

CUENTA PÚBLICA

PARTICIPATIVA 2020



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

EJES DE TRABAJO Ministerio del Medio Ambiente

Programa de Gobierno 2018-2022



1) Institucionalidad y
Legislación Ambiental



2) Cambio Climático



3) Residuos - Economía Circular



4) Biodiversidad, Calidad del Agua
y Áreas Protegidas



5) Contaminación
del Aire



6) Participación Ciudadana
y Educación Ambiental

COVID-19 y Ministerio del Medio Ambiente

Se impulsó una **mesa de trabajo junto a la Sociedad Civil** para definir medidas ambientales para enfrentar la pandemia. Se definieron 8 medidas especiales frente al Covid:



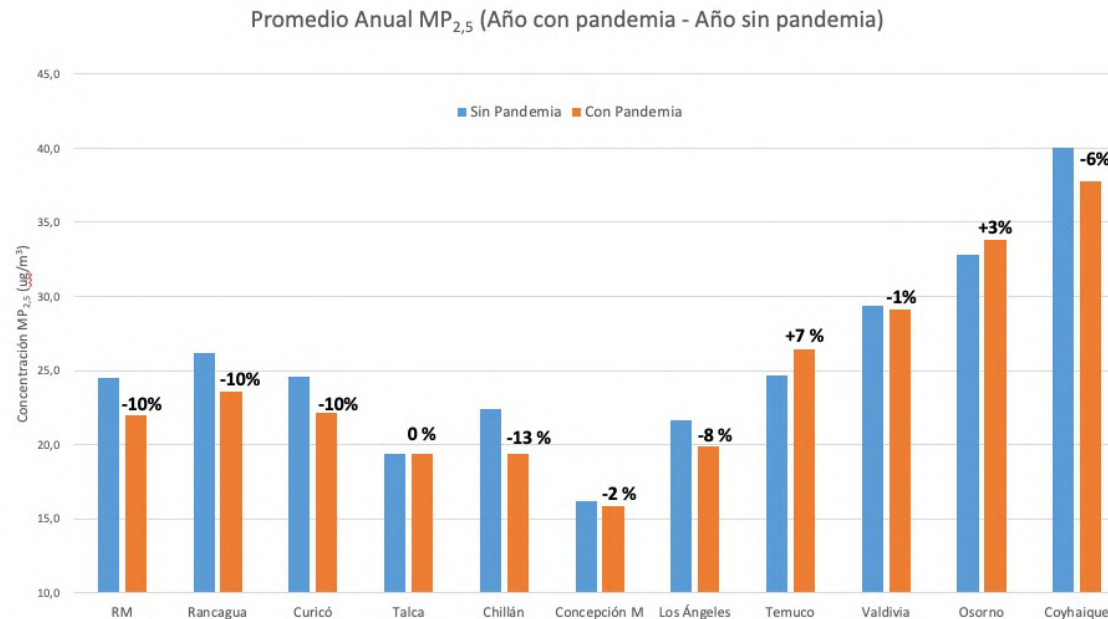
COVID-19 y Ministerio del Medio Ambiente

1. Vinculación entre la **Covid y medio ambiente**: No deponer ninguna norma de protección ambiental.

2. Calidad del Aire y Covid: Cuarentenas y mayor contaminación del aire

Firma acuerdo "Plan Hogar Sustentable" entre MMA, Minvu y ME + mesas regionales Calidad del Aire-Covid en todas las ciudades con mayor contaminación del aire.

- **Medidas**: recambio de calefactores, cordones sanitarios para fiscalizar leña húmeda, revestimiento de vivienda, tarifa energética.



Sin pandemia: abril 2019 a marzo 2020

Con pandemia: abril 2020 a marzo 2021

COVID-19 y Ministerio del Medio Ambiente

8. Reactivación post-pandemia:

- Se trabajó anticipadamente una reactivación sustentable post-pandemia

Cambio Climático

Ministra Schmidt explica los proyectos de “Acción Climática” del plan para reactivar la economía

Un 30% de los recursos adicionales del programa de inversión pública del plan Paso a Paso Chile se Recupera se destinarán a proyectos sustentables.

Por: R. Vargas y A. Rivera | Publicado: Jueves 27 de agosto de 2020 a las 04:00 hrs.

T+T-📄★🕒🔍



Ministra de Medio Ambiente
Carolina Schmidt:

“El gobierno ha sido claro en decir que no flexibilizará ninguna medida ambiental”

Aunque asegura que la recuperación económica es importante, garantiza que esta no será a cualquier precio y que el gobierno pondrá un fuerte énfasis en una recuperación sustentable para sortear la recesión económica.

Claudia Soto

Si bien reconoce que la crisis sanitaria que se vive en el país por el Covid-19 genera un impacto para la ciudadanía, Carolina Schmidt, ministra de Medio Ambiente, señala que entre las prioridades del momento...

¿Se pueden dar certezas de que no habrá fast track de proyectos?

Lo que hemos visto con claridad y eso ya está presentado en la Ley Marco de Cambio Climático que presentó Chile, se establece la carbono-neutralidad al 2050. En esas NDC que establecen metas al 2030, y en el proceso de descarbonización ya dio inicio al cierre de las primeras centrales a carbón, es que aquí no hay una vuelta atrás. El Presidente Sebastián Piñera ha sido muy claro en señalar que no quiere flexibilizar ninguna medida ambiental, y que por el contrario, lo que debemos hacer es tener un desarrollo sustentable con el cumplimiento de los objetivos que nos hemos planteado y que tienen tremendos beneficios sociales, económicos y ambientales para el país. Su presidencia de la COP25 se alarza un año... ¿así desfilen los leones...



PAPEL DIGI

¿Cómo han impactado la crisis social y luego la pandemia en el gobierno?

Han impactado a todo el país y evidentemente que las personas que tenemos cargo de responsabilidad en este momento, con aún más fuerza. Hay estamos enfrentando tres crisis de proporciones y la única manera de que podamos avanzar es generando consenso y unidad. Por eso el llamado muy particular que está haciendo el Presidente Sebastián Piñera a todos los actores es a superar las divisiones y la mirada crítica permanente para llamarnos a aportar en momentos tan complejos. Yo creo que ese es un llamado muy relevante, es una necesidad a...

DESCARBONIZACIÓN

“El proceso de descarbonización ya dio inicio al cierre de las primeras centrales a carbón; es que aquí no hay una vuelta atrás”.

Home » Poder

Ministra Carolina Schmidt: “La reactivación tiene que ser sustentable y con un foco verde”

La titular del Medio Ambiente -en entrevista con Capital TV- profundizó sobre el compromiso del gobierno de generar una reactivación económica post Covid 19 que sea compatible con el cuidado de nuestro ecosistema. Reafirma también el camino elegido por el país de lograr una importante reducción de emisiones de aquí al 2030 y adelanta la creación de un “fondo verde” para atraer recursos e inversiones en áreas como la conservación. Además, entrega buenos datos para aportar al medioambiente desde el confinamiento.



1° INSTITUCIONALIDAD Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL



1° INSTITUCIONALIDAD Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Impulsamos 8 iniciativas legislativas, junio 2019 – marzo 2022:

1. Proyecto de Ley Marco de Cambio Climático



Ingresado:

13-01-20

Aprobado Gral.:

25-09-20

Aprobado particular:

2º trimestre 2021

2. Proyecto de Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP)

Ingresado:

18-06-2014

Comisión de Medio Ambiente

Aprobado Gral.:

29-01-2020

Aprobado particular:

06-05-2021



3. Ley que Protege los Humedales Urbanos

Ingresado:

06-06-2017

Publicada:

23-01-2020

Aprobado

Reglamento:

24-11-2020



CAROLINA SCHMIDT, MINISTRA DEL MEDIO AMBIENTE DE CHILE:

"El cambio climático no ha estado en cuarentena"

DIYER MINGUELO.

Fue un evento "muy importante", que marca el retorno "concreto" de EE.UU. al Acuerdo de París, el mayor pacto para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el mundo, dice en entrevista telefónica con "El Mercurio" Carolina Schmidt, la ministra del Medio Ambiente de Chile, quien ayer asistió a la cumbre virtual de líderes políticos convocada por el Presidente Joe Biden (ver nota central).

"La salida de EE.UU. (en 2017, en la administración de Donald Trump) había marcado un grave impedimento los objetivos del acuerdo. La llegada de Biden a la Casa Blanca impulsa un cambio muy importante para reconstruir confianza, que nos permite, efectivamente, avanzar global, alcanzar convenio para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París y poder implementarlo", comenta la funcionaria, destacando que "el cambio climático no ha estado en cuarentena".

"La ciencia ha sido clara en señalar que, para cumplir con el incre-

La funcionaria asistió ayer a la cumbre virtual convocada por Estados Unidos.

mento de temperatura no aumente en 1,5 grados, tenemos que ser carbono neutrales al año 2050, y para eso necesitamos compromisos climáticos al año 2030, en el corto plazo, que permitan reducir en al menos un 40% las emisiones", asevera Schmidt.

Schmidt también resalta que los

anuncios realizados ayer en el marco de la cumbre de líderes, por parte de países como EE.UU. y Japón, "alientan a los otros grandes emisores, como son China e India, a ponerse en línea con esta meta".

Schmidt también resalta que los

anuncios realizados ayer en el



CAROLINA SCHMIDT es ministra del Medio Ambiente desde 2018. En la foto, durante el evento de ayer.

Chile no lo ratificó: Acuerdo de Escazú entra en vigencia

El Acuerdo de Escazú, el primer convenio multilateral de Latinoamérica y el Caribe para proteger el medio ambiente, entró en vigor ayer con la ratificación de doce países, pero aún la adhesión de Chile, a pesar de su apoyo inicial al proyecto.

Impulsado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), el pacto está compuesto por diversos compromisos para garantizar el acceso a la información, la participación ciudadana y de la justicia en asuntos ambientales, además de una primera agenda para proteger a personas y entidades defensoras del medio ambiente.

En enero, México y Argentina ratificaron su adhesión, sumándose a Uruguay, Bolivia, Ecuador, Guyana, Nicaragua, Panamá, Antigua y Barbuda, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y Granadinas y Santa Lucía. El plan idealizado en 2012, se materializó en 2018, cuando fue firmado por 24 países en la ciudad costarricense de Escazú, que le dio nombre.

Inicialmente, Chile fue uno de los principales promotores del acuerdo, pero el gobierno del Presidente Sebastián Piñera anunció en septiembre pasado que no lo ratificaría, al considerarlo "ambiente 0" o "imprevedible" en las obligaciones a las que compromete a sus integrantes.



1º INSTITUCIONALIDAD Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Impulsamos 8 iniciativas legislativas, junio 2019 – marzo 2022:



4. Proyecto de Ley que Prohíbe los plásticos de un solo uso

Ingresado:

15-05-2019

Aprobado

1º trámite:

08-07-2020

Aprobado

2º trámite:

30-03-2021

3º trámite:

27-04-2021

Despachado:

20-05-2021



5. Modificación al Impuesto Verde (Ley Modernización Tributaria)

Ingresado:

23-08-2018

Publicada:

24-02-2020

Publicación

Reglamento:

2º trimestre 2021



6. Ley Estatuto Antártico

Ingresado:

04-03-2014

Indicación

sustitutiva:

22-10-2018

Publicada:

16-03-2021

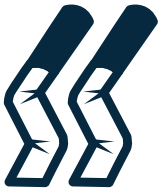
Publicación 1º

Reglamento:

2º semestre
2021

1º INSTITUCIONALIDAD Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Impulsamos 8 iniciativas legislativas, junio 2019 – marzo 2022:



7. Proyecto de Ley Chao Colillas

Ingresado:

23-01-2019

Comisión

Aprobado Gral. y

particular:

19-05-2021



8. Elaboración Proyecto de Ley Compostaje

Ingreso:

2º trimestre

2021





2° CAMBIO CLIMÁTICO

1.1 Desarrollo Estrategia Climática Largo plazo (ECLP)

* entrega oficial UNFCCC COP26 (nov 2021)

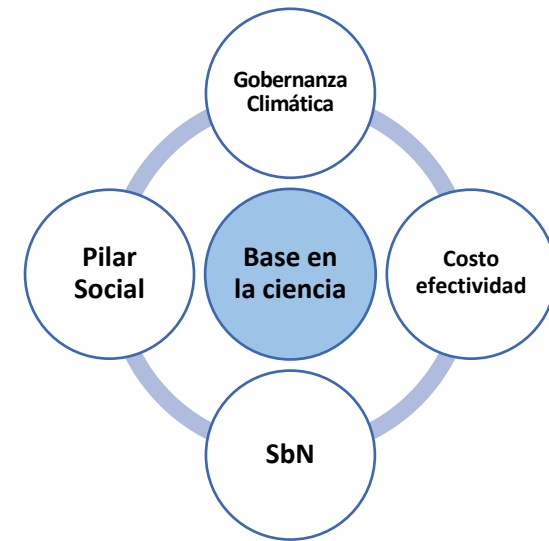


Meta: CHILE NEUTRAL Y RESILIENTE AL 2050

Estrategia de desarrollo de Chile

- Las ECLP Establece:
 - Las Metas de emisión x SECTOR de GEI 2030.
 - Metas e indicadores de vulnerabilidad y adaptación por SECTOR (basados en Atlas de Riesgo Climático).
 - Planes de acción regionales
 - Costo efectividad de las medidas de mitigación
 - Los costos de la inacción en adaptación
 - Sistema de monitoreo, reporte y verificación

Fundamentos de construcción de la ECLP:



Elaboración participativa:

- Proceso temprano: 71 talleres, +2.000 personas
- Participación ciudadana formal: 25 Mayo a 31 Julio
- Consejo Asesor Acción Climática
- Comité científico Cambio Climático



2.1 Atlas de Riesgo Climático a Nivel Comunal



ATLAS DE RIESGOS CLIMÁTICOS

- ✓ **Plataforma de Adaptación al Cambio Climático (CC)**
- ✓ **Riesgo a nivel comunal frente a los impactos del CC por sector (12 sectores)**
 - Riesgo, el resultado de: la Amenaza -la exposición - la vulnerabilidad



Agricultura



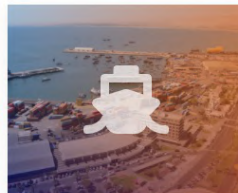
Salud y Bienestar Humano



Bosques Nativos



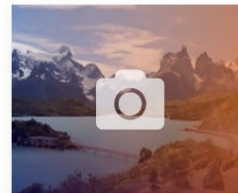
Acuicultura



Infraestructura Costera



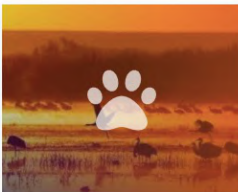
Recursos Hídricos



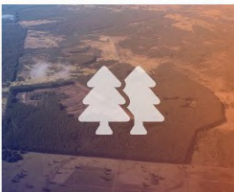
Turismo



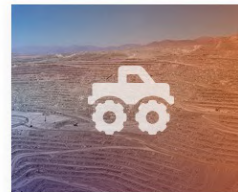
Pesca Artesanal



Biodiversidad



Plantaciones Forestales



Minería (en revisión)



Energía Eléctrica

2.1 Atlas de Riesgo Climático a Nivel Comunal

✓ Herramienta viva y basado en la Ciencia:

- ✓ Más de 93 científicos a lo largo del país.
- ✓ 12 Tbytes de información (3.000.000 fotos o 6.000 horas videos o 78 millones paginas documentos).

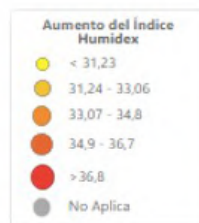
✓ Datos utilizados, para las 346 comunas de Chile:

1. Proyecciones diarias para un periodo futuro medio, 2035 a 2065.

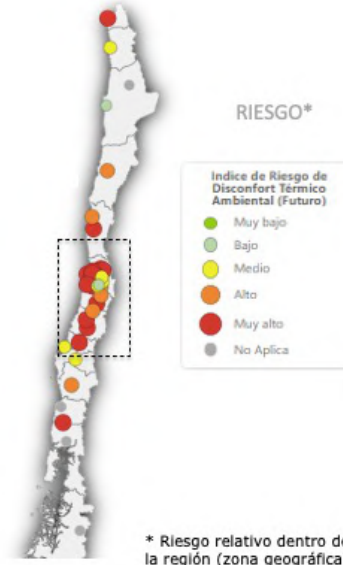
➤ *Temperatura máxima, Temperatura promedio, Olas de Calor, Incendios, Vientos, Humedad, Precipitaciones, Sequia, Días de heladas, Noches frías, Nieve acumulada, Nieve máxima, entre otros.*



PRINCIPALES FACTORES CLIMÁTICOS QUE IMPACTAN AL DISCONFORT TÉRMICO
- Temperatura
- Humedad del aire



Zonas de mayor riesgo* futuro
Ciudades de las Regiones V, VI y R. Metropolitana.
+ Osorno.



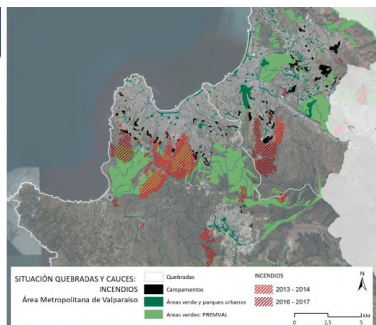
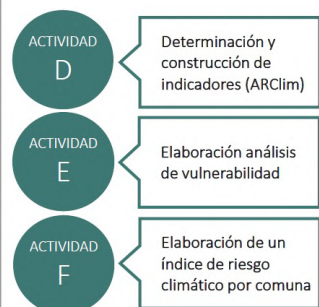
* Riesgo relativo dentro de la región (zona geográfica)

2.2 Planes de Acción Regional

- ✓ En desarrollo los Primeros 4 planes piloto de Chile: mitigación y adaptación
 1. Atacama
 2. O'Higgins
 3. Los Ríos
 4. Los Lagos
- ✓ *Visión y objetivos desde los territorios, elaboración participativa.*
- ✓ *Identificación y priorización de medidas intersectoriales*
- ✓ *Inician PAC en Julio.*

Ejemplos:

Diagnóstico Climático Regional



COMUNA	EXPOSICIÓN	PELIGRO	VULNERABILIDAD	RIESGO	NORMALIZACIÓN RIESGO
Chañaral	0.10	0.76	0.00	0.86	0.22
Diego de Almagro	0.00	0.51	0.44	0.95	0.25
Caldera	0.09	0.50	0.00	0.59	0.12
Copiapó	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00
Tierra Amarilla	0.04	0.66	0.15	0.85	0.21
Alto del Carmen	0.35	0.64	0.08	1.06	0.29
Freirina	0.29	0.44	0.04	0.77	0.18
Huasco	0.42	0.27	0.39	1.08	0.30
Vallenar	0.12	0.00	0.15	0.27	0.00

Medidas de adaptación priorizadas (4 regiones)

Medidas Asentamientos Humanos

ESPACIOS PÚBLICOS Y SbN

- Diseño y construcción de **espacios públicos considerando SbN**;
- Impulsar proyectos de **infraestructura verde**;
- **Nuevos estándares de diseño y construcción de proyectos** desde una perspectiva de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos hidrológicos

MOP, MINVU,
GORE,
MUNICIPIOS

INFRAESTRUCTURA HÍDRICA Y ENERGÉTICA

- **Revisión periódica de obras fluviales**, de drenaje y viales para enfrentar eventos climáticos extremos;
- **Monitoreo hídrico de crecidas**;
- Estudios para el **desarrollo de una infraestructura energética resiliente** frente al cambio climático.

MOP, ONEMI;
Energía

AGUA Y RESIDUOS

- Creación de un instrumento regional de **gestión de Residuos**;
- Disponibilizar **agua para consumo humano y emergencias**;
- Mejorar la **seguridad de abastecimiento de agua potable** y saneamiento para asentamientos humanos de la región.

MMA;
MUNICIPIOS;
MOP

2.3 Recuperación Sustentable: Paso a Paso, Chile se Recupera

- ✓ 30% Fondo reactivación COVID 19 serán específicamente para acción climática
- ✓ *Criterios selección proyectos: NDC y CBI*
- ✓ Abril 2021, se han asignado M\$828 millones del fondo Covid, 31,5% (M\$261 millones) son proyectos climáticos Más del 75% corresponden a ADAPTACIÓN.
- ✓ *Reporte al congreso (glosas MOP y MINVU).*
- ✓ *MOP, 247 proyectos, gestión eficiente del agua (sistemas de riego, agua potable rural), infraestructura resiliente (obras costeras, diques, puentes) y construcción con eficiencia energética y/o generación renovable.*
- ✓ *Minvu, 8 proyectos, parques urbanos y edificaciones con estándares de eficiencia energética.*



- *European Green Deal, 30% destinado proyectos alineados con objetivos climáticos UE.*
- *Banco Mundial, 35% de su financiamiento de los prox. 5 años deberá tener co-beneficios climáticos.*



3° RESIDUOS Y TRANSFORMACIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR

Para un Chile circula sin Basura

“Avanzar hacia un Chile Circular Sin Basura es un sueño que tenemos como país.”

4 grandes medidas 2020

3.1 Hoja de ruta Nacional para la Economía Circular



Para un CHILE CIRCULAR SIN BASURA: Instrumentos desarrollados 2021

I. Hoja de Ruta Nacional para un Chile Circular sin Basura 2040.

Construcción participativa de este plan nacional

- ✓ 33 organizaciones líderes del país
- ✓ 140+ expertos y actores clave
- ✓ 10 organizaciones internacionales (Fundación Ellen MacArthur, OCDE, Foro Económico Mundial, entre otros)
- ✓ Consulta pública

Estableció 7 metas concretas y medibles, entre ellas:

- ✓ Alcanzar un 75% reciclaje
- ✓ 180.000 nuevos empleos circulares
- ✓ Reducir en 90% sitios de disposición ilegal

Se aterrizará a distintos sectores de la economía. Ya hemos partido por:

1. Construcción
2. Plásticos

3.1 POR UN CHILE CIRCULAR SIN BASURA



Hoja de Ruta de Economía Circular en la Construcción

- ✓ Mirada intersectorial: desarrollado junto con MOP, MINVU y CORFO (Construye 2025).
- ✓ Aborda 35% de residuos totales.
- ✓ 154 acciones.

Principales metas:

- ✓ El 100% de las licitaciones públicas gestiona adecuadamente sus residuos de construcción.
- ✓ Al menos el 40% de la oferta de materiales para la construcción son circulares.



3.1 POR UN CHILE CIRCULAR SIN BASURA



HOJA DE RUTA

PACTO
CHILENO
DE LOS
PLÁSTICOS

#CirculaElPlástico



Hoja de Ruta de Economía Circular en el Plástico

- ✓ Pacto Chileno de los Plásticos "Circula el Plástico".
- ✓ 3º en el mundo (luego de Reino Unido y Francia).
- ✓ 42 organizaciones participantes.

Metas clave al 2025:

- ✓ 100% de los envases deben ser reciclables, compostables o reutilizables.
- ✓ 25% de los envases contendrán plástico reciclado.



3.2 IMPLEMENTACION LEY REP: 6 productos prioritarios



✓ **1º Decreto de Metas de Neumáticos**

- Fecha de publicación DO: 20 de enero de 2021
- 90% de aprovechamiento de neumáticos usados y 100% para los neumáticos mineros

✓ **2º Decreto de Metas de Envases y Embalajes**

- Fecha de publicación DO: 16 de marzo de 2021
- 350 puntos limpios en todo el país
- 80% de las comunas contarán con servicio de recolección puerta a puerta con el "camión del reciclaje"
- Multiplicaremos por 5 la cantidad de envases reciclados

✓ **3º Decreto de Metas de Aceites Lubricantes**

- Consulta pública finalizó en enero de 2021
- Se verá en CMS en agosto de 2021

✓ **4º Decreto de Metas de Pilas + Aparatos Eléctricos y Electrónicos**

- Desarrollo se inicia en mayo de 2021

✓ **5º Decreto de Metas de Baterías**

- Desarrollo se iniciará segundo semestre de 2021

3.3 IMPLEMENTACION DEL RECICLAJE EN CHILE

Conoce el proyecto de
Eco Etiquetado

#ElijoReciclar!

Conoce más sobre el proyecto que hemos impulsado para crear un **sello que informará** a los consumidores sobre la reciclabilidad de los envases de los productos y que estará disponible próximamente.

INGRESA A

elijoreciclar.cl



SERNAC

SMA

SOFOFA

Agencia de
Sostenibilidad y
Cambio Climático

ASOCIACION
CONSUMIDORES
SUSTENTABLES

1. "Eco-etiquetado de Reciclabilidad"

- Acuerdo de Producción Limpia desarrollado con Sofa + 100 org
- Certificación oficial Permite a los consumidores saber qué envases son reciclables en Chile.
- ✓ 45 empresas se han adherido y se han aprobado 1.350 envases.
- ✓ **Meta a marzo 2022**: 3.000 envases aprobados.

2. Fondo para el Reciclaje (FPR), 24 municipios ganaron recursos para implementación de pilotos de reciclaje y compostaje municipal para apoyar implementación de la ley REP y Estrategia de Residuos Orgánicos.

- a más de \$600 millones de pesos a iniciativas municipales para aumentar reciclaje

3. Estrategia de Gestión Integrada de Residuos en Chiloé

- Financiamiento de US\$1,4 millones del aportes del Gran Ducado de Luxemburgo
- Aplicar la economía circular en la provincia.
- El Fondo Nacional de Desarrollo Regional aportó \$235 millones, para fortalecer la gestión de los residuos sólidos domiciliarios en la provincia.



3.4 IMPLEMENTACION COMPOSTAJE EN CHILE

- ✓ **Desarrollo de la 1ª Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO)** el 58% de los residuos sólidos domiciliarios
 - Consejo Asesor: 32 organizaciones
 - Meta: pasar el 1% al 66% de aprovechamiento de orgánicos al 2040.
- ✓ **Programa Nacional de Residuos Sólidos** (\$4.388 MM) foco en compostaje.
- ✓ **Programa Reciclo Orgánicos**, Colaboración Canadá \$ 4.000 Millones para desarrollar instalaciones de compostaje a lo largo de todo el país (Santa Juana, Talca, Viña del Mar)
- ✓ **Certificación plásticos compostables** (de acuerdo a nueva ley de plásticos de un solo uso).
- ✓ **Desarrollo Proyecto de Ley de Residuos Orgánicos:** para institucionalizar la ENRO, estableciendo exigencias legales para que residuos orgánicos sean aprovechados.





4º BIODIVERSIDAD, ÁREAS PROTEGIDAS Y CALIDAD DEL AGUA

- PROTECCIÓN DE HUMEDALES
- BIODIVERSIDAD
- CALIDAD DEL AGUA
- OCEANOS

4.1 PLAN NACIONAL DE PROTECCIÓN DE HUMEDALES 2018-2022

+ 220.000 HECTÁREAS DE HUMEDALES PROTEGIDOS

AGOSTO 2018- JUNIO 2021



30 nuevas áreas protegidas. Cifra histórica del país.



Destacan especialmente

18 ÁREAS PROTEGIDAS, JUN 2020 – JUN 2021:

1. Meullín Puye (lago Yulton) (Región de Aysén), 29.549 ha.
2. Piedra del Viento de Topocalma (Región de O´Higgins), 2.440 ha.
3. Arcos de Calán (Región del Maule), 242 ha.
4. Aguada La Chimba (Región de Antofagasta), 2,2 ha.
5. Humedal Arauco-Carampangue (Región del Biobío), 204 ha.
6. Humedal costero Totoral (Región del Atacama), 368 ha.
7. Parque Katalapi (Región de Los Lagos), 25 ha.
8. Curaco de Vélez (Región de Los Lagos), 60 ha.
9. Huillinco Cucao (Región de Los Lagos), 3.030 ha.
10. Humedal costero laguna Quilo (Región de Los Lagos), 282 ha.
11. Humedal bahía de Quinchao (Región de Los Lagos), 102 ha.
12. Turberas de Púlpito (Región de Los Lagos), 243 ha.
13. Turberas de Aucar (Región de Los Lagos), 29 ha.
14. Turberas de Punta Lapa (Región de Los Lagos), 7 ha.
15. Laguna Batuco (Región Metropolitana), 274 ha.
16. (*) Angachilla (Región de Los Ríos), 2.025 ha.
17. (*) Llancahue (Región de Los Ríos), 1.277 ha.
18. (*) La Boca (Región de Coquimbo), 1.129 ha.

4.2 BIODIVERSIDAD

1. Desarrollo de

Estrategia Nacional de Conservación de Aves 2021-2030:

- Busca definir los lineamientos para la protección y conservación de las aves de Chile, articulando esfuerzos públicos y privados.
- Se elabora con apoyo de la academia, investigadores, y sociedad civil.
- Se publicará durante el segundo semestre de 2021.



2. Establecimiento e implementación **Plan Nacional de restauración de Paisajes**

Meta: incorporara restaurar 1 millón de hectáreas al 2030, de acuerdo a lo comprometido en la NDC.



4.2 BIODIVERSIDAD



3. Planes de Recuperación, Conservación y Gestión de Especies Amenazadas (Plan Recoge):

En este periodo **se aprobaron 5 nuevos Planes** por el CMS:

- ✓ Chinchilla de Cola Corta, en peligro Crítico
- ✓ Garra de León, en peligro
- ✓ Canquén Colorado, en peligro
- ✓ Fardela Blanca, en peligro
- ✓ Huemul de Nevados de Chillán, en peligro

En desarrollo para aprobación 9 nuevos planes:

- ❖ Lagartos Gruñidores (3 especies; En Peligro; CMS en junio 2021)
- ❖ Golondrinas de Mar (4 especies; En Peligro/Vulnerable; CMS en septiembre 2021)
- ❖ Picaflor de Arica (En Peligro Crítico; CMS en octubre 2021)
- ❖ Aves Terrestres de Juan Fernández (6 especies; En peligro Crítico/En Peligro; CMS en diciembre 2021)
- ❖ Zorro de Darwin (En Peligro; CMS en febrero 2022)
- ❖ Queuele (En Peligro; CMS en 2022)
- ❖ Gaviotín Chico (En Peligro; CMS en 2022)
- ❖ Cactáceas de Chile Chico (5 especies; CMS en 2022)
- ❖ Anfibios del género Telmatobius (CMS en 2022)

4.4 CALIDAD DEL AGUA



Desarrollo de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental para la cuenca del río Aconcagua (inicio del proceso en octubre 2015, PAC abril 2017, CMS en mayo de 2021).

En elaboración las normas:

1. Bahía Quintero (inicio del proceso en agosto 2020, conformación de comité científico asesor en mayo 2021, anteproyecto a PAC en agosto de 2021)
2. Río Huasco (se finalizó PAC en febrero 2021, en enero de 2021 comenzó Consulta Indígena)
3. Cuenca del río Valdivia (en cierre proceso de consulta Indígena, CMS en julio de 2021)



Publicación **Anteproyecto Plan de Descontaminación del Lago Villarrica** en mayo 2020. Actualmente en PAC hasta julio 2021, y por iniciar Consulta Indígena.



Publicación Anteproyecto de norma de emisión de residuos líquidos a aguas superficiales **(DS90)** en enero de 2021. Se realizó PAC que finalizó en abril de 2021, CMS en noviembre de 2021.

4.4 OCÉANOS:



1. Integración de Océanos a la agenda climática, COP25

2. Establecimiento de océanos en la actualización de nuestra NDC

- Al 2030, todas las áreas marinas protegidas (AMP) contarán con planes de manejo y se encontrarán en implementación y evaluación de efectividad.
- Al 2030 proteger al menos 10% de las eco-regiones sub-representadas (centro y norte del país).
- Se evaluarán los co-beneficios en mitigación y adaptación, y se implementarán acciones para potenciarlos en al menos 5 AMP al 2030.

3. Meta 2021: tener 10 planes de manejo oficializados y en etapa de implementación al 2022.

- ✓ Lafken Mapu Lahual, en la región de Los Lagos, oficializado
- ✓ Pitipalena Añihué, en la región de Aysén, oficializado
- ❖ Francisco Coloane - Isla Grande de Atacama - Rapa Nui - Mar de Juan Fernández - Tortel - Seno Almirantazgo - Las Cruces- Fiordo Comau

4.4 Fondo Ambiental y Blue Carbon:



4. Creación e implementación del 1er Fondo Ambiental para la Conservación

con el apoyo de ONG's (WWF Chile, WCS Chile, OCEANA, TNC y Codeff) y financiamiento de Packard y BID.

- En desarrollo consultoría legal-financiera con financiamiento BID. Meta tener el fondo legalmente establecido en noviembre de 2021.
- Se está trabajando actualmente en el diseño y levantamiento de fondos del primer programa enfocado en **las Áreas Marinas Protegidas (AMP)**.

5. Blue Carbon:

junto al Banco Mundial se realizó el estudio "Carbono Azul" para analizar y poner en valor la contribución de los ecosistemas costero-marinos y a las AMP enfocado a los esfuerzos de mitigación y adaptación al cambio climático.



5º CALIDAD DEL AIRE Y CONTAMINACIÓN

- PLANES DE DESCONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA (PDA)
- NORMAS AMBIENTALES
 - AIRE
 - RUIDO
 - OLORES
 - LUMINICA



5.1 PLANES DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Planes publicados: a la fecha se han **publicado 5 planes de descontaminación**, todos en su segundo año de implementación:

- Concón, Quintero y Puchuncaví (MP2,5)
- Curicó (MP2,5)
- Concepción Metropolitano (MP2,5) (10 comunas)
- Los Ángeles (MP2,5)
- Coyhaique (MP2,5)

Planes Aprobados por CMS entre Junio 2020 – junio 2021:

- Calama MP10 (aprobado por CMS en agosto 2020)
- Valle Central de la Región de O´Higgins MP2,5 (aprobado por CMS en dic. 2020) (14 comunas)

Declaratorias de zonas saturadas-latentes:

- Zona interior de la región de Valparaíso MP10-SO₂ (publicada DO junio 2019) – 12 comunas: (Llaillay, Rinconada, Panquehue, Catemu, San Felipe, Santa María, Putaendo, Nogales, Calera, La Cruz, Hijuelas y Quillota.) **Se inició elaboración del Plan de Descontaminación en sept 2019. Anteproyecto 2do semestre 2021.**
- Macro zona norte de la región de Los Lagos por MP2,5 (Publicada DO enero 2021)- 9 Comunas: Frutillar, Llanquihue, Osorno, Puerto Montt, Puerto Octay, Puerto Varas, Purránque, Río Negro, San Pablo. **Se inició la elaboración del Plan de Descontaminación en marzo 2021.**
- Valle Central de la Región de Maule MP2,5 (Decreto en la fase final de tramitación)
- Copiapó-Tierra Amarilla MP10 (en elaboración del Decreto)

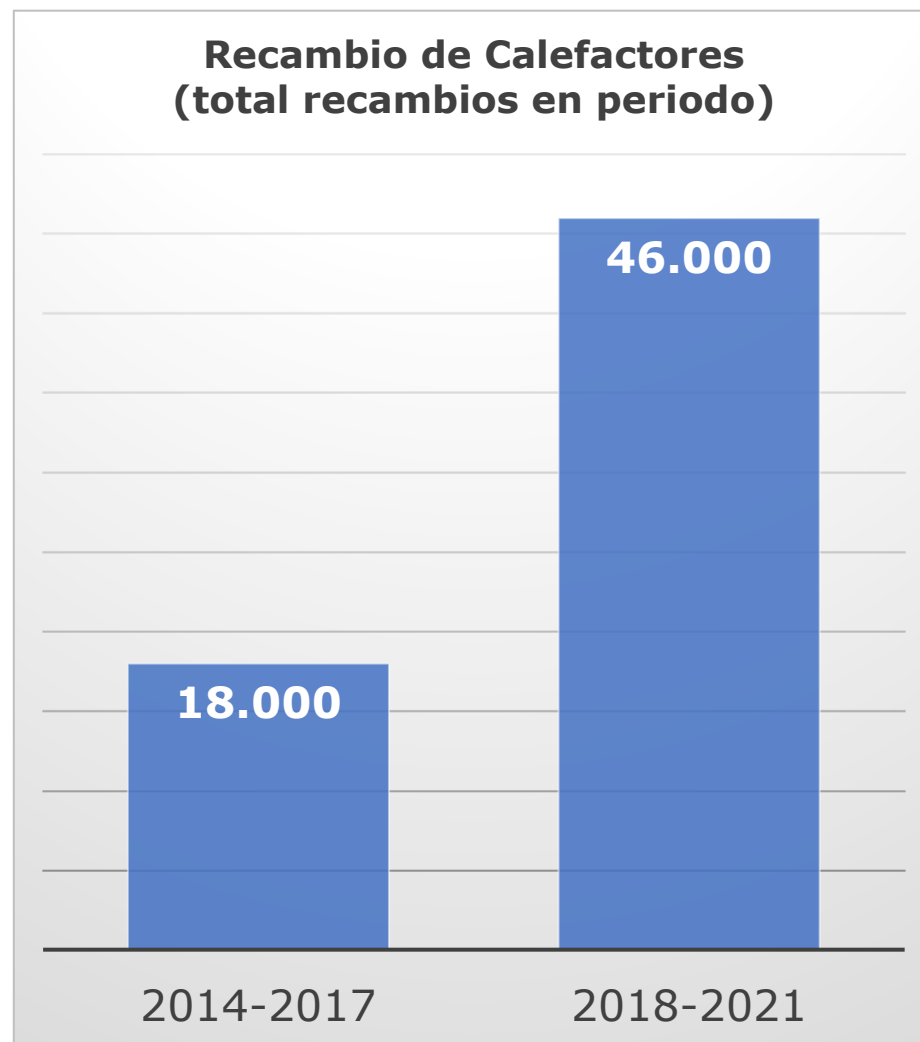
Programa de Recambio de Calefactores

➤ Desde 2018 **eliminamos la opción de recambio leña por leña**, de forma tal de hacer más eficiente el programa.

➤ Se ha incorporado la opción de **recambio con sistemas de climatización eléctricos (cero emisiones)**. Este año, 40% de las compras de equipos serán eléctricos.

➤ Se ha multiplicado los recambios por 2,5 en este periodo de gobierno.

➤ Al término de este gobierno alcanzaremos 46.000 recambios, **beneficio directo para 150 mil personas** que viven en la zona sur de nuestro país.

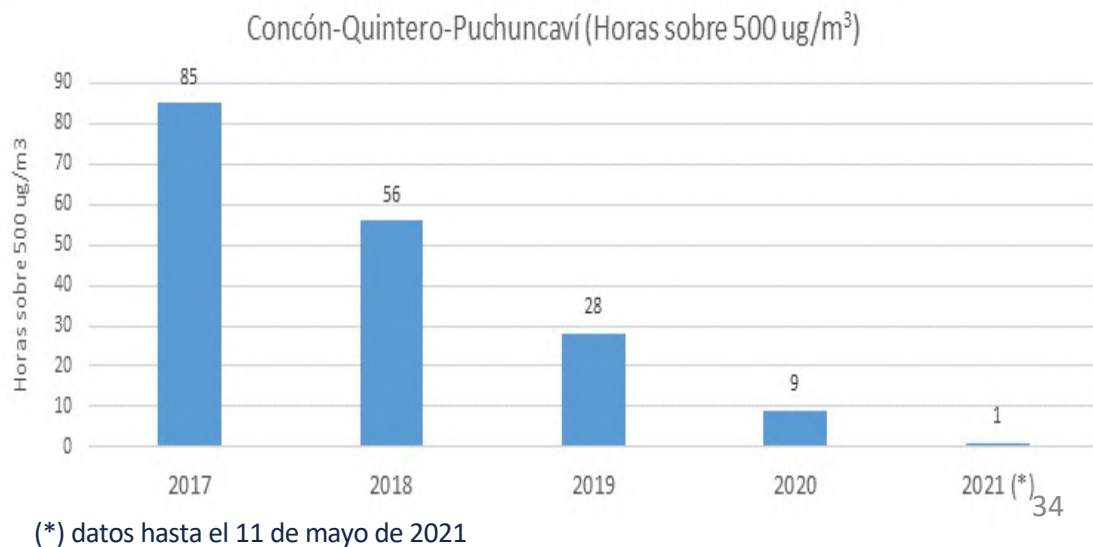


5.1.2 PLAN DE DESCONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA CONCÓN, QUINTERO Y PUCHUNCAVÍ

- Traspaso de supervisión de red de monitoreo al Estado (sept 2018).
- Estudio huella digital COVs (NILU, 2019-2020)
- Plan de Descontaminación (publicado en marzo 2019)
- Norma Primaria de SO₂ (publicada en mayo 2019)
- Gestión de Episodios Críticos (GEC): se inició en abril de 2019.
- Oficina y Delegación exclusiva de la SMA en Quintero-Puchuncaví (abril 2019)

- Cierre Central Termoeléctrica Ventanas 1 (diciembre 2020)
- Se publica resolución que establece Nueva Red Rediseñada (febrero 2021)
- Se está implementando la Nueva Red por un más de \$4.800 millones
- Desde la publicación del Plan se realiza un Programa de Involucramiento Comunitario.
- NSCA Bahía Quintero-Puchuncaví (comuna de Quintero y Puchuncaví) – inicio en elaboración anteproyecto agosto 2020
- NSCA Cuenca del río Aconcagua (comuna de Concón) – inicio Sept 2015, CMS Mayo 2021.

Al 2º año de implementación del Plan de Descontaminación **se redujeron los episodios en 84%**
Los episodios de 1 hora de SO₂.



5.2 AIRE: Monitoreo y Normas de Calidad del Aire

Traspaso Nacional de Redes de monitoreo en Zonas Industrializadas:

- Red de monitoreo de calidad del aire tiene una cobertura nacional con una extensión **de 4.000 Km, con más de 60 estaciones públicas distribuidas en todo país.**
- Durante el 2021 el número de estaciones se incrementarán con el traspaso de las redes industriales al Estado, llegando a 120 estaciones.

Nuevas Normas de Calidad Primaria de Calidad del Aire:

- Norma Primaria para Dióxido de Azufre SO_2 , publicada 2019.
- Norma Primaria para MP_{10} , aprobada CMS 2021.
- Norma Primaria para Dióxido de Nitrógeno NO_2 , anteproyecto: 2º semestre 2021.
- Norma Primaria para Compuestos Orgánicos Volátiles COVS:
 - Elaboración de la norma se inició en junio 2020.
 - Estamos en la etapa de elaboración de estudios.
 - Anteproyecto: programado para noviembre 2021 – Inicio de consulta pública.
 - Proyecto definitivo: 1º semestre 2022.



5.2 AIRE: Normas de Emisión



Actualización y Nuevas Normas de Emisión:

- Norma Euro 6 Vehículos Livianos, publicada 2020.
- Norma Euro 6 Vehículos Medianos, publicada 2020.
- Norma Euro 6 Vehículos Pesados, Anteproyecto: 2º semestre 2021.
- Norma de Emisión de Grupos Electrógenos, aprobada CMS diciembre 2020.
- Norma de Emisión de Maquinaria Fuera de Ruta, aprobada CMS diciembre 2020.
- Norma de Emisión de Calderas, presentación al CMS 2º semestre 2021.
- Revisión de la Norma de Centrales Termoeléctricas, anteproyecto 2º semestre 2021.
- Revisión de la Norma de Fundiciones de Cobre, anteproyecto 2022.

5.3 RUIDO – LUMINICA- OLORES MOLESTOS



Incorporar la Gestión del Ruido, la Luz y Olores molestos como contaminantes Ambientales

1. Ruido: Política para reducir el ruido ambiental incorporando más estaciones en la región Metropolitana, Valparaíso y Concepción.

* El 22% de las denuncias recibidas en la SMA son por ruidos molestos.

➤ Se está actualizando **la norma de emisión de ruido para fuentes fijas**, anteproyecto: 1º semestre 2022.

➤ Se inició la elaboración de la **1º norma de calidad para ruido** ambiental, resolución de inicio se publica: mayo 2021.

2. Ley que crea las zonas de protección astronómica **Norma Lumínica:**

Política de prevención de la contaminación lumínica de los cielos nocturnos. Chile es reconocido mundialmente por ser un país con gran potencial astronómico.

➤ **Publicación anteproyecto de revisión en abril 2021**, incrementa las exigencias en zonas de protección astronómica, incorpora la protección de la biodiversidad y extiende la aplicación a todo el territorio nacional.

➤ **El proyecto definitivo se presentará al CMS el 2º semestre de 2021.**

5. 3 OLORES MOLESTOS



3. Norma de Olores para Planteles Porcinos:

Primera para regular emisión de olores en planteles porcinos.

* El 12,6% de las denuncias recibidas en la SMA están son por olores molestos.

- Culminó la consulta pública del anteproyecto en marzo 2021 y presentaremos el **proyecto definitivo al CMS el 2º semestre de 2021.**

Elaboración de otras 2 normas de olores:

- Plantas procesadoras de recursos marinos, presentes en la zona norte y sur de Chile, **anteproyecto programado para 2022.**
- Plantas productoras de Celulosa, presentes en las regiones del Maule, Biobío, Araucanía y Los Ríos, **anteproyecto programado para 2022.**





6° EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

6.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA



Sistema Nacional de Certificación de Establecimientos Educacionales (SNCAE)

- **Incrementamos un 10%** los Establecimientos Educacionales certificados, llegando a **2.065**.
- **13 conversatorios** sobre cambio climático, humedales, gestión de residuos, agua, energía, áreas verdes, entre otros. Participaron **más de 2.100 personas** con más **11.000 re-visualizaciones en redes sociales**.



Academia de Formación Ambiental Adriana Hoffmann

- Desarrollamos **14 cursos e-learning** en educación ambiental, residuos, especies exóticas, estilos de vida sustentable, calefacción sustentable y ozono.
- Participaron **más de 1.900 personas**.



Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM)

- **Aumentamos un 2%** los municipios certificados, alcanzando los 248 (un 72% de los municipios del país).
- **9 municipios fueron certificados** en el último nivel de Gobernanza Ambiental Climática Comunal.

6.2 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA



Programa Estado Verde

- **Aumentamos en un 16% los participantes del** programa, llegando a 59 instituciones públicas.
- 2 Instituciones alcanzaron la **certificación en Nivel de Acreditación** (Presidencia y el Ministerio de Minería).



Fondo de Protección Ambiental (FPA)

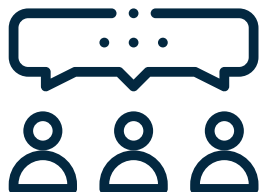
- Entregamos **\$860 millones para 183 proyectos** realizados en todo el país.
- Los proyectos correspondieron a puntos verdes, invernaderos y huertos comunitarios, sistemas de compostaje, mejoramiento de áreas verdes y proyectos de conservación de humedales, entre otros.



Acceso a la Información

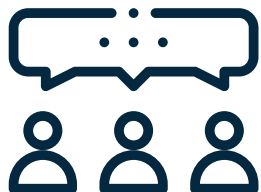
- **Recibimos 8.118 requerimientos** en la Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias a nivel nacional.
- Dimos Respuesta a **2.101 solicitudes de acceso a la información** (4% más solicitudes que el año anterior).

6.3 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA



Relacionamiento Comunitario

- Desarrollados en los **territorios de Mejillones, Tocopilla y Tiltil**.
- Fueron **más de 50 talleres comunitarios** (35% más que 2019).
- Transferimos **competencias ambientales en enotecnias**: cultivos urbanos, uso eficiente de agua, lombricultura y emprendimientos verdes.
- Participaron **mas de 350 personas**.



Planes de Recuperación Ambiental y Social

- Desarrollados en los **territorios de Huasco, Quintero – Puchuncaví y Coronel**.
- Realizamos **54 talleres de educación ambiental** en temáticas como calidad del aire, recursos hídricos, conservación de humedales y manejo de residuos.
- En ellos participaron más de **200 representantes** de las comunidades.
- Realizamos **planes de difusión en la comunidad** (mensajes radiales, webinars y medios digitales) para dar cuenta de los avances medioambientales de los territorios.

\$ Presupuesto Ministerio del Medio Ambiente

Periodo 2018-2022

Con el objetivo de cumplir con cada una de las metas de cada eje programático, se ha contado con un presupuesto de
\$131.614MM



1) Institucionalidad y
Legislación Ambiental



2) Cambio Climático



3) Residuos - Economía Circular



4) Biodiversidad, Calidad del Agua
y Áreas Protegidas



5) Contaminación
del Aire



6) Participación Ciudadana
y Educación Ambiental



ÓRGANOS DEPENDIENTES MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

1. SUPERINTENDENCIA DEL
MEDIO AMBIENTE (SMA)
2. SERVICIO DE EVALUACIÓN
AMBIENTAL (SEA)



SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE (SMA)



3.800 ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN

entre los distintos Instrumentos de Carácter Ambiental.



1.800 denuncias

ingresadas



293 formulaciones de cargo

(duplica el promedio histórico)



Multas por US\$ 13 millones



Las inversiones en programas de cumplimiento aprobados durante el 2020

alcanzaron US\$ 42 millones



Presupuesto periodo 2018-2022

\$46.277MM

SERVICIO DE EVALUACION AMBIENTAL (SEA)



En 2020 ingresaron al **Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA)**

892 proyectos



49 corresponden a Estudios de Impacto Ambiental una inversión declarada por **US\$ 13.011 millones**



843 a Declaraciones de Impacto Ambiental con una inversión declarada por **US\$ 35.805 millones**



De los **443 proyectos calificados** (EIA y DIA) durante 2020, **430** fueron aprobados por una inversión aproximada de **US\$ 17.944 millones**



Proyectos ingresados en 2020 **es la mayor de los últimos cuatro años**



Presupuesto periodo 2018-2022

\$59.610MM



CUENTA PÚBLICA

PARTICIPATIVA 2020

