



## Eje Ciencias Biológicas

### 7° sesión Conservación del medio ambiente

Efectos de la acción humana en el equilibrio de un ecosistema

Fecha: 14/05/24

Profesora Sandra Berríos Herrera

**A lo largo de la historia, los humanos han vivido de la naturaleza, extrayendo recursos para satisfacer sus necesidades. En ocasiones este ejercicio ha generado un impacto negativo en los ecosistemas.**



## Actividades humanas que dañan los ecosistemas

**Tala indiscriminada de árboles:** se cortan más árboles de los que se vuelven a plantar, se alteran los suelos, produce desaparición del bosque nativo, que demora muchos años en crecer y modifica seriamente el hábitat de muchos animales.

**Especies introducidas o exóticas:** que provienen de otras partes del mundo pueden resultar una amenaza, ya que compiten por alimento y refugio con los organismos nativos. Tal es el caso del visón norteamericano que fue introducido en Tierra del Fuego y comenzó a depredar aves y roedores nativos de Chile.



**Caza indiscriminada:** ha provocado que muchos animales se extingan o se encuentren gravemente amenazados. La desaparición o disminución del número de individuos de una especie produce graves alteraciones en las cadenas alimentarias de los ecosistemas. Este es el caso de la chinchilla, que estuvo al borde de la extinción debido a que fue cazada indiscriminadamente para obtener su piel, muy cotizada en la confección de abrigos.

**Sobreexplotación de los recursos naturales:** tiene un gran impacto en los ecosistemas. En Chile esto ha afectado los ecosistemas marinos, principalmente a la población de erizos, almejas, locos, merluza, anchoveta y jurel. También puede ocasionar extinción de especies.



**Derrame de petróleo:** genera graves consecuencias en los ecosistemas marinos, contamina océanos, provocando incluso la muerte de la biodiversidad.

**Incendios forestales:** son causados principalmente por la acción humana, perjudicando grandes extensiones de terreno, devastando los ecosistemas y nichos ecológicos de muchas especies. Genera erosión de los suelos, perdiendo las características que lo mantienen fértil.



# LA ACCIÓN HUMANA EN LOS ECOSISTEMAS

afectan a la biosfera  
de manera global



cualquier acción tiene  
sus consecuencias



<https://youtu.be/Q0Plumd5oC4?si=1j3tGslyECctvcW6>

## Medidas que protegen el ecosistema y ayudan a su conservación

**Prohibición de caza:** en ciertas áreas permite proteger a poblaciones de especies que se han visto disminuidas o se encuentran en peligro de extinción.

**Control de la explotación:** al controlar los recursos, es posible evitar la sobreexplotación y la pérdida definitiva de la flora y fauna. Por ejemplo, prohibir la tala de árboles nativos como alerce y araucaria.

**Periodos de veda:** durante el periodo del establecimiento de veda, no se permite la captura o extracción de algunas especies marinas.

**Áreas protegidas:** la creación de áreas silvestres protegidas, como parques nacionales y reservas naturales, permiten resguardar ecosistemas y evitar que sean alterados por la actividad humana.



<https://youtu.be/8IM9Srf03pc?si=TeXU61pcMfdeaDck>



# A trabajar investigando

1. Explica que es un ecosistema
2. Menciona y explica tres formas en las que un ecosistema puede verse dañado producto de la acción humana
3. ¿Cómo es posible proteger los ecosistemas en nuestro país?, busca alguna situación que lo ejemplifique.

# Preguntas de cierre

**1.¿ Por qué el visón americano es considerado una amenaza para los ecosistemas?**

- a) Porque es un animal endémico de la zona
- b) Porque es una especie introducida
- c) Porque tiene muchos parásitos
- d) Porque no se puede cazar

**2. La merluza es una especie que se utiliza para el consumo humano, una forma de proteger este recurso es:**

- a) No volver a comer merluza
- b) Comer el producto en cualquier época del año
- c) Establecer periodos de veda, para permitir su correcto crecimiento
- d) Comer más carnes rojas

¡Nos vemos la próxima clase!, ¡no faltes!