

Relaciones tróficas

OA_2

Representar, por medio de modelos, la transferencia de energía y materia desde los organismos fotosintéticos a otros seres vivos por medio de cadenas y redes alimentarias en diferentes ecosistemas.

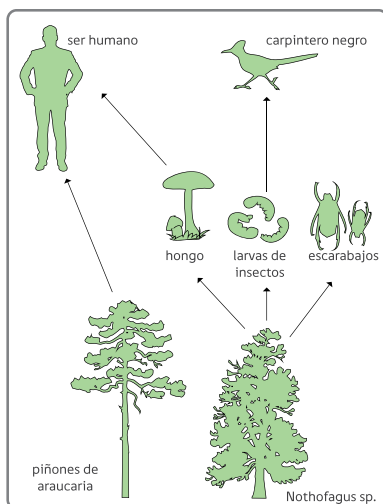
OA_f Comunicar y representar evidencias y conclusiones de una investigación, utilizando modelos, presentaciones, TIC, informes, entre otros.

INDICADORES DE EVALUACIÓN

- › Observan y describen algunas relaciones tróficas presentes en su entorno cercano y evidencian la necesidad de obtener materia y de energía a partir de otros organismos.
- › Describen, a partir de esquemas, los flujos de materia y energía entre los distintos eslabones de cadenas y tramas alimentarias.
- › Identifican la función de los distintos niveles tróficos (productores, consumidores de 1º, 2º y 3º orden, descomponedores).
- › Analizan posibles consecuencias de la alteración de los flujos de materia y energía en el ecosistema.
- › Elaboran modelos concretos para comunicar evidencias y conclusiones de sus investigaciones.

Actividad

Observa la siguiente red trófica en que se representan distintas relaciones alimentarias.



- 1 En base a las relaciones alimentarias ilustradas: ¿qué tipo de consumidor sería el ser humano? Justifica tu respuesta.

2 Completa la tabla que se presenta a continuación.

| Cambio en la trama | Efecto | Justificación |
|---|--|---------------|
| Aumento de la población humana | | |
| | Aumento de la población de escarabajos | |
| Disminución de la población de Nothofagus | | |

3 ¿Qué consecuencias podría tener para el ecosistema que algunas poblaciones aumenten?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al evaluar, considerar los siguientes criterios:

- › Demuestran que son capaces de describir algunas relaciones tróficas, reconociendo en la red alimentaria al ser humano como un consumidor primario (piñones) y secundario (hongos).
- › Muestran que realizan predicciones sobre cambios en la trama trófica como:
 - que el aumento de la población humana podría generar una disminución de la población de araucarias y un aumento de la población de Nothofagus.
 - que un aumento de los escarabajos se puede producir por un aumento de Nothofagus o por una disminución del carpintero negro.
 - que la disminución de Nothofagus produce una disminución de los consumidores secundarios y terciarios.
- › Muestran que reconocen posibles consecuencias de la alteración de las poblaciones en una trama trófica.