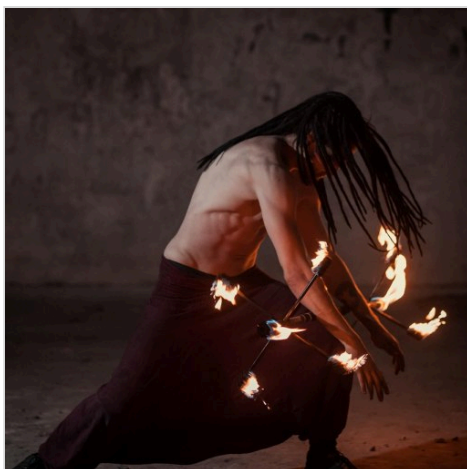


L U M B R E



HIPPO: las cinco causas directas que están borrando especies

Grado: 6

Materia: Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología VI

03/10/2026

Antes de empezar

Las cinco letras; tres interacciones; el ejemplo del humedal; orden de importancia.

QUÉ APRENDERÁS

- Describir las cinco causas directas de pérdida de biodiversidad con HIPPO y sus interacciones multiplicadoras, aplicándolas a un caso local observable.

Las cinco causas directas (HIPPO)

HIPPO: hábitat, invasoras, población, polución, over

El acrónimo HIPPO (E.O. Wilson) resume las cinco causas directas más importantes de pérdida de biodiversidad. Cada una es un mecanismo identificable y, por tanto, abordable. Conocerlas es dejar de decir se están perdiendo especies y empezar a ver por qué.

Las cinco letras



Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY 2.0, autor: Jean and Fred from Perth, Australia)

1. HÁBITAT (H): fragmentación, conversión agrícola/urbana, pérdida de humedales. La causa #1 en la mayoría de biomas.
2. INVASORAS (I): especies traídas que desplazan a las nativas (mejores competidoras sin enemigos naturales).
3. POBLACIÓN HUMANA (P): crecimiento, demanda de recursos, expansión de frontera agrícola.
4. POLUCIÓN (P): químicos, plásticos, escorrentía agrícola (eutrofización), ruido, luz.
5. OVER-exploitation / SOBRE-explotación (O): pesca, tala, caza, tráfico ilegal de especies.

Las tres interacciones que multiplican el daño

Combinación	Efecto multiplicador	Ejemplo
hábitat + invasoras	un ecosistema roto se coloniza más fácil	carreteras que traen semillas exóticas
clima + hábitat	las especies no pueden migrar si el territorio está cortado	oso panda aislado en bosques remanentes

Combinación	Efecto multiplicador	Ejemplo
polución + clima	corales: agua caliente + acidificación + escurrimiento	blanqueo global de arrecifes

El orden importa: la pérdida de hábitat es casi siempre la causa dominante. Conservar un área es más eficiente (y barato) que rescatar especies individuales. Sin embargo, ninguna de las cinco se puede ignorar: actúan en red.

HIPPO en un humedal

Ejemplo resuelto: en un humedal mexicano se perdió casi toda el área a causa de expansión urbana (H); llegaron tilapias por una granja abandonada (I); los fertilizantes escurrimiento causaron blooms de algas (P). HIPPO no era teoría: eran tres causas observables en menos de 5 km.

1. La causa #1 de pérdida de biodiversidad a nivel mundial es...

- ☐ especies invasoras
- ☐ pérdida y fragmentación de hábitat
- ☐ contaminación
- ☐ sobre-explotación

2. Las cinco causas de HIPPO actúan de forma independiente.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

3. Identifica al menos dos letras HIPPO en un problema ambiental de tu colonia.

Casi siempre hay hábitat + polución

4. HIPPO: hábitat, invasoras, población, _____ y sobreexplotación; la causa #1 es la pérdida de _____; las causas se _____.

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

5. ¿Podrías diagnosticar HIPPO en tu zona?



VIDEO

PÉRDIDA de la BIODIVERSIDAD: CAUSAS y CONSECUENCIAS

HIPPO: las cinco causas de pérdida de biodiversidad (Wilson).



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=7RiJsgQ1P1o>

Referencia curricular

Grado:	6
Materia:	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología VI

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/cn6-u4-cap-hipoc>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat