SEREMI
Región del Libertador
General Bernardo
O'Higgins

Ministerio del
Medio Ambiente

CHILE LO
HACEMOS
TODOS

Cuenta **Pública**

Participativa 2018

SEREMI Región del Libertador
General Bernardo O'Higgins

Institucionalidad Ambiental

Cuenta Pública Participativa 2018

Ley 19.300 (LBGMA)
Ley 20.417 (Crea MMA, SEA, SMA)
Ley 20.600 (Crea TA)

Corte Suprema

Tribunales Ambientales

Acceso a la justicia ambiental, Resolución de Controversias.

Áreas de Trabajo de la SEREMI

Cuenta Pública
Participativa 2018

Calidad del Aire

Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Gestión de Residuos y Economía Circular

Recursos Naturales y biodiversidad

Áreas de Trabajo de la SEREMI

Cuenta Pública
Participativa 2018

Calidad del Aire

Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Gestión de Residuos y Economía Circular

Recursos Naturales y biodiversidad

1. Gestión de Calidad del Aire

Cuenta Pública
Participativa 2018

a) Implementación Plan de Descontaminación Atmosférica por MP10:

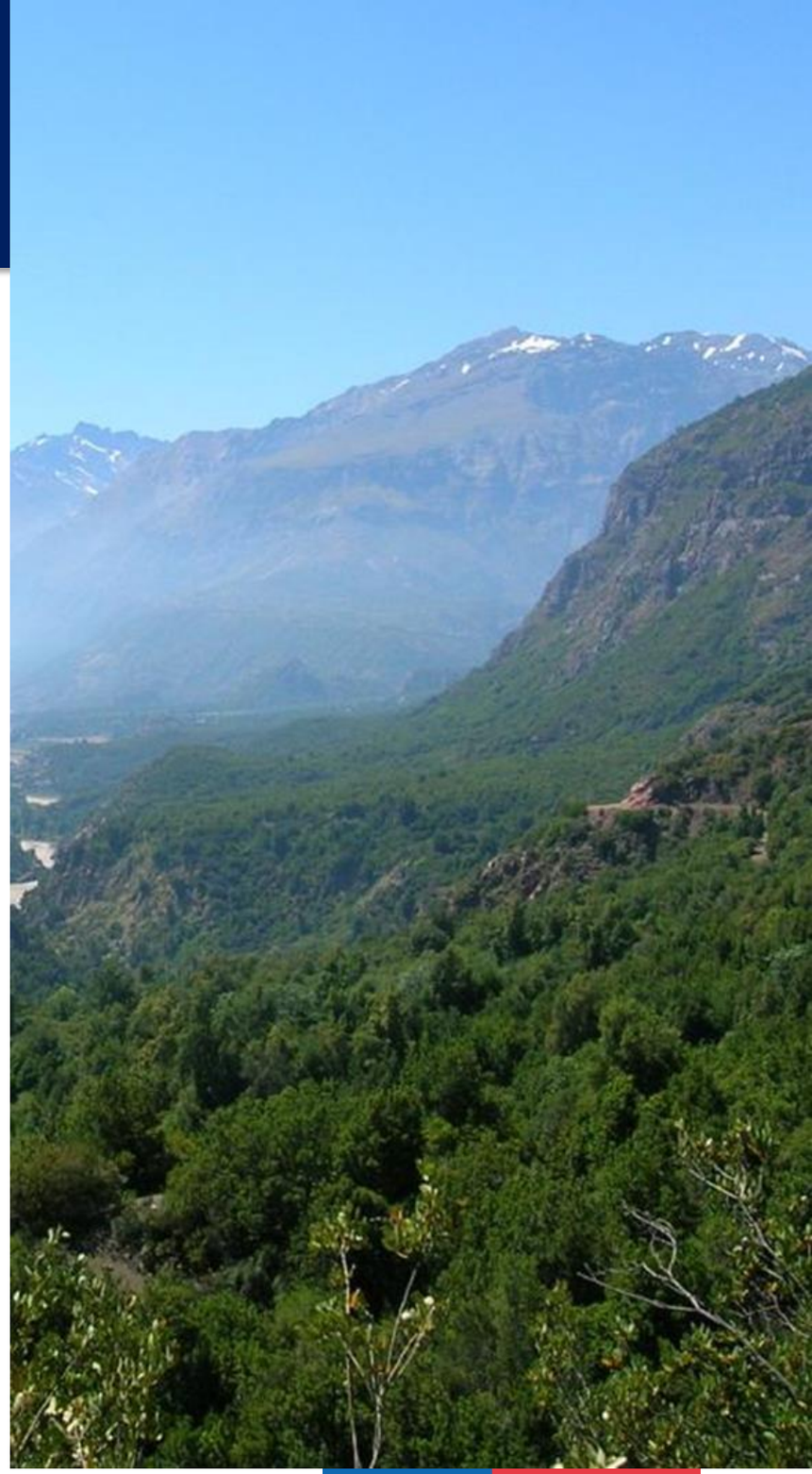
- Gestión de Episodios Críticos - GEC → 2018 No hubo episodios críticos MP 10 constatados.
- Programa de Educación y Difusión → Más de 600 personas capacitadas en materias del plan.
- Programa Recambio de Calefactores: →
  - Se recambian 263 calefactores; 352 millones de pesos.
  - Se financian 2.357 calefactores; 2.500 millones de pesos, para recambio 2019.

1. Gestión de Calidad del Aire

b) Elaboración Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) MP 2,5 y actualización y revisión PDA MP10.

- El año 2018 se declara al Valle Central de la región de O´Higgins “Zona Saturada por MP2,5.”

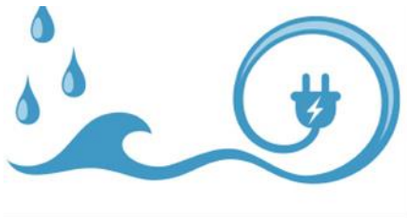
- Se inicia el proceso de elaboración del PDA por este contaminante y en forma conjunta el proceso de actualización del PDA MP 10.



1. Gestión de Calidad del Aire

c) El Plan de Acción Nacional del Cambio Climático 2017-2022 se encuentra en plena etapa de implementación, regionalmente los principales hitos durante el año 2018 fueron:

- Formalización del Comité Regional de Cambio Climático (CORECC).
- Realización del Primer Diálogo ciudadano para la construcción del anteproyecto de la Ley Marco de Cambio Climático.
- Selección de la Región de O'Higgins para la elaboración de Plan Regional de Acción Frente al Cambio climático del Fondo Verde del Clima (FVC), con financiamiento por un monto de 120 mil dólares, en cuya elaboración participará activamente el Comité Regional de Cambio Climático (CORECC).



Chile es un país vulnerable

- Áreas costeras de baja altura
- Zonas áridas y semiáridas
- Zonas de bosque
- Territorio susceptible a desastres naturales
- Zonas urbanas con contaminación atmosférica
- Áreas propensas a sequía y desertificación
- Ecosistemas montañosos

Áreas de Trabajo de la SEREMI

Cuenta Pública
Participativa 2018

Calidad del Aire

Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Gestión de Residuos y Economía Circular

Recursos Naturales y biodiversidad

2.-Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Cuenta Pública
Participativa 2018

a) Certificación Ambiental Municipal.

- El Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM), creado el año 2009, es un sistema integral de carácter voluntario, que permite a los municipios instalarse en el territorio como un modelo de gestión ambiental.

Temas a trabajar

- Gestión Integral de Residuos Sólidos
- Ahorro Energético
- Ahorro del Agua
- Compras sustentables
- Capacitación de Funcionarios
- Construcción de Líneas de Acción
- Participación de los Vecinos

Municipios certificados ambientalmente: **9**

Municipios en Proceso o reingreso al SCAM: **13**

b) Programa Escuelas Sustentables (SNCAE)

La Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales busca ser una estrategia integral para abordar la educación ambiental para la sustentabilidad en los establecimientos educacionales del país. Desde la educación parvularia hasta la educación media.

Durante el año 2018, se certificaron **43** Establecimientos Educacionales, lo que lleva a la región a tener **119 colegios certificados en los diferentes Niveles (Básico, Medio, Excelencia),** posicionándola por sobre la media Nacional y en un 16,5% de los colegios a nivel regional.

c) Fondos de Protección Ambiental (FPA)

El Fondo de Protección Ambiental, es un fondo concursable de carácter nacional, administrado por el Ministerio del Medio Ambiente y que tiene por objetivo apoyar iniciativas ambientales presentadas por la ciudadanía.

- Durante el 2018 se ejecutaron 8 Proyectos, en los ámbitos:

i) Gestión Ambiental Local.

1 → Biodiversidad

1 → Gestión de Residuos

2 → Cambio Climático

} 20 millones de pesos

ii) Proyectos Sostenibles.

- Fundación Kennedy Conservación de Humedales
- Corporación Pro O'Higgins

Total: 30 millones de pesos

iii) Restauración Ecológica y Social.

- Universidad O'Higgins
- ONG de Desarrollo Rural Colchagua

Total 96 millones de pesos (ejecución 2018)

Este último contribuyó a la restauración de Flora y Fauna Nativa a través de acciones que permitan recuperar procesos y funciones ecosistémicas en las zonas afectadas por los incendios en localidades de las comunas de Pumanque y Santa Cruz

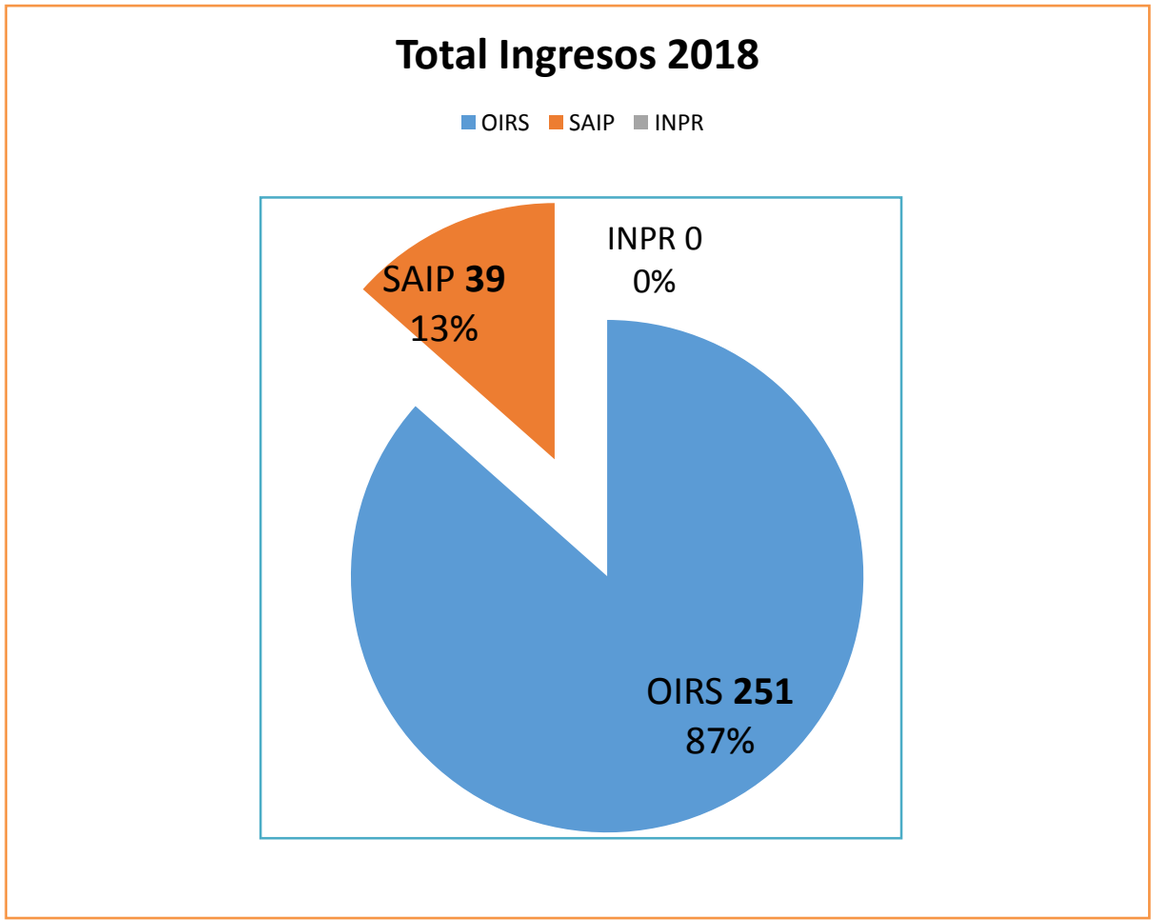
d) Consejo Consultivo Regional

- Su objetivo es apoyar a la autoridad ambiental en las decisiones y la gestión regional. El actual Consejo se encuentra trabajando por un período del 2018 al 2020
- El actual Consejo se encuentra trabajando por un período del 2018 al 2020.
- Durante el 2018 los hitos relevantes fueron:

  - Ejecución Seminario Socioambiental en materia de cambio climático.
  - Jurado FPA 2019.
  - Integración al Consejo Regional de Cambio Climático (CORECC).

e) Los canales de atención ciudadana son:

- Oficina de Información, Reclamos y Sugerencias –OIRS
- Sistema de Acceso a la Información Pública-SAIP_ Transparencias.
- Ingresos Presidenciales -INPR



Las mayores observaciones se concentran en :

- Recambio de calefactores
- Certificación de establecimientos educacionales
- Reciclaje

Áreas de Trabajo de la SEREMI

Cuenta Pública
Participativa 2018

Calidad del Aire

Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Gestión de Residuos y Economía Circular

Recursos Naturales y biodiversidad

3.-Gestión de Residuos

Cuenta Pública
Participativa 2018

La gestión de residuos de la SEREMI, durante el año 2018, se basó en la difusión, sensibilización y capacitación de la normativa promulgada recientemente en materia de residuos, además de la realización de jornadas comunales, de acuerdo al siguiente detalle;

- Una Jornada de Reciclaje	Mostazal
- Una Feria Ambiental y Día Verde	Mostazal
- Una Jornada de Limpieza de Playas y Costas	Pichilemu
- Un Plan Fondas Sustentables	Mostazal, Malloa, Graneros, Quinta de Tilcoco, Machalí, Requínoa y Rancagua

- Jornadas de difusión del Reglamento del Fondo para el Reciclaje
- Talleres de capacitación a municipios para capacitación sobre Implementación de Centros de Valorización de Residuos o Puntos Limpios en la Región
- Logro del financiamiento de Puntos Limpios, para las comunas de San Vicente de Tagua Tagua, Machalí y Olivar.
- Creación de la Secretaría Ejecutiva de Residuos.
- Campaña “Chao Bombillas” en las comunas de Machalí, Rancagua, Pichilemu, y Requínoa
- Fondo para el reciclaje 2018, adjudicado en la comuna de Codegua, 10 millones de pesos

Áreas de Trabajo de la SEREMI

Cuenta Pública
Participativa 2018

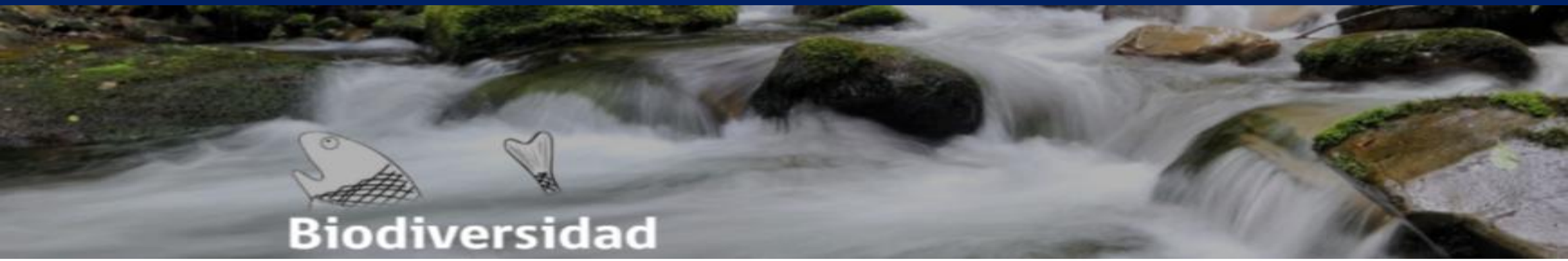
Calidad del Aire

Educación Ambiental y Participación Ciudadana

Gestión de Residuos y Economía Circular

Recursos Naturales y biodiversidad

4. Gestión en Recursos Naturales y Biodiversidad



a) Políticas y Planificación

Apoyo a nivel central del ministerio en estudio sobre infraestructura ecológica a escala de paisaje.

b) Áreas Protegidas

Santuario de la Naturaleza Bosque de Calabacillo

SN Bosque de Calabacillo

2 talleres con comunidad, Servicios Públicos y Municipio de la comuna de Navidad
Difundir y educar sobre la importancia del Santuario
Discutir acciones Plan de Manejo de Conservación.
Propuesta Diseño futuro Plan de Manejo para el Santuario

- Santuario de la Naturaleza Cerro Poquí.

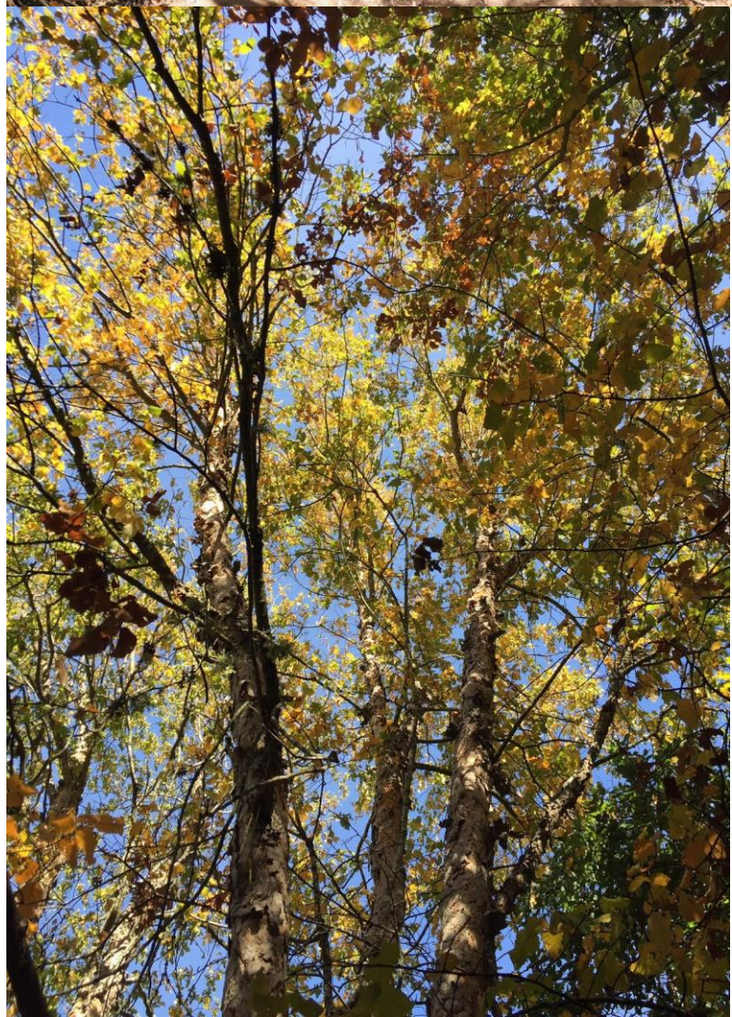
  Apoyo Técnico en Declaración de Santuario

  Se trabaja Plan de Manejo de Conservación.

- Plan Nacional de Protección de Humedales (2018 – 2022).

  Iniciativa del Gobierno de Chile que busca contribuir a detener el deterioro de los humedales y preservar su biodiversidad

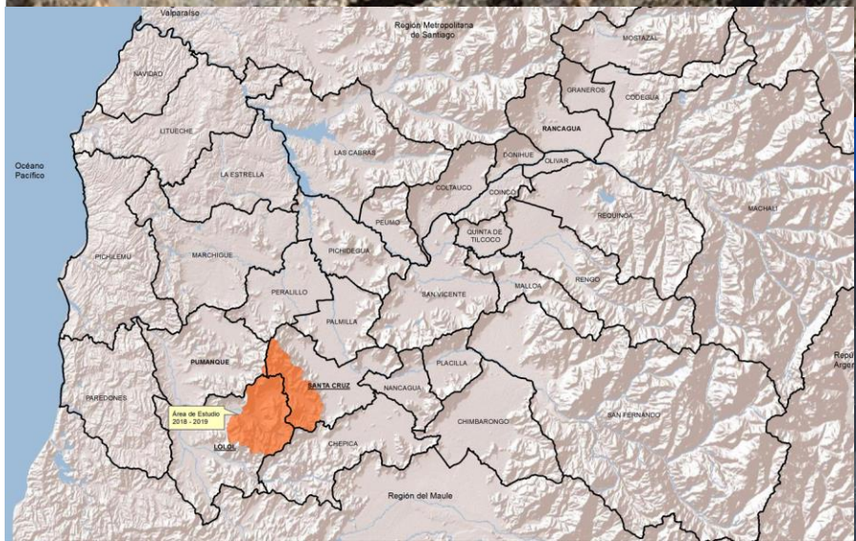
  Regionalmente se considera **Laguna Cahuil** como objeto de estudio para definir figura de protección y se proyecta analizar **dos humedales costeros adicionales**



c) Conservación de Especies

- Durante el año 2018 se investigó sobre la Lagartija de Lolol (Liolaemus confusus), especie endémica de la región

- Realización de un estudio científico de ocupación y distribución de la especie para elaboración de plan de gestión para su conservación



d) Planes, Normas y Riesgo Ambiental

- La región fue parte del equipo nacional en la Elaboración del Proyecto “Conservación de humedales costeros de la zona centro sur de Chile, hotspot de biodiversidad, a través del manejo adaptativo de los ecosistemas de borde costero” Fondo Mundial para el Medio Ambiente

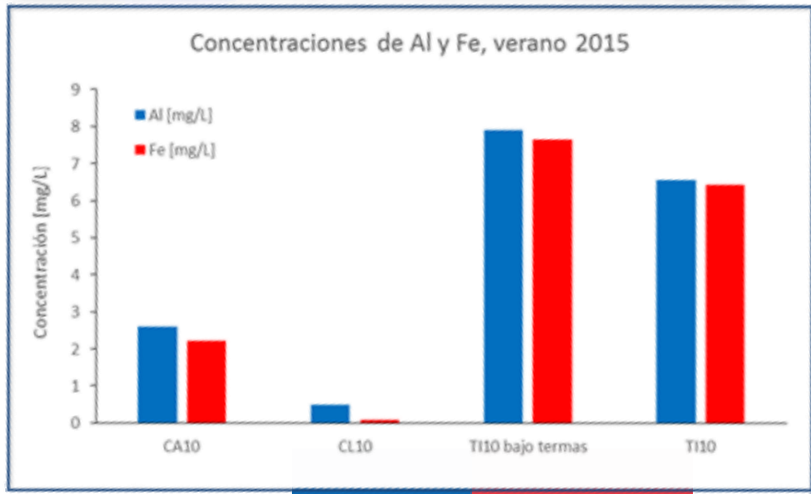
- Se realizaron 3 talleres participativos con la comunidad de Cáhuil y los Servicios públicos con competencias en la materia, para consensuar los lineamientos de trabajo para la etapa de ejecución

ii) Estudios Científicos en la Cuenca Rapel.

2018 se ejecutó la consultoría “Bioindicadores biológicos de la cuenca Rapel”, la cual tuvo como objetivo actualizar información de cuantificación de la biodiversidad acuática en la cuenca Rapel, reflejando el estado ecológico de los ríos Cachapoal, Tinguiririca y sus Afluentes.

iii) Programa de Vigilancia de Calidad de Aguas de la Cuenca Rapel

2018 se analizaron 20 parámetros químicos a lo largo de la cuenca Rapel considerando ríos desde la cordillera hasta el río rapel cercano a la desembocadura en el estuario.



iv) Mesa “Aguas Limpias Para Colchagua” y “Consejo Directivo del Río Cachapoal

- “Ruta del Agua” → 100 estudiantes y más de 30 docentes
- Guía Pedagógica → Segundo ciclo de ciencias de enseñanza básica sobre temáticas ambientales asociadas a ecología de ríos.
- **Programa de monitoreo de calidad** de aguas de las subcuencas Cachapoal, Tinguiririca y desembocadura río Rapel y respectivo Informe Anual de Calidad.

v) Elaboración Proyecto de Norma Secundaria de Calidad de Aguas de la Cuenca Rapel.

- Robustecer la base de datos estadística de calidad de aguas, actualizando la información mediante nuevos monitoreos y reevaluando criterios biológicos en la definición de los estándares de calidad.

Evaluación Ambiental Estratégica (EAE)

Cuenta Pública Participativa 2018

eae evaluación ambiental estratégica

Herramienta de gestión ambiental que facilita la incorporación de los aspectos ambientales y de sustentabilidad en procesos de elaboración de Políticas, Planes e Instrumentos de Ordenamiento Territorial

Instrumento	Tipo	Escala	Órgano Responsable	Total
Zonificación Borde Costero (macro y micro zonificación)	Ordenamiento Territorial	Regional	Gobierno Regional	2
Plan Regulador Intercomunal	Planificación Territorial	Intercomunal	SEREMI de Vivienda y Urbanismo	4
Plan Regulador Comunal	Planificación Territorial	Comunal	Municipios	23

Actividades realizadas en las comunas de Pumanque y Lolol

Proyecto “Comunidades Mediterráneas Sostenibles”, que se desarrolla bajo el alero del Ministerio del Medio Ambiente, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) y el respaldo del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Actividades realizadas en las comunas de Pumanque y Lolol

Nombre del Proyecto: Madre Tierra “Germinando”
Organización Comunitaria Ejecutora: Junta de Vecinos Ranquilhue
Localidad: Sector Ranquilhue- Pumanque
Monto GEF: $25.000.000

Nombre del Proyecto: Nilahue Cornejo transita hacia una localidad sustentable.
Organización Comunitaria Ejecutora: Junta de Vecinos La familia Nilahuina
Localidad: Sector Nilahue Cornejo- Pumanque
Monto GEF: $25.250.000

Nombre del Proyecto: Rincón El Sauce, mediante un manejo sostenible de su ganadería y de su entorno, se adapta al cambio climático
Organización Comunitaria Ejecutora: Junta de Vecinos Agua Santa de Rincón El Sauce.
Localidad: Rincón El Sauce - Pumanque
Monto GEF: $26.420.000

Nombre del Proyecto: Recuperación de Suelo y Biodiversidad Mediante el Cultivo de Plantas Medicinales en la Comunidad de La Cabaña.
Organización Comunitaria Ejecutora: Club Adulto Mayor La Fortaleza de La Cabaña
Localidad: Sector La Cabaña –Ex Hacienda Lolol - Lolol
Monto GEF: $ 24.990.000

Nombre del Proyecto: Buenas Prácticas y Manejo Ecológico para un Nerquihue Sostenible
Organización Comunitaria Ejecutora: Grupo La Unidad Peumayén de Nerquihue
Localidad: Sector Nerquihue - Lolol
Monto GEF: $ 25.490.000

Actividades realizadas en las comunas de Pumanque y Lolol

FPA 2017-2018

Concurso Extraordinario: Restauración Ecológica y social

“Recuperación de salud de suelos y su implicancia en el restablecimiento de bosque nativo incendiado en zonas del secano de la VI Región”

Organismo Ejecutor: Universidad de O´Higgins

Organismos Asociados:

- Escuela de Pumanque
- Así Conserva Chile
- CONAF
- SAG
- INIA
- INDAP
- I.M: de Pumanque

Monto: $48.000.000

Comuna: Pumanque

Actividades realizadas en las comunas de Pumanque y Lolol

FPA 2019
Concurso Gestión Ambiental Local

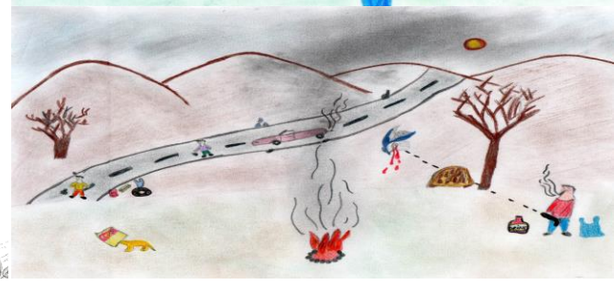
"¡Alerta! nuestro patrimonio natural en peligro, nos comprometemos con su conservación"

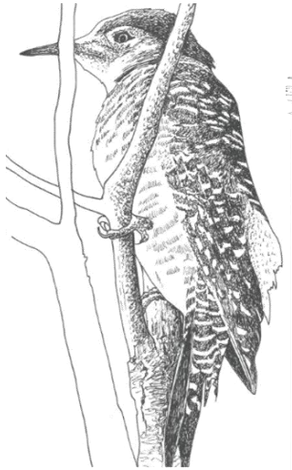
Organismo Ejecutor: Grupo La Unidad Peumayen de Nerquihue

Organismos Asociados:
CONAF
CEDESUS
I.M: de Lolol

Monto: $4.980.000

Comuna: Lolol





Servicio de Evaluación Ambiental (SEA)

Cuenta Pública Participativa 2018

- El SEA en la Región de O'Higgins contribuye al desarrollo sustentable, la preservación y conservación de los recursos naturales y la calidad de vida de los habitantes del país, por medio de la gestión del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).

Proyectos presentados a trámite en el SEIA:

Nº de Proyectos	Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	Estudio de Impacto Ambiental (EIA)	Total
Presentados	44	2	46
No Acogidos a trámite	3	0	3
Total Acogidos a trámite	41	2	43

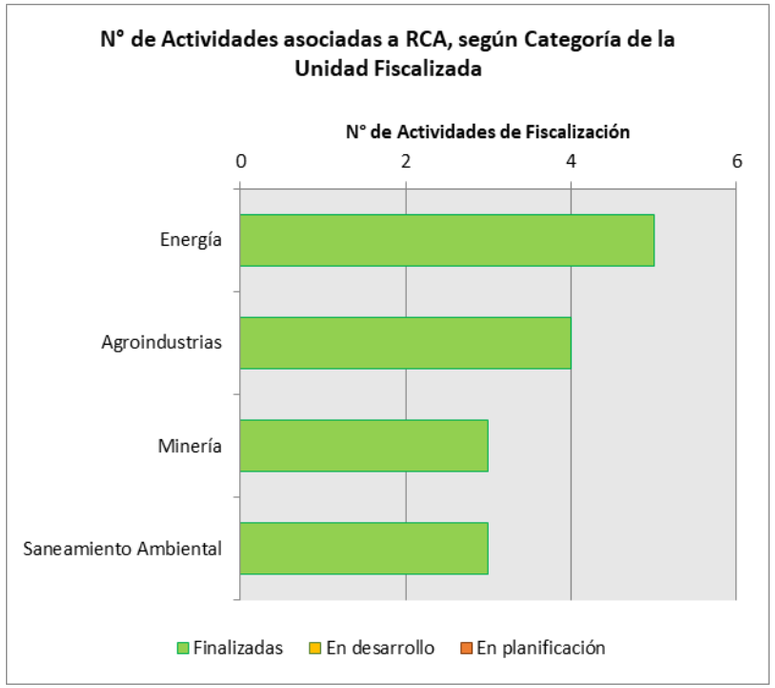
Inversión (MMU$)	1700,6821

Superintendencia de Medio Ambiente (SMA)

Cuenta Pública Participativa 2018

Proyectos con Resolución de Calificación Ambiental

12 Unidades Fiscalizables programadas
3 fiscalizaciones no programadas.
15 procesos concluidos



Adicionalmente se han coordinado y efectuado **97 fiscalizaciones a otros instrumentos de carácter ambiental**; Planes de Prevención y/o de Descontaminación Ambiental (PPDA) y del Contenido de Normas de Emisión. Por su parte, entre sus funciones y atribuciones están adoptar medidas "Urgentes y transitorias" para el resguardo del medio ambiente (del Artículo 3ero letras g y h de la LO-SMA), aprobar "Programas de Cumplimiento" (letra r del mismo artículo), y medidas "Provisionales" (Artículo 48 de la LO-SMA), todas las cuales deben ser fiscalizadas para asegurar el cumplimiento normativo.

Principales Hitos 2019

Cuenta Pública
Participativa 2018

- Para el año 2019, se ejecuta un Programa de Recambio de 2.357 calefactores. Monto: 2.500 millones de pesos. Fondo FDNR – Sectorial MMA

- Se realizará la Consulta Pública del Plan de Descontaminación por material particulado 2,5; la consulta agregará adicionalmente una etapa de Consulta Anticipada.

- El Fondo de Protección Ambiental adjudicó siete proyectos, de los cuales, tres corresponden al concurso de Gestión Ambiental Local, tres al de Escuelas Sustentables y uno al nuevo concurso de Áreas Verdes. El monto aproximado para el año 2019 es de $35.000.000 de pesos.

- Se da inicio a la etapa de ejecución del Proyecto "Conservación de humedales costeros de la zona centro sur de Chile, hotspot de biodiversidad, a través del manejo adaptativo de los ecosistemas de borde costero" Fondo Mundial para el Medio Ambiente (Global Environment Facility).

SEREMI
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

Ministerio del Medio Ambiente

CHILE LO HACEMOS TODOS

Cuenta Pública
Participativa 2018