

APRENDE SOBRE **RECURSOS DE LA NATURALEZA**





ALGUNOS CONCEPTOS BÁSICOS



Naturaleza es el conjunto de todo aquello que conforma el universo y en cuya creación, evolución, transformación y síntesis no ha habido ningún tipo de intervención humana, es decir, que se ha generado de un modo totalmente natural, y tiene la capacidad de autoregularse sin la acción humana. La naturaleza es la que sustenta la base de la vida en el planeta.



Ecosistema es un componente de la biodiversidad que apunta mostrar o relevar las relaciones existentes entre elementos bióticos (vivos) y abióticos (sin vida), en una dimensión espacio temporal. Incluye ecosistemas originados naturalmente y ecosistemas creados o manejados por los seres humanos.

Recursos de la Naturaleza son elementos, sustancias u organismos que se encuentran en la naturaleza, que se han creado sin la intervención humana y que son aprovechados por los seres humanos para su bienestar, y para obtener bienes y servicios (por ejemplo, carbón o agua).



Medioambiente es un concepto que se utiliza para definir lo que nos rodea, sea biótico o abiótico; se trata del entorno y las interacciones existentes que condicionan la forma de vida de la sociedad y que incluye valores naturales, sociales y culturales que existen en un lugar y momento determinado.



LOS RECURSOS DE LA NATURALEZA



Los recursos de la naturaleza resultan de vital importancia para el desarrollo de nuestras sociedades, ya que brindan la posibilidad de obtener alimentos, producir energía y subsistir a nivel general. Desde un punto de vista económico se consideran factores que sirven de insumos para las actividades productivas.

Históricamente los recursos naturales se han clasificado en dos grupos, renovables y no renovables, de acuerdo a su disponibilidad, capacidad de regeneración y/o generación natural (sin intervención humana) respecto al ritmo de uso o aprovechamiento en una escala temporal humana.

- Los **recursos naturales no renovables** son de extracción o uso limitado, asociados principalmente a ciclos de regeneración mucho más largos que las tasas de extracción, como sucede con los combustibles fósiles (gas, petróleo) y los minerales, que pueden tardar millones de años en formarse.
- Los **recursos naturales renovables** pueden regenerarse en un corto periodo de tiempo, siendo este más veloz que su tasa de consumo o extracción. En esta categoría se encuentran los bosques, los peces y en general todos los seres vivos que son utilizados por los seres humanos para su bienestar, además del viento o el agua. **Sin embargo, si la extracción de un recurso natural renovable excede su capacidad de regeneración, por más que se pueda denominar renovable, puede llegar a agotarse, como ocurre con los recursos marinos o los bosques tropicales.**





¿RECURSOS NATURALES O BIENES NATURALES COMUNES?

El término “**recursos naturales**” tiene implícita una condición suministradora de uso humano, e implica una mirada económica, que reduce la naturaleza a la condición de insumos para la producción de bienes y servicios para la humanidad. Desde esta perspectiva, la naturaleza solo tiene valor según la utilidad que brinde a los seres humanos. Sin embargo, existe otra visión que plantea que los componentes de la naturaleza tienen valor intrínseco y que tienen el carácter de bien común, por lo que surge así el concepto de “bienes naturales comunes”.

El enfoque de los **bienes comunes naturales** concibe los elementos o componentes de la naturaleza como universales para todas las personas y seres vivos, para su subsistencia y supervivencia. Por sus características (extensión, ubicación, abundancia y movilidad), difícilmente pueden ser usados de manera exclusiva. Ejemplos de bienes comunes son las aguas, los minerales, los bosques nativos y los peces, entre otros. La utilización exclusiva y a gran volumen de estos bienes comunes naturales por un grupo restringido de personas implica una gran presión y sobreexplotación de los mismos. Esta situación vulnera la supervivencia y el ejercicio de los derechos fundamentales de los seres humanos que no son beneficiarios de la exclusividad de este uso, y compromete la salud de los ecosistemas.



Río Aconcagua
Crédito: Cristóbal Moreno



EL MODELO EXTRACTIVISTA

El extractivismo es un modelo de desarrollo que se fundamenta en la explotación de grandes volúmenes de recursos naturales con bajo nivel de procesamiento, y destinados principalmente a la exportación. Bajo esta lógica, es la naturaleza en sí misma lo que se exporta, transformándose en mercancías (commodities) que se utilizan como insumo para elaborar bienes.

Debido a la gran escala de las explotaciones extractivas, se produce un impacto ambiental significativo, que por lo general ocasiona conflictos socioambientales.

Existen diferentes actividades extractivas, entre las que destacan la megaminería o la extracción de hidrocarburos, la pesca industrial o la tala indiscriminada de bosques naturales que, si bien poseen diferencias en su forma, se establecen para proveer de materias primas a los grandes centros de producción y consumo. En general, la extracción de recursos naturales para producción de materias primas ocurre en un lugar, mientras que su transformación en bienes para consumo humano ocurre en otro lugar, país o región.





SOBREGIRO ECOLÓGICO: EL CONSUMO EXCESIVO DE RECURSOS

¿Qué es el sobregiro ecológico?

El sobregiro ecológico es un concepto clave para comprender la salud de nuestro planeta. Se refiere a la fecha del año en el que la humanidad ha consumido más recursos naturales de los que la Tierra puede regenerar de manera sostenible durante ese mismo año.

Sobregiro ecológico de Chile en 2023

Esto significa que si la humanidad consumiera como lo hacen los habitantes de Chile, el 15 de mayo se consumirían todos los recursos y servicios que la Tierra puede generar para el año 2023.



15 de mayo
fue el día de
sobregiro para Chile

¿Cómo se mide el sobregiro ecológico?

- **Cálculo anual:** se calcula comparando la "Huella Ecológica" (la demanda humana de recursos) con la "Biocapacidad" (la capacidad de la Tierra para regenerar recursos y absorber residuos).
- **Fecha de sobregiro:** es la fecha en la que la demanda anual supera la capacidad de la Tierra.

¿Por qué es importante?

El sobregiro ecológico señala una grave crisis ambiental, ya que agotamos los recursos más rápido de lo que la Tierra puede renovarlos. Esto tiene consecuencias relevantes como la pérdida de biodiversidad, escasez de agua y aumento de la temperatura en el planeta.

¿Cómo reducir el sobregiro anual a nivel global?



Incrementar fuentes de electricidad bajas en carbono del 39% al 75%



26 días de ganancia



Disminuir a la mitad el desperdicio de alimentos



13 días de ganancia



Cultivos intercalados de árboles



2,1 días de ganancia

PRINCIPALES RECURSOS NATURALES DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO



Agua. Valparaíso es una de las regiones más impactada por la grave sequía que afecta Chile. Se estima en un 30 % la reducción de las precipitaciones, lo que afecta la disponibilidad de agua, la capacidad de recarga de los acuíferos y la formación de nieve en zonas montañosas, principal fuente de almacenamiento de agua.

Minerales. Son recursos no renovables metálicos (como hierro, cobre, aluminio, oro o plata) y no metálicos (como yeso o talco). Existen cerca de 300 faenas mineras en la Región, en su mayoría de pequeña y mediana minería, que extraen principalmente oro, cobre y hierro. De acuerdo al Instituto Nacional de Estadísticas, en diciembre de 2023 el cobre y el hierro alcanzaron una participación del 68 % de las exportaciones de la región (Boletín de exportaciones INE N° 99, 15 febrero 2024).

Hidrocarburos. Entre las fuentes más importantes de hidrocarburos se encuentra el petróleo, el gas y el carbón. En el complejo industrial de Concón, Quintero y Puchuncaví, región de Valparaíso, no se extraen hidrocarburos, pero sí se procesa petróleo y gas, y se utiliza carbón para termoeléctricas.

Suelos. Son parte de los ecosistemas o naturaleza y cumplen un rol fundamental para sostener la vida en la tierra. Son indispensables para la agricultura y para la seguridad alimentaria, siendo un recurso natural valioso, pero no renovable debido a su formación lenta y a su fragilidad, generada por la degradación (pérdida de calidad y productividad).

Principales usos de suelo en la Región:

- Praderas y matorrales: 42,5 %
- Bosque nativo: 25,8 %
- Terrenos agrícolas: 11,8 %



La agricultura forma parte importante de la economía de Valparaíso, y los rubros que lideran el sector son:

- Fruta fresca (51,6 %).
- Vinos y alcoholes (17,7 %).
- Frutas procesadas (14,9 %).



Fuente: (INE, 2023)



Biodiversidad. En la naturaleza, los seres vivos proporcionan una amplia gama de productos que utilizamos en nuestra vida diaria. Se trata de recursos bióticos, como plantas, animales, hongos, algas y microorganismos que en su conjunto totalizan cerca de 14 millones de especies.

Se estima que las poblaciones de las principales especies que habitan el planeta se han reducido en promedio un 68 % debido a la contaminación, deforestación, expansión urbana, cambio climático y otros factores asociados principalmente a la acción humana.

Según datos de CONAF, la Región posee 490.853 ha de bosque, clasificadas en:

- Bosque nativo (413.050 ha).
- Plantación forestal de especies exóticas (76.618 ha).
- Bosque mixto (1.185 ha).



Entre los tipos forestales que componen los bosques nativos de la Región predominan el bosque esclerófilo (quillay, peumo, litre, entre otros), que abarca una superficie mayoritaria de 403.775 ha, seguido por Palma Chilena con 8.123 ha, Roble-Hualo con 1.132 ha y Ciprés de la Cordillera, con 21 ha.

En el área de pesca y acuicultura, y producto de la actividad extractiva, se desembarcaron 31.648 toneladas de recursos hidrobiológicos: 27.106 toneladas del sector artesanal, 4.476 toneladas del sector industrial y 66 toneladas de las actividades de acuicultura.

Las exportaciones de productos pesqueros fueron de 58.308 toneladas (SERNAPESCA, junio 2023).

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