



SEREMI
Región del Libertador
General Bernardo
O'Higgins

Ministerio del
Medio Ambiente

Cuenta Pública 2016

Giovanna Amaya Peña
Ingeniera en Administración Agroindustrial
M.B.A en Gestión
Master en Gestión y Auditorías Ambientales



Institucionalidad Ambiental Vigente

Ley 19.300 y 20.417

Consejo de Ministros
para la Sustentabilidad -
CMS

Política y Regulación

Ministerio del Medio
Ambiente - MMA

Administración SEIA

Servicio de Evaluación
Ambiental - SEA

Subsecretaría del
Medio Ambiente

SEREMI del Medio
Ambiente

Fiscalización, Sanción y
Seguimiento

Superintendencia del
Medio Ambiente -
SMA

Ley 20.600

Resolución de controversias y
acceso a justicia ambiental

Tribunales
Ambientales

En Trámite
boletín N° 9404-12

Servicio de
Biodiversidad y Áreas
Protegidas

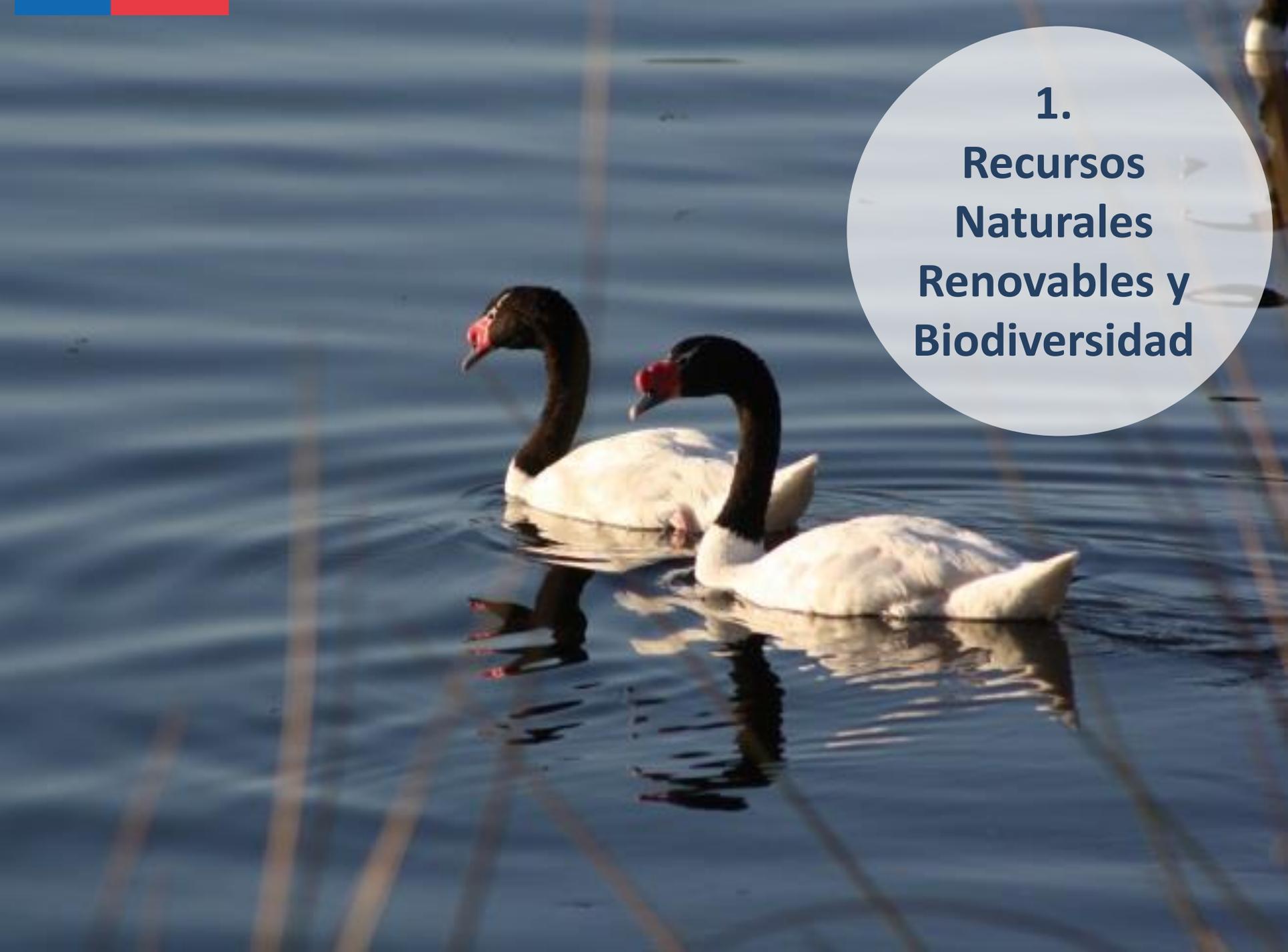
Órganos de la
Administración del Estado
con Competencia Ambiental

**HITOS MEDIOAMBIENTALES
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE MEDIO
AMBIENTE DE LA REGIÓN DE O'HIGGINS
2016**



Equipo Seremi del Medio Ambiente Región de O'Higgins



A photograph of two black-necked swans swimming in a body of water. The swans have white bodies and black necks with a prominent red patch on their heads. They are swimming towards the left. The water is a deep blue, and there are some reflections on the surface. In the top left corner, there is a small red and blue rectangular graphic. A large white circle is overlaid on the right side of the image, containing the text.

1.
**Recursos
Naturales
Renovables y
Biodiversidad**

Santuario de la Naturaleza Bosque de Calabacillo de Navidad - Plan de Manejo

Definición de acciones y actividades, diseñadas de forma participativa, que permitan implementar la gestión y manejo del Santuario de la Naturaleza Bosque de Calabacillo, localizado en el Borde Costero, en cooperación con los servicios públicos competentes, actores locales e Ilustre Municipalidad de Navidad.

Monto recursos institucionales año 2016, 4.000.000 pesos



Santuario de la Naturaleza Bosque de Calabacillo de Navidad - F.P.A



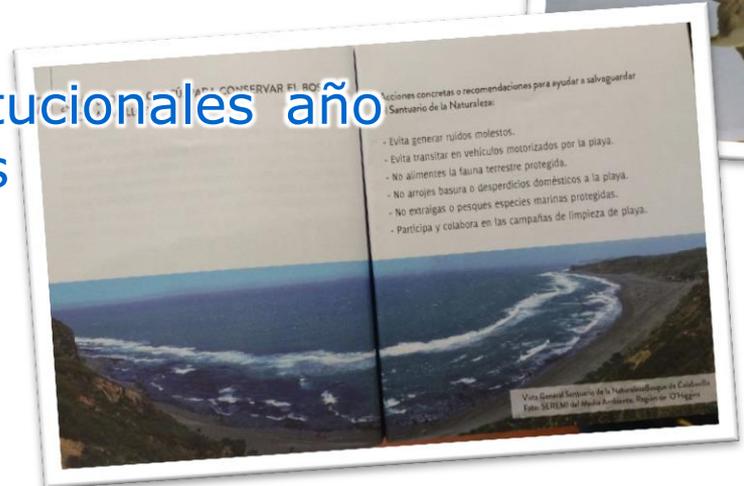
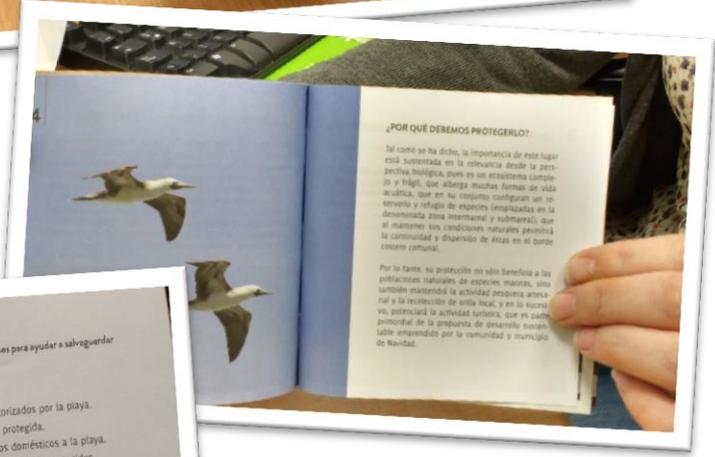
Proyecto desarrollado en el contexto del Fondo de Protección Ambiental - FPA, denominado "Módulos Educativos Didácticos para la Difusión de la Biodiversidad Marino Costera presente en el Santuario de la Naturaleza "Bosque de Calabacillo", el cual tuvo como objetivo *"...Contribuir a la generación de conciencia y empoderamiento ambiental en la comunidad local, a través de la difusión de la biodiversidad marino-costera presente en el Santuario de la Naturaleza... mediante Módulos demostrativos didácticos trasladables"*.

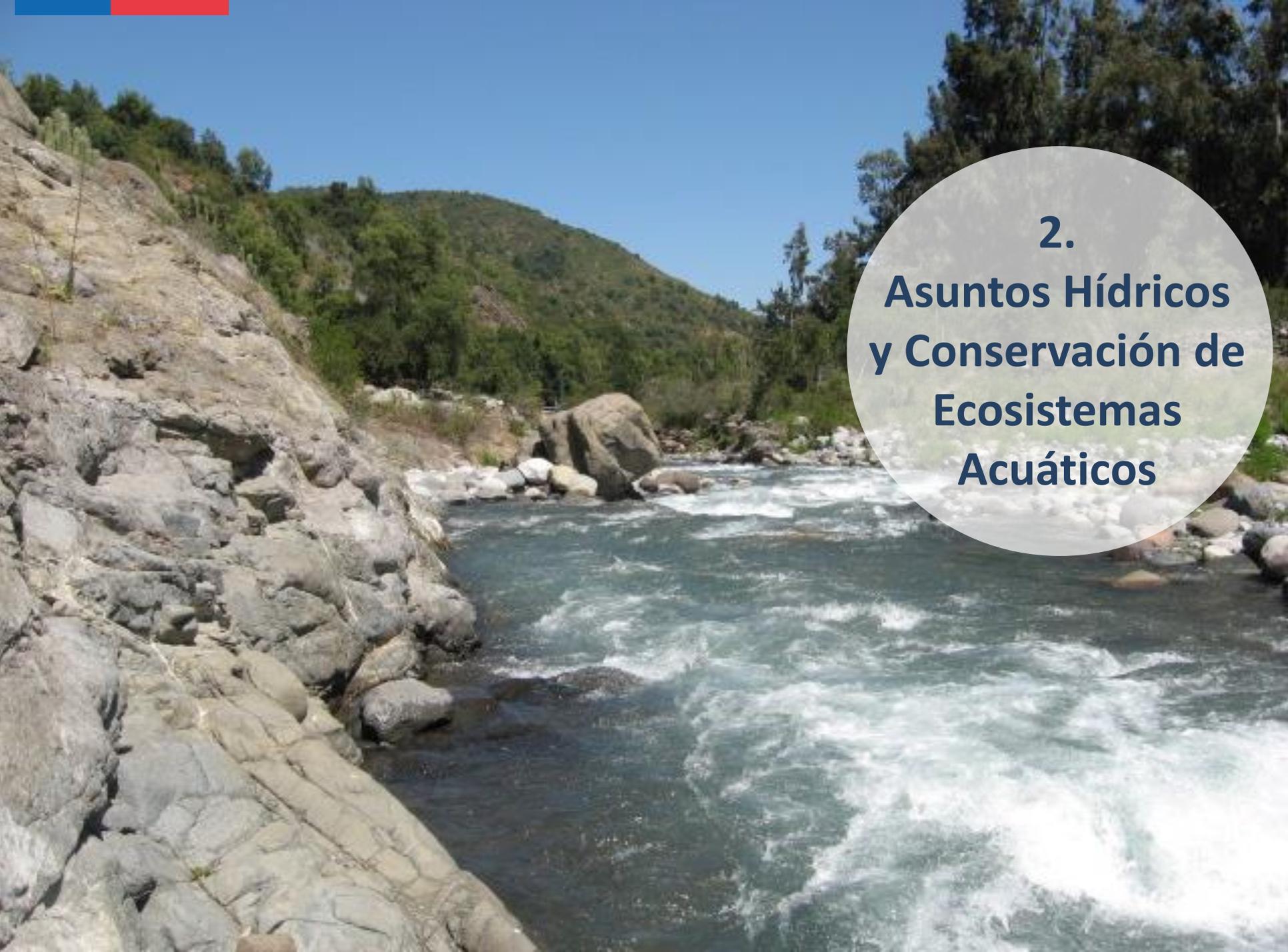
Monto recursos institucionales año 2016, 7.000.000 pesos

Santuario de la Naturaleza Bosque de Calabacillo de Navidad – Material de Difusión y Educación

Elaboración de material de difusión y educativo sobre el Santuario de la Naturaleza. Acción que busca apoyar actividades locales, destinadas a comunicar y sensibilizar a los estudiantes, habitantes, visitantes o turistas, sobre la importancia del lugar y el valor ambiental que se busca resguardar.

Monto recursos institucionales año 2016, 800.000 pesos





**2.
Asuntos Hídricos
y Conservación de
Ecosistemas
Acuáticos**

Anteproyecto Norma Secundaria de Calidad Ambiental (NSCA) de la Cuenca del Río Rapel.

Se trabaja desde el 2014 al 2016
en la NSCA Cuenca Rapel

18.09.2016

Se publica en Diario Oficial y en
diario de Circulación Nacional
Anteproyecto para la Consulta
pública

La cuenta pública se desarrolló
mediante publicación en prensa,
medios electrónicos y en talleres
comunales acercando el proceso a
las comunidades de; Rancagua,
Rengo, San Fernando, Santa Cruz,
San Vicente, Las Cabras, Navidad.

La norma tiene como objetivo conservar o preservar los
ecosistemas acuáticos y sus servicios ecosistémicos a
través de la mantención o mejoramiento de la calidad de
las aguas de la cuenca

Mesas Ambientales Públicos Privadas; un ejemplo de gestión compartida y voluntaria

Trabajo de las mesas ambientales público-privadas voluntarias (14 y 11 años); **“Consejo Directivo del Cachapoal”** y Mesa Ambiental **“Aguas Limpias Para Colchagua”**, estableciendo una vigilancia de la calidad de las aguas y del ecosistema fluvial, además de promover la educación ambiental en torno al uso responsable del agua y el un desarrollo productivo sustentable.



Transferencia de energía materia en un ecosistema acuático

¿Qué es una red trófica acuática?

¿Qué es una red trófica acuática?

¿Qué es una red trófica acuática?

Definiciones

Redes alimentarias de ambiente acuático

Objetivo:

Preparación de evaluaciones:

Mesa Ambiental Público Privada; RAPEL



El embalse Rapel cuenta con una mesa público privada coordinada por la Gobernación de Cachapoal y gestionada técnicamente por la SEREMI del Medio Ambiente.

Durante el 2016, se mantuvo el sistema de “Alerta Temprana” con instrumentación telemétrica que informa variables ambientales en tiempo real, vinculadas a la detección temprana al florecimiento de algas nocivas para el ambiente y el turismo.

Recursos asignados para Estudios Ambientales



- Delimitación y Caracterización Ambiental del Estuario de la Cuenca Rapel, en La Boca de Navidad.

Monto recursos institucionales año 2016, \$ 12.000.000.



- Bioensayos de Toxicidad en especies acuáticas de la Cuenca Rapel.

Monto recursos institucionales año 2016, \$ 8.000.000.



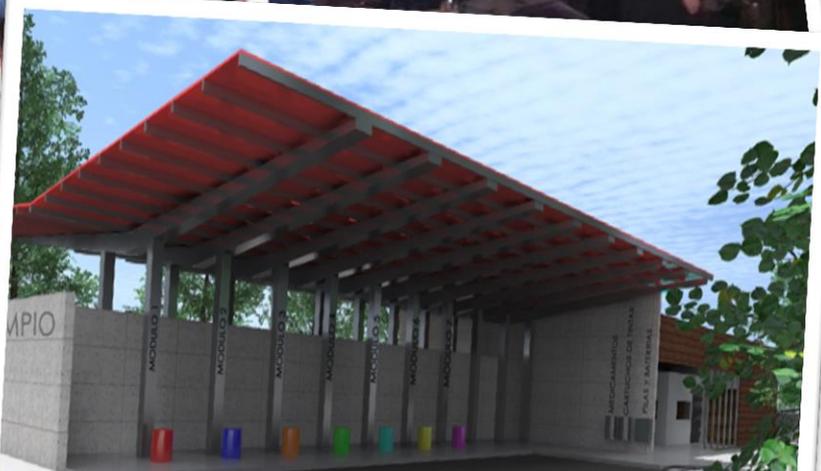
3. Residuos y Riesgo Ambiental



Gestión de Residuos



- Difusión del reglamento del Fondo para el Reciclaje, asociado a la ley de Fomento al Reciclaje y la glosa presupuestaria perteneciente a la Subsecretaría de Desarrollo Regional.



- La Municipalidad de San Vicente de Tagua Tagua ya ejecutó los recursos convirtiéndose en el primer municipio de la región en implementar un centro de valorización con recursos públicos.

- Seminario Ley de Fomento al Reciclaje y Responsabilidad Extendida del Productor.

Puntos Limpios Municipales y Privados Operativos en la Región	Numero
Rancagua	5
Chimbarongo	2
Nancagua	1
Palmilla	1
San Fernando	1
Total	10 Puntos Limpios Operativos.

Ferias Ambientales Reciclaje

Día Verde en Requinoa

Total de kilos de residuos recolectados: 3.372.

1ra. Feria del Reciclaje Electrónico. Rancagua.

Total de kilos de residuos recolectados: 15.000.

Monto financiado: \$5.000.000

Fondas Sustentables en Rancagua, Machalí, Requínoa, Quinta de Tilcoco, Chimbarongo, Rengo y San Fernando

Total de litros de aceite recolectado: 80 litros



Estudios Ambientales

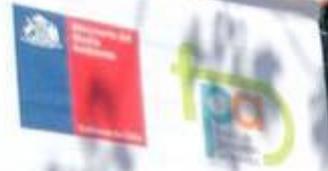
Elaboración de un diagnóstico de empresas recicladoras, recicladores de base, centros de valorización de residuos e iniciativas de reciclaje de las comunas de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

Monto Financiado: \$4.000.000



Actualización de Sitios con presencia de contaminantes





Sendero Educativo Cerro Santa Marta



Comité Ambiental
de Gestión Local
Chimbarongo

Financia Ministerio del Medio Ambiente
Monto: \$5 000 000
Año Ejecución 2016



4. Educación Ambiental y PAC

Mesa de Educación para el Desarrollo Sustentable



- Certificación Ambiental de E.E.
- Seminario Habla Educador
- Celebración de Efemérides Ambientales
- Apoyo a la Certificación Ambiental Municipal
- Charlas para el Fortalecimiento de capacidades locales
- Participación en Ferias Ambientales
- Cruce y fortalecimiento de actividades ambientales.

Forjadores Ambientales

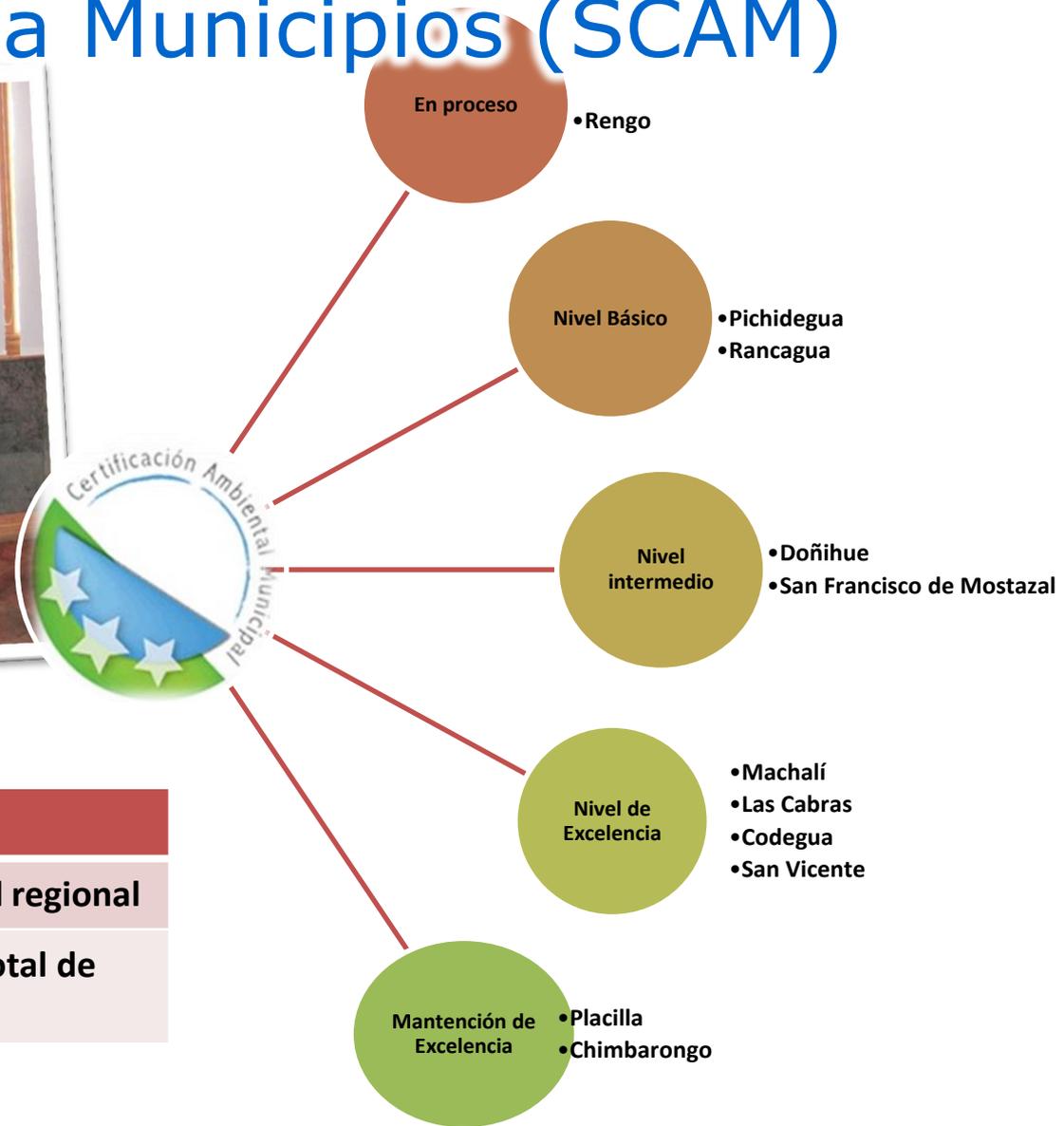
- 21 Clubes de Forjadores Ambientales en la región.
- Más de 600 integrantes.
- Día del Forjador Ambiental, 25 de Octubre, 1ª Feria de Residuos Electrónicos: " O ´ Higgins Prende con el Reciclaje.



Forjadores
Ambientales



Sistema de Certificación Ambiental a Municipios (SCAM)



En Resumen :

12 Municipios en el SCAM= 42% a nivel regional

5 Municipios con Subsidio con un total de \$10.000.000

Sistema Nacional de Certificación Ambiental Establecimientos Educativos (SNCAE)



Año 2016

33
Establecimientos
Educativos
Certificados
Ambientalmente

Actualidad

100 Centros
Educativos
certificados
ambientalmente

Presencia comunal

31 Comunas de la
Región de
O´Higgins



Recursos asignados al Fondo de Protección Ambiental (FPA)



Línea temática	Cantidad de proyectos
Gestión de Residuos y Recuperación de Espacios	5
Cambio Climático y Descontaminación Ambiental	4
Conservación de la Biodiversidad	2
Eficiencia Energética y Energías Renovables No Convencionales	1
Monto entregado a Beneficiarios	\$ 59.000.000

Participación Ciudadana



Consulta a Los Pueblos Indígenas Sobre Materias Específicas "Proyecto De Ley Que Crea El Servicio De Biodiversidad Y Áreas Protegidas Y El Sistema Nacional De Áreas Protegidas.



Consulta Ciudadana Anteproyecto de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental del Río Rapel.



Consejo Consultivo Regional 2016-2018



Representantes de distintos sectores de la sociedad;

- Movimiento Ecológico Rapel
- Universidad Federico Santa María
- Universidad de Aconcagua
- Apiunisexta S.A.
- ESSBIO
- Codelco Chile-División El Teniente.



El Consejo se reunió en sesión ordinaria una vez al mes.

En el período 2016 se realizaron nueve sesiones ordinarias.

Los temas tratados son de aspectos ambientales de relevancia regional.

Se pronunciaron en temas relacionados con:

- Plan De descontaminación Atmosférica
- Programa de Recambio de Calefactores
- Cambio Climático
- Anteproyecto Norma Secundaria de calidad de aguas de la cuenca Rapel.
- Ley Fomento al Reciclaje
- Participaron activamente del Seminario "Habla Educador" sobre Cambio Climático.





5.
Asuntos
Atmosféricos

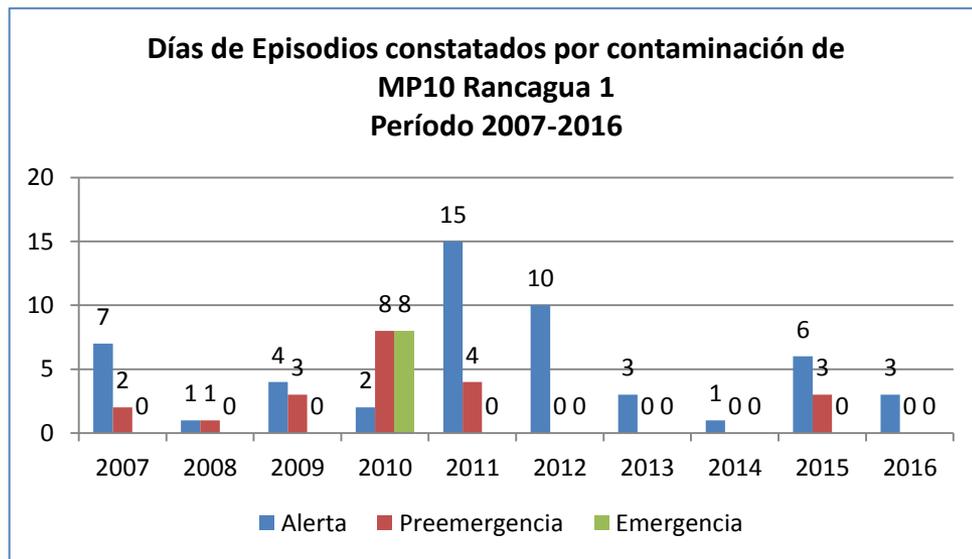
Implementación Plan de Descontaminación Atmosférica

- Reuniones comité operativo
- Reuniones municipios
- Plan Operacional para enfrentar episodios críticos

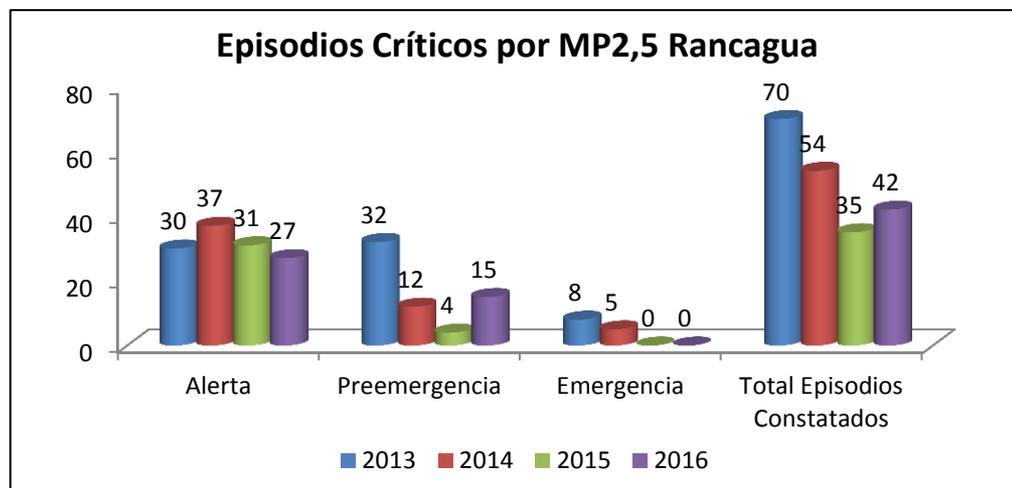


Gestión de Episodios Críticos

- Se declararon 26 episodios de alerta ambiental concentrados en el mes de junio.
- Para el año 2016, se constataron 3 episodios de alerta por MP10
- Se constataron 42 episodios de contaminación por MP2,5
- Fuerte reducción de los episodios respecto del año 2013 que corresponde a un 46%.
- Tanto para el caso de MP10 como MP2,5 en el año 2016 no se registraron episodios de emergencia ambiental.



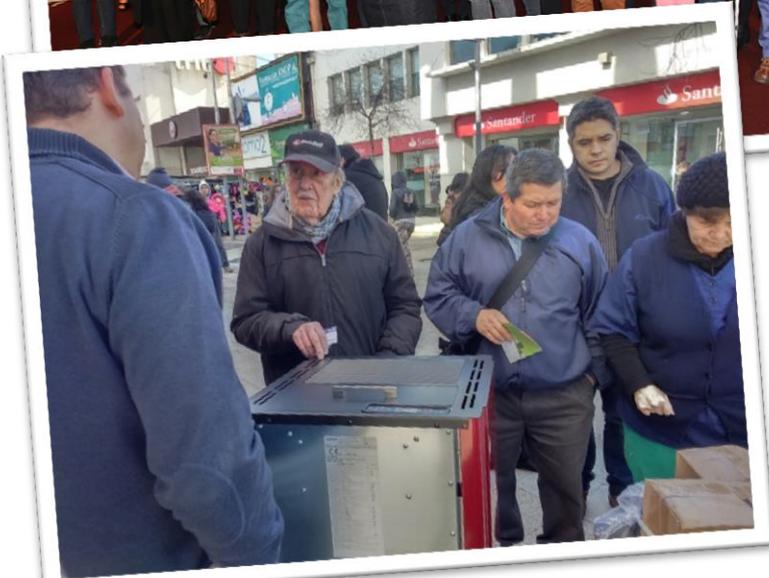
Fuente: SEREMI del Medio Ambiente Región de O'Higgins. Información Estación Rancagua 1



Programa de Recambio de Calefactores



Ejecución de Programas de Recambio de Calefactores, siendo un total de 1.063 sistemas de calefacción instalados y calefactores leña en uso retirados, por un monto total de 1.150 millones de pesos con financiamiento del Ministerio del Medio Ambiente y del Fondo Nacional de Desarrollo Regional. Del total de calefactores instalados, 162 corresponden a equipos a gas tiro forzado, 381 calefactores a parafina tiro forzado y 520 calefactores a pellets.



Ejecución Programa de Educación y Difusión

- “Toma aire, toma conciencia” por un monto de 34 millones de pesos, desarrollada entre los meses de mayo y agosto de 2016
- Difusión en medios escritos (notas periodísticas, avisos y distribución de boletín informativo), radios, pantallas led, charlas, talleres de capacitación y seminarios.
- 10.000 ejemplares de díptico informativo; 8.000 ejemplares de boletín informativo sobre las acciones asociadas al Plan.
- Seminario y actividades públicas con la participación de más de 1.300 personas



Monitoreo de Calidad del Aire

- Instalación medidor de MP2,5 en Estación de monitoreo San Fernando desde marzo del año 2016 y en la Estación Rengo a contar del mes de noviembre de 2016.
- Actualización de información sobre calidad del aire a nivel regional



SEA
Servicio de
Evaluación
Ambiental

Servicio
de Evaluación
Ambiental

PARTICIPACIÓN
CIUDADANA
EN LA EVALUACIÓN DE
IMPACTO
AMBIENTAL

USO
EXCLUSIVO
PERSONAL

**Servicio de
Evaluación
Ambiental
SEA**

Director Regional (S) del SEA O'Higgins

Pedro Pablo Miranda Acevedo

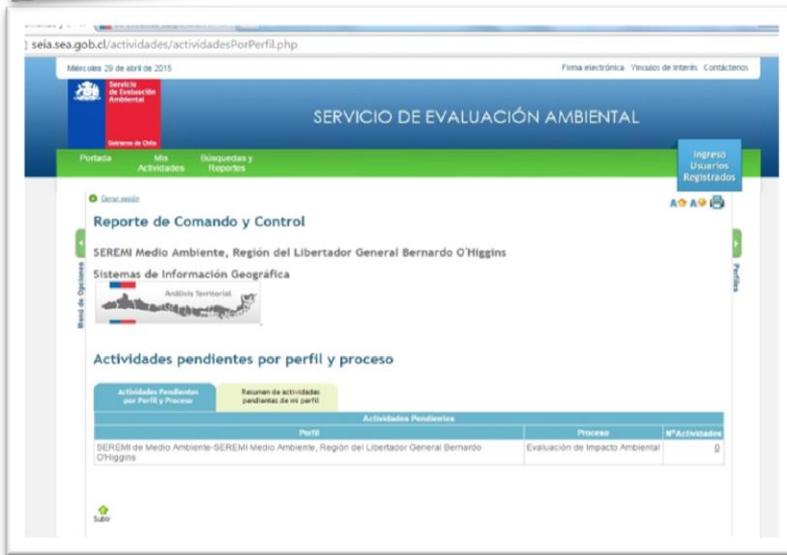
Abogado. Licenciado en Ciencias Jurídicas en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Diplomado en Derecho Administrativo Ambiental en la Escuela de Derecho de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Magíster © en Derecho en la Universidad de Chile



Principales logros 2016



- Total proyectos ingresados a evaluación: 51 Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA). El total de inversión declarada de los proyectos ingresados en el año 2016 en la Región ascienden a MMUS \$934.- aproximadamente.
- Respecto de los proyectos calificados durante el año 2016, se aprobaron 21 Declaraciones de Impacto Ambiental y 1 Estudio de Impacto Ambiental. El monto total de la inversión declarada por los proyectos calificados favorablemente alcanza los MMUS \$1.211.-
- En igual período se rechazó 1 DIA, 13 DIA no fueron acogidas a tramitación, 5 DIA se desistieron de la tramitación de evaluación y 4 DIA no se calificaron producto de que se puso término anticipado a la evaluación del impacto ambiental.



- Principales sectores productivos: Energía, minería, agropecuario, inmobiliarios, saneamiento ambiental y fabril

- Consultas de pertinencias de ingreso al SEIA evaluadas: 64.
- Proyectos con participación ciudadana: 4 DIA y 1 EIA.
- Capacitación a Organismos de la Administración del Estado con Competencia Ambiental (OAECCAS): 2 Actividades con municipalidades de toda la región y 2 con otros servicios públicos.





**Superintendencia
del
Medio Ambiente**



SMA

Inauguración de Oficina Regional

www.sma.gob.cl/index.php/noticias/comunicados/676-sma-inaugura-su-oficina-regional-de-rancagua

SMA | Superintendencia del Medio Ambiente

INICIO | QUIÉNES SOMOS | DOCUMENTOS | OFICINAS REGIONALES | NOTICIAS | EMPLEOS PÚBLICOS

Inicio | Noticias | Comunicados

SMA inaugura su Oficina Regional de Rancagua

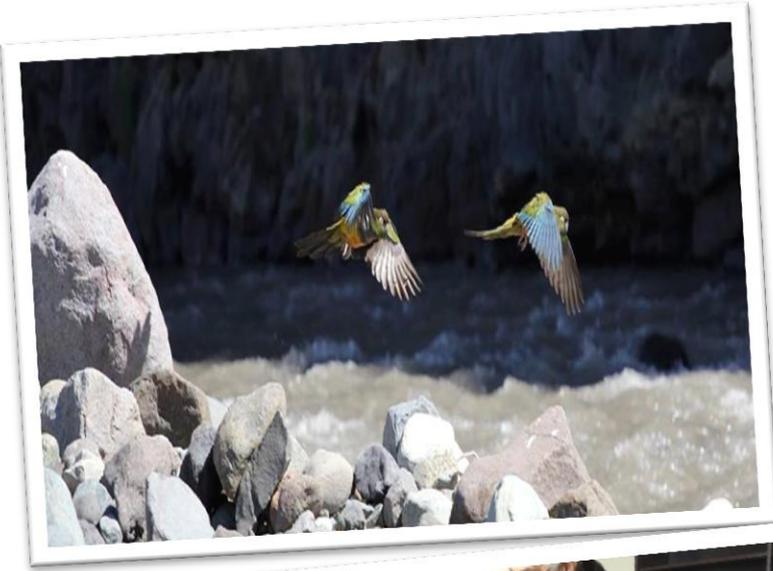
24 MAYO 2016

Siguiendo con su despliegue regional, la SMA abrió su séptima oficina en la capital de la Región de O'Higgins. Rancagua, 24 de mayo de 2016. El Superintendente del Medio Ambiente, Cristián Franz, inauguró esta mañana la séptima oficina regional de la Superintendencia del Medio Ambiente en Rancagua, capital de la Región de O'Higgins. La ceremonia contó con la presencia del Intendente de la Región, Pablo Silva; el subsecretario del Medio Ambiente, Cristián Franz; el subsecretario de Rancagua, Pablo Silva; y el subsecretario de Rancagua, Pablo Silva.

Jefe de Oficina
Santiago Pinedo
Icaza
Abogado con postítulo en Derechos Económicos, Sociales y Culturales y Políticas Públicas de la Fundación Henry Dunant.



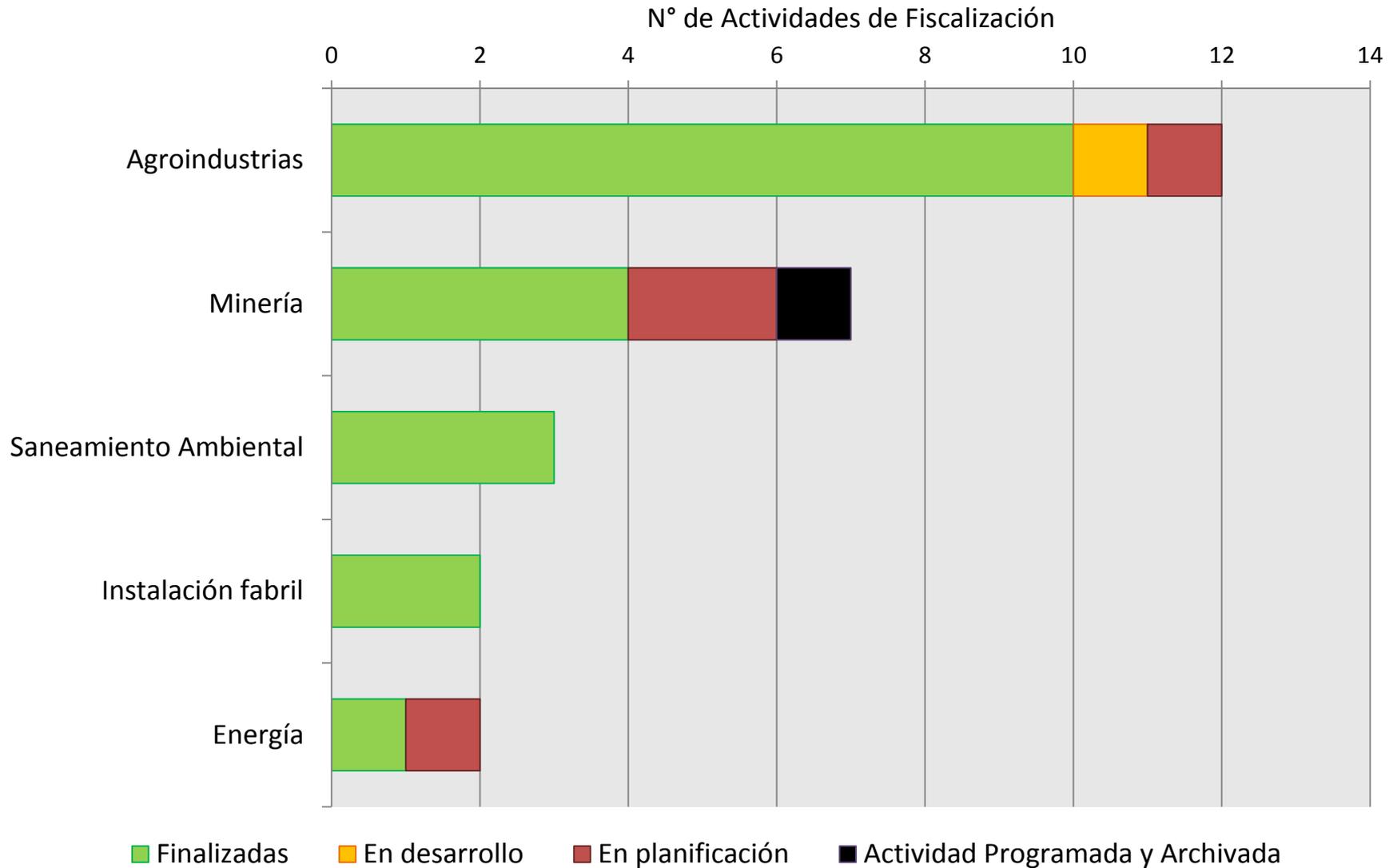
Actividades de Fiscalización



15 actividades de fiscalización de diferentes Unidades Fiscalizables, concentrándose en el sector de Agroindustrias y Minería

En conjunto, estos sectores concentraron el 73% de las actividades de fiscalización de RCA en la Región.

N° de Actividades asociadas a RCA, según Categoría de la Unidad Fiscalizada



Fiscalizaciones en marco del PDA Valle Central

- 3 Formulaciones de cargos **contra comercializadores de leña**
- 3 formulaciones de cargos **contra Plantas procesadoras y secadoras de granos y semillas**



“Como Gobierno tenemos un compromiso con la protección del medioambiente, que es posible apreciar en acciones, en medidas concretas y en resultados. Y va a seguir siendo así hasta el final. Vamos a continuar dando pasos agigantados en materia de preservación, porque sabemos que no podemos quedarnos en lo que tenemos, sino que hay que seguir avanzando”.

*Michelle Bachelet Jeria
Presidenta de Chile*



Muchas Gracias!



Cuenta Pública
2016

Giovanna Amaya
Seremi del Medio Ambiente
Región del Libertador General
Bernardo O'Higgins