

RELACIONES TRÓFICAS:

1. PRODUCTORES: MAYOR CANTIDAD DE ENERGÍA

En biología, los productores (también llamados autótrofos) son los organismos que elaboran su propio alimento a partir de sustancias inorgánicas y una fuente de energía.

Tipos principales:

A. Productores fotosintéticos: Liberan oxígeno al ambiente (en el caso de los fotosintéticos).

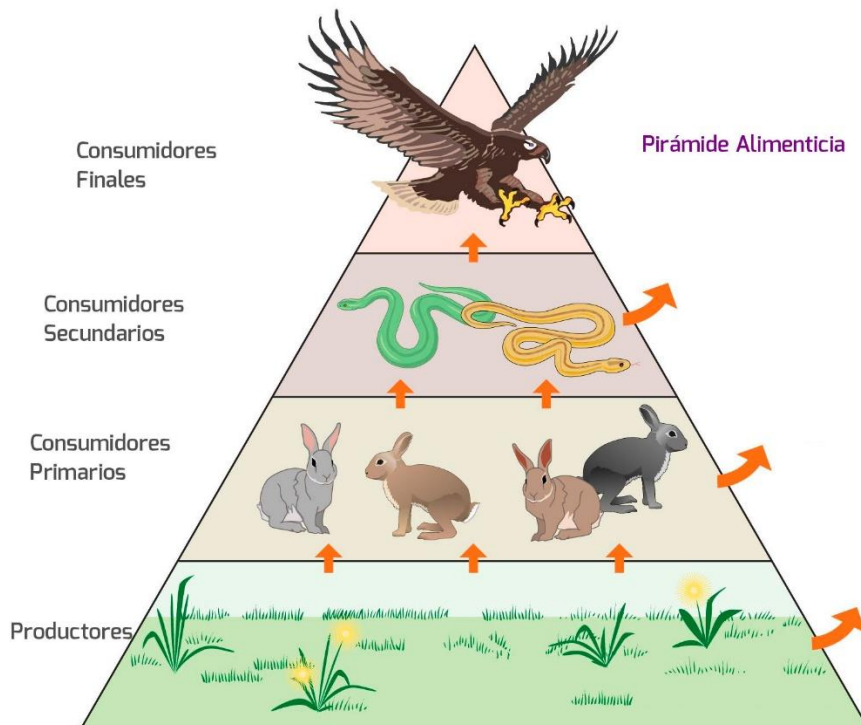
Usan la luz solar para producir su alimento mediante la fotosíntesis.

Ejemplos: las plantas, las algas y algunas bacterias (como las cianobacterias).

B. Productores quimiosintéticos

No necesitan luz; obtienen energía de reacciones químicas entre sustancias inorgánicas (como el azufre o el amoníaco).

Ejemplos: algunas bacterias que viven en el fondo del mar o cerca de fuentes termales.



CONSUMIDORES PRIMARIOS:

Un consumidor primario es un ser vivo que se alimenta directamente de los productores, es decir, de las plantas o algas.



En una cadena alimentaria, los consumidores primarios son herbívoros, porque comen materia vegetal para obtener su energía.

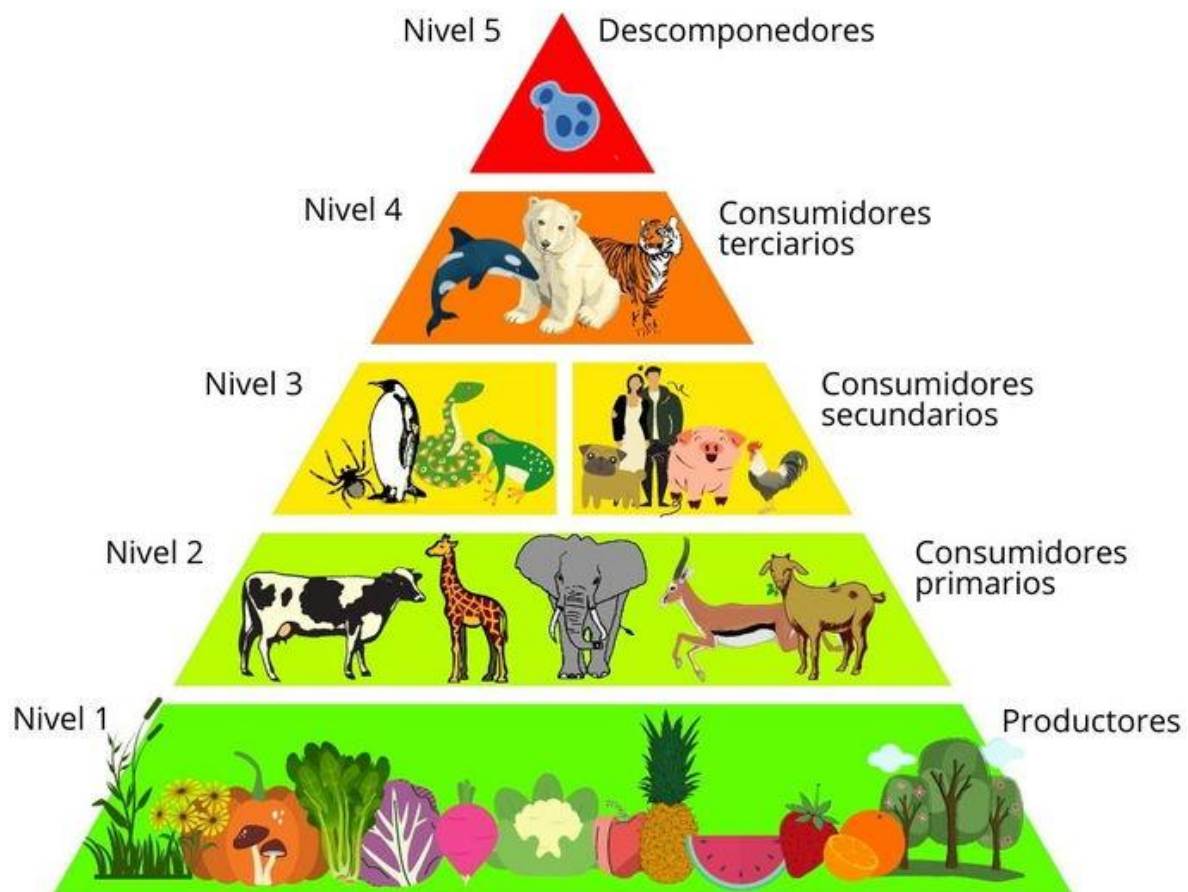
Ejemplos:

El conejo que come pasto.

La vaca que se alimenta de hierba.

El gusano que se alimenta de hojas.

El pez pequeño que come algas.



CONSUMIDORES SECUNDARIOS:

Un consumidor secundario es un ser vivo que se alimenta de los consumidores primarios, es decir, de los animales herbívoros.



En una cadena alimentaria, los consumidores secundarios son carnívoros o omnívoros, porque comen carne o una mezcla de carne y plantas.

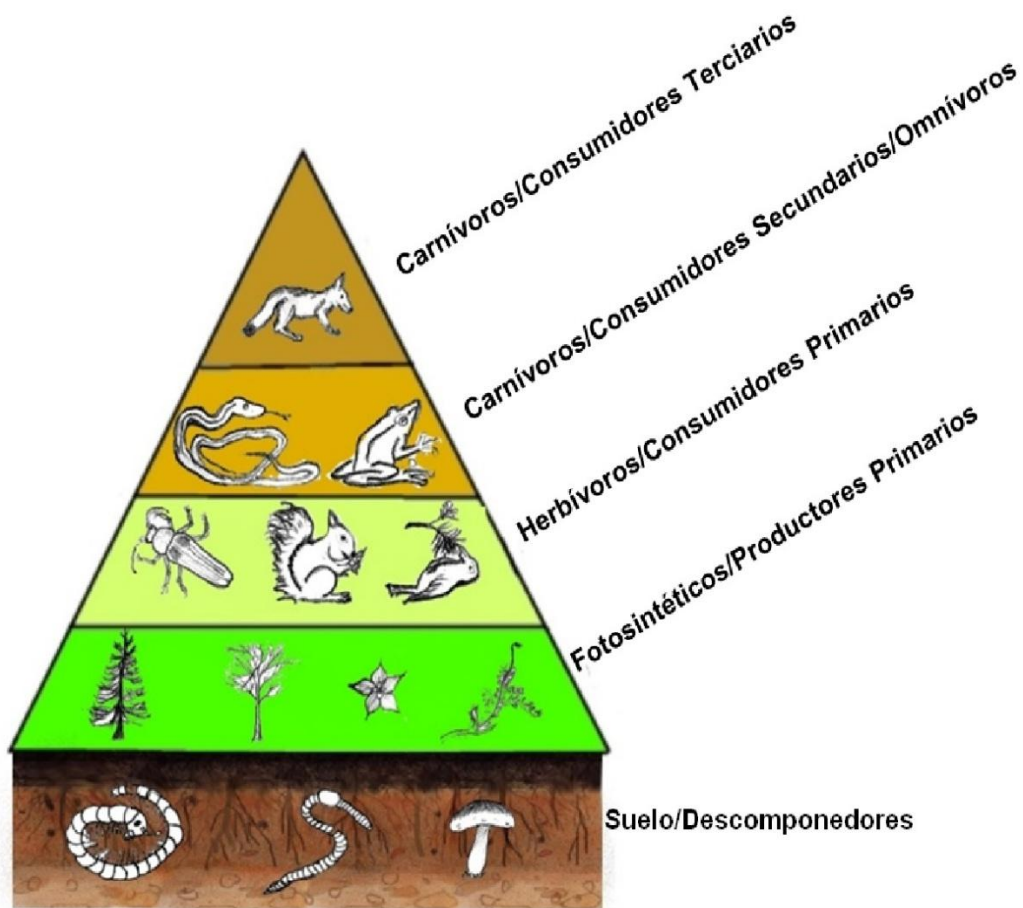
Ejemplos:

El león que come cebras (herbívoras).

La rana que come insectos.

El zorro que se alimenta de conejos.

El humano, cuando come carne o pescado.



CONSUMIDOR TERCIARIO:

Un consumidor terciario es un ser vivo que se alimenta de los consumidores secundarios, es decir, de animales que ya son carnívoros u omnívoros.



En una cadena alimentaria, los consumidores terciarios son grandes carnívoros o depredadores tope, porque están en la parte más alta de la cadena y casi no tienen enemigos naturales.

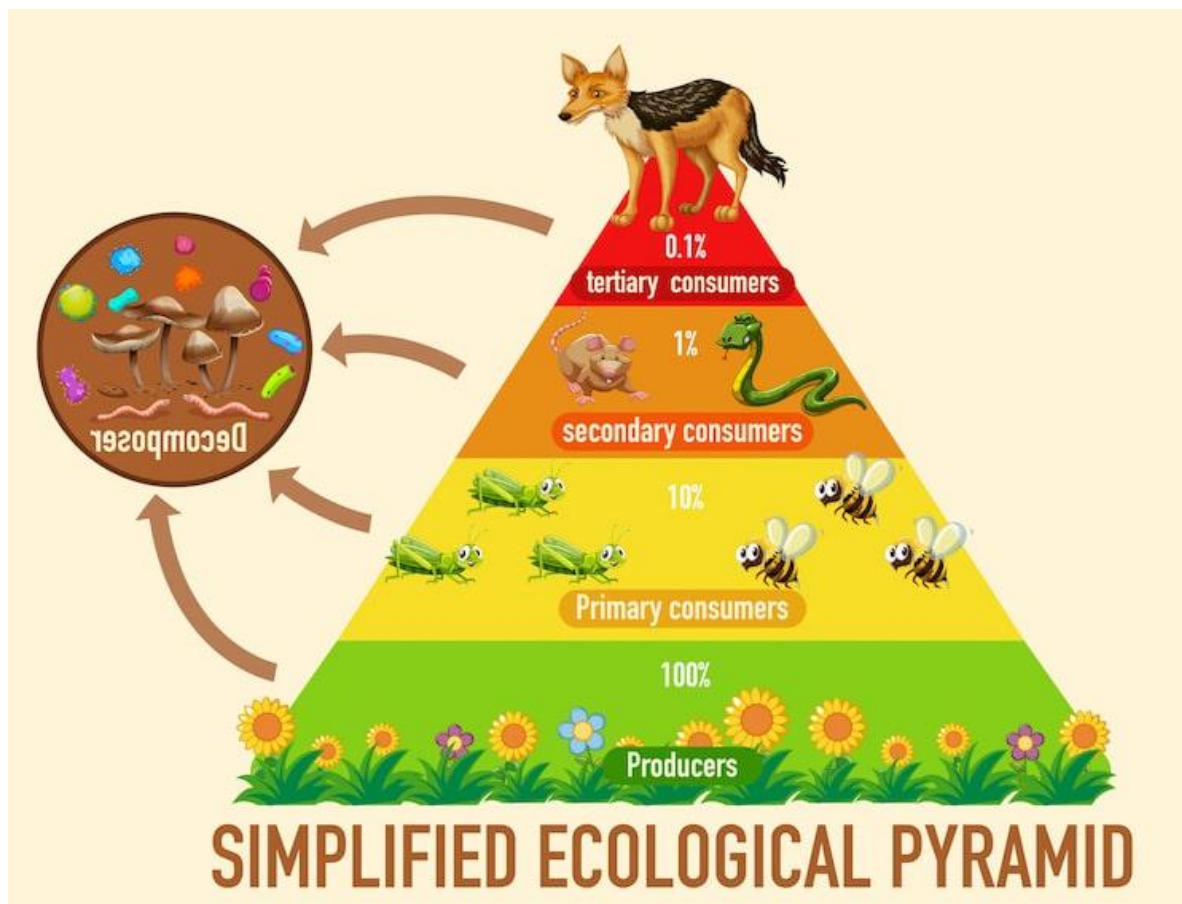
Ejemplos:

El águila que caza serpientes (que comen ratones).

El tiburón que come peces carnívoros.

El león o el tigre, que pueden alimentarse de otros depredadores.

El humano, cuando come animales carnívoros o peces grandes.



CONSUMIDOR FINAL:

Un consumidor final (también llamado depredador ápice o consumidor tope) es un ser vivo que no tiene depredadores naturales, es decir, nadie se lo come dentro de la cadena alimentaria.



Está en la cima de la cadena trófica y obtiene su energía al alimentarse de consumidores secundarios o terciarios, pero nadie lo caza.

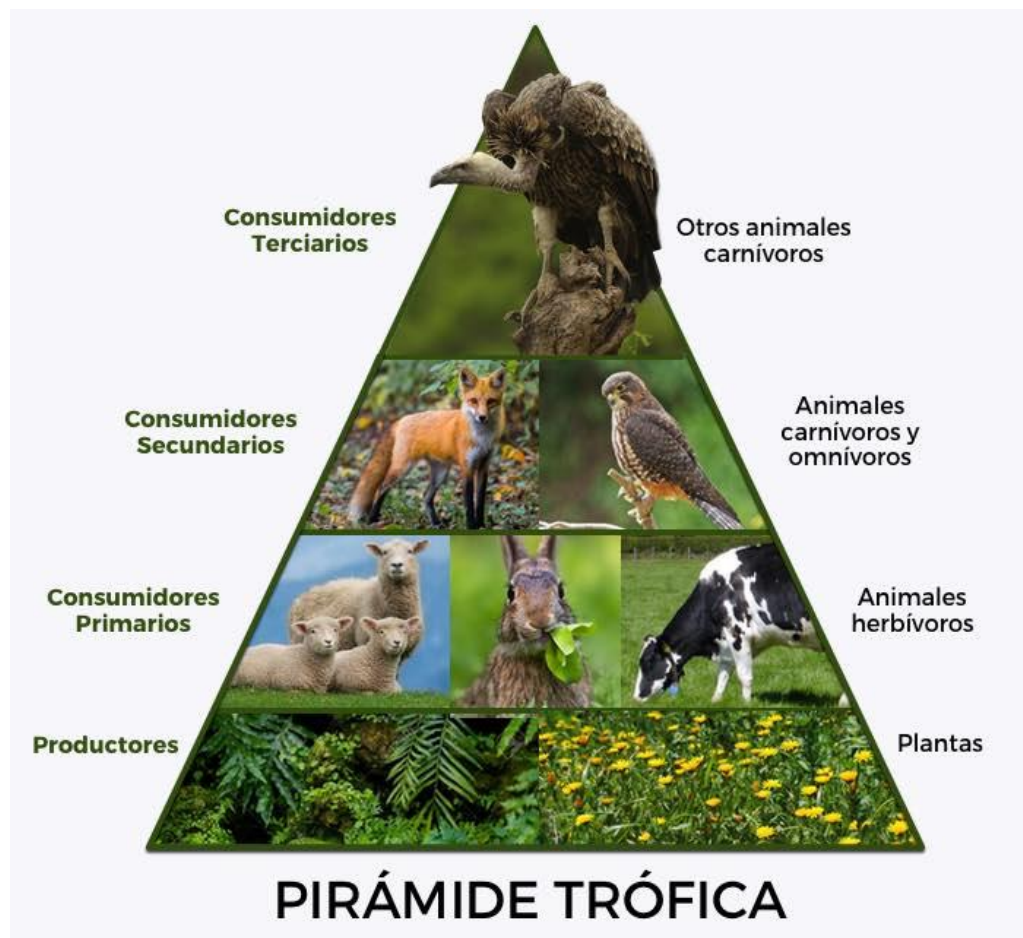
Ejemplos:

El león en la sabana.

El tiburón blanco en el océano.

El águila en el cielo.

El ser humano, en muchos ecosistemas.

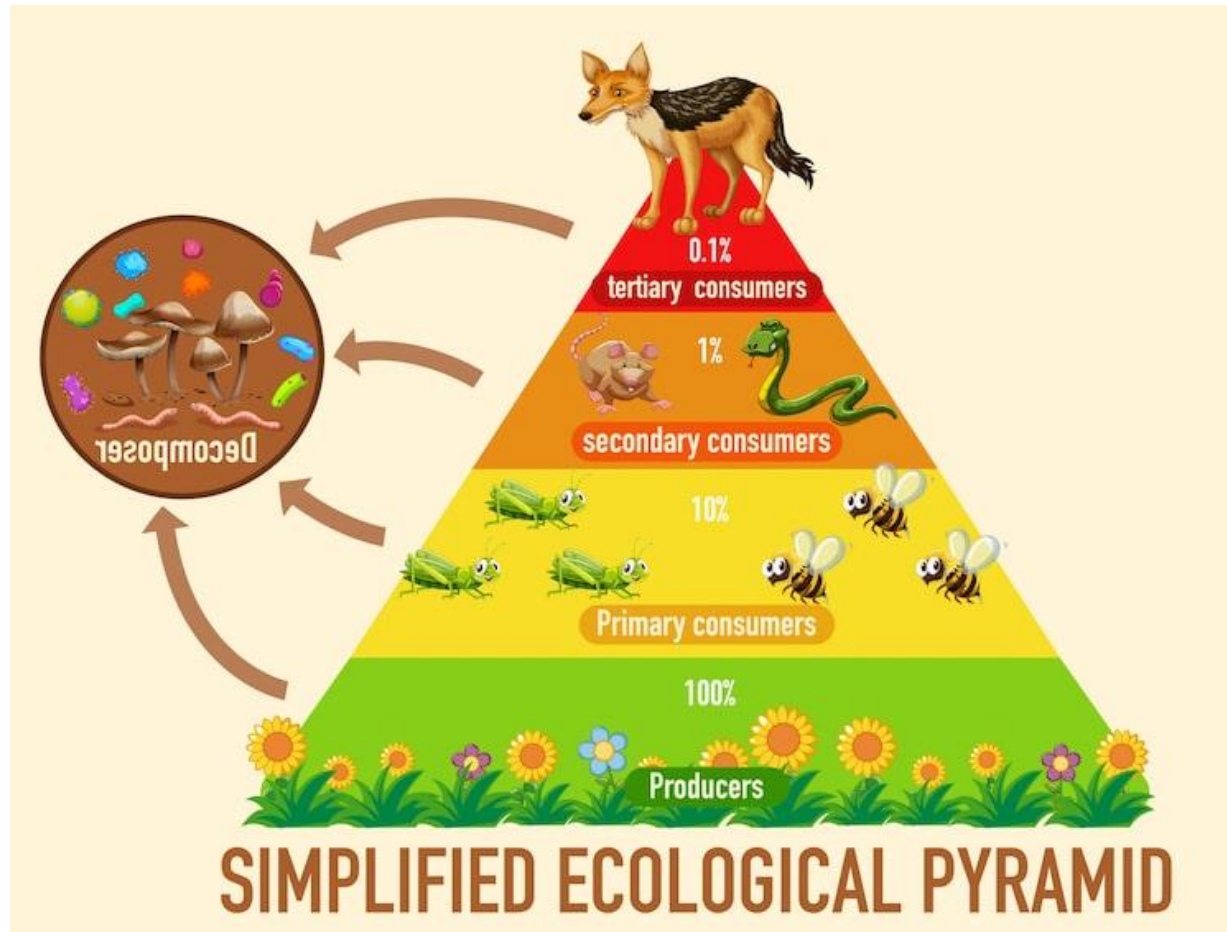


DESCOMPONEDORES:

Los descomponedores son los seres vivos que se alimentan de los restos de plantas y animales muertos, descomponiéndolos en sustancias más simples que vuelven al suelo y sirven de alimento para las plantas.

Así ayudan a reciclar la materia en la naturaleza.

Ejemplos: bacterias, hongos, lombrices.



BIOLOGÍA BACHILLERATO POR MADUREZ

PROF: CHRYSTHOFFER PEÑA NARANJO

Productores:

Son los seres vivos que fabrican su propio alimento usando la luz del sol, el agua y el dióxido de carbono.

Ejemplo: las plantas, algas y algunas bacterias.

Herbívoros:

Son los animales que solo comen plantas (productores).

Ejemplo: vaca, conejo, jirafa.

Carnívoros:

Son los animales que se alimentan de otros animales.

Ejemplo: león, tigre, águila.

Omnívoros:

Son los animales que comen tanto plantas como carne.

Ejemplo: oso, cerdo, ser humano.