



**Jose Manuel Velasco
Rodríguez**

**CIENCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDAD Y
VALORES 1**

**Maestra : Andrea Marisol Solís
Meza**

**1er de
bachillerato**

C-T Y GESTION DEMOCRATICA DEL RIESGO AMBIENTAL

1

ECOSISTEMA Y CÓMO EL HOMBRE HA CAMBIADO A LA NATURALEZA

Ecosistema: Estructura

- Bióticos (seres vivos): plantas, animales, hongos, bacterias, virus.
- Abióticos: clima, suelo, agua, luz, viento, etc.
- Relaciones ecológicas: cómo interactúan los organismos.

Alteraciones:

- Cambio por clima, relieve, vegetación, suelo o intervención humana.
- Cómo el hombre ha cambiado la naturaleza:
- Deforestación.
- Contaminación.
- Sobreexplotación de recursos.
- Introducción de especies invasoras.



2

EXPLOTACIÓN IRRACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES

- Uso excesivo de agua, suelo, plantas y animales.
- Tala, pesca y caza en exceso.
- Agricultura y minería sin control.
- Consecuencias: pérdida de ecosistemas, contaminación y reducción de especies.



3

EXTINCIÓN DE LAS ESPECIES

Definición

- Es la desaparición total de una especie de la Tierra.

Causas generales

- Procesos naturales (muy lentos).
- Actividades humanas (muy aceleradas).

Impactos

- Ruptura de cadenas alimenticias.
- Pérdida de equilibrio ecológico.
- Reducción de la biodiversidad mundial.



4

MOTIVOS DE LA EXTINCIÓN DE LAS ESPECIES

- Pérdida de hábitat: Deforestación, urbanización, agricultura intensiva.
- Caza, pesca y comercio ilegal.
- Contaminación: Químicos, plásticos, derrames de petróleo.
- Cambio climático: Modifica temperaturas, estaciones y disponibilidad de agua.
- Especies invasoras: Competen o depredan a especies nativas.
- Enfermedades y pérdida genética: Poblaciones pequeñas se vuelven vulnerables.



5

TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA PREVENIR EL DETERIORO AMBIENTAL

- Crear áreas protegidas.
- Uso responsable del agua y energía.
- Reforestación y restauración.
- Reciclaje y reducción de contaminación.
- Educación ambiental y leyes ecológicas.





REFERENCIAS APA

- Odum, E. P., & Barrett, G. W. (2006). Fundamentos de ecología (5.ª ed.). Cengage Learning.
- Raven, P. H., Johnson, G. B., Mason, K. A., Losos, J. B., & Singer, S. R. (2014). Biología (10.ª ed.). McGraw-Hill.
- Miller, G. T., & Spoolman, S. (2009). Ciencia ambiental: Desarrollo sostenible (13.ª ed.). Cengage Learning.
- Primack, R. B. (2010). Essentials of conservation biology (5th ed.). Sinauer Associates.
- Toledo, V. M., & Barrera-Bassols, N. (2008). La memoria biocultural: La importancia ecológica de las sabidurías tradicionales. Icaria.
- SEMARNAT. (2022). Informe de la situación del medio ambiente en México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- WWF. (2022). Living Planet Report 2022: Reversing biodiversity loss. World Wildlife Fund.