

Nutrientes en el Ecosistema

PASO DE NUTRIENTES A LOS SERES VIVOS: Todos los seres vivos dependen de los nutrientes que se encuentran en los ciclos biogeoquímicos para su existencia, y la dinámica de estos ciclos depende de la movilidad que le dan los organismos a sus componentes. **PRODUCTORES O AUTOTROFOS:** son organismos capaces de transformar materia inorgánica en compuestos orgánicos aprovechables para otros seres vivos, y de esta forma reservar energía química. **CONSUMIDORES O HETEROTROFOS:** Son organismos incapaces de producir su propio alimento, por lo tanto, debe consumir otros organismos para obtenerlo. **LAS PLANTAS:** El punto de entrada de los compuestos a los seres vivos es a través de las plantas, por diferentes procesos:

A) **Fotosíntesis** (ciclo del Carbono): esta quizás sea la función más conocida de las plantas.

B) **Fijación de nitrógeno** (ciclo de nitrógeno)

C) **Fijación del fósforo** (ciclo del fósforo)

D) **Control hídrico** (ciclo del agua): la presencia de formas vegetales grandes, como bosques, asegura un balance hídrico positivo en la zona.

PASO DE NUTRIENTES EN LOS SERES VIVOS AL AMBIENTE:

A) **Respiración** (ciclos del agua y el carbono)

B) **Excreción**: (Ciclo del agua, fósforo, nitrógeno, carbono y azufre)

C) **Descomposición**: (Ciclo del carbono, fósforo, nitrógeno y azufre)

LOCALIZACIÓN DE LOS NUTRIENTES EN LOS CICLOS BIOGEOQUÍMICOS: Solo dos que se encuentran en la atmósfera: el oxígeno, que no es nutriente, y el dióxido de carbono, compuesto fundamentalmente de la fotosíntesis