

Los niveles de organización ecológica una aproximación ambiental

The Levels of Ecological Organization an Environmental Approach

Gutiérrez Olgún Pedro Daniel^a

Abstract:

Ecology studies the relationship between organisms and their environment. The abiotic factors are part of the environment and don't present life, while biotics are all those who are alive or dead, within these factors are involved levels of ecological organization ranging from population to biosphere, as well as climate

Keywords:

Life, biotics, abiotics, abiotics, population, community, ecosystem, biosphere, planet earth environment

Resumen:

La ecología se encarga de estudiar las relaciones que tienen los organismos con su medio ambiente. Los factores abióticos son parte del ambiente y no presentan vida, mientras que los bióticos son todos aquellos que están vivos o murieron, dentro de estos factores están inmiscuidos los niveles de organización ecológica que abarcan desde población hasta biosfera, siendo así de igual forma el clima

Palabras Clave:

Vida, bióticos, abióticos, población, comunidad, ecosistema, biosfera, ambiente planeta tierra

Introducción

Desarrollo del tema:

Los organismos nunca han estado separados de su ambiente o de otros organismos de hecho interactúan de muchas maneras con su entorno. Por ejemplo, una abeja o el viento en este momento podrían estar polinizando a una planta muy cercana a ti.

Todos los organismos tienen la capacidad de crecer y reproducirse. Para crecer y reproducirse, los seres vivos deben obtener materiales y energía del ambiente por ejemplo las plantas obtienen su energía del sol a través de un proceso llamado fotosíntesis, mientras que los animales obtienen su energía de otros organismos. De cualquier manera tanto plantas y animales, así como las bacterias y los hongos, interactúan constantemente con otras especies y con las partes no vivas de su ecosistema. En este contexto en el ambiente de un organismo existen dos tipos de factores, los factores abióticos que son las partes del ambiente no vivas es decir la luz solar, el clima, el suelo, el agua y el aire y los factores bióticos que se refieren a las partes del medio ambiente que están vivas o estaban vivas y luego murieron, como las plantas, los animales y sus restos. Los factores bióticos también incluyen bacterias, hongos y protistas.

Una de las numerosas ramas de la biología es la ecología, que se encarga de estudiar las interacciones entre los factores bióticos, y abióticos, los cuales forman las biomas y biotas de nuestro planeta tierra, desde esta perspectiva los ecosistemas pueden ser estudiados en pequeños o grandes niveles, que a continuación se describen.

En primer plano una población es un grupo de organismos pertenecientes a la misma especie dicho de otra manera es un grupo de individuos que están relacionados genéticamente entre si y pueden reproducirse para procrear descendencia fértil además debiendo coexistir en la misma zona.

En otro orden de ideas la comunidad es la totalidad de las poblaciones de diferentes especies que viven en la misma área e interactúan entre sí, un ecosistema incluye los organismos vivos (bióticos) en un área y los aspectos no vivos (abióticos) del medio ambiente y sus interacciones. De manera subsecuente la biosfera es el nivel más alto de organización ecológica que existe en nuestro planeta, ya que incluye el aire, las rocas y el agua, todos estos factores propician el lugar correcto donde se encuentra la vida.

En la actualidad las diferentes condiciones ambientales desfavorables por las que nuestro planeta está atravesando son alarmantes, el calentamiento global, terremotos y huracanes son hasta cierto punto totalmente

^a Escuela Preparatoria Número 2, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, País: México, gopedrodaniel@hotmail.com

normales, sin embargo la actividad humana acelera y cambia el ritmo de estos fenómenos climatológicos. Por tal motivo es necesario que biólogos y ecólogos se encargan de estudiar a los ecosistemas en todos los niveles, desde el organismo individual hasta biosfera, para que de esta manera logremos entender mejor a nuestro planeta que siempre está y estará en constante cambio.

Referencias

- [1] Curtis, Barnes, Schneck & Massarini Biología; 7 ta edición. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires, 2008.
- [2] Solomon, Berg, Martin & Villee; Biología de Villee; 3ra edición. Editorial Interamericana, Mc Graw – Hill, México, 1996.
- [3] Tomas M. Smith Y Robert Leo Smith; Ecología. 6a edición, Pearson Educación, S.A, Madrid, 2007