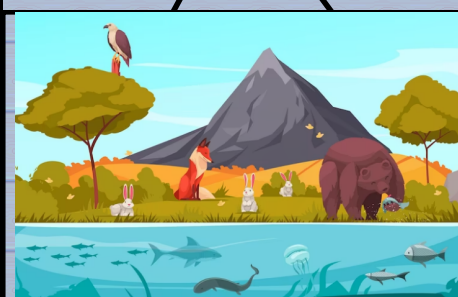


# ROL DE LOS SERES VIVOS EN EL ECOSISTEMA

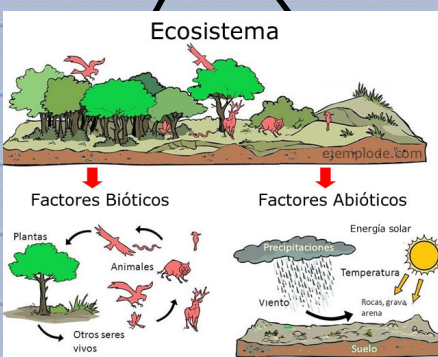
## QUE ES UN ECOSISTEMA?

Sistema complejo formado por una comunidad de organismos interdependientes que interactúan entre sí y con su entorno físico y químico. Incluye todos los seres vivos (flora, fauna, microorganismos) en una ubicación específica (como un bosque, un lago, un desierto) y los factores no vivos del entorno (como agua, suelo, aire, luz solar). En un ecosistema, los seres vivos se relacionan entre sí en una red de interacciones, como la alimentación, competencia, simbiosis y depredación.



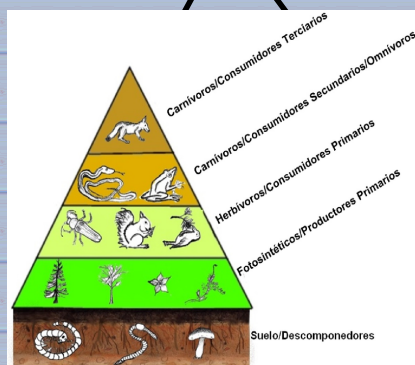
## COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA

- Factores abióticos: elementos no vivos como el suelo, agua, luz solar, temperatura y clima.
- Factores bióticos: seres vivos como plantas, animales, microorganismos y hongos.



## NIVELES TRÓFICOS

**Productores:** plantas y algunos microorganismos que producen energía a partir de la luz solar mediante la fotosíntesis.  
**Consumidores:** animales que se alimentan de otros organismos, pueden ser herbívoros, carnívoros u omnívoros.  
**Descomponedores:** microorganismos que descomponen materia orgánica en compuestos más simples, como bacterias y hongos.



## INTERACCION ENTRE SERES VIVOS

- Mutualismo: relación beneficiosa para ambas partes involucradas.
- Parasitismo: una especie se beneficia a expensas de otra.
- Depredación: una especie depredadora se alimenta de otra presa.
- Competencia: lucha por recursos limitados entre especies.

## IMPORTANCIA DE LOS SERES VIVOS

- Ayudan a mantener el equilibrio ecológico y la estabilidad.
- Contribuyen a la ciclización de nutrientes y al ciclo del agua.
- Participan en la polinización y dispersión de semillas.
- Regulan las poblaciones de otras especies.

## CONSERVACION E INFORMACION DE LOS ECOSISTEMAS

- Fomentar prácticas sostenibles.
- Creación de áreas protegidas.
- Educación ambiental y conciencia pública sobre la importancia de los ecosistemas.



Libros

1. Primack, R. B. (2014). Essentials of Conservation Biology. Sinauer Associates, Inc.
2. Pimm, S. L. (2014). The World According to Pimm: A Scientist Audits the Earth. McGraw-Hill Education.

Link del video:

[https://youtu.be/f8anaTV75Cc?  
si=nNDMcnx29HTONQoz](https://youtu.be/f8anaTV75Cc?si=nNDMcnx29HTONQoz)