

Estructura del ambiente

DÍA	MES	AÑO

- El ambiente se compone de dos partes principales: El medio abiótico y el medio biótico. El medio Abiótico comprende los componentes físico-químicos inanimados que afectan a los seres vivos, como la energía solar, el agua, el suelo y la atmósfera. Por otro lado, el medio biótico está formado por seres vivos como microorganismos, hongos, plantas y animales.
- Los factores bióticos, son aquellos relacionados con los organismos vivos en el ambiente. Incluyen:

1- Productores:

Estos son organismos que pueden realizar la fotosíntesis, como las plantas y algunos microorganismos, son llamados productores porque generan su propio alimento a partir de la energía solar y sustancias químicas, lo que proporciona la base de la cadena alimentaria.

2- Consumidores:

Los consumidores se dividen en diferentes niveles. Los consumidores de primer orden son herbívoros que se alimentan directamente de los productores, como los insectos. Los consumidores de tercer orden se alimentan de consumidores de segundo orden como las serpientes que comen ranas.

3- Descomponedores:

Estos organismos se encargan de descomponer la materia orgánica muerta, como hojas y animales muertos. Bacterias y hongos son ejemplos de descomponedores.

- Además de los factores bióticos, existen factores que influyen en el ambiente como:

1- Energía Solar:

La radiación solar es esencial para la fotosíntesis y la vida en la Tierra. Proporciona luz y calor, y la fuente de energía principal para los ecosistemas.

2- Luz:

La luz solar, especialmente en el rango visible, es fundamental para la fotosíntesis en las plantas, lo que a su vez sustenta la cadena alimenticia.

3- Calor:

El calor generado por los rayos infrarrojos influye en la temperatura y el clima de una región, afectando a la distribución de los seres vivos.

4- Radiación Ultravioleta:

La radiación ultravioleta la vida en la Tierra, tanto promoviendo la síntesis de vitamina D en algunos organismos, como siendo letal en otros.

5- Agua:

El agua es esencial para la vida y distribución de los seres vivos en la Tierra. Los ecosistemas acuáticos y terrestres dependen de la disponibilidad de el agua.

6- Atmosfera:

La atmósfera proporciona oxígeno y dióxido de carbono necesarios para la respiración y la fotosíntesis. También influye en la distribución de los seres vivos debido a los vientos y la circulación atmosférica.

7- Gravedad:

La fuerza de gravedad influye en la forma en que los organismos crecen y se desarrollan, especialmente en la forma en que las plantas y los árboles orientan sus raíces y tallos.

8- Topografía o relieve:

El relieve de una región, como montañas y valles, influye en las condiciones climáticas y, por lo tanto, en la flora y fauna presentes en esa área.

9- Sustrato geológico:

El tipo de sustrato geológico afecta a la composición química y la fertilidad del suelo, lo que a su vez influye en los tipos de plantas y animales que pueden habitar en una región.

10- Suelo:

El suelo es una parte importante del ambiente, y afecta la disponibilidad de nutrientes para las plantas y otros organismos. El suelo se compone de varios horizontes, cada uno de ellos con sus propias características físicas y químicas.

Norma

En **Resumen**, el ambiente es un sistema complejo compuesto por factores bióticos y abióticos que interactúan entre sí para determinar la distribución y la diversidad de la vida en la tierra. Cada uno de estos papeles desempeña un papel crucial en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas.