



Cuenta Pública

Participativa 2020



CUENTA PUBLICA 2020

SEREMI REGION DE LOS LAGOS

MISIÓN Y VISIÓN

Con el firme propósito de contribuir en la protección y conservación de la biodiversidad y recursos naturales en el Gobierno del Presidente Sebastián Piñera, la Seremi del Medio Ambiente de Los Lagos, impulsa acciones vinculadas a buenas prácticas y políticas públicas, que contribuyan a liderar el desarrollo sustentable en la décima región.



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

HÍDRICA

- **Priorización e inicio de la revisión de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental Lago Llanquihue (NSCA lago Llanquihue):** En ejecución cuatro estudios que permitirán conocer cuan pertinentes son hoy día, los parámetros normados así como las áreas de vigilancia incluidas en las Normas:

1. Consultoría Monitoreo de bioindicadores en el marco del programa de vigilancia de las normas secundarias de calidad ambiental para la protección de las aguas del lago Llanquihue
2. Consultoría Recopilación y revisión de antecedentes para la revisión de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental del lago Llanquihue (NSCA)
3. Consultoría Monitoreo de bioindicadores de calidad del agua, en el marco de la implementación del Programa de Medición y Control del Cumplimiento de la Calidad Ambiental del lago Villarrica y del Programa de Vigilancia del lago Llanquihue



4. Consultoría Monitoreo mensual complementario de las Normas Secundarias de Calidad Ambiental para la protección de las aguas del lago Llanquihue

RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

Unidad de Riesgo Ambiental

- En el marco de la Política de Seguridad Química, su objetivo es reducir los riesgos asociados al manejo de las sustancias químicas, a fin de proteger la salud humana y el medio ambiente.
- Desde esta unidad mantenemos la participación en el Comité Interinstitucional de Contingencias Ambientales (CIICA), que en 2020 sesionó en 7 ocasiones, para abordar situaciones como escapes de peces, hundimientos de infraestructura (pontones/jaulas) en centros de cultivo y mortalidades masivas, así como florecimientos algales nocivos (FAN).



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

PROYECTO UN PAISAJE DE CONSERVACIÓN PARA LA REGIÓN DE LOS LAGOS

Financiado por el Gobierno Regional

Principales gestiones 2020

- Se constituye el equipo núcleo de planificación y gestión, integrado por SEREMI del Medio Ambiente, Municipales en Ancud y Dalcahue, y equipo técnico de apoyo.
- Definición de la estrategia para la conformación del Consejo de Desarrollo Territorial y el Plan de Gestión asociado al Paisaje de Conservación.
- Desarrollo de una página web relativa al Paisaje de Conservación:

<https://paisajechiloe.mma.gob.cl/>



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

AREAS MARINAS PROTEGIDAS

En 2020, se concretaron avances en relación al Área Costera Protegida de Múltiples Usos Lafken Mapu Lahual:

- Monitoreo biopesquero de bancos naturales del Objeto de Conservación Choro zapato (*Choromytilus chorus*)
- Creación del Comité de fiscalización y control de la veda.
- Plan de Manejo para el área protegida.
- Creación del Comité Local de Gestión.



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

PLAN NACIONAL DE PROTECCIÓN DE HUMEDALES

- La Región de Los Lagos destaca en estos últimos años, con un listado de 10 nuevas propuestas de áreas protegidas que se encuentran en proceso de ser declaradas como nuevos Santuarios de la Naturaleza, aprobados por el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad.



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

SANTUARIOS DE LA NATURALEZA

	Nombre del Humedal	Comuna/s	Estado de avance	Superficie (há.)
1	SN Sistema de humedales del río Maullín	Maullín/ Los Muermos/ Llanquihue/ Pto. Varas/ Pto. Montt	CMS aprueba 21 Nov. 2019. Se encuentra en Contraloría General de la República.	8.152 há.
2	SN Parque Katalapi	Puerto Montt	CMS aprueba 4 Nov. 2020	24,7 há.
3	SN Humedal del río Chepu	Ancud/Dalcahue	Aprobado mediante Decreto N°32020 del 27 Enero 2020	2.903 há.
4	SN Humedal Bahía de Curaco de Vélez	Curaco de Vélez	CMS aprueba 12 Enero 2021	60 há.
5	SN Humedal Bahía de Quinchao	Quinchao	CMS aprueba 12 Enero 2021	102 há.
6	SN Humedal Costero y Laguna Quilo	Ancud	CMS aprueba 12 Enero 2021	282 há.
7	SN Humedal Lagos Huillinco y Cucao	Chonchi	CMS aprueba 12 Enero 2021	3.030 há.
8	SN Turbera El Púlpito	Chonchi	CMS aprueba 7 Abril 2021	243 há.
9	SN Turbera Aucar	Quemchi	CMS aprueba 7 Abril 2021	27,5 há.
10	SN Turbera Punta Lapas	Quellón	CMS aprueba 7 Abril 2021	7,5 há.
			TOTAL SUPERFICIE:	14.831,7 há.

RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

Implementación Ley 21.202 de Humedales Urbanos

Conforme a la nueva normativa de Humedales Urbanos (Ley 21.202/enero 2020); se trabaja junto a los municipios apoyando los catastros de humedales en las diferentes comunas y se han iniciado los procesos de postulación de Declaratoria de 15 humedales en 6 comunas de la región hasta la fecha (14 Mayo 2021).

5 de estos humedales están en proceso de declaración por oficio y 10 a solicitud de los respectivos municipios.



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

ESPECIES SILVESTRES AMENAZADAS

- Zorrito Chilote. *Lycalopex fulvipex*: Especie endémica “En Peligro” de extinción: En 2020 se trabajó entre MMA, academia, CONAF, SAG, expertos y empresarios (Centros de Rescate de Fauna, Buin Zoo), de Santiago y las 4 Regiones donde habita la especie en la implementación del Plan de Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE)



En la Región de Los Lagos se realizan específicamente:

- Programas de vacunación y desparasitación a perros y gatos de zonas rurales de Chiloé.
- Programa educativo y de apoyo técnico, a comunidad rural de Chiloé, en zonas donde frecuenta la especie.

RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

ESPECIES EXOTICAS INVASORAS

- En 2019-2020 se realiza Levantamiento de información para mejor control del visón, catalogado como especie invasora, en conjunto con ONG local y SAG, por medio del estudio denominado "Control de la invasión de visón, Neovison visón, en el archipiélago de Chiloé".



RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATEGICA

- Este Instrumento de Gestión Ambiental, apunta a la incorporación de consideraciones ambientales y de sustentabilidad en Instrumentos de Planificación Territorial (IPT).
- En 2020 se aplicó Evaluación Ambiental Estratégica, en los Planes reguladores de las siguientes comunas: Fresia, Purranque, Llanquihue, Chonchi.
- En 2021 se acompañará procesos de EAE para Instrumentos de Planificación Territorial para las comunas de Puerto Octay, Calbuco, Palena y Futaleufú.



• ECONOMÍA CIRCULAR

Estrategia de gestión y Manejo de Residuos Región de Los Lagos

Programa FNDR: "Capacitación para el fortalecimiento de la participación ciudadana en torno a la economía circular para la provincia de Chiloé" (\$235.000.000)

Avance:

El Objetivo es promover la participación ciudadana de los habitantes de la provincia de Chiloé en la búsqueda de alternativas de solución para la gestión de residuos domiciliarios del archipiélago. Se desarrollará entre 2021 y 2022.

Comité Técnico Operativo (CTO)

GORE

SUBDERE

Seremi MMA /
MMA

Proyecto "Implementación de una Estrategia de Gestión Integrada de Residuos Sólidos Domiciliarios en la provincia de Chiloé" (\$US 1.415.700)

Avance:

El proyecto se ejecutará entre 2021 y 2022 y tiene como objetivo instalar mecanismos, herramientas y capacidades para promover la economía circular desde los distintos actores de la provincia. Otro de los aspectos que considera esta intervención es el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los municipios, entre otros.

Seremi MMA / NC MMA

Gran Ducado
Luxemburgo

PNUD



ECONOMÍA CIRCULAR

Estrategia de gestión y Manejo de Residuos Región de Los Lagos

Fondos Para el Reciclaje Chiloé 2019 – 2020 (\$700.000.000)

Objetivos:

Pilotos de recolección selectiva de residuos orgánicos e inorgánicos, equipamiento para centros de acopio municipal, tales como maquinarias compactadoras, puntos verdes, kit de reciclaje para familias de las 10 comunas.

Avance:

Comuna	2019 (\$)	2020 (\$)
Ancud	110.000.000	48.750.000
Dalcahue	45.000.000	24.375.000
Quemchi	45.000.000	45.000.000
Curaco	20.000.000	24.375.000
Quinchao	45.000.000	24.375.000
Castro	-	110.000.000
Chonchi	-	24.375.000
Queilen	-	20.000.000
Puqueldón	20.000.000	24.375.000
Quellón	45.000.000	24.375.000
Total	330.000.000	370.000.000

Programa Reciclo Orgánico (Ancud- Castro –Quellón- Puerto Varas)

Objetivos:

Asesorar técnicamente a los municipios, con la tramitación de permisos, estudios de suelos, desarrollo de ingeniería de detalle de Plantas de compostaje, para valorizar los residuos orgánicos municipales.

Avance:

Comuna	Avances
Ancud	Entrega Informe final Mecánica de Suelos y topog.
Quellón	Elaboración de Consulta de Pertinencia
Castro	Definición de Tecnología
Pto. Varas	Contratación empresa para ingeniería de Detalle



• ECONOMIA CIRCULAR



• ECONOMIA CIRCULAR

Estrategia de gestión y Manejo de Residuos Región de Los Lagos

Certificación de Recicladores de Base

Avance:

Coordinación con Chile Valora región de Los Lagos, para planificar proceso de Certificación.

Priorización de 20 Recicladores de Base para 1º proceso

Reunión con entidades Certificadoras

Seremi MMA / NC MMA

Chile Valora

INFORME DE DIAGNÓSTICO BÁSICO RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD - REGIÓN DE LOS LAGOS

Avance:

Continuación de levantamiento de datos mediante aplicación de encuesta a nivel municipal y de empresas constructoras, con respecto a la generación de residuos de construcción y demolición (RCD) y de los sitios de disposición final.

Presentación de avance de diagnóstico en "Seminario de Construcción Sustentable" organizado por CORECS Los Lagos (03 de nov 2020)

Seremi MMA

MINVU

Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)

Avance:

Apoyo como punto focal RETC en la solución de dudas y consultas de los diferentes usuarios, asociados a la Ventanilla Única, mediante atención telefónica, correo electrónico y Video-llamadas.

Análisis de Datos SINADER 2018, referentes a generación de Residuos Municipales e Industriales y sitios de disposición final de la Región de Los Lagos.

Seremi MMA

• ECONOMIA CIRCULAR

Estrategia de gestión y Manejo de Residuos Región de Los Lagos

4° Campaña de recolección de Pilas en desuso, Provincia de Palena

Avance:

Alianza de colaboración con Edelaysen (SAESA), SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Aysén y de la Región de Los Lagos para recolectar pilas de las comunas de Palena, Futaleufú y Chaitén, con apoyo de las municipalidades. Como resultado, se recolectaron 354 kg entre ambas regiones.

Seremi MMA Aysén y Los Lagos

SAESA

Te invitamos a participar de la 4^{ta} Campaña de pilas

PATAGONIA PONTE LAS PILAS

600 401 20 22 | info@edelaysen.cl | @Edelaysen | @Edelaysen | www.edelaysen.cl | APP móvil



EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Fondo concursable del Estado de Chile, enfocado en la protección o reparación del Medio Ambiente, el desarrollo sustentable, la preservación de la naturaleza o la conservación del patrimonio ambiental.

EN 2020 se implementaron 14 proyectos en las siguientes iniciativas:

- Iniciativas Sustentables en Establecimientos Educativos (4).
- Iniciativas Sustentables Ciudadanas (5)
- Iniciativas Sustentables Pueblos Indígenas (5).

XXIV CONCURSO 2021 FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Ministerio del Medio Ambiente Gobierno de Chile fpa Fondo de Protección Ambiental

CONVOCATORIA POSTULACIONES

Desde el 30 de OCTUBRE hasta el 10 de DICIEMBRE

Iniciativas Sustentables CIUDADANAS	CONSERVACIÓN DE HUMEDALES URBANOS
Iniciativas Sustentables ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES	Iniciativas Sustentables FUNDACIONES Y CORPORACIONES
Iniciativas Sustentables PUEBLOS INDÍGENAS	Iniciativas Sustentables ÁREAS VERDES COMUNITARIAS

Postula e infórmate en fondos.mma.gob.cl

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL FPA 2021

Durante este año, se seleccionaron 10 proyectos del Concurso de Protección Ambiental FPA 2021:

- Iniciativas Sustentables Ciudadanas (4)
- Iniciativas Sustentables en Establecimientos Educativos (4)
- Iniciativas Sustentables para Pueblos Indígenas (1)
- Iniciativas Sustentables Fundaciones y Corporaciones (1)



EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE MUNICIPIOS SCAM

Programa de carácter voluntario, dirigido a las municipalidades del país, que les permite instalarse en el territorio como un modelo de gestión ambiental, donde la orgánica, la infraestructura, el personal, los procedimientos internos y los servicios que presta el municipio a la comunidad, integran el factor ambiental.

Durante el año 2020 son dieciséis (16) los municipios regionales con Convenios de cooperación vigentes y en proceso de certificación, sumando un total de \$15.000.000.- para la ejecución de actividades respectivas a cada nivel de certificación.



EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

SISTEMA NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES (SNCAE):

Al 2020, la Región de Los Lagos cuenta con 184 establecimientos educacionales con certificación ambiental vigente.

En el marco de la pandemia en 2020 fue suspendido el proceso administrativo.

Con el objetivo de reforzar el trabajo y potenciar la oportunidad de trabajo telemático se desarrollaron:

- 6 Talleres de capacitación regional (entre junio y noviembre de 2020) .
- 3 Seminarios de capacitación sobre Aire, Residuos y Cambio Climático,
- 18 Talleres de acompañamiento, y apoyo a establecimientos educacionales para atender requerimientos específicos.



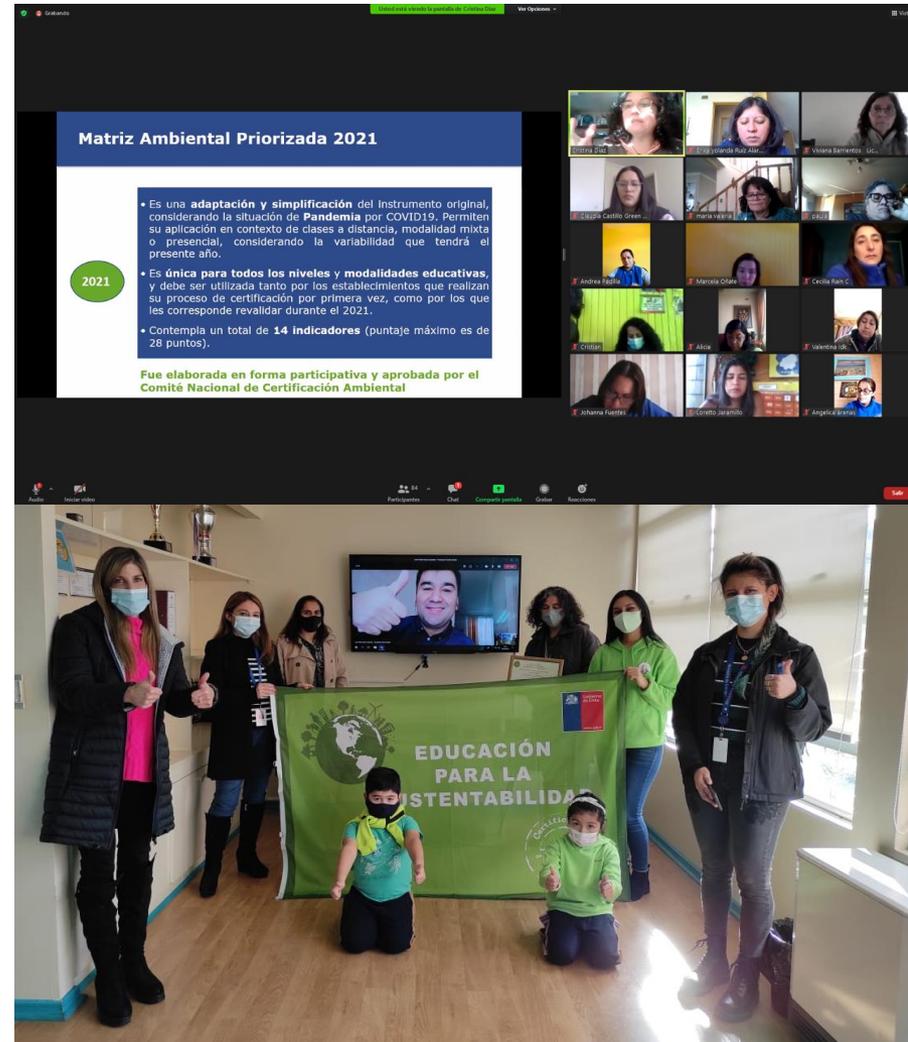
EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Proyección SNCAE 2021

En 2021 son 156 los establecimientos que se registran para participar en el proceso.

En cuanto a cobertura territorial el programa tiene presencia en las 4 provincias de la región y en 29 comunas.

El Comité Regional SNCAE mantendrá la estrategia de talleres de capacitación y acompañamiento mensuales.



EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

COMITÉ REGIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Instancia que reúne a 15 instituciones de la Región que trabajan de manera articulada para fomentar la educación ambiental. Durante 2020 el CREA, ejecutó el Plan de Acción Anual, desarrollando la mayor parte de las actividades de difusión y capacitación de modo telemático destacando, entre otras actividades:



PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MARCO DEL PLAN DE ACCION DEL CREA 2020

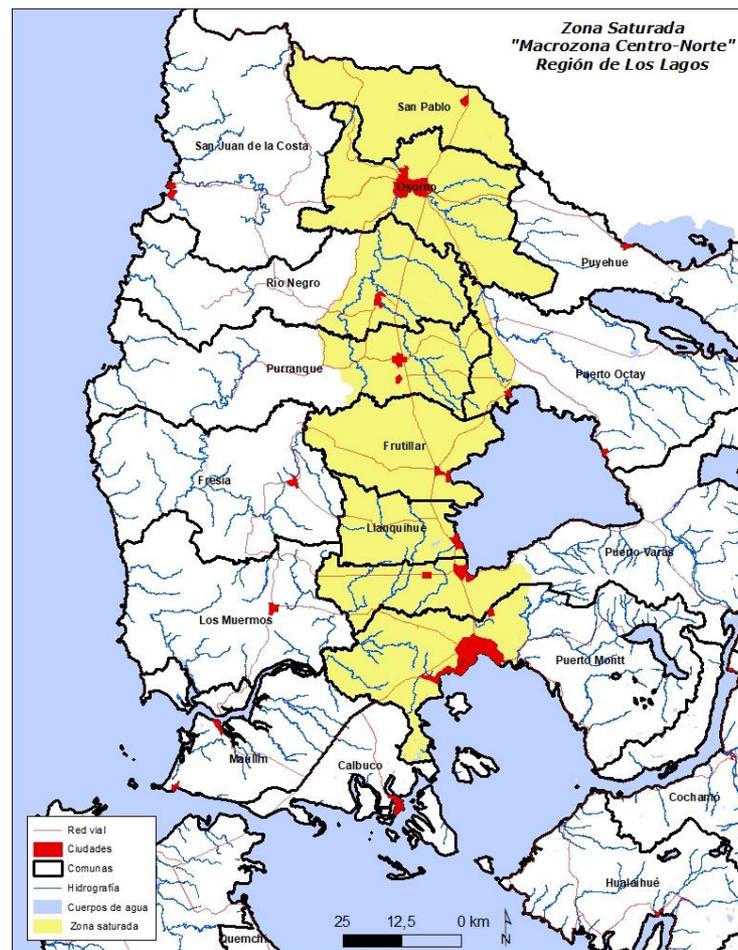
LUGAR	FECHA	EVENTO	N° DE ASISTENTES
Universidad Austral de Chile, Sede Pellaucó	14, 15 y 16 de enero 2020	“VII Escuela Ambiental de Verano: El Huerto como espacio para desarrollar los valores y habilidades en torno a la sociedad que queremos construir”	320
Plataforma ZOOM Reuna U Lagos	22 de abril	Día de la Tierra: Conferencia "Educación ambiental para fomentar alternativas en épocas de crisis"	75
	6 al 10 de Julio 2019	“XIII Escuela Ambiental de Invierno: Educación Ambiental Para el Buen Vivir”	290
Plataforma ZOOM Reuna UACH	03 de diciembre	Encuentro Comité Regional Ampliado	50

CALIDAD DE AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE DESCONTAMINACIÓN DE OSORNO (PDAO)

En la Región de Los Lagos el principal instrumento de gestión en calidad del aire corresponde al Plan de Descontaminación Atmosférica para la comuna de Osorno (PDAO), que se encuentra en su quinto año de implementación.

Declaración nueva Zona Saturada en la región de Los Lagos: en septiembre de 2020 se tramita el Decreto Supremo N° 24 del 25.09.2020 que declara como zona saturada por material particulado respirable fino MP2,5 a la comuna de San Pablo y a la Macrozona Centro-Norte de la Región de Los Lagos. Decreto publicado en el Diario Oficial el 29 de enero de 2021.

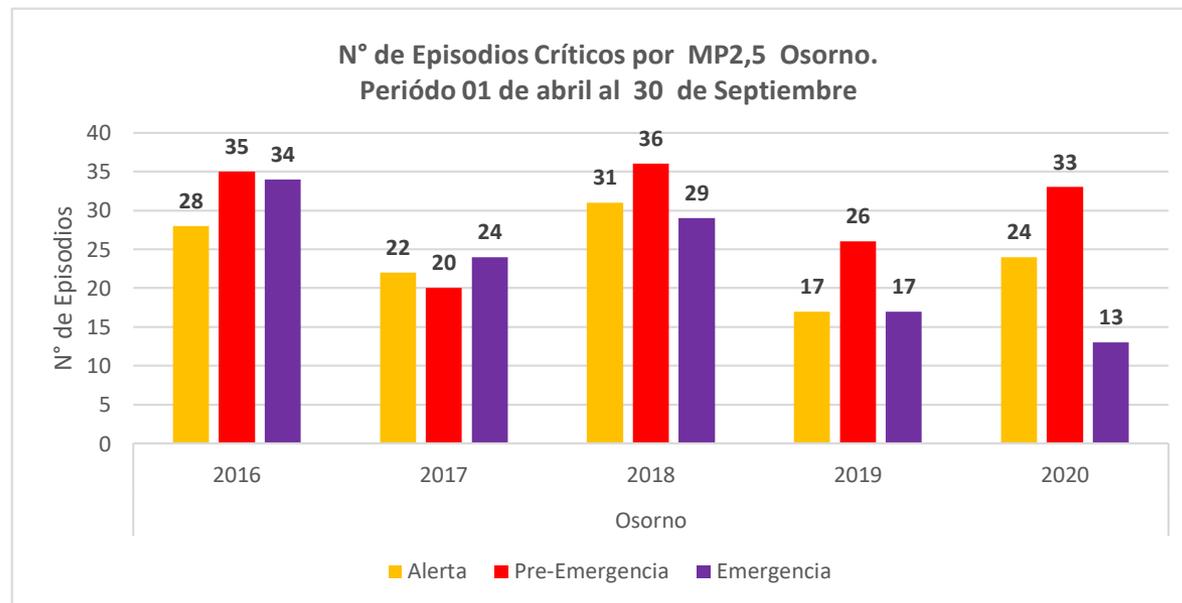


CALIDAD DE AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

GESTION DE EPISODIOS CRÍTICOS

Desde la entrada en vigencia del PDAO, la evolución de los episodios críticos ha sido la siguiente:

.



CALIDAD DE AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES

El Programa de recambio es una de las principales medidas que ejecuta la SEREMI del Medio Ambiente dentro del PDAO. Se ha implementado con fondos del Ministerio del Medio Ambiente y del Gobierno Regional de Los Lagos, a la fecha se han adquirido 5.982 equipos de calefacción más eficientes y menos contaminantes, detallados a continuación.



CALIDAD DE AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROGRAMA RECAMBIO DE CALEFACTORES

Número de equipos adquiridos entre 2012-2020, distribuidos por año, línea y fuente de financiamiento:

Fuente financiamiento	Línea de recambio	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTALES	
MMA	Pellets			200	257	175	527	665	1.824	2.503
	Kerosene			115	85	80	21		301	
	Leña	378							378	
FNDR	Pellets		80			611	1.004	550	2.245	2.929
	Kerosene		48						48	
	Leña			666	520				1.186	
Totales		378	128	981	862	866	1.552	1.215	5.982	

CALIDAD DE AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

RECAMBIO DE CALEFACTORES

El Programa Recambio de Calefactores, evidencia el impacto del recambio en la reducción de 384,43 toneladas/año de emisiones de material particulado.

Fondo	Año	Artefacto	Número artefactos recambiados	E. Reducción Emisiones MP2,5 (Ton/año)
FNDR	2015	Parafina	48	3,841
		Pellet	80	6,781
	2016	Leña	764	32,522
	2017	Leña	422	14,609
	2018	Pellet	611	46,618
	2019	Pellet	1.004	76,603
	2020	pellet	520	39,675
Total FNDR			3.449	220,649
MMA	2016	Parafina	115	10,105
		Pellet	200	13,945
	2017	Parafina	85	7,298
		Pellet	257	19,232
	2018	Pellet	175	13,352
		Parafina	80	6,256
	2019	Pellet	527	40,209
	2019	Parafina	21	1,642
2020	Pellet	665	50,738	
Total MMA			2.125	162,776
Total general			5.574	384,43

CALIDAD DE AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

COMITÉ OPERATIVO AMPLIADO (COA)

En 2020, el COA, instancia al alero de la institucionalidad público-privada y sociedad civil, sesiona en 5 oportunidades abordando:

- Revisar implementación 2020 en atención a la contingencia por la pandemia del COVID.
- Revisar implementación y planificación plan de acción para el segundo semestre 2020.
- Revisión medidas asociadas a la leña
- Revisión medidas Calefactores y GEC
- Revisión medidas en Vivienda



CALIDAD DE AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

CAMBIO CLIMÁTICO

- Proyecto “Fortalecimiento de la capacidad de adaptación de la pesca y acuicultura chilena al cambio climático, Caleta Piloto Caleta el Manzano, Hualaihué”
- Elaboración del Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC), para la Región de Los Lagos, a través de la ejecución del Fondo Verde del Clima
- Estrategia Climática de Lago Plazo (ECLP) con miras a la carbono neutralidad al 2050



CONSEJO CONSULTIVO DEL MEDIO AMBIENTE

CONSEJO CONSULTIVO

Instancia representativa de los distintos sectores de la sociedad, que tiene por finalidad asesorar al Intendente en materias ambientales que sean requeridas, además debatir y pronunciarse de manera no vinculante sobre temas de relevancia ambiental, incluidos los procesos de consulta pública desarrollados el Ministerio del Medio Ambiente.

En 2020 se realizaron 9 sesiones.

Las actas correspondientes al 2020 están disponibles en:

<https://mma.gob.cl/participacion-ciudadana/consejo-consultivo-del-medio-ambiente/consejo-consultivo-region-los-lagos/>



SERVICIOS RELACIONADOS



SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL (SEA)

DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Durante el año 2020 se presentaron a evaluación ambiental, 32 iniciativas de inversión bajo la modalidad de Declaración de Impacto Ambiental y 1 bajo la modalidad de Estudio de Impacto Ambiental, por un monto total de 267,774 millones de dólares. De estas 33 presentaciones 5 no concluyeron en una calificación ambiental debido a término anticipado y/o desestimación

22 proyectos fueron calificados y se desagregan de la siguiente forma:

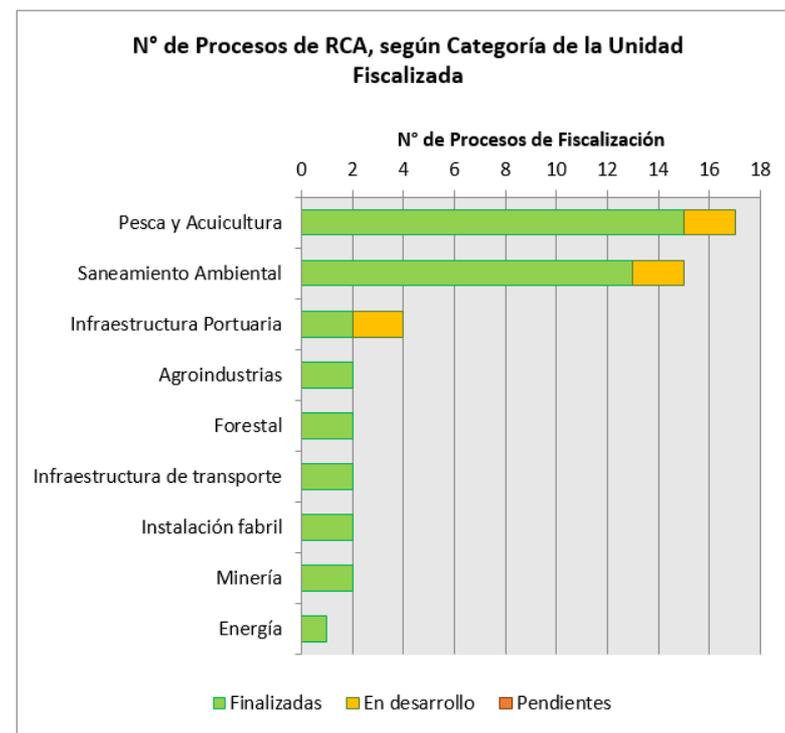
- 19 Declaraciones de Impacto Ambiental (305,0399 millones de dólares), calificada favorablemente
- 3 Declaraciones de Impacto Ambiental calificadas desfavorablemente.



SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE (SMA)

FISCALIZACIONES

- 33 procesos de fiscalización a Proyectos con Resolución de Calificación Ambiental: 25 Unidades Fiscalizables a cargo de la Oficina Regional y 8 a cargo del Nivel Central de la División de la Fiscalización.
- 14 procesos de fiscalización no programados por denuncias o acciones de oficio.
- 44 procesos de fiscalización en el marco del Plan de Descontaminación Ambiental para la comuna de Osorno.
- Se coordinaron y efectuaron 28 fiscalizaciones a otros instrumentos de carácter ambiental.



GRACIAS



Cuenta Pública
Participativa 2020