

TÍTULO: Ciencia teológica ambiente y biodiversidad

UNIDAD II

AUTOR: Estefany Yaquelin Espinosa Pérez .

BACHILLERATO II

INTRODUCCIÓN

El conocimiento científico y tecnológico es una de las principales riquezas de las sociedades contemporáneas y un elemento indispensable para impulsar el desarrollo económico y social. Esto sin dudas contribuye a la profundización de los debates que se dirimen en el campo de la epistemología, o filosofía de la ciencia, en tanto rama de la filosofía que estudia la investigación científica y su producto, el conocimiento científico.

El propósito del trabajo es realizar una revisión bibliográfica que dé cuenta e integre los principales conceptos, corrientes filosóficas y metodológicas y los principales procesos científicos determinantes de los cambios en el desarrollo del conocimiento, en particular en el campo de las ciencias sociales, a fin de realizar un análisis crítico de los trabajos académicos en campos diversos de la ciencia y la tecnología, que permita plantear también las principales implicancias prácticas de los mismos, en términos de la formulación de políticas científicas, proyectos de investigación y conductas del investigador.

Con este propósito a continuación el trabajo describe el marco conceptual en relación a cuatro ejes centrales de conocimiento: a) la filosofía o epistemología de la ciencia; b) la metodología de investigación; c) la sociología de la ciencia y d) las teorías económicas de la ciencia y el cambio tecnológico que han tenido un desarrollo interesante en las últimas décadas.

Diversidad vegetal y animal. La ciencia ha descrito entre 1.5 y 2 millones de especies, pero se cree que podrían existir hasta 8.7 millones o más. Se calcula que cada día desaparecen unas 50 especies vivas. México es un país megadiverso, lo que significa que tiene una gran diversidad de especies. Ocupa el quinto lugar en la lista de países megadiversos y cuenta con más de 19 mil especies endémicas

La ciencia ha descrito entre 1.5 y 2 millones de especies, pero se cree que podrían existir hasta 8.7 millones o más. Se calcula que cada día desaparecen unas 50 especies vivas.

México es un país megadiverso, lo que significa que tiene una gran diversidad de especies. Ocupa el quinto lugar en la lista de países megadiversos y cuenta con más de 19 mil especies endémicas. La ciencia ha descrito entre 1.5 y 2 millones de especies, pero se cree que podrían existir hasta 8.7 millones o más. Se calcula que cada día desaparecen unas 50 especies vivas. México es un país megadiverso, lo que significa que tiene una gran diversidad de especies. Ocupa el quinto lugar en la lista de países megadiversos y cuenta con más de 19 mil especies endémicas

Biodiversidad: Es la variedad de seres vivos que habitan el planeta, incluyendo plantas, animales, hongos, y microorganismos como bacterias. También incluye las relaciones que establecen entre sí y con el medio ambiente.

Diversidad vegetal: Es la variedad de formas de vida vegetal en el planeta, que incluye desde formas procariotas hasta plantas verdaderas.

Diversidad animal: Es la variedad de especies animales que existen en un hábitat o región.

La biodiversidad es importante porque:

Es un indicador de la salud de la vida en la Tierra.

Es fundamental para el funcionamiento de los ecosistemas.

Cada forma de vida tiene una función única que contribuye a la estabilidad de los ecosistemas.

Proporciona una amplia gama de beneficios a los seres humanos.

¿QUÉ ES LA BIODIVERSIDAD?

La biodiversidad es la variedad de vida en la Tierra, incluyendo a todos los seres vivos, los ecosistemas, y las relaciones que existen entre ellos. Es el resultado de millones de años de evolución.

La biodiversidad es importante porque es un indicador de la salud de la vida en el planeta. Un medio ambiente diverso y rico es más sostenible, ya que proporciona vida y prosperidad a todos los seres vivos que lo habitan.

El término biodiversidad proviene de la contracción de "biological diversity" (diversidad biológica) y se acuñó en 1985.

DIVERSIDAD DE ESPECIES

La diversidad de especies es la variedad de seres vivos que existen en un ecosistema, región o país. También se le conoce como biodiversidad, que es el término que se refiere a la variedad de vida en el planeta y las relaciones que establecen los seres vivos entre sí y con el medio ambiente.

La diversidad de especies es importante para el ser humano porque:

Contribuye a mantener el equilibrio del ecosistema.

Es fundamental para la vida.

Permite tener una alimentación variada.

Ayuda a mantener limpio el aire y el agua.

La ciencia ha descrito entre 1.5 y 2 millones de especies, pero se cree que podrían existir hasta 8.7 millones o más. Se calcula que cada día desaparecen unas 50 especies vivas.

México es un país megadiverso, lo que significa que tiene una gran diversidad de especies. Ocupa el quinto lugar en la lista de países megadiversos y cuenta con más de 19 mil especies endémicas

ESPECIES ENDÉMICAS

Las especies endémicas son aquellas que solo se encuentran en un lugar determinado, como una región, un país, un continente, un bioma o una localidad. Son importantes para el planeta porque aportan una gran variedad de seres vivos al medio ambiente.

Las especies endémicas son más vulnerables a la extinción por razones naturales o por la acción humana. Entre las amenazas que enfrentan se encuentran: Cambio climático, Caza furtiva, Modificación de los hábitats, Introducción de especies invasoras.

Para proteger a estas especies, es importante el conservacionismo ambiental.

Algunos ejemplos de especies endémicas en México son:

Ajolote mexicano

Vaquita marina

Totoaba

Teporingo

Flor de nochebuena

Flor de cempasúchil

Biznaga barril de acitrón

En el estado de México se registran más de mil 200 especies de fanerógamas endémicas y más de novecientas especies de vertebrados endémicos.

DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS

La diversidad de ecosistemas es la cantidad y distribución de los sistemas ecológicos que permiten el desarrollo de las especies y sus poblaciones. Esto se debe a las múltiples interrelaciones entre las especies y su ambiente.

Los ecosistemas están formados por factores bióticos (seres vivos) y factores abióticos (elementos no vivos, como el suelo o el aire). Existen muchos tipos de ecosistemas, entre ellos:

- Terrestres
- Marinos
- Microbianos
- Artificiales
- Desérticos
- Forestales
- Montañosos
- De agua salada

RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales son elementos de la naturaleza que los seres humanos utilizan para cubrir sus necesidades, como la alimentación, la vivienda, la ropa, y los artículos de consumo. Algunos ejemplos de recursos naturales son:

- El agua
- El suelo
- El aire
- Los árboles
- Las rocas
- Los minerales
- La luz solar
- La energía eólica
- La energía de las mareas
- La flora y la fauna

Los recursos naturales pueden ser renovables o no renovables:

Los recursos renovables se pueden recargar por procesos naturales, como la luz solar y el viento.

Los recursos no renovables son limitados y pueden agotarse.

El cuidado de los recursos naturales es importante porque son la base de las sociedades productivas y forman parte esencial de la naturaleza. Sin embargo, la actividad humana los explota de forma intensa, lo que puede tener un impacto en el medioambiente y la salud de las personas.

INCIDENCIA DE LA TECNOLOGÍA EN LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL

Los avances en la tecnología

Las nuevas tecnologías están ayudando a reducir la contaminación, restaurar los ecosistemas y proteger las especies en peligro de extinción. Ejemplo de todo esto son los drones, que ayudan a detectar la tala ilegal o la caza en áreas protegidas

Ello conlleva impactos ambientales significativos, como la deforestación, la degradación del suelo o la contaminación del agua. Generación de residuos electrónicos. La rápida obsolescencia de la tecnología y la oferta constante de nuevos productos generan una gran cantidad de residuos