



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

AGENTES BIOTICOS Y ABIOTICOS

Investigacion

COMPONENTES BIOTICOS Y ABIOTICOS

COMPONENTES BIOTICOS Y ABIOTICOS

El ecosistema, por tanto y desde la perspectiva de los 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.

Los factores o componentes bióticos son todos los organismos vivos: animales, plantas, hongos, bacterias y otros microorganismos (es decir, el conjunto de los Reinos de la naturaleza), así como las interacciones que guardan entre ellos. El conjunto de estos factores da lugar a lo que conocemos como biocenosis.

- Las características son aquellos que **tienen vida**. Normalmente se refieren a la flora y fauna, sus formas de vida y sus relaciones intraespecíficas y relaciones interespecíficas.
- Tienen un **comportamiento específico** y presentan adaptaciones para sobrevivir en el medio en el que viven.
- Los seres vivos **compiten** por alimento, el espacio u otros recursos.
- Cuentan con **estrategias de reproducción**.
- Existen diversos métodos por los cuales son **capaces de obtener la materia y energía del medio físico**. De esta manera, se clasifican en tres grandes y diferentes grupos: productores, consumidores y descomponedores.

Se clasifican en **individuo**: organismo unitario, estructural y fisiológicamente independiente, bien sea unicelular o pluricelular, que presenta la capacidad de sobrevivir sin necesitar a otros seres vivos, en un ambiente determinado. **Población**: según Odum (1972) este concepto hace referencia a la agrupación de individuos de una misma especie, que comparten espacio y tiempo, por lo que actúan frente a los mismos factores ambientales y se relacionan libremente entre sí (alimentación y reproducción). **Comunidad o biocenosis**: es el conjunto de distintas poblaciones y, por tanto, de distintos grupos de especies, que habitan un mismo lugar o territorio (biotopo). Las comunidades en su interacción con el medio físico o biotopo en el que viven y que les rodea forman los diferentes ecosistemas.

Los componentes bióticos son la base de la biología y gracias a ellos existe la vida. Si bien los componentes abióticos no son los responsables directores de la evolución de las especies, sí pueden provocar cambios significativos si se dan las condiciones adecuadas. Los componentes abióticos además **forman parte de la geodiversidad de nuestro mundo**.

- La Luz - la energía del Sol. Esencial en la fotosíntesis de las plantas. Por ejemplo, una elevada luminosidad favorece el crecimiento del fitoplancton sobre un ecosistema acuático. Por ejemplo, una elevada luminosidad favorece el crecimiento del fitoplancton en un ecosistema acuático.
- Relieve o altitud. Son las condiciones geográficas y la orografía del terreno con su altitud. No es lo mismo si estas a nivel del mar que hacer vida a 5.000 metros de altura o viviendo en zonas escarpadas de montaña que en una llanura.
- La presión. Es un aspecto físico del agua relativo a según profundidad del mar que limita la vida de muchas especies.
- El agua. Es esencial para toda la vida y además un factor limitante en ciertos ecosistemas. Fundamental en la síntesis de nueva materia orgánica.
- La humedad. Las plantas han adquirido características genéticamente adaptadas que les permiten vivir en zonas con diferentes concentraciones de humedad.
- El viento. Puede cambiar la temperatura de una región o puede aumentar el nivel de pérdida de agua de una especie por transpiración o evaporación.
- El tipo de suelo y rocas. Por su estructura física (Por ejemplo, más dura o menos dura), pH, y composición del suelo y las rocas limitan la distribución de las plantas, y por consecuencia, de los animales que se alimentan de estas.

