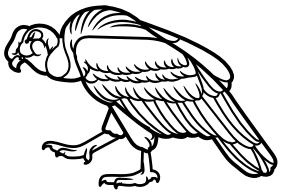
Alteraciones en las cadenas alimentarias



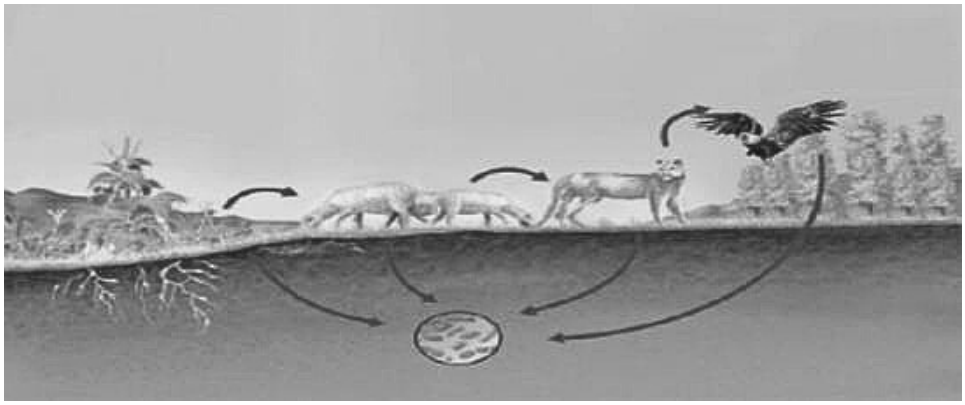
1. Si desaparecieran todos los saltamontes, ¿qué organismos se verían, principalmente, beneficiados y perjudicados, respectivamente?

a) Rana y tortuga
b) Totora y rana
c) Rana y hongo
d) Totora y hongo

2. Si desapareciera el primer nivel trófico de una cadena alimentaria ¿qué animales se verían principalmente perjudicados?

a) Los animales carnívoros
b) Los animales herbívoros
c) Los animales omnívoros
d) Los animales consumidores secundarios

3. Observa la imagen y responde:



¿Qué consecuencia tendría para este ecosistema la desaparición de los organismos productores?

a) Aumentaría el número de pumas.
b) Los descomponedores se reproducirían más.
c) No se aprovecharía la energía proveniente del sol.
d) Se incrementaría el flujo de energía y de materia en la cadena alimentaria.

4. Si aumentara de manera considerable el segundo nivel trófico de una cadena ¿qué organismos se verían beneficiados y perjudicados, respectivamente?

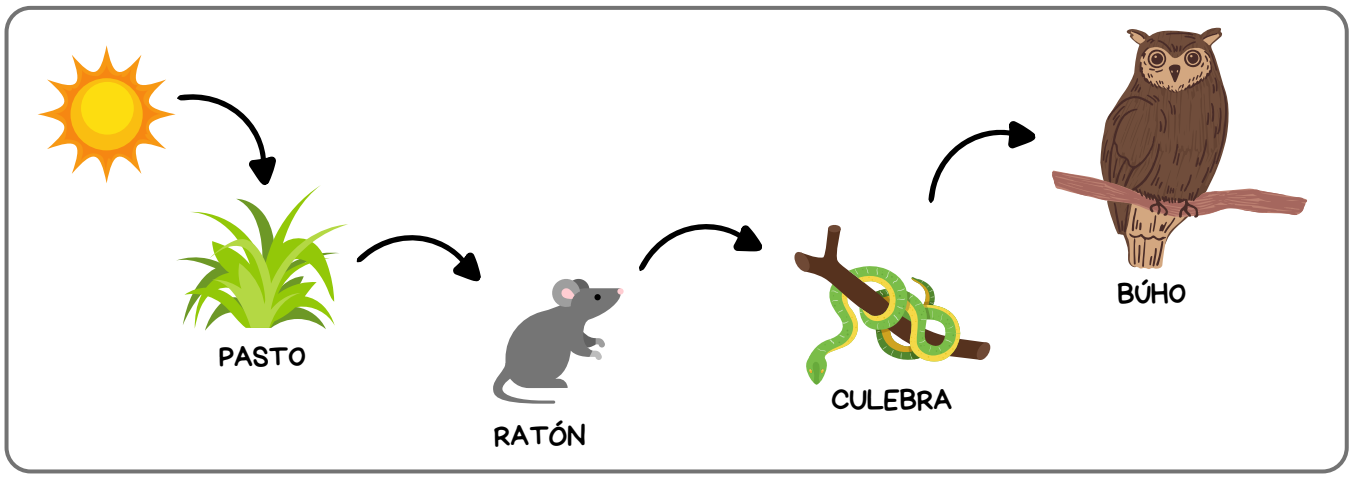
a) Las plantas y los descomponedores.

b) Las plantas y los animales carnívoros.

c) Los animales carnívoros y las plantas.

d) Los animales herbívoros y los carnívoros.

5. Analiza la siguiente cadena trófica y responde las preguntas.



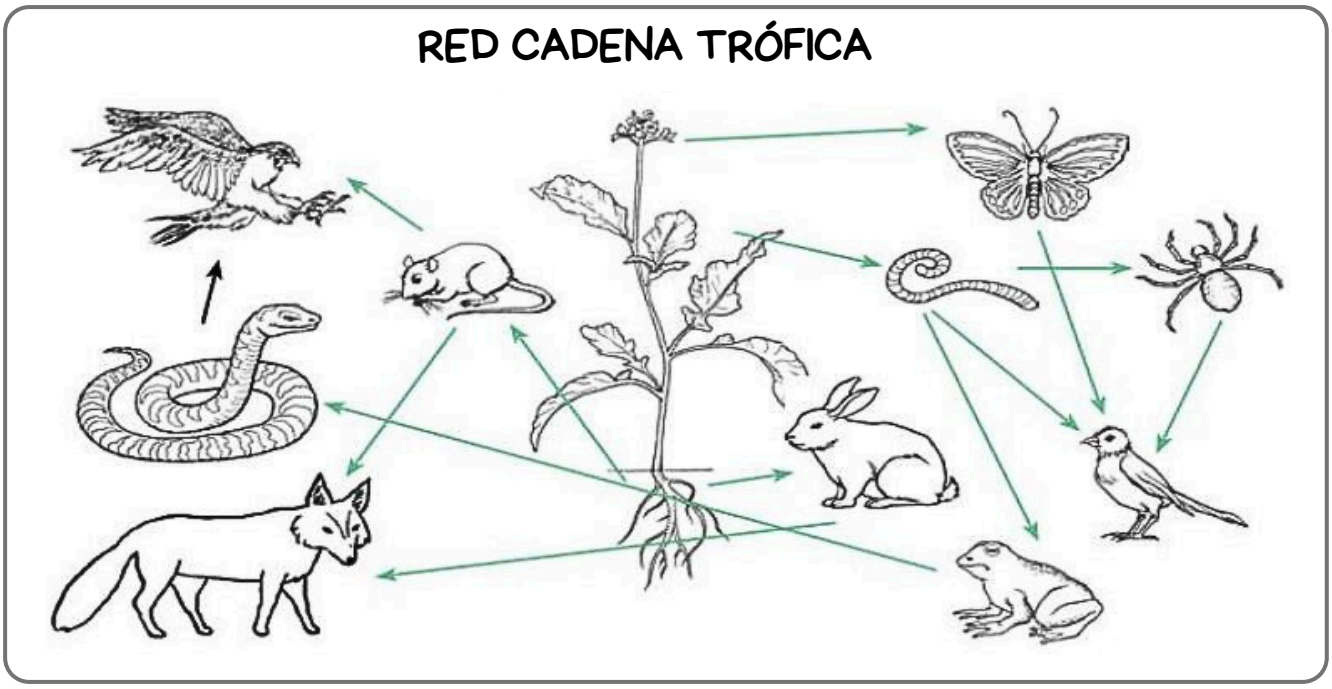
a) Imagina que en esta cadena trófica se introduce un ave que se alimenta de lo mismo que el búho: ¿qué ocurriría con la población de búhos?, ¿y con la de culebras?

b) Si en el ecosistema en que habitan los organismos de esta cadena trófica se produjera, un incendio forestal, ¿qué ocurriría con los productores y los consumidores de dicha cadena?

c) Si accidentalmente se introdujera un animal que compite por alimento y refugio con el ratón, ¿qué población se vería principalmente afectada? ¿Por qué?

d) ¿De qué manera la introducción de especies altera el equilibrio del ecosistema? ¿Qué responsabilidad tiene el ser humano en ello?

6. Observa atentamente la siguiente imagen y luego responde las preguntas:



a) ¿Cómo obtiene el lobo la energía necesaria para realizar sus funciones vitales? Explica.

b) ¿Qué puede suceder con esta red trófica si desaparecen los conejos? Explica.

7. Piensa en la realidad de tu hogar y responde las siguientes preguntas:

a) Menciona 4 cosas que formen parte de tu alimentación diaria.

1.
2.
3.
4.

b) Si por alguna razón se viera afectada la cadena productiva de frutas y verduras ¿Qué ocurriría con la alimentación en tu hogar y qué efectos tendrían en tu vida?

Resultados:

1. Alternativa **b.**

2. Alternativa **b.**

3. Alternativa **c.**

4. Alternativa **c.**

5.
a) Cuando más de una especie compite por el alimento la especie que es presa disminuye drásticamente su número de individuos y esto lleva a una alteración en la cadena alimentaria.
b) Un incendio lleva a un descenso de los organismos productores ya que con el fuego no sólo se quema lo que está en la superficie sino que también el suelo y con esto se pierde la posibilidad de que las semillas germinen y al no haber organismos productores los consumidores no tienen alimento.
c) Se afecta la misma población que entra en competencia y aquellos seres que se alimentan de él.
d) Son los seres humanos los que trasladan especies de una zona geográfica a otra, generalmente para usarlas como mascotas en forma irresponsable y estos seres vivos llegan a alterar el equilibrio ecológico pues entran a competir por el alimento y el refugio con las especies nativas.

6.
a) Obtiene su energía a partir de los animales más pequeños como el conejo y los ratones.
b) Se vería alterado el primer nivel de la cadena tanto como el tercero, habría un aumento de las plantas al desaparecer uno de sus consumidores y se verían afectados los animales que consumen al conejo como por ejemplo el zorro.

7. Respuesta libre.