



NOMBRE DE LA MATERIA: Ecología

Nombre: IBQ. Beatriz López López
Ingeniero Bioquímico egresado del ITSS.
9613263270

Organismos Vivos y Elementos no Vivos de un Ecosistema

- Ya que conoces que es un **ecosistema y sus tipos**, vamos hablarte ahora sobre los componentes que lo integran, como es todo sobre los **Factores Bióticos y Abióticos**; que son, características, tipos, ejemplos y su importancia para un el equilibrio ecológico.
- **Qué son los Factores Bióticos y Abióticos**

Factores bióticos

- **Productores o autótrofos** como las plantas que fabrican sus propios alimentos. **Consumidores o heterótrofos** como los animales que no producen sus alimentos.
- **Descomponedores** como celulares, pluricelulares, bacterias, hongos y levaduras que se alimentan de materia orgánica.
- También, los **mutualistas** como los polinizadores. Los **ingenieros de ecosistemas** como los castores y las especies clave como los erizos de mar).

Factores abióticos:

- El agua, la luz, energía solar, viento, humedad, atmósfera, lluvia, latitud, rocas, altitud, tipo de suelo, pH, relieve, salinidad del agua, presión, dióxido de carbono, nutrientes, minerales y otros.

Individuo

- Todos los seres vivos sin importar la complejidad biológica de sus sistemas, son considerados unos individuos, éste tiene la capacidad para realizar funciones vitales, como por ejemplo relacionarse, reproducirse o alimentarse.
- Los individuos de cada especie cuentan con caracteres **diferenciales** que permiten distinguirlos de otras especies, como por ejemplo, un perro, gato, iguana o gallina.



Población

- Es el grupo de elementos de una misma especie, que se ubican dentro de la misma **área geográfica** en un momento determinado. A pesar de que se le relaciona comúnmente con personas, ésta puede estar compuesta por cualquier tipo de componentes

- **¿Qué es un ecosistema?**
- **Es un sistema que está formado por un conjunto de organismos, el medio ambiente físico en el que viven (hábitat) y las relaciones tanto bióticas como abióticas que se establecen entre ellos.**



Tipos de ecosistemas

- **Ecosistemas acuáticos.** Se caracterizan por la presencia de agua como componente principal y son el tipo de ecosistema más abundante: constituyen casi el 75 % de todos los ecosistemas conocidos. En este grupo se incluyen los ecosistemas de los océanos y los de las aguas continentales dulces o saladas, como ríos, lagos y lagunas.

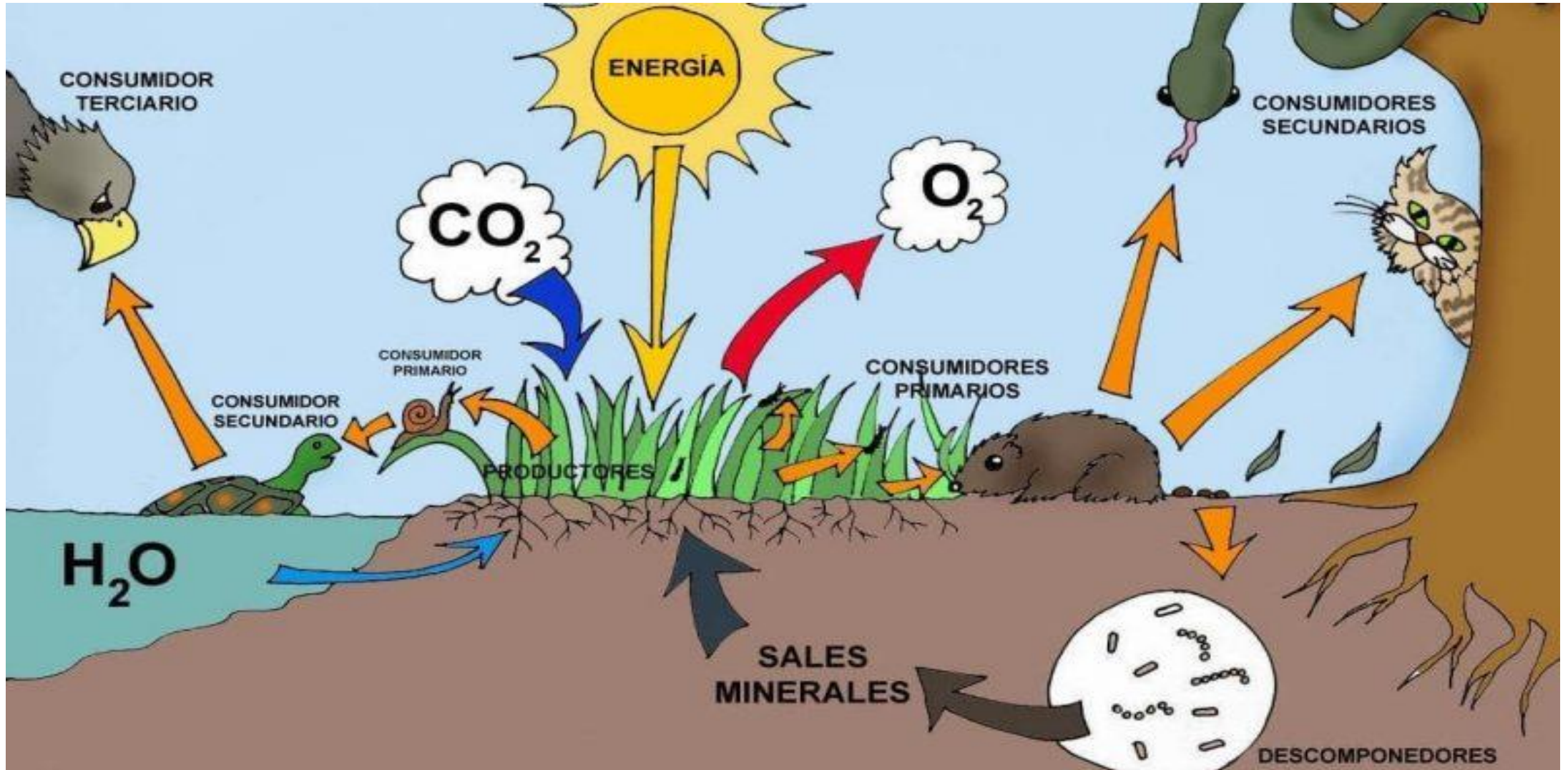
Ecosistemas terrestres. Tienen lugar sobre la corteza terrestre y fuera del agua en diversos tipos de relieve: montañas, planicies, valles, desiertos. Existen entre ellos diferencias importantes de temperatura, concentración de oxígeno y clima, por lo que la biodiversidad de estos ecosistemas es grande y variada

- **Ecosistemas mixtos.**
- Son ecosistemas que se ubican en zonas de “intersección” de distintos tipos de terrenos, por ejemplo, en los que se combinan el medio acuático y el terrestre.
- Los ecosistemas mixtos también llamados híbridos, comparten características tanto de ecosistemas terrestres como de los acuáticos, y se los considera zonas de transición entre ambos tipos de ecosistemas mencionados. Los seres vivos que habitan en este tipo de ecosistemas (como los anfibios) pasan la mayor parte del tiempo en uno de los dos ecosistemas pero requieren del otro para reposar, alimentarse o procrear.

Ecosistemas microbianos.

- Son ecosistemas formados por organismos microscópicos que habitan en prácticamente todos los ambientes, tanto acuáticos como terrestres, e incluso dentro de organismos mayores, como es el caso de la flora microbiana intestinal.

Cadenas Tróficas





Impacto ambiental

- Se define impacto ambiental como la “Modificación del ambiente ocasionada por la acción del hombre o de la naturaleza”.
- **Tipos de impactos ambientales**
Existen diversos tipos de impactos ambientales, pero fundamentalmente se pueden clasificar, de acuerdo a su origen, en los provocados por:
 - *El aprovechamiento de recursos naturales ya sean renovables, tales como el aprovechamiento forestal o la pesca; o no renovables, tales como la extracción del petróleo o del carbón.*
 - *Contaminación. Todos los proyectos que producen algún residuo (peligroso o no), emiten gases a la atmósfera o vierten líquidos al ambiente.*
 - *Ocupación del territorio. Los proyectos que al ocupar un territorio modifican las condiciones naturales por acciones tales como desmonte, compactación del suelo y otras.*

¿Qué es la biosfera?

La biosfera o biósfera es la “envoltura viva” del planeta Tierra, es decir, el conjunto total de formas de vida (animal, vegetal, microbiana, etc.) y el sistema que conforman con sus respectivos entornos, ubicado en la porción superficial de la corteza terrestre.

Componentes de la biosfera

Por un lado, la biosfera **está compuesta por las formas de vida** en sí mismas, es decir, por el total de los seres humanos, animales, plantas, hongos, microorganismos y demás. Además, **también la componen los distintos ciclos biogeoquímicos que hacen posible el sostén de la vida**, que tienen lugar en la superficie terrestre.

La biosfera no posee capaz **en ella convergen tres sistemas** que podrían entenderse como fundamentales para su mantenimiento, que son:

- Geósfera. La capa física y sólida de la Tierra, en cuya superficie se produce la vida.
- Hidrósfera. El conjunto de todos los cuerpos de agua líquida y sólida que existen en el planeta, y sin los cuales la vida no habría sido ni sería posible.
- Atmósfera. La bola heterogénea de gases que recubre a la geósfera, y que brinda los gases indispensables para la vida como la conocemos, particularmente el dióxido de carbono (CO₂) necesario para la fotosíntesis y el oxígeno (O) necesario para la respiración.

