



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Cuenta Pública Medio Ambiente 2017

Andrea Flies Lara
Seremi de Medio
Ambiente
Región de La Araucanía

31 mayo 2018



1.- Institucionalidad Ambiental

2.- Hitos Medio Ambientales Seremi del Medio Ambiente

3.- Servicio de Evaluación Ambiental

4.- Superintendencia del Medio Ambiente

5.- Desafíos

Nombre Común: Zorro Chilote – Zorro de Darwin

Nombre Científico: *Lycalopex fulvipes*

Distribución : PN Nahuelbuta e Isla de Chiloé.

Fotografía: Javier Cabello



Institucionalidad Ambiental.

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



Seremi del Medio Ambiente Región de La Araucanía.

Año 2017



Nombre Común: Sietecolores
Nombre Científico: Tachuris rubrigastra
Distribución : Atacama a Aysén



Hitos Medio Ambientales

Unidad Calidad del Aire.



Medidas Plan de Descontaminación Atmosférica.

D.S. N° 08 de fecha 27.02.2015 del Ministerio del Medio Ambiente.
Publicado en el Diario Oficial el día 17 de Noviembre de 2015.

ESTABLECE
PLAN de
DESCONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA por
MP2,5

para las Comunas de Temuco y Padre Las Casas y de Actualización del Plan de Descontaminación por MP10, para las mismas Comunas.



Estructurales



Paliativas



**Educación e
información**

Calefacción Sustentable 2017.

Ministerio del Medio Ambiente

Inicio Guía Planes Alertas Ingreso Registro

PROGRAMA DE RECAMBIO DE CALEFACTORES

El programa de recambio de calefactores implementado por el Ministerio de Medio Ambiente, tiene como objetivo reducir las emisiones de contaminantes generados por la combustión residencial a leña.

Por medio de este programa, los beneficiarios pueden acceder a un nuevo calefactor siempre y cuando hagan entrega de su antiguo calefactor y/o cocina el cual debe estar instalado y en uso en la vivienda.



Ministerio del Medio Ambiente

Información Ambiental
Aire Chile
Sistema de Información Ambiental (SINA)

Educación Ambiental
Portal de Educación Ambiental
Fondo de Protección Ambiental

Acceso a Sitios Web
Servicio de Evaluación Ambiental
Superintendencia del Medio Ambiente

Durante el año 2017 se realizó una inversión de **MM\$1.786** beneficiando a más de **2.000** familias con un aporte del Ministerio del Medio Ambiente de **MM\$570** y un aporte del GORE de **MM\$1.216**.

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Todos somos parte de la solución

Si no puedes comprar un calefactor nuevo pero quieres mejorar tu calidad de vida y la de tu ciudad, postula al Programa de Recambio de Calefactores de tu zona. Averigua más en:

www.calefaccionsustentable.cl

Calefacción Sustentable 2017.

	N° Recambios Financiamiento MMA	N° Recambios Financiamiento GORE
Viviendas	500	1.510
Instituciones /Org. Soc.	0	85
	500	1.595

Durante el 2017, se ejecutó el **programa de recambio** beneficiando a más de 2.000 familias y con 85 recambios en instituciones y organizaciones sociales.



GOBIERNO REGIONAL
DE LA ARAUCANÍA

Se actualizó además la Guía de Calefacción sustentable para Temuco y PLC con información asociada al uso de sistemas de calefacción.



¿Qué calefactor elegir para tu vivienda?

Existen tecnologías de calefactores que contaminan menos y son más eficientes. Prefiere los calefactores que tengan:

- Emisión de gases al exterior.
- Control automático de la temperatura.
- Eficiencias altas (sobre 80%).
- Para equipos a leña y pellet elige los que sean certificados por la SEC, busca el código QR.

	Aire Acondicionado Inverter	Oleoeléctrico / Termovenfador	Gas natural*	Gas licuado*	Parafina Kerosene*	Pellet de madera	Leña
Emisiones contaminantes	X 0	X 0	X 1	X 1	X 2	X 60	X 170
Fuente de energía barata	✓	X	✓	X	✓	✓	✓
Precio de compra bajo	X	✓	X	✓	✓	X	X
Baja contaminación intradomiciliaria	✓	✓	✓	X	X	✓	X

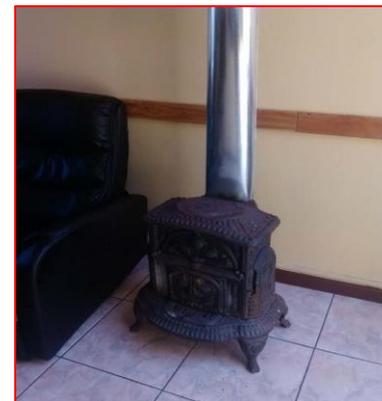
*Gas natural, Gas licuado y kerosene con tiro forzado no generan contaminación intradomiciliaria.

Prefiere los equipos de cero o bajas emisiones.

Recambio de Calefactores a Leña.



Durante el año 2017 se realizaron 2 llamados para el recambio a leña que favorecieron a **474 familias.**



Recambio a Calefactores a Pellet.



Se implementó un **programa para instituciones** (Establecimientos educacionales, Organizaciones Sociales e Instituciones Públicas) con **85 equipos recambiados**.

Durante el año 2017, se realizó el recambio de **1.237 calefactores a pellet en viviendas**.



Recambio a Calefactores a Kerosene.



Durante el año 2017, se beneficio a **298 familias** con el recambio de **artefactos** a leña por calefactores a kerosene.



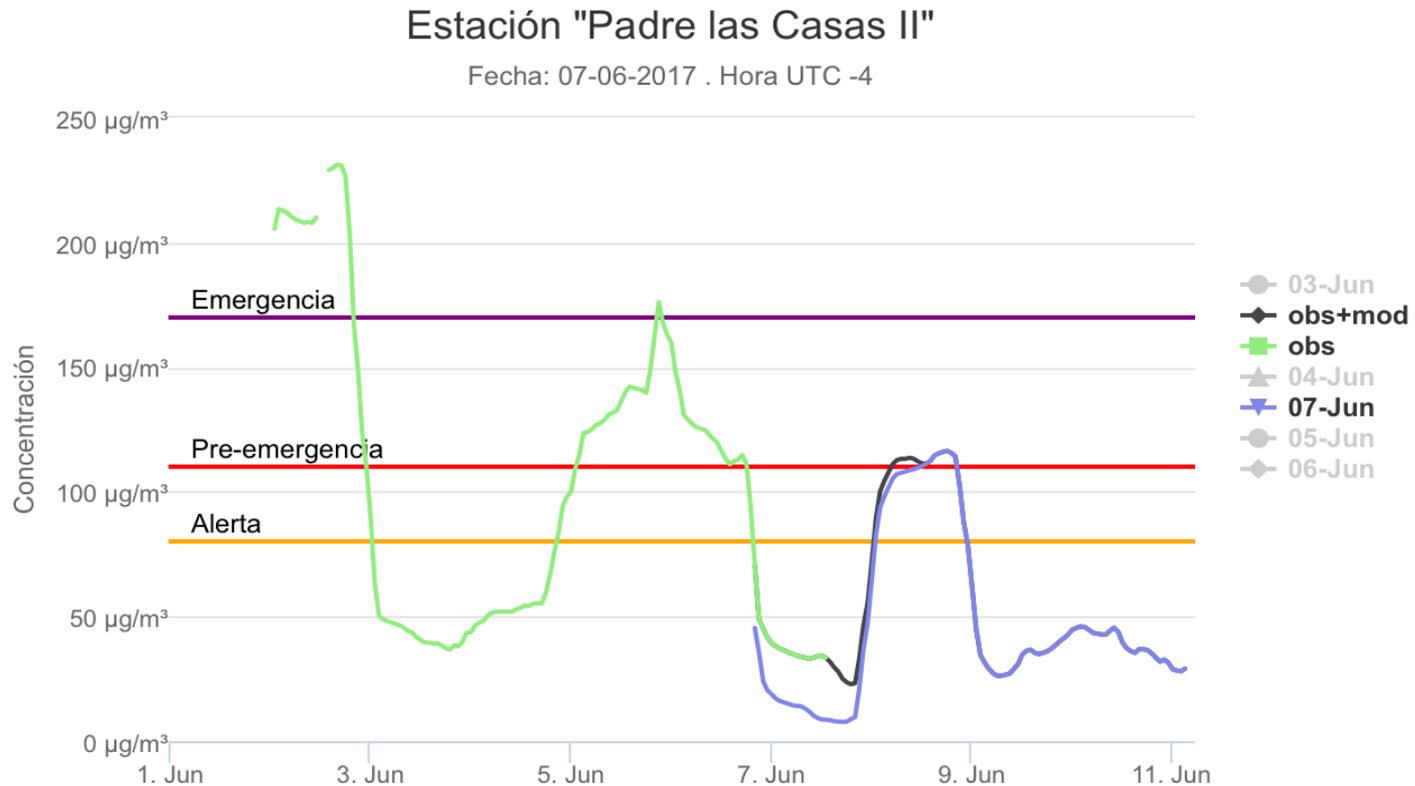
Gestión de Episodios Críticos.

Durante el año 2017 se realizó una inversión de **37,5 millones de pesos** para informar a la ciudadanía respecto las medidas restrictivas asociadas a mala calidad de aire.



Gestión de Episodios Críticos – Pronóstico 2017.

Se aplicó una metodología de pronóstico para MP10 y MP2,5, en base a sus resultados se emitieron y difundieron **183 Pronósticos de calidad de aire diarios** (1 de abril al 30 de septiembre).

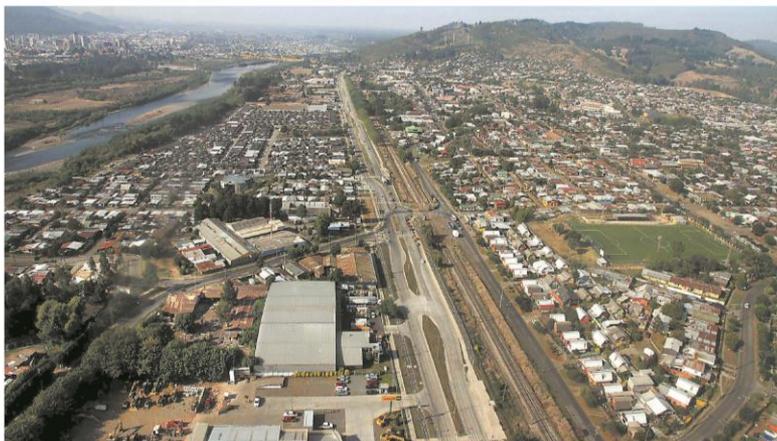


Difusión de las Medidas GEC y Programas 2017.



Padre Las Casas comienza su camino hacia la descontaminación

Polígonos. Ampliación de polígono de restricción permitirá mejorar la salud de las personas. **Infórmese de las medidas y recomendaciones. Pág. 2 y 3**



Alcalde de Padre Las Casas, Juan Eduardo Delgado
Invitamos a colaborar y sumarse a más vecinos. **Pág. 4**



Testimonios. Vecinos aseguran que pellet y parafina dan calor limpio y son más económicas. **Pág. 3**



Entrevista. Conozca opinión de Intendente regional. **Pág. 4**



5x5 cm

5x5 cm



Difusión de la Gestión de Episodios Críticos en Redes Sociales.

SEREMIAMBIENTE9

Alcance total: **3.779.740**

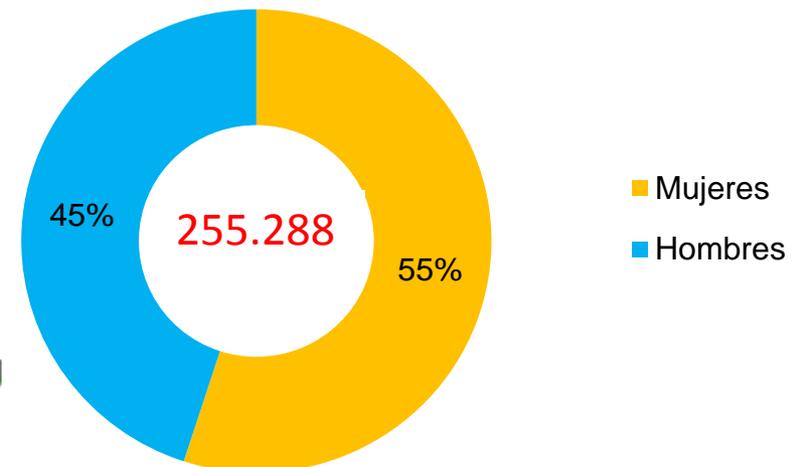
Total publicaciones: **576**

Alcance promedio en episodio: **50.560**



Me Gusta: **10.936** 

Total Visitas sitio web airetemuco.cl:



Semáforos de la Calidad del Aire.

- Se construyeron 45 semáforos con los 5 colores alusivos a las categorías de calidad del aire: bueno, regular, alerta, preemergencia y emergencia, para entregar en colegios adscritos al Sistema Nacional Ambiental de Certificación de Establecimientos Educativos de Temuco y Padre Las Casas.



Campaña Educativa 2017.

Durante el año 2017 se realizó una inversión de **37,5 millones de pesos** para informar a la ciudadanía respecto las medidas restrictivas asociadas a mala calidad de aire.



DESARROLLA ARAUCANÍA INTERCULTURAL

PDR

ZUMBATÓN
Por nuestro Aire

¡ACTIVIDAD GRATUITA Y ABIERTA A LA COMUNIDAD!

Sé una de las 200 primeras personas en llegar y te llevas una POLERA DE REGALO

Sábado 21 de OCTUBRE 11:00 horas Polideportivo Padre Las Casas



Campaña Educativa 2017.



- 3 Jornadas capacitación escuelas SNCAE
- 6 Talleres lideres sociales o vecinos
- 2 Zumbatón por el aire
- Campañas en radios el “El Conquistador” y “Positiva”



Reportes Mensuales de Leña Seca.

REPORTES MENSUALES

Dónde comprar este mes leña seca y pellet

✓ CERTIFICADA
✓ NO CERTIFICADA
✓ PELLET

VÁLIDO PARA EL MES DE:

REPORTES DE COMERCIO FORMAL DE LEÑA SECA Y PELLETS

Si yo puedo... todos podemos descontaminar TEMUCO y PADRE LAS CASAS **DICIEMBRE DE 2017**

LEÑERÍA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FORMATO DE VENTA	PRECIO	ESPECIE
Lubricentro Padre Las Casas	Villa Alegre 901 (PLC)	Sin teléfono	Saco s/p.	\$3.500	Eucalipto nitens Hualle
Maderas San Sebastián	Km 4, camino Huichahue (PLC)	982590463	Saco s/p.	\$2.500	Eucalipto nitens
Eben Ezer	Km 7, camino Huichahue (PLC)	45-2920808	m³ Trozado	\$30.000	Eucalipto nitens
Leñas Temuco	P. de Valdivia 0694 (Tco.)	45-2643040	Saco 25 Kg. m³ Trozado	\$3.000 \$32.000	Eucalipto nitens

NO CERTIFICADA

LOCAL (Marca del Pellet)	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FORMATO DE VENTA	PRECIO	PRECIO x KG
Leñas P. Neruda (Ecomas)	P. Neruda 01025 (Tco.)	98583683	Bolsa 20 kg.	\$3.600	\$ 180
2D Electrónica (Fuoco)	San Martín 309, esquina Carrera (Tco.)	45-2735243	Bolsa 15 kg.	\$2.790	\$186
Leñas O'higgins (Ecomas)	O'higgins 01044 (Tco.)	45-2748466	Bolsa 20 kg.	\$3.700	\$185
Anwo (Ecomas)	Camino Maquehue s/n (PLC.)	45-2953900	Bolsa 20 kg.	\$3.400	\$170
Ecomas S.A (Ecomas)	San Martín 0301 (Tco.)	45-2657369 950031098	Bolsa 20 kg.	\$3.450	\$172

PELLET

MUESTREO REALIZADO EL 04 Y 05 DE DICIEMBRE DE 2017

- Los precios de los productos incluyen IVA y están sujetos a variación, por lo que se recomienda cotizar antes de comprar.
- Los comerciantes que figuran en este reporte no están sujetos de fiscalización y sanciones por parte de la autoridad.
- Las leñerías NO CERTIFICADAS, corresponden a leñerías formales que al momento de la evaluación contaban con leña seca.
- Otros formatos y especies encontradas en cada leñería, distintos a los aquí mencionados, NO fueron categorizados como LEÑA SECA.
- La medición de humedad fue realizada con hidrómetro portátil.
- Saco s/p.: Corresponde a saco sin información verificable de peso. **Metro cubico trozado granal:** Equivale a 0,7 m3 ordenados.

ENCUENTRE LA ÚLTIMA VERSIÓN DE ESTE REPORTE EN:
<http://portal.mma.gob.cl/reportes-de-leña-region-de-la-araucania/>
<http://www.sernac.cl/leña-leño-del-sernac-en-region-es-dic-diciembre-region-de-la-araucania/>

MAYORES INFORMACIONES EN OFICINAS:

SEREMI del Medio Ambiente
 Patricio Lynch 550, Temuco
 Fono 45-2947767

SERNAC Araucanía
 Bulnes N° 52, Temuco
 Fono Call Center 800 700 100

12 reportes enviados a SERNAC

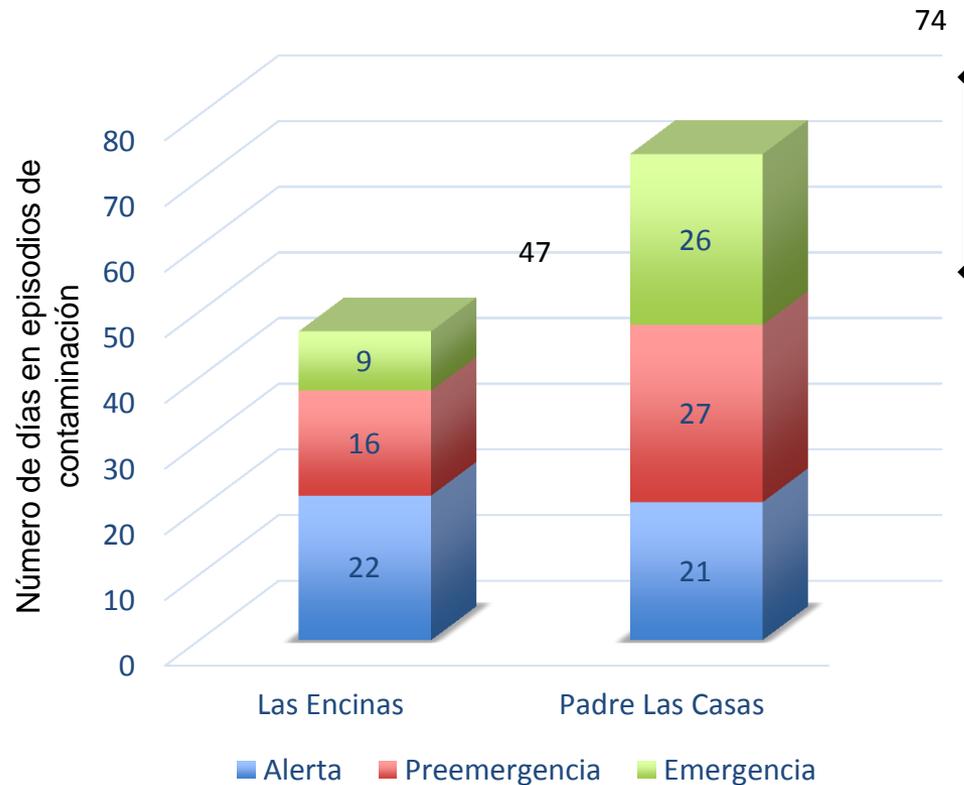
600 visitas a leñerías durante el año.



Resultados en Calidad de Aire.



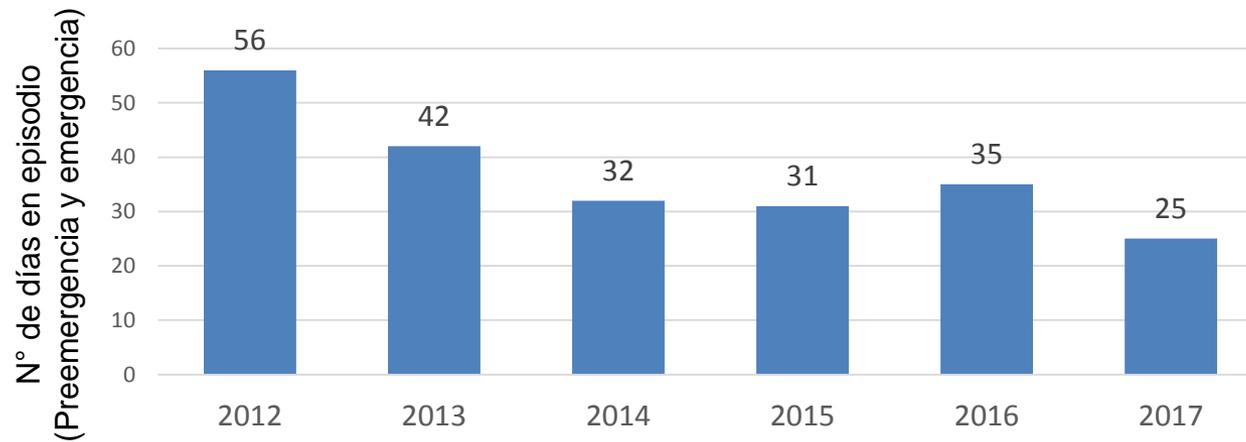
Número de Días de Exposición a Episodios por MP2,5 - año 2017.



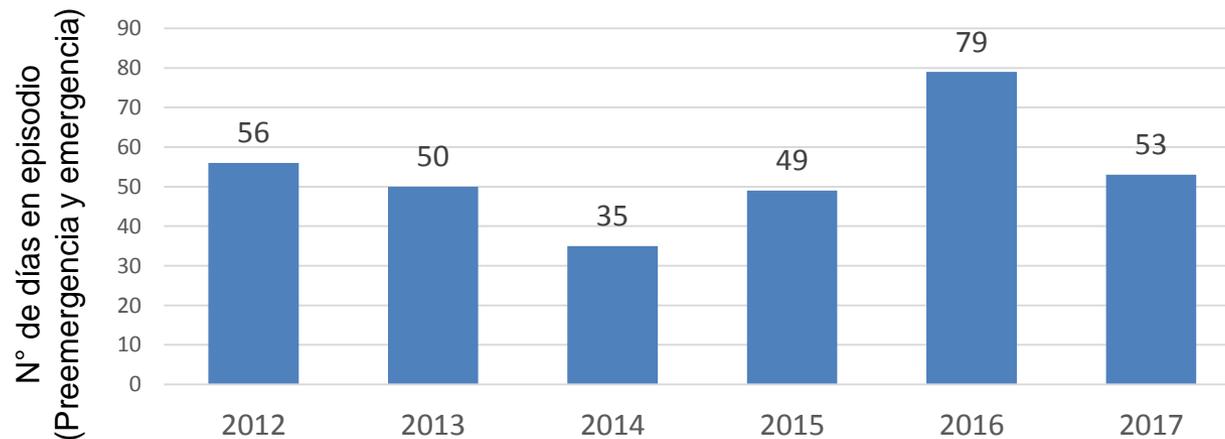
Durante el año , la 2017 la estación PLC constató una diferencia de un **36%** que las estación Las Encinas de Temuco.

Número De Días en Episodio (Preemergencia y Emergencia).

Estación Las Encinas

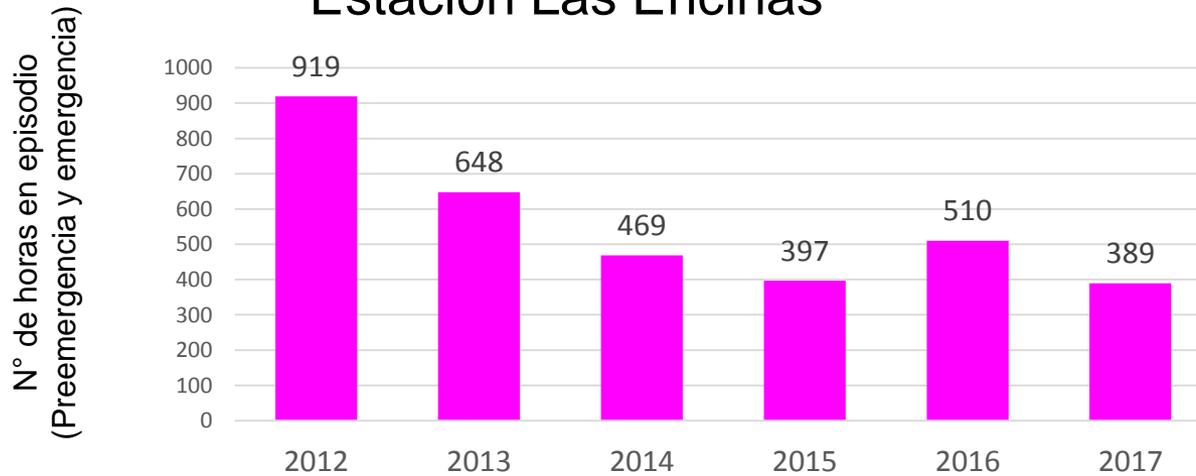


Estación Padre Las Casas

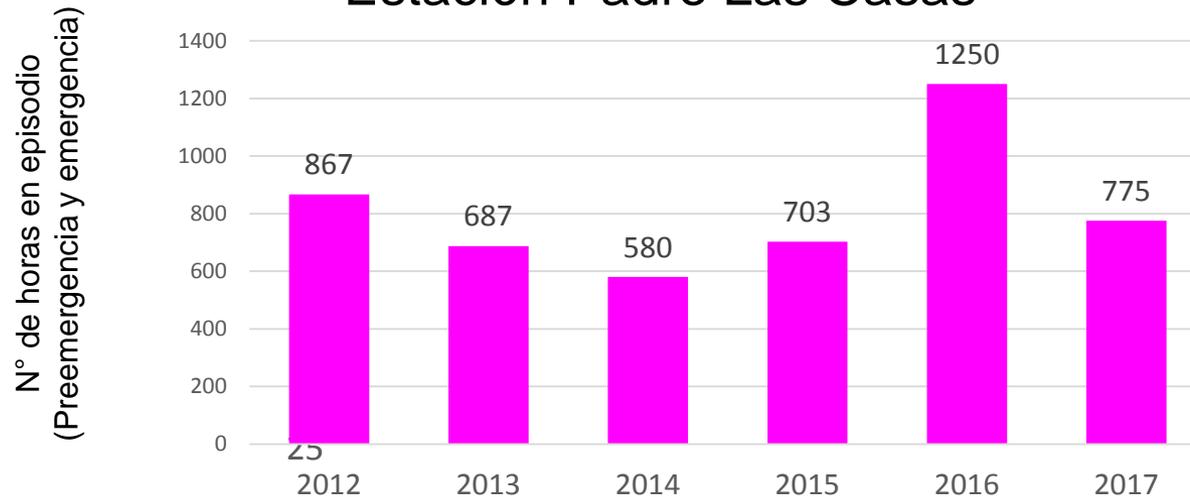


Número de Horas en Episodio (Preemergencia Y Emergencia).

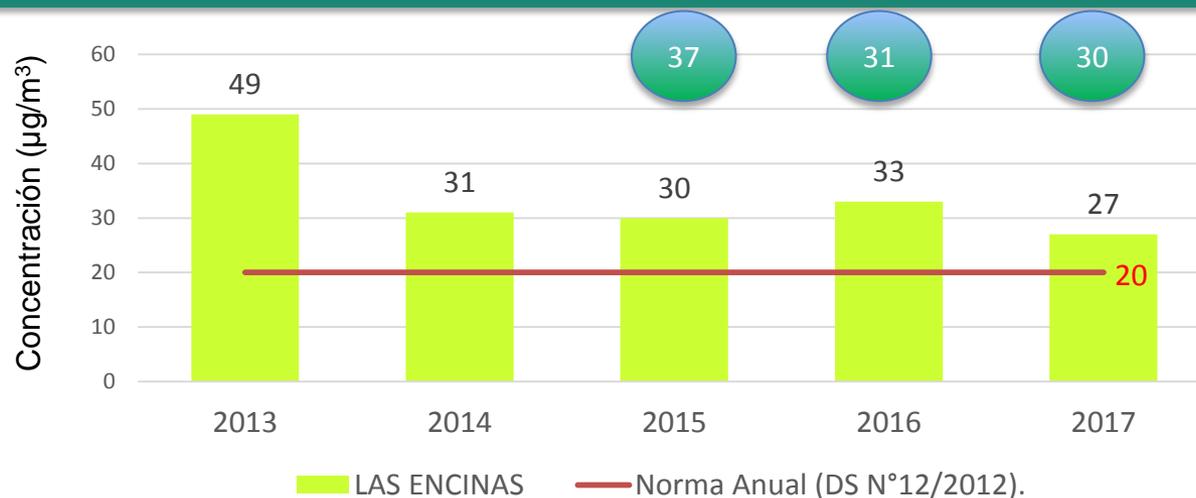
Estación Las Encinas



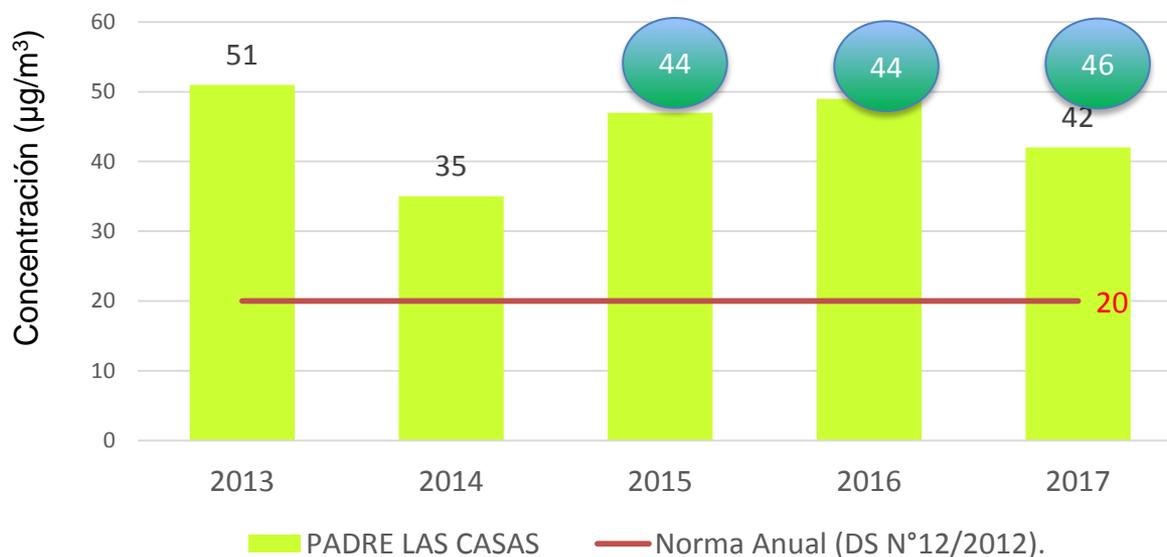
Estación Padre Las Casas



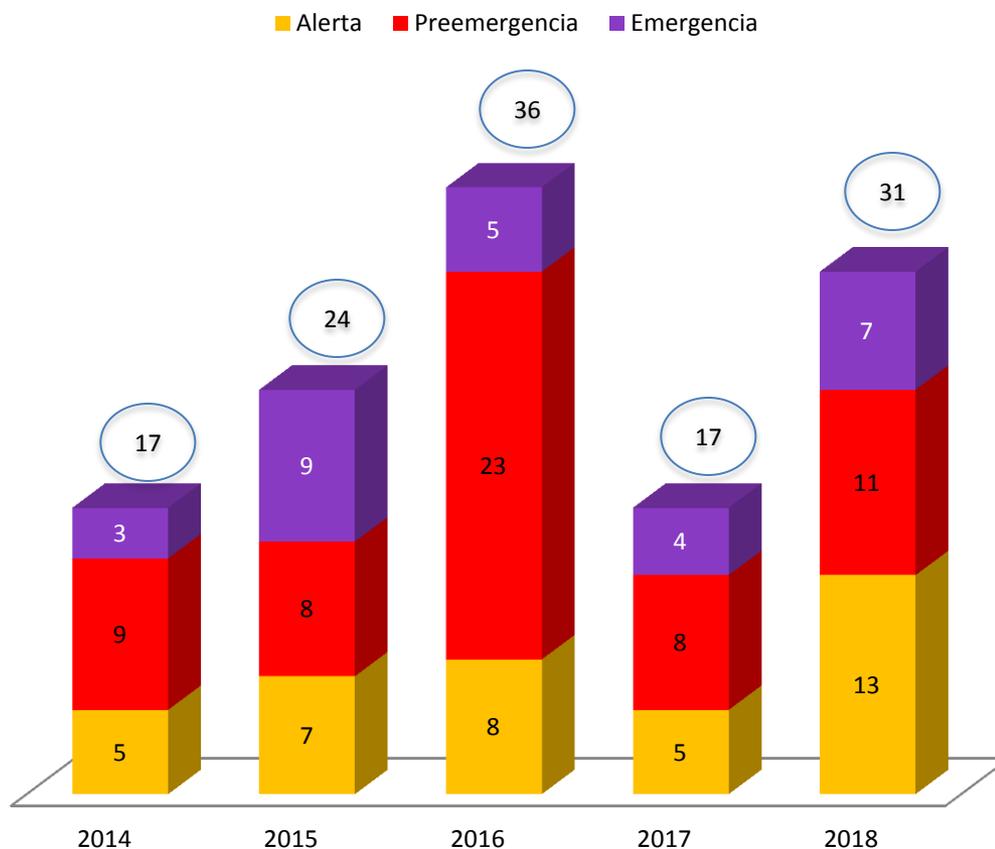
Promedio Anual Estación Las Encinas Temuco.



Norma Primaria de Calidad de Aire de MP2,5 : Promedio tri-anual de las concentraciones anuales con límite de $20 (\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ N})$



N° De Episodios de Mp2,5 desde el año 2014 al 2018.



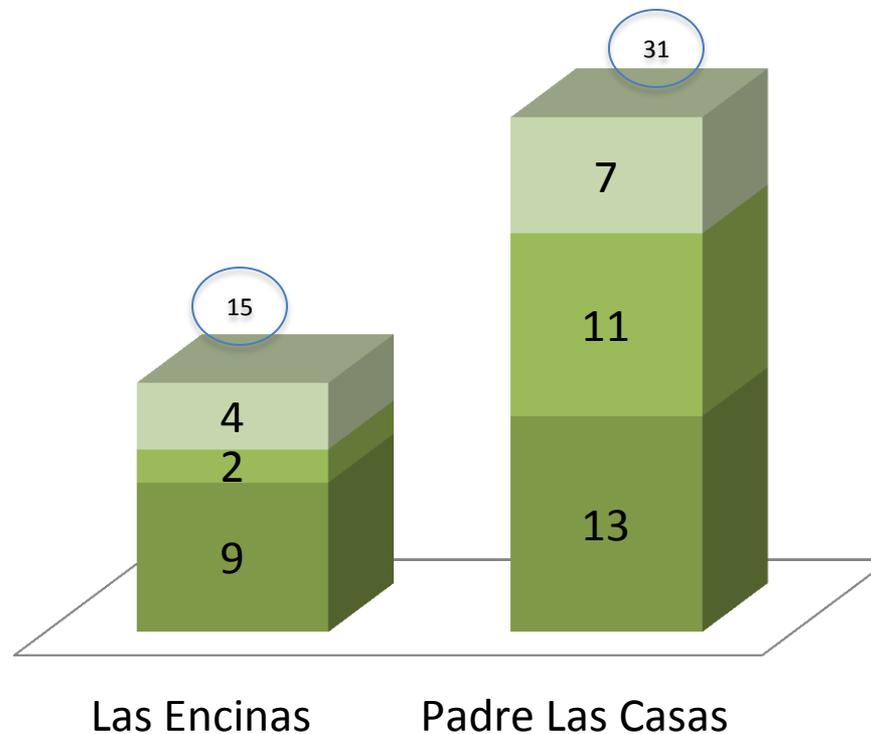
Se considera la peor condición de las 3 EMCAs entre 2014 al 2016 y la peor condición de las 2 EMCAs entre el 2017 y 2018.

Comparación de episodios al 28 de mayo.



N° de Episodios por Estación de Monitoreo Año 2018

■ Alerta ■ Preemergencia ■ Emergencia



N° de episodios al 28 de mayo de 2018, por estación de monitoreo.



Hitos Medio Ambientales

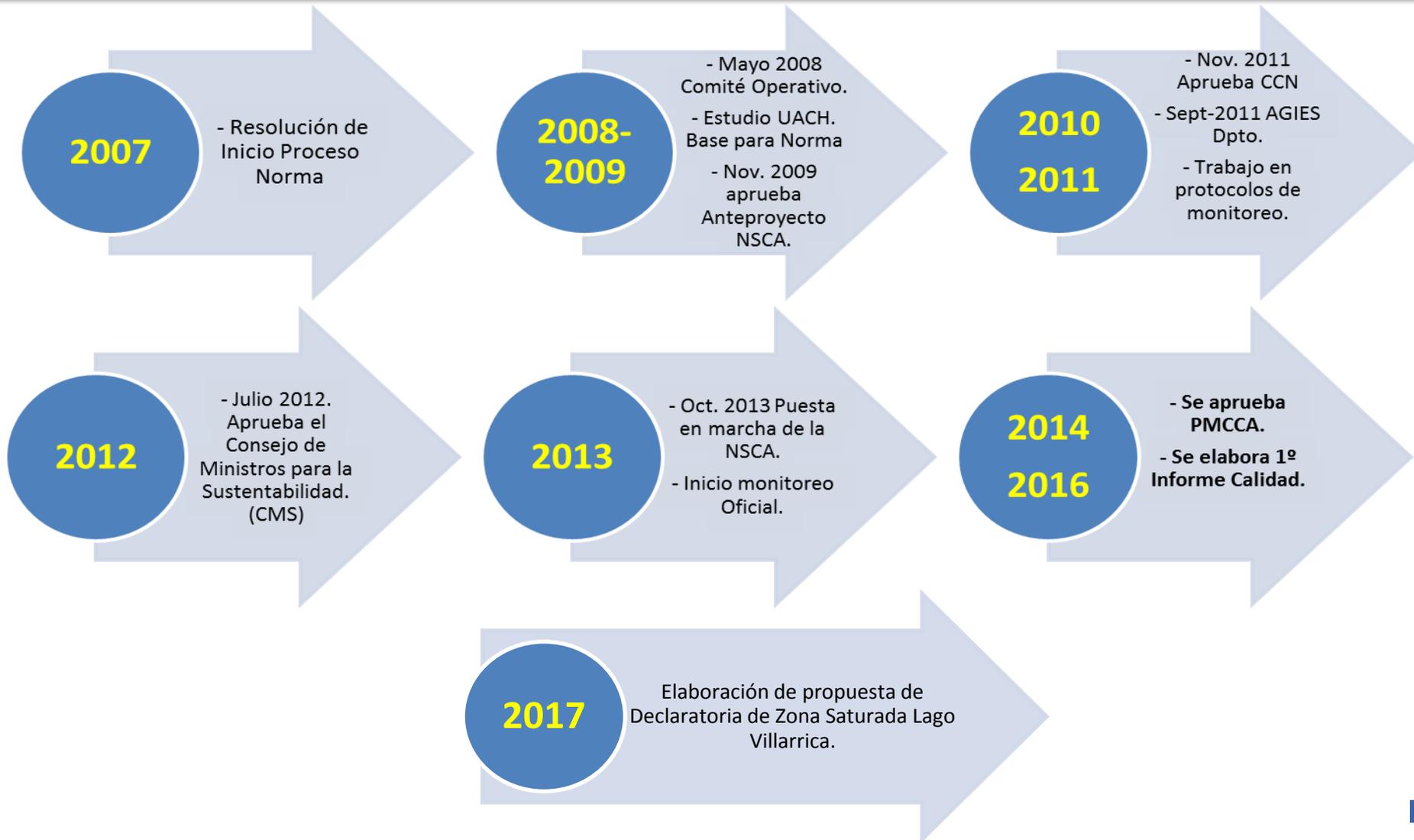
Unidad Biodiversidad y Cambio Climático.



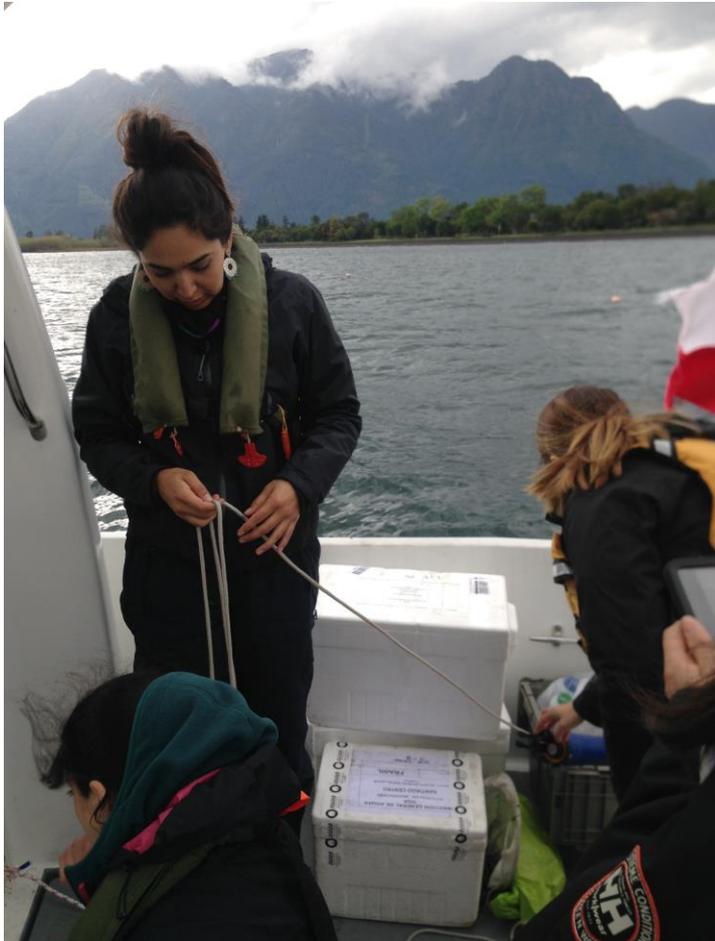
Recursos Hídricos y Ecosistemas Acuáticos.



Norma Secundaria Lago Villarrica.



Estudios e Informes.



- Estudios y monitoreos para verificar el cumplimiento de la Norma Secundaria del Lago Villarrica.
- Monitoreo de Bioindicadores en el Lago Villarrica en el marco de la implementación de la norma secundaria
- Desarrollo de Licitación: “Determinación de las concentraciones de nutrientes en los principales afluentes aportantes al Lago Villarrica, estimación de carga y propuesta de medidas para su reducción”, **13 millones de pesos.**

Mesas de Trabajo.

- Participación en validación de “Acuerdo de Producción Limpia de Centros Termales de La Araucanía”.
- Mesa Regional de Recursos Hídricos.
- Conformación de Comité Regional de Cambio Climático (CORECC).



Cambio Climático.



Proyecto: “Evaluación de servicios ecosistémicos y de riesgos por cambio climático en cuencas de Chile y México”.

Tiene como objetivo definir medias de adaptaciones locales al cambio climático en cuencas de Chile México , así como la vulnerabilidad al cambio climático.

Monto: **U\$140.000**

Duración: 2 años (2016 – 2017)



- 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 ambos países.
- Elaboración de documento sobre proyecto Servicios Ecosistémicos y de riesgos por cambio climático.



Gestión de la Biodiversidad.



Consulta Indígena Proyecto de Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y Sistema Nacional de Áreas Protegidas.



- **Marzo del 2017**, 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.
- **Mayo de 2018**, el Proyecto de Ley está en la Comisión de Hacienda del Senado (urgencia simple).

Gestión de Especies en Peligro: Araucaria Araucana.

- El año 2017, ingreso al proceso N°14 de clasificación de especies coordinado por el Ministerio del Medio Ambiente.
- Encuentro de comunidades por la especie araucaria en Lonquimay.
- Expositor en el Seminario de Araucaria, Universidad Autónoma.
- Contraparte técnica de la Mesa Pewenche por la Araucaria.



Avanzar en la Declaración de Santuarios de la Naturaleza.



Humedales de Moncul, Carahue.

- Lago Tinquilco, Pucón.
- Laguna San Pedro, Lonquimay.
- Laguna el León, Curarrehue.
- Humedales de Moncul, Carahue.



Laguna San Pedro, Lonquimay.

Mesas de Trabajo.



- Contraparte GEF manejo sustentable de la Tierra.
- Participación de encuentros para el acuerdo voluntario de gestión de cuencas del Río Picoiquen.
- Coordinación de Comité Operativo de Biodiversidad.
- Contraparte objetivos de desarrollo sostenible.

Evaluación Ambiental Estratégica.



Procesos de Evaluación Ambiental Estratégica.

La Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) es una herramienta de gestión ambiental que facilita la incorporación de los aspectos ambientales y de sustentabilidad en procesos de la elaboración de Políticas y Planes e Instrumentos de Ordenamiento territorial.

Año	Tipo	Comuna
2017	PRC	Temuco (sin consulta indígena)
	PRC	Vilcún
	PRC	Teodoro Schmidt
	PRI	Villarrica-Pucón
	PRC	Lumaco
	PRC	Angol
	PRC	Cunco – Villa García



Curso “Evaluación Ambiental Estratégica para Funcionarios Municipales”.

- Curso con modalidad online, y duración de 50 horas cronológicas.
- En el curso participaron 19 funcionarios municipales de la región.



Hitos Medio Ambientales

Unidad Educación Ambiental y Participación Ciudadana.



Implementación de la Política Nacional de Residuos.



Campañas de Valorización de Residuos.



- Campañas de recolección de pilas en las comunas de Angol y Teodoro Schmidt. Se reunió mas de 1 tonelada de pilas.
- Campaña de recolección de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en la comunas de Gorbea y Nueva Imperial . Se recolectaron 18 toneladas.

Seminarios y Capacitaciones.

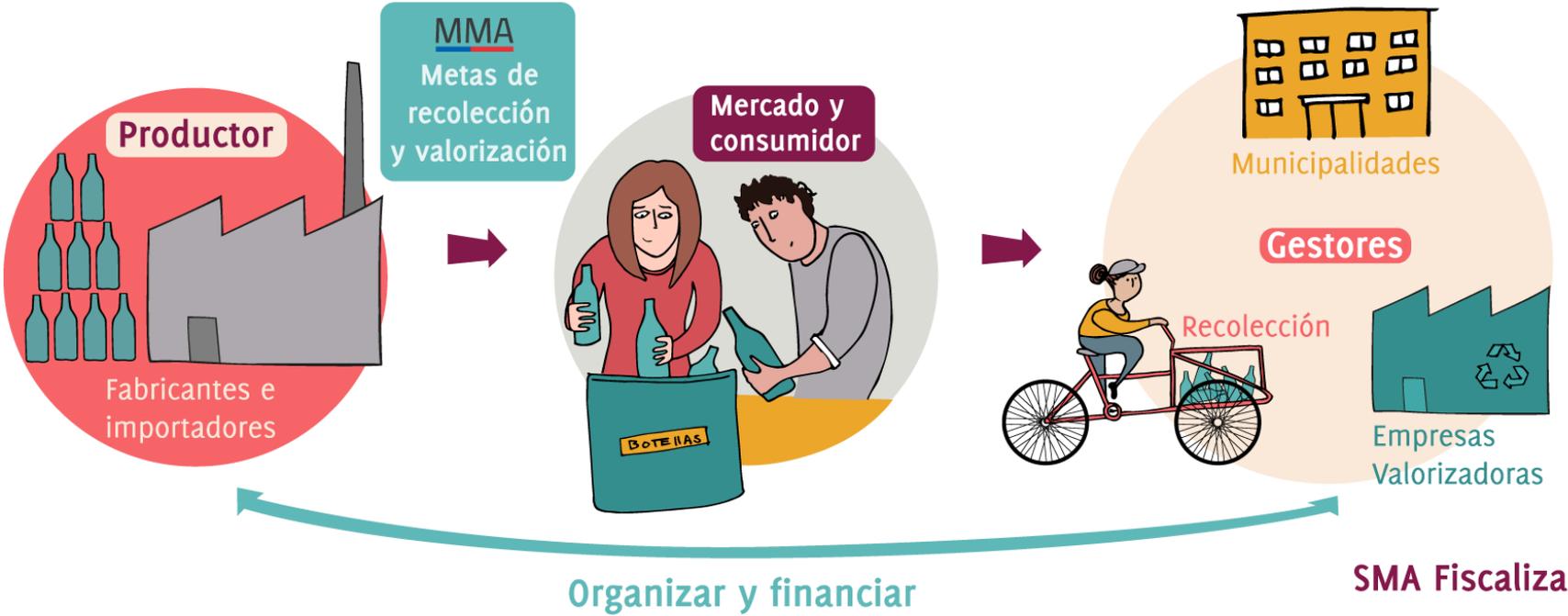
- Seminario “Prevención en la generación y valorización de residuos” organizado en conjunto con agrupación “UFRO Sustentable” de la Universidad de la Frontera.
- 8 Capacitaciones a Establecimientos Educativos.



Implementación Ley de Responsabilidad Extendida al Productor (Ley REP).



ASÍ FUNCIONA LA LEY DE RECICLAJE



Seminarios y Capacitaciones.



- Se realizaron 27 presentaciones a actores que establece la ley con la participaron de 290 personas aprox.
- El propósito de estas capacitaciones era difundir la ley y promover la participación de los actores que establece la Ley.

Visita de la Casa Itinerante del Reciclaje del Ministerio del Medio Ambiente en Temuco.

- Se instaló en la plaza de armas de la comuna de Temuco, la visita tuvo por objeto educar y concientizar a la ciudadanía sobre la importancia de separar y disponer adecuadamente los residuos que comúnmente se genera en el hogar.
- La casa itinerante del reciclaje fue visitada aproximadamente por 2.000 personas.



Promover la inscripción de Recicladores en el Registro de Recicladores de Base del Ministerio del Medio Ambiente.

Se realizaron diversas reuniones con organizaciones y recicladores de base presentes en la Región, se inscribieron **69 recicladores** de base en la plataforma electrónica del Ministerio del Medio Ambiente.



Evaluación de Riesgos.



Evaluación de Riesgos.

- 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.



Evaluación de Riesgos.

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.

N°	Nombre Sitio	Comuna
1	Sector huertos mineros	Carahue
2	Ex Fábrica de baterías	Freire
3	Ex aserradero árbol grande	Lautaro
4	Ex aserradero zerené	Pucón
5	VIRS Coilaco, las quilas	Temuco
6	Ex aserradero inafor	Temuco
7	Microbasural calle pisagua	Traiguén
8	Microbasural calle serrano	Traiguén
9	Ex vertedero Villarrica	Villarrica
10	VIRS en ex pozo lastre	Villarrica
11	Ex relave minero	Purén
12	Ex estación servicio	Victoria
13	Vertedero Boyeco	Temuco
14	VIRS Lonquimay	Lonquimay
15	Fuga de hidrocarburos	Toltén



Fondo de Protección Ambiental. (FPA)



Resumen FPA 2017.

Concurso	N° Proyectos	Monto Financiamiento
Gestión Ambiental Local	6	24 millones
Protección y Gestión Ambiental Indígena	12	95 millones
Recicla en Tu Escuela	2	32 millones
Sostenibles	8	60 millones
TOTAL		211 millones

El año 2017, se financiaron 28 proyectos por un monto total de **211 millones** .



Concurso Gestión Ambiental Local 2017.



El año 2017, se **financiaron 6 proyectos** por un monto aproximado **24 millones de pesos** los cuales se distribuyeron en las comunas de Angol, Temuco, Curacautín y Nueva Imperial.

***Objetivo:** es apoyar proyectos de carácter comunitario y asociativo, que contribuyan a mejorar la calidad ambiental de su territorio, a través de la realización de actividades y experiencias demostrativas que utilicen los recursos disponibles de manera sustentable, contribuyendo con ello a generar mayor conciencia y valoración de su entorno, promoviendo la educación ambiental y la participación ciudadana.*



Concurso Gestión y Protección Ambiental Indígena 2017.

Durante el año 2017, se financiaron **12 proyectos** por un monto total de **95 millones de pesos**; los cuales se distribuyeron en las comunas de Melipeuco, Los Sauces, Vilcún, Teodoro Schmidt, Temuco, Nueva Imperial y Puerto Saavedra.



***Objetivo:** Apoyar proyectos diseñados por comunidades o asociaciones indígenas, a través de la realización de actividades y experiencias demostrativas, que contribuyan a mejorar la calidad ambiental de su territorio, generar mayor conciencia y valoración de su entorno, promoviendo la educación ambiental y la participación ciudadana. Pueden postular sólo las Comunidades y Asociaciones Indígenas, con personalidad jurídica otorgada por CONADI.*



Concurso Proyectos Sostenibles 2017.



Durante el año 2017, se financiaron **2 proyectos** por un monto total de **60 millones de pesos**; los cuales se distribuyeron en las comunas de Villarrica y Temuco

***Objetivo:** Financiar proyectos que potencien acciones o intervenciones ambientales desarrolladas previamente por organizaciones e instituciones, con el fin de fortalecer la sostenibilidad del trabajo realizado.*



Concurso Recicla en Tu Escuela 2017.

Durante el año 2017, se financiaron **8 proyectos** por un monto total de **32 millones de pesos**; los cuales se distribuyeron en las comunas de Pucón, Angol, Padre Las Casas y Renaico.



***Objetivo:** Financiar proyectos que fomenten la valorización de residuos, mediante la construcción, renovación o ampliación de puntos verdes y/o sistemas de reciclaje de residuos vegetales, incorporando acciones de educación ambiental en Establecimientos Educativos certificados ambientalmente, dentro del territorio nacional.*



Sexto Intercambio de Experiencias: Iniciativas Ambientales de Indígenas en la Región de La Araucanía.



- En esta oportunidad, se expusieron las experiencias de 12 proyectos del Concurso Protección y Gestión Ambiental Indígena 2017.
- Participaron de esta actividad las comunidades que se adjudicaron proyectos 2018 por un monto de **108 millones** de pesos y de esta manera socializar las experiencias.

Participación Ciudadana.



Cuenta Pública Seremi del Medio Ambiente período 2016.



El día Jueves 08 de junio de 2017 se realizó Cuenta Pública participativa de la Seremi del Medio Ambiente en la sede social de la Junta de Vecinos N°34 Thiers Sur, comuna de Padre las Casas.

Cuenta **Pública**
Participativa



Procesos de Participación Ciudadana.

Entrega de información respecto a los siguientes procesos de consulta ciudadana:

- Política Nacional de Residuos 2018-2030.
- Anteproyecto de Revisión de la Norma de Calidad Primaria para Material Particulado Respirable MP10.
- Anteproyecto de Plan de Adaptación al Cambio Climático en el Sector Energía de Chile.
- Política Nacional de Educación para la Sustentabilidad.
- Anteproyecto norma de emisión para calderas.
- Plan de Adaptación al Cambio Climático para la Infraestructura.

Bienvenidos al Sistema de Participación Ciudadana

Estimados/as usuarios/as, este sistema ha sido desarrollado para facilitar la participación de la ciudadanía en la elaboración de importantes instrumentos de gestión pública que son de competencia del Ministerio del Medio Ambiente. Le invitamos a informarse, participar e incorporar sus opiniones u observaciones en los procesos de su interés.



Consejo Consultivo Regional 2016-2018.

- El año 2017 se realizaron 8 reuniones para trabajar temáticas medio ambientales relacionadas con residuos, situación hídrica en la región, entre otras.
- El 29 de agosto de 2017, se publica en el diario Austral de Temuco invitación a la ciudadanía para postular a la conformación del Consejo Consultivo Regional para el período 2018-2020.
- Se recibieron un total de 13 postulaciones en los estamentos universidad, empresas, organizaciones sindicales y ONG.



Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INVITACIÓN A ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL A PARTICIPAR EN EL NOMBRAMIENTO DE INTEGRANTES DEL CONSEJO CONSULTIVO REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (PERIODO 2018-2020)

La Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región de La Araucanía, invita a las Universidades o Institutos Profesionales, a las Organizaciones No Gubernamentales que tengan por objeto la protección o estudio del medio ambiente, a las Organizaciones Sindicales, y Organizaciones Empresariales, de la región, a integrar el Consejo Consultivo Regional del Medio Ambiente de la Región de La Araucanía.

Los Consejos Consultivos Regionales del Medio Ambiente están conformados por representantes de distintos sectores de la sociedad, quienes cumplen sus funciones ad honorem, mediante reuniones periódicas donde entregan opiniones fundadas sobre las materias de regulación y gestión ambiental sometidas a su consideración.

Las instituciones y organizaciones que deseen proponer sus representantes, deberán entregar sus postulaciones a más tardar el día 29 de septiembre de 2017, en las oficinas de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente, ubicada en la calle Lynch 550 Temuco. Podrán además, hacer consultas a los teléfonos 452947752 o al e-mail chazard.9@mma.gob.cl, o informarse en la página web del Ministerio del Medio Ambiente, www.mma.gob.cl

**Secretario Regional Ministerial del Medio Ambiente
Región de La Araucanía**

Consejo Consultivo Regional 2018-2020.

- El Consejo Consultivo Regional 2018- 2020 quedo constituido por las siguientes Organizaciones:

Estamento	Organización /Institución
Organizaciones no gubernamentales sin fines de lucro	CODEFF
	Fundación Araucanía Verde
Organizaciones Sindicales	Colegio de Ingenieros Forestales
	CUT
Empresariado	Salmonchile
	Corma
Universidades	Universidad Santo Tomas
	Universidad de La Frontera



Sistema de Certificación Ambiental Municipal.



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



Municipalidades Certificadas Ambientalmente en la Región de La Araucanía.



Se realizan 40 auditorias in situ y 12 auditorias documentales.



Taller de Intercambio de Experiencias de los Comités Ambientales Comunales.

- Durante el mes de diciembre de 2017 se realizó el encuentro que tuvo como objetivo intercambiar experiencias respecto de las dificultades y oportunidades en torno al trabajo de los Comités.
- Al encuentro asistieron representantes de las 20 comunas adscritas al Sistema de Certificación Ambiental Municipal.



Vinculación de Municipios con Programa Huella Chile.

- Se capacitó a los Municipios SCAM para la utilización de la herramienta “Huella Chile”, cuyo objetivo es fomentar la gestión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en organizaciones públicas y privadas para la mitigación de las emisiones totales de GEI del país.



Clínicas de Asistencia Ambiental UFRO – MMA.

- Las Clínicas de Asistencia Ambiental, surgen con la finalidad de vincular las problemáticas reales de las diversas comunas SCAM y darles solución a través de la integración de las problemáticas, relacionándolas con los resultados de aprendizaje de cada asignatura.



Clínicas de Asistencia Ambiental UFRO – MMA.

- En la primera versión de las Clínicas de Asistencia Ambiental se abordaron 05 asignaturas y en la segunda versión 10 asignaturas.
- Los alumnos trabajaron temáticas tales como:
 - Diseño de una planta de biodiesel para Angol y Temuco.
 - Análisis de agua en comunas de la región.
 - Caracterización de residuos sólidos municipales de Labranza.
 - Entre otros.



Sistema de Certificación de Establecimientos Educativos.



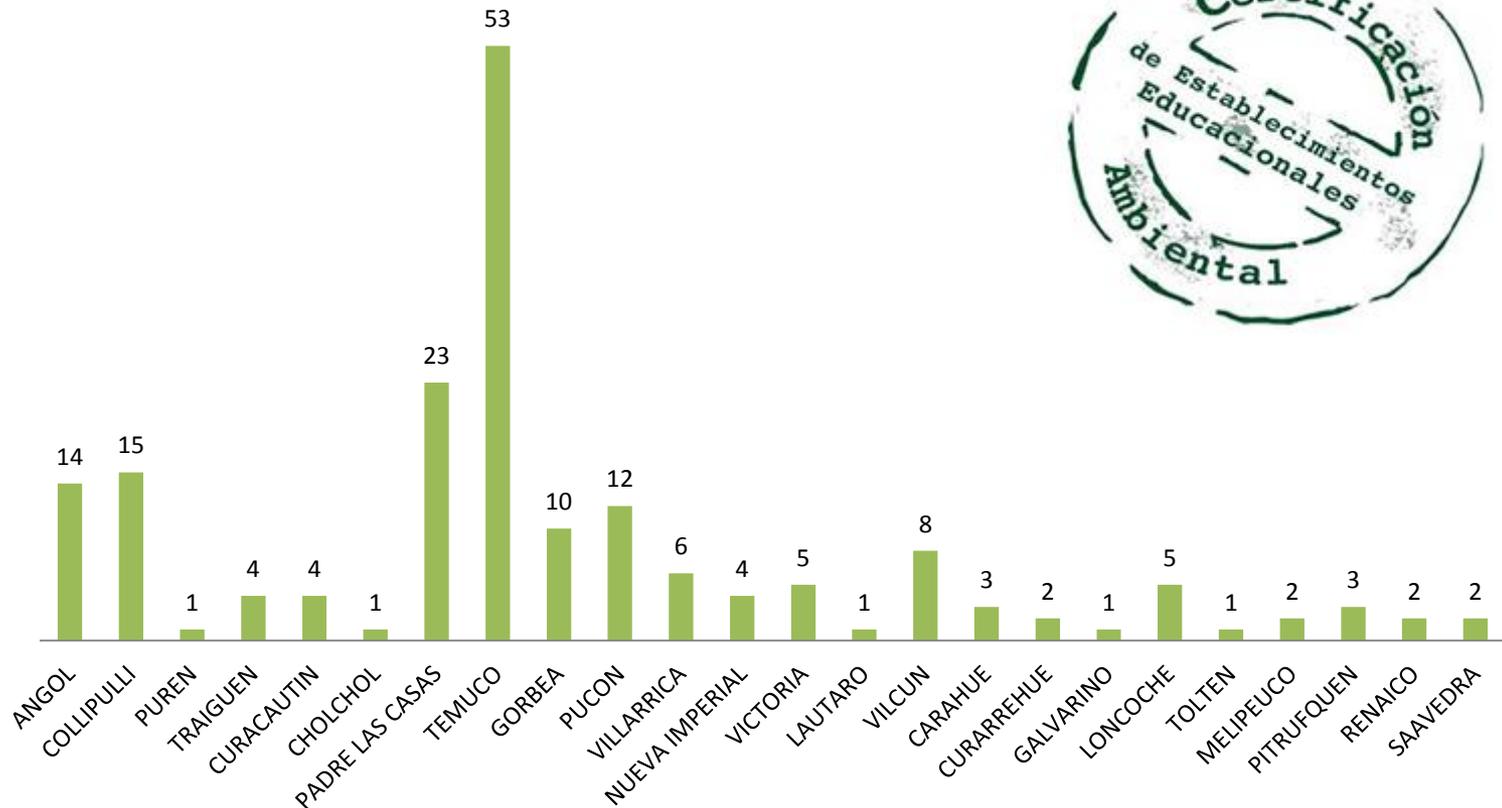
Establecimientos Certificados Ambientalmente, Región de La Araucanía.

El Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE) es un programa coordinado por el Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Educación, la Corporación Nacional Forestal y la Organización de Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura.

Niveles de certificación		N° TOTAL EE
Nivel Básico	79	182
Nivel Medio	57	
Nivel Excelencia	46	
Por Provincia		
Provincia de Cautín	148	
Provincia de Malleco	34	



Distribución de los Establecimientos por comuna en la Región de La Araucanía .



Talleres y Capacitaciones 2017.

- 2 talleres en el marco del proceso de certificación año 2017.
- Coloquio de Cambio Climático.
- 3 capacitaciones en el Plan de Descontaminación Atmosférica, con la participación de 150 docentes.
- Encuentro Regional de Establecimientos SNCAE con a participación de representantes de 60 personas.



Ceremonia de Certificación de Establecimientos Proceso 2017.



En el año 2017, se certificaron un total de **170 establecimientos** de 20 comunas de la región

Nivel de Certificación	N° Establecimientos
Básico	72
Medio	58
Excelencia	40

Celebración de Efemérides Ambientales.

- Conmemoración del día mundial del agua.
- Celebración día internacional de limpieza de playas.
- Conmemoración de día del forjador ambiental.



Hitos Medio Ambientales

Unidad de Administración y Finanzas.



Administración y Finanzas.



Ejecución Presupuestaria 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

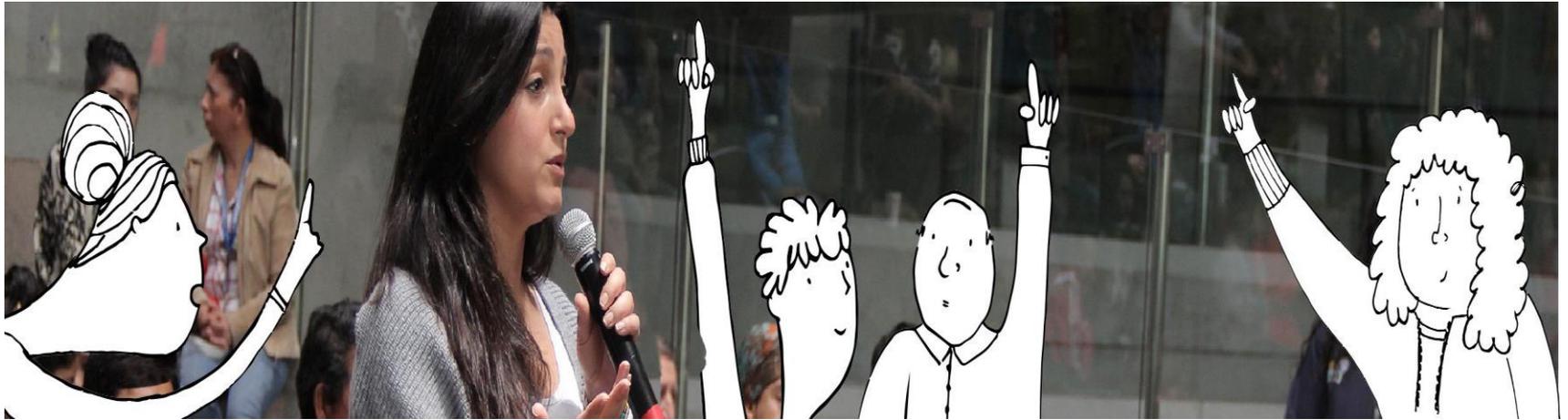


Presupuesto Año 2018.

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



Atención a la Ciudadanía.



Solicitudes Atendidas 2017.



Gobierno Presente



70



273



13



Ley del Lobby.

Ley de Lobby
20.730



<i>Registro Lobby 2017</i>	<i>N^o de incidencias 2017</i>
Lobby Audiencias registradas y realizadas	19
Lobby viajes registrados	68

Hitos Medio Ambientales Servicio de Evaluación Ambiental.



Proyectos Presentados al SEIA por Tipología 2017.

Tipología de Proyectos	Número
Energía	2
Saneamiento Ambiental	5
Pesca y Acuicultura	1
Inmobiliarios	11
Infraestructura Hidráulica	2
Minería	5
Otros	3
Total	29



Proyectos Calificados Favorablemente 2017.

Nombre	Comunas	Titular	Inversión (MMU\$)
Reingreso Modificación de Cauce Estero La Laucha.	Vilcún	Inmobiliaria Martabid Limitada	0,2100
Modificación Parque Eólico San Gabriel.	Renaico	Parque Eólico San Gabriel SpA	360,0000
Planta de Generación Eléctrica a partir de Biomasa de 20 MW Victoria.	Victoria	Energías Victoria SpA	45,0000
Modificación del Proyecto Inmobiliario Mirador de La Frontera.	Temuco	Inmobiliaria Socovesa Sur S.A.	45,0000
Parque Eólico Victoria.	Victoria	Parque Eólico Victoria SPA	550,0000
Parque Eólico Puelche.	Renaico	Parronal SpA	172,0000
Proyecto Inmobiliario "Altos de Maipo IV".	Temuco	Inmobiliaria Socovesa Sur S.A.	19,2828



Proyectos en Evaluación Ambiental 2017.

Nombre	Comunas	Titular	Inversión (MMU\$)
Almacenamiento de gas GLP centro de distribución Temuco.	Temuco	GASCO GLP S.A.	2,7600
Construcción de Defensas Fluviales Río Cautín Urbano Temuco y Padre Las Casas, Región de La Araucanía.	Padre Las Casas- Temuco	Ministerio de Obras Públicas	4,0000
Condominio Vista Golf.	Temuco	Inmob. Vista Golf SpA	90,0000
Conexión Subestación Nahuelbuta en 23/66 KV.	Renaico	Empresa Eléctrica De La Frontera S.A.	2,3350
Proyecto Extracción Mecanizada de Áridos II.	Padre Las Casas- Temuco	Maquinarias La Frontera Ltda	0,2000
Modificación Planta de Riles, planta Surlat Industrial SpA, Pitrufquén.	Pitrufquén	SURLAT Industrial SpA	0,2550
Planta WTE Araucanía.	Lautaro	WTE Araucanía SpA	80,0000
Explotación Mecanizada de Áridos Gallardo.	Lautaro	Oscar Eugenio Gallardo Moraga	0,5000



Hitos Medio Ambientales

Superintendencia de Medio Ambiente.



Funciones de la SMA.

- 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.
- La SMA tiene la autoridad de fiscalizar: Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA), Normas de Calidad y Emisión, Planes de Prevención y/o Descontaminación, Planes de Manejo de la Ley N°19.300 y otros que la ley establezca a futuro.
- Además, tiene la facultad exclusiva de aplicar sanciones frente a un incumplimiento de dichos instrumentos, las que van desde la amonestación por escrito hasta la revocación de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA), incluyendo la aplicación de multas de hasta 10.000 Unidades Tributarias Anuales.



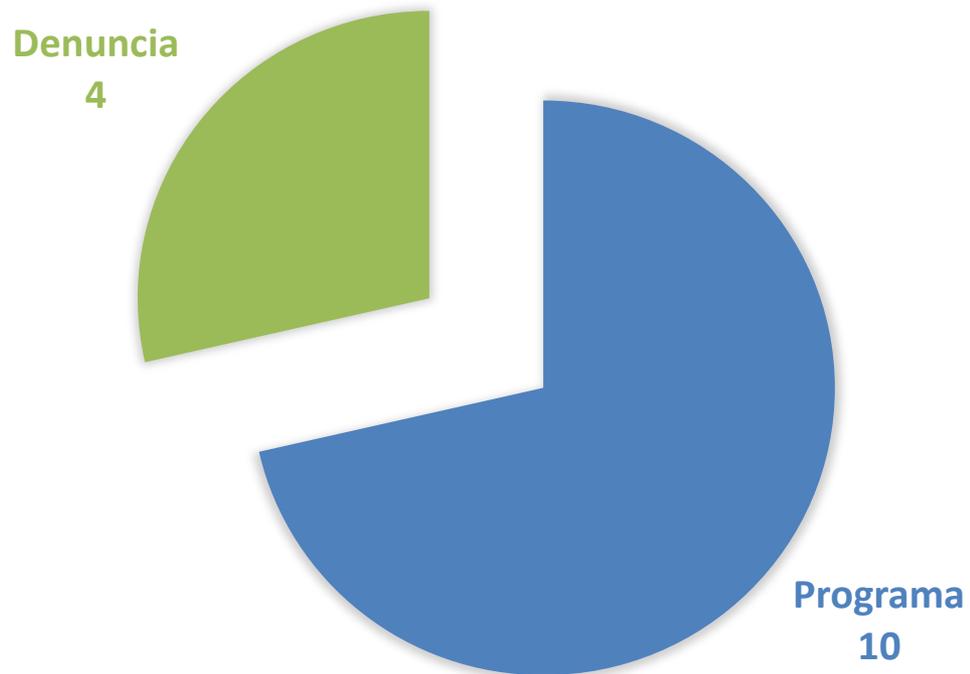
Escala de Sanciones.

INFRACCIONES GRAVÍSIMAS	Revocación de RCA
	Clausura Temporal o Definitiva
	Multa de hasta 10.000 UTA
INFRACCIONES GRAVES	Revocación de RCA
	Clausura Temporal o Definitiva
	Multa de hasta 5.000 UTA
INFRACCIONES LEVES	Amonestación por escrito
	Multa de 1 a 1.000 UTA

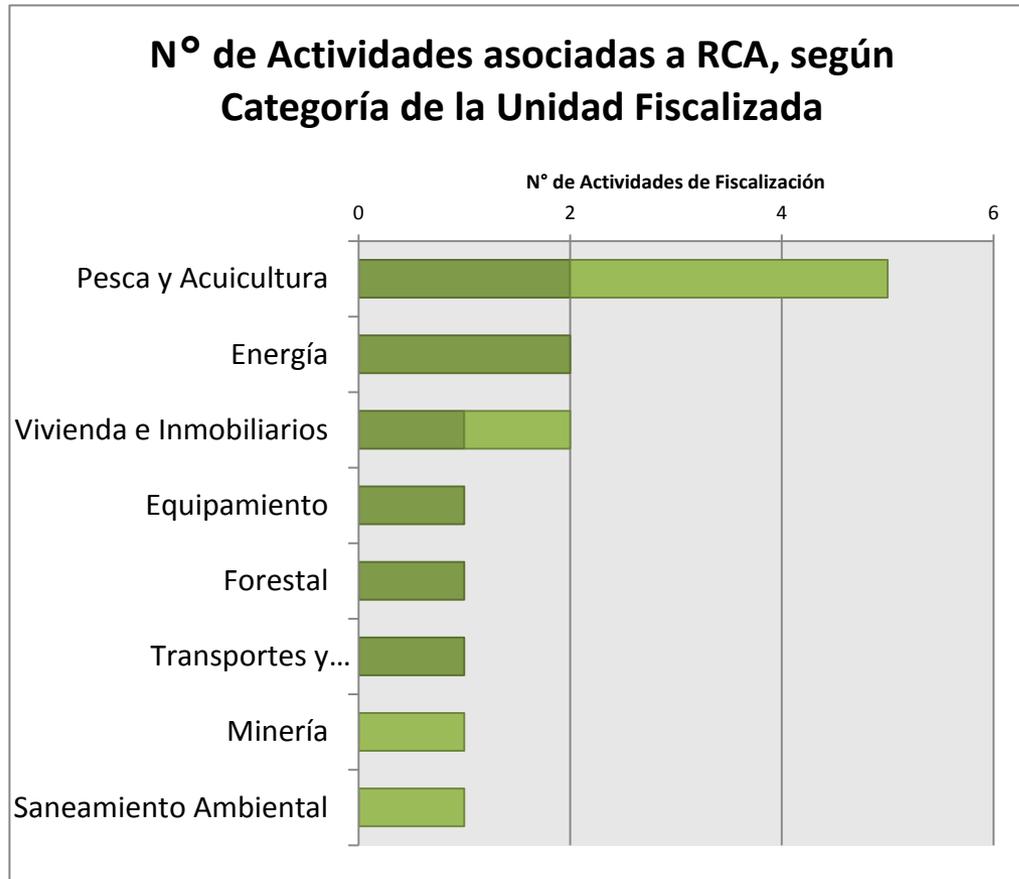
Para la determinación de las sanciones específicas se considerarán las siguientes circunstancias:

- La importancia del daño causado o el peligro ocasionado.
- El número de personas cuya salud pudo afectarse por la infracción.
- El beneficio económico obtenido con motivo de la infracción.
- La intencionalidad en la comisión de la infracción y el grado de participación en el hecho, acción u omisión constitutiva de la misma.
- La conducta anterior del infractor.
- La capacidad económica del infractor.

Actividades de Fiscalización a RCA año 2017, Región de La Araucanía.



Categorías de la Unidad Fiscalizada 2017.



Desafíos y Metas

Año 2018



Desafíos 2018, Unidad de Calidad del Aire.

- 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.
- Plan de Educación y Difusión de calidad de aire a nivel regional para implementar competencias comunales asociadas a la gestión en calidad de aire.



Desafíos 2018, Unidad de Biodiversidad y Cambio Climático.

- 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 de especies amenazadas como el Zorro de Darwin y ecosistemas de relevancia como los humedales costeros y cordón de Nahuelbuta.
- En la gestión de recursos hídricos, avanzar en el monitoreo de bioindicadores de calidad del agua, y en el desarrollo de estudios e investigación para la elaboración del Anteproyecto del Plan de Descontaminación para la protección de la calidad de las aguas del lago Villarrica.
- En Cambio Climático, abordar la conformación del Comité Regional de Cambio Climático, para 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.



Desafíos 2018, Unidad de Educación Ambiental.

- 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.



CONFIAMOS EN USTEDES



ZORRO CULPEO
Lycalopex culpaeus
Desde Región de Arica
y Parinacota hasta
Región de Magallanes
y Antártica Chilena

 Ministerio del
Medio
Ambiente
Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

#FLORAYFAUNAMMA



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

¡Muchas Gracias!

Seremi de Medio Ambiente Región de La
Araucanía.