



**Materia: Ecología**

**Maestra: Maria De Los Ángeles Venegas  
Perez**

**Alumna: Gloria Gordillo Herrera**

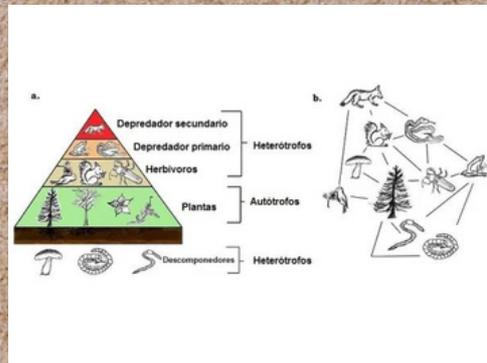


supernota

# ECOLOGÍA TRÓFICA

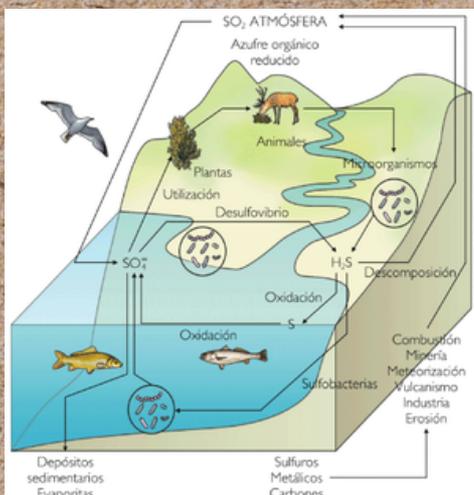
## CADENA, RED, PIRÁMIDE TRÓFICA

Una cadena trófica o alimentaria es un esquema lineal en el que cada elemento de la cadena se alimenta del anterior y sirve de alimento al siguiente. Una red trófica es un conjunto de cadenas alimentarias interconectadas. En las cadenas y redes tróficas podemos distinguir varios niveles tróficos.



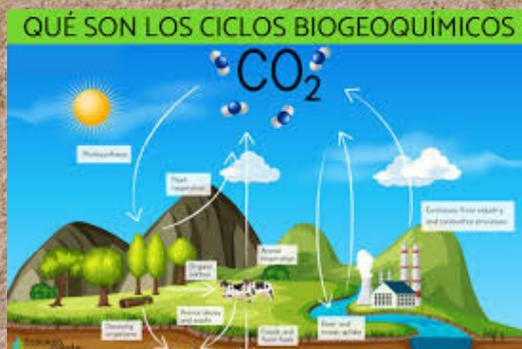
## RECICLAJE DE MATERIA EN EL ECOSISTEMA

La materia se recicla a través de los ecosistemas de la Tierra, aunque puede pasar de un ecosistema a otro, como sucede cuando los nutrientes son arrastrados hacia un río. Los mismos átomos se usan una y otra vez, forman diferentes compuestos químicos y se incorporan a los cuerpos de distintos organismos.



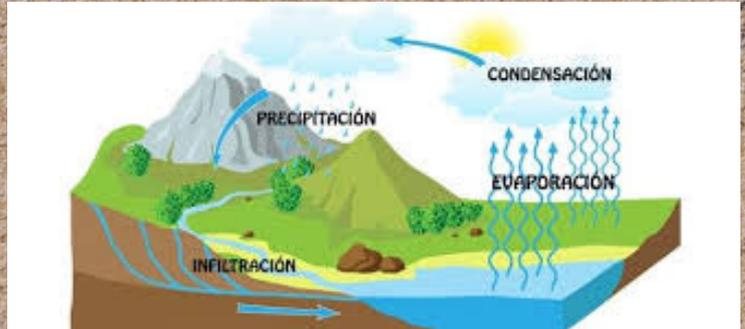
## CONCEPTO DE CICLO BIOGEOQUÍMICO, CLASIFICACIÓN

La manera como un elemento, o un compuesto como el agua, se mueve entre sus diversas lugares y formas vivas y no vivas en la biósfera se llama ciclo biogeoquímico. Los ciclos biogeoquímicos importantes para los seres vivos son el del agua, el carbono, el nitrógeno, el fósforo y el azufre.



## CICLO DE AGUA

El agua se mueve entre la atmósfera y la superficie a través de evaporación, evapotranspiración, y precipitación. El agua se mueve a través de la superficie mediante deshielo, escorrentía, y flujos de agua. El agua se mueve hacia el suelo a través de infiltración y recarga de aguas subterráneas



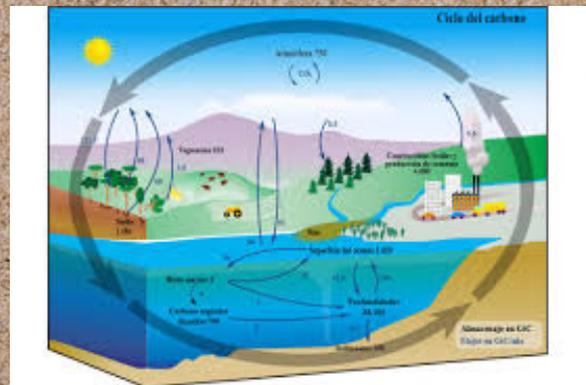
## CICLO DEL AZUFRE

El ciclo del azufre describe el movimiento del azufre a través de la atmósfera, las formas minerales y a través de los seres vivos. Aunque el azufre se encuentra principalmente en rocas sedimentarias o agua de mar, es particularmente importante para los seres vivos porque es un componente de muchas proteínas



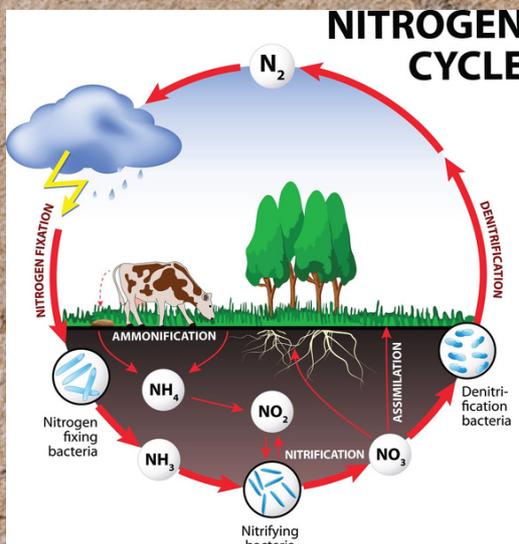
## CICLO DEL CARBONO

El ciclo del carbono a largo plazo involucra a más procesos de la litosfera. Consiste en el desgaste y la erosión de las rocas que contienen carbono, la acumulación de materia orgánica llena de carbono en los sedimentos y el movimiento lento de estos sedimentos a través del ciclo de las rocas.



## CICLO DEL NITRÓGENO

El ciclo del nitrógeno es el proceso biogeoquímico mediante el cual este se convierte en múltiples formas químicas durante el tiempo que circula entre la biósfera, los ecosistemas terrestres y marinos. La conversión de nitrógeno se puede llevar a cabo mediante procesos tanto biológicos como físicos



## CICLO DEL FÓSFORO

Las etapas del ciclo del fósforo incluyen:

Meteorización de la roca fosfórica.

Absorción de fósforo inorgánico por las plantas y algas. Transferencia de fosfato, a través de la red alimentaria (de productores a consumidores). El ciclo del fósforo es lento. La mayor parte del fósforo que existe en la naturaleza se encuentra en forma de ion fosfato



## CICLO DEL OXÍGENO

El ciclo del oxígeno se refiere al movimiento circulatorio del oxígeno en la Tierra. Se trata de un ciclo biogeoquímico gaseoso, la importancia del ciclo del oxígeno radica en lo imprescindible que es este elemento para la vida en el planeta.



## CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Conservación es el cuidado y el mantenimiento de un recurso natural para asegurar que no desaparezca. Un recurso natural es el suministro físico de algo que existe en la naturaleza, tal como suelo, agua, aire, plantas, animales, y energía. Estos recursos son tierra, agua, animales y plantas. No podemos producir alimentos sin agua ni suelo y nos será mucho más difícil producir suficientes alimentos saludables y nutritivos si el agua que tenemos está contaminada y el suelo ha sido despojado de todos los minerales ricos que lo hacen fértil



# ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN CHIAPAS

ALGUNAS ANP DESTACADAS SON LAS RESERVAS DE LA BIÓSFERA MONTES AZULES, EL TRIUNFO Y LA SEPULTURA; LOS MONUMENTOS NATURALES YAXCHILÁN, BONAMPAK Y TONINÁ; Y LOS PARQUES NACIONALES LAGUNAS DE MONTEBELLO, CAÑÓN DEL SUMIDERO Y PALENQUE



## RESERVAS NATURALES

Una reserva natural o reserva ecológica es un área semiprotegida, de importancia para la vida silvestre, flora o fauna, o con rasgos geológicos de especial interés que es protegida y manejada por los humanos, con fines de conservación y de proveer oportunidades de investigación y de educación



## UMA UNIDAD MEDIO AMBIENTAL

Las UMA son predios de propietarios o poseedores que voluntariamente los destinan al aprovechamiento sustentable de las especies silvestres que ahí habitan. Asimismo dan respuesta a la necesidad de conservar la biodiversidad y dar impulso a la producción y el desarrollo socioeconómico del país.



## CONTAMINACIÓN CÓMO MEDIO DE ALTERACIÓN ECOLÓGICA

La contaminación no es más que un aliciente que hace que la crisis climática avance sin control. Nos referimos a contaminación ambiental al ingreso de sustancias químicas nocivas en un entorno determinado. Este fenómeno repercute en el equilibrio de dicho entorno y lo convierte en un ambiente inseguro.

### QUÉ ES UN PROBLEMA AMBIENTAL Y EJEMPLOS



- Deforestación
- Desertificación
- Pérdida de biodiversidad
- Cambio climático y efecto invernadero
- Contaminación del aire, agua y suelo
- Generación de residuos
- Ganadería extensiva
- Escasez de agua

Ecología Verde

### CONTAMINACIÓN POR RESIDUOS SÓLIDOS



El mayor efecto ambiental de los residuos sólidos, es la contaminación de aguas superficiales y subterráneas por el líquido percolado producto de la descomposición de las basuras que es llevado por los drenajes naturales a ríos y quebradas

## CONTAMINACIÓN DEL AIRE

La contaminación atmosférica es la presencia que existe en el aire de pequeñas partículas o productos secundarios gaseosos que pueden implicar riesgo, daño o molestia para las personas, plantas y animales que se encuentran expuestas a dicho ambiente

