

CHILE LO HACEMOS TODOS

Gobierno de Chile



Foto: Ruben Carrillo

### INFORME EJECUTIVO CUENTA PÚBLICA

Seremi Región de La Araucanía 2017

### Índice

Contenido		Pág.
I.	Introducción	3
II.	Unidad Calidad del Aire	4
III.	Unidad Biodiversidad y Cambio Climático	6
IV.	Unidad Educación Ambiental y Participación Ciudadana	9
V.	Unidad Administración y Finanzas	13
VI.	Servicio de Evaluación Ambiental	15
VII.	Superintendencia del Medio Ambiente	16

#### I. INTRODUCCIÓN.

La misión del Ministerio de Medio Ambiente es liderar el desarrollo sustentable, a través de la generación de políticas públicas y regulaciones eficientes, promoviendo buenas prácticas y trabajando de manera enfática la educación ambiental ciudadana.

En este sentido y atendiendo a uno de los problemas de contaminación más graves que presenta el sur de nuestro país, como es la mala calidad del aire, el Ministerio ha impulsado políticas en esta línea y la Región de La Araucanía ha liderado los procesos de mejoramiento de calidad del aire, primero a través del plan de descontaminación ambiental para material particulado PM 10 y luego con la entrada en vigencia el año 2015 de el plan de descontaminación atmosférica PM 2,5.

Junto con la puesta en marcha de este último instrumento, se empezó a aplicar el plan operacional de gestión de episodios críticos, GEC, cuyo objetivo es enfrentar los días con altos niveles de contaminación atmosférica través de medidas paliativas y especificas orientadas a disminuir las emisiones y evitar la configuración de un episodio pronosticado.

Esto, más la entrega de 4200 calefactores a través del programa de recambio, ha permitido influir positivamente en ampliar el abanico de posibilidades a la hora de calefaccionar los hogares de Temuco y Padre Las Casas.

Éste, es sólo uno de los planes de acción que el Ministerio tiene para nuestra región. En materia de aguas, la elaboración del anteproyecto del plan de descontaminación del Lago Villarrica, nuevamente posicionará a la región como pionera en elaboración e implementación de este tipo de instrumentos.

Paralelamente, la conformación del Comité Operativo de Biodiversidad 2018-2030 permitirá realizar el diseño, implementación y seguimiento de la estrategia regional de biodiversidad. Organismo, que tendrá por misión al 2030 impulsar la conservación de la biodiversidad regional en todos los niveles y fomentar las capacidades de la región para resguardar, restaurar y usar sustentablemente su patrimonio y legado natural.

Somos una región tremendamente rica en recursos naturales y las políticas públicas que impulsa el Ministerio de Medio Ambiente del Gobierno del presidente Sebastián Piñera a través de estas acciones, dan cuenta de un trabajo serio, planificado y sobre todo responsable con su medio ambiente y su gente.

Revertir situaciones de contaminación, educar a la comunidad y generar conciencia del cambio climático son parte de las tareas que como Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente Región de La Araucanía estamos enfocados en realizar.

#### II.- UNIDAD DE CALIDAD DEL AIRE.

#### 2.1 Presupuesto.

Programa	Presupuesto 2017 (M\$)
Presupuesto Plan de Descontaminación Atmosférica	6.211
Presupuesto Programa de Calefacción Sustentable	1.786.889

#### 2. 2 Principales Hitos en Calidad del Aire

La unidad, tiene como principal misión implementar el Plan de Descontaminación de Temuco y Padre Las Casas, para lo cual debe ejecutar diversas acciones las que se ordenan de la siguiente forma:

Figura 2. Ámbitos de Acción Unidad Calidad del Aire.



## a) Seguimiento y ejecución del PDA MP2.5 de Temuco y Padre Las Casas.

Dentro de las gestiones realizadas durante el 2017 en el marco del PDA, se pueden mencionar las siguientes como las más relevantes:

- > Coordinación de comité operativo del PDA.
- > Reportes mensuales de leña seca.
- > Programa Educativo y Comunicacional.
- > Actividades deportivas
- > Semáforos de la calidad del aire

#### b) Gestión de Episodios Críticos (GEC).

El periodo de aplicación de la GEC se establece entre el 1º de abril y 30 de septiembre cada año donde las principales acciones desarrolladas fueron:

- ➤ Elaboración y coordinación de un Plan Operacional de Gestión de Episodios Críticos.
- ➤ La Seremi del M.A. estableció a través de una resolución las zonas territoriales de gestión de episodios (Res N°272 del 30.03.2017)
- > Funcionamiento y seguimiento a las 3 estaciones de monitoreo de calidad del Aire.
- Difusión GEC a través de redes sociales: <u>www.airetemuco.cl</u>, Twitter, Facebook e Instagram.

#### c) Calefacción Sustentable.

El Ministerio de Medio Ambiente firmó un convenio con el GORE por la suma de MM\$ 1.216, con una vigencia de 12 meses para la ejecución del programa, con lo que se avanzó en un 18% de la meta global, En el marco de lo anterior, se implementaron los siguientes programas:

- Recambio calefactor multi-opción y leña en viviendas, se financiaron con recursos Ministerio - GORE a 2.089 familias, de un total de 7.000 postulaciones que se recibieron.
- ➤ Programa para instituciones y Colegios, con recursos GORE se financio el recambio de 86 artefactos a leña por calefactores a pellet en colegios e instituciones públicas.
- Difusión y Educación asociado al PRC 2017, se realizó un orientada al uso eficiente del calefactor y la eficiencia energética en la vivienda.

#### d) Desafíos Generales 2018

Para el 2018 se cuenta para el financiamiento del Programa con un monto de MM\$842 de origen sectorial (MMA), lo que permitirá un número aproximado de 700 calefactores recambiados. Respecto a financiamiento del GORE, este organismo asignó un monto de MM\$640 para el 2018, lo que permitirá el recambio de al menos 600 calefactores recambiados.

#### III.- UNIDAD BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO.

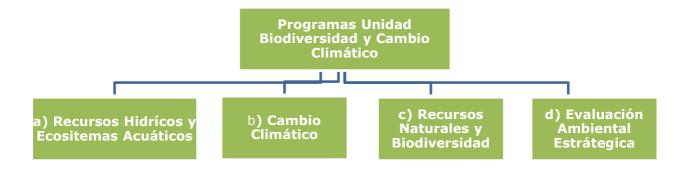
#### 3.1 Presupuesto.

Programa	Presupuesto 2017 (M\$)
Presupuesto Programa Normas y Planes.	6.900
Presupuesto red de monitoreo de Ecosistemas Acuáticos.	309
Presupuesto Recursos Naturales y Biodiversidad.	387

#### 3.2 Principales Hitos en Biodiversidad y Cambio Climático.

La unidad de Biodiversidad y Cambio Climático tiene por eje principal la conservación de la biodiversidad, alineamiento y acciones para la protección, conservación, uso sustentable y el manejo de los recursos naturales de manera sostenible tanto en el territorio como en aguas continentales y marinas.

Figura 4. Ámbitos de Acción Unidad Biodiversidad y Cambio Climático.



#### a) Recursos Hídricos y Ecosistemas Acuáticos.

Durante el año 2017, las actividades desarrolladas se han centrado en las siguientes temáticas:

- Estudios y Monitoreos para verificar el cumplimiento de la Norma Secundaria del Lago Villarrica.
- Desarrollo de Licitación: "Determinación de las concentraciones de nutrientes en los principales afluentes aportantes al lago Villarrica, estimación de su carga y propuesta de medidas para su reducción"

- Actividades de difusión y capacitación tales como, seminarios, charlas, celebración día mundial de la limpieza de playas.
- Mesas de trabajo tales como : Mesa para la validación del acuerdo de producción limpia de centros termales de La Araucanía y Mesa Regional de Recursos Hídricos, la cual es liderada por la Dirección General de Aguas.

#### b) Cambio Climático.

- ➤ Desarrollo de proyecto: "Evaluación de servicios ecosistémicos y de riesgos por cambio climático en cuencas de Chile y México", el cual es coordinado entre la Seremi del Medio Ambiente, y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio climático de México.
- Desarrollo workshop: "Impacto del cambio climático sobre los recursos naturales: Experiencias en la aplicación de medidas de adaptación local".
- Desarrollo de seminarios de cierre de proyecto Chile México en Chile como en México.
- > Elaboración de documento binacional entre Chile y México sobre proyecto Servicios Ecosistémicos y de riesgos por cambio climático.
- Conformación del Comité regional de cambio Climático (CORECC).

#### c) Gestión de la Biodiversidad en la región de La Araucanía.

- > Se finaliza la sistematización del expediente público y elaboración del informe final del proceso de Consulta Indígena del Proyecto de Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas.
- Coordinación del Comité Operativo de Biodiversidad.
- > Desarrollo de la 6ta versión del Seminario Regional de Biodiversidad.
- Gestión de Especies en Peligro: Araucaria araucana.
- Gestiones para avanzar en la declaración de Santuarios de la Naturaleza: Lago Tinquilco, Laguna San Pedro, Laguna el León.
- Coordinación con municipios para generar ordenanzas de humedales de la región.
- Participación en mesas de trabajo tales como: GEF Manejo sustentable de la Tierra, Acuerdo voluntario de gestión de cuencas: "Rio Picoiquen de Angol". Contraparte Objetivos de Desarrollo Sostenible.

#### d) Evaluación Ambiental Estratégica.

La aplicación de la EAE en la región de La Araucanía, desde su inicio a la fecha se ha caracterizado por su vínculo con los instrumentos de planificación territorial como los son los Planes Reguladores Comunales y Planes Reguladores Intercomunales. Durante el año 2017 se realizaron las siguientes actividades:

- > 07 Procesos de EAE en la región de La Araucanía año 2017.
- Curso online para Municipios sobre Evaluación Ambiental Estratégica para funcionarios municipales, a través de la academia de formación ambiental Adriana Hoffmann, con modalidad online, y duración de 50 horas cronológicas.

#### d) Desafíos Generales 2018

Los desafíos de la Unidad de Biodiversidad y Cambio Climático para el 2018 apuntan principalmente en avanzar en la gestión y conservación de la biodiversidad, a través de la Elaboración del Plan de Acción Regional de Biodiversidad 2018-2030 e impulsar acciones de conservación dirigido a especies amenazadas como el Zorro de Darwin y ecosistemas de relevancia como los humedales costeros y cordón de Nahuelbuta.

En el marco de la gestión de recursos hídricos, se espera avanzar en el monitoreo de bioindicadores de calidad del agua, así como el desarrollo de estudios e investigación para la toma de decisiones que apunten al trabajo para la elaboración del Anteproyecto del Plan de Descontaminación para la protección de la calidad de las aguas del lago Villarrica.

Finalmente, en materia de Cambio Climático, se espera abordar la conformación del Comité Regional de Cambio Climático, mediante el cual se puedan coordinar las acciones desarrolladas en el marco de los planes sectoriales de cambio climático llevados a cabo por distintas instituciones públicas con competencia en la materia.

## IV.- UNIDAD EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACION CIUDADANA

#### 4.1 Presupuesto.

Programa	Presupuesto 2017 (M\$)
Presupuesto Gestión de Residuos.	588
Presupuesto Ley REP.	492
Presupuesto Evaluación de Riesgos.	492
Presupuesto Fondo de Protección Ambiental.	96.760
Presupuesto Procesos Participativos en la Sociedad Civil (PAC).	200
Presupuesto Consejo Consultivo Regional.	800
Presupuesto Sistema de Certificación Ambiental Municipal	19.744
Presupuesto Sistema Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales	3.530

## 4.2 Principales Actividades en Educación Ambiental y Participación Ciudadana.

La unidad tiene por objetivo, promover en la población de nuestro país la generación de hábitos y conductas sustentables que mejoren la calidad de vida, fomentando la participación de la ciudadanía en el proceso de mejoramiento sostenido y equitativo del medio ambiente.

**Figura 5.** Ámbitos de Acción Unidad Educación Ambiental y Participación Ciudadana.



#### a) Gestión de Residuos.

- ➤ Implementación de la Política Nacional de Residuos a través de campañas, acciones de educación y generación de información para la gestión de sitios de disposición final de residuos sólidos.
- ➤ Implementación Ley de Responsabilidad Extendida al Productor (Ley REP) con acciones educativas y promoviendo la inscripción recicladores de base, importadores y productores de productos prioritarios en el Registro del Ministerio del Medio Ambiente.

#### B) Evaluación de Riesgos.

- ➤ El MMA financió la ejecución del "Estudio de riesgo ambiental de suelos de la región de La Araucanía: investigación preliminar y análisis confirmatorio", por un total de M\$69.200. Este estudio comenzó a mediados de 2016, finalizando en febrero de 2017.
- > Se desarrolló la Fase II, investigación preliminar y confirmatoria, de 15 sitios de la Región, en base a lo establecido en la Guía Metodológica para la gestión de suelos con potencial presencia de contaminantes.

#### c) Fondo de Protección Ambiental (FPA)

- ➤ Durante el año 2017, se financiaron un total de 28 iniciativas por un monto de MM\$211, distribuidos en 04 concursos.
- Concurso de Gestión Ambiental Local, 6 proyectos en las comunas de Angol, Temuco, Curacautín, y Nueva Imperial.
- Concurso Protección y Gestión Ambiental Indígena, 12 proyectos por un monto en las comunas de Melipeuco, Los Sauces, Vilcún, Teodoro Schmidt, Puerto Saavedra y Nueva Imperial.
- Concurso de Proyectos Sostenibles, 02 iniciativas en las comunas de Temuco y Villarrica.
- Concurso Recicla en Tu Escuela, 08 iniciativas en las comunas de Pucón, Melipeuco, Angol, Padre Las Casas y Renaico.
- Sexto Intercambio de Experiencias: Iniciativas Ambientales de Indígenas en la Región de La Araucanía.

#### d) Participación Ciudadana.

- Cuenta pública Seremi Medio Ambiente Región de La Araucanía gestión 2016.
- > Entrega de información sobre procesos de participación ciudadana.
- Coordinación Consejo Consultivo Regional 2016 2018.
- ➤ Llamado a postulación Consejo Consultivo Regional 2018 2020.

#### e) Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM)

- ➤ En la actualidad existen 20 municipios en el SCAM, durante el año 2017, ingresaron los Municipios de Teodoro Schmidt, Renaico y Saavedra.
- ➤ Actualmente, la región cuenta con 2 municipios en nivel básico, 07 en nivel intermedio, 4 en nivel excelencia y 4 en mantención de la excelencia.
- > Taller de intercambio de experiencias de los Comités Ambientales Comunales.
- > Vinculación de Municipios con programa Huella Chile.
- Primera y Segunda Versión clínicas de asistencia ambiental UFRO-MMA.

# f) Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales. (SNCAE)

- ➤ Existen en la región 182 Establecimientos Educacionales Certificados Ambientalmente, de los cuales 79 se encuentran en nivel básico, 57 en nivel medio y 46 en excelencia.
- Se realizaron 02 Talleres a Establecimientos en proceso de certificación año 2017.
- Capacitación Plan de Descontaminación Atmosférica para Temuco y Padres Las Casas (PDA).
- > Entrega Semáforos de Calidad de aire a 38 establecimientos de las comunas de Temuco y Padre Las Casas.
- Ceremonia de certificación establecimientos proceso 2017.

> Conmemoración de Efemérides Ambientales en establecimientos de la región.

#### g) Desafíos Generales 2018

Posicionar la educación ambiental a nivel regional como eje transformador de conductas a través de la generación de cooperación y vinculación con diversos actores del mundo público y privado.

Obtención de financiamientos públicos que permitan mejorar la gestión de residuos sólidos municipales a través de la instalación de Puntos Limpios comunales.

Apoyar la implementación de la Ley 20.920 Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento del reciclaje (Ley REP) en la Región de La Araucanía.

#### V.- UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.

La Unidad de Administración y Finanzas tiene por objeto velar por la correcta ejecución presupuestaria, control de gestión, compras públicas, atención de público y requerimientos de la ciudadanía en relación a la solicitud de información y transparencia

Ámbitos de Acción Unidad Administración y Finanzas.



#### a) Administración y Finanzas.

➤ Durante el año 2017, se ejecutó un presupuesto de MM\$779.133 en los diferentes programas como se detalla a continuación:

Presupuesto ejecutado año 2017.

Nombre Proyecto	Presupuesto ejecutado año 2017 en M\$
Calidad del Aire	579.828
Asuntos Hídricos	7.180
Residuos	544
Recursos Naturales	387
Educación Ambiental	3.507
Administración y Finanzas	44.910
Riesgo Ambiental	21.344
Municipios SCAM	21.440
Fondo Protección Ambiental	98.561
Participación Ciudadana	940
Ley REP	492
Total	779.133

> Durante el año 2018, se cuenta con un presupuesto de MM\$1.108 aprox. en los diferentes programas como se detalla a continuación:

Nombre Proyecto	Presupuesto asignado año 2018 en M\$
Calidad del Aire	944.331
Residuos	1.500
Evaluación Ambiental Estratégica	1.085
Recursos Naturales y Biodiversidad	32.643
Educación Ambiental	3.800
Administración y Finanzas	44.200
Riesgo Ambiental	610
Municipios SCAM	7.970
Fondo Protección Ambiental	69.746
Participación Ciudadana	2.978
Total	1.108.863

#### b) Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias. (OIRS)

> Solicitudes Atendidas por OIRS y Transparencia año 2017.

Tipo de Solicitud	N° solicitudes atendidas
Solicitudes Ciudadanas Registradas y realizadas	273
Solicitudes de Inf. de Transparencia registradas y realizadas	13
Atenciones hechas en Gobierno Presente en las comunas	70 (asistencia a 6)

#### d) Ley del Lobby.

> Registro Ley del Lobby año 2017.

Registro Lobby 2017	N° de incidencias 2017
Lobby Audiencias registradas y realizadas	19
Lobby viajes registrados	68

#### e) Desafíos Generales 2018

Los principales desafíos son cumplir con la ejecución presupuestaria establecida por la institución y velar por el correcto cumplimiento de las normativas vigentes para el sector público.

### VI.- SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL (SEA)

- ➤ Durante el año 2017 se presentaron al SEA 229 consultas de pertinencias, con un tiempo promedio de respuesta de 25 días hábiles.
- ➤ Durante el año 2017, se presentaron al SEIA 29 proyectos (26 DIA y 3 EIA), con un monto de inversión total de USD\$373,967 millones de dólares. De éstos, 10 proyectos no fueron admitidos a tramitación, 1 fue desistido por el titular, 6 fueron aprobados, 3 no fueron calificados y 9 se encuentran aún en evaluación ambiental.
- > Los proyectos calificados favorablemente durante el año 2017 corresponden a:

Nombre	Comunas
Reingreso Modificación de Cauce Estero La Laucha.	Vilcún
Modificación Parque Eólico San Gabriel.	Renaico
Planta de Generación Eléctrica a partir de Biomasa de 20 MW Victoria.	Victoria
Modificación del Proyecto Inmobiliario Mirador de La Frontera.	Temuco
Parque Eólico Victoria.	Victoria
Parque Eólico Puelche.	Renaico
Proyecto Inmobiliario "Altos de Maipo IV".	Temuco

> Durante el año 2017 se desarrollaron 4 procesos de consulta a pueblos indígenas, asociados a los siguientes proyectos:

Nombre de Proyecto	Titular
Central Hidroeléctrica Hueñivales.	Energía Hueñivales SpA
Central Hidroeléctrica Los Aromos.	Minicentral Hidroeléctrica Saltos de Los Andes S.A
Línea de Transmisión Eléctrica Caren Bajo – Melipeuco.	Empresa Eléctrica CAREN S.A.
Central Hidroeléctrica de Pasada El Rincón.	Ingeniería y Construcción Madrid S.A.

#### VII.- SUPERINTEDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE.

- ➤ La Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) busca asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental de su competencia, a través de una fiscalización estratégica, la que cada año se plasmará en programas y subprogramas de fiscalización.
- ➤ En la región, se programaron 10 actividades de fiscalización ambiental vinculadas a Unidades Fiscalizables. Adicionalmente se generaron 4 actividades de fiscalización no programadas, todas por denuncias.
- Adicionalmente se ejecutaron, 80 actividades de fiscalización de PDA Temuco y Padre Las Casas, 06 programas de cumplimiento, 14 denuncias y 01 medida provisional



### SEREMI DE MEDIO AMBIENTE REGIÓN DE LA ARAUCANÍA