

CIENCIA TECNOLOGÍA AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD

¿QUE ES?

hace referencia a la gran variedad de seres vivos que habitan en diferentes ecosistemas del planeta. Esta biodiversidad incluye tanto a los organismos microscópicos como las bacterias, así como plantas, animales, hongos y otros seres vivos que forman parte de los diferentes hábitats. La biodiversidad es fundamental para el equilibrio de los ecosistemas y para el bienestar humano.

¿Qué es la Biodiversidad?

La ****biodiversidad**** es la variedad de formas de vida que existen en un lugar determinado, incluyendo todos los organismos vivos, desde microorganismos hasta plantas, animales y hongos, así como sus genes y los ecosistemas en los que viven.

¿QUE ES LA DIVERSIDAD DE ESPECIES?

La ****diversidad de especies**** se refiere a la variedad y el número de especies diferentes que existen en un ecosistema, región o en el planeta. Este concepto abarca tanto la cantidad de especies como la distribución de las mismas en un área determinada. La diversidad de especies es crucial porque influye en la estabilidad y el funcionamiento de los ecosistemas.

¿QUE SON LAS ESPECIES ENDEMICAS?

Las *especies endémicas*** son aquellas que se encuentran exclusivamente en una región geográfica específica y no en ninguna otra parte del mundo. Esta característica las hace únicas para su área de distribución. El endemismo puede ocurrir en diversos tipos de hábitats, como islas, montañas, lagos, o incluso ciertas zonas dentro de continentes. Existen varios factores que pueden causar el endemismo, como el aislamiento geográfico, las condiciones climáticas, o la evolución adaptativa en un entorno particular.**

DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS

La *diversidad de los ecosistemas*** se refiere a la variedad de ecosistemas que existen en una determinada región o en todo el planeta. Esta diversidad es una de las tres principales dimensiones de la biodiversidad, junto con la diversidad genética y la diversidad de especies. ### Aspectos importantes de la diversidad de los ecosistemas: 1. ***Variedad de ecosistemas***: Los ecosistemas pueden variar ampliamente, desde ecosistemas terrestres como bosques, praderas, desiertos y tundras, hasta ecosistemas acuáticos como ríos, lagos, océanos y humedales. Cada uno tiene características físicas, químicas y biológicas distintas.**

¿CUALES SON LOS RECURSOS NATURALES?

Los recursos naturales son aquellos elementos y materiales que se encuentran en la naturaleza y que los seres humanos utilizan para satisfacer sus necesidades y mejorar su calidad de vida. Se pueden clasificar de diferentes maneras, pero las dos categorías más comunes son

: 1. *****Recursos renovables*****: Son aquellos que pueden regenerarse de manera natural en un periodo relativamente corto. Ejemplos incluyen: - Agua - Bosques - Suelo - Energía solar, eólica e hidroeléctrica 2.

*****Recursos no renovables*****: Son aquellos que se encuentran en cantidades finitas y no pueden regenerarse en un plazo humano.

¿QUE HA LOGRADO LA INCIDENCIA DE LA TECNOLOGIA EN LA DEGRADACION AMBIENTAL?

La tecnología ha tenido un impacto significativo en la degradación ambiental, tanto positivo como negativo. A continuación, se detallan algunas de las formas en que la tecnología ha influido en este problema: ###

Impactos Negativos 1.

****Contaminación****: - La producción y el uso de tecnología, especialmente en la industria manufacturera y electrónica, generan residuos tóxicos y emisiones contaminantes. Por ejemplo, la minería de minerales para la fabricación de dispositivos electrónicos puede causar la contaminación del agua y del suelo. 2.

****Destrucción de Hábitats****: - La expansión de infraestructuras tecnológicas, como carreteras, ciudades y fábricas, puede llevar a la destrucción de hábitats naturales, afectando la biodiversidad.

3. ****Consumo de Recursos****: - La tecnología a menudo implica un alto consumo de recursos naturales. La extracción de materias primas y la energía necesaria para producir dispositivos electrónicos contribuyen a la degradación de ecosistemas.

4. ****Desechos Electrónicos****: - La rápida obsolescencia de dispositivos electrónicos ha dado lugar a un aumento en los desechos electrónicos. Este tipo de residuos contiene metales pesados y sustancias químicas que pueden contaminar el medio ambiente.

5. ****Cambio Climático****: - El uso intensivo de tecnología en sectores como la agricultura, la energía y el transporte contribuye a la emisión de gases de efecto invernadero, exacerbando el cambio climático.