



NOMBRE DEL DOCENTES: **Yuleicy Castaño Quintero**

Correo Electrónico: yulecasam@hotmail.com

Luis Fernando Moreno Mena

Correo Electrónico: fermome0914@gmail.com

AREA: **CIENCIAS NATURALES Y EDUCIÓN AMBIENTAL**

GRADO: **SEXTO GRUPOS 601 Y_602**

NOMB RE DEL ALUMNO _____

TALLER # 14

LA DIVERSIDAD DE SERES VIVOS.



La biodiversidad o diversidad biológica es la variedad de organismos que viven en la Tierra, los organismos que conforman la biodiversidad están distribuidos de manera compleja en las selvas, bosques, desiertos, praderas, océanos, ciénagas, ríos y otros. Esta biodiversidad forma parte de los ecosistemas. La riqueza actual de la vida en la Tierra es el resultado de un proceso de evolución de las especies, que se manifiesta en las diferencias genéticas, diferencias de forma, de funciones y de conductas.

La diversidad biológica es producto de un sinnúmero de adaptaciones de los organismos. Por ejemplo, en el caso de las flores, la multiplicidad de especies se debe a la transferencia continua de polen de una planta a otra. Este es el caso de muchas flores tropicales, cuyo



color rojo atrae a colibríes, trepadores y aves, todos los cuales se encargan de transportar el polen. Las flores que son polinizadas por pájaros producen gran cantidad de néctar y las flores que son polinizadas por abejas a menudo tienen un aroma dulce. Así mismo, diversos seres vivos coexisten e intercambian formas de vida para adaptarse, como los seres que se alimentan de los residuos de otros animales.

Para describir los diferentes aspectos de los organismos, la biodiversidad contempla tres categorías: **Diversidad genética**: es la variedad en los diferentes tipos de genes presentes en una especie o población.

Diversidad de especies: entendida como la variedad de especies existentes en una región.

Diversidad de ecosistemas: es el número de ecosistemas presentes en un lugar determinado.

La disminución de la biodiversidad: Cada uno de los organismos que están presentes en un ecosistema cumple una función dentro de él. La relación que existe entre unos y otros es muy estrecha, hasta el punto de que si uno de ellos desaparece, las consecuencias las resienten todos. Por ejemplo, si se elimina una especie vegetal, todos los seres vivos relacionados con dicha especie se ven afectados. Cuando se extingue un organismo o desaparece una especie, se pierde su información genética, sin ninguna posibilidad de recuperarla. Esta situación ocasiona cambios en los ecosistemas, pues el equilibrio natural entre las especies y su entorno se da por la relación existente entre todos los elementos que lo integran. Cuando uno falta, por pequeño que sea, la relación se desbalancea y jamás se puede volver a restablecer. Estos cambios son difíciles de medir y de prevenir. La biodiversidad está disminuyendo a un ritmo acelerado en los últimos años. Y está disminuyendo por el aumento continuo de la población en la Tierra, que es de tales proporciones, que se requiere producir más alimentos para satisfacer sus necesidades, lo que significa explotar más los recursos naturales, es decir, afectar la biodiversidad. Entre las principales causas responsables de la disminución de la biodiversidad, se encuentran la pérdida del hábitat, que es el lugar donde viven los organismos; la explotación intensa de los recursos vivos; la contaminación; el cambio de clima mundial; la agricultura y la destrucción de los bosques. Todo esto trae como consecuencia la desaparición progresiva de las especies.

A lo largo del tiempo el ser humano se ha adaptado al entorno descubriendo, usando, cultivando y recolectando los recursos del medio. La biodiversidad ha sido y es un recurso invaluable para las personas. Una de las formas más empleadas por el ser humano para



aprovechar la biodiversidad es la domesticación de especies silvestres, desde la prehistoria, el ser humano ha seleccionado y cultivado especies con características que le son útiles. Las especies domesticadas tienen un papel preponderante, ya que de ellas se obtiene una gran cantidad de productos. La forma en que ha sido afectada la diversidad biológica es evidente en la actividad agraria, ya que, cuando se cultivan variedades de plantas, se debilita la especie; este fenómeno las convierte en blancos fáciles de plagas. A este problema se le ha hecho frente con adiciones de material genético de especies silvestres, mediante nuevos cruces. De esta manera se aumenta su rendimiento, pero esta no es una solución definitiva para la pérdida de la biodiversidad, pues también por tener grandes campos para cuidar el ganado, se ha acabado con extensiones de gran biodiversidad para sembrar pasto, su fuente de alimentación.

Importancia de la biodiversidad: Es esencial para la vida y los seres humanos dependen de ella. Nosotros utilizamos elementos de la biodiversidad en nuestra vida diaria para la alimentación, medicina y construcción entre otros. También nos presta importantes servicios ambientales como la captura de dióxido de carbono (CO₂), el control de erosión, la regulación hídrica y el turismo. No menos relevante es su importancia cultural y estética para pueblos alrededor del mundo. La diversidad biológica en Colombia tiene un gran potencial económico que puede ser desarrollado de manera sostenible contribuyendo a mejorar la calidad de vida de los habitantes

Colombia es un país con una gran diversidad biológica y cultural. Se estima que posee el 10% de la biodiversidad del planeta y en el país habitan cerca de 81 grupos indígenas. Es el primer país en riqueza de especies de aves (1850 especies), anfibios (669 especies) y posee gran riqueza de mamíferos (471 especies). Se estima que existen unas 40,000 especies de plantas, equivalentes al 15% de la diversidad mundial.

ACTIVIDAD # 14

1. Cómo crees que cada uno de nosotros puede ayudar a conservar la biodiversidad.
2. Explica cuál es la consecuencia de la disminución de la biodiversidad
3. ¿Porque es importante la biodiversidad para los seres humanos?
4. Explica cada una de las categorías de la biodiversidad
5. Defina que es la biodiversidad.
6. Describe como ha sido afectada la diversidad biológica