

NATURALEZA EN RIESGO EL IMPACTO CLIMÁTICO

OBJETIVOS

- Identificar principales causas antropogénicas que contribuyen a la crisis climática.
- Explicar los efectos del cambio climático en los ecosistemas y la biosfera.
- Visibilizar la importancia de la gestión sostenible de los recursos naturales.
- Vincular la problemática con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

CAUSAS ANTROPOGÉNICAS

Las principales causas del CC y su impacto en la biodiversidad en Chile se relaciona con actividades humanas que incrementan las emisiones de GEI y degradan los ecosistemas. Entre ellas se encuentran:

- Emisiones de GEI (quema de combustibles fósiles)
- Deforestación y cambio de uso de suelo
- Agricultura intensiva y explotación de recursos
- Degradación de ecosistemas (bosques nativos, humedales)

EFFECTOS EN LA BIOSFERA

- El cambio climático representa una de las principales amenazas para la biodiversidad, afectando:
 - La distribución de especies.
 - Los procesos ecológicos.
 - La extinción de diversas especies.
 - La degradación de los ecosistemas.
 - La alteración de los servicios ecosistémicos.

ESCALA GLOBAL

La pérdida de biodiversidad se debe al uso intensivo de la tierra por parte de los seres humanos, lo que ha transformado más del 70% de la superficie terrestre y, al mismo tiempo ha destruido diversos habitats naturales, alterando así los diversos ecosistemas existentes en el mundo.

ESCALA NACIONAL

Chile posee una alta diversidad de ecosistemas, pero el cambio climático es una amenaza clave que ya está alterando la distribución de especies y el funcionamiento de los ecosistemas.

- En el norte, la sequía ha reducido la floración y aumentado la muerte de cactus.
- En la zona central, los bosques muestran señales de desertificación.
- Algunas aves están cambiando sus rutas y tiempos de permanencia.
- En la Patagonia, los árboles avanzan hacia zonas más altas.
- Los incendios favorecen especies invasoras que dañan la biodiversidad.
- Se alteran los suelos y el ciclo del carbono.
- Aumenta el riesgo de nuevas plagas agrícolas.

OBJETIVOS DE SOSTENIBLES (ODS)

Los ODS constituyen un marco global aprobado por las Naciones Unidas, diseñado para orientar las acciones hacia un desarrollo sostenible. Este marco abarca los aspectos más relevantes, con el objetivo establecido para el año 2030.

Se destacan en relación con la biodiversidad:

ODS 13: Acción por el clima, promueve medidas urgentes para mitigar el cambio y fortalecer la adaptación de los sistemas humanos y naturales.

ODS 15: Vida de Ecosistemas terrestres, Busca proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas, detener la degradación de los suelos y frenar la pérdida de la biodiversidad.

ODS 14: Vida submarina, Orientado a la conservación y uso sostenible de océanos y recursos marinos, fundamentales para la regulación climática global.



GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

La gestión sostenible de los recursos naturales en Chile:

- Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Biodiversidad (2014) (actualizado)
 - conservación de biodiversidad y adaptación de ecosistemas
- Ley 21.202 de Protección de Humedales Urbanos (2020)
 - protección de ecosistemas clave en ciudades
- Compromisos NDC (2023)
 - adaptación en biodiversidad, bosques, ecosistemas y océanos



Fuentes:

1. Arroyo, M. T. K., Pauchard, A., Alarcón, D., Armesto, J., Bozinovic, F., Bustamante, R., Echeverría, C., Estay, S. A., García, R. A., Gaxiola, A., Miranda, M., Pliscoff, P., Rozas, D., Salas-Eljatib, C., & Rozzi, R. (2019). Impactos del cambio climático en la biodiversidad y las funciones ecosistémicas en Chile.
2. Estrategia Climática de largo plazo de Chile. (2023, noviembre 2). Gob.Cl. <https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/items/7441f98b-ef51-415e-be7e-4a662046e455>.
3. IPCC, 2023: Cambio climático 2023: Informe de síntesis. Contribución de los Grupos de Trabajo I, II y III al Sexto Informe de Evaluación del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático [Equipo de redacción principal, H. Lee y J. Romero (eds.)]. IPCC, Ginebra, Suiza, pp. 35-115, doi: [10.59327/IPCC/AR6-9789291691647](https://doi.org/10.59327/IPCC/AR6-9789291691647).
4. Naciones Unidas. Objetivos de Desarrollo Sostenible <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
5. Prensa. (s. f.). prensa. <https://www.cr2.cl/informe-advierte-que-cambio-climatico-ya-provoco-7-consecuencias-irreversibles-en-chile-y-el-mundo-la-tercera/>
6. Naciones Unidas. (s.f.). Biodiversidad: nuestra defensa natural más fuerte contra el cambio climático. <https://www.un.org/es/climatechange/science/climate-issues/biodiversity>