

UDS

# Ecología

4to cuatrimestre

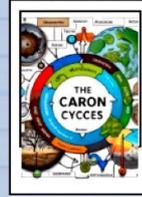
Euridice Krissel Solórzano Vázquez



# CICLOS BIOGEOQUIMICOS

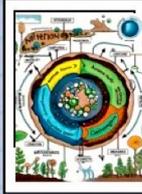
## CICLO DEL CARBONO

- 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.



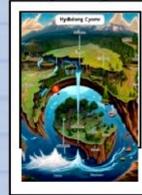
## CICLO DE NITRÓGENO

- La circulación del nitrógeno en la naturaleza, que consiste en un ciclo de reacciones bioquímicas en las que se combina el nitrógeno atmosférico, se disuelve en la lluvia y se deposita en el suelo, donde es asimilado y metabolizado por animales, plantas, bacterias y hongos, y finalmente regresa a la atmósfera.



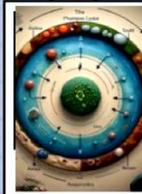
## CICLO HIDROLÓGICO

- Entendemos por ciclo hidrológico la circulación permanente del agua en forma sólida, líquida y vaporosa. Debido a la radiación solar se evapora agua de los mares, lagos, ríos, de la tierra y de los seres vivos. De este modo el agua llega a la atmósfera. Los vientos reparten el vapor de agua por la Tierra.



## CICLO DE FOSFORO

- El ciclo biogeoquímico del fósforo (P) es la circulación de fósforo en el planeta Tierra. Mediante este ciclo, el fósforo se transporta entre los distintos ecosistemas y su entorno.
- El fósforo se traslada, formando parte de distintos compuestos químicos, entre los seres vivos, la litosfera y la hidrosfera.



## CICLO DE AZUFRE

- El ciclo biogeoquímico del azufre es la circulación del azufre en el planeta Tierra. Mediante este ciclo, el azufre se transporta formando distintos compuestos químicos entre el suelo, el agua, la atmósfera y los organismos vivos.



Escultura

## CICLO DEL AGUA

- El ciclo del agua es el movimiento continuo del agua a través de la Tierra y la atmósfera. El agua se evapora de los océanos y otros cuerpos de agua, se condensa en las nubes y cae como lluvia o nieve, y vuelve a caer a la Tierra para regresar a los océanos o a otras fuentes de agua.



Estos procesos naturales que reciclan elementos en diferentes formas químicas desde el medio ambiente hacia los organismos y luego al inversa, agua, carbono, oxígeno, nitrógeno, fósforo.