



Nombre del alumno : Sharon Carolina Torres Trujillo

Docente : Andrea Marizol Solís

Semestre : 4

Fecha : 08/03/2025

Carrera: Bachillerato en enfermería

Materia : Ecología

INTRODUCCION

El medio ambiente es el conjunto de condiciones naturales y artificiales que rodean a los seres vivos e influyen en su desarrollo. Incluye elementos como el aire, el agua, el suelo, el clima y los seres vivos que habitan en él. La conservación del medio ambiente es fundamental para mantener el equilibrio ecológico y garantizar la supervivencia de las especies.

Dentro del medio ambiente, encontramos los biomas, que son grandes regiones de la Tierra con características climáticas, vegetación y fauna similares.

El bioma terrestre y acuático Cada bioma alberga una gran diversidad de vida y juega un papel esencial en el equilibrio del planeta. La protección de estos ecosistemas es clave para enfrentar problemas ambientales como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

DESARROLLO

El medio ambiente y los biomas terrestres y acuáticos están estrechamente relacionados y son fundamentales para la supervivencia de la vida en la Tierra.

Biomas terrestres

Los biomas terrestres son áreas geográficas que se caracterizan por tener condiciones climáticas y geológicas similares, y que albergan una variedad de plantas y animales adaptados a esas condiciones. Algunos ejemplos de biomas terrestres son:

1. Bosques tropicales: se encuentran cerca del ecuador y se caracterizan por su alta biodiversidad y precipitaciones abundantes.
2. Bosques templados: se encuentran en regiones templadas y se caracterizan por su variedad de árboles y precipitaciones moderadas.

Biomas acuático

Los biomas acuáticos son áreas geográficas que se caracterizan por tener condiciones acuáticas similares, y que albergan una variedad de plantas y animales adaptados a esas condiciones. Algunos ejemplos de biomas acuáticos son:

1. Océanos: son los biomas acuáticos más grandes y se caracterizan por su salinidad y profundidad.
2. Mares: son biomas acuáticos más pequeños que los océanos y se caracterizan por su salinidad y conexión con los océanos.

Importancia del medio ambiente y los biomas

El medio ambiente y los biomas terrestres y acuáticos son fundamentales para la supervivencia de la vida en la Tierra. Algunas de las razones por las que son importantes son:

1. Regulación del clima: los biomas terrestres y acuáticos ayudan a regular el clima y a mantener la temperatura de la Tierra.
2. Producción de oxígeno: los biomas terrestres y acuáticos producen oxígeno a través de la fotosíntesis.

EL MEDIO AMBIENTE

¿Qué es el medio ambiente? El Ambiente es el sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física, química, biológica, sociocultural y de sus interrelaciones, en permanente modificación por la acción humana o natural que rige o condiciona la existencia o desarrollo de la vida." Está constituido por elementos naturales como los animales, las plantas, el agua, el aire, suelo, luz vegetal y animales.

El ambiente está en constante modificación, positiva o negativa, por la acción del hombre o natural. O sea que los cambios pueden ser hechos por los humanos o por la naturaleza misma. Sin duda nosotros transformamos lo que nos rodea pero también la lluvia modela el paisaje, el mar construye y destruye playas, el frío y el calor rompen las rocas, otras especies son arquitectas de su entorno.

El ambiente es todo aquello que nos rodea, que forma parte de nuestro entorno, ya sea biótico o abiótico, sumado a lo que nosotros mismos somos y creemos. Componentes bióticos son los que tienen vida como los animales y las plantas. Los abióticos son los inanimados como el agua, el aire, las rocas.

El hombre es el organismo vivo que más interviene el medio: no solo crea el medio ambiente artificial, si no que explora, modifica y utiliza los recursos del medio ambiente natural para la supervivencia y bienestar

Lo debemos de cuidar porque Pese a que todos los días vemos los motivos por los cuales es tan importante proteger nuestro ambiente, aún hay gente que se pregunta por qué por qué debemos cuidar nuestro planeta. Es importante entonces pensar que el mundo no nos pertenece, nos ha sido prestado para que vivamos en él y lo utilicemos con sabiduría. Y eso es lo que debemos hacer vivir, no destruir.

Pero también debemos proteger nuestro ambiente porque lo necesitamos. ¡Y mucho! Dependemos de él para existir. Nuestro planeta nos brinda todos los recursos naturales que necesitamos para alimentarnos, construir nuestras viviendas, tener luz, transportarnos, vestirnos, etc. Mira un segundo a tu alrededor todo lo que ves - papel, lápiz, computadora, goma, etc.- se obtiene, directa o indirectamente, del ambiente, por lo cual es importante que aseguremos su capacidad de continuar proveyéndolos.

Si destruimos el ambiente estaremos perjudicando a nosotros mismos, a nuestros hijos y a nuestros nietos. Cuidar el mundo es cuidarnos y esa es otra muy buena razón.

La ecología es una ciencia multidisciplinaria que recurre a la Biología, la Climatología, la Ingeniería Química, la Mecánica, la Ética, etc. Los organismos vivos se agrupan como factores bióticos del ecosistema; por ejemplo, las bacterias, los hongos, los protozoarios, las plantas, los animales, etc. En pocas palabras, los factores bióticos son todos los seres vivos en un ecosistema o, más universalmente, en la biosfera. Por otra parte, los factores químicos y los físicos se agrupan como factores abióticos del ecosistema. Esto incluye a todo el ambiente inerte; por ejemplo, la luz, el agua, el nitrógeno, las sales, el alimento, el calor, el clima, etc. Luego pues, los factores abióticos son los elementos no vivos en un ecosistema o en la biosfera. La Física se usa en la Ecología porque todos los procesos bióticos tienen que ver con la transferencia de energía, desde los productores, que organismos.

El ecosistema es una unidad formada por factores bióticos (o integrantes vivos como los vegetales y los animales) y abióticos (componentes que carecen de vida, como por ejemplo los minerales y el agua), en la que existen interacciones vitales, fluye la energía y circula la materia. Un ejemplo de ecosistema en el que pueden verse claramente los elementos comprendidos en la definición es la selva tropical. Allí coinciden millares de especies vegetales, animales y microbianas que habitan el aire y el suelo; además, se producen millones de interacciones entre los organismos, y entre éstos y el medio físico.

Los intercambios y flujos de materia y energía en los ecosistemas y entre las especies son objeto de estudio de la ecología. Otros aspectos que estudia son los ciclos biogeoquímicos, la cadena trófica o la producción y productividad de un ecosistema así como también su resiliencia.

El primer investigador en darle este nombre fue Haeckel en 1869. Algunos eminentes ecólogos han sido Ramón Margalef el más importante ecólogo español y Eugene P. Odum considerado el padre de la ecología moderna.

La ecología también se encarga de aportar ciencia y rigor a la conservación de los espacios naturales, a la gestión de los recursos naturales.

BIOMAS TERRESTRES Y ACUATICOS

Un bioma está conformado por el total de las comunidades biológicas que interactúan dentro de una zona de vida particular, en donde, el clima es similar. Las comunidades se mantienen a sí mismas y al bioma entero mediante complejas relaciones entre los organismos y el ambiente; la vida animal y vegetal interactúa una con otra y con el clima, la topografía, y con los desastres naturales, como inundaciones e incendios. Estas interacciones hacen a un bioma una unidad la cual contiene comunidades tanto estables como inestables. Los biomas terrestres son, frecuentemente, más descritos, y son los más comúnmente conocidos. Pero, en años recientes se ha aprendido mucho acerca de los biomas acuáticos, Este trabajo tiene la finalidad de conocer un poco más de los dos tipos de manera un tanto general, pretendiendo esbozarlos a grandes rasgos. Primero describiremos lo que es una comunidad biótica, Un bioma es una región terrestre grande relativamente bien diferenciada que se caracteriza por tener clima, suelo, plantas y animales similares sin importar dónde se encuentre en el planeta. Dada su gran superficie, un bioma comprende varios ecosistemas interactuantes. Los límites de un bioma son determinados en mayor grado por barreras climáticas invisibles, de las cuales temperatura y precipitaciones son las más importantes.

Los biomas se definen basándose en factores tales como las estructuras de las plantas (árboles, arbustos y hierbas), los tipos de hojas (como maleza de hoja ancha y needleleaf), la distancia (bosque, floresta, sabana) y el clima. A diferencia de las ecozonas, los biomas no se definen por genética, taxonomía o semejanzas históricas y se identifican con frecuencia con patrones especiales de sucesión ecológica y vegetación clímax

Los biomas acuáticos en el océano se llaman biomas marinos. Los organismos que viven en biomas marinos deben estar adaptados a la sal del agua. Por ejemplo, muchos organismos tienen órganos que excretan el exceso de sal. Los biomas marinos incluyen océanos, arrecifes de coral y estuarios.

El agua como hábitat para la vida presenta características distintas al medio terrestre, derivadas de su mayor densidad, turbidez variable y menor oscilación térmica. Por otra parte, el factor luz experimenta una importante variación vertical en función de la turbidez del agua y su profundidad.

En los biomas marinos dominan las algas tanto macroscópicas como microscópicas y en las zonas costeras también se encuentran angiospermas acuáticas. Mientras que en los biomas dulceacuícolas hay mayor abundancia de angiospermas tanto flotantes como sumergidas.

La tundra El nombre de tundra se aplica, sobre todo, a las regiones árticas de Asia que se encuentran entre los hielos perpetuos al norte y los bosques de la taiga al sur. El suelo de la tundra permanece helado durante la mayor parte del año, y se deshiela parcialmente en verano. El agua se acumula entonces en cenagales y pantanos. En la tundra, el factor limitante es la temperatura. El promedio de precipitaciones anuales es bajo, alrededor de 250 mm, y la temperatura máxima no supera los 10 ° C. El subsuelo presenta una capa helada permanente, cuyo espesor varía según la estación. Esta capa de suelo recibe el nombre de permafrost, son biomas típicos de climas fríos en el hemisferio Norte del planeta. Los ciclos de la materia se encuentran formados por los elementos químicos que forman los seres vivos (oxígeno, carbono, hidrógeno, nitrógeno, azufre y fósforo, etc.) van pasando de unos niveles tróficos a otros. Las plantas los recogen del suelo o de la atmósfera y los convierten en moléculas orgánicas (glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleídos). Los animales los toman de las plantas o de otros animales. Después los van devolviendo a la tierra, la atmósfera o las aguas por la respiración, las heces o la descomposición de los cadáveres, cuando mueren.

De esta forma encontramos en todo ecosistema unos ciclos del oxígeno, el carbono, hidrógeno, nitrógeno, etc. cuyo estudio es esencial para conocer su funcionamiento. Los ciclos de los elementos mantienen una estrecha relación con el flujo de energía en el ecosistema, ya que la energía utilizable por los organismos es la que se encuentra en enlaces químicos uniendo los elementos para formar las moléculas. El ecosistema se mantiene en funcionamiento gracias al flujo de energía que va pasando de un nivel al siguiente. La energía fluye a través de la cadena alimentaria sólo en una dirección: va siempre desde el sol, a través de los productores a los descomponedores.

CONCLUSION :

El medio ambiente y los biomas terrestres y acuáticos son fundamentales para la supervivencia de la vida en la Tierra. Los biomas terrestres, como los bosques tropicales, los bosques templados, las praderas y los desiertos, albergan una gran variedad de plantas y animales adaptados a condiciones climáticas y geológicas específicas. Los biomas acuáticos, como los océanos, los mares, los ríos y los lagos, también son esenciales para la vida en la Tierra, ya que regulan el clima, producen oxígeno y almacenan carbono.

Sin embargo, el medio ambiente y los biomas terrestres y acuáticos enfrentan numerosos desafíos y amenazas, como el cambio climático, la deforestación, la contaminación y la sobrepesca. Es importante tomar medidas para proteger y conservar el medio ambiente y los biomas terrestres y acuáticos, para asegurar la supervivencia de la vida en la Tierra.

BIBLIOGRAFIA

[2fdc81d0b7232f3d9355cecfdf8f0512-LC-BEN402.pdf](https://www.researchgate.net/publication/328100000/figure/fig-1/3d9355cecfdf8f0512-LC-BEN402.pdf)