



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

*Dulce María Morales Niurulu*

*Ecosistema y Explotación Irracional de los Recursos Naturales*

*Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores*

*Andrea Marisol Solís Meza*

*Bachillerato Técnico en Administración en Recursos Humanos*

*Primer Semestre*

*D5*

*20 de Noviembre del 2025*

## ESTRUCTURA

La estructura de un ecosistema se compone de dos partes principales: los componentes abióticos (el medio físico no vivo como agua, aire y luz) y los componentes bióticos (los seres vivos, divididos en productores, consumidores y descomponedores).



## ECOCISTEMA

## DELIMITACION

El ser humano ha cambiado la naturaleza de manera significativa a través de la urbanización, la agricultura y la industria, lo que ha resultado en la transformación del paisaje, la sobreexplotación de recursos, la contaminación, la pérdida de hábitats y la disminución de la biodiversidad.

**Productores:** Organismos que producen su propio alimento, como las plantas que realizan la fotosíntesis.

**Consumidores:** Organismos que obtienen energía al comer a otros seres vivos. Se dividen en primarios (herbívoros), secundarios (carnívoros) y terciarios (depredadores más altos).

**Descomponedores:** Microorganismos y hongos que descomponen la materia orgánica muerta, reciclando los nutrientes para que puedan ser reutilizados por los productores.

**Urbanización:** Se construyen ciudades y carreteras, reemplazando la vegetación y el relieve natural con estructuras humanas como edificios y calles, modificando grandes extensiones de tierra para el cultivo, lo que a menudo implica la deforestación y la alteración del suelo.

**Pérdida de hábitats:** La destrucción de ecosistemas para la expansión urbana y agrícola ha provocado la pérdida de hábitats para muchas especies, estas actividades han llevado a la disminución de la población de diversas especies.

# EXTINCIÓN

Es la desaparición total de una especie en la Tierra, causada principalmente por actividades humanas como la destrucción del hábitat.



# EXPLORACIÓN IRRACIONAL

La sobreexploración (caza, pesca y comercio ilegales), el cambio climático, la contaminación y la introducción de especies invasoras.



# PREVENCIÓN

Las técnicas y procedimientos para prevenir el deterioro ambiental se centran principalmente en la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).

**Destrucción del hábitat:** La deforestación, la expansión urbana y la agricultura intensiva (que causa el 90% de la deforestación global y usa el 70% del agua dulce) alteran y reducen los lugares donde viven las especies.

**Sobreexploración:** Sigue cuando la tasa de extracción de una especie es mayor que su capacidad de regeneración. Esto incluye la caza y pesca excesivas, así como el comercio ilegal de ejemplares.

**Cambio climático:** Aumento de la temperatura global, del nivel del mar y de la acidez de los océanos debido a la quema de combustibles fósiles. Esto altera los ecosistemas y pone en riesgo a muchas especies.

**Evaluación de Impacto Ambiental (EIA):** Un procedimiento preventivo que se realiza antes de la ejecución de cualquier proyecto, obra o actividad que pueda generar impactos significativos. Su objetivo es identificar, predecir, interpretar y valorar los impactos ambientales para establecer medidas de manejo adecuadas.