



Ministerio del  
Medio  
Ambiente

Gobierno de Chile

# Cuenta Pública Participativa 2015 Seremi Medio Ambiente Región de La Araucanía

Marco Antonio Pichunman Cortés  
Mayo, 2015

MMA



# Índice

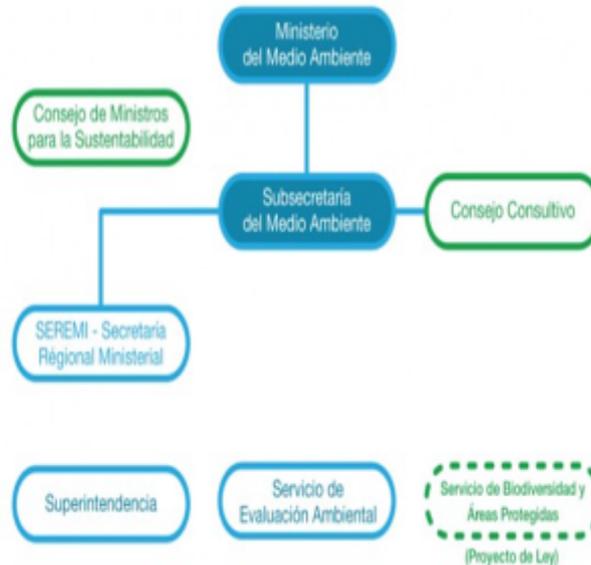
- 1.- Institucionalidad Ambiental
- 2.- Seremi: Hitos Medio Ambientales
- 3.- Servicio de Evaluación Ambiental
- 4.- Superintendencia del Medio Ambiente
- 5.- Desafíos



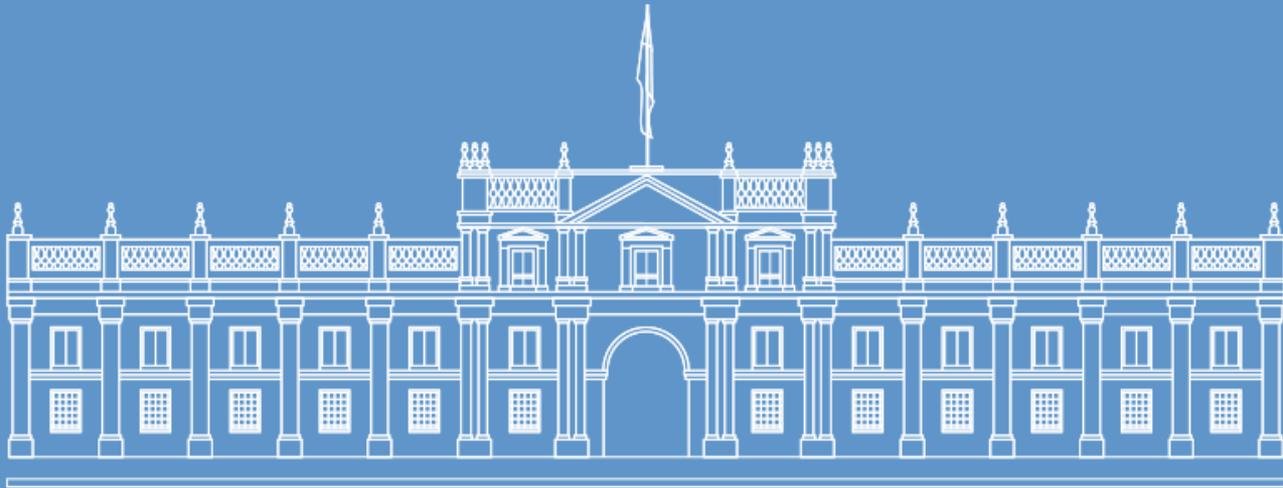
# 1. Institucionalidad Ambiental

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.

Organigrama Institucionalidad Ambiental



## 2. Seremi: Hitos Ambientales



## 2.1 Calidad del Aire



# Dictación del Decreto Supremo del PDA para MP2,5 –MP10 (D.S. 08/2015 del MMA)

El 17 de noviembre de 2015 se publica en el Diario Oficial el Plan de Descontaminación Atmosférica para MP2,5 para las comunas de Temuco y Padre Las Casas.

Este es el primer Plan del país que abordará el material particulado fino, MP2,5.

El 15 de diciembre se realizó un seminario destinado a dar a conocer a la ciudadanía los contenidos de este nuevo PDA, así como también hacer una evaluación de cierre del PDA MP10.



# Seguimiento y ejecución del PDA MP10 (D.S. 78/2009 de Minsegpres)

- **Coordinación de comité operativo del PDA MP10.**

Se realizaron 3 reuniones las que tuvieron como objetivo generar alianzas interinstitucionales y potenciar ejecución de las medidas; revisar acuerdos y compromisos del Plan de acción 2015.

- **Reportes mensuales de leña seca.**

**12 reportes anuales a 50 leñerías**

**Difusión reportes a través de SERNAC**

**Incorporación locales venta de Pellet**



## • Programa Educativo

Consultoría "Programa de educación no formal en el marco de la instalación e implementación de medidas del nuevo Plan de Descontaminación Atmosférica de Temuco y Padre Las Casas", por un monto de **M \$50.000.-**

El objetivo fue dar a conocer y posicionar en la ciudadanía los contenidos del nuevo Plan de Descontaminación a través de medios de comunicación y de forma presencial

12 mateadas con familias Quiero Mi Barrio (MINVU) y grupos de adultos mayores

4 talleres con mujeres jefas de hogar y dirigentes.

4 campañas puerta a puerta con un alcance de 2000 viviendas

02 zumbaton por el aire

Stand informativo en la SOFO



- **Pronóstico Diario de la Calidad del Aire en Temuco y Padre Las Casas y programa de difusión.**

El Sistema de Pronóstico, tiene como finalidad prevenir la exposición de la ciudadanía a altos índices de contaminación y promover medidas orientadas a reducir las emisiones de material particulado

El 2015 se incorpora una nueva herramienta de pronóstico: Sistema Nacional de Pronóstico de Calidad de Aire WRF-MMA, con la Universidad de Iowa.

Las principales actividades durante el 2015 fueron:

**180 reportes de calidad del aire.**

**Difusión pronóstico en medios y web.**

**Capacitación Medios Comunicación.**

**Instalación Estaciones Meteorológicas Maquehue y Rucamanque.**



## Programa Difusión de Pronóstico Diario de la Calidad del Aire.

Consultoría "Apoyo Difusión Episodios Críticos PDA Temuco y Padre Las Casas", por un monto de **M\$23.800**

[www.airetemuco.cl](http://www.airetemuco.cl)

Frases Radiales

Videos en pantalla led

Facebook

Twitter

## Vigilancia de la Calidad del Aire

Estaciones de Monitoreo Las Encinas, Museo Ferroviario y Padre Las Casas (Red Sívica)

Seguimiento operación y elaboración de reporte diario (MP 10 – MP 2,5) de las estaciones.

Elaboración de reportes mensuales de calidad de aire.



## Programa Calefacción Sustentable

### Recambio calefactores multi- opción.

El programa contó en el año 2015 con un presupuesto de más de MM\$1.400 (MM\$ 1/hogar) en su ejecución, con lo que se espera realizar el recambio en más de 1.400 hogares.

Durante el mes de septiembre, se dio inicio al primer llamado para la realización de 600 recambios y en la segunda etapa realizada en enero de 2016 los 800 recambios restantes.

### Ceremonia entrega de recambios primer llamado 2015.

El 29 de octubre se realiza en Hotel Dreams, con la participación de 500 personas ceremonia de entrega de los 600 recambios de calefactores del primer llamado 2015.

El costo total de la ceremonia fue de **M\$4.900.**



# Alerta Sanitaria Ministerio de Salud.

En Temuco y Padre Las Casas se decretó la Alerta Sanitaria por parte del Ministerio de Salud en los años 2013, 2014 y 2015, producto de las altas concentraciones de MP2,5.

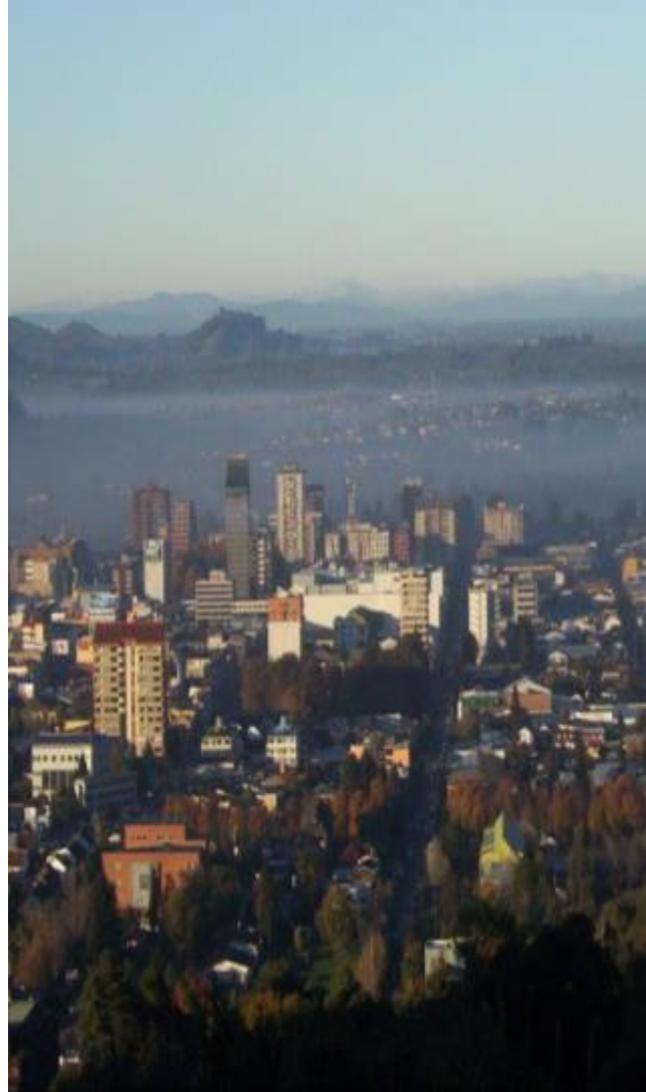
Las medidas se han aplicado en una fracción de la zona urbana de Temuco y Padre Las Casas, en condiciones de preemergencia y emergencia por MP2,5.

Apoyar en el proceso de definición de macro zonas y entregar los antecedentes técnicos para su definición.

Generar y enviar diariamente pronóstico de calidad de aire.

Evaluación de los resultados de la aplicación de la Alerta Sanitaria.

Informe final de aplicación de la Alerta Sanitaria.



## 2.2 Biodiversidad y Cambio Climático



# Asuntos Hídricos

## Estudios y Monitoreo de Recursos Hídricos en La Araucanía

Implementación de norma secundaria del Lago Villarrica

Monitoreo de Bioindicadores

Desarrollo de Estudio "Evaluación del Estado Trófico del Lago Villarrica , en base a macrófitos bioindicadores (MM \$5,6)

Participación como contraparte regional en licitación " Desarrollo de un índice de macrófitos de estados tróficos de ríos en las regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos"



# Asuntos Hídricos

## Estudios y Monitoreo de Recursos Hídricos en La Araucanía

Convenio de Colaboración entre el MMA y Universidad de La Frontera para trabajar temática hídrica.

Apoyo en trabajo Laguna San Pedro, Lonquimay.

Elaboración 1º informe de calidad en el marco de la implementación de la NSCA Lago Villarrica.

Participación como contraparte técnica en la elaboración del programa de Vigilancia de la cuenca del río Biobío.



## Actividades de difusión y capacitación en Recursos Hídricos

Seminario "Monitoreo y vigilancia de recursos hídricos en la cuenca del Lago Villarrica: Alternativas para la mitigación y control de contaminantes"

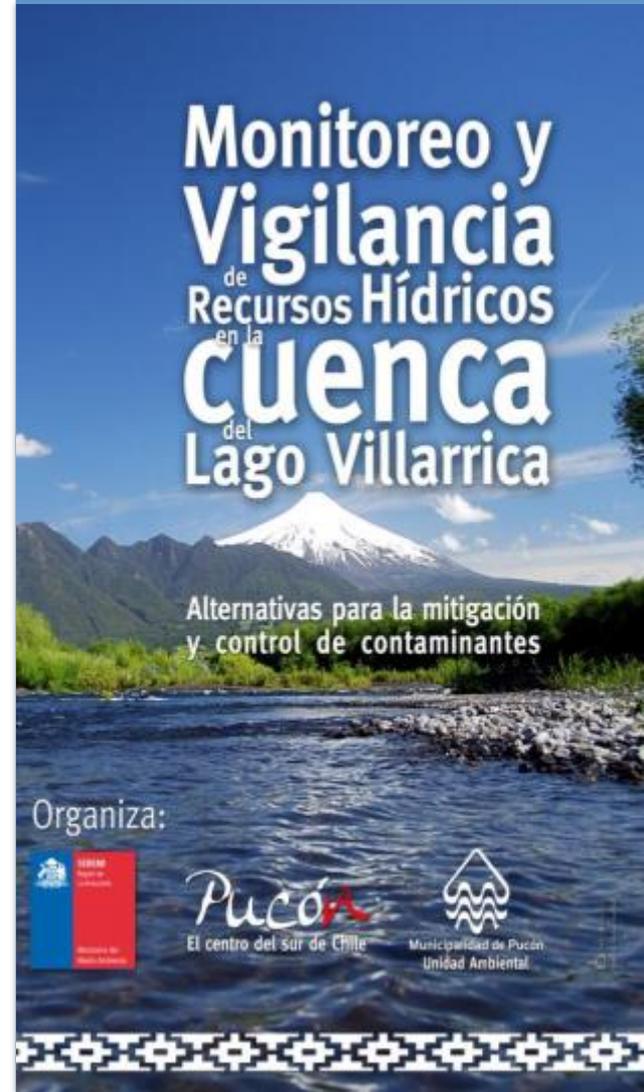
Simposio "Investigación científica para el turismo y desarrollo de Lonquimay"

Participación en Seminario "Biodiversidad Nativa, un patrimonio en peligro"

Participación en la conmemoración de efemérides relacionadas con el cuidado del recurso hídrico

Participación en taller "Gestión energética municipal, manejo de residuos y ahorro hídrico como pilares de la sustentabilidad ambiental comunal"

Participación en Seminario "Normativa sanitaria y ambiental en pisciculturas" organizado por SERNAPESCA



Organiza:



Pucón  
El centro del sur de Chile



**Participación en mesas de trabajo y comités asociados a la conservación de recursos hídricos.**

**Participación en APL Sector Acuícola-Araucanía.**

**Participación en la Mesa Regional de Recursos Hídricos.**

**Participación en mesa de trabajo: Protección Laguna Ancapulli, Comuna de Pucón.**



# Cambio Climático

## Consulta pública del Anteproyecto de la Contribución Nacional (INDC) de Chile frente al Cambio Climático.

El día 10 de marzo del 2015, se realiza en la Universidad de la Frontera la consulta pública del Anteproyecto de la Contribución Nacional (INDC) de Chile frente al Cambio Climático. Actividad organizada por la SEREMI del Medio Ambiente que contó con la participación de investigadores, funcionarios públicos, estudiantes y ONGs en temas ambientales.

## Participación anticipada para la elaboración del Plan de Acción Nacional al Cambio Climático 2016-2021.

Se realiza un taller de participación temprana para informar respecto de los antecedentes vinculados al proceso de elaboración del Plan y las oportunidad para que la ciudadanía exprese sus opiniones sobre las decisiones o medidas que debe tomarse, garantizando su análisis en el diseño del anteproyecto de Plan.





---

**Actividades  
de difusión y  
capacitación  
en Cambio  
Climático**

---

---

---

---

Taller introductorio de cuantificación de carbono municipal.

Seminario de cambio climático en la región de La Araucanía.

Educación en materia de cambio climático en establecimientos educacionales.

Conmemoración internacional del día de las montañas.



# Recursos Naturales y Biodiversidad

**Sitios prioritarios Vegas de Chivilcan**

**Sitio Prioritario Cordillera de Nahuelbuta**

**Laguna san Pedro Lonquimay**

**Sitio prioritario humedales de Moncul**



## Gestión de Especies

### Plan de Conservación del Zorro de Darwin

Segunda Vacunación de perros y gatos en un buffer de 2 km en torno al Parque Nacional Nahuelbuta. (MM\$5.400)

Elaboración de la segunda revista de educación ambiental "Especies en Peligro y Planes de conservación"

800 ejemplares

Participación en simposio. "Investigación científica para el turismo y desarrollo de Lonquimay"



## Políticas y Planificación de la Biodiversidad

---

07 reuniones con el Comité Operativo de Biodiversidad

---

Trabajo con el Comité Operativo de Biodiversidad en los objetivos y alcances de la Estrategia Nacional de Biodiversidad

---

Cuarta versión del seminario regional de Biodiversidad, 4 y 5 de junio con la participación de 120 personas.

---

En conjunto con la Universidad de La Frontera se realiza el seminario "Metodologías para la identificación y colecta de hongos silvestres tóxicos y comestibles presentes en la Región de La Araucanía".

---

Comité Operativo de Biodiversidad elaboró informe y propuesta de medidas y acciones en respuesta a los incendios forestales que afectaron áreas protegidas en la región de La Araucanía y sus zonas buffer.

---





## Evaluación Ambiental Estratégica (EAE)

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 Comunes y Planes Reguladores Intercomunales. En donde, la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente se ha encargado de:

1. Guiar la aplicación de la Evaluación Ambiental Estratégica, desde la concepción de sus ideas centrales hasta su total aprobación.
2. Realizar un acompañamiento técnico permanente a los Órganos Responsables.
3. Evaluar técnicamente los procesos y documentos presentados por el Órgano Responsable (observaciones).



Procesos de EAE en la región de La Araucanía realizados en el año 2015.

Año	Tipo	Comuna	Materia Ordinario	Estado respuesta
2015	PRC	Collipulli	Inicio proceso EAE	-
	PRC	Lonquimay	Inicio proceso EAE	-
	PRC	Victoria	1er Informe Ambiental	En revisión
	PRC	Pucón	2do Informe Ambiental	No cumple
	PRC	Temuco	Inicio proceso EAE	-
	PRC	Cunco	5to Informe Ambiental	Cumple
	PRC	Angol	1er Informe Ambiental	Cumple
	PRC	Galvarino	4to Informe Ambiental	Cumple

Nota: PRC: Plan Regulador Comunal



## 2.3 Educación Ambiental



# Gestión de Residuos

- **Comité Operativo Regional para la gestión de Sustancias Químicas, Sitios Contaminados y Residuos .**

El Plan de trabajo se enfocó en dos aspectos:

a) Realizar un levantamiento de vida útil y condiciones de operación de los sitios de disposición final de la región

b) Acciones de mejoramiento para la gestión de residuos de construcción y demolición (RCyD).

- **Campaña de Reciclaje de vidrio con Cristalerías Toro.**

Tabla Comunas incorporadas el año 2015

Comuna	Número de contenedores
Los Sauces	6
Cholchol	4
Galvarino	6
Curico	4

Con la incorporación de estas comunas se alcanzó una cobertura de recolección de vidrio en un 69% de la región y volumen retirado de 90.000 kilos mensuales.



- **Campaña de Reciclaje Pet con Fundación Converge y Nieves del Bosco Ltda.**

**Comunas incorporadas año 2015**

Comuna	Gestor vinculado
Cholchol	Fundación Converge
Galvarino	Fundación Converge
Cunco	Fundación Converge
Saavedra	Fundación Converge
Carahue	Fundación Converge
Lautaro	Nieves del Bosco Ltda

- Municipios aportaron 50% de los contenedores
- Creación de emprendimientos locales con recicladores de base.
- Compra de material en comunas a \$150/kg.
- 4.500 kilos de PET reciclados mensualmente.

- **Campaña ponte las Pilas con Frontel**

**Campañas móviles 2015**

Campaña	Mes	Comuna
Campaña 1	Mayo	Temuco
Campaña 2	Octubre	Carahue
Campaña 3	Noviembre	Angol

Entre las campañas 1 y 2 se han recolectado 3.000 kg aproximadamente de diversas comunas de la región.



# Seminarios y Campañas

**Seminario Fomento al reciclaje y manejo integral de residuos.**

250 personas

**Seminario "Sistema Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC)",**

220 personas.

**Seminario RETC y Residuos de Construcción y Demolición**

**Más de 30 personas.**

**Campaña de difusión Valorización de residuos.**

- Mensajes radios locales
- 4 Concursos con colegio SNCAE
- Diseño e impresión material difusión.



## Convenio SENCE-MMA: Programa Más Capaz Mujer Emprendedora

- El convenio con el SENCE fue concebido con la finalidad de fortalecer la capacidad de gestión y emprendimiento de las mujeres recicladoras.
- Se implementa el curso "Gestión y Emprendimiento", cuya duración es de 100 horas y que el SENCE entrega en forma gratuita a las beneficiarias del Ministerio del Medio Ambiente.
- . En la región se han conformado 4 cursos, con lo que se obtiene un total de 100 beneficiarias.



# Evaluación De Riesgos

A inicios de 2015 se apoyo al Gobierno Regional en la elaboración del proyecto "**Diagnostico Impacto de Vertederos y Plantas de Tratamientos de Aguas Servidas en la Región de La Araucanía**", el cual fue aprobado por los Consejeros Regionales el 27 de octubre de 2015, por un monto de M\$376.090 de pesos; proyecto del cual la seremi del medio ambiente actuara como contraparte técnica.

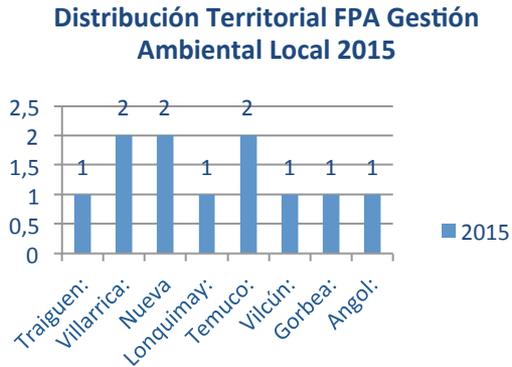
Con la ejecución de esta iniciativa se dispondrá de la información suficiente para comenzar a trabajar en un Plan de Acción para los SPPC en la región de La Araucanía.



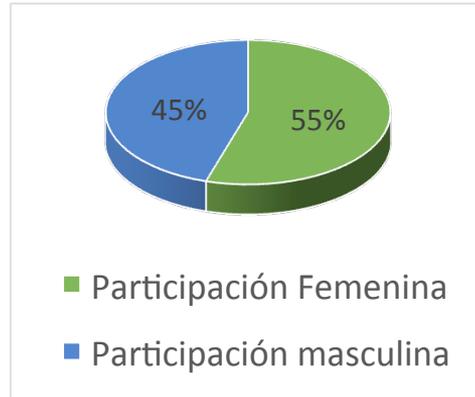
# Fondo de Protección Ambiental (FPA)

- Concurso Gestión Ambiental Local**

El año 2015 se financiaron 11 proyectos por un monto total de MM\$55 los cuales se distribuyeron territorialmente de la siguiente manera:

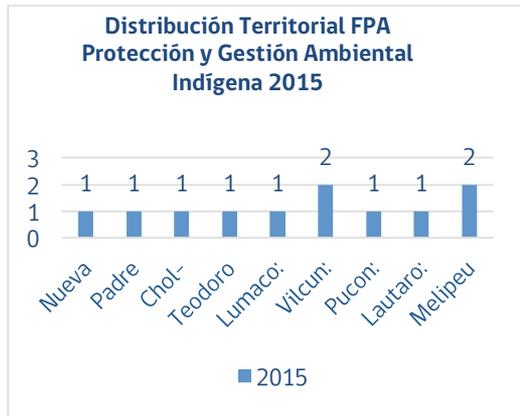


En el concurso 2015, se evidenció una alta participación en los proyectos postulados, 68.919 mujeres versus 56.916 hombres.

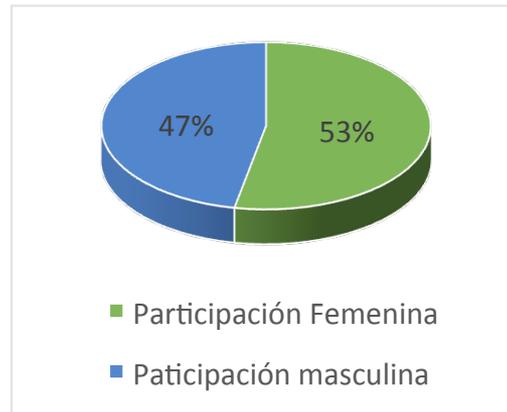


- **Concurso Protección y Gestión Ambiental Indígena.**

En el año 2015 se financiaron 11 iniciativas por un monto total de **MM \$78** los cuales se distribuyeron territorialmente de la siguiente manera:



Al analizar la cantidad total de participantes de este concurso (2.834 personas), la participación femenina fue superior masculina en los proyectos 1.504 mujeres versus 1.330 hombres.



---

## **Actividades de difusión FPA Región de La Araucanía**

Encuentro de Iniciativas Ambientales Gestión Ambiental Local, instancias donde expusieron las 11 iniciativas de la región con la participación de 70 personas.

---

Encuentro nacional de premiación de proyectos Indígenas año 2015, premiación de las mejores iniciativas a nivel país con la presencia de comunidades Aymara, Diaguitas, Atacameñas y Mapuches

---

Cuarto intercambio de experiencias iniciativas ambientales Indígenas de la región de La Araucanía, instancia donde expusieron su experiencia 11 iniciativas de la región y además se invitó a participar a las 11 comunidades indígenas que se adjudicaron proyectos 2016.

---



## Participación Ciudadana

- **Cuenta Publica Seremi del Medio Ambiente 2015**

El 17 de abril de 2015, se realiza la cuenta pública participativa la cual tenía por objetivo informar a la ciudadanía acerca de la gestión realizada durante el año 2014.

Esta se realizó en la sede de la junta de vecinos Ernesto Bohn, sector Pueblo Nuevo comuna de Temuco con la participación de 86 representantes de organizaciones de la región.

- **Primer Intercambio de Experiencias de Comités Ambientales comunales Región de La Araucanía.**

El 30 de octubre, se realizó esta actividad que tenía como objetivo compartir experiencias llevadas a cabo en las diferentes comunas y a la vez poder capacitar a los integrantes de los comités en temáticas ambientales.

Participaron 60 personas pertenecientes a 12 comités ambientales comunales de: Gorbea, Loncoche, Padre Las Casas, Temuco, Curacautín, Purén, Pucón, Traiguén, Collipulli, Villarrica, Vilcún y Nueva Imperial.



---

## Procesos de Participación Ciudadana

---

Informa inicio de proceso de consulta pública de Norma primaria de calidad del aire en Dióxido de Azufre SO<sub>2</sub>, en el mes de julio.

---

Informa sobre proceso de consulta pública democracia ambiental: Acuerdos internacionales en favor de derechos ciudadanos, mes de agosto.

---

Informa de proceso participativo de Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático sector salud , en el mes de octubre.

---

Proceso de participación temprana para la elaboración del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, en el mes de octubre se realizó un taller con la participación de 50 personas.

---



# Sistema de certificación ambiental municipal (SCAM)

En la actualidad existen 17 municipios en el SCAM, como se detalla a continuación:

Ingreso	Comuna	Nivel de certificación	Actualmente en nivel
2011	Gorbea	Excelencia	Mantenión de la excelencia
2012	Loncoche	Excelencia	Por iniciar mantención de la excelencia
2012	Padre Las Casas	Excelencia	Por iniciar mantención de la excelencia
2012	Temuco	Intermedia	Excelencia
2013	Purén	Intermedia	Excelencia
2013	Pucón	Intermedia	Excelencia
2013	Traiguén	Intermedia	Excelencia
2013	Collipulli	Intermedia	Excelencia
2011	Villarrica	Intermedia	Excelencia
2014	Angol	Básica	Intermedia
2014	Vilcún	Básica	Intermedia
2014	Nueva Imperial	Básica	Intermedia
2015	Carahue	-	Terminando nivel básico
2015	Victoria	-	Terminando nivel básico
2015	Lautaro	-	Terminando nivel básico
2015	Perquenco	-	Terminando nivel básico
2015	Curarrehue	-	Terminando nivel básico

**Nota: IDC, Loncoche certificado en excelencia y PADEM con contenido ambiental.**



**Seguimiento  
Municipios  
SCAM**

---

10 auditorias in situ y 3 auditorias documentales a municipios fase básica.

---

18 auditorias in situ y 6 auditorias documentales a municipios fase intermedia.

---

06 auditorias in situ municipios fase excelencia.

---

1 auditorias in situ fase mantención excelencia.

---



## Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos (SNCAE)

A diciembre de 2015 existen en la región 110 Establecimientos Educativos Certificados Ambientalmente, que se detallan a continuación:

Niveles de certificación		N°EE
Nivel Básico	50	110
Nivel Medio	33	
Nivel Excelencia	27	
Por Provincia		
Provincia de Cautín	72	110
Provincia de Malleco	38	



---

## Actividades de Capacitación y Seguimiento SNCAE

**Inducción a establecimientos educacionales SNCAE**, 01 en Malleco y 01 en Cautín para establecimientos educacionales en proceso de certificación.

**Talleres de Capacitación**, Taller a educadoras de JUNJI, capacitación en residuos y biodiversidad, capacitación en cambio climático, Actividad de senderismo con educadoras JUNJI.

**Encuentro regional de establecimientos SNCAE**, con la participación de 100 representantes de establecimientos educacionales de la región.

**Visita a establecimientos certificados y en proceso de certificación en la región**, se visitaron 52 establecimientos de 15 comunas de la región.

---



## Actividades de Difusión SNCAE

---

**Campaña de reciclaje de pilas y botellas plásticas,** campaña impulsada por el Instituto Claret donde se recolectaron 756 kilos de pilas y 1.699 botellas plásticas.

---

**Participación en ferias ambientales,** en las comunas de Gorbea y Loncoche

---

**Conmemoración del día de la educación ambiental,** realizada en la comuna de Villarrica donde se reconoció la labor del comité ambiental comunal de Villarrica por la labor realizada en materia ambiental.

---

**Celebración día internacional de la limpieza de playas,** actividades en las comunas de Villarrica y Pucón con la participación de 160 alumnos de establecimientos certificados entre ambas comunas.

---

**Conmemoración día Nacional del Medio Ambiente,** en conjunto con la Fundación Sendero de Chile con 25 alumnos del colegio adventista de Temuco se visitó el Cerro Nielol.

---

**Conmemoración del día del Forjador Ambiental,** se realizó actividad de senderismos, con la participación de Sendero de Chile, CONAF, y 25 forjadores ambientales del Instituto Británico de Temuco.

---



## Concursos Ambientales para Establecernos Educativos Certificados

**“Ahorrando energía por el medio ambiente”,** impulsado por la empresa regional Grez&Ulloa.

157 dibujos presentados en la región.

**Concurso “Fundación Basura”,** un concurso en Angol y otro en Temuco en las siguientes líneas:

Construye tu punto limpio  
Historieta de reciclajes

30 propuestas en la región.



## 2.4 Ejecución Presupuesto

### Ejecución presupuestaria 2015

Proyectos Internos	Devengado
GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE	\$583.110.848
ASUNTOS HÍDRICOS	\$6.477.442
RESIDUOS SÓLIDOS	\$5.061.146
RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD	\$10.260.027
EDUCACIÓN AMBIENTAL	\$3.421.423
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	\$41.331.088
SUSTANCIAS QUÍMICAS	\$598.865
MUNICIPIOS EN SCAM	\$18.896.237
FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	\$85.840.357
PARTICIPACION CIUDADANA	\$985.374
	<b>\$755.982.807</b>

# Presupuesto 2016 Seremi Medio Ambiente

<b>Proyectos Internos</b>	<b>Presupuesto</b>
<b>GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE</b>	\$ 285.295.000
<b>ASUNTOS HÍDRICOS</b>	\$ 10.430.000
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>	\$ 4.150.000
<b>EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA</b>	\$ 600.000
<b>RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD</b>	\$ 21.424.927
<b>EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>	\$ 3.600.000
<b>ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b>	\$ 38.046.628
<b>SUSTANCIAS QUÍMICAS</b>	\$ 70.100.000
<b>MUNICIPIOS EN SCAM</b>	\$ 5.100.000
<b>FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	\$ 95.020.000
<b>PARTICIPACION CIUDADANA</b>	\$ 5.117.000
	<b>\$ 538.883.555,00</b>

### 3. Servicio de Evaluación Ambiental



**3**  
**Servicio de**  
**Evaluación**  
**Ambiental**



# Proyectos calificados favorablemente en el sistema de evaluación ambiental

Durante el año 2015, se calificó favorablemente por la Comisión de Evaluación Región de La Araucanía, un total de 12 proyectos con una inversión de **MMU\$ 797,35**, cuyos rubros principales en inversión se desglosan en el siguiente manera:

Nombre	Sector Productivo
S/E Los Peumos 220/66 kV	Energía
Línea de Transmisión Tolpán - Pacífico	Energía
Parque Eólico Piñón Blanco	Energía
Parque Eólico San Gabriel	Energía
Central Hidroeléctrica Doña Alicia	Energía
Central Hidroeléctrica de Pasada Cóndor	Energía
Central Hidroeléctrica Añihuerraqui	Energía
Regularización de Embalse Santa Victoria	Infraestructura Hidráulica
Loteo Lomas de Maquehue	Inmobiliarios
Complejo asistencial Padre las Casas	Inmobiliarios
Conjunto habitacional Loteo Pulmahue XIV, Padre Las Casas	Inmobiliarios
Parque Durand, Temuco	Inmobiliarios
Extracción Mecanizada de Áridos	Minería
Plan de Cierre Vertedero Municipal Vilcun	Saneamiento Ambiental
Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables Lautaro	Saneamiento Ambiental



# Proyectos en evaluación ambiental 2015-2016

Actualmente, se registran 15 proyectos en calificación ambiental de los cuales 5 son Estudios de Impacto Ambiental y 9 Declaraciones de Impacto Ambiental, con una inversión de **MMU\$1.580.-**

Nombre	Inversión (MMU\$)	Sector Productivo
Parque Eólico Victoria	550,0000	Energía
Parque Eólico Puelche	172,0000	Energía
Parque Eólico Cancura	71,0000	Energía
Parque Eólico Vergara	65,0000	Energía
Central Hidroeléctrica Llancañil (Reingreso)	23,0000	Energía
Central Hidroeléctrica Los Aromos	91,1000	Energía
Central Hidroeléctrica de Pasada El Rincón	24,0000	Energía
Parque Eólico Malleco	500,0000	Energía
EIA Línea de Transmisión Caren Bajo- Melipeuco	3,6000	Energía
Central Hidroeléctrica Hueñivales	47,5000	Infraestructura Hidráulica
Proyecto Inmobiliario "Altos de Maipo IV"	19,2828	Inmobiliarios
Edificios Alto Pucón	10,0000	Inmobiliarios
Regularización y continuidad planta de asfalto e implementación de extracción y procesamiento de áridos	0,9000	Instalaciones fabriles varias
Piscicultura Ojos del Caburgua	0,6000	P e s c a y Acuicultura
Estación de Transferencia de Residuos – Comuna de Lautaro	2,1157	Saneamiento Ambiental



## Fortalecimiento a los Órganos de la Administración del Estado con Competencia Ambiental (OAECA)

En el año 2015, se han desarrollado instancias de discusión y capacitación en materia de evaluación ambiental hacia los grupos objetivos, tanto a las Municipalidades, Comité Técnico y Comisión de Evaluación de Proyecto de tal forma de potenciar la participación de los mismos en los procesos de evaluación ambiental de acuerdo a las competencias de cada uno y en virtud de lo consignado en sus respectivos cuerpos normativos.

Por otro lado, se realizan visitas al sitio de emplazamiento de los proyectos en evaluación con el Comité Técnico, a fin de realizar una mejor evaluación de los componentes ambientales involucrados, destacándose que en la región esta actividad se realiza en el 100% de los proyectos que ingresan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.



# Proyectos con proceso de Consulta Indígena 2015-2016.

## • Proyecto Consulta Indígena Terminado:

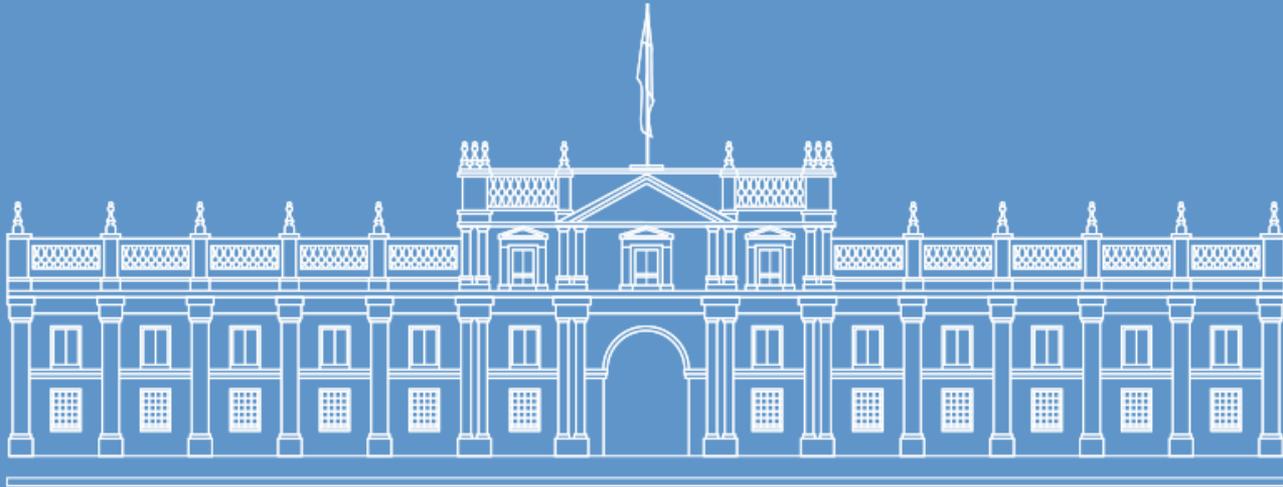
Proyecto	Sector Productivo	Comuna
Línea de Transmisión Eléctrica Caren Bajo - Melipeuco	Energía	Melipeuco

## • Proyecto Consulta Indígena en Desarrollo:

Proyecto	Sector Productivo	Comuna
Central Hidroeléctrica de Pasada El Rincón	Energía	Melipeuco



# 4. Superintendencia de Medio Ambiente



## Fiscalización ambiental asociadas a RCA, ejecutadas en la Región de la Araucanía durante el año 2015

El programa de fiscalización ambiental por RCA fijó 15 actividades a ser ejecutadas durante el año 2015. A la fecha de cierre de este informe, se registran 17 actividades ejecutadas en procedimientos del respectivo año. El resumen de las actividades desarrolladas, desagregado por Origen y por Etapa del Informe, se presenta en la siguiente tabla:

Origen de actividad	En elaboración de informe	Informe finalizado, en análisis de DSC	Informe finalizado, publicado en SNIFA	Total general
Programa	2	6	6	14
Denuncia	1	1		2
Oficio		1		1
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>17</b>



## Detalle de fiscalizaciones realizadas.

Los resultados de las actividades de fiscalización son consolidadas en un "Informe de Fiscalización Ambiental", que una vez concluido es publicado en el Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental ([SNIFA](#)), si es que no se constatan hallazgos en las actividades de fiscalización, o bien es derivado a la División de Sanción y Cumplimiento (DSC) de esta Superintendencia.

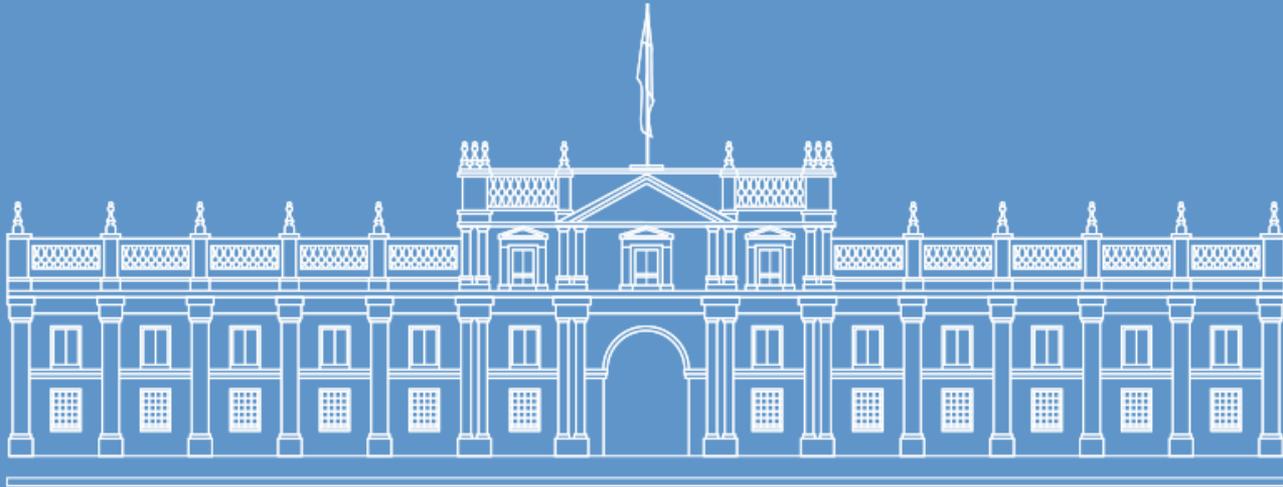
N°	Unidad Fiscalizable	Categoría de la UF	Origen de actividad	Expediente	¿Se registran hallazgos ?	Etapas de Informe
1	CENTRAL PICOIQUEN	Energía	Programa	DFZ-2014-449-IX-RCA-IA	No	Publicado en SNIFA
2	CENTRAL DE PASADA CARILAFQUEN-MALALCAHUELLO	Energía	Programa	DFZ-2015-181-IX-RCA-IA	Si	Publicado en SNIFA
3	CENTRAL DE PASADA TACURA	Energía	Programa	DFZ-2015-652-IX-RCA-IA	No	Publicado en SNIFA
4	CENTRAL PICOIQUEN	Energía	Programa	DFZ-2015-182-IX-RCA-IA	Si	Derivado a DSC
5	COMASA LAUTARO	Energía	Programa	DFZ-2015-577-IX-RCA-IA	Pendiente	Pendiente



N°	Unidad Fiscalizable	Categoría de la UF	Origen de actividad	Expediente	¿Se registran hallazgos?	Etapas de Informe
6	FRIGORIFICO TEMUCO	Agroindustrias	Programa	DFZ-2015-31-IX-RCA-IA	Si	Publicado en SNIFA
7	PANELES ANGOL	Forestal	Programa	DFZ-2015-387-IX-RCA-IA	Si	Derivado a DSC
8	PISCICULTURA LONCOTRARO	Pesca y Acuicultura	Programa	DFZ-2015-139-IX-RCA-IA	Si	Publicado en SNIFA
9	PISCICULTURA LOS RIOS	Pesca y Acuicultura	Programa	DFZ-2015-32-IX-RCA-IA	Si	Derivado a DSC
10	PISCICULTURA QUIMEYCO	Pesca y Acuicultura	Programa	DFZ-2015-90-IX-RCA-IA	Si	Derivado a DSC
11	PISCICULTURA RIO LLAIMA - CHERQUEN	Pesca y Acuicultura	Programa	DFZ-2015-653-IX-RCA-IA	Pendiente	Pendiente
12	PISCICULTURA RIO TOLTEN	Pesca y Acuicultura	Programa	DFZ-2015-140-IX-RCA-IA	No	Publicado en SNIFA
13	PTAS LABRANZA	Saneamiento Ambiental	Programa	DFZ-2015-91-IX-RCA-IA	Si	Derivado a DSC
14	VERTEDERO TEMUCO	Saneamiento Ambiental	Programa	DFZ-2015-341-IX-RCA-IA	Si	Derivado a DSC
15	CONJUNTO HABITACIONAL LAS MARIPOSAS	Vivienda	Denuncia	DFZ-2015-62-IX-RCA-IA	Si	Derivado a DSC
16	PANELES CMPC MADERAS	Forestal	Oficio	DFZ-2015-234-IX-RCA-IA	Si	Derivado a DSC
17	PLANTA RECUPERADORA DE POLIETILENO	Instalación fabril	Denuncia	DFZ-2015-630-IX-RCA-IA	Pendiente	Pendiente



# 5. Desafíos

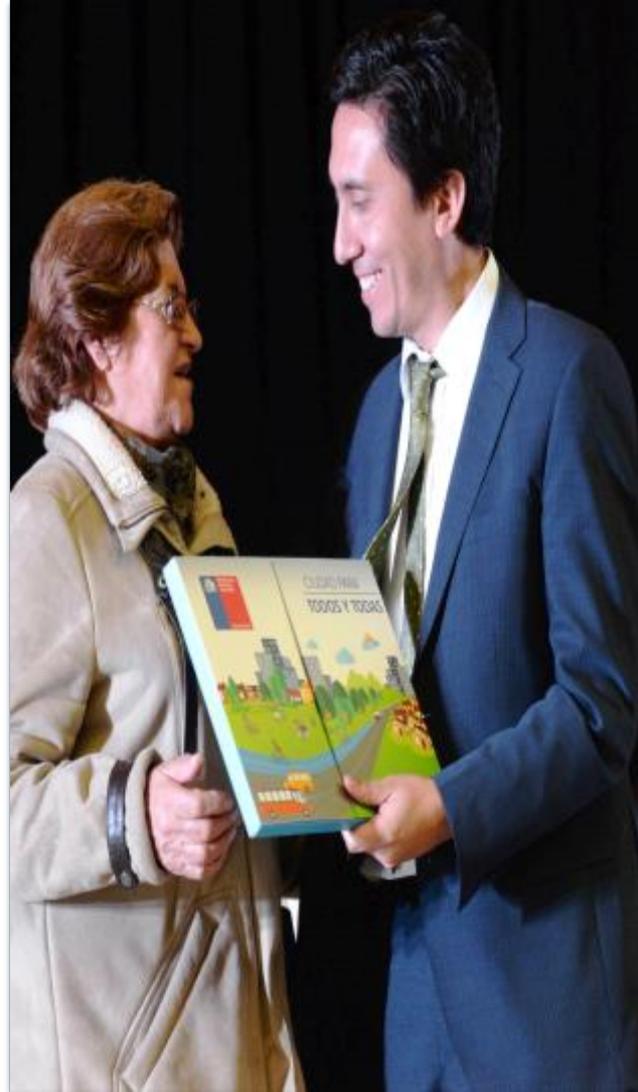




**5.  
Desafíos  
2016**

## Desafíos Calidad del Aire.

- Poner en marcha, realizar seguimiento y coordinar ejecución del primer año de aplicación del nuevo PDA de MP10 y MP2,5, en conjunto con la Superintendencia del Medio Ambiente y las instituciones que integran el comité operativo.
- Coordinar el plan operacional de episodios críticos de la temporada 1º de abril al 30 de septiembre de 2016, que contempla la generación de pronósticos diarios de calidad de aire y reportes diarios de la calidad del aire, coordinación con servicios públicos involucrados..
- Ejecutar programas de recambios de artefactos planificados para el 2016: Con recursos sectoriales está en curso el recambio de 841 estufas a pellets y kerosene, 504 recambios de leña por calefactores a leña certificados. Está en proceso transferencia del GORE, para el recambio de aproximadamente 800 artefactos durante el 2º semestre, por un monto de **M\$1.000.000.**



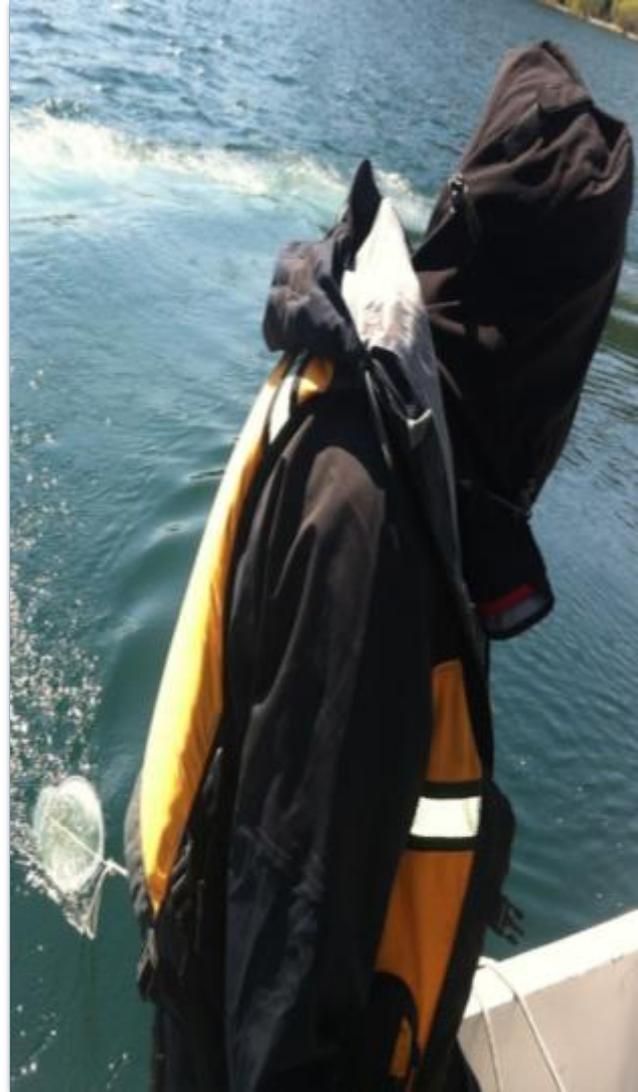
# Desafíos Biodiversidad y Cambio Climático

## Asuntos Hídricos

- Mantener y ampliar el monitoreo de ecosistemas acuáticos de la región, incorporando el monitoreo de bioindicadores del estado ecológico.
- Declaratoria de zona saturada lago Villarrica
- Vinculación con servicios públicos y sector académico a través de la participación en mesas de trabajo y la ejecución de convenios de colaboración con universidades

## Cambio climático

- Ejecución de proyecto: "Evaluación de Servicios eco sistémicos y de riesgos por cambio climáticos en cuencas hidrográficas de Chile y México".

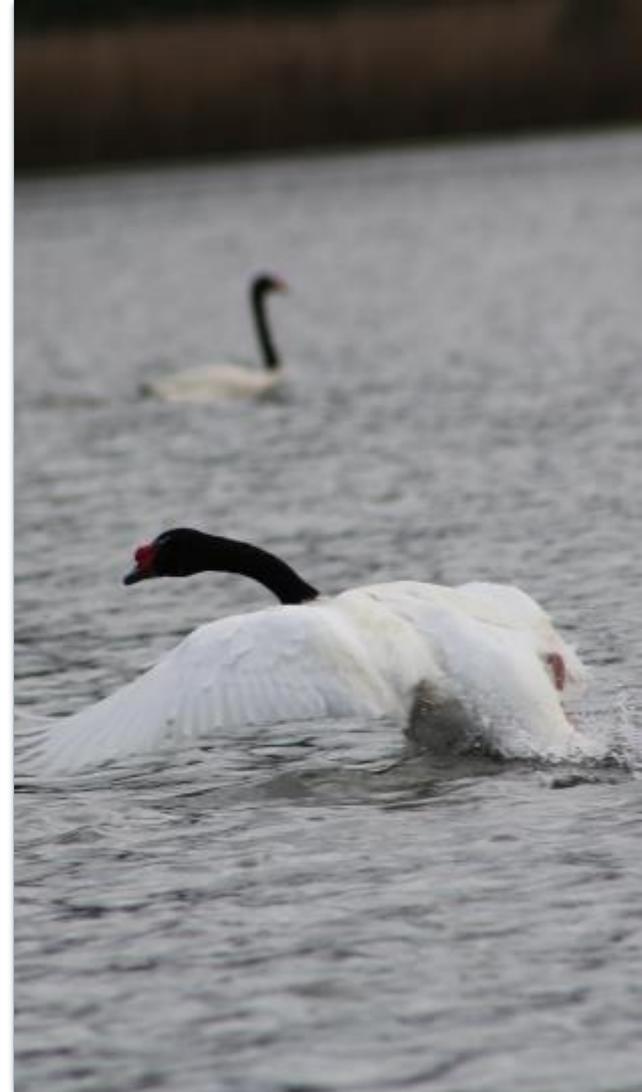


## Recursos Naturales y Biodiversidad

- Gestión de áreas protegidas Cordón de Nahuelbuta, Laguna San Pedro.
- Planes de recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de especies en particular Zorro de Darwin.
- Actualización de la Estrategia Regional de Biodiversidad.
- Consulta Indígena del Proyecto de Ley que crea el servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas.

## Evaluación Ambiental Estratégica

- Guiar la aplicación de la Evaluación Ambiental Estratégica, desde la concepción de sus ideas centrales hasta su total aprobación
- Realizar un acompañamiento técnico permanente al Órgano Responsable (Apoyo).
- Evaluar técnicamente los procesos y documentos presentados por el Órgano Responsable (observaciones).
- Pronunciarse sobre las consultas de pertinencia de aplicación de la EAE



# Desafíos Educación Ambiental.

## Gestión de Residuos

- Consolidar el trabajo del Comité Operativo de Residuos.
- Ejecutar actividades que fomenten el reciclaje en al región de La Araucanía

## Evaluación de Riesgos

- Ejecutar Licitación "estudio de riesgo ambiental de suelo en la región de La Araucanía, investigación preliminar y análisis confirmatorio" el cual incorpora 74 sitios (**MM\$69,2**)



## Fondo de Protección Ambiental (FPA)

- Fomentar postulación al Fondo de Protección Ambiental 2017 a través de acciones de coordinación con los municipios adscritos al SCAM.
- Incrementar el numero de iniciativas financiadas en la región de La Araucanía

## Participación Ciudadana

- Apoyar en los procesos de participación ciudadana que se implementan en la región por las diferentes unidades.
- Fortalecimiento de los comités Ambientales Comunales de la región.
- Potenciar Consejo Consultivo Regional 2016-2018 para que participen de manera activa en las diferentes temáticas ambientales que trabaja la institución .



## Sistema de Certificación Ambiental Municipal

- Consolidar el trabajo con los 17 municipios SCAM de la región.
- Incorporar 2 nuevos municipios al sistema de certificación ambiental municipal, abarcando así un 59% de la comuna.
- Elaborar Proyecto FNDR de valorización de residuos domiciliarios.

## Sistema de certificación ambiental de establecimientos educacionales

- Capacitar el 70% de los establecimientos SNCAE en temáticas ambientales y su incorporación al quehacer pedagógico.
- El 50% de los establecimientos que se encuentran en etapa de revalidación avancen de los niveles básicos y medio a nivel de excelencia.
- Aumentar en un 30% los establecimientos educacionales que ingresan al SNCAE.



## Nuestro Equipo Regional.



