



Ministerio del  
Medio  
Ambiente

Gobierno de Chile

# **Diálogo Político: Prioridades en política y gestión ambiental**

COMISIÓN PARA LA COOPERACIÓN AMBIENTAL CHILE – CANADÁ

19º SESIÓN ANUAL

27 de abril de 2021

# Plan de acción 2021

- Cambio climático
  - ❖ Proyecto de Ley Marco
  - ❖ NDC
  - ❖ ECLP
- Transformación a la circularidad
  - ❖ Hoja de Ruta de Economía Circular
  - ❖ Plásticos de un solo uso
- Biodiversidad
  - ❖ Humedales
  - ❖ PL que crea el SBAP



# 1 Cambio Climático: Proyecto de Ley Marco

<https://mma.gob.cl/cambio-climatico/>

- ❑ Establecer un **MARCO** que entrega principios, facultades y responsabilidades a los órganos del Estado para la acción climática, desde nivel central a comunal, y en los distintos sectores.
- ❑ Fijar el camino hacia un **desarrollo bajo en emisiones de GEI, hasta alcanzar la neutralidad de emisiones al 2050**
- ❑ **Reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia** a los efectos adversos del cambio climático

Destaca el rol de la ciencia mediante un **Comité Científico Asesor**, de carácter independiente.

**Enero 2020:** el PL inició el proceso de tramitación en el Senado.

**Agosto 2020:** la Sala del Senado aprobó por unanimidad la idea de legislar.

**Noviembre 2020:** comenzó el estudio y votación en particular de cada una de las indicaciones presentadas al PL en la Comisión de Medio Ambiente.



Malsa Rojas\*

## Proyecto Ley Marco Cambio Climático: una ley urgente

QUÉ PASA Medioambiente Opinión 8 OCT 2020 03:35 PM

La ciencia indica que esta década es crítica para ponernos en ruta firme hacia la necesaria “descarbonización” de nuestras fuentes energéticas.



Senado Chile @Senado\_Chile · 2h

AHORA 📅 | Te invitamos a seguir la Comisión de Medio Ambiente que continúa con el estudio de las indicaciones presentadas al proyecto de Ley Marco de Cambio Climático.



[tv.senado.cl/tvsenado/comis...](https://tv.senado.cl/tvsenado/comis...)



# NDC Chile, Abril 2020 - Metas Intermedias al año 2030

Mitigación

Adaptación

Integración (Soluciones Basadas en la Naturaleza: bosques, océanos, humedales y turberas, economía circular)

Pilar Social



- TRANSICIÓN JUSTA PARA LA DESCARBONIZACIÓN

- ODS: Género, Superación de la pobreza, Agua y Saneamiento, energías limpias y no contaminantes, entre otros

La NDC y sus compromisos marcan el hito intermedio (2030) de la ECLP (2050)

Ministerio de Ciencia @min\_ciencia · 22 abr.  
Este mes presentamos, junto a @MMACHile, la Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para el #CambioClimático, que prioriza acciones en Agua, Agricultura y Energía.

[miciencia.gob.cl/noticias/minis...](http://miciencia.gob.cl/noticias/minis...)

## Ministerios de Ciencia y Medio Ambiente presentan Estrategia de Desarrollo Tecnológico para el Cambio Climático

El plan elaborado junto a la comunidad científica, el sector productivo y la sociedad civil, entrega un diagnóstico y metodología para cumplir los compromisos climáticos de nuestro país establecidos en materia de desarrollo y transferencia de tecnologías en un horizonte de 5 años.

Comparte:

16 Abril 2021

Ministerio de Ciencia @min\_ciencia · 22 abr.

En respuesta a @min\_ciencia

Avanzamos en la institucionalización del #ComitéCientífico sobre #CambioClimático. En la @COP25 este Comité agrupó el trabajo colaborativo de +600 investigadores/as en 7 mesas de trabajo para sistematizar evidencia y entregar recomendaciones.

[miciencia.gob.cl/comitecientifi...](http://miciencia.gob.cl/comitecientifi...)

COMITÉ CIENTÍFICO DE CAMBIO CLIMÁTICO

El Comité Científico de Cambio Climático es un cuerpo asesor del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en asuntos de cambio climático para vincular a la comunidad científica nacional con los desafíos de la organización de la COP25.

Chile entrega actualización de su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC)

9 de abril 10:30 hrs. Transmisión Facebook Live MMA

PRESENTAN

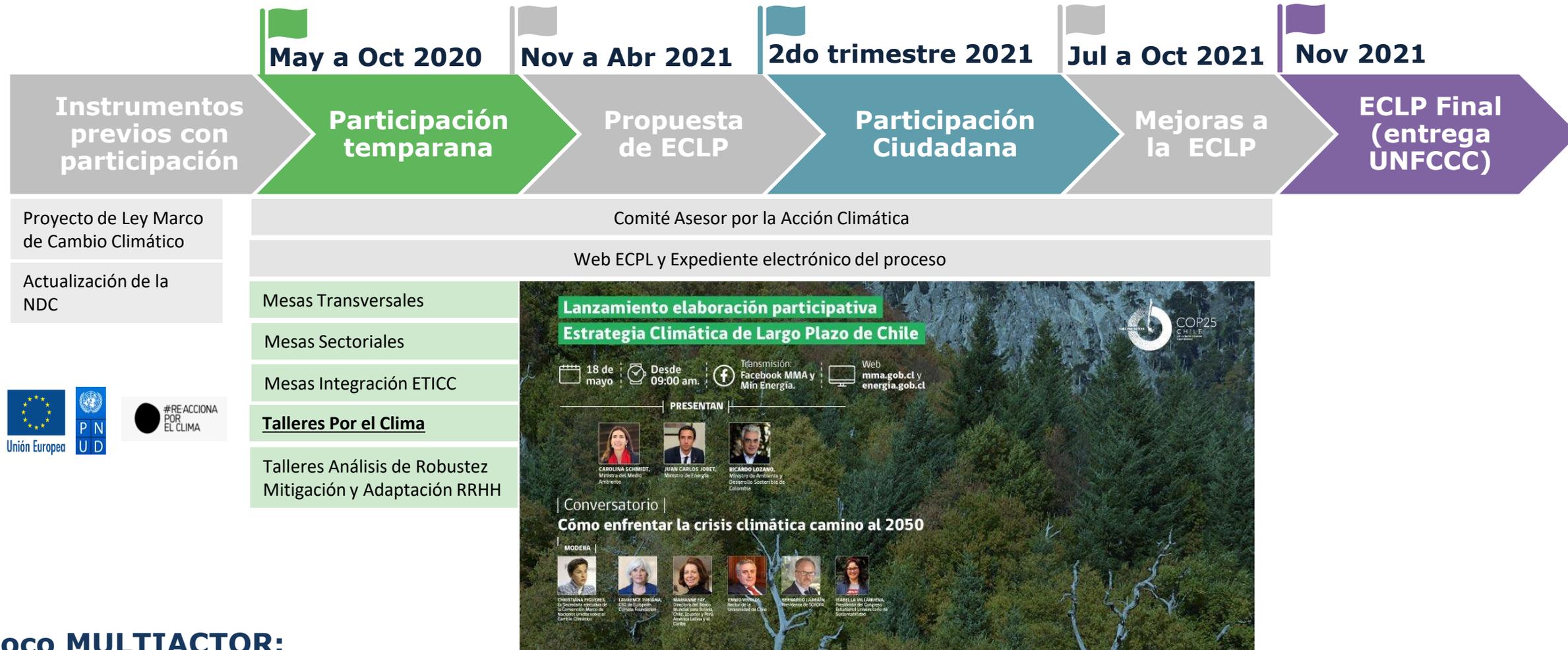


Conversatorio | Ambición y Acción Climática para el cumplimiento del Acuerdo de París



# PROCESO DE ELABORACIÓN PARTICIPATIVA DE LA ECLP

## Proceso abierto, con 110 talleres participativos



### Foco MULTIACTOR:

- Sector público + Sociedad civil + Organizaciones + Sector privado + Academia
- Participantes de todo Chile (16 regiones) + participantes pueblos indígenas + representantes de jóvenes + enfoque de género + autoridades locales

# Políticas públicas que contribuyen a la meta de carbononeutralidad al 2050



## PL de Eficiencia Energética

promover el uso racional y eficiente de los recursos energéticos, fomentando mejoras en la productividad y competitividad.

## Estrategia de Transición Justa sector energía

Velar por que la transición energética hacia una economía baja en emisiones y resiliente al clima, promueva la creación de empleos verdes y mejore las condiciones medio ambientales en los territorios.

## Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde

1. producir el hidrógeno verde más barato del planeta para 2030;
2. estar entre los 3 principales exportadores para 2040;
3. contar con 5 GW de capacidad de electrólisis en desarrollo al 2025.



## ESTRATEGIA NACIONAL DE HIDRÓGENO VERDE

Chile, fuente energética para un planeta cero emisiones

Webinar @minenergia

### Lanzamiento del proceso de elaboración de la Estrategia de Transición Justa en Energía

Martes 23 junio  
09:00 hrs.  
Youtube Live del Ministerio

**Juan Carlos Jobet** Ministro de Energía  
**María José Zaldivar** Ministra del Trabajo  
**Carolina Schmidt** Ministra del Medio Ambiente

**Invitados al conversatorio:**

- Claudio Seebach, Presidente Ejecutivo de Generadoras de Chile.
- Ana Sanchez, Especialista Regional en Empleo Verde Organización Internacional del Trabajo (OIT).
- Carlos Nuñez, Presidente sindicato supervisores Engie Tocopilla - Mejillones
- Maisa Rojas, Directora CR2 y coordinadora científica COP25.

### ACUERDO 2021 PÚBLICO PRIVADO POR LA ELECTROMOVILIDAD

**Carolina Schmidt** Ministra del Medio Ambiente  
**Juan Carlos Jobet** Ministro de Minería y Energía  
**Gloria Hutt** Ministra de Transportes y Telecomunicaciones

Suscriben

# 2

## Transformación a la circularidad: Ley 20.920, marco para la gestión de residuos, Responsabilidad Extendida del Productor y fomento al reciclaje

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

### 2020

- Reglamento REP aceites lubricantes (anteproyecto, consulta pública, aprobación en CMS, ingreso CGR)
- Reglamento REP neumáticos (aprobación por la CGR, se espera publicación en DO)
- Reglamento REP envases y embalajes (aprobación por la CGR, se espera publicación en DO)

### 2021

- Se elaborará anteproyecto de reglamento REP para aparatos eléctricos y electrónicos; pilas
- Se elaborará anteproyecto de reglamento REP para baterías

#### Viñas se preparan para cumplir con la normativa de envases y embalajes de la Ley REP

Cuantificación de los residuos que generan, disminuir el peso de las botellas, ecoetiquetado para fomentar el reciclaje y desarrollo de envases más amigables con el medio ambiente, son parte de las iniciativas.

Por: Valentina Mora | Publicado: Martes 20 de abril de 2021 a las 04:00 hrs.



#### Ley REP: 25 empresas solicitan al TDLC gestionar colectivamente sus residuos

Agrosuper, Cencosud, CMPC, CCU, Coca Cola, Nestlé, Unilever y Watt's, entre otras, presentaron una solicitud al tribunal para que les autorice a operar colectivamente en la recolección y manejo de los residuos provenientes de sus envases y embalajes.

Por: Camila Bohle S. | Publicado: Martes 20 de abril de 2021 a las 14:45 hrs.



### Comienza la Ley REP: el 90% de los neumáticos convencionales deben reciclarse al 2030

La normativa es la primera de los seis “productos prioritarios” que contempla la ley de reciclaje. Los fabricantes tienen hasta el 2023 para desarrollar un sistema de gestión y, desde ahora, deberán informar el ingreso de neumáticos al país.

Daniel Fajardo 19 ENE 2021 08:33 PM

# Transformación a la circularidad: Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO)

En febrero de 2021 se aprobó la **Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO)**, cuyo objetivo es aumentar significativamente la valorización de los residuos orgánicos gestionados por las municipalidades al 2040 (del 1 al 66% al 2040). En este marco, se creó el Programa "Comuna Circular sin Basura", que tiene entre sus principales funciones implementar la Estrategia.



Ministra Schmidt agradece a gobierno de Canadá y consejo aso apoyo a la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos



#YoReciclOrganicos



# Transformación a la circularidad: Hoja de Ruta de Economía Circular

MMA, MINECON, CORFO y la ASCC lanzaron la [Hoja de Ruta Nacional a la Economía Circular](#) que servirá de guía para la transición hacia la economía circular, fijando metas a 2040: 180 mil empleos, bajar 25% generación de residuos y aumentar el reciclaje a 75%, e incrementar productividad material del país.

Propone 32 iniciativas concretas en 4 líneas de acción: **regulación circular**, **innovación circular**, **cultura circular** y **territorios circulares**, con escenarios de implementación de corto, mediano y largo plazo.

CircularHub @hub\_circular · 15 dic, 2020

Hoja de Ruta de Economía Circular fija metas a 2040: 180 mil empleos, bajar 25% generación de residuos y aumentar el reciclaje a 75%, e incrementar productividad material del país - País Circular



Hoja de Ruta de Economía Circular fija metas a 2040: 180 mil empleos, Consumo y Producción / El documento que se presentará el próximo 21 de diciembre propone 32 iniciativas concretas repartidas en cuatro ...

paiscircular.cl



PLAN DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE:  
**Hoja de ruta fija la meta de que Chile recicle el 65% de su basura domiciliar al año 2040**

Potenciando la reducción, reutilización y el reciclaje de desechos, la cartera liderada por Carolina Schmidt busca impulsar un trabajo que involucre al Estado, la sociedad civil y al sector privado. La idea es diseñar e implementar políticas para conseguir que, de aquí a dos décadas, solo el 10% de la basura que producen los hogares vaya a dar a rellenos sanitarios. **HERNÁN GARRASCO**

**G**enerar incentivos para avanzar desde una "economía lineal" a una "economía circular" es la motivación de fondo de un ambicioso plan que trabaja el Ministerio del Medio Ambiente y que tiene como norte acercar a Chile a los estándares que se han impuesto los países más desarrollados y con mayor compromiso con el cuidado del planeta.

La transición de una economía lineal a una circular significa un cambio de paradigmas, y requiere de una transformación estructural en las formas de producir y consumir de la sociedad, explica la ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt.

El paradigma de la economía lineal es el más frecuente desde la época de la revolución industrial. En algunos sectores, es aquí donde se prioriza la extracción de recursos, la producción de bienes, la utilización de los mismos y luego en la eliminación de esos residuos. O sea: extraer, producir y desechos.

El problema es que ese esquema ha ido generando un agotamiento de los recursos no renovables del planeta y severos daños al medio ambiente, específicamente en el cambio climático y en la pérdida de biodiversidad.

Por ello, en los últimos años ha irrumpido con fuerza el concepto de economía circular, un esquema en el cual se aprovecha al máximo el valor de los recursos por la vía de la reducción, la reutilización y el reciclaje. En este sentido, se genera riqueza que los productores, consumidores y recursos en general mantengan su utilidad y valor en todo momento, intentando que casi ningún residuo llegue a la naturaleza.

Mientras el país en esa dirección se afianza el Ministerio del Medio Ambiente, un trabajo significativo es el proceso de que ese año el país tendrá autoridad de la cámara COP20, cita en la que se busca llamar a la acción a los países para combatir el cambio climático.

Para adoptar de manera eficiente este modelo circular, la ministra Schmidt considera clave el involucramiento de todos los actores de la sociedad: Estado, sector privado, obviamente, la ciudadanía. En consecuencia con la sociedad civil donde se debería hacer grandes esfuerzos para promover este concepto en el día a día.

La ciudadanía juega un rol fundamental, puesto que la economía circular es un gran puntaje que se ve con mayor fuerza en los hogares.

Para Chile es una meta sumamente ambiciosa, ya que significa que tenemos dos décadas para poner a la par con Europa en un ámbito en el que hoy pertenecemos un importante retraso, considerando que somos el último país de la OCDE, junto con Turquía, en cuanto al menor aprovechamiento de nuestros residuos".

**CAROLINA SCHMIDT**  
 Ministra del Medio Ambiente

Según un informe de la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo emitido en junio del año pasado, a nivel nacional la producción de residuos sólidos domésticos durante 2017 alcanzó las 7,4 millones de toneladas, de las cuales solo se recicló un 4%. Eso quiere decir que actualmente un 96% de esos desechos va a rellenos sanitarios.

La meta trazada en la hoja de ruta de la economía circular para 2040 es llevar a flumenes en un 60% el envío de residuos sólidos domésticos a rellenos sanitarios.

Una alternativa se ve bastante hoy, pero posible si es que se reconozca a aquellas personas que se involucran de manera activa en el cuidado del medio ambiente a través del reciclaje domiciliario.

"Según la evidencia internacional, es necesario generar incentivos en los hogares. En muchos países desarrollados, desde hace algunos años, las personas no pagan nada por los residuos reciclados que dan de baja, pero sí tienen que pagar por aquellos que van a la bolsa negra, como desechos. Cuando los ciudadanos son conscientes de ese costo, pasan a evitar generar más residuos y, después de darlos de baja, se aseguran de ponerlos en el contenedor correspondiente", afirma la ministra Schmidt.

De hecho, uno de los principios de la economía circular es que el residuo de un proceso es el recurso de otro. La biodegradabilidad y lo no biodegradable se reciclan para producir otros componentes. La idea es eliminar los residuos, sino aprovecharlos.

Así, esta hoja de ruta de la economía circular, que comenzó a delinearse en octubre durante el segundo semestre de este año, tendrá metas a corto (dos años), mediano (entre tres y diez años) y largo plazo (más de diez años), además de deslindar con metas claras, uno para el 2030 y otro para el 2040, ese último relacionado con poner a la par con los países desarrollados en el tema de reciclaje domiciliario.

**PRIMERA PRIORIDAD CIUDADANA**

Según datos recogidos desde el último estudio Chilecopia 2018, la investigación sobre el estilo de vida y tendencias de los chilenos que se realiza anualmente, el medio ambiente es el tema que más inquietó a los ciudadanos.

"La preocupación por el daño al medio ambiente se creebrió a un ritmo acelerado en Chile. La inquietud por la basura es la categoría medioambiental con más crecimiento entre 2016 y 2018, solo superada por el riesgo. Esto demuestra que la conciencia ambiental está, lo que se refleja, por ejemplo, en que la ley de prohibición de bolsas fue la más consultada por más de 100 mil ciudadanos en 2018", explica Agustín Correa, director de investigación, desarrollo e innovación en Trópicos.

empresario centrado en el reciclaje.

Algo que realimenta la ministra Schmidt: "Hay en los ciudadanos una mayor suma de conciencia sobre la necesidad urgente de cuidar el planeta y sus tres ejes de acción que ellos también pueden aportar, con acciones concretas de cada día, a su protección".

**PONIÉNDOSE A LA PAR CON LA UNIÓN EUROPEA**

Uno de los desafíos más importantes en esta hoja de ruta creada por el Ministerio del Medio Ambiente tiene que ver con los desechos que se generan en los hogares.

La cartera está trabajando de manera prioritaria en la gestión de residuos y definió un ambicioso objetivo para cumplir en 2040, en línea con las directrices de la Unión Europea para los países de su bloque: llegar al 65% de reciclaje en residuos domiciliarios, con un máximo de 30% de desechos sólidos enviados a disposición final en rellenos sanitarios.

"Para Chile es una meta sumamente ambiciosa, ya que significa que tenemos dos décadas para poner a la par con Europa en un ámbito en el que hoy pertenecemos un importante retraso, considerando que somos el último país de la OCDE, junto con Turquía, en cuanto al menor aprovechamiento de nuestros residuos".

**CAROLINA SCHMIDT**  
 Ministra del Medio Ambiente

## A un paso de ser ley: Cámara aprueba prohibición de plásticos de un solo uso y proyecto vuelve al Senado para su última revisión

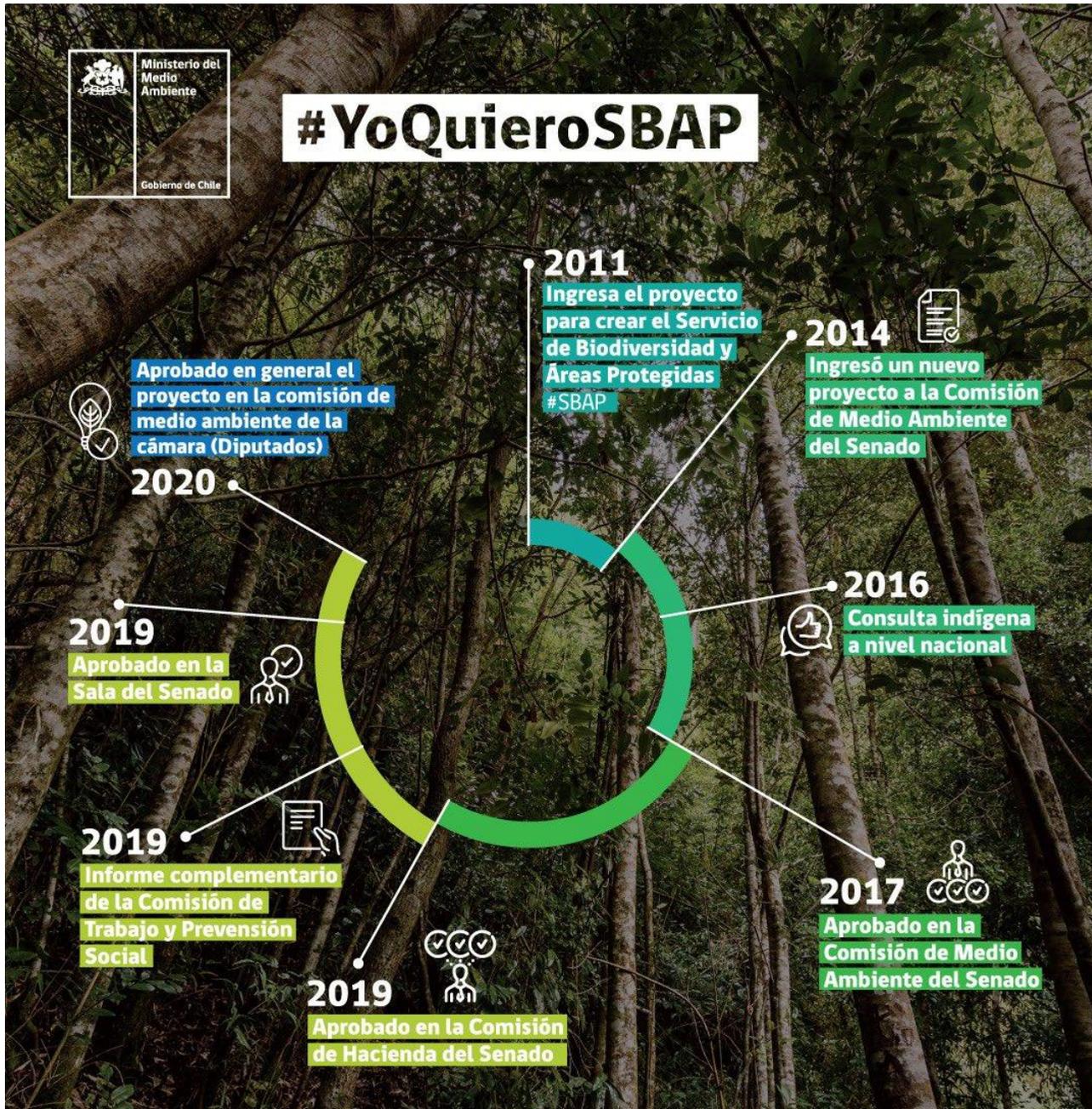
En concreto, lo que señala el proyecto es que si una persona consume un producto al interior de un establecimiento, quien venda no podrá entregar productos que puedan ser utilizados solo una vez. Además, se regula la entrega de envases para los deliverys y la producción de botellas plásticas.

Claudia Soto 30 MAR 2021 01:06 PM



# 3

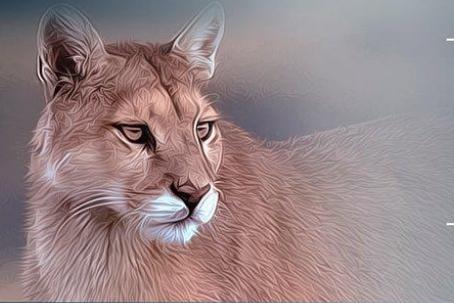
## Institucionalidad: Proyecto de Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP)



Gestionará íntegramente **todas las áreas protegidas** del país



Implementará planes de conservación para **especies en extinción**



Fortalecerá el importante rol de los **guardaparques**



Gestionará de buena manera las **áreas marinas protegidas**



Controlará especies **exóticas invasoras**



# 5 Humedales

11 humedales cuentan con medidas de protección oficial en el marco del [Plan Nacional de Protección de Humedales 2018-2022](#), cuyo objetivo es detener el deterioro y preservar la biodiversidad de 40 humedales prioritarios.

En enero de 2020 entró en vigencia la [Ley de Humedales Urbanos](#), que permite dar protección a estos ecosistemas, en virtud de los invaluable beneficios que generan a las comunidades locales, en noviembre de 2020 entra en vigor su reglamento. En junio de 2020 se publicó la 1° **Hoja de Ruta para la conservación y uso sustentable de turberas (2020-2030)**, que busca conservar estos valiosos ecosistemas como una acción concreta para mitigar y adaptarnos al cambio climático.



Qué PASA

LA TERCERA CIENCIA • MEDIO AMBIENTE • SOCIEDAD • POR LA RAZÓN Y LA CIENCIA

## Buenas noticias para los humedales: Aprueban creación de dos santuarios de la naturaleza en ríos Maipo y Maullín



Declaran santuarios de la naturaleza a humedales de la cuenca del río Chepu en Chiloé

Publicado por Catalina Díaz  
La información es de Henry Burrows  
Sábado 21 diciembre de 2019 | Publicado a las 11:49 - Actualizado a las 12:39  
1828 visitas



[VIDEO] REGIÓN DEL BIOBÍO CUENTA CON UN NUEVO "SANTUARIO DE LA NATURALEZA"



# 6 Calidad del aire

- Planes de Descontaminación Atmosférica: Gestión de 15 planes en 2020, desde Tocopilla a Coyhaique. Disminuyen contaminación por MP10 y MP2,5 y protegen + de 10 millones de habitantes.
- Calefacción Sustentable: A 2020, + de 12 mil recambios en centro sur del país.
- Norma Euro 6 para vehículos livianos y medianos nuevos. Reduce en 56% las emisiones de NOX y de MP)
- 2021: elaboración del anteproyecto para establecer el estándar Euro 6 para buses y camiones.
- Nuevas Normas de Emisión aprobadas para Grupos Electrógenos y de Maquinaria Fuera de Ruta.
- Revisión de la Norma Primaria de Calidad del Aire para MP10, aprobada en 2020. También se revisarán Normas de Emisión para Fundiciones de Cobre y Fuentes Emisoras de Arsénico.
- Se publicó Anteproyecto de Norma de Olores para Sector de Planteles Porcinos,
- Se inicia la consulta pública del Anteproyecto de revisión de la Norma Lumínica.

# Reactivación sustentable post COVID-19: Bono verde soberano

- ❑ Chile primer país de Latinoamérica en emitir bonos verdes soberanos.
- ❑ Se han emitido un total de US\$6.200 millones, obteniendo las tasas de interés más bajas de la historia y una demanda mucho mayor a lo esperada.
- ❑ Certificación Internacional: Climate Bond Initiative.
  - ✓ Proyectos de inversión al 2030 con el objetivo de cumplir con los compromisos del Acuerdo de Paris.
- ❑ Tipos de proyectos: Transporte limpio, Eficiencia energética, Energía renovable, Recursos naturales, uso de suelos y áreas marinas protegidas, Gestión eficiente y resiliente al clima de los recursos hídricos y Edificación verdes.



**Climate Bonds** INITIATIVE



# Plan “paso a paso, Chile se recupera”

**Objetivo:** levantar de forma segura y gradual a nuestro país, generar empleo y acelerar nuestra transición a un desarrollo más sustentable.

Cuenta con un importante pilar de inversión pública de USD 34.000 millones entre 2020 y 2022, e Instrumentos de fomento a las Energías Renovables y Economía Circular.



- **¿Cómo se determinan las inversiones que del pilar de acción climática y sustentabilidad?**
  - Mediante metodología de clasificación transparente y reconocida:

a) **Clasificación internacional CBI (Climate Bonds Initiative)** del marco clasificador de los bonos verdes soberanos.

b) **Aporte al cumplimiento de los compromisos** establecidos en la nueva NDC (2020).

# Pilar de inversión pública acción climática y sustentabilidad

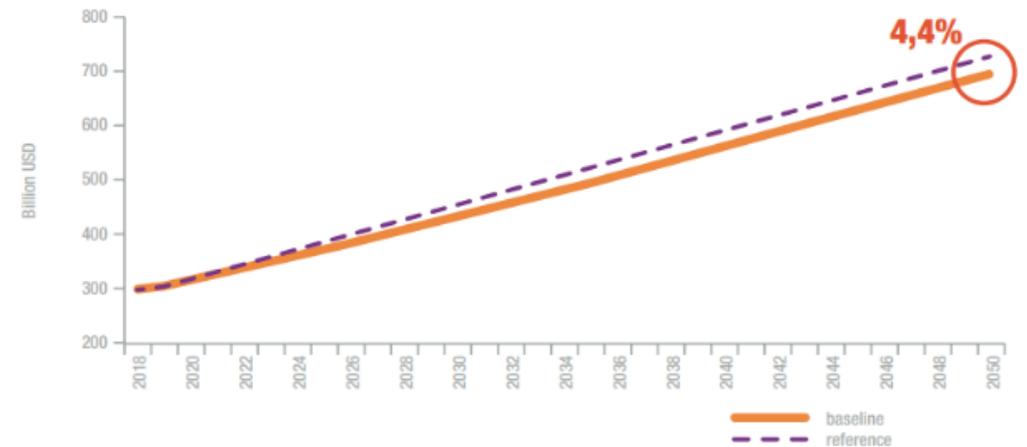
- La acción climática decidida y el cuidado del medio ambiente POTENCIA el CRECIMIENTO ECONOMICO y mejora la CALIDAD DE VIDA de las personas en los territorios



*“La ruta de la carbono neutralidad puede resultar en un **aumento 4,4% del PIB al 2050**”*

Impact of intervention package on the level of Gross Domestic Product

Source: Prepared by the authors using MEMO model.





**CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS**