquellos ámbitos que resultan fundamentales de abordar para el desarrollo sustentable desde la estrategia de la Producción Limpia a nivel regional.

Las Áreas Estratégicas de Actuación permiten canalizar los principales retos que se presentan desde ahora y hasta el bicentenario e identificar cambios concretos deseables en las actividades productivas.

AREA 1. PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS

Objetivo Específico: Realizar una gestión ambiental preventiva, optimizando y haciendo más eficientes los procesos productivos, minimizando la contaminación y asociado a ello lograr un mejoramiento de la competitividad y el cumplimiento de la normativa aplicable.

Esta Área incorporará los siguientes sectores productivos:

- Sector forestal sustentable
- Cluster Acuícola sustentable
- Sector Pesquero
- Agricultura y Agroindustria Limpia
- Turismo sustentable

AREA 2. CULTURA, EDUCACIÓN Y FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA Y EL MEDIO AMBIENTE

Objetivo Específico: Promover cambios de actitudes y conductas y desarrollar competencias para producir limpio, proteger el medioambiente a través de la educación ambiental y la formación de capacidades.

AREA 3. DESARROLLO LOCAL SUSTENTABLE

Objetivo Específico: Conformar una sociedad regional participativa que cuente con la motivación de propósitos comunes, recuperando ambientalmente las ciudades, cuidando los recursos naturales y propiciando iniciativas para el desarrollo local sustentable .

AREA 4. SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Objetivo Específico: Fomentar la innovación y la modernización tecnológica aplicadas al ámbito ambiental y productivo para utilizar sustentablemente los recursos naturales, reducir los niveles de contaminación y los riesgos para la salud humana.

Las Áreas Estratégicas de Actuación se resumen en el siguiente cuadro:

AREAS ESTRATEGICAS DE ACTUACIÓN	
AREAS	MEDIDAS
AREA 1	
Producción Limpia y Sustentabilidad en los sectores productivos:	
Sector Forestal Sustentable	Medida 1..... Medida 2..... Medida n....
Cluster Acuícola Sustentable	Medida 1..... Medida 2..... Medida n....
Sector Pesca	Medida 1..... Medida 2..... Medida n....
Agricultura y Agroindustria Limpia	Medida 1..... Medida 2..... Medida n....
Turismo Sustentable	Medida 1..... Medida 2..... Medida n....

AREA 2 Cultura, Educación y Formación de Capacidades para la Producción Limpia y el Medio Ambiente	Medida 1..... Medida 2..... Medida n....
AREA 3 Desarrollo Local Sustentable	Medida 1..... Medida 2..... Medida n....
AREA 4 Sociedad del Conocimiento y Desarrollo Sustentable	Medida 1..... Medida 2..... Medida n....

1.3.5. Lineamientos Estratégicos y Medidas

Para cada Área Estratégica de Actuación, se identifican los lineamientos estratégicos y las medidas a implementar. Estas medidas son preferentemente de innovación, es decir, no existían previamente y excepcionalmente algunas son de continuidad, vale decir, de profundización de iniciativas existentes que se consideran pertinentes. Las medidas estarán asociadas a un Plan de Acción, a desarrollar como primer paso en la fase de implementación.

1.3.6. Indicadores

Los indicadores servirán para realizar el monitoreo y evaluación de los progresos alcanzados en el cumplimiento de los compromisos y acciones y medir el resultado logrado para cada medida.

1.3.7. Plazo

El plazo de desarrollo e implementación de las medidas del Pacto será desde la fecha de la firma hasta el año 2010, precisando en cada caso los plazos específicos.

1.3.8. Adhesión al Pacto

Cada institución o entidad participante ratificará su compromiso con el Pacto a través de la firma del representante institucional correspondiente y la entrega del formulario de adhesión con los antecedentes solicitados. Se dará un período de adhesión de 3 meses desde la firma pública del Pacto, para que así se incorporen las instituciones que aparecen como responsables y co responsables en una o más medidas del Pacto.

SEGUNDA PARTE

FUNDAMENTOS Y CONTENIDOS

2.1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA REGIÓN

La Región de Los Lagos se sitúa geográficamente entre los paralelos 39º y 44º latitud sur, con una extensión del orden de 490 Km. y una superficie de 67.013 km², que equivalen a aproximadamente al 9% del territorio continental. Su capital, Puerto Montt, se encuentra a 1.044 kilómetros al sur de Santiago.

La población regional alcanzó según el censo del año 2002 a 1.073.135 personas, con una densidad poblacional que asciende a 16,01 habitantes por km². La población rural continua siendo una fracción importante de la población regional, alcanzando las 338.756 personas, lo que representa el 31,6% del total, definiendo una de las características básicas de esta parte de Chile.

Esta región se organiza política y administrativamente en cinco provincias: Valdivia, Osorno, Llanquihue, Chiloé y Palena, divididas en cuarenta y dos comunas, presentando una amplia diversidad en cuanto a volúmenes de población, condiciones de ruralidad, estructura y vocación productiva.

Entre sus aspectos geográficos relevantes, en esta parte de Chile destacan los lagos de origen glaciar que se ubican entre la Cordillera de Los Andes y el valle longitudinal.

Otra característica de esta zona es que en Puerto Montt desaparece el valle longitudinal al sumergirse en el mar y formar el Golfo de Ancud. Igual cosa ocurre con la Cordillera de la Costa, que se hunde en las aguas del Pacífico para reaparecer convertida en el Archipiélago de Chiloé.

El clima de la zona es templado lluvioso, con alta humedad y lluvias durante todo el año. Los ríos son caudalosos, pero regulan su caudal al pasar por los innumerables lagos de la zona. Los más importantes son los ríos Valdivia, Bueno, Maullín y Petrohué, que alimentan las aguas de los lagos Calafquén, Panguipulli, Pihueico, Riñihue, Puyehue y Todos los Santos, entre otros.

Estos factores se conjugan para que en la Región de Los Lagos se desarrolle la Selva Valdiviana, que es un bosque tupido, con árboles de hasta 40 mts. de altura y follaje denso, entre los que destacan coigües, tepas, laureles, canelos, ulmos y avellanos. En tanto, en el sector andino predomina el bosque templado lluvioso que da origen a especies como robles, raulíes, lengas, coigües y alerces.

2.2. PERFIL ECONOMICO DE LA REGION DE LOS LAGOS

Algunas de las características más relevantes de la economía regional son las siguientes:

- La Región de Los Lagos es la cuarta región con mayor concentración de población (7%) y empleo (6,8%). Esto último equivale a 375.420 puestos de trabajo. El empleo creció en la Región a un promedio anual de 3% en el período 1990-2002.
- El año 2003 el Producto Interno Bruto regional representó el 4,6% del PIB nacional.
- El motor de crecimiento económico ha sido las exportaciones de bienes y servicios (en 2002 aportó el 6,8 % de las exportaciones totales de bienes y servicios a nivel nacional). De hecho, la región presenta una de las tasas más altas de expansión de las exportaciones del país (de 1.145,7 millones de dólares FOB en el año 2000 a 1.334,2 millones el 2003).
- Presenta una de las tasas de desempleo más bajas del país, alcanzando niveles entre 4,6% y 6,5% en los tres últimos años.
- La producción, el empleo, la inversión productiva privada y las exportaciones están adecuadamente especializadas de acuerdo a las ventajas competitivas de la región, tanto estáticas (disponibilidad de recursos naturales, clima, suelo) como dinámicas (patrimonio fitosanitario, conocimiento en gestión productiva y de comercio exterior creadas por el esfuerzo de investigación, desarrollo y adopción tecnológica privada y pública llevada a cabo en la región).
- Cuenta con importantes ventajas competitivas de localización para la actividad acuícola, ganadera, agrícola, forestal y de turismo de intereses especiales

El sector **silvícola**, basado principalmente en la explotación e industrialización de especies exóticas, se ha desarrollado en la zona norte, utilizando como centro de servicios a la ciudad de Valdivia. Esta industria tiene como principales mercados Europa y EE.UU., hacia donde ya se envían productos como pisos, tableros y partes y piezas. La explotación forestal constituye, sin duda, una de las fortalezas de la Región de Los Lagos. Posee el 26,8% de la superficie de bosque nativo del país y el 9,6 % de las plantaciones forestales nacionales (a diciembre de 2001) con 56.864 has. de plantaciones de eucalipto y 127.451 has. de pino radiata. En el año 2001 la superficie plantada de la Región de Los Lagos representaba el 10,55% del país.

Las autoridades nacionales se encuentran trabajando en la legislación que permita explotar el bosque nativo de modo sustentable.

A ello se agrega que existen oportunidades para el desarrollo de la industria del mueble, industria de pisos, industria de puertas y ventanas e industria de casas prefabricadas.

La actividad **agropecuaria** se concentra en las provincias de Valdivia, Osorno y Llanquihue. El uso de la tierra ha ido cambiando desde los cultivos anuales y las praderas naturales hacia los barbechos y las praderas mejoradas. En la agricultura, la superficie utilizada se ha mantenido por sobre 1,2 millones de hectáreas, detectándose en la práctica un proceso de transformación productiva que, junto a la fertilización de praderas y el mejoramiento genético de la masa ganadera, ha favorecido a la ganadería. La Región de Los Lagos ocupa un lugar destacado en la producción pecuaria, con 1.850.000 cabezas de bovino, en tanto que su producción de leche abastece más de 67% del mercado nacional, con 1.000 millones de litros recibidos en planta, que en 90% van destinados al mercado interno.

Las oportunidades de desarrollo están en incorporar valor agregado a los productos agrícolas (frutas y hortalizas), a la carne y derivados lácteos para su exportación a los mercados de EE.UU., Europa y Asia.

En el extremo sur de la provincia de Llanquihue y en la provincia de Chiloé se ha desarrollado la actividad **pesquera** extractiva y su industrialización. La **acuicultura** es el eje productivo más dinámico de la Región, basado en la **salmonicultura**, además de especies bentónicas, especialmente moluscos. La industria acuícola lidera las exportaciones de la Región de Los Lagos. Sus principales mercados son Japón y EE.UU. El crecimiento de la producción está marcado por el cultivo de peces, entre los que destacan el salmón del atlántico, el salmón plateado y la trucha arco iris. Existen inversiones para seguir desarrollando el cultivo y exportación de salmones, además de un gran potencial para el desarrollo de actividades y de servicios ligados a este cluster industrial, como por ejemplo el desarrollo y prestación de servicios de back office, de externalización, de logística y medio ambientales.

La Región dentro del emplazamiento nacional cuenta con una gran variedad de atractivos naturales, todos ellos próximos a importantes áreas urbanas, lo que significa una gran ventaja porque facilita el desarrollo de una oferta especializada, principalmente del **turismo de intereses especiales y de circuitos integrados**. Existe gran belleza natural, conformada por los lagos, ríos y parques pre-cordilleranos, los centros invernales y la costa, desde cuyos puertos se puede acceder a los canales más australes del país y a Chiloé.

La Región de Los Lagos, según antecedentes de la última temporada, recibe cerca de un millón cien mil visitantes al año, de los cuales 40% son turistas extranjeros. Solo entre 1989 y 1998 la llegada de turistas a Chile se incrementó en 120%, con 161% de aumento en los ingresos turísticos.

Por otra parte, las múltiples oportunidades de desarrollo en la Región de Los Lagos tienen bases de apoyo en la presencia de universidades y centros de investigación, donde se desarrolla investigación en tecnologías de alimentos, reproducción animal e industria maderera, entre otros

campos. Allí se forman profesionales en las áreas silvoagropecuaria, pesca y acuicultura y otras disciplinas pertinentes a las necesidades regionales.

El crecimiento global de las exportaciones conforma una buena base para pasar a una segunda fase exportadora, ahora con productos con valor agregado de la agroindustria o de las industrias acuícola, pesquera y maderera, mediante la incorporación de innovaciones tecnológicas.

2.3. PERFIL AMBIENTAL DE LA REGION DE LOS LAGOS

El desarrollo regional se ha basado históricamente en la explotación de los recursos naturales, tanto renovables como no renovables y continuará basándose en esta explotación, a pesar de la creciente participación de los sectores de la industria y los servicios. Tal como señala CONAMA en la formulación de la Política Ambiental Regional, los recursos naturales son la fortaleza de la región y sobre ellos, descansa hoy en día el desarrollo regional, destacándose entre las principales capacidades las siguientes:

- Los recursos forestales nativos y las plantaciones forestales
- El paisaje y los atractivos turísticos
- El suelo y su potencial pecuario y agrícola
- Los recursos hídricos en calidad, volumen y caudales, además de sus aptitudes para la agricultura, el consumo humano, la recreación y la generación hidroeléctrica
- El potencial del ambiente marino y lacustre para la acuicultura y en menor medida los recursos pesqueros.
- El borde costero-marino en toda su complejidad multidimensional, desde su condición de espacio para el desarrollo de asentamientos humanos, hasta su condición de hábitat de recursos hidrobiológicos diversos, pasando por las actividades urbano-portuarias que allí se desarrollan, además de los aspectos turísticos y pesqueros antes indicados.

La historia regional, en sus dimensiones sociales, culturales y principalmente económicas, ha significado la acumulación de un pasivo ambiental, especialmente en las últimas décadas, cuyas expresiones principales son las siguientes:

1. Inadecuado manejo del bosque nativo y fuerte utilización para consumo de leña.
2. Intensidad de uso de la fauna marina (peces, crustáceos y moluscos).
3. Deficiente disposición y tratamiento de residuos sólidos domésticos e industriales.
4. Emisión de residuos sólidos y líquidos contaminantes hacia los recursos hídricos de ríos, lagos, mar y aguas subterráneas, producto de las actividades de origen doméstico, industrial y agropecuario.

5. Intensidad de explotación de praderas marinas, especialmente de alga gracilaria.
6. Contaminación del medio ambiente urbano y sus principales componentes.

El patrimonio ambiental de nuestra región ofrece interesantes perspectivas, destacándose:

- Se contabilizan 606.557 hectáreas como Superficie incorporada al Sistema de Áreas Silvestres Protegidas por el Estado (SNASPE), representando un 0.8% del total nacional, distribuido en un 81% como Parques Nacionales, un 18% como Reservas Nacionales y un 1 % como Monumentos Nacionales. Cabe señalar que el país tiene como total un 18.6 % incorporado al SNASPE.
- El patrimonio ambiental regional es diverso y extenso, el inventario de zonas afectadas irreversibles es nulo. Los suelos en general, siguen siendo de gran valor ambiental y productivo. En las áreas urbanas se desarrolla un agresivo plan de tratamiento de aguas servidas que permiten ya asegurar la mantención y recuperación de algunos cuerpos de agua.
- La Región de Los Lagos tiene la más alta recepción de visitantes hacia el Sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), representado por un 47.7 % respecto del total de visitantes del país. (INE, 2000). Esto señala claramente el enorme potencial turístico que puede desarrollarse en estas áreas.

2.4. INSTITUCIONALIDAD REGIONAL PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA

La Producción Limpia se ha constituido en uno de los ocho ejes estratégicos de la Agenda Unidos Creando Futuro de la Región de los Lagos, impulsada por el Intendente y el Gobierno Regional.

Recogiendo el desafío que implica lo anterior, en el año 2002 se constituyó el Comité Público Privado de Producción Limpia de la Región, cuyo propósito consiste en impulsar y desarrollar iniciativas para la Producción Limpia, que permitan contribuir a la sustentabilidad de la actividad productiva, minimizando los impactos ambientales, protegiendo la seguridad de las personas, usando adecuadamente los recursos naturales y elevando la competitividad de las empresas, todo ello en un marco de cooperación público – privada.

Los miembros del Comité son los siguientes:

El Intendente Regional y Presidente del Comité

El Secretario Regional Ministerial de Economía (Vicepresidente)
El Presidente de Salmonchile (Asociación de la Industria del Salmón)
El Director Regional de la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA)
El Director Regional de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)
El Presidente Regional de la Corporación de la Madera (CORMA)
El Director Regional del Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA)
El representante de la Central Unitaria de Trabajadores (CUT)
El Director del Servicio de Salud
El Presidente de la Federación de Productores de Leche (FEDELECHE)
El representante del sector Turismo Regional
La Directora Regional de ProChile
El Presidente de la Cámara de Comercio, Turismo e Industria de Puerto Montt
El Representante de la Asociación Gremial de Industriales Pesqueros (AGIP) de la X y XI Regiones.

El Comité cuenta con una Secretaría Ejecutiva conformada por dos profesionales y una fuerza de tarea constituida por profesionales de los organismos públicos integrantes del Comité que apoyan en tareas específicas.

Entre los resultados más relevantes obtenidos en la gestión del Comité y su Secretaría Ejecutiva, radicada en el Gobierno Regional de Los Lagos, se pueden destacar los siguientes:

- Promoción, negociación, firma e implementación del Acuerdo de Producción Limpia de la Industria del Salmón.
- Promoción, negociación, firma e implementación del Acuerdo de Producción Limpia Sector Productores de Queso.
- Promoción y firma del Acuerdo de Producción Limpia Industria del Aserrío y Remanufactura de la Madera.
- Promoción, negociación y firma del Acuerdo de Producción Limpia Sector de la Construcción.
- Promoción, negociación y firma (simultánea a la firma del Pacto) del Acuerdo de Producción Limpia Sector Talleres de Redes.

Estas iniciativas voluntarias son expresiones concretas de cooperación entre el sector público y el privado de la Región y un aporte importante al necesario equilibrio entre crecimiento

económico y protección del medio ambiente, permitiendo elevar los estándares productivos y ambientales, asegurando y conquistando nuevos mercados y generando sustentabilidad en el desarrollo de estos importantes sectores productivos.

2.5. ASPECTOS FAVORABLES Y DESFAVORABLES DE LA REGIÓN

La Región de Los Lagos ante el desafío de avanzar hacia el desarrollo sustentable muestra entre otros, los siguientes aspectos favorables y desfavorables:

a) ASPECTOS FAVORABLES :

- La Región posee una variada gama de recursos naturales tales como bosques, ríos, lagos, praderas, playas, paisajes de gran valor escénico, etc.
- Existencia del Catastro de Bosque Nativo.
- Bajos niveles de contaminación de las aguas de la región.
- Creciente tratamiento de las aguas servidas en la región.
- Alto índice de crecimiento regional, siendo en forma sostenida uno de los más altos del país
- Bajo nivel de desempleo.
- La capital regional es punto de enlace y de entrada a la zona austral, cumpliendo un rol estratégico en el tráfico de carga y flujos turísticos.
- La Región ha generado institucionalidad para la Producción Limpia y el Desarrollo Sustentable, siendo la primera Región que posee un Comité Regional de Producción Limpia con lineamientos estratégicos y planes de acción definidos.
- Existencia de Acuerdos de Producción Limpia en los sectores productivos relevantes: Sector Productores de Salmón y Trucha, Industria del Queso, del Aserrío y Remanufactura de la madera y el sector de la Construcción, además de otros Acuerdos en negociación.
- Gran potencial de desarrollo turístico.
- Formación de profesionales relacionados a los polos de desarrollo en Universidades e Institutos de la región.
- Aprovechamiento de acuerdos comerciales con USA, Corea, Canadá, Comunidad Económica Europea y otros.
- Interés de capitales extranjeros por invertir en el país y en la Región.
- Experiencia creciente en exportaciones y capacidad de competir en mercados internacionales.
- Existencia de incentivos e instrumentos públicos de fomento para apoyar la gestión productiva y ambiental de las empresas y un adecuado funcionamiento de la institucionalidad ambiental articulada por la CONAMA.

b) ASPECTOS DESFAVORABLES:

- La Región tiene una de las tasas más bajas del país de empleados capacitados sobre empleados totales (el crecimiento económico y de la productividad media de la mano de obra se ha dado más como resultado de las inversiones materializadas en la región y la acelerada tasa de crecimiento de sus exportaciones, que como resultado de la capacitación del recurso humano)
- Niveles de pobreza e indigencia por sobre el promedio nacional
- Alta deserción escolar.
- La estructura productiva de la Región se basa en sectores productivos primarios: agrícola, pecuario, forestal y pesquero, siendo en algunos casos inadecuadas las condiciones de explotación de los recursos naturales.
- Fuerte dependencia del nivel nacional para la disponibilidad de fondos e instrumentos para la innovación y desarrollo tecnológico.
- Bajo valor agregado de la cartera de exportación.
- Inadecuado conocimiento sobre el estado de recursos pesqueros.
- Inadecuado manejo y disposición final de residuos domiciliarios e industriales.
- Posibles pérdidas de mercados por inadecuadas prácticas sanitarias y ambientales.

De acuerdo a lo analizado y a los antecedentes presentados, la Región de Los Lagos debiese seguir especializada a largo plazo en los mismos sectores (Acuícola, Agropecuario, Turismo y Forestal) y las exportaciones debiesen seguir siendo el motor del crecimiento económico de la Región. Para lograr que el crecimiento de estos sectores tenga una equivalencia con ganancias crecientes en materia de desarrollo sustentable, se requiere del esfuerzo conjunto y de la coordinación efectiva para abordar tareas comunes por parte de los diferentes actores involucrados. Ello permitirá armonizar crecimiento con la protección del medioambiente.

Las medidas concretas contenidas en este Pacto por una Región de Los Lagos Limpia y Sustentable, permitirá el mejoramiento de la competitividad regional y una mejor protección de la salud y seguridad de las personas en las Areas Estratégicas de Actuación identificadas como prioritarias para el Bicentenario.

2.6. AREAS ESTRATÉGICAS DE ACTUACIÓN Y MEDIDAS A IMPLEMENTAR

2.6.1 PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS

Objetivo Específico: Realizar una gestión ambiental preventiva, optimizando y haciendo más eficientes los procesos productivos, minimizando la contaminación y asociado a ello lograr un mejoramiento de la competitividad y el pleno cumplimiento de la normativa aplicable.

Lineamientos Estratégicos :

- Desarrollo de Acuerdos de Producción Limpia en los sectores productivos de la Región.
- Generación de iniciativas que promuevan la Producción Limpia, la prevención de la contaminación y el uso eficiente y sustentable de los recursos.

2.6.1.1 Sector Agricultura y Agroindustria Limpia

Medidas

1. Los productores de leche bovina implementan medidas de Producción Limpia a través de un Acuerdo de Producción Limpia (APL), previa validación de las partes.
Indicador: Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL.
Responsables: FEDAGRO, AGROLLANQUIHUE, APROLECHE, APROVAL, SAVAL Y SAGO
Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia, FEDELECHE
Plazo:2005-2007
2. Los productores de carne bovina implementan medidas de Producción Limpia a través de un Acuerdo de Producción Limpia (APL), previa validación de las partes.
Indicador: Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL
Responsable: Corporación de la Carne
Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia
Plazo:2005-2007
3. Las empresas productoras de Queso implementan exitosamente el Acuerdo de Producción Limpia acordado por ellas, Aproqueso y el sector público.
Indicador: Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL
Responsable: APROQUESO
Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia
Plazo:2004-2006

4. Las empresas productoras de cecinas implementan un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.
Indicador: Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL
Responsable: Empresas Regionales como Mödinger, Braunau, etc.
Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia
Plazo: 2005-2007
5. Las empresas de la industria cárnica implementan un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.
Indicador: Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL
Responsable: Corporación de la Carne
Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia
Plazo: 2005-2007
6. Estudiar el impacto de los sistemas agropecuarios en el ambiente
Indicador: Diagnostico sectorial y definición de líneas de investigación y/o medioambientales
Responsable: INIA-Remehue
Co-Responsable: Seremi de Agricultura
Plazo: 2005
7. Promover a través de los programas públicos de fomento la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas y de Producción Limpia.
Indicador: El 100% de los programas de fomento público incorporarán BPA y BPG y prácticas de Producción Limpia.
Responsable: CORFO
Co-Responsable: INDAP, SAG
Plazo: 2005-2007
8. Las empresas pertenecientes al Sector Agroindustrial incentivan en sus proveedores la certificación de Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas o su equivalente.
Indicador: El 100% de las empresas exigirán BPA y BPG a sus proveedores.
Responsable: Aproqueso, Corporación de la Carne
Co-Responsable: CORFO
Plazo: 2005-2010
9. Promover la implementación y certificación de Sistemas de Gestión Ambiental a nivel Agroindustrial.
Indicador: Número de empresas certificadas con algún sistema de gestión.
Responsable: Aproqueso, Corporación de la Carne
Co-Responsable: CORFO

Plazo: 2005-2008

10. Constituir el Comité Regional de Plaguicidas

Indicador: Acta de constitución del Comité.

Responsable: SAG

Co-Responsable: Seremi de Agricultura, MINSAL

Plazo: 2005

11. Elaborar y difundir un manual que compile las normativas ambientales legales aplicables al Sector Agrícola y Agroindustrial.

Indicador: Manual elaborado y difundido.

Responsable: SEREMI de Agricultura

Co-Responsable: SAG , CONAMA

Plazo: 2005-2006

12. Elaborar y difundir una Guía para el manejo de los recursos naturales: suelo, agua y aire en el ámbito agropecuario.

Indicador: Guía elaborada y difundida.

Responsable: SEREMI de Agricultura

Co-Responsable: INIA-Remehue, CONAMA

Plazo: 2005-2006

2.6.1.2 Sector Pesquero:

Medidas

13. Las empresas procesadoras de algas implementan un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.

Indicador: Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL

Responsable: COPRAM (Comité de Procesadores de Algas Marinas)

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2007

14. Las empresas exportadoras de merluza y otros productos del mar implementan un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.

Indicador: Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL

Responsable: MEREXPORT

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2006

15. Las empresas procesadoras de recursos hidrobiológicos firman un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.

Indicador: Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL

Responsable: AGIP (Asociación Gremial de Industriales Pesqueros de la X y XI Región)

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2007

16. Promover la certificación de las empresas elaboradoras de recursos marinos en normas ISO 14001 y OHSAS 18001.

Indicador: Número de empresas certificadas

Responsable: COPRAM, MEREXPORT y AGIP

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2008

17. Contar con un Manual de Procedimientos Estandarizados para el Control de Aguas Residuales.

Indicador: Manual Operativo

Responsable: Superintendencia de Servicios Sanitarios

Co-Responsable: Directores Regionales de CONAMA, SAG, DGA, Autoridad Sanitaria, Gobernadores Marítimos y Sernapesca

Plazo: 2005-2007

18. Realizar un diagnóstico de los residuos sólidos orgánicos provenientes del sector pesquero artesanal para determinar su disposición final.

Indicador: Diagnóstico realizado

Responsable: Gobierno Regional - Programa Pesca Artesanal y Autoridad Sanitaria

Co-Responsable: Fundación Chiquihue, CAR Pesca

Plazo: 2005-2006

19. Diseñar e implementar un programa de actividades de formación y capacitación para pescadores artesanales a fin de lograr conductas amigables con el medio ambiente en áreas de manejo, áreas de pesca y caletas, con apoyo de instrumentos de fomento.

Indicador: Programa diseñado y número de pescadores capacitados por año.

Responsable: Gobierno Regional - Programa Pesca Artesanal y Fundación Chiquihue

Co-Responsable: CONAMA , SernaPesca y CAR Pesca

Plazo: 2007-2008

2.6.1.3 Cluster Acuícola Sustentable:

Medidas:

20. SalmonChile y las empresas de la Industria del Salmón implementan un segundo Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.

Indicador: Número de empresas participantes / N° empresas del sector,
N° de Instalaciones certificadas / N° de instalaciones participantes
% cumplimiento final de las acciones del APL

Responsable: SalmonChile

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2006-2007

21. Los proveedores y servicios asociados a la salmonicultura firman Acuerdos de Producción Limpia seleccionando un ámbito clave para el 2006, previa validación de las partes.

Indicador: Número de empresas participantes / N° empresas del sector,
N° de Instalaciones certificadas / N° de instalaciones participantes
% cumplimiento final de las acciones del APL

Responsable: SalmonChile

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: Inicio 2006

22. Los cultivadores de moluscos implementan medidas de Producción Limpia a través de un APL, previa validación de las partes.

Indicador: Número de empresas participantes / N° empresas del sector,
N° de Instalaciones certificadas / N° de instalaciones participantes
% cumplimiento final de las acciones del APL

Responsable: Asociación de mitilicultores de Calbuco y Castro

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2006- 2008

23. Las empresas de talleres de redes, implementan exitosamente las metas estipuladas en el APL firmado.

Indicador: Número de empresas participantes / N° empresas del sector,
N° de Instalaciones certificadas / N° de instalaciones participantes
% cumplimiento final de las acciones del APL

Responsable: Asociación de Talleres de Redes

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005- 2007

24. Identificar líneas de investigación sobre los efectos residuales de productos químicos cuestionados buscando nuevas alternativas que reemplacen o anulen los efectos negativos sobre el medio ambiente

Indicador: Cantidad de estudios generados, fondos destinados a investigación específica / fondos disponibles, proyectos Fontec aprobados / total de proyectos Fontec aprobados.

Responsable: SalmonChile

Co-Responsable:

Plazo: 2005

25. Promover la certificación de las empresas del sector salmonero en algunas de las siguientes normas: ISO 14000, OHSAS 18000, SIGES SalmonChile.

Indicador: Número de empresas certificadas /Nº empresas totales iniciales sin certificación (por norma).

Responsable: SalmonChile y Seremi de Economía para los no asociados

Co-Responsable: CORFO

Plazo: Productores: 2007, Otras 2010

26. Establecer un programa de capacitación a funcionarios de Servicios Públicos en Producción Limpia, en articulación con actores privados.

Indicador: Número de visitas, pasantías realizadas y número de capacitados.

Responsable: SalmonChile y otras asociaciones relacionadas con la acuicultura.

Co-Responsable: GORE, CORFO, Comité Regional de PL

Plazo: 2005-2006

27. Incorporar en las carreras pertinentes la formación en Sistemas de Gestión Ambiental y de Producción Limpia.

Indicador: Número de carreras con capacitación en sistemas de gestión / carreras totales; número de universidades que se adhieren al sistema / universidades totales.

Responsable: Universidades de la Región. Coordina Universidad Austral de Chile.

Co-Responsable: GORE, CORFO, Comité Regional de PL

Plazo: 2005-2006

28. Capacitar al personal de las empresas del Cluster del Salmón para que obtengan la nivelación de la educación básica completa.

Indicador: Número de personas niveladas a 8º básico / número de personas sin nivelación 8º básico

Responsable: Salmonchile.

Co-Responsable: Seremi de Educación

Plazo: 2005-2006

29. Generar un programa de competencias laborales que incorpore la Producción Limpia y el medio ambiente específicas para la acuicultura.

Indicador: Cantidad de personas capacitadas

Responsable: Salmonchile y otras Asociaciones

Co-Responsable: Sence

Plazo: 2005-2006

2.6.1.4 Sector Turismo sustentable:

Medidas

30. Las empresas del sector alojamientos y restaurantes desarrollan buenas prácticas de gestión ambiental y productiva a través de un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.

Indicador: Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL.

Responsable: Consetur, Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Puerto Montt, Federación de Turismo de Chiloé.

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2006

31. Difundir la estrategia de Producción Limpia y buenas prácticas de sustentabilidad a nivel regional, en las empresas del sector Turismo.

Indicador: Número de empresarios, guías y trabajadores capacitados.

Responsable: Consetur, Cámara de Comercio Industria y Turismo de Puerto Montt

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2006

32. Desarrollar campañas de limpieza y recolección de residuos y desechos sólidos en sitios de importancia turística (Playas, carreteras, embarcaderos, etc.)

Indicador: Campañas conforme a lo planificado en comunas seleccionadas.

Responsable: Municipalidades

Co-Responsable: Conama- Salmonchile

Plazo: 2005-2010

33. Establecer indicadores de Desarrollo Sustentable para el turismo regional.

Indicador: Indicadores identificados y en aplicación

Responsable: SERNATUR

Co-Responsable: No hay

Plazo: 2005-2006

2.6.1.5 Sector Forestal Sustentable:

Medidas

34. Desarrollo de un Acuerdo de Producción Limpia con empresas del sector forestal productoras de tableros, previa validación de las partes.
Indicador: Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL
Responsable: CORMA
Co-Responsable: COREDEFOR, Comité Regional de Producción Limpia
Plazo: 2005-2007
35. Promoción de la certificación de Sistemas de Gestión Ambiental y de Producción Limpia en las empresas del sector forestal
Indicador: Número de empresas certificadas según normas APL, FSC, Certfor, ISO 14001.
Responsable: CORMA
Co-Responsable: COREDEFOR
Plazo: 2005-2007
36. Las instituciones públicas utilizan leña certificada para combustible
Indicador: Porcentaje de instituciones públicas que utilizan leña certificada
Responsable: Servicios de Salud, Seremi de Educación y Municipios
Co-Responsable: GORE, COREDEFOR, CONAF, INFOR
Plazo: 2005-2007
37. Implementación de un sistema de certificación de competencias laborales para el sector forestal que incorpore la formación en Producción Limpia y Medio Ambiente.
Indicador: Número de personas capacitadas y empresas participantes.
Responsable: CORMA
Co-Responsable: COREDEFOR
Plazo: 2005-2006
38. Formación de capacidades en Producción limpia para profesionales y técnicos relacionados al sector forestal.
Indicador: Número de profesionales y técnicos capacitados.
Responsable: COREDEFOR
Co-Responsable: CORMA, GORE
Plazo: 2005-2007

2.6.2 CULTURA, EDUCACIÓN Y FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA Y EL MEDIO AMBIENTE

Objetivo Específico: Promover cambios de actitudes y conductas y desarrollar competencias para producir limpio, proteger el medioambiente a través de la educación ambiental y la formación de capacidades.

Lineamientos Estratégicos:

- Producción Limpia para fomentar el cuidado del medio ambiente, el uso sustentable de los recursos y la implantación de esta cultura como un enfoque permanente de la gestión productiva.
- Desarrollo de iniciativas de educación ambiental a través de las estructuras y sistemas formales existentes.
- Formación de recursos humanos con competencias y capacidades para apoyar la implementación de la Producción Limpia y la prevención de la contaminación en la Región.

Medidas :

39. Incorporación de la temática ambiental en los programas de capacitación de docentes del MINEDUC.

Indicador: Horas / hombre capacitados en temática ambiental.

Responsable: Seremi de Educación

Co-Responsable: No hay

Plazo: 2005-2006

40. Gestionar la consideración de criterios regionales en aquellos proyectos de mejoramiento educativo financiados por el MINEDUC, orientados al cuidado del medio ambiente y la Producción Limpia.

Indicador: El 50 % de los proyectos educativos presentados están orientados hacia el cuidado del medio ambiente

Responsable: Seremi de Educación

Co-Responsable: No hay

Plazo: 2005-2007

41. Editar y difundir la Política Regional de Educación Ambiental (PREA)

Indicador: Número de actores involucrados, informados y participando

Responsable: Seremi de Educación, CONAMA

Co-Responsable: No hay

Plazo: 2005

42. Consolidación de la instancia de articulación permanente público-privada para el monitoreo y evaluación de la Política Regional de Educación Ambiental.

Indicador: Acta de constitución de instancia conformada

Responsable: Seremi de Educación, CONAMA

Co-Responsable: No hay

Plazo: 2005

43. Incluir en la malla curricular de las universidades e institutos profesionales de la Región una cátedra u otra alternativa de formación para el Desarrollo Sustentable.

Indicador: Número de carreras que incluyan en su malla curricular cátedra u otra alternativa.

Responsable: Universidades e Institutos de Educación Superior de la Región

Co-Responsable: No hay

Plazo: 2005-2008

44. Crear un sistema de información y educación ambiental Regional

Indicador: Registro de iniciativas de educación ambiental

Responsable: Seremi de Educación

Co-Responsable: No hay

Plazo: 2005-2007

45. Disponer de un programa de apoyo para la Educación Ambiental, centrado principalmente en la Política Regional de Educación Ambiental (PREA).

Indicador: Ediciones y campañas de difusión de la PREA/ año en los diferentes niveles

Responsable: Seremi de Educación

Co-Responsable : No hay

Plazo: 2005-2007

46. Implementación y ejecución de propuestas e iniciativas de Educación Ambiental para el Desarrollo Sustentable, en modalidades formal, no formal e informal.

Indicador: Propuestas e iniciativas implementadas

Responsable: Seremi de Educación

Co-Responsable: CONAMA

Plazo: 2005-2008

47. Realizar estudios para la gestión de residuos industriales sólidos con orientación al reciclaje y/o reutilización.

Indicador: Estudio Realizado

Responsable: Gobierno Regional

Co-Responsable: Conama, Autoridad Sanitaria

Plazo: 2005-2006

48. Sistematización, divulgación y socialización de experiencias educativo – ambientales

Indicador: Número de experiencias educativo ambientales por año

Responsable: SEREMI de Educación

Co-Responsable: CONAMA

Plazo: 2005-2008

2.6.3 DESARROLLO LOCAL SUSTENTABLE

Objetivo Específico: Conformar una sociedad regional participativa que cuente con la motivación de propósitos comunes, recuperando ambientalmente las ciudades, cuidando los recursos naturales y propiciando iniciativas para el desarrollo local sustentable .

Lineamientos Estratégicos :

- Recuperación y mejoramiento de la calidad ambiental principalmente en las zonas con mayor densidad poblacional.
- Generación de iniciativas para promover la participación local en materias de Producción Limpia y Medio Ambiente

Medidas :

49. Diseñar e implementar una Política Ambiental Comunal que incorpore la Producción Limpia

Indicador: Política aprobada por el Concejo Municipal, en el 30% de los municipios

Responsable: Municipalidades

Co-Responsable: CONAMA

Plazo: 2005-2008

50. Instalar capacidades en los municipios para apoyar la Producción Limpia y el cuidado del Medio Ambiente.

Indicador: El 50 % de las comunas contarán al menos con un encargado de medio ambiente

Responsable: Municipalidades

Co-Responsable: CONAMA

Plazo: 2005-2007

51. Incorporar la dimensión ambiental y de Producción Limpia en los programas de fomento productivo impulsados en el municipio.

Indicador: Al menos un programa incorporado por año en el 15% de los municipios

Responsable: Municipalidades

Co-Responsable:

Plazo: 2005-2007

52. Crear ordenanza Ambiental que incorpore el tema de Producción Limpia en comunas prioritarias.
Indicador: 50% de las comunas prioritarias con ordenanza ambiental
Responsable: Municipalidades
Co-Responsable: CONAMA
Plazo: 2005-2008
53. Implementar programas de reciclaje comunal de residuos sólidos
Indicador: 30% de las comunas con programas de reciclaje implementado
Responsable: Municipalidades
Co-Responsable: CONAMA, GORE
Plazo: 2005-2007
54. Crear y fortalecer la conciencia ambiental y de Producción Limpia a través de los medios de comunicación.
Indicador: Número de programas y/o campañas realizadas en los medios de comunicación
Responsable: CONAMA, GORE y medios de comunicación
Co-Responsable: No hay
Plazo: 2005-2007
55. Establecer procesos de agenda 21 en las comunas de la Región
Indicador: Procesos de agenda 21 implementados en el 30 % de las comunas
Responsable: Municipalidades/ CONAMA
Co-Responsable: Organizaciones Comunitarias
Plazo: 2005-2006
56. Implementar el reciclaje de papel en los Servicios Públicos
Indicador: Todos los Servicios Públicos de la Región deberán reciclar papel
Responsable: GORE
Co-Responsable: CONAMA
Plazo: 2005-2006
57. Promover el reciclaje de papel y cartón en el sector industrial y comercial
Indicador: Al menos el 10 % de los establecimientos participa en acciones de reciclaje.
Responsable: Cámara de Comercio, Industria y Turismo de Puerto Montt y otras instituciones
Co-Responsable: CONAMA
Plazo: 2005-2006
58. Promover la creación y/o regularización de rellenos sanitarios para residuos industriales.
Indicador: Acciones de promoción realizadas

Responsable: CONAMA, Autoridad Sanitaria

Co-Responsable:

Plazo: 2005

59. Identificar sitios contaminados en la Región y establecer una estrategia para abordar casos prioritarios.

Indicador: Número de sitios identificados y estrategia establecida

Responsable: CONAMA

Co-Responsable: GORE

Plazo: 2005-2008

2.6.4 SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Objetivo Específico: Fomentar la innovación y la modernización tecnológica aplicadas al ámbito ambiental y productivo para utilizar menos recursos naturales, reducir los niveles de contaminación y los riesgos para la salud humana.

Lineamientos estratégicos :

- Implementación de iniciativas de investigación, innovación y adopción tecnológica, que contribuyan al desarrollo de la Producción Limpia, el cuidado del medio ambiente y el mejoramiento de la competitividad de las empresas.
- Creación de iniciativas para favorecer la oferta de servicios para la Producción Limpia

Medidas :

60. Creación de un Centro Regional de Investigación y Análisis ambiental. (CRIAA)

Indicador: Centro implementado y funcionando

Responsable: Departamento de recursos naturales y medio ambiente de la Universidad de los Lagos

Co-Responsable: Fundación Chile, Fundación Huinay

Plazo: 2005-2006

61. Creación de una institucionalidad regional en el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación, que coordine y oriente distintos fondos tecnológicos y entre cuyas prioridades se aborde la Producción Limpia y las tecnologías ambientales.

Indicador: Institucionalidad funcionando

Responsable: Seremi de Economía

Co-Responsable: CORFO, GORE

Plazo: 2005-2006

62. Desarrollar y difundir programas de información y de transferencia tecnológica en Producción Limpia a través de las Tecnologías de Información y de comunicación (TIC), ferias, congresos u otros.

Indicador: Numero de programas, ferias o congresos u otras iniciativas realizadas

Responsable: Seremi de Economía

Co-Responsable: CORFO, GORE

Plazo: 2005-2006

63. Disponer de una Política de Producción Limpia.

Indicador: Política definida y validada

Responsable: GORE

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2006

64. Disponer de un Fondo Regional de Innovación Tecnológica que contemple como temática el Desarrollo Sustentable y la Producción Limpia.

Indicador: Fondo implementado

Responsable: Seremi de Economía

Co-Responsable: CORFO, GORE

Plazo: 2005-2007

65. Propiciar el mejoramiento de estándares de Producción Limpia y protección del medio ambiente en los sectores productivos regionales, utilizando benchmarking cooperativo y a partir de la experiencia de la Industria del Salmón.

Indicador: Programa implementado

Responsable: Salmonchile y otras organizaciones empresariales interesadas.

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2006

66. Disponer de un programa de formación de capacidades, para contar con recursos humanos calificados para abordar la investigación, Innovación y Desarrollo tecnológico en materias de Producción limpia, medio ambiente y Desarrollo Sustentable.

Indicador: Número de profesionales formados

Responsable: Universidades Regionales.

Co-Responsable:

Plazo: 2005-2010

67. Promover la Gestión Integrada a nivel de cuenca, a través de la definición de una propuesta de Plan Director en las tres cuencas más importantes de la Región (Ríos Valdivia, Bueno y Maullín), que sea convergente y concordante con la calidad de agua objetivo de las futuras normas secundarias de calidad de agua superficial.

Indicador: Propuesta desarrollada y validada por el GORE

Responsable: Dirección General de Aguas.

Co-Responsable: GORE

Plazo: 2005-2010

68. Postular a proyectos de Cooperación Internacional para promover la Producción Limpia y el Desarrollo Sustentable en la Región de los Lagos.

Indicador: Iniciativa implementada

Responsable: Consejo Nacional de Producción Limpia, GORE

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2006

69. Desarrollar una propuesta para contar con un Sistema de Evaluación Ambiental Estratégica en la Región de los Lagos.

Indicador: Propuesta desarrollada

Responsable: CONAMA

Co-Responsable: Comité Regional de Producción Limpia

Plazo: 2005-2006

III. Primeros Firmantes

El 5 de Noviembre de 2004 firman el Pacto en ceremonia pública, en el Salón Azul de la Intendencia Regional, en Puerto Montt, las siguientes personas en representación de sus instituciones (los otros integrantes lo hacen a partir de esta fecha y durante el período de adhesión):

PATRICIO VALLESPIN LÓPEZ
INTENDENTE
REGIÓN DE LOS LAGOS

RAFAEL LORENZINI PACI
DIRECTOR EJECUTIVO
CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN
LIMPIA

OSVALDO CIRANO GOMEZ
PRESIDENTE
CORMA REGION DE LOS LAGOS

RODRIGO INFANTE VARAS
GERENTE GENERAL
SALMONCHILE

CARLOS AMTMANN MOYANO
RECTOR
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

GUSTAVO BOLDT QUEZADA
PRESIDENTE
MEREXPORT

ANEXO 1

Consolidado de Medidas del Pacto

Pacto por una Región de los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario

SECTOR AGRICULTURA Y AGROINDUSTRIA LIMPIA					
Medida No.	SECTOR AGRICULTURA Y	Indicador	Responsable	Co-responsable	Plazo
1	Los productores de leche bovina implementan medidas de Producción Limpia a través de un Acuerdo de Producción Limpia (APL), previa validación de las partes.	Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL	FEDAGRO, AGROLLANQUIHUE, APROLECHE, APROVAL, SAVAL	Comité Regional de Producción Limpia, FEDELECHE	2005-2007
2*	Los productores de carne bovina implementan medidas de Producción Limpia a través de un Acuerdo de Producción Limpia (APL), previa validación de las partes.	Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL	Corporación de la Carne	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2007
3	Las empresas productoras de Queso implementan exitosamente el Acuerdo de Producción Limpia acordado por ellas, Aproqueso y el sector público.	Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL.	APROQUESO	Comité Regional de Producción Limpia	2004-2006
4*	Las empresas productoras de cecinas implementan un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.	Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL	Empresas Regionales como Mödinger, Braunau, etc.	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2007
5*	Las empresas de la industria cárnica implementan un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.	Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL.	Corporación de la Carne	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2007
6	Estudiar el impacto de los sistemas agropecuarios en el ambiente	Diagnostico sectorial y definición de líneas de investigación y/o medioambientales	INIA-Remehue	Seremi de Agricultura	2005
7	Promover a través de los programas públicos de fomento la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas y de Producción Limpia	El 100% de los programas de fomento público incorporarán BPA y BPG y prácticas de Producción Limpia.	CORFO	INDAP, SAG	2005-2007
8*	Las empresas pertenecientes al Sector Agroindustrial incentivan en sus proveedores la certificación de Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas o su equivalente.	El 100% de las empresas exigirán BPA y BPG a sus proveedores	Aproqueso, Corporación de la Carne	CORFO	2005-2010
9*	Promover la implementación y certificación de Sistemas de Gestión Ambiental a nivel Agroindustrial.	Número de empresas certificadas con algún sistema de gestión.	Aproqueso, Corporación de la Carne	CORFO	2005-2008
10	Constituir el Comité Regional de Plaguicidas	Acta de constitución del Comité	SAG	Seremi de Agricultura, MINSAL	2005
11	Elaborar y difundir un manual que compile las normativas ambientales legales aplicables al Sector Agrícola y agroindustrial.	Manual elaborado y difundido	SEREMI de Agricultura	SAG, Conama	2005-2006
12	Elaborar y difundir una Guía para el manejo de los recursos naturales: suelo, agua y aire en el ámbito agropecuario.	Guía elaborada y difundida	SEREMI de Agricultura.	INIA-Remehue, Conama	2005-2006

Pacto por una Región de los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario

SECTOR PESQUERO					
Medida No.	Texto actual	Indicador	Responsable	Coreponsable	Plazo
13	Las empresas procesadoras de algas implementan un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.	Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL	COPRAM (Comité de Procesadores de Algas Marinas)	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2007
14	Las empresas exportadoras de merluza y otros productos del mar implementan un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.	Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL	MEREXPORT	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2006
15*	Las empresas procesadoras de recursos hidrobiológicos firman un Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes.	Número de empresas certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL	AGIP	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2007
16	Promover la certificación de las empresas elaboradoras de recursos marinos en normas ISO 14001 y CHSAS 18001.	Número de empresas certificadas.	COPRAM, MEREXPORT y AGIP	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2008
17	Contar con un Manual de Procedimientos Estandarizados para el Control de Aguas Residuales	Manual Operativo	Superintendencia de Servicios Sanitarios	Directores Regionales de CONAMA, SAG, DGA, Autoridad Sanitaria, Gobernadores Marítimos y Semapesca	2005-2007
18	Realizar un diagnóstico de los residuos sólidos orgánicos provenientes del sector pesquero artesanal para determinar su disposición final	Diagnóstico realizado	Gobierno Regional Programa Pesca Artesanal y Autoridad Sanitaria	Fundación Chinchihue, CAR Pesca	2005-2006
19	Diseñar e implementar un programa de actividades de formación y capacitación para pescadores artesanales a fin de lograr conductas amigables con el medio ambiente en áreas de manejo, áreas de pesca y caletas, con apoyo de instrumentos de fomento.	Programa diseñado y número de pescadores capacitados por año	Gobierno Regional Programa Pesca Artesanal y Fundación Chinchihue	CONAMA, SemaPesca y Car Pesca	2007-2008

CLUSTER ACUÍCOLA SUSTENTABLE

Medida No.	Texto actual	Indicador	Responsable	Coreponsable	Plazo
20	SalmonChile y las empresas de la Industria del Salmón implementan un segundo Acuerdo de Producción Limpia, previa validación de las partes	Número de empresas participantes / N° empresas del sector, N° de Instalaciones certificadas / N° de instalaciones participantes % cumplimiento final de las acciones del APL	SalmonChile	Comité Regional de Producción Limpia	2006-2007
21	Los proveedores y servicios asociados a la salmonicultura firman Acuerdos de Producción Limpia seleccionando un ámbito clave para el 2006, previa validación de las partes.	Número de empresas participantes / N° empresas del sector, N° de Instalaciones certificadas / N° de instalaciones participantes % cumplimiento final de las acciones del APL	Salmonchile	Comité Regional de Producción Limpia	inicio 2006
22	Los cultivadores de moluscos implementan medidas de Producción Limpia a través de un APL, previa validación de las partes.	Número de empresas participantes / N° empresas del sector, N° de Instalaciones certificadas / N° de instalaciones participantes % cumplimiento final de las acciones del APL	Asociación de mitilicultores de Calbuco y Castro	Comité Regional de Producción Limpia	2006-2008
23	Las empresas de talleres de redes, implementan exitosamente las metas estipuladas en el APL firmado.	Número de empresas participantes / N° empresas del sector, N° de Instalaciones certificadas / N° de instalaciones participantes % cumplimiento final de las acciones del APL	ATARED	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2007
24	Identificar líneas de investigación sobre los efectos residuales de productos químicos cuestionados buscando nuevas alternativas que reemplacen o anulen los efectos negativos sobre el medio ambiente	Cantidad de estudios generados, fondos destinados a investigación específica / fondos disponibles, proyectos Fontec aprobados/total de proyectos Fontec aprobados	SalmonChile		2005
25	Promover la certificación de las empresas del sector salmoneero en algunas de las siguientes normas ISO 14000, OHSAS 18000, SIGES SalmonChile	Número de empresas certificadas/N° empresas totales iniciales sin certificación (por norma)	SalmonChile y Seremi de Economía para los no asociados	CORFO	Productores 2007, otras 2010
26	Establecer un programa de capacitación a funcionarios de Servicios Públicos en Producción Limpia, en articulación con actores privados.	Número de visitas, pasantías realizadas y número de capacitados.	SalmonChile y otras asociaciones relacionadas con la acuicultura.	GORE, CORFO, Comité Regional de PL	2005-2006
27	Incorporar en las carreras pertinentes la formación en Sistemas de Gestión Ambiental y de Producción Limpia.	Número de carreras con capacitación en sistemas de gestión / carreras totales; número de universidades que se adhieren al sistema / universidades totales.	Universidades de la Región, Coordina Universidad Austral de Chile		2005-2006
28	Capacitar al personal de las empresas del Cluster del Salmón para que obtengan la nivelación de la educación básica completa.	Número de personas niveladas a 8° básico / número de personas sin nivelación 8° básico	Salmonchile	Seremi de Educación	2005
29	Generar un programa de competencias laborales que incorpore la Producción Limpia y el medio ambiente específicas para la acuicultura.	Cantidad de personas capacitadas	Salmonchile y otras Asociaciones	Sence	2005-2006

SECTOR TURISMO SUSTENTABLE					
Medida No.	Texto actual	Indicador	Responsable	Coreponsable	Plazo
30	Las empresas del sector alojamientos y restaurantes desarrollan buenas prácticas de gestión ambiental y productiva a través de un acuerdo de PL, previa validación de las partes.	Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL.	Camara de Comercio Industria y Turismo de Puerto Montt, Consetur, Federación de Turismo de Chiloé	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2006
31	Difundir la estrategia de Producción Limpia y buenas prácticas de sustentabilidad a nivel Regional, en las empresas del Sector Turismo.	Número de empresarios, guías y trabajadores capacitados	Camara de Comercio Industria y Turismo de Puerto Montt, Consetur	CRPL	2005-2006
32*	Desarrollar campañas de limpieza y recolección de residuos y desechos sólidos en sitios de importancia turística (Playas, Carreteras, Embarcaderos, etc.)	Campañas conforme a lo planificado en comunas seleccionadas.	Municipalidades	Conama- Salmonchile	2005-2010
33	Establecer indicadores de Desarrollo Sustentable para el turismo regional.	Indicadores identificados y en aplicación	SERNATUR		2005-2006
SECTOR FORESTAL SUSTENTABLE					
Medida No.	Texto actual	Indicador	Responsable	Coreponsable	Plazo
34	Desarrollo de un Acuerdo de Producción Limpia con empresas del sector forestal productoras de tableros, previa validación de las partes.	Número de empresas participantes, certificadas y porcentaje de cumplimiento del APL	CORIMA	COREDEFOR, CRPL	2005-2007
35	Promoción de la certificación de Sistemas de Gestión Ambiental y de Producción Limpia en las empresas del sector forestal	Número de empresas certificadas según normas APL, FSC, Certfor, ISC 14001	CORIMA	COREDEFOR	2005-2007
36	Las instituciones públicas utilizan leña certificada para combustible	Porcentaje de instituciones públicas que utilizan leña certificada	Servicios de Salud, Seremi de Educación y Municipios	GORE, COREDEFOR, CONAF, INFOR	2005-2007
37	Implementación de un sistema de certificación de competencias laborales para el sector forestal que incorpore la formación en Producción Limpia y Medio Ambiente	Número de personas capacitadas y empresas participantes.	CORIMA	COREDEFOR	2005-2006
38	Formación de capacidades en Producción limpia para profesionales y técnicos relacionados al sector forestal	Número de profesionales y técnicos capacitados	COREDEFOR	CORIMA, GORE	2005-2007

Pacto por una Región de los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario

CULTURA, EDUCACIÓN Y FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA Y EL MEDIO AMBIENTE					
Medida No.	Texto actual	Indicador	Responsable	Coreponsable	Plazo
39	Incorporación de la temática ambiental en los programas de capacitación de docentes del MINEDUC	Horas / hombre capacitados en temática ambiental	Seremi de Educación		2005-2006
40	Gestionar la consideración de criterios regionales en aquellos proyectos de mejoramiento educativo financiados por el MINEDUC, orientados al cuidado del medio ambiente y la Producción Limpia.	El 50 % de los proyectos educativos presentados están orientados hacia el cuidado del medio ambiente	Seremi de Educación		2005-2007
41	Editar y difundir la Política Regional de Educación Ambiental (PREA)	Número de actores involucrados, informados y participando	Seremi de Educación, CONAMA		2005
42	Consolidación de la instancia de articulación permanente público-privada para el monitoreo y evaluación de la PREA.	Acta de constitución de instancia conformada	CONAMA, Seremi de Educación		2005
43	Incluir en la malla curricular de las universidades e institutos profesionales de la Región una cátedra u otra alternativa de formación para el Desarrollo Sustentable	Número de carreras que incluyan en su malla curricular cátedra u otra alternativa.	Universidades e institutos de la Región		2005-2008
44	Crear un sistema de información y educación ambiental Regional	Registro de iniciativas de educación ambiental	Seremi de Educación		2005-2007
45	Disponer de un programa de apoyo para la Educación Ambiental, centrado principalmente en la Política Regional de Educación Ambiental (PREA).	Ediciones y campañas de difusión de la PREA/ AÑO en los diferentes niveles	SEREMI de Educación		2005-2007
46	Implementación y ejecución de propuestas e iniciativas de Educación Ambiental para el Desarrollo Sustentable, en modalidades formal, no formal e informal.	Propuestas e iniciativas implementadas	SEREMI de Educación	Conama	2005-2008
47	Realizar estudios para la gestión de residuos industriales sólidos con orientación al reciclaje y/o reutilización.	Estudio Realizado	Gobierno Regional	Conama, Autoridad Sanitaria	2005-2006
48	Sistematización, divulgación y socialización de experiencias educativo ambientales	Número de experiencias educativo ambientales por año	SEREMI de Educación	Conama	2005-2008

Pacto por una Región de los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario

DESARROLLO LOCAL SUSTENTABLE					
Medida No.	Texto actual	Indicador	Responsable	Coreponsable	Plazo
49*	Diseñar e implementar Política Ambiental Comunal que incorpore la Producción Limpia	Política aprobada por el consejo municipal, en el 30% de los municipios	Municipalidades	Conama	2005-2008
50*	Instalar capacidades en los municipios para apoyar la Producción Limpia y el cuidado del Medio Ambiente.	El 50 % de las comunas contarán al menos con un encargado de medio ambiente	Municipalidades	Conama	2005-2007
51*	Incorporar la dimensión ambiental y de PL en los programas de fomento productivo impulsados en el municipio.	Al menos un programa incorporado por año en el 15% de los municipios.	Municipalidades		2005-2007
52*	Crear ordenanza Ambiental que incorpore el tema de producción limpia comunas prioritarias.	50% de las comunas prioritarias con ordenanza ambiental	Municipalidades	Conama	2005-2008
53*	Implementar programas de reciclaje comunal de residuos sólidos	30% de las comunas con programas de reciclaje implementado	Municipalidades	GORE, Conama	2005-2007
54	Crear y fortalecer la conciencia ambiental y de producción limpia a través de los medios de comunicación.	Número de programas y/o campañas realizadas en los medios de comunicación	Conama, GORE y medios de comunicación		2005-2007
55	Establecer procesos de agenda 21 en las comunas de la Región	Procesos de agenda 21 implementados en el 30 % de las comunas	Municipalidades/ Conama	Conama	2005-2006
56	Implementar el reciclaje de papel en los Servicios Públicos	Todos los Servicios Públicos de la Región deberán reciclar papel	GORE	Conama	2005-2006
57	Promover el reciclaje de papel y cartón en el sector industrial y comercial	Al menos el 10 % de los establecimientos participa en acciones de reciclaje	Camara de comercio, industria y turismo de Puerto Montt y otras instituciones	Conama	2005-2006
58	Promover la creación y/o regularización de rellenos sanitarios para residuos industriales	Acciones de promoción realizadas	Conama, Autoridad Sanitaria		2005
59*	Identificar sitios contaminados en la Región y establecer una estrategia para abordar casos prioritarios.	Número de sitios identificados y estrategia establecida	CCNAMA	GORE	2005-2008

Pacto por una Región de los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario

SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Medida No.	Texto actual	Indicador	Responsable	Coreponsable	Plazo
60	Creación de un Centro Regional de Investigación y Análisis ambiental. (CRIAA)	Centro implementado y funcionando	Departamento de recursos naturales y medio ambiente de la Universidad de los Lagos	Fundación Chile, Fundación Huinay	2005-2006
61	Creación de una institucionalidad regional en el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación, que coordine y oriente distintos fondos tecnológicos y entre cuyas prioridades se aborde la Producción Limpia y las tecnologías ambientales.	Institucionalidad funcionando	Seremi de Economía	CORFO, GORE	2005-2006
62	Desarrollar y difundir programas de información y de transferencia tecnológica en Producción Limpia a través de las Tecnologías de Información y de comunicación (TIC), ferias, congresos u otros.	Numero de programas, ferias o congresos u otras iniciativas realizadas.	Seremi de Economía	CORFO, GORE	2005-2006
63	Disponer de una Política de Producción Limpia.	Política definida y validada	GORE	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2006
64	Disponer de un Fondo Regional de Innovación Tecnológica que contemple como temática el Desarrollo Sustentable y la Producción Limpia.	Fondo implementado	Seremi de Economía	CORFO, GORE	2005-2007
65	Propiciar el mejoramiento de estándares de Producción Limpia y protección del medio ambiente en los sectores productivos regionales, utilizando benchmarking cooperativo y a partir de la experiencia de la Industria del Salmón.	Programa implementado	Salmonchile y otras organizaciones empresariales interesadas.	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2006
66	Disponer de un programa de formación de capacidades, para contar con recursos humanos calificados para abordar la investigación, Innovación y Desarrollo tecnológico en materias de Producción Limpia, medio ambiente y Desarrollo Sustentable.	Número de profesionales formados	Universidades Regionales		2005-2010
67*	Promover la Gestión Integrada a nivel de cuenca, a través de la definición de una propuesta de Plan Director en las tres cuencas más importantes de la Región (Ríos Valdivia, Bueno y Maullín), que sea convergente y concordante con la calidad de agua objet	Propuesta desarrollada y validada por el GORE	Dirección General de Aguas	GORE	2005-2010
68	Postular a proyectos de Cooperación Internacional para promover la Producción Limpia y el Desarrollo Sustentable en la Región de los Lagos.	Iniciativa implementada	Consejo Nacional de PL, GORE	Comité Regional de Producción Limpia	2005-2006
69	Desarrollar una propuesta para contar con un Sistema de Evaluación Ambiental Estratégica en la Región de los Lagos	Propuesta desarrollada	Conama		2005-2006

ANEXO 2
PARTICIPANTES EN MESAS DE
DIALOGO

Coordinación General :

Juan Carlos Gallardo, Secretario Ejecutivo de Producción Limpia Región de Los Lagos.

Alexandra Acevedo, Profesional Secretaría de Producción Limpia Región de Los Lagos.

PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS

Mesa Cluster Acuícola

Coordinador: José Miguel Troncoso

Institución: Intesal de Salmonchile

Participantes:

Mario Delannays	Novartis
Pablo Figueroa	Multiexport
Leonardo Guzmán	Instituto de Fomento Pesquero
Raúl Bastidas	Servicio de Salud Llanchipal
Doris Soto	Universidad Austral de Chile
Sandra Bravo	Universidad Austral de Chile
Juan Ancapan	Superintendencia de Servicios Sanitarios
Verónica Guzmán	SERNAPESCA
Rodrigo Schiimann	Fjord Seafood Chile
Marco Araya	Consultor
Rodger Miranda	Aquachile
Oscar Hoffmann	Stolt Sea Farm
Alejandro Santibáñez	Universidad de los Lagos
Andrea Zúñiga	Intesal de Salmonchile

Mesa Sector Agricultura y Agroindustria Limpia

Coordinador: Héctor Beltrán

Institución: Corporación de Fomento de la Producción

Coordinador: Enrique Vera

Institución: Gobierno Regional de los Lagos

Participantes:

Francisco Salazar	INIA Remehue
Marta Alfaro	INIA Remehue
Alexis Fuentes	Agrollanquihue
Alfredo Mechsner	Agrollanquihue
Juan Pardo	Servicio Agrícola y Ganadero
Heriberto Optiz	CODESSER
Sergio Niklitschek	COOPRINSEM
Gilby Vidal	Instituto de Desarrollo Agropecuario
Katia Lira	Ganasur

Mesa Sector Turismo Sustentable

Coordinador: Luis Felipe Aranibar

Institución: Servicio de Salud Llanquihue

Participantes:

Andrea Soto	Municipalidad de Puerto Montt
Paulina Altamirano	Municipalidad de Puerto Montt
Raúl Helmke	Cámara de Comercio Industria y Turismo de Puerto Montt
Marta Soto	Universidad Santo Tomas
Morelia Agüero	Municipalidad de Osorno
Pablo Oliva	SERNATUR
Eduardo Salazar	CONSETUR
Mauricio Sánchez	SERNATUR

Mesa Sector Forestal Sustentable

Coordinador : Rodrigo Fuentes

Institución: Gobierno Regional de los Lagos

Coordinador : Leonardo Yáñez

Institución: Secretaría Regional Ministerial de Agricultura

Participantes:

Carolina Massai	Corporación de la Madera
German Krausse	Comisión Nacional de Medio Ambiente
Conrado González	Corporación Nacional Forestal
Enrique Vera	Gobierno Regional de los Lagos
Patricio Méndez	Corporación Ambiental del Sur

Mesa Sector Pesca

Coordinadora: Sibel Villalobos

Institución: Comisión Nacional de Medio Ambiente

Participantes:

Magdalena Alid	Fipasur
Joaquín Gajardo	Salmonoil
Eduardo Bustos	Merexport
Luis Schmidt	Asociación Gremial de Industriales Pesqueros
Francisco Orellana	Universidad de los Lagos
Verónica Guzmán	SERNAPESCA
Juan Pablo Poblete	PROAGAR
Carlos Ríos	Salmonoil
Leonardo Guzmán	Instituto de Fomento Pesquero
Raúl Becerra	Gelymar
Carlos Jainaga	Pesquera el Golfo
Claudia Silva	Fundación Chiquihue
Paula Strasser	DIRECTEMAR
Raúl Becerra	Gelymar
Pablo Thies	Dirección de Obras Portuarias

**CULTURA, EDUCACIÓN Y FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA
Y EL MEDIO AMBIENTE**

Coordinadora: Cristina Díaz

Institución: Comisión Nacional de Medio Ambiente

Participantes:

Alicia Santamaría	Corporación Nacional Forestal
Tatiana Naulin	Comisión Nacional de Medio Ambiente
Daniel Álvarez	Educación
Visda Fernández	Comisión Nacional de Medio Ambiente

DESARROLLO LOCAL SUSTENTABLE

Coordinador: Mauro Campos

Institución: Comisión Nacional de Medio Ambiente

Flor Alvarado	Municipalidad Calbuco
Felipe Sánchez	Municipalidad Castro
Maritza Pérez	Municipalidad Puerto Montt
Javier Retamal	Municipalidad Puerto Varas
Francisco Muñoz	Municipalidad de los Muermos
Ingrid González	Municipalidad de Osorno
Francisco Acuña	Municipalidad de Valdivia
Ricardo Larrain	Municipalidad de Flesia

SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Coordinador : Juan Carlos Gallardo

Institución: Comité Regional de Producción Limpia

Coordinador : Alexandra Acevedo

Institución: Comité Regional de Producción Limpia

Participantes:

Carlos Muñoz	Universidad San Sebastian
Alberto Villa C.	Universidad Santo Tomas
Enrique Vera	Gobierno Regional de los Lagos
Alberto Ausburger	Fundación Chile
Johnny Blanc	Independiente

Pacto por una Región de los Lagos Limpia y Sustentable para el Bicentenario

Javier Marin	Fundación Chile
Ivonne Hinzpeter	Universidad de los Lagos
Günter Försterra	Fundación Huinay
Alfredo Poveda	Secretaría Regional Ministerial de Educación
Benita Quilodran	Universidad de los Lagos
Carlos Wittwer	Secretaría Regional Ministerial de Educación