



# BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS AMBIENTALES

# ▶ LA BIODIVERSIDAD



- ▶ Refleja el número, la variedad y la variabilidad de los organismos vivos. Incluye la diversidad dentro de las especies y entre ecosistemas.

# Servicios ecosistémicos

Beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas



## Pérdida de Biodiversidad

- Tiene efectos negativos sobre varios aspectos del bienestar humano, como la seguridad alimentaria, la vulnerabilidad ante desastres naturales, la seguridad energética y el acceso al agua limpia y a las materias primas. También afecta a la salud del hombre, las relaciones sociales.



# ?Cuál es la tendencia actual de la Biodiversidad?

Índice de población = 100 en 1970



Fuente: WWF, UNEP-WCMC (traducido por GreenFacts)

# ?Qué factores contribuyen a la pérdida de biodiversidad?

Cambios en el uso del suelo.

El cambio climático.

Especies invasoras.

Sobreexplotación y la contaminación.

Estos factores, naturales o provocados por el hombre, se conocen como generadores de cambio y tienden a interactuar y potenciarse mutuamente.





# ?Qué medidas se pueden adoptar para conservar la biodiversidad?


- ▶ Los espacios protegidos.
- ▶ Los instrumentos financieros
- ▶ La prevención y la intervención temprana.
- ▶ Acuerdos internacionales (deben prever medidas para asegurar cumplimiento y tener en cuenta los impactos sobre la biodiversidad y posibles sinergias con otros acuerdos).
- ▶ Informar a la sociedad.



## Posibles medidas

- ▶ Fomentar una agricultura intensiva sostenible.
- ▶ Adaptarse al cambio climático.
- ▶ Frenar el aumento del nivel de nutrientes en el agua y los suelos.
- ▶ Evaluar el valor económico total de los servicios de los ecosistemas.
- ▶ Hacer más transparentes los procesos de toma de decisiones.



- 
- A black arrow points to the right from the top left corner. Below it, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep across the left side of the slide.
- El grado de biodiversidad que se conserve en la Tierra dependerá no sólo de las consideraciones utilitaristas, sino también de las implicaciones éticas.

# Orquídea mexicana en peligro de extinción

- Orquídea *Cypripedium irapeanum*, .
- Desaparición del estrato arbóreo, el cambio del uso de suelo, la poca floración y daño al fruto por barrenadores.
- La colecta excesiva en los hábitats naturales para abastecer el mercado especies de orquídeas.



## Armadillo de cola desnuda *Cabassous centralis*

Destrucción de su hábitat, “deforestación de la selva lacandona”.



# Mono araña *Ateles geoffroyi*

- ▶ Actividades agrícolas y ganaderas, son las que han provocado en mayor medida la pérdida de su hábitat, y venta para ser **"utilizados"** como mascotas.

