



Guía de Estudio Ciencias Naturales 5° Básico 2020 “Repaso de Contenidos”

Objetivo(s) de la Clase:

Retroalimentación de Contenidos

El ecosistema y sus relaciones

Las múltiples especies de un ecosistema son sus partes vivas. Una especie es un grupo de organismos que pueden reproducirse entre sí y tener descendencia fértil, por ejemplo, el cóndor. Una población es un grupo de organismos de una misma especie que viven en la misma área al mismo tiempo. Puede estar formada por todos los pinos o todos los matapijos (libélulas) de un área. El conjunto de todas las poblaciones de un área forma una comunidad, cuyos integrantes dependen unos de otros para satisfacer sus necesidades, como el alimento, el albergue y la reproducción.

La definición de ecosistema es más amplia que la de comunidad, pues el ecosistema debe incluir a la comunidad y a lo que no tiene vida, como las características del clima, la temperatura, las sustancias químicas presentes y las condiciones del suelo. En el estudio del ecosistema se deben incluir no solo las relaciones que tienen entre sí los seres vivos que componen la comunidad, sino también las relaciones que estos seres vivos tienen con los factores no vivos.

Entonces tenemos que:

- La biocenosis o comunidad es el conjunto de poblaciones que viven en un área determinada. Los individuos de la comunidad que pertenecen a una misma especie constituyen una población.
 - El biotipo es el lugar o medio físico ocupado por una comunidad, que se caracteriza por unas condiciones ambientales bien definidas.
- a) En relación con la información, menciona y caracteriza dos tipos de ecosistemas, con ejemplos de elementos vivos y no vivos que lo componen.

b) ¿Por qué crees que los elementos no vivos *condicionan* la supervivencia de los elementos vivos? Argumenta tu respuesta.

1. Observa el esquema y ejemplifica de tres formas distintas las relaciones de un ecosistema.

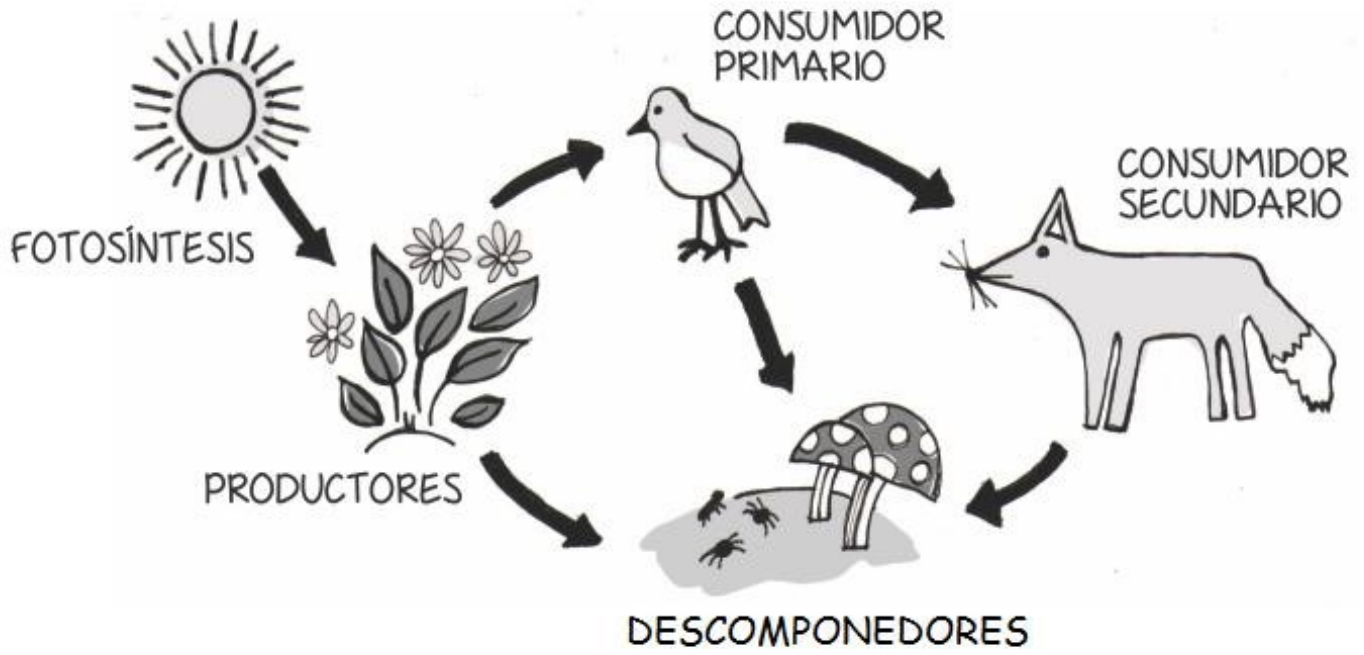
Ecosistema = Biocenosis + Biotipo

1)

2)

3)

2. Observa la siguiente cadena alimentaria y deduce la función de los siguientes organismos: productores, consumidores y descomponedores.



Productores: _____

Consumidores: _____

Descomponedores: _____
