CUENTA PÚBLICA 2010-2013

Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente Región de Los Lagos



Gobierno de Chile

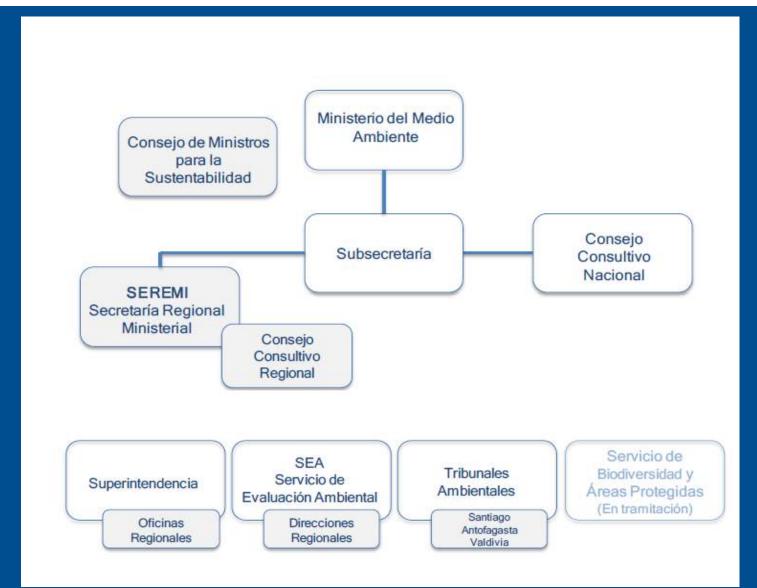
19 de diciembre del 2013



Nueva Institucionalidad Ambiental

- Organigrama
- Funciones
- Misión

Organigrama



Nueva Institucionalidad Ambiental: Funciones

Ministerio

Definición y diseño de Políticas y programas

Consejo de Ministros para la Sustentabilidad

· Aprobación de Políticas y Regulación

Servicio de Evaluación Ambiental

- · Administración del SEIA
- · Información de líneas de base

Superintendencia

- Gestión de un sistema integrado de fiscalización ambiental
- Sanciones

Tribunal Ambiental

· Justicia Ambiental

Misión del Ministerio del Medio Ambiente



Ejes estratégicos Seremi del Medio Ambiente, Región de Los Lagos

- · Calidad del Aire y Zona Saturada
- · Fomento a la Protección Ambiental
- · Recursos Naturales, Biodiversidad y Conservación
- · Educación Ambiental y Participación Ciudadana
- · Gestión de Residuos y Evaluación de Riesgos





Calidad del aire y Zona Saturada: Impulsar una mirada estratégica regional para abordar los problemas que produce la contaminación.

Puesta en marcha del Programa "Aire Limpio" para la ciudad de Osorno, orientado a mejorar la calidad del aire, focalizado en la disminución del material particulado (MP) 2,5 y (MP) 10.

Proceso de elaboración Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) Osorno



Ejes estratégicos PDA:

- Aislamiento térmico de las viviendas;
- 2. Eficiencia de los artefactos de combustión;
- 3. Mejoramiento de la calidad de la leña y promoción de otros combustibles de bajas emisiones;
- 4. Educación y Sensibilización a la comunidad.

Se consideran medidas para los sectores industriales, transporte público, quemas agrícolas, entre otros.

Programas de apoyo al PDA Osorno



Durante este Gobierno, el Ministerio del Medio Ambiente implementó para la ciudad de Osorno:

- Programa piloto de recambio de 378 calefactores.
 Inversión: \$ 125.000.000
- Estudio Caracterización del uso y consumo de leña en Osorno. Inversión: \$ 13.000.000
- Evaluación del Uso de Nuevas Tecnologías de calefacción basadas en pellets. Inversión:
 \$ 30.000.000
- Estudio de contaminación intradomiciliaria. Inversión \$ 160.000.000

Durante el 2013, la SEREMI del Medio Ambiente gestionó un Programa FNDR:

"Programa de Recambio de Calefactores para la Ciudad de Osorno", FNDR, cuya ejecución es para los próximos 3 años. Inversión: \$ 1.500.000.000

Programas de apoyo a la calidad del aire



El año 2012 el Ministerio del Medio Ambiente financió 2 iniciativas de apoyo a la calidad del aire, en materia "secado de leña":

- "Concurso de Apoyo a proyectos de aumento de oferta de leña seca para la Región de Los Lagos". Inversión: \$ 96.000.000
- "Capital Semilla Leña". Ministerio del Medio Ambiente, ejecutado a través de Sercotec. Inversión: \$ 45.000.000

Calidad del Aire y Zona Saturada



Durante el período 2010-2013 se efectuó el trabajo de monitoreo de la calidad del aire de la comuna de Osorno y se comenzó a trabajar en forma participativa el Plan de Descontaminación Atmosférica, (PDA).

Hitos:

- Noviembre del 2012 se declaró zona saturada por MP 10 y MP 2,5.
- Mayo 2013 se inició el proceso de elaboración del PDA.
- Más de 160 personas han participado del proceso (Mesa del aire; comité técnico y comisiones)

Estación de Monitoreo "Mirasol" Puerto Montt



estación de monitoreo de la calidad del aire "Mirasol", que comenzó a monitorear en PM 2,5 y PM 10 la calidad del aire de la ciudad de Puerto Montt.

'Este proyecto presentado por la Municipalidad de Puerto Montt, a fondos FNDR, tuvo una inversión de \$ 60.000.000

· El 2014 la estación "Mirasol" se sumará a la red monitoreo de la calidad del aire del Ministerio del Medio Ambiente.

Inversión recursos calidad del aire para Región de Los Lagos

Programa	Inversión	Fuente
Programa piloto de recambio de calefactores 2012-2013	\$125.000.000	
Capital Semilla leña	\$45.000.000	
Estudios asociados aire	\$43.000.000	
Estudio de contaminación intradomiciliaria	\$160.000.000	MMA
Aumento oferta leña seca	\$96.000.000	
"Programa de Recambio de Calefactores para la Ciudad de Osorno"	\$1.500.000.000	
Estación Monitoreo Puerto Montt	\$60.000.000	FNDR
Total	\$2.029.000.000	



Fondo de Protección Ambiental (FPA)



- Durante el período 2010-2014 el Fondo de Protección Ambiental (FPA) habrá financiado 67 proyectos, en sus 5 líneas temáticas.
- De las 30 comunas de la región, el FPA ha impactado en 24 de ellas.

Fondo de Protección Ambiental (FPA)



Fondo de Protección Ambiental 2010-2014

Inversión:	\$386.493.787
Nº Proyectos:	67 proyectos
Beneficiarios: (Directos e indirectos)	15.000 personas



Iniciativas Productivas Sustentables



La SEREMI del Medio Ambiente, gracias al apoyo del Consejo Regional, gestionó 2 programas de iniciativas productivas sustentables con aportes FNDR:

- "Aplicación de prácticas de fomento productivo para el desarrollo sustentable". Inversión: \$200.000.000
- "Fortalecimiento de iniciativas productivas sustentables en zonas de amortiguación de áreas silvestres protegidas en la Región de Los Lagos". Inversión: \$240.000.000

Iniciativas Productivas Sustentables



Estos 2 programas FNDR permiten que los vecinos aledaños a los Parques y Reservas Nacionales, así como todos aquellos de sectores rurales de la región, desarrollen actividades económicas sustentables, que permitan una vinculación, protección, conservación y conciencia ambiental del lugar en donde viven y desarrollan su actividad económica.

Inversión Fomento a la Protección Ambiental

Programa	Inversión	Fuente
Fondo de Protección Ambiental 2010-2014.	\$386.493.787	MMA
Aplicación de prácticas de fomento productivo para el desarrollo sustentable.	\$200.000.000	
Fortalecimiento de iniciativas productivas sustentables en zonas de amortiguación de áreas silvestres protegidas en la Región de Los Lagos.	\$240.000.000	FNDR
Total	\$826.493.787	



Estrategia de Biodiversidad



En el período 2010-2014 la Seremi del Medio Ambiente efectuó las siguientes acciones:

- Promoción de la Conservación de los Humedales Costeros, Turberas Pomponales de la Provincia de Chiloé, por medio de la MESA de Humedales.
- Contribuir a la formación de valores y conocimientos para proteger especies en categoría de conservación.
- Re activación del Comité Operativo Regional de Biodiversidad de la Región de Los Lagos (COB)

Biodiversidad y Conservación

Durante el período 2010-2013 se avanzó en estrategias participativas de conservación y uso sustentable de determinadas zonas de la región de Los Lagos, entre ellas:

- Propuesta para declarar Santuario de la Naturaleza a la Isla Lagartija, Comuna de Calbuco.
- Propuesta de declarar el Fiordo Comau, comuna de Hualaihué, Provincia de Palena, como Área Marina y Costera Protegida de Múltiples Usos.



Cuenta Pública 2010-2013 | Gobierno de Chile | Seremi del Medio Ambiente

Líneas de acción en Biodiversidad y Conservación

 El 2012 se efectuó la Consultoría "Línea de base costera en áreas de alto valor para la conservación de la biodiversidad en la ecoregión chiloense".

Inversión: \$ 30,000, 000

 Plan de acción de corto y mediano plazo, en los ámbitos de conectividad, vigilancia y fiscalización, y monitoreo de indicadores biofísicos, del Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Lafken Mapu Lahual, Comuna de Río Negro, Provincia de Osorno



Cuenta Pública 2010-2013 | Gobierno de Chile | Seremi del Medio Ambiente

Gestión de Recursos Hídricos

- Norma Secundaria de Calidad Ambiental (NSCA) Lago Llanquihue. Se concluyó el primer "Estudio de evaluación del estado trófico del lago en base al uso de macrófitas como bioindicadores". Inversión \$1,200,000
- Se elaboró una propuesta de índice biótico para ambientes lacustres en base a análisis de vegetación hidrófita.
- Se generó información sobre la funcionalidad de la ribera del Lago Chapo en proyecto piloto regional para la construcción de Índices de Integridad Ecológica en cuerpos lacustres.
- Se elaboro y apoyó el proyecto FNDR "Estudio Básico para el estudio de calidad ambiental del Río Maullín". Inversión \$69,000,000



Proyecto Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP)

Durante el 2008-2013 se implementó el proyecto GEF SIRAP: "Sistema Regional de Áreas Protegidas para la conservación y uso sustentable del bosque templado valdiviano", cuyo fin es crear instancias regionales alternativas de conservación y uso sustentable del Patrimonio Natural Regional en las regiones de Los Ríos y Los Lagos.

Proyecto financiado por el GEF-PNUD. Inversión: \$ 2.500.000.000

Los resultados logrados por este proyecto son:

1.Definición e implementación del concepto de zona de amortiguación.

 Aprobación e implementación de proyectos FNDR en las regiones de Los Ríos y Los Lagos para uso sustentable en zonas de amortiguación.



Proyecto Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP)



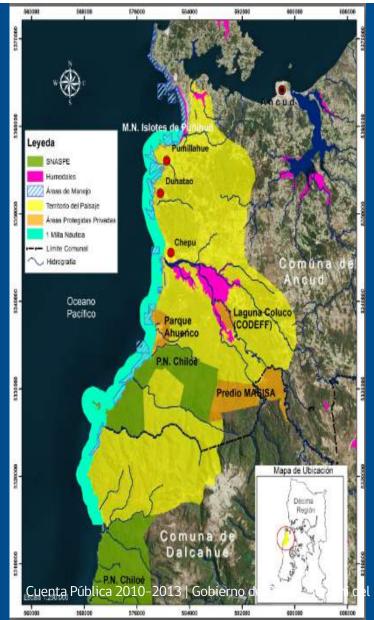
- 2. Creación de un Área Protegida Indígena y apoyo a la definición de la categoría de "Área Protegida de pueblos Originarios":
- 'Creación e implementación del Parque Indígena "Juan Melillanca".
- Construcción de un refugio en el Parque.
- Implementación de sedes rurales y señaléticas (FPA)

Proyecto Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP)



- 3. Definición e implementación de un nuevo tipo de área protegida Paisaje de Conservación:
- Inicio gestiones con actores regionales para implementar en la región Paisaje de Conservación en el Lago Rupanco.
- Implementación del primer paisaje de conservación del país en la Región de Los Ríos, sector Río San Pedro.
- ·Convenio con Parque Nacional Regional Armonique (Francia) para apoyo técnico en la implementación del Programa FNDR "Aplicación de un modelo de gestión para el manejo y uso sustentable del territorio Noroeste de Chiloé", aprobado a partir del presupuesto FNDR 2014.
- •Gira representantes de la Federación Nacional de Parques Naturales Regionales de Francia para posible convenio de cooperación con los 4 Municipios que conforman la cuenca del Lago Llanquihue.
- 4. Diseño participativo del Modelo de Gestión para un Sistema Regional de Áreas Protegidas (SIRAP)

Proyecto Fondo Nacional de Desarrollo Regional



En noviembre del 2013 el Consejo Regional de Los Lagos, aprobó la ejecución presupuestaria para el 2014, dentro de la cual se consideró el programa FNDR "Aplicación de un modelo de gestión para el manejo y uso sustentable del territorio Noroeste de Chiloé: Un paisaje de conservación para la Región de Los Lagos". Inversión: \$ 600.000.000

Objetivo: implementar una estrategia de desarrollo territorial consensuada y efectiva, que conjuge conservación y desarrollo, y que permita mejorar los valores de interés del territorio/maritorio, contribuyendo a la calidad de vida de la población.

Inversión Recursos Naturales, Biodiversidad y Conservación

Programa	Inversión	Fuente
Consultoría "Línea de base en áreas de alto valor para la conservación de la biodiversidad en la ecoregión chiloense".	\$ 30.000.000	
Estudio Evaluación del estado trófico del lago en base al uso de macrófitas como bioindicadores .	\$1.200.000	MMA
"Aplicación de un modelo de gestión para el manejo y uso sustentable del territorio Noroeste de Chiloé: Un paisaje de conservación para la Región de Los Lagos".	\$600.000.000	FNDR
"Estudio Básico para el estudio de calidad ambiental del Río Maullín"	\$69.000.000	
Proyecto GEF SIRAP	\$ 2.500.000.000	GEF PNUD
Total Cuenta Pública 2010, 2013 Cobierno de Chile Seremi del Medic	\$ 3.200.200.000	



Programas de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales



Durante 2010-2013 se trabajó intensamente el Programa de Certificación Ambiental para Establecimientos Educacionales. Éste es un proceso continuo de seguimiento de prácticas ambientales por parte de la Seremi del Medio Ambiente, que permite a los establecimientos re-certificarse en el tiempo, en nuevos niveles.

En este período se han certificado en total 68 establecimientos educacionales.

•El 2013 se certificaron 16 nuevos establecimientos.

Programas de Certificación Ambiental de Municipios





El año 2012 se implementa en la región el Programa de Certificación Ambiental de Municipios del Ministerio del Medio Ambiente.

Durante el 2012 se certificaron la Municipalidad de Dalcahue y Los Muermos.

•El 2013 se incorporan en proceso de certificación los municipios de Puerto Varas, Puyehue, Queilen y Quellón.

Comité Regional de Educación Ambiental, CREA



Durante el 2010-2013 el Comité Regional de Educación Ambiental, CREA, instancia pionera en el país que reúne hace 11 años a 17 instituciones del sector público, privado y sociedad civil en pos de promover la educación ambiental, efectuando una serie de acciones, basadas en:

•El Plan de Acción Anual del CREA.

Comité Regional de Educación Ambiental, CREA



- •Celebración Día de la Tierra: cada año la Seremi y el CREA han celebrado esta efeméride. En total en el período 2010-2013 han participado en las 4 provincias más de 2 mil personas.
- •Escuela Ambiental de Invierno: este año 2013 se desarrolló en Osorno la Sexta versión convocando durante 3 días a 150 personas interesadas en el ámbito ambiental y educativo.
- •Programa de educación ambiental al aire libre en el monumento natural Lahuen Ñadi: En promedio cada año participan del programa 1.500 estudiantes de las comunas de Puerto Montt, Llanquihue y Los Muermos.
- •Patatour Eco Educativo: Efectuado durante 3 años en el Parque Nacional Puyehue. El 2013 se adicionó a esta iniciativa el Parque Nacional Chiloé, totalizando 800 jóvenes provenientes de establecimientos SNCAE.

Proyecto Piloto: Visita Plantas de Tratamiento Aguas Servidas. ESSAL.



Este 2013 se efectuó un exitoso Programa de visitas educativas en Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas de Essal, en la Provincia de Llanquihue y Osorno.

- Esta iniciativa que nació de la Seremi del Medio Ambiente, es coordinado entre el CREA y la empresa ESSAL.
- En total este año, 1.600 estudiantes conocieron el ciclo del agua y el tratamiento que se efectúa a este vital elemento.

Programa Puerto Montt es nuestra casa



El Programa "Puerto Montt es Nuestra Casa", iniciativa pública y privada, ha promovido en forma constante la valoración y el cuidado medioambiental de la capital regional.

Se destaca como iniciativas, la limpieza de playas, programas de educación ambiental con establecimientos educacionales de la comuna, desarrollo de eventos y seminarios, entre otros.

Programa FNDR de Educación Ambiental



El "Programa de Educación para la Implementación de Buenas Prácticas Ambientales con foco en la contaminación ambiental, para la Comuna de Osorno", tiene como objetivo fomentar en la Comunidad de Osorno, el desarrollo de conocimientos, habilidades y actitudes, necesarias para contribuir a la descontaminación atmosférica de la ciudad. Inversión \$500.000.000

Ejes Programa

- Elaborar e implementar un Programa de capacitación y sensibilización ambiental destinado a los Docentes de educación Parvularia y Básica, de los establecimientos educacionales de la comuna de Osorno.
- Diseñar e implementar un plan de comunicación orientado a la visibilización y toma de conciencia de la problemática de contaminación atmosférica

GALERÍA SUR VIVO



La Seremi del Medio Ambiente, creó la Galería de Biodiversidad, GALERÍA SUR VIVO, única en Chile, la cual combina imágenes de aves de ambientes boscosos y marinos con el sonido asociado a su canto.

Este espacio de educación y conservación fue gestionado por la SEREMI del Medio Ambiente, en conjunto con al Municipio de Puerto Varas y la Fundación Sendero de Chile.

La Galería ofrece entrada liberada a todo público.

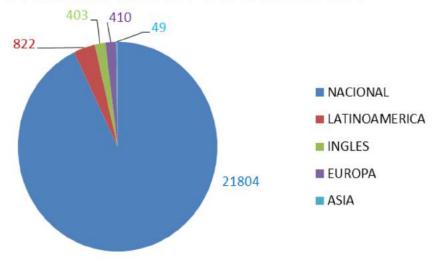
GALERÍA SUR VIVO

Desde su creación el año 2011, la GALERÍA SUR VIVO ha recibido en total 50.882 visitas, tanto nacionales como extranjeros.

En este año, hasta el mes de noviembre, la Galería recibió **23.530** visitas.

Ingreso Anual 2013

INGRESO ANUAL POR CATEGORIA





Inversión Educación Ambiental

Programa	Inversión	Fuente
Programa de Certificación de Establecimiento Educacionales (2010-2013)	\$6.000.000	
Programa de Certificación Ambiental de Municipios (2012-2013)	\$10.000.000	D 4 D 4 A
Infraestructura Galería Sur Vivo	\$12.000.000	MMA
Programa Puerto Montt es Nuestra Casa, Cuidémosla.	\$150.000.000	Aportes privados
Programa de Educación para la Implementación de Buenas Prácticas Ambientales con foco en la contaminación ambiental, para la Comuna de Osorno	\$500.000.000	FNDR
Total	\$ 678.000.000	



Gestión de Residuos Sólidos



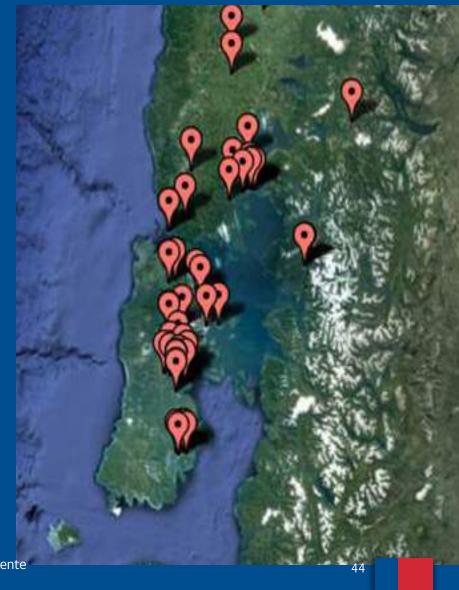
Dentro de la gestión realizada durante el 2010-2013, destacan:

- Fuimos Unidad de Técnica del estudio "Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos Chiloé-Palena".
- Catastro Anual Regional de Gestores de Residuos valorizables (Recicladores)
- Contraparte técnica de reglamento y normas de residuos y apoyo a municipios en gestión de residuos.
- Se han capacitado a 800 personas en temas como normativa, gestión de residuos.
- Implementación de un punto limpio de reciclaje de aceites vegetales usados en el Mercado Angelmó, a lo que se sumará la implementación de un nuevo punto en el Mercado Presidente Ibáñez.

Catastro de Sitios con Potencial Presencia de Contaminantes (SPPC)

Durante el 2012 y 2013 se elaboró el Catastro de Sitios Activos y Abandonadas con Potencial Presencia de Contaminantes, el cual cuenta con un total de 197 sitios identificados de los cuales 50 corresponden a sitios "abandonados", los que han sido priorizados y jerarquizados, de la siguiente manera:

- 16 de Alta jerarquía
- 23 de Mediana Jerarquía
- 11 de Baja jerarquía



Cuenta Pública 2010-2013 | Gobierno de Chile | Seremi del Medio Ambiente

Seguridad Química

Nuestra Seremi ha coordinado entre el 2010 y 2013 la implementación de la Política Nacional de Seguridad Química, a través de un Comité Regional publico privado, el cual se ha destacado a nivel nacional por realizar acciones de capacitación y difusión en seguridad química.

- Se han realizado 8 talleres de seguridad química, y 3 seminarios capacitando a mas de 600 personas.
- Este 2013 se celebro el X curso Internacional sobre Manejo y Control de Emergencias Químicas (nivel operador), capacitando en los 4 últimos cursos a 160 personas de Chile y el extranjero. (iniciativa única en Chile)



Seguridad Química

"REGIÓN LIBRE DE PENTACLOROFENOL"

Durante el 2012 la Seremi del Medio Ambiente, a través de un intenso trabajo de coordinación público-privada desarrolló un operativo para recolectar, almacenar transitoriamente y enviar a disposición final 740 kilos de pentaclorofenol que se encontraban diseminados en 12 aserraderos a lo largo de la región.

Los organismos públicos y privados involucrados en la labor fueron:

Melón S.A. Oxiquim S.A.

STU Gestión Sustentable
Comercial GAMI

2º Compañía de Bomberos "Germania" de Puerto Montt
Dirección General de Aeronáutica Civil
SEREMI de Salud
SEREMI de Agricultura
Servicio Agrícola y Ganadero



Resumen montos gestionados Región de Los Lagos

Programa	Inversión	
Calidad del Aire	\$2.029.000.000	
Fomento a la Protección Ambiental	\$826.493.787	
Recursos Naturales, Biodiversidad y Conservación	\$3.200.200.000	
Educación Ambiental	\$678.000.000	
Total	\$6.733.693.787	

Otros Órganos de la Institucionalidad Ambiental

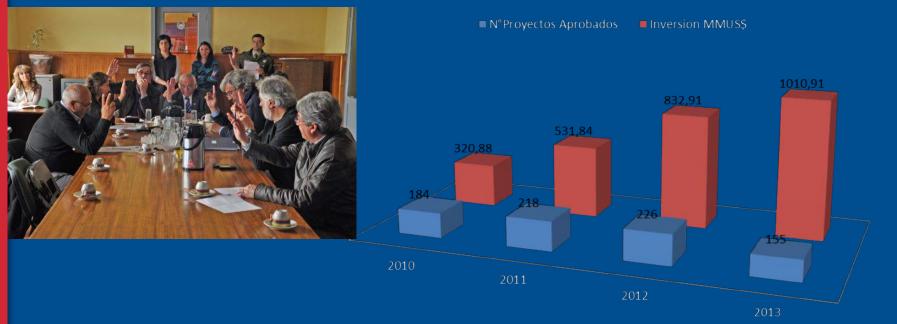
- Servicio de Evaluación Ambiental, SEA
- Superintendencia del Medio Ambiente, SMA
- Tribunales Ambientales

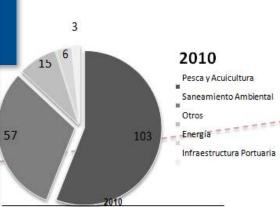
Servicio de Evaluación Ambiental (SEA)

El SEA tiene como misión fundamental contribuir al desarrollo sustentable en materia ambiental , a través de la administración del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).

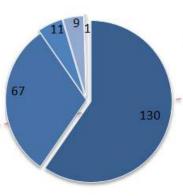


Proyectos con RCA

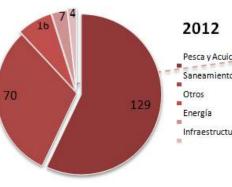




Sector Productivo	Proyectos Apropa dos	Inversión Aprobada MMU S\$
Energía 💮	6	64,96
Infraestructura Portuaria	3	1,84
Otros	15	138,93
Pesca y Acuicultura	103	81,01
Saneamiento Ambiental	57	34,14
Total	184	320,88



2	2011
	Saneamiento Ambiental
	Pesca y Acuicultura
	Otros
	Energía
	Infraestructura Portuaria

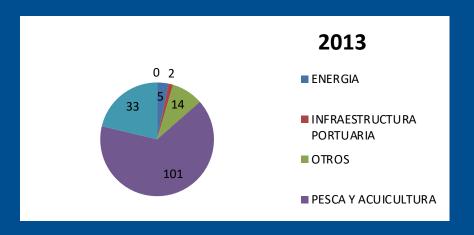


	2012
	Pesca y Acuicultura —
A =	Saneamiento Ambiental
	Otros
	Energía
	Infraestructura Portuaria

Sector Productivo	Proyectos Apropagos	Inversión Aprobada MMU S\$
Energía	9	331,63
Infraestructura Portuaria	1	4,5
Otros	11	18,96
Pesca v Acuicultura	67	164.26
Saneamiento Ambiental	130	12,49
Total	218	531,84

Sector Productivo	Proyectos Apropagos	Inversión Aprobada MMU S\$
Energía	7	313,07
Infraestructura Portuaria	4	22,12
Otros	16	57,53
Pesca v Acuicultura	129	416.58
Saneamiento Ambiental	70	23,62
Total	226	832,91

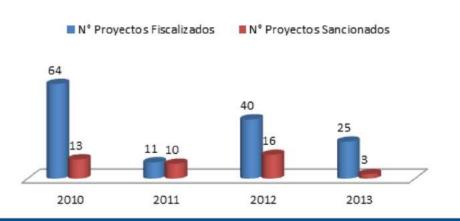
	<u>2013</u>	
Sector Productivo	Proyectos aprobados	Inversión Aprobada MMUS\$
Energía	5	702,612
Infraestructura portuaria	2	1,4
Otros	14	43,4101
Pesca y acuicultura	101	248,817
Saneamiento ambiental	33	14,6729
Total	155	1.010,91



Superintendencia del Medio Ambiente (SMA)

Las Funciones de la Superintendencia del Medio Ambiente son: La **fiscalización** de los instrumentos de gestión ambiental, la **aplicación de sanciones** por incumplimientos ambientales, la **promoción del cumplimiento** de la regulación ambiental y la **generación de información** oportuna y accesible.

Proyectos Fiscalizados y Sancionados 2010-2013







Cuenta Pública 2010-2013 | Gobierno de Chile | Ministerio del Medio Ambiente

Tribunales Ambientales

Los Tribunales Ambientales son órganos jurisdiccionales especiales, sujetos a la superintendencia directiva, correccional y económica de la Corte Suprema, cuya función es resolver las controversias medioambientales de su competencia y ocuparse de los demás asuntos que la ley somete a su conocimiento.

Con fecha 30/09/2013 se dicta el Decreto 37/2013 que nombra a los Ministros del Tercer Tribunal Ambiental.

El tribunal se constituye administrativamente el día 09/10/2013 e inicia labores para su instalación jurisdiccional.

EL Tercer Tribunal Ambiental es competente para conocer las causas ambientales de las Regiones Regiones del Biobío, de La Araucanía, de Los Ríos, de Los Lagos, de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, y de Magallanes y Antártica Chilena.



Ceremonia de Juramento de los Ministros del Tercer Tribunal Ambiental (Valdivia)



CUENTA PÚBLICA **2010-2013**

Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente Región de Los Lagos



Gobierno de Chile

19 de diciembre del 2013

