



Cuenta Pública

Participativa 2019

Región de La Araucanía



Unidad de Calidad del Aire

Seguimiento y ejecución PDA MP 2,5 de Temuco y Padre Las Casas

- Reuniones de Coordinación Comité Operativo PDA
- Monitoreo mensual de humedad y precio en 50 leñerías formales, y con ellos la elaboración del reporte mensual de leña seca y también pellets (12 reportes de enero a diciembre).



Unidad de Calidad del Aire

Durante el año 2019 se realizó una inversión de 53 millones de pesos en campañas de difusión para informar a la ciudadanía respecto las medidas restrictivas asociadas a mala calidad de aire.

Se informo a través de redes sociales y radios locales.



Unidad de Calidad del Aire






Durante el año 2019 se realizaron actividades de tipo educativas tales como:

- Capacitaciones a Docentes de establecimientos educacionales.
- Talleres Ciudadanos.
- Cuenta Pública PDA.
- Carro demostrativo para buen uso de calefactores que realizo 30 visitas a colegios y puntos de alta afluencia de público en Temuco y Padre Las Casas.



GEC 2019

1° de Abril al 30 de Septiembre – 2019.

Alerta	PREEMERGENCIA	EMERGENCIA
Recomendaciones para la protección de la salud	Prohibición de humos visibles 	Prohibición de uso de artefactos a leña 
Llamado al uso responsable y eficiente de la calefacción	Prohibición de uso de calderas de potencia inferior a 75 KW 	Prohibición de uso de calderas de potencia inferior a 75 KW 
	Prohibición de más de un artefacto a leña por vivienda 	

EPISODIOS	TOTAL
ALERTA	24
PREEMERGENCIA	29
EMERGENCIA	14
TOTAL	67

Durante el año 2019 se aumento la cobertura en Padre Las Casas en casi 855 viviendas respecto al 2018.

Calefacción Sustentable 2019.

Durante el año 2019, en el programa recambio de calefactores se realizó una inversión de **MM\$2.685** beneficiando a más de **2.082 familias** con un aporte del Ministerio del Medio Ambiente de MM\$1.434 y un aporte del GORE de MM\$1.250.

Ministerio del Medio Ambiente

PROGRAMA DE RECAMBIO DE CALEFACTORES

Inicio Inicio Simulador Registrarse

El programa de recambio de calefactores implementado por el Ministerio de Medio Ambiente, tiene como objetivo reducir las emisiones de contaminantes generadas 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. Revisa a continuación si tu comuna tiene un llamado abierto.

Región de O'Higgins	Región de Maule	Región de Ñuble	Región de Biobío
Colchagua, Curicó, Colchagua, Dofinán, Graneros, Machali, Maipo, Mostaza, Ocho, Quinta de Tilcoco, Roscapa, Renca, Requena, San Vicente de Tagua Tagua, Chumborongo, Placilla, San Fernando	Cauquenes, Curicó, Molina, Raico, Renca, Sagrada Familia, Tene, Linares, Maipo, Talca	Chillán, Chillán Viejo	Los Ángeles
Región de Antarcia	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Aysén
Padre Las Casas, Temuco	Valdivia	Osnoro	Coyhaique

El año 2019 se alcanzó al **32,5%** de la meta de recambio del PDA (de 27.000)

Calefacción Sustentable 2019.

Durante el año 2019 los beneficiarios del Programa de Recambio 2019 fueron los siguientes :

Línea	Llamados del programa						N° de calefactores adjudicados
	Temuco			Padre Las Casas			
	Primer	Segundo	Tercer	Primer	Segundo	Tercer	
Pellets Alta Potencia	255	7	159	30	344	170	965
Pellets Media Potencia	146	223	262	43	151	3	828
Kerosene	70	43	126	14	36	0	289
Total	471	273	547	87	531	173	2.082

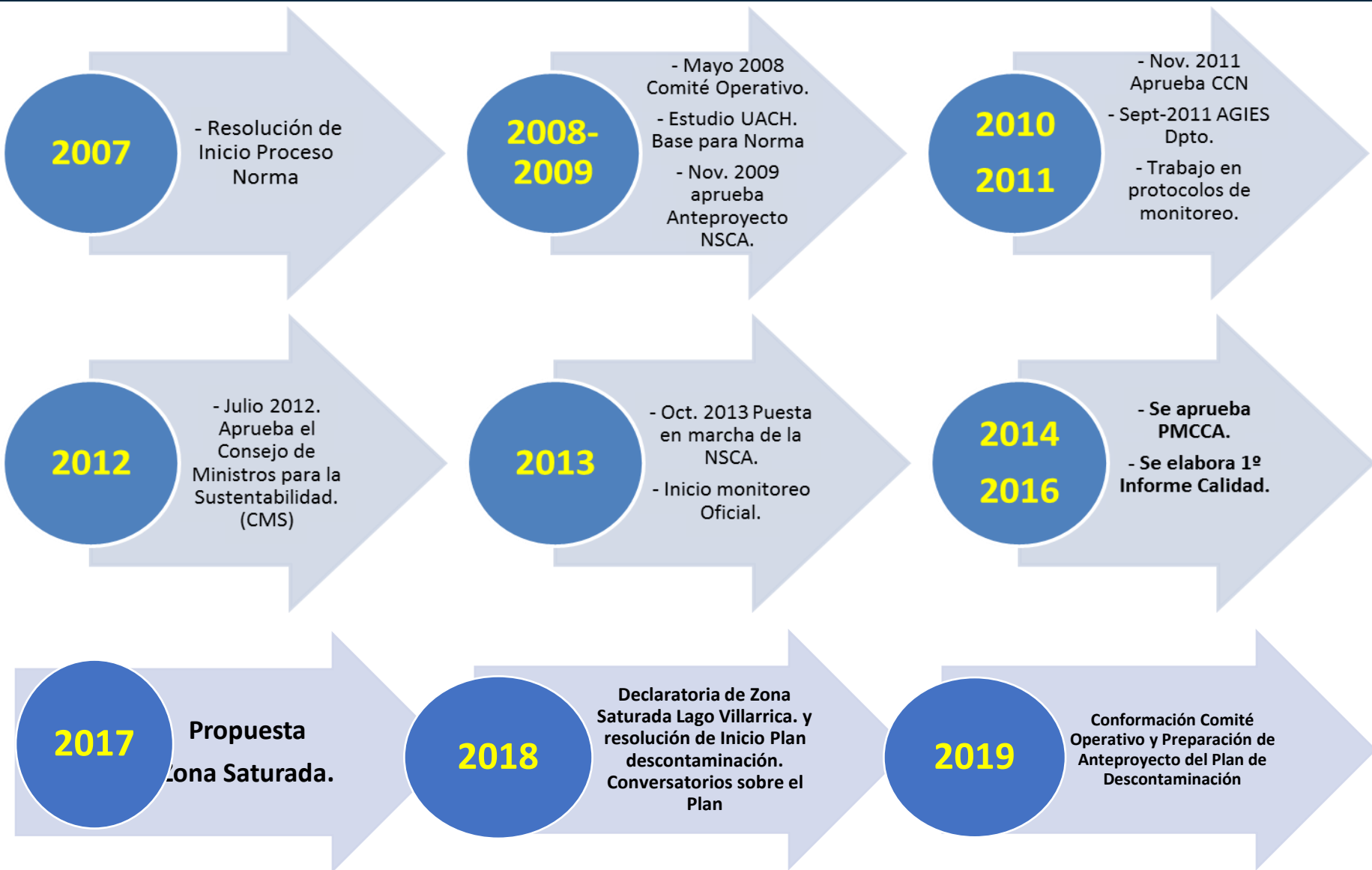
Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Recursos Hídricos y ecosistemas acuáticos.

- Estudios y monitoreos para la implementación de la norma secundaria del lago Villarrica
- Monitoreo Bioindicadores de calidad del agua.
- Gestiones para la elaboración del anteproyecto plan de descontaminación del lago Villarrica.



Elaboración del anteproyecto plan de Descontaminación del Lago Villarrica.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Actividades de participación ciudadana en el marco de la elaboración del anteproyecto.

- Conformación de Comité Operativo Ampliado mediante resolución exenta N° 1191
- Implementación de un programa de Participación Ciudadana Anticipada.
- Elaboración de material de difusión con recomendaciones a la ciudadanía



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Estudios desarrollados en el marco de la elaboración del anteproyecto.

- Estudio: "Evaluación de medidas de reducción de nutrientes, nitrógeno y fósforo, en base al análisis de escenarios, para la preparación de Anteproyecto del Plan de descontaminación" por **MM\$13** elaborado por el centro de Gestión y Tecnología de Agua de la Universidad de la Frontera.
- Estudio: "Revisión de antecedentes de calidad del agua y elaboración de protocolo de gestión frente a eventos de bloom algales lago Villarrica" **MM\$7** elaborado por la Universidad Austral de Chile.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Cambio Climático

- Ratificación de la conformación del Comité Regional de Cambio Climático (CORECC) y desarrollo de reuniones.
- Coordinación de "Seminario Desafío regional del Cambio Climático en La Araucanía" organizado por el CORECC Araucanía.
- Participación en Seminario Regional por la COP-25.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Cambio Climático

- Participación en Seminario organizado de Cambio Climático por la COP 25 en Curacautín. ¿Qué hacer desde lo local? Organizado por el DAS Araucanía.
- Participación en Seminario organizado por Universidad Autónoma de Chile, Temuco en el marco de la COP-25: la Mitigación es global, la adaptación es local.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Biodiversidad.

- 04 Reuniones y 02 actividades de terreno Comité Operativo de Biodiversidad.
- Terreno COB borde costero por libro de biodiversidad y observación de aves playeras.
- Seminario de Biodiversidad 2019 con 27 exposiciones vinculadas a la investigación, conservación y protección de la biodiversidad.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Biodiversidad.

- Lanzamiento Libro de Humedales regional segunda versión.
- Seminario Regional de Humedales en Coordinación con la UCT/MMA, se realizaron 10 exposiciones en diversas materias vinculadas a la investigación.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Gestión de Especies.

- Durante el 2019 se retomó el trabajo de elaborar el Plan de Recuperación, conservación y gestión "RECOGE" del Zorro de Darwin, para las regiones del Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.
- Reuniones de trabajo en el marco de la mesa de Villa Las Araucarias que es liderada por la Municipalidad de Carahue, en conjunto con la Universidad de La Frontera y ONGs.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Gestión de Áreas Protegidas

- Reuniones para Avanzar en la declaración de Santuario de la Naturaleza Lago Tinquilco.
- Durante el 2019, se retomó el trabajo de elaboración del expediente de postulación para la creación de la Reserva de la Biosfera Nahuelbuta. Este territorio es compartido entre las regiones del Biobío y La Araucanía.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Gestión de Humedales.

- Apoyar la elaboración de ordenanzas de protección de los Humedales de Purén.
- Durante el 2019 se realizaron actividades de capacitación y difusión en tema de humedales y biodiversidad a 07 municipios de la región.
- Proyecto GEF - Humedales Costeros de Chile, caso Piloto humedales de Queule.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Gestión de Humedales.

- Lanzamiento nacional proyecto GEF de Humedales Costeros (5 pilotos).
- Apoyo declaratoria sitio Ramsar los Humedales de Monkul en la comuna de Carahue.
- Celebración de día mundial de los Humedales 2020.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Especies Exóticas Invasoras.

- Gestión de especies exóticas invasoras visión.
- Durante el 2019, se inicia a nivel nacional el Plan Nacional de Restauración de Paisaje, lo que requirió que se desarrollaran talleres en todas las regiones del país.



Unidad de Recursos Naturales y Biodiversidad.

Evaluación Ambiental Estratégica.

- Durante el año 2019 se han realizado los siguientes procesos de Evaluación Ambiental Estratégica en la región de la Araucanía.

Tipo	Comuna	Materia Ordinario
PRC	Pitrufquén	Informe Ambiental
PRC	Vilcún	Informe Ambiental
PRC	Teodoro Schmidt	Informe Ambiental
PRC	Lonquimay	Informe Ambiental Complementario

Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Gestión de Residuos.

- Difusión Ley 20.920 Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje en las comunas de Angol, Villarrica, Melipeuco Victoria y Carahue .
- Seminario internacional Gestión Inclusiva de Residuos Sólidos Urbanos en el Contexto de la Economía circular realizado en la ciudad de Concepción.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Fondo para el reciclaje.

- En la Región de La Araucanía se ejecutaron durante 2019, 4 propuestas por un total de **\$ 36.860.994**
- 1. Villarrica:** Programa de sensibilización de la comunidad para la separación integral de residuos sólidos domiciliarios desde el origen.
 - 2. Lautaro:** reduce sus residuos eléctricos y electrónicos.
 - 3. Padre Las Casas:** Campaña de Sensibilización y Gestión de Residuos "Sepárate de la Basura".
 - 4. Angol:** En Angol Priorizamos Reciclar



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Implementación de la Política Nacional de Residuos.

- Proyecto “ Construcción de Puntos Limpios para la Región de La Araucanía Primera Etapa”. El cual en su primera etapa beneficiará a 11 comunas de la Región. El monto de financiamiento de la primera etapa es de **M\$2.954.791** y beneficiara a las comunas de Purén, Traiguén, Perquenco, Lautaro, Vilcún, Temuco, Padre Las Casas, Gorbea, Pucón, Cunco y Carahue.
- Se desarrolló durante el primer semestre de 2019, la quinta versión de las clínicas ambientales que favoreció a los municipios de Vilcún, Villarrica, Lautaro, Loncoche, Nueva Imperial, Pucón, Temuco, y Los Sauces



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Fondo de Protección Ambiental (FPA).

- Durante el año 2019, en la región de La Araucanía se financiaron 23 iniciativas por un monto total **\$131.470.000.-** distribuidos en los concursos Gestión Ambiental Local, Promoción y Gestión ambiental Indígena, Escuelas Sustentables y Áreas Verdes.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Fondo de Protección Ambiental (FPA).

- **Concurso de Gestión Ambiental Local.** El año 2019, se financiaron 6 proyectos por un monto total de **MM\$29** los cuales se distribuyeron en las comunas de Pitrufquén, Toltén, Teodoro Schmidt, Nueva Imperial, Collipulli y Angol.
- **Concurso Protección y Gestión Ambiental Indígena.** Se financiaron 12 proyectos por un monto total de **MM\$75** los cuales se distribuyeron en las comunas de Victoria, Saavedra, Gorbea, Vilcún, Temuco, Carahue y, Galvarino.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Fondo de Protección Ambiental (FPA).

- **Concurso Escuelas Sustentables.** Durante el año 2019, se financiaron 3 proyectos por un monto total de **MM\$12** los cuales se distribuyeron en las comunas de Pucón, Temuco y Pitrufquén.
- **Concurso Áreas Verdes.** Durante el año 2019, se financiaron 2 proyectos por un monto total de **MM\$16** los cuales se distribuyeron en las comunas de Collipulli y Gorbea.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Fondo de Protección Ambiental (FPA).

- "Octavo 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 2019 de la región de La Araucanía.
- 6° Encuentro de Proyectos del Concurso de Protección y Gestión Ambiental Indígena del FPA, denominado "Pueblos Indígenas y Cambio Climático: Rol, Acciones y Responsabilidades".



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Participación Ciudadana.

- El día viernes 14 de junio de 2019 se realiza la cuenta pública de la gestión 2018 de la seremi región de La Araucanía en el salón multiuso de la comuna de Toltén.
- Durante el año 2019 se realizaron 07 reuniones del Consejo Consultivo Regional entre los meses de marzo a diciembre



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Participación Ciudadana.

Entrega de información sobre procesos de participación ciudadana.

- Apoyo Proceso de consulta indígena en el marco de la norma secundaria del Río Cruces de Valdivia en las comunas de Loncoche y Villarrica.
- Consulta ciudadana anteproyecto Ley marco Cambio Climático.
- Participación Ciudadana Capítulo VII Gestión De Episodios Críticos Plan De Descontaminación Atmosférica Para Temuco Y Padre Las Casas.

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.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Participación Ciudadana.

- En el marco de la conmemoración el Día Internacional de la Mujer, el día 05 de marzo, el seremi del medio ambiente donde se reconocieron a 22 mujeres líderes en la gestión ambiental de la región.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental Municipal

A diciembre de 2019 existen 23 Municipios certificados:

- 1 en Gobernanza Ambiental-Climática Comunal etapa Aprestado.
- 4 en etapa de Excelencia Sobresaliente.
- 6 en etapa de Excelencia.
- 2 en etapa Avanzada.
- 5 en etapa Intermedia.
- 5 en etapa Básica.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental Municipal

- Durante el 2019 se realizaron inducciones de nivel básico, intermedio, excelencia, gobernanza ambiental climática comunal etapa apresto y gobernanza ambiental climática comunal etapa implementación.
- Entrega de Certificación a Comunas.
- Se realizaron reuniones del Seremi con alcaldes de la región con el fin de reforzar el trabajo que realizan las unidades ambientales tanto dentro del municipio como con la comunidad



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental Municipal

- Se realizó la IV Versión de Recolección de Pilas: "Ponte las Pilas con el Medio Ambiente en convenio con Empresa Eléctrica FRONTEL del Grupo SAESA y la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de La Araucanía", con una recolección de **5,1 toneladas** a nivel regional.
- Seminario/Taller "Comunidades Locales y Acción Climática" con la participación de integrantes de los Comités Ambientales Comunales, representantes ejecutores FPA y dirigentes de organizaciones,
- Un Seminario /Taller "Gobernanza Ambiental y Cambio Climático"



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos

- A diciembre del año 2019 existen en la región 238 establecimientos educativos Certificados ambientalmente, que se detallan a continuación

NIVELES DE CERTIFICACIÓN		Nº TOTAL DE EE
NIVEL BÁSICO	64	238
NIVEL MEDIO	63	
NIVEL DE EXCELENCIA	112	
POR PROVINCIA		
MALLECO	49	
CAUTIN	189	

Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos

- Talleres de inducción en las comunas de Lautaro, Traiguén, Chol-Chol y Pitrufquén.
- 02 Talleres preparación expediente para los establecimientos de Cautín y Malleco.
- Encuentros con profesores de 3 colegios adscritos al SNCAE de Temuco y Padre Las Casas para dar a conocer los contenidos del PDA y forma de integrarlos en la planificación anual.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos

- Alianza con la facultad de Educación, de la Universidad Católica de Temuco para la intervención en 3 establecimientos educativos, en los cuales apoyaron los procesos de Certificación Ambiental.
- Reconocimiento a nivel Nacional al Establecimiento Lidia González de Collipulli por su trayectoria e implementación de la educación ambiental en sus comunidad educativa.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos

- Campaña Recolección Colillas, en la comuna de Pitrufquén.
- Actividades de reciclaje con Jardines infantiles en las comunas de Temuco, Renaico y Ercilla.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos

Conmemoración de Efemérides:

- Día de la Educación Ambiental.
- Día del Agua.
- La hora del planeta.
- Día del Reciclaje.
- Día Mundial del Medio Ambiente.
- Día del árbol.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales

Conmemoración de Efemérides:

- Día de limpieza de playas.
- Día Nacional del Medio Ambiente.



Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educacionales

Actividades en el marco de la COP 25.

- Conversatorio en colegio Lidia González de Collipulli donde los alumnos dieron su punto de vista frente a los efectos del cambio climático.
- Fiesta de los niñ@s por la acción climática se presentaron más de 20 stand de establecimientos, universidades, servicios públicos y empresas que dieron a conocer el trabajo que realizan en materia de cambio climático y sustentabilidad.



Unidad de Administración y Finanzas

Durante el año 2019, se ejecutó un presupuesto de MM\$ 1.684 en los diferentes programas como se detalla a continuación:

Nombre Proyecto	Presupuesto asignado año 2019 en M\$
Calefacción sustentable	1.434.487
Asuntos Hídricos	26.763
Residuos	1.985
Evaluación Ambiental estratégica	54
Áreas protegidas	247
Educación Ambiental	12.404
Administración y Finanzas	35.498
Riesgo ambiental	209
Planes y Normas	45.100
Municipios en SCAM	24.847
Fondo de Protección Ambiental	74.427
Participación Ciudadana	1.938
Redes de monitoreo	4.285
Conservación de Especies	21.116
Políticas y planificación de la Biodiversidad	952
Total	1.684.321

Unidad de Administración y Finanzas

Durante el año 2020, se cuenta con un presupuesto de MM\$2.498 aprox. en los diferentes programas como se detalla a continuación:

Nombre Proyecto	Presupuesto asignado año 2020 en M\$
Programa de Calefacción sustentable	2.358.559
Asuntos Hídricos	24.472
Residuos	872
Evaluación Ambiental Estratégica	371
Educación Ambiental	462
Administración y Finanzas	27.786
Planes y Normas	49.862
Municipios SCAM	3.329
Fondo Protección Ambiental	11.910
Participación Ciudadana	1.643
Redes de Monitoreo	4.000
Conservación de Especies	15.383
Total	2.498.657

Unidad de Administración y Finanzas

Solicitudes Atendidas 2018.



Ley del Lobby.

Ley de Lobby
20.730



Registro Lobby 2019	N° de incidencias 2019
Lobby Audiencias registradas y realizadas	54
Lobby viajes registrados	106

<https://www.leylobby.gob.cl>

Desafíos 2020 – Unidad de Calidad de Aire.

- Dar inicio a la revisión y actualización del PDA comprometida al 5° año de su entrada en vigencia.
- Ejecución del Plan Operacional para la GEC, contemplando las nuevas medias que comienzan a regir en el 2020.
- Programa de Recambio Multiopción 2020 (pellets –parafina – Aire Acondicionado) con recursos MMA. Meta 1.666 equipos.
- Programa recambio Multiopción (pellets-parafina) con recursos GORE. Meta 1.447 equipos.
- Campaña educativa y de difusión en medidas PDA y calefacción sustentable 2020, con recursos MMA.

Desafíos 2020 – Unidad de Biodiversidad y Cambio Climático.

- Desarrollar todos los estudios necesarios como insumo para la elaboración de un Plan de Descontaminación de la cuenca del Lago Villarrica.
- Coordinar diversas instancias de participación ciudadana que permitan consolidar la elaboración del proyecto definitivo del Plan de Descontaminación de la cuenca del Lago Villarrica.
- Consolidar y mantener Comité Regional de Cambio de la región de La Araucanía, (CORECC), en base a la articulación con actores clave en la región.
- Avanzar en la gestión y protección de los humedales de la región, a través del proyecto GEF de Humedales Costeros, y de la implementación de la Ley de Humedales Urbanos a nivel regional.
- Difundir el Plan de Acción Regional de Biodiversidad 2019-2030 en base a los lineamientos de la Estrategia Nacional de Biodiversidad.

Desafíos 2020 – Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

- Difundir el SCAM a Municipios que no se encuentren adscritos al sistema o haya vencido su certificación y no hayan solicitado el reingreso, y de este modo intentar superar el 90% de cobertura a nivel regional.
- Aumentar en un 20% los establecimientos educacionales que ingresen al SNCAE.
- Realizar seguimiento y acompañamiento a las iniciativas que se ejecutaran durante el año 2020.
- Diseñar ejecutar procesos de participación ciudadana con pertinencia regional y que aseguren la oportuna participación de la ciudadanía en los procesos de normas y planes.

Desafíos 2020 – Unidad de Economía Circular y Educación Ambiental.

- Potenciar Consejo Consultivo Regional 2020-2022 para que participen de manera activa en las diferentes temáticas ambientales abordadas por la institución.
- Construir la etapa 1 del proyecto Puntos Limpios en la Araucanía” y elaborar la etapa 2 del proyecto Puntos Limpios en la Araucanía”.
- Aumentar el número de recicladores inscritos en el registro de recicladores de base del Ministerio del Medio Ambiente.
- Difundir el contenido y el avance de la implementación de la Ley REP a productores, gestores, recicladores y otros actores Regionales.

GRACIAS



Cuenta Pública
Participativa 2019

