

## PROPÓSITO:

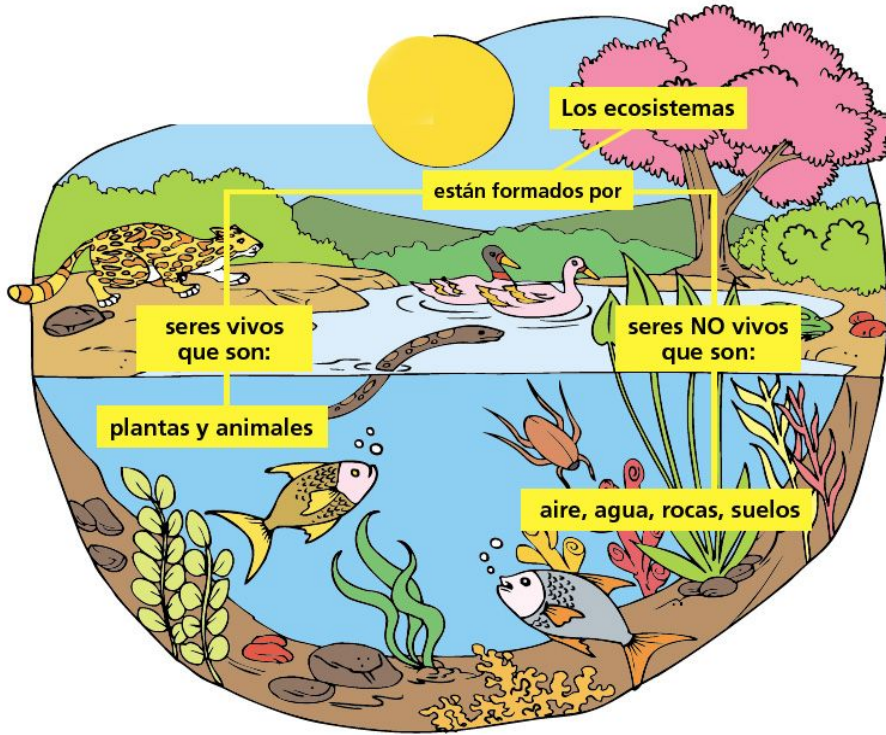
- Comprender el funcionamiento de la naturaleza y la energía en los ecosistemas.
- Motivar para la protección y el cuidado del medio ambiente.

## MOTIVACIÓN:

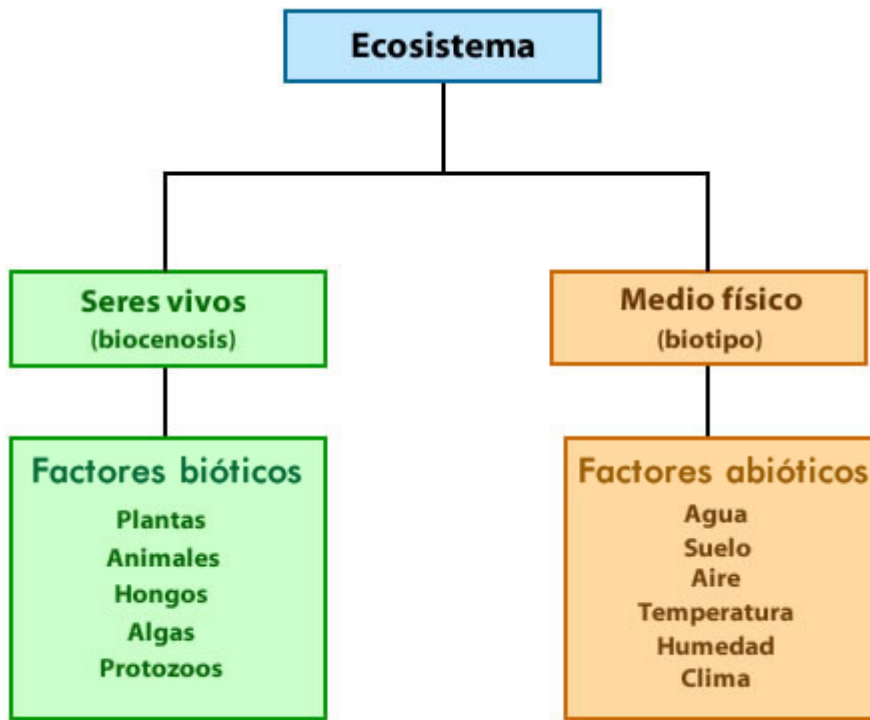
Leo detenidamente el siguiente cuento:



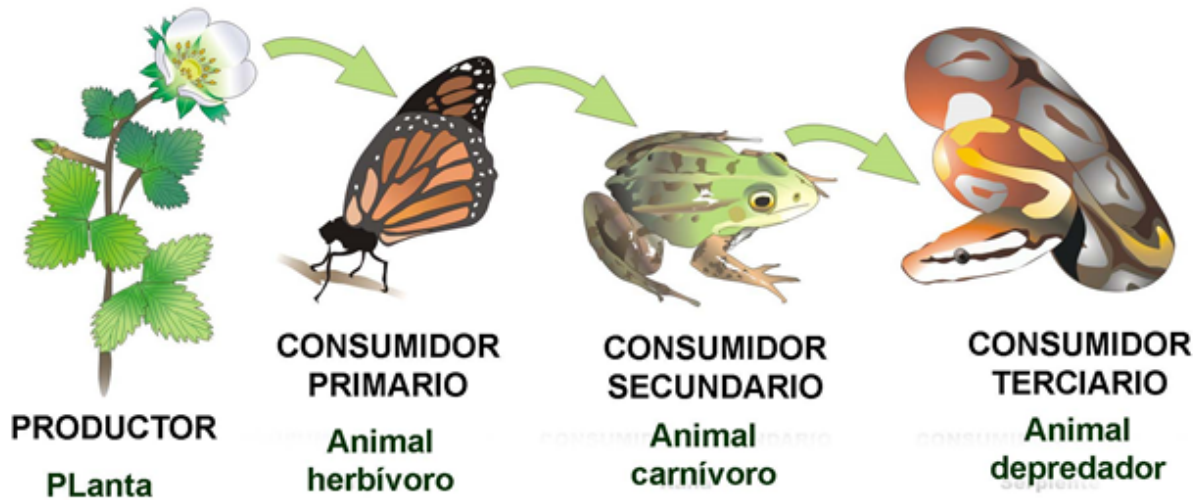
## EXPLICACIÓN:

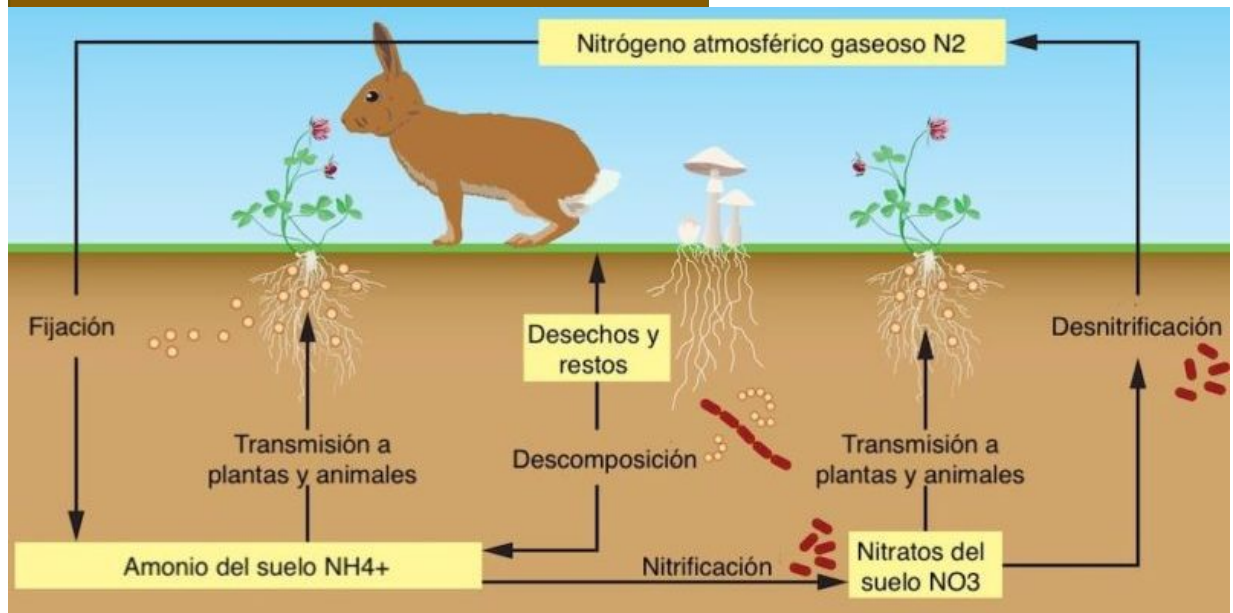
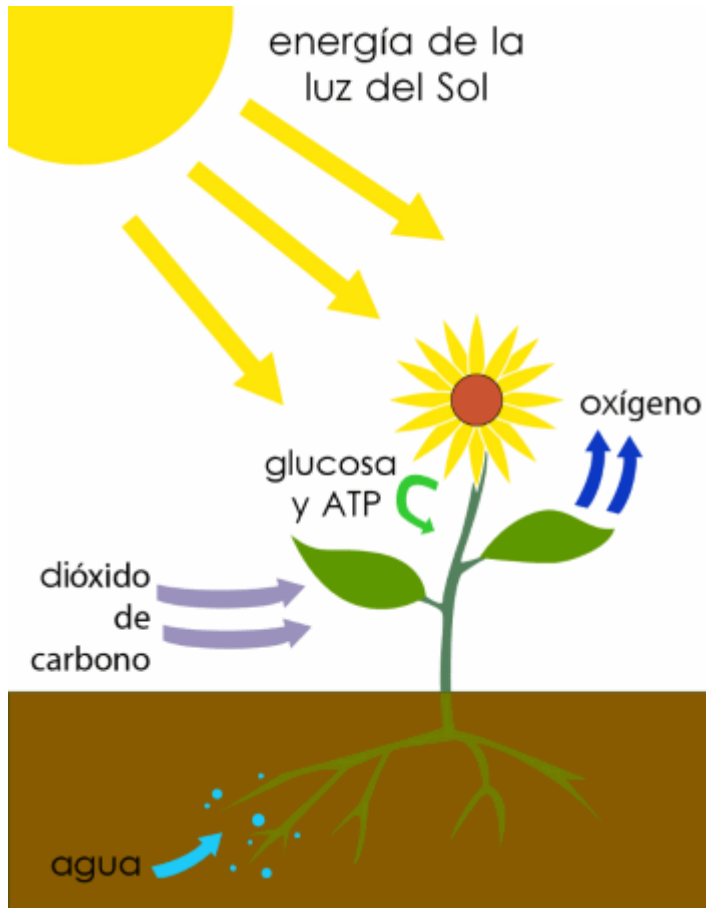


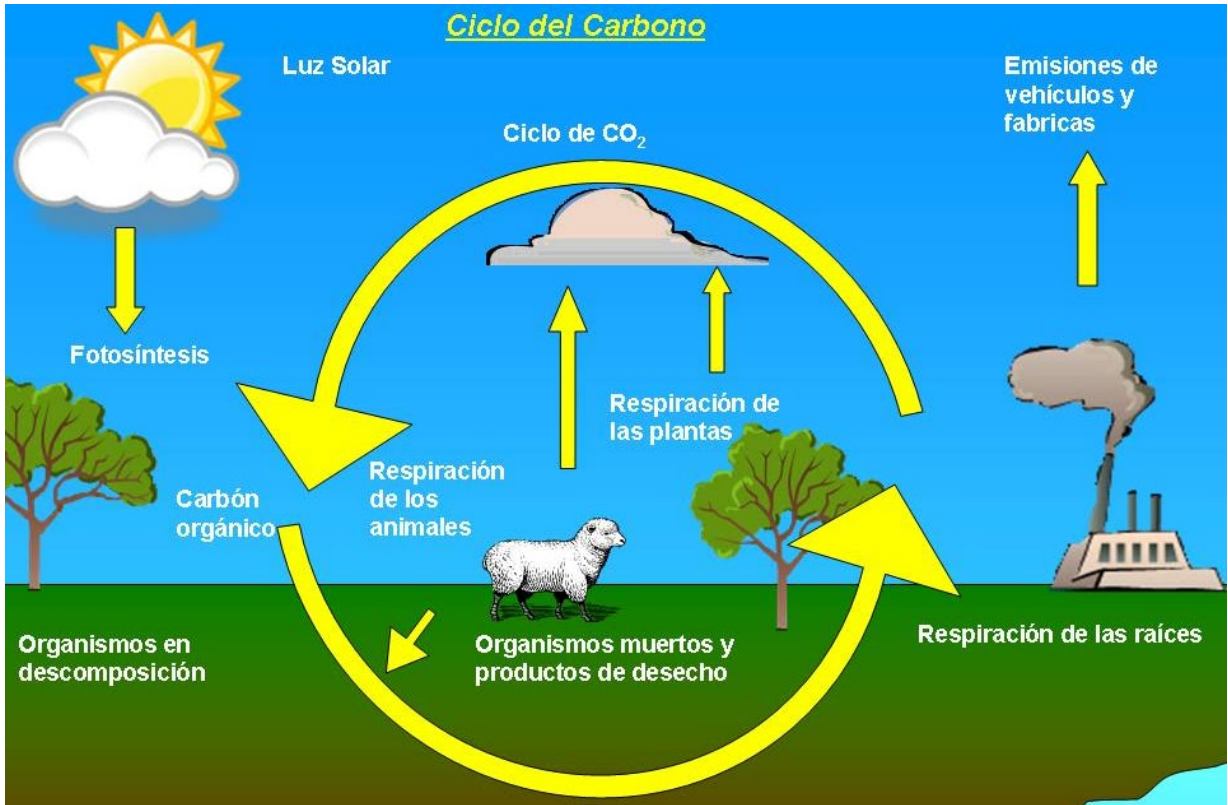




## CADENA ALIMENTARIA

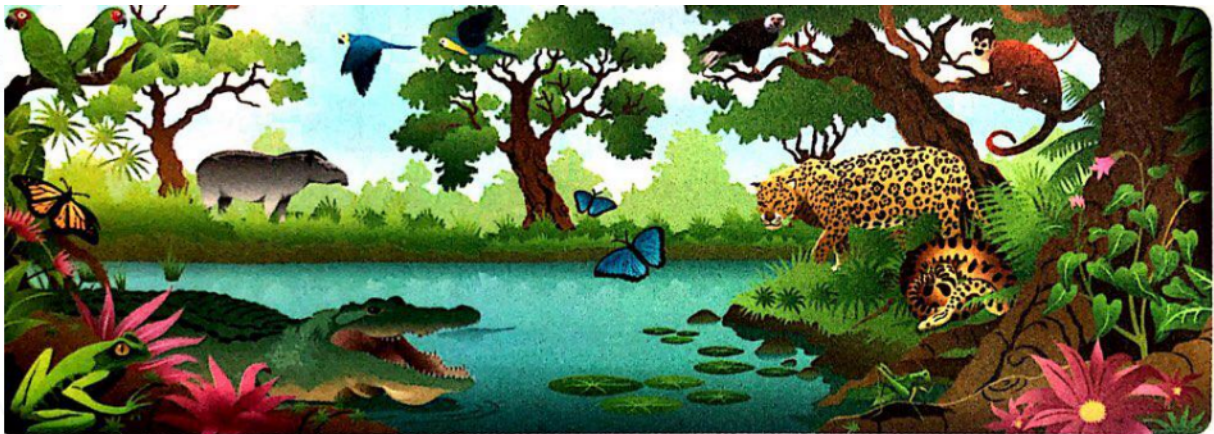






**EJERCICIOS:**

- Leer el cuento de la motivación y representarlo con dibujos,.
- Recupera información
- Define los siguientes términos: Ecosistema, productor, consumidor, descomponedor



• Escribe, en el recuadro correspondiente, los nombres de los seres vivos que viven en el ecosistema que representa la imagen.

Productores      Consumidores      Descomponedores

Leo y aprendo



## Las pirámides de energía

A medida que la energía circula de un organismo a otro en una cadena alimentaria, una parte de ella vuelve al medio en forma de calor. Por esto, no toda la energía que está almacenada en los productores pasa a los consumidores primarios, ni toda la energía que hay en los consumidores primarios pasa a los secundarios. Las **pirámides de energía** son una representación gráfica de cómo la energía fluye en una cadena o en una red alimentaria, y de la cantidad de energía disponible para los niveles siguientes.

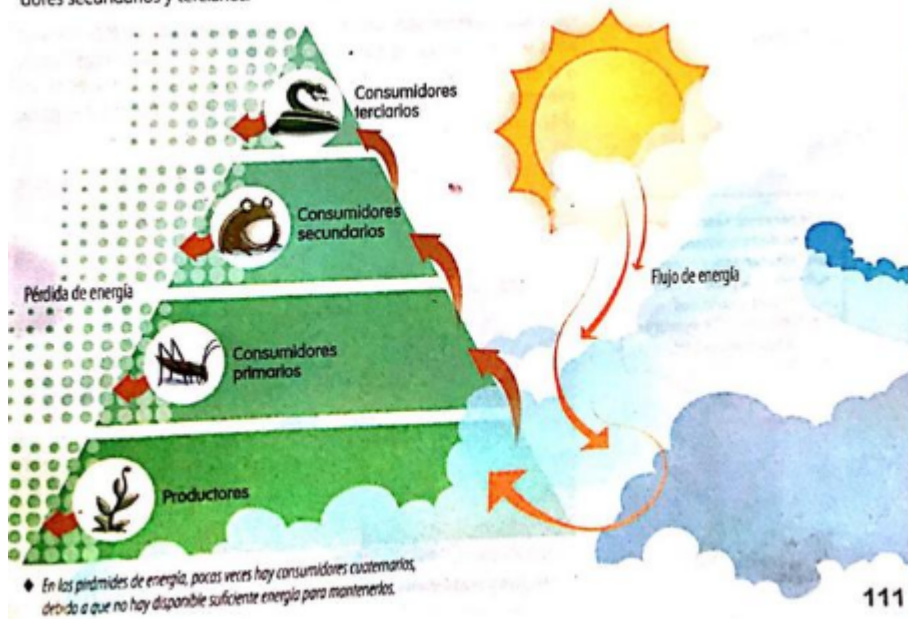
En la base de la pirámide siempre se encuentran los organismos productores que, no solo son los organismos más abundantes de la cadena, sino que son los que mayor energía tienen, ya que la adquieren directamente del Sol de manera constante.

El siguiente nivel de la pirámide representa la energía almacenada en los consumidores primarios y que está disponible para el consumo de los consumidores secundarios. Esta energía será menor que la que tenían los productores, pues una parte se ha perdido en forma de calor y otra parte ha sido aprovechada por los organismos.

Los siguientes niveles representan la energía almacenada en los consumidores secundarios y terciarios.

### RETO

En una pirámide de energía los productores tienen 2.000 unidades de energía. Si solamente un décimo de esta energía pasa de un nivel al siguiente nivel, ¿cuántas unidades de energía tendrán los consumidores terciarios?



**EVALUACIÓN:**

# ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS

Hortencia Cruz Gutierrez



¿QUÉ ES UN  
ECOSISTEMA?

¿CUÁL ES LA  
PRINCIPAL  
FUENTE DE  
ENERGÍA EN EL  
PLANETA TIERRA?



¿UNA CADENA  
ALIMENTARIA ES?

dibujo

¿QUÉ ES UNA  
PIRÁMIDE DE  
ENERGÍA?

Dibujo



¿QUÉ SON LOS NUTRIENTES?

## BIBLIOGRAFÍA:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=3y0dPYDLXPY>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=RMUcXoY9Wx4>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=XKSgZ0QbgqU&t=16s>
4. Interactivo Ciencias quinto-.editorial Santillana
5. Concurso de cuento Medellin.