



ECOLOGÍA

- 2.1 COMPONENTES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS
- 2.2 INTERRELACIONES Y FUNCIONAMIENTO DEL AGROECOSISTEMA
- 2.3 CICLOS BIOGEOQUÍMICOS
- 2.4 DINÁMICA DE POBLACIONE

Jenifer alejandra lopez vicente | 8 octubre 2020

INTRODUCCION

La ecología involucra muchas áreas, incluidas la geología, geotecnia, geografía, meteorología, genética, química y física. También puedes dividir la ecología en el estudio de diferentes organismos, como la ecología animal, ecología vegetal, ecología de los insectos y así sucesivamente.

Factores bióticos y abióticos en referencia a las características y particularidades que definen a estos elementos, es necesario tener presente su interrelación y dependencia con una estructura superior en la que estos factores quedan integrados, el ecosistema. Factores bióticos y abióticos, podría definirse como la interacción entre los organismos vivos (Biocenosis) y los elementos no vivos (Biotopo) de una parte específica del medio ambiente donde sus relaciones dan como resultado una unidad coherente de organización del mismo. Identifica el estudio de los seres vivos con los factores bióticos, mientras que los factores abióticos o físicos, se centrarán en el estudio de los componentes no vivos del medio ambiente que rodean a las especies, permitiendo su desarrollo y supervivencia.

La principal diferencia de los agroecosistemas con los ecosistemas (poco intervenidos), se basa en su dependencia de la gestión humana para asegurar su funcionamiento: producción, fertilidad, ciclo del agua, relaciones entre animales y plantas, mantenimiento de la calidad de los suelos, etc. Esto les confiere características propias y originales: agrobiodiversidad, regulación cultural, infraestructuras y paisaje agrario. Por todo ello, el papel e importancia de los seres humanos, tanto como especie biológica (consumidor), trasvase de energía y materiales, como en su vertiente cultural, en la estructura y funcionamiento de los agroecosistemas es consustancial e ineludible.

Se denomina como ciclos biogeoquímicos la conexión y movimientos que existen entre los elementos vivos y los no vivos con el fin de que la energía fluya a través de los ecosistemas.

Los ciclos biogeoquímicos más importantes son el ciclo hidrológico, el ciclo del nitrógeno, el ciclo del carbono, el ciclo del oxígeno, el ciclo del azufre y el ciclo del fósforo. En la naturaleza hay recursos que son limitados, por lo que estos deben ser reciclados para evitar que se agoten y que desaparezca la vida en la Tierra.

Por esta razón, es necesario que estos ciclos sucedan para que cuando un organismo vivo muera, los elementos o sustancias químicas que se generan durante su

descomposición puedan ser aprovechados y depositados en la tierra a fin de que después otros organismos puedan aprovecharlos. En consecuencia, los ciclos biogeoquímicos son muy importantes para el desarrollo y continuación de la vida en el planeta. No obstante, la actividad del ser humano puede intervenir, por diferentes razones, en estos ciclos, y acelerar o retrasar el uso de estos recursos. Cabe destacar que los ciclos biogeoquímicos se realizan gracias a la energía que fluye abiertamente en el ecosistema, y que se obtiene de manera directa o indirecta del sol.

La dinámica de las poblaciones es de gran importancia en la gestión de recursos biológicos, en el estudio y la evaluación de las consecuencias ambientales por las malas acciones humanas. Esta dinámica se va encargar en general del estudio de los cambios que sufren las comunidades biológicas de acuerdo a su tamaño y densidad. Todas estas especies biológicas están dotadas para producir mayor número de descendientes provocando el gran crecimiento en la densidad de la población, lo cual hace aparecer nuevos problemas más graves relacionados con los escasos de recursos naturales y económicos, e incrementando a su vez los niveles de contaminación. Toda esta serie de problemas no es otra cosa que la manifestación de la ley natural de la vida, que determina la existencia de las cosas, la cual se va a dividir en tres fases.

- Inicio o fase de asentamiento.
- Intervalo de abundancia o fase de desarrollo.
- Decadencia o fase de control.

La dinámica de la población humana está determinada; por factores que actúan en el organismo: Dinámica de dispersión: son movimientos que surgen dentro o fuera de una población como o lo son:

- La emigración.
- La migración.
- La inmigración.
- La per-migración.