

Ministerio del Medio **Ambiente** 

**CHILE LO HACEMOS TODOS** 

Gobierno de Chile

## Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### Ministerio del Medio Ambiente

20 de noviembre 2018









### Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2015-2030





























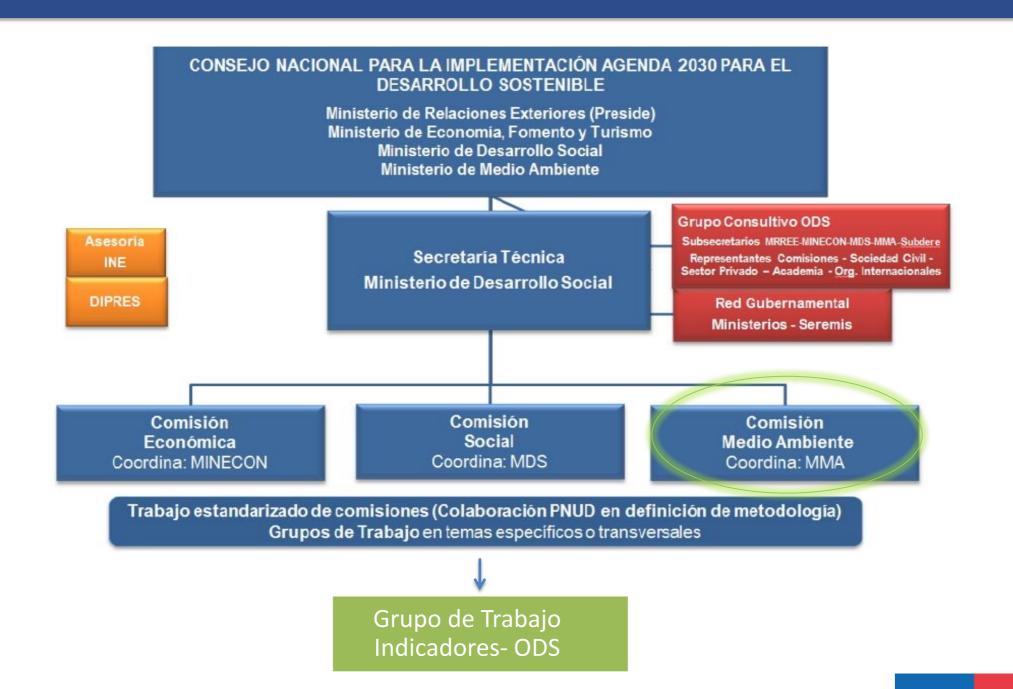








### Estructura de Implementación de la Agenda 2030



### La Comisión Ambiental de la Agenda 2030

¿Cuándo se creó la Comisión Ambiental? Martes 11 abril 2017

#### ¿Qué información/actividades ha desarrollado?

- 1) Talleres de Diálogo Nacional (11 abril 2017 y 3 noviembre 2017)
- 1.1) Entrega de información de parte de MMA
- 1.2) Recoger opiniones a viva voz
- 1.3) Recoger comentarios escritos

#### 2) Participación Online

- 2.1) Página Web ods.mma.gob.cl
- 2.2) Registro de Participantes
- 2.3) Encuesta Online
- 2.4) Fichas
- 2.5) Documentos Sustantivos PNV y Diagnóstico Nacional descargables en: <a href="https://www.chileagenda2030.gob.cl">www.chileagenda2030.gob.cl</a>

Indicadores ambientales publicados en el Cuarto Reporte del Medio Ambiente 2018

6 AGUALIMPIA Y SANEAMIENTO	6.1.1	Proporción de la población que utiliza servicios de agua potable de manera segura
7 ENERGÍA ASEQUIBLE YNO CONTAMINANTE	7.1.1	Proporción de la población con acceso a la electricidad
	7.2.1	Participación de las energías renovables en el consumo final total
	7.3.1	Intensidad energética en términos de energía primaria y PIB
8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO	8.4.1	Huella de material total, per cápita y por PIB
ECONOMICO	8.4.2	Consumo interno de materiales total, per cápita y por PIB
9 INDUSTRIA. INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	9.4.1	Emisión de CO2 por unidad de valor agregado
11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	11.6.1	Proporción de residuos municipales recolectados con disposición final adecuada, a nivel nacional
	11.6.2	Niveles medios anuales de partículas finas (MP2,5) en las ciudades (ponderada por población)
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES	12.4.2	Desechos peligrosos generados per cápita y proporción de desechos peligrosos tratados, desglosados por tipo de tratamiento
CC	12.5.1	Tasa nacional de reciclado, toneladas de material reciclado
14 VIDA SUBMARINA	12.a.1	Cantidad de apoyo en materia de investigación y desarrollo prestado a los países en desarrollo para el consumo y la producción sostenible y las tecnologías ecológicamente racionales
	14.2.1	Proporción de zonas económicas exclusivas nacionales gestionadas mediante enfoques basados en los ecosistemas
15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES	14.3.1	Acidez media del mar (pH) medida en un conjunto convenido de estaciones de muestreo representativas
<b>4</b> ~~	15.1.1	Superficie forestal como proporción de la superficie total

Indicadores ambientales publicados en el Cuarto Reporte del Medio Ambiente 2018

http://sinia.mma.gob.cl/estado-del-medio-ambiente/





Centro de Documentación Indicadores y Cuentas Ambientales Mapas Estado del Medio Ambiente SPINCAM Temas Ambientales

SINIA / Estado del Medio Ambiente

#### Estado del Medio Ambiente



#### Cuarto Reporte del Estado del Medio Ambiente

El Cuarto Reporte del Estado del Medio Ambiente (2018) de Chile presenta 109 indicadores, incluyendo 15 indicadores de carácter ambiental de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030, organizados en 14 capítulos temáticos: Contexto del país; Biodiversidad; Residuos; Agua; Calidad del aire; Cambio climático; Capa de ozono; Cielos para la observación astronómica, Ruido; Olor; Suelos; Eventos naturales y desastres ambientales; Pueblos originario; e Instrumentos para la gestión ambiental.

Descargar PDF

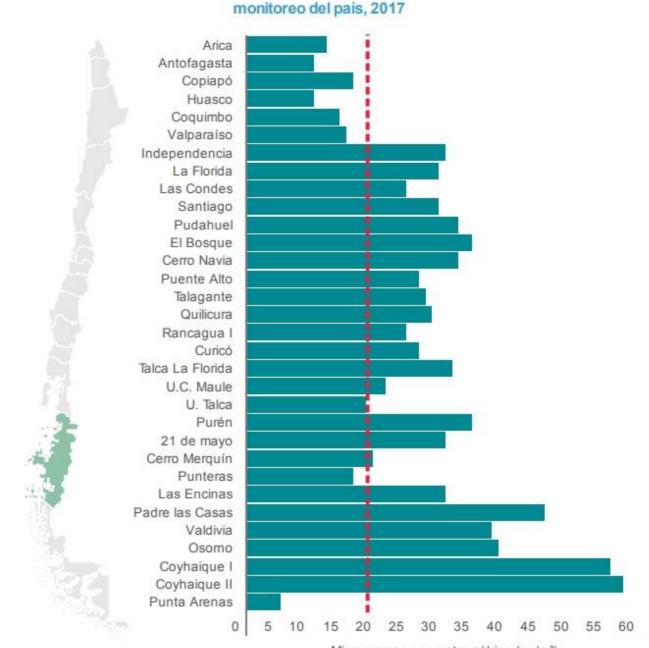
#### Aire

# Promedio trianual de concentraciones de material particulado fino (mp2,5) en estaciones de monitoreo del país

El 2017, a nivel nacional 22 estaciones de monitoreo presentaron concentraciones superiores al valor de la norma primaria anual para MP2,5 (20 μg/m3).

Las estaciones ubicadas en la zona sur del país registraron las mayores concentraciones, debido principalmente a la combustión de leña a nivel residencial.

Promedio trianual de concentraciones de material particulado fino (MP<sub>2,5</sub>) en estaciones de



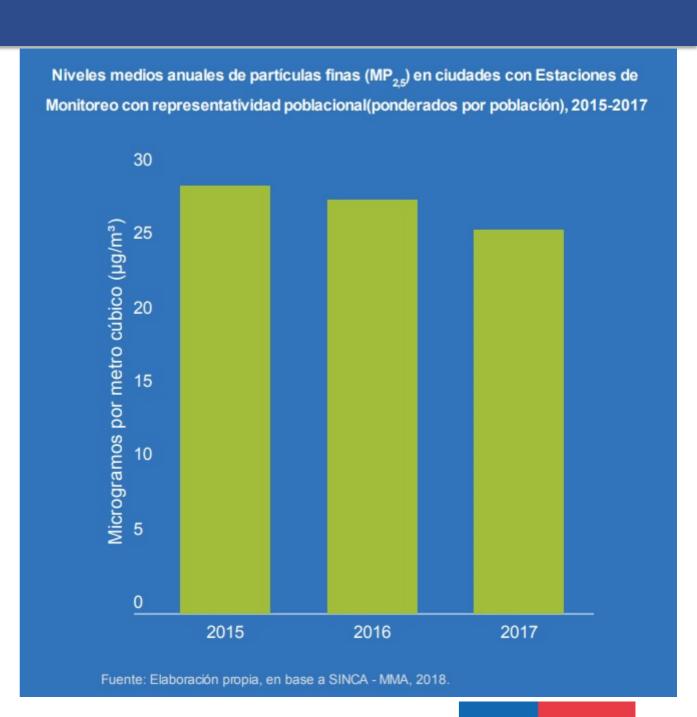
Microgramos por metro cúbico (μg/m³)

Fuente: Elaboración propia, en base a SINCA - MMA, 2018.

ODS 11.6.2. NIVELES MEDIOS ANUALES DE PARTÍCULAS FINAS MP2,5 EN CIUDADES CON ESTACIONES DE MONITOREO CON REPRESENTATIVIDAD POBLACIONAL (PONDERADOS POR POBLACIÓN)

La concentración promedio anual de material particulado fino, ponderada por población, en 29 estaciones de monitoreo ha decrecido un 10% entre 2015-2018.



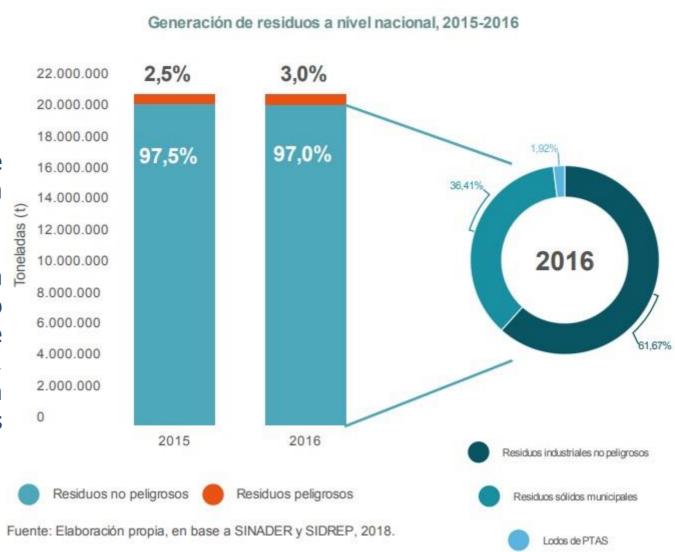


#### Residuos

## Generación de residuos, según origen a nivel nacional

Entre el 2015 y 2016, la generación de residuos a nivel nacional, presentó un aumento menor al 1%.

El 2016, el 97% del total de residuos a nivel nacional corresponde a residuo no peligroso (20,5 millones de toneladas) de los cuales 61,7% son de origen industrial, un **36,4% de origen municipal** y un 1,9% a lodos provenientes de las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS).

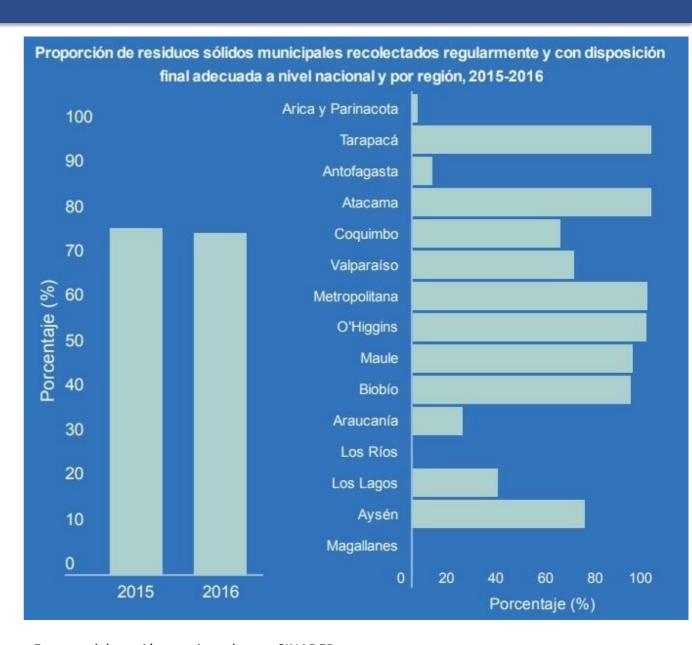


ODS 11.6.1. PROPORCIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES RECOLECTADOS REGULARMENTE Y CON DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA, DESGLOSADA POR REGIÓN

Alrededor de **6 millones de toneladas** de residuos generados cada año se disponen en rellenos sanitarios.

A nivel regional los menores porcentajes de disposición final adecuada se presentan en Arica y Parinacota, Antofagasta y Araucanía. Los mayores porcentajes se presentan en las regiones de Tarapacá, Metropolitana y O´Higgins.



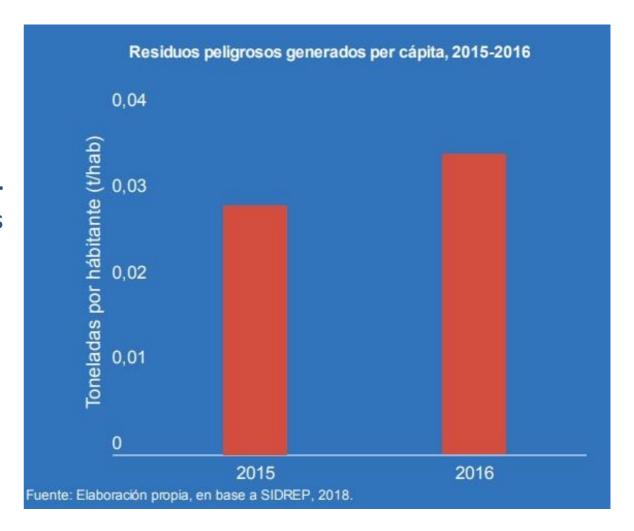


Fuente: elaboración propia en base a SINADER

**Indicadores** 

### ODS 12.4.2 RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS PER CÁPITA

La generación de **residuos peligrosos per cápita aumentó** de 0,029 a 0,035 toneladas anuales por habitante entre 2015 y 2016.

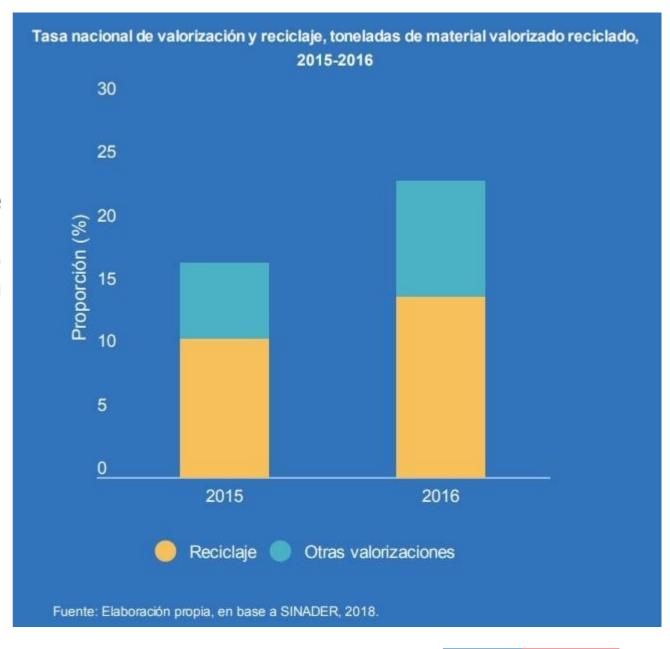




ODS 12.5.1 TASA NACIONAL DE VALORIZACIÓN Y RECICLAJE, TONELADAS DE MATERIAL VALORIZADO Y RECICLADO

El porcentaje de **valorización nacional** de residuos no peligrosos respecto al total generado **aumentó** de un 17,2 a 23,6% entre 2015 y 2016. En ese último año un 14,3% corresponde a reciclaje y un 9,2% a otros tipos de valorización (lombricultura, aplicación a suelo, recuperación de energía, entre otros).

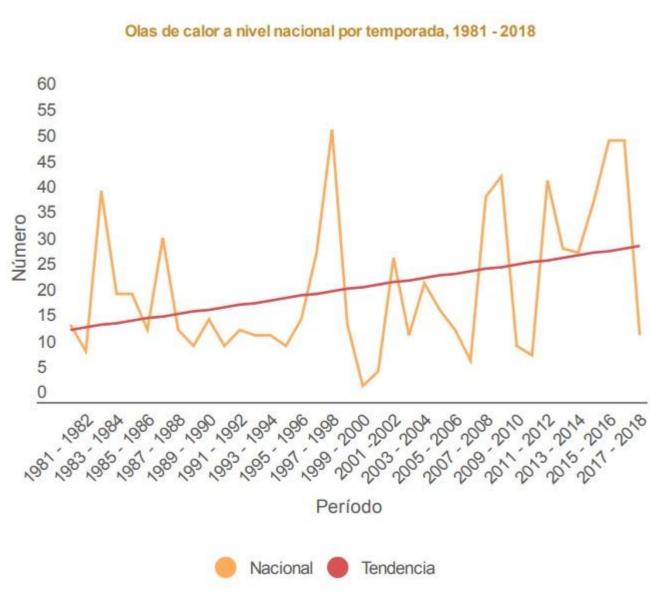




#### Cambio Climático

## Olas de calor a nivel nacional por temporada.

Aunque existen diferencias según zonas del país, a nivel agregado nacional se observa una tendencia al alza, siendo las temporadas de mayor número de eventos 1997-1998 (53), 2015-2016 (51) y 2016-2017 (51). En la temporada 2017-2018 se registraron 13 olas de calor.

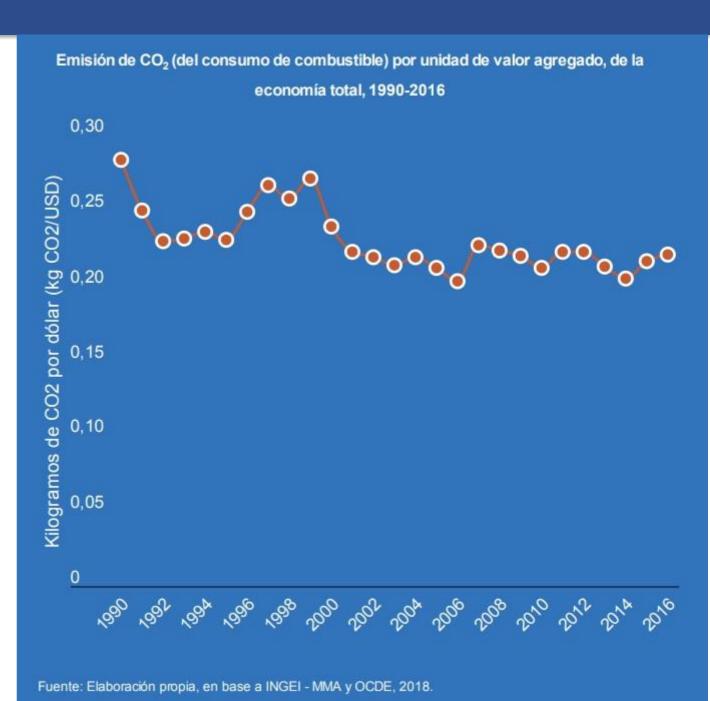


Fuente: Elaboración propia, en base a DMC, 2018.

# ODS 9.4.1. EMISIÓN DE CO2 DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR UNIDAD DE VALOR AGREGADO

La intensidad de emisiones de CO2, debido al consumo de combustibles, de la economía total respecto al valor agregado total (PIB), aunque con fluctuaciones, ha mejorado en el periodo 1990-2016, disminuyendo desde 0,28 a 0,22 kg de CO2 por dólar.



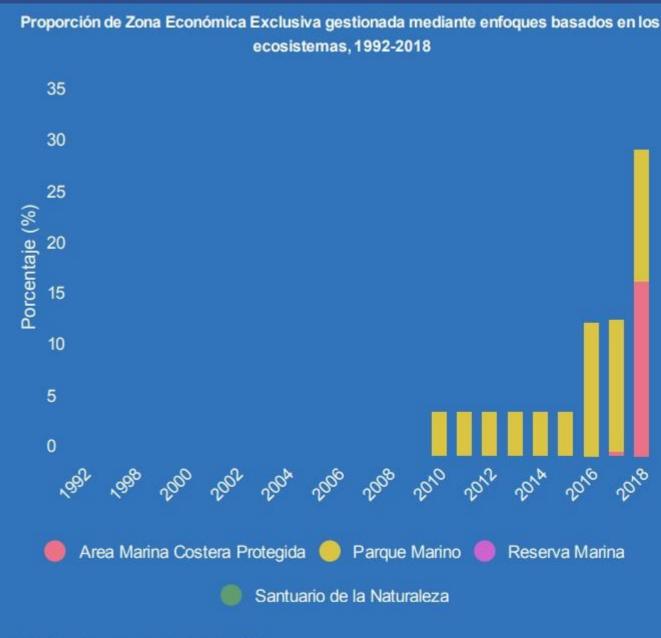


# ODS 14.2.1 PROPORCIÓN DE ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA GESTIONADA MEDIANTE ENFOQUES BASADOS EN LOS ECOSISTEMAS

A nivel nacional, se han hecho importantes esfuerzos por aumentar la superficie cubierta por áreas protegidas marinas.

El 2017 las áreas protegidas marinas cubrían aproximadamente el 13% de la Zona Económica Exclusiva del país, esta cifra se ha visto aumentada en más del doble para el 2018, destacando la creación del Área Marina Costera Protegida Rapa Nui con una superficie de casi 58 millones de hectáreas.





Nota: Considera datos hasta junio de 2018.

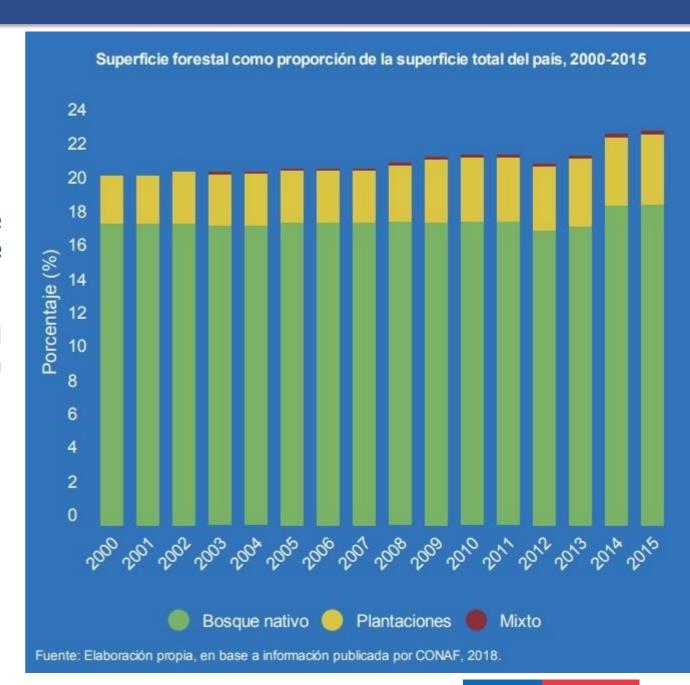
Fuente: Elaboración propia, en base a División de Recursos Naturales y Biodiversidad, MMA, 2018.

#### ODS 15.1.1 SUPERFICIE FORESTAL COMO PROPORCIÓN DE LA SUPEFFICIE TOTAL DEL PAÍS

En el periodo 2000-2015, la superficie forestal como proporción de la superficie total del país aumentó de 20,7% a 23,4%.

Al 2015 el 19% de la superficie total corresponde a bosque nativo, el 4% a plantaciones y el 0,2% a mixto.



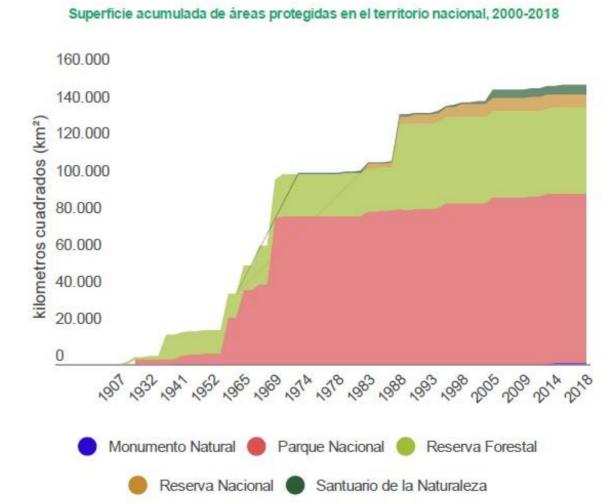


### **Biodiversidad**

## Proporción y superficie de áreas protegidas en el territorio nacional.

A junio del 2018, la superficie de áreas protegidas es superior a 150.000 km2 equivalente al 20% del territorio nacional que cuenta con alguna designación de protección.

La mayor proporción de áreas protegidas existentes en Chile corresponde a **Parques Nacionales**, seguido por **Reservas** Nacionales.



Fuente: Elaboración propia, en base a División de Recursos Naturales y Biodiversidad, MMA, 2018.

### ¿Qué rol juega el Consumo ante los escenarios presentados?



- Lo que comemos y tomamos cómo está producido, procesado y provisto – y cómo lo **disponemos** tiene impactos sobre el medio ambiente y la sociedad.
- Cómo vivimos, dónde vivimos, cómo **calefaccionamos** o enfriamos nuestros espacios y qué instalamos en **nuestros hogares** tiene impactos sociales y ambientales.
- Las formas de **transporte** por las cuales optamos, cuantas veces nos trasladamos, las distancias y la infraestructura de soporte tiene impactos sobre la sociedad y el medio ambiente.
- Los **productos** que compramos, el tipo y cantidad de materiales que fueron usados para producirlos, cómo los usamos y cuan rápido los reemplazamos tiene impacto sobre la sociedad y el medio ambiente.
- Cómo pasamos nuestros tiempos libres (ocio), nuestras opciones de destinos turísticos y actividades y las instalaciones que usamos tienen una contribución significantes sobre el medio ambiente y la sociedad.

Fuente: A framework for shaping sustainable lifestyales, UNEP 2016.



Ministerio del Medio **Ambiente** 

CHILE LO HACEMOS TODOS

Gobierno de Chile



