

¿Cómo te fue con la actividad pasada?

Autoevaluación		
¿Cómo realice mis tareas en la casa?		
		
Muy bien	Me costó realizar la tarea, pero puedo mejorar	Tuve muchos problemas para realizar la tarea.

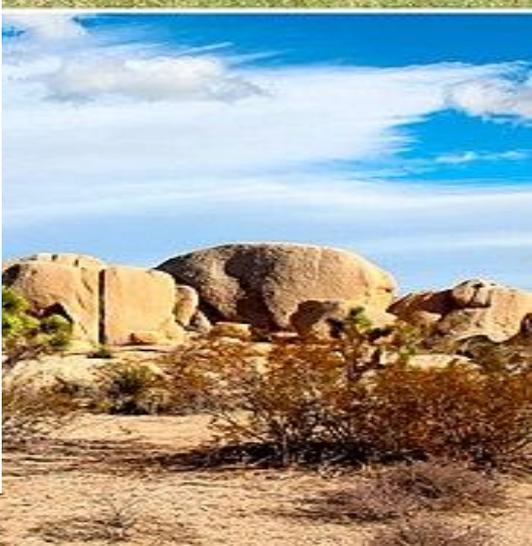


CN6°: Clase 28

Maglene Martínez Cofré

Objetivo: OA 3: Analizar los efectos de la actividad humana sobre las redes alimentarias.





Las **especies exóticas** han sido introducidas de forma accidental o voluntariamente a los ecosistemas como consecuencia de la actividad humana. Si estas especies encuentran las condiciones ambientales óptimas para desarrollarse, pueden reproducirse y convertirse en una plaga porque no poseen depredadores naturales que frenen su expansión, produciéndose un desequilibrio natural del sistema, ya que este nuevo componente no se regula como los demás. Al reproducirse sin control, las especies exóticas causan algunos desequilibrios ambientales en las cadenas y tramas tróficas. En nuestro país hay muchas especies exóticas que pueden resultar perjudiciales para el ambiente natural y han estado presentes por tanto tiempo que pensamos erróneamente que son parte de nuestras especies nativas. Veamos algunas de ellas y sus efectos en los ecosistemas.



La **chaqueta amarilla** es una avispa carnívora que depreda insectos nativos, entre ellos las abejas, e inyecta un veneno de muy alta toxicidad.



El **conejo** se alimenta de las raíces, tallos y hojas de las plantas nativas. Además, compite con otros herbívoros por el mismo alimento.



La **zarzamora** es una planta muy invasiva que cubre a las especies nativas, lo que les impide realizar fotosíntesis y termina por secarlas.

ESPECIES EXÓTICAS

Deforestación

Es un proceso en el que se talan grandes superficies de bosques naturales o plantaciones de árboles. Esta tala la realiza principalmente la industria maderera para la fabricación del papel y otros productos. También se lleva a cabo para el uso de suelo por parte de la industria agrícola, minera y ganadera. Talar árboles sin contar con un plan adecuado de reforestación provoca serios daños y desequilibrios en los ecosistemas. Si se erosiona o degrada el suelo de las plantaciones, se dificulta su posterior reutilización, ya que deja de ser fértil. En los bosques habitan muchos seres vivos, por lo tanto, al talar los árboles se daña a toda la biodiversidad que puebla en esos ecosistemas.



Sobreexplotación y extinción de especies

Desde los inicios de la humanidad, los seres humanos se han alimentado de animales, utilizándolos como fuente de nutrientes, además de cazarlos para hacer uso de su piel y su grasa. Hoy en día, y a nivel mundial, la sobreexplotación ha tenido consecuencias negativas en grandes grupos de animales.



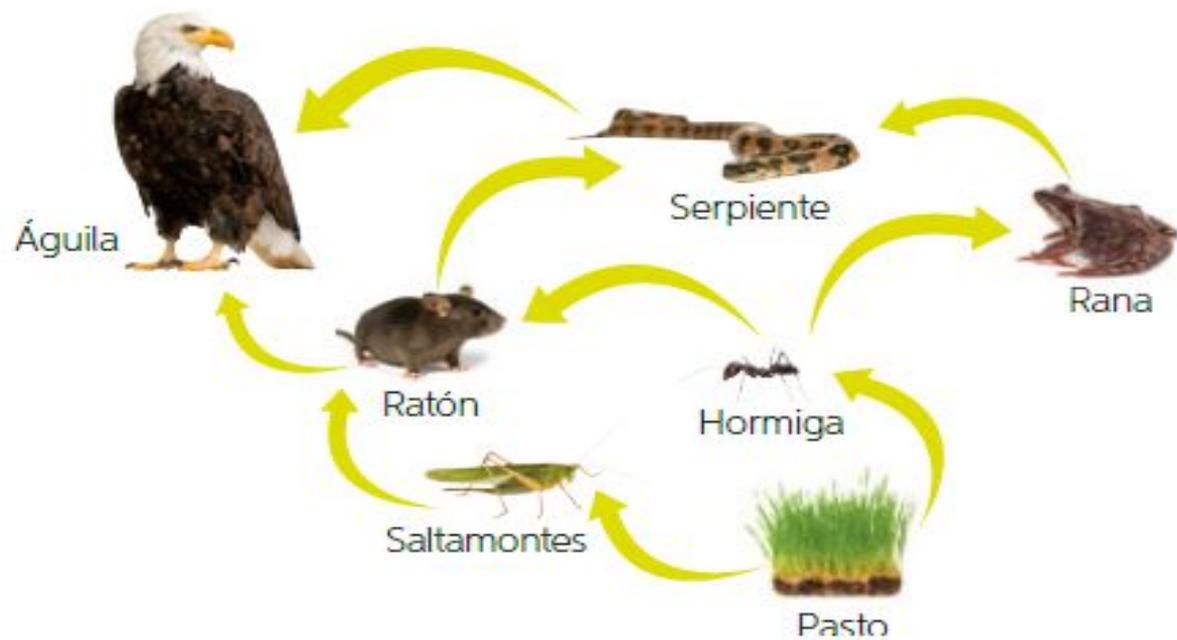
▲ Ertzo



▲ Ballena



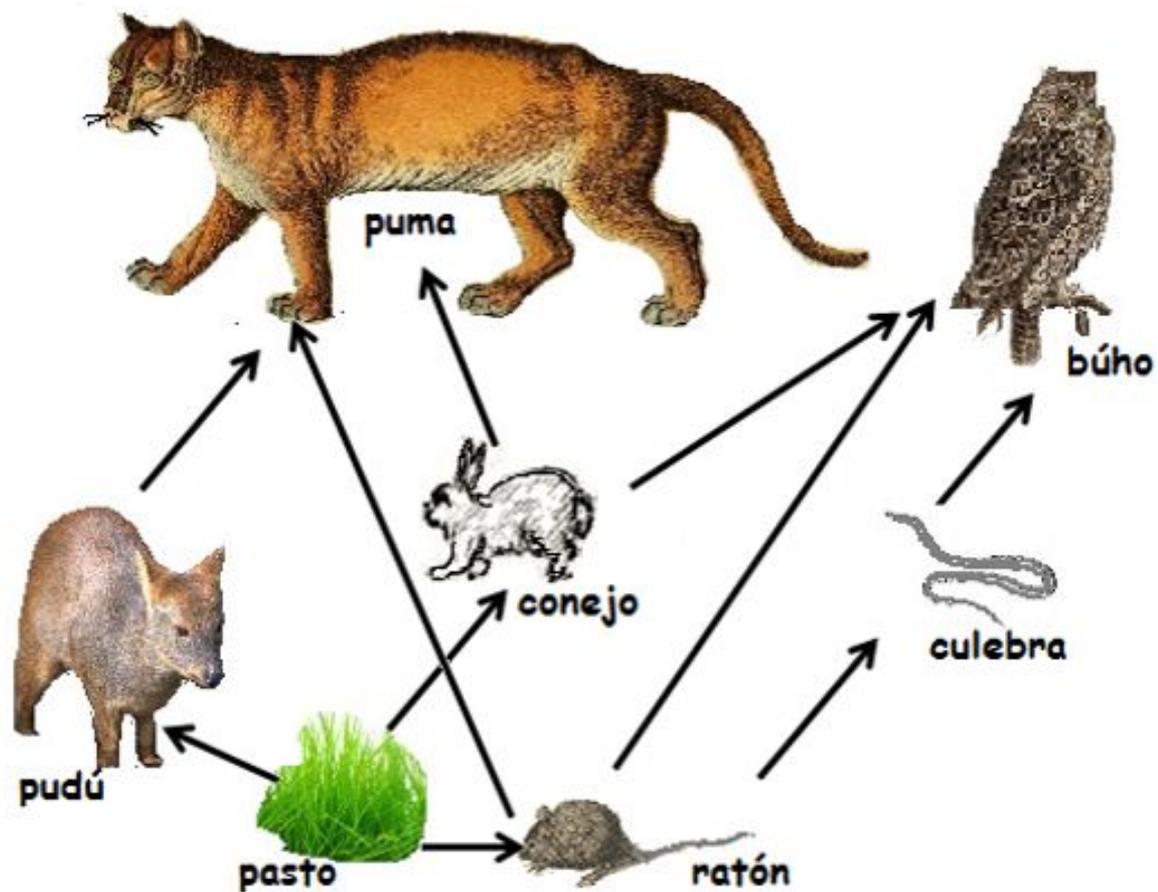
▲ Lobo marino



¿Qué sucedería con la población de ranas si la población de hormigas se redujera drásticamente? ¿Qué ocurriría con la población de saltamontes?, ¿por qué?

Imagina que se introduce en este ecosistema una especie exótica que también se alimenta del ratón. ¿Cómo afectaría esto a los demás organismos de esta red trófica?

Observa la siguiente trama trófica y responde las preguntas:



1. Nombra los productores y los consumidores de esta red:

PRODUCTORES	CONSUMIDORES

2. ¿Qué pasaría con el número de pudúes y conejos si todos los pumas desaparecieran?

--

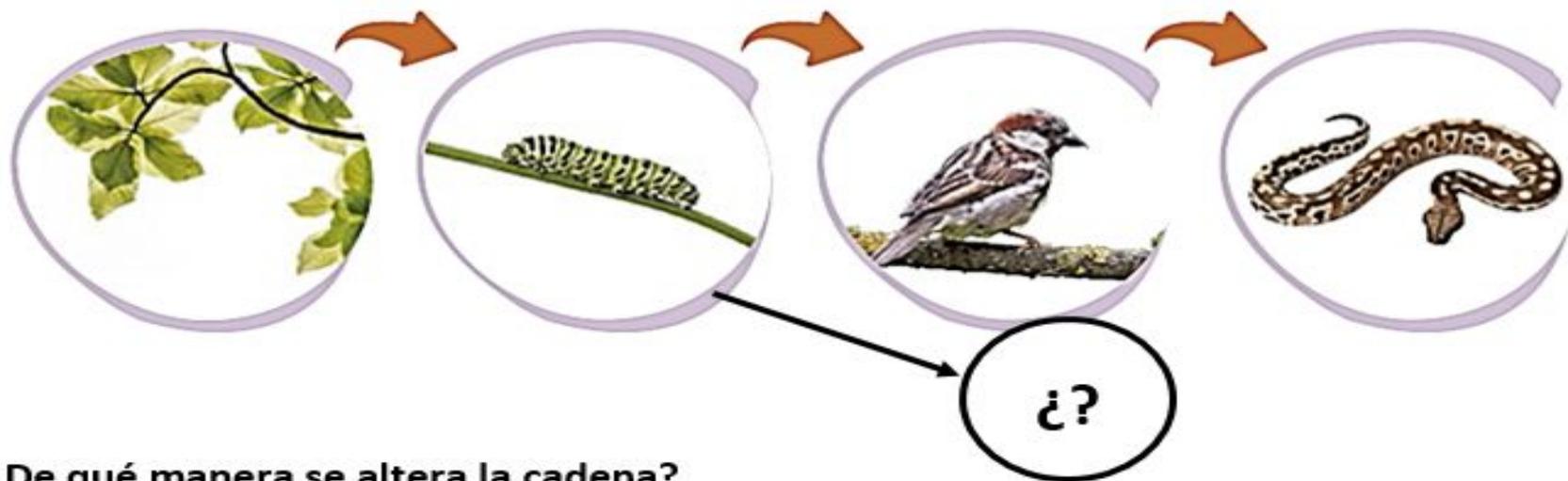
3. ¿Qué sucedería si un incendio acabara con toda la vegetación?

4. ¿Qué pasaría con el número de conejos si disminuye fuertemente el número de ratones?

5. Dibuja dos alteraciones provocadas por el ser humano en el ecosistema.

--	--

6. Imagina que en el ecosistema donde habitan estos organismos se introduce una especie exótica que se alimenta de lo mismo que el gorrión.



¿De qué manera se altera la cadena?

7. Lee el texto y responde:

Equilibrio natural



En Australia durante el siglo XIX, un cazador trajo desde Europa algunos conejos para aprovechar su carne y piel. El comienzo del desastre ocurrió cuando los conejos escaparon de la jaula donde el cazador los criaba.

En libertad, los conejos no tuvieron ningún depredador natural lo que permitió que se multiplicaran a un ritmo alarmante. Pasaron treinta años, la población de conejos llegó a veinte millones. Luego a principios de 1950, la población de conejos siguió creciendo hasta que alcanzó 600 millones.

Los conejos consumieron toda la vegetación y no quedó nada para las ovejas. Se intentó todo, aumentar la caza, venenos, etc. Incluso se introdujo al zorro, pero fue un desastre ya que en vez de cazar conejos comenzó a comer wallabies (canguros pequeños).

Finalmente, los australianos introdujeron una enfermedad mortal para los conejos, pero con el tiempo los conejos lograron adaptarse y ya no mueren con esa enfermedad.

Desde entonces el número de conejos ha disminuido pero la lucha no ha terminado.

Explique las causas y las consecuencias del desequilibrio en el ecosistema.

CAUSAS	CONSECUENCIAS

**Actividad para la
casa.**

RESUELVE TU GUÍA

**REVISAREMOS
EN LA PRÓXIMA
CLASE**

