

# APRENDE SOBRE **PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD**





## ¿POR QUÉ PERDEMOS BIODIVERSIDAD?

La Biósfera, es la **zona de la Tierra donde prospera la vida** y que contiene los materiales que se desplazan y mueven en ciclos impulsados por la energía solar, es decir, el sistema de la Tierra donde se encuentra la vida y de la cual depende la humanidad. Actualmente está teniendo alteraciones sin precedentes en todos los niveles y escalas. Alrededor del 25% de las especies de grupos de animales y plantas que se ha podido evaluar, están amenazadas. Esto implica que cerca de un millón de las especies conocidas ya están en peligro de extinción, y que muchas habrán desaparecido en pocas décadas: es la **pérdida de biodiversidad**.

La causa principal de estas pérdidas son los impactos históricos de las sociedades humanas industrializadas (Norteamérica y Europa) sobre la naturaleza, y también nuestras actividades actuales de extracción, producción y consumo a nivel mundial, entre otras.

### 5 causas de pérdida de biodiversidad



#### Contaminación

Aire, agua y suelos.



#### Cambios en el uso del suelo

Pérdida de hábitat, degradación, destrucción.



#### Sobreexplotación de recursos

Sobrepesca, sobrecaza, extracción excesiva de minerales e hidrocarburos.



#### Invasión de especies exóticas

Introducidas en hábitat diferentes a los de su origen.



#### Cambio Climático

Aumento de temperatura, más eventos extremos, acidificación de los océanos, entre otros.

## ¿CÓMO IMPACTAMOS LA BIODIVERSIDAD?



Las actividades de origen humano que presionan el medio ambiente por encima de sus capacidades de recuperación natural (extractivas y no extractivas) provocan impactos, muchas veces irreversibles. Los científicos las denominan “**impulsores del cambio ambiental global**”. Existen dos tipos de impulsores, los directos y los indirectos.

Los **impulsores directos** pueden ser de origen natural (terremotos, huracanes, erupciones volcánicas etc.) o humanos (antropogénicos) y son el resultado de una serie de causas sociales, económicas y políticas, es decir, de las decisiones y valores con que los humanos nos relacionamos con la naturaleza.

### Impulsores directos e indirectos del cambio ambiental global



#### Niveles de impacto de los impulsores directos antropogénicos sobre la pérdida de biodiversidad mundial:

- Cambio de uso de la tierra y el mar (obtención de alimentos a gran escala): **30%**
- Sobreexplotación, sobrepesca y sobrecaza de bienes comunes naturales útiles para la fabricación de alimentos, medicinas y madera: **20%**
- Cambio climático y contaminación: **14%**
- Especies exóticas invasoras: **11%**

Fuente: IPBES 2019.

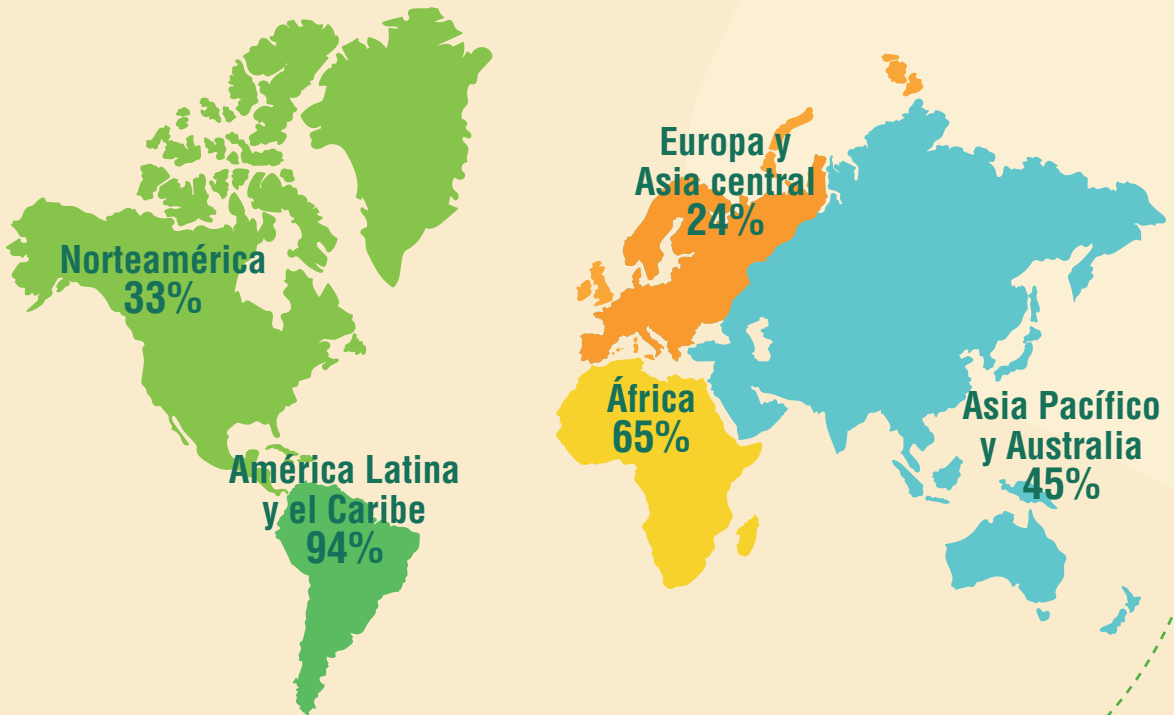




La demanda de consumo y los recursos naturales están repartidos de forma muy desigual en todo el mundo

Los **impulsores indirectos** son complejos, interconectados, difusos y se originan con frecuencia en lugares distintos a las áreas de degradación. Sus efectos no son iguales para todos las regiones y países. Así pues, las mayores tasas de pérdida de biodiversidad en el planeta se presentan en América Latina y el Caribe y África...

## Tasas de pérdida de biodiversidad en el mundo

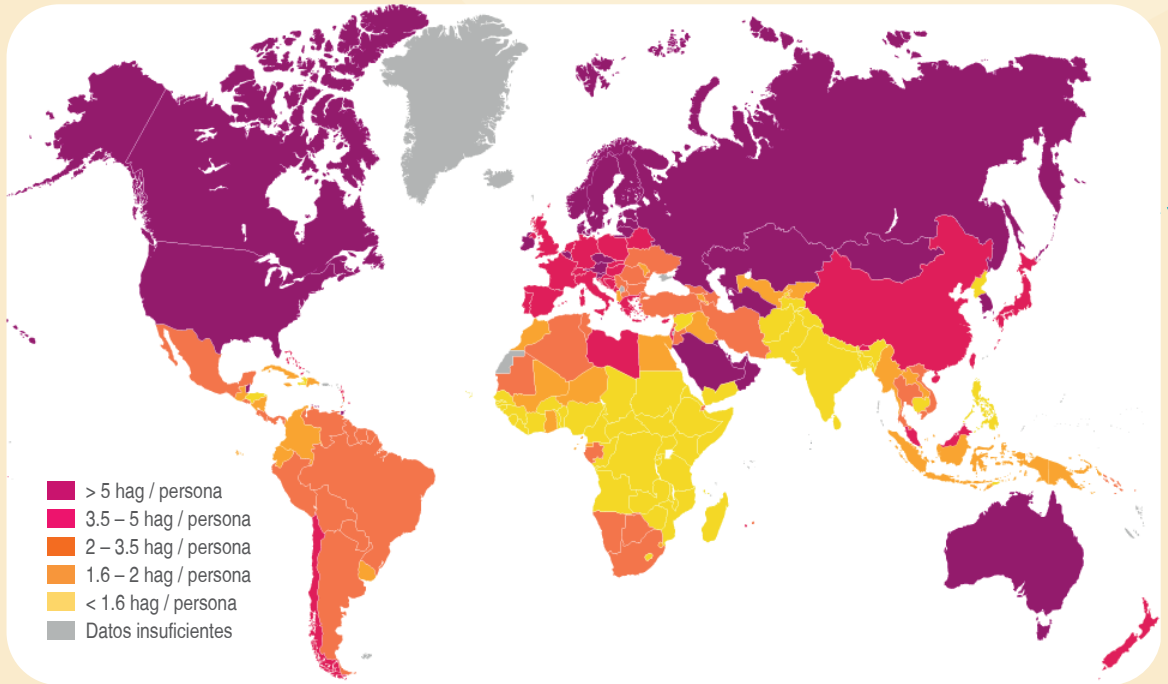


Elaboración propia. Fuente. Informe Planeta Vivo WWF 2020



...y las mayores tasas de consumo humano se encuentran en el norte global (Norteamérica, Europa y Asia central). En consecuencia, los recursos provenientes de la biodiversidad, se consumen en lugares distintos a los que se extraen. Ello incrementa los conflictos socioambientales, las desigualdades sociales y las injusticias ambientales.

## Huella ecológica mundial del consumo por persona en 2016



Fuente. Informe Planeta Vivo WWF 2020

\*hag= hectáreas globales



## CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO: UNO DE LOS PRINCIPALES FACTORES DE LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD EN CHILE

El 79% del país tiene algún grado de riesgo de degradación de la tierra, afectando al 67% de los habitantes. En particular, se ha estimado que 80 comunas pertenecientes a las regiones de Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins y Metropolitana, presentan degradación severa. Valparaíso es la región más afectada y la que tiene a su vez las comunas más degradadas.

Las principales causas de la degradación:

- Deforestación.
- Incendios forestales antropogénicos.
- Uso agropecuario inapropiado de tierras forestales.
- Minería.



Fuente: Adaptado de FAO.

Las prácticas agropecuarias, silvícolas y ganaderas generan cambios en el uso del suelo, erosión, fragmentación de ecosistemas y reducción del bosque nativo. Según cifras oficiales, entre los años 2001 y 2019 ha habido una pérdida de bosque nativo total de 359.889 ha entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos. Las causas han sido su transformación a plantaciones forestales (38% del total), cambio hacia matorrales (28% del total), así como transformación a uso agrícola (cultivos y frutales, 20% del total). La conversión a uso agrícola se concentra entre las regiones de Valparaíso y O'Higgins (54% del total nacional), lo cual puede atribuirse en parte al cambio de uso de suelo de vegetación nativa a frutales, entre los cuales está el palto.

Fuente: Informe País. Estado del medio ambiente y del patrimonio 2022.  
Facultad de Gobierno de la Universidad de Chile, junio 2023.

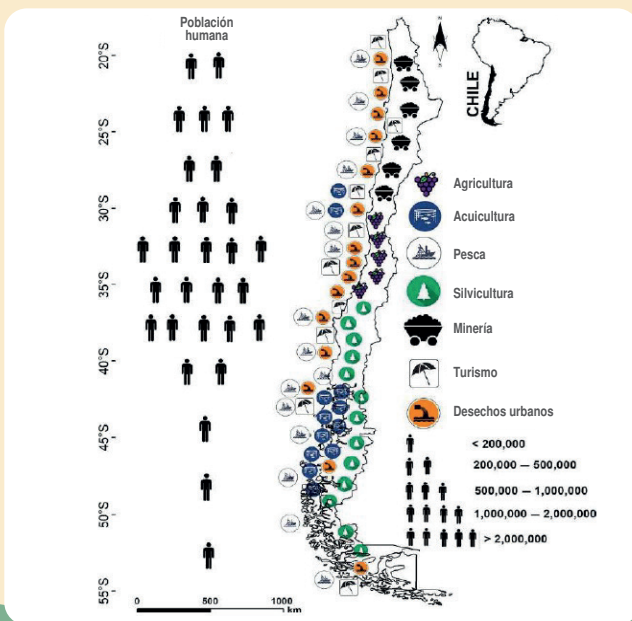
## CONTAMINACIÓN Y SOBREENPLOTAÇÃO DE ESPECIES EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS EN CHILE



Junto al calentamiento global, la sobreexplotación de recursos marinos (hidrobiológicos) y la contaminación destacan como los principales factores que han influido en el deterioro de las condiciones ecosistémicas de Chile. Los efectos de la contaminación en la biodiversidad chilena son poco conocidos, porque han sido escasamente estudiados y evaluados.

- En el centro del país, el difícil acceso al tratamiento terciario de aguas residuales y la gran escorrentía agrícola ha resultado en altos niveles de nutrientes y han causado la eutrofización de lagos, humedales y estuarios costeros.
- Los impactos en la calidad del agua y del suelo por el uso de fertilizantes y de pesticidas es considerable y no han sido evaluados.
- El crecimiento de los puertos para mejorar la capacidad de exportación también está alterando los ecosistemas costeros naturales.
- Los fiordos del sur de Chile albergan ecosistemas acuáticos únicos que son vulnerables a los efectos del cambio climático, florecimientos algales nocivos y eutrofización. Como es una zona de desarrollo de la salmicultura a gran escala, existe un uso excesivo de antibióticos y productos químicos que contribuyen a la contaminación junto con desechos orgánicos y pérdida de combustible de las embarcaciones que transitan por la zona.

### Actividades humanas a lo largo del borde costero de Chile








Fuente: Aguilera y col. (2019). Chile: Environmental Status and Future Perspectives. En: World Seas: An Environmental Evaluation. Elsevier.



## ESTRATEGIA NACIONAL DE BIODIVERSIDAD

Chile ha adoptado importantes compromisos globales que contribuyen a la protección de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. En 1994 ratificó el **Convenio sobre la Diversidad Biológica**, comprometiéndose a implementar acciones para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad. Una de ellas es la **Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB) 2017-2030**, que tiene cinco grandes objetivos:

-  → Promover el uso sustentable de la biodiversidad para el bienestar humano, reduciendo las amenazas sobre ecosistemas y especies.
-  → Desarrollar la conciencia, la participación, la información y el conocimiento sobre la biodiversidad, como base del bienestar de la población.
-  → Desarrollar una institucionalidad robusta, buena gobernanza y distribución justa y equitativa de los beneficios de la biodiversidad.
-  → Insertar objetivos de biodiversidad en políticas, planes y programas de los sectores públicos y privados.
-  → Proteger y restaurar la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

El año 2022, en el marco de la Convención de Biodiversidad (CBD), los países adoptaron el Marco Kunming - Montreal en el cual los Estados, entre ellos Chile, se comprometieron a una agenda de trabajo para la protección de la biodiversidad del planeta. Por su parte, en 2023, se crea en Chile el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Ley 21.600).

Programa  
Transferencia Formación Ciudadana en Medio  
Ambiente de la Región de Valparaíso 2023-2024  
Actividad Financiada con Recursos del Gobierno Regional de Valparaíso  
Código BIP: 40046329



Gobierno Regional  
Región de Valparaíso