



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Cuenta Pública Medio Ambiente 2018

Klaus Kosiel Leiva
Seremi del Medio
Ambiente
Región de Los Lagos

23 de mayo 2018

Resumen de Gestión

Año 2017



Servicio de Evaluación Ambiental

- En 2017 ingresaron al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, SEIA, **38 Declaraciones de Impacto Ambiental**, por un monto de inversión de US\$251,3378 millones. De estas, **14 presentaciones** por un monto de 85,5225 US\$ no completaron el proceso de evaluación debido a deficiencias en la presentación de antecedentes necesarios para la evaluación ambiental (no admitidas a trámite, no calificadas, desistidas).
- Además se presentaron **cinco Estudios de Impacto Ambiental** por monto total de 311 millones de dólares; siendo de estos tres desistido y no calificados.
- **23 declaraciones** de Impacto Ambiental fueron calificadas favorablemente, con un monto de inversión de 265,305 millones de dólares.
- Período Enero-Mayo de 2018 ingresaron **9 Declaraciones de Impacto Ambiental**, por un monto de inversión de US\$ 80,760 millones de dólares.
- Mismo período 2018, **6 proyectos** fueron calificadas favorablemente; de los cuales **5 declaraciones de Impacto Ambiental** por un monto de Inversión de 32,4026 millones de dólares y **1 Estudio de Impacto Ambiental** por un monto de Inversión de 15 millones de dólares.
- Se encuentran en el proceso de evaluación ambiental **26 iniciativas**, correspondiendo a **21 declaraciones de Impacto Ambiental**, por un monto de inversión de 170 millones de dólares y **5 estudios de Impacto Ambiental** por un monto de inversión de 641 millones de dólares.

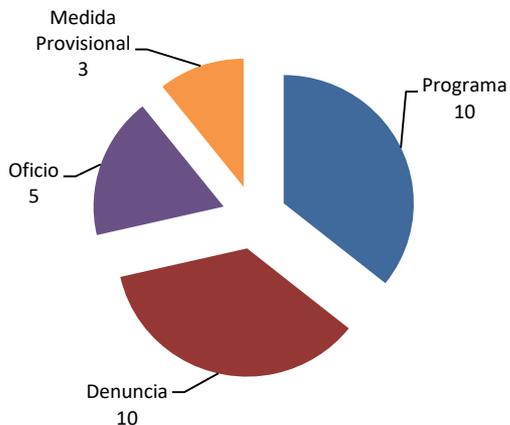


Superintendencia del Medio Ambiente

Ejecución programas y subprogramas de fiscalización ambiental año 2017:

- Fiscalización de Resoluciones de Calificación Ambiental: 10 actividades programadas y se han agregado 18 actividades no programadas. A la fecha se registran 15 actividades finalizadas, una derivada a Fiscalía de la SMA, 5 publicadas en el Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental (SNIFA) y 9 derivadas a la División de Sanción y Cumplimiento de la SMA para su pronunciamiento.
- Se han coordinado y efectuado 116 actividades a otros instrumentos de carácter ambiental.
- Mayor número de fiscalizaciones en la región se concentra en el sector “Pesca y Acuicultura”, con 13 actividades, las que representan en 46% del total regional.

N° de Actividades asociadas a RCA, según su Origen



Recursos Naturales y Biodiversidad



Mesa Aliviaderos de Tormenta del Lago Llanquihue

- Entre marzo y diciembre de 2017 sesionó en 9 oportunidades la Mesa Aliviaderos de Tormenta del Lago Llanquihue que tiene por objetivo dar solución definitiva a las descargas que la empresa sanitaria ESSAL realiza en los sistemas de aliviaderos de tormenta ubicados en los sectores de Santa Rosa y Capitanía de Puerto en la ciudad de Puerto Varas.
- **Logro alcanzado:** Presentación y ejecución de parte de ESSAL de un plan de reforzamiento de la infraestructura sanitaria de Puerto Varas, orientado a disminuir las descargas de aguas servidas en el lago Llanquihue. Los trabajos constan de tres etapas que se extenderán hasta 2021.

Proyecto “Un Paisaje de Conservación para la Región de Los Lagos

- Proyecto “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”, financiado por el Gobierno Regional de Los Lagos por 600 millones de pesos, que busca aprovechar las potencialidades naturales, turísticas y productivas de sectores de las comunas de Ancud y Dalcahue en forma sustentable y en sintonía con las actividades económicas y culturales que realizan los habitantes del territorio.

Santuario de la Naturaleza Isla Lagartija-Kaikué

- Territorio insular de la comuna de Calbuco que alberga una particular biodiversidad marina y costera, especialmente de aves marinas como el Pingüino Magallánico. El lugar representa de muy buena forma cómo vivían los antiguos pueblos originarios y su relación con el entorno al apreciar un gran conchal, varios corrales de pesca y varaderos de canoas, los cuales reflejan el valor que tenía este lugar para los asentamientos humanos.

Residuos, Ley de Reciclaje y Riesgo Ambiental

Ley de Reciclaje

- Con una inversión de \$1.500.000.- se han realizado 18 actividades de difusión sobre la nueva normativa a servicios públicos, empresas, municipios y asociaciones, a través de reuniones, seminarios, foros, capacitaciones, ferias, festivales, efemérides y charlas.
- Se levantó información regional sobre Puntos Verdes (160), Puntos Limpios (3) y Centros de Acopio (30).
- Este año 2018 se implementó el Fondo para el Reciclaje. Tras un trabajo de difusión y capacitación, se recibieron 13 postulaciones de las cuales quedaron preseleccionadas 5.

Riesgo Ambiental

- En abril de 2017 se firmó la Política Regional de Seguridad Química Política Regional de Seguridad Química, primer instrumento a nivel nacional de estas características, que se elaboró tras un trabajo intersectorial liderado por la Seremi del Medio Ambiente. El objetivo de la iniciativa es reducir los riesgos asociados a la manipulación y/o manejo de las sustancias químicas, en todo su ciclo de vida, incluyendo las etapas de importación, exportación, producción, utilización, transporte, almacenamiento y eliminación, a fin de proteger la salud humana y el medio ambiente.
- En julio de 2017 se realizó el XIV Curso de Respuesta ante Emergencias Químicas y Ambientales, organizado por la SEREMI del Medio Ambiente y la 2da Compañía de Bomberos "Germania" de Puerto Montt, con el patrocinio del Cuerpo de Bomberos de Puerto Montt y del Comité Regional de Seguridad Química. En la actividad participaron **38 alumnos** de 4 regiones del país, provenientes de cuerpos de bomberos, servicios públicos y empresas vinculadas al manejo de sustancias peligrosas. Así mismo, se contó con 6 alumnos extranjeros, pertenecientes a la Brigada de Materiales Peligrosos (BRIMAP) de Córdoba, Argentina.



Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Fondo de Protección Ambiental, FPA. Proyectos ejecutados 2017

Proyecto	Financiamiento	Comuna
¡Súbete a la Ruta del Reciclaje en Osorno!	\$5.000.000	Osorno
Incorporación de energía sustentables en proyecto etnoturístico de intereses especiales, en la comunidad indígena Trocomo	\$10.000.000	San Juan de la Costa
Jardín infantil Bamby y su anfiteatro verde, un espacio para la educación ambiental	\$5.000.000	Purranque
Planta piloto replicable: aprovecha residuos faenas agrícolas, transforma en compost reutilizable en los cultivos	\$5.000.000	Frutillar
Promoviendo nuestras prácticas pedagógicas medio ambientales, para sembrar esperanza en esta nueva era	\$5.000.000	Puerto Montt
Quiero mi Barrio libre de basura	\$5.000.000	Puerto Montt
Pequeños pasos para grandes cambios	\$5.000.000	Puerto Montt
La Comunidad educativa del Jardín Infantil Paula en sintonía con el Medio Ambiente	\$4.000.000	Ancud
Deumayun Kiñe Peuma (Construyendo un sueño)	\$4.900.000	Quellón
San Pedro y la ruta de la biodiversidad	\$5.000.000	Purranque
Difusión y Promoción de las Actividades de Conservación Marina y Biocultural del Espacio Costero Marino de los Pueblos Originarios Trincao	\$5.000.000	Quellón
Cuentos del mar. Educación para el manejo integrado de zona costera en Chaitén a través de valoración del patrimonio natural	\$5.000.000	Chaitén
Aulas Fronterizas Energizadas	\$5.000.000	Futaleufú
Recuperación de espacios Públicos a través de la reutilización de residuos	\$5.000.000	Futaleufú
14 proyectos	\$73.900.000	



Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Fondo de Protección Ambiental, FPA. Proyectos en ejecución 2018

Proyecto	Monto	Comuna
Educando acerca de la fauna silvestre de Chiloé	\$5.000.000	Ancud
HAZ DE HUAR UN TERRITORIO PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES	\$4.355.000	Calbuco
“El arte de la ciencia en el huerto y el jardín”	\$5.000.000	Puerto Montt
USO EFICIENTE DEL AGUA Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA LLUVIA COMO FUENTE DE ABASTECIMIENTO PARA LA COMUNIDAD RURAL DE GUABUN	\$5.000.000	Ancud
Sustentabilidad y valoración del conocimiento ancestral williche sobre plantas medicinales en extinción de Puyehue.	\$5.000.000	Puyehue
Implementación funcional y demostrativa de energías renovables no convencionales (ERNC) y eficiencia energética (EE) en Comunidad Indígena Catrihuala	\$10.000.000	Rio Negro
Implementación de Sistema de control natural de roedores para prevención de Hantavirus, Comuna de Puyehue, X Región de Los Lagos	\$5.000.000	Puyehue
Fortalecimiento local para la sustentabilidad de los Humedales de la comuna de Maullín	\$15.000.000*	Maullín
Galería Sur Vivo Biodiversidad del Sur de Chile	\$15.000.000*	Puerto Varas
9 proyectos	\$69.355.000	



* Proyectos con monto total de \$30.000.000 por dos años de ejecución.



Educación Ambiental y Participación Ciudadana

- **Educación Ambiental**

Este eje impulsa la educación para la sustentabilidad como eje articulador de la gestión administrativa y curricular de los establecimientos educacionales a través del **Sistema de Certificación SNCAE**; estimula la creación de clubes de Forjadores Ambientales para fomentar el liderazgo ambiental responsable, y desarrolla planes y programas de capacitación ambientales.

A 2017 se encuentran **137 establecimientos con certificación vigente.**

- **Gestión Ambiental Local (Certificación Ambiental Municipal SCAM)**

Es un sistema integral de carácter voluntario, que permite a los municipios instalarse en el territorio como un modelo de gestión ambiental, donde la orgánica, la infraestructura, el personal, los procedimientos internos y los servicios que presta el municipio a la comunidad, integran el factor ambiental.

En la actualidad se encuentran dos municipios en proceso de certificación: la IM de Quellón y la IM de Curaco de Vélez, incorporándose cuatro municipios más al proceso 2018.

- **Participación Ciudadana**

La Seremi del Medio Ambiente coordina el Comité Regional de Educación Ambiental, CREA, tiene por objetivo contribuir a la formación de una comunidad ambientalmente educada y comprometida con el desarrollo sustentable de la región de Los Lagos. En virtud de esta instancia se realizaron durante 2017 las escuelas ambientales de verano e invierno en las ciudades de Puerto Montt y Osorno, respectivamente, actividades que congregaron a más de 350 personas; y se realizaron los denominados Patatoures Ecoeducativos en los sectores de Cascadas (Provincia de Osorno) y Parque Nacional Chiloé, en Chiloé.



Calidad del Aire y Cambio Climático

Plan de Descontaminación Atmosférica para la ciudad de Osorno

- **Programa de Recambio de Calefactores, calefactores.mma.gob.cl**

A la fecha se contabilizan un total de **1.971 recambios** de aparatos altamente contaminantes por otros más eficientes y menos contaminantes. Se desglosan en 537 aparatos a pellet, 248 a parafina con sistema de tiro forzado (impide contaminación intradomiciliaria) y 1.186 aparatos a leña con tecnología más eficiente y menos contaminante.

Para 2018 se realizarán un total de **816 recambios**, de los cuales 736 son aparatos a pellet y 80 artefactos a parafina instalados en condominios sociales.

- **Mejoramiento de la calidad de la leña**

En cuanto al aumento de la oferta de leña seca, la Seremi del Medio Ambiente participa en el Comité Regional Interministerial de Leña integrada por las siguientes instituciones:

SEREMI de Agricultura.

SEREMI de Energía (coordinador)

SEREMI del Medio Ambiente.

Dirección Regional de la Corporación Nacional Forestal, CONAF.

A través de este comité se implementará la Política Dendroenergética que lidera el Ministerio de Energía.



Calidad del Aire y Cambio Climático

Educación y sensibilización

Con la ejecución del “Programa de Educación para la implementación de buenas prácticas ambientales con foco en la contaminación ambiental para la comuna de Osorno”, financiado por el Gobierno Regional a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional, se realizaron las siguientes actividades:

- **Certificación de Monitores Ambientales Comunitarios**

Cerca de veinte dirigentes vecinales, sociales y profesionales de la comuna de Osorno, fueron certificados por la Seremi del Medio Ambiente. La actividad se realizó a lo largo de 3 meses en 18 talleres.

- **Programa de Educación Formal**

Se implementó un Programa FNDR de Educación Ambiental, con el diseño, elaboración y capacitación en su uso a 71 establecimientos educacionales, que consideró material educativo para los niveles de pre-escolar, enseñanza básica y enseñanza media, junto con una guía docente y capacitaciones dirigidas a los docentes de los establecimientos para su aplicación. Comenzó su ejecución en 2016 y concluyó en abril de 2018.

- **Programa de Educación No Formal**

Se implementó una campaña comunicacional que incluyó actividades con vecinos y líderes sociales, talleres de difusión, material gráfico, material impreso y vinculación con medios de comunicación, lo anterior con el objetivo de difundir las medidas del PDAO.



Calidad del Aire y Cambio Climático

Gestión de Episodios Críticos

El PDAO considera el periodo de gestión en episodios críticos de contaminación por MP2,5, **entre el 1 de abril y el 30 de septiembre de cada año.**

Episodios 2017-2018

Año	Pre-emergencias	Emergencias	Total	Observaciones	Año
2014	16	1	17	Alerta Sanitaria	2014
2015	20	1	21	Alerta Sanitaria	2015
2016	29	18	47	GEC/PDAO	2016
2017	8	15	23	GEC/PDAO	2017
2018	2	2	4	GEC/PDAO	2018



Calidad del Aire y Cambio Climático

Otras acciones 2017-2018

- Se instaló en el sector de Alerce, comuna de Puerto Montt, una estación de monitoreo de calidad del aire, que se suma a las estaciones de Mirasol (Puerto Montt), El Alba (Osorno), y Chaitén (Chaitén).
- Constitución del Comité Regional de Cambio Climático, CORECC, instancia integrada por diversas reparticiones públicas y que tiene por misión transmitir la integración de la temática de cambio climático en las políticas públicas regionales, buscando coherencia y posibles sinergias con políticas y actividades sectoriales de la región.
- Implementación del decreto de Alerta Sanitaria del Ministerio de Salud en la comuna de Puerto Montt.



Consejo Consultivo del Medio Ambiente

Su objetivo es pronunciarse sobre los instrumentos o materias que sean puestas a su consideración, fortaleciendo la calidad técnica de los mismos y dejando constancia de las distintas visiones existentes.

Nómina Consejo Consultivo del Medio Ambiente , Región de Los Lagos, periodo 2016-2018		
ÁMBITO	ORGANIZACIÓN	NOMBRE
CIENTÍFICO	Universidad Austral de Chile, Sede Puerto Montt	GABRIELA NAVARRO MANZANAL
	Universidad Los Lagos, Osorno	RODRIGO MÁRQUEZ REYES
ONG	Fundación Chilwe	JAVIER SETEVENS VEGA
	Fundación Futuro, Chiloé-Castro/Quellón	ALAN BANNISTER HEPP
GREMIOS	APROQUESOS A.G., Osorno	ALFREDO ALBARRÁN M.
	Cámara de la Construcción, Osorno	RONALD SCHEEL BASS
TRABAJADORES	CUT Osorno	MANUEL SANTANA PACHECO
	CUT Puerto Montt	BORIS SUBIABRE SOTOMAYOR
MMA	Seremi del Medio Ambiente	JORGE PASMINIO CUEVAS
		KLAUS KOSIEL LEIVA

Nómina Consejo Consultivo del Medio Ambiente , Región de Los Lagos, periodo 2018-2020		
ÁMBITO	ORGANIZACIÓN	NOMBRE
CIENTÍFICO	Universidad Austral de Chile, Sede Puerto Montt	CARLOS MOLINET FLORES
	Universidad Santo Tomás	LUIS BALBOA FIGUEROA
ONG	Chiloé Silvestre	JAVIER CABELLO STOM
	Fundación Omora	RICARDO ÁLVAREZ ABEL
GREMIOS	Agrollanquihue A. G.	RODRIGO MARDONES BARRAZA
	Salmon Chile A. G.	ARTURO CLÉMENT DÍAZ
TRABAJADORES	Confederación Nacional de Pescadores Artesanales de Chile	ZOILA BUSTAMANTE CÁRDENAS
	CUT LLANQUIHUE	RODRIGO MORENO ESCALONA
MMA	Seremi del Medio Ambiente	KLAUS KOSIEL LEIVA





Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**