



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

MATERIAL DIDÁCTICO

AUTOR: NANCY SÁNCHEZ GÓMEZ

MARZO, 2021



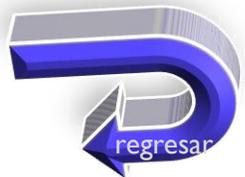
GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

IMPORTANCIA DE CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD

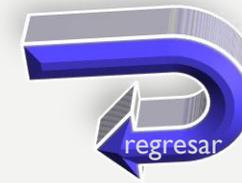


EJE	TEMA	LECCIÓN 17	APRENDIZAJE ESPERADO
Diversidad, continuidad y cambio.	Biodiversidad.	Importancia de conservar la biodiversidad.	Explica la importancia ética, estética, ecológica y cultural de la biodiversidad en México.

SUSTENTO



INTRODUCCIÓN



La biodiversidad desempeña un papel importante en el funcionamiento de los ciclos biogeoquímicos; por ejemplo: fotosíntesis, cadenas y redes alimentarias, ciclo del agua, ciclo del carbono, ciclo del nitrógeno, entre otros.

Asimismo desde nuestra condición humana, la diversidad también representa un capital natural. El uso y beneficio de la biodiversidad ha contribuido de muchas maneras al desarrollo de la cultura humana, de la ciencia, de la industria y representa una fuente potencial para subvenir a necesidades futuras. Sobre todo asegurar para las generaciones que aún no nacen, los mismos derechos de gozar de los beneficios que aporta el resto de los seres vivos del planeta como mero patrimonio.

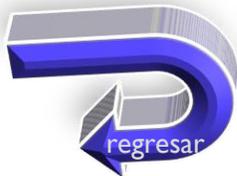
De esta forma, podemos afirmar que la biodiversidad no sólo es significativa para los seres humanos, sino que es esencial para la vida del planeta, por lo que debemos tratar de preservarla independientemente de que se tenga o no sentido de pertenencia; utilizando lo que recomienda la ecología como rama relevante de la biología. Es decir, aprender a interactuar de forma positiva con todo lo que se relaciona con la vida diversa. No solo por los bienes tan necesarios que nos provee como el alimento, el oxígeno, materias primas que favorecen el desarrollo económico, fuentes de energía que utilizamos como combustible, insumos para la industria farmacológica y, algo maravilloso, nos satisface la retina de hermosos paisajes que podemos disfrutar cuando se trata de recrearnos y relajarnos.

Por esto y mucho más es de gran relevancia darle el valor necesario a este regalo propio de la naturaleza pues, si bien es cierto no habrá riqueza alguna (dinero-joyas-propiedades) que sustituya la tan atesorada biodiversidad.



Imagen obtenida de:

<https://images.app.goo.gl/cErbPZQSyLs4PBu7>



Como país megadiverso, México tiene el reto de conservar la amplia gama biológica en sus ecosistemas terrestres y marinos, reiteró ese organismo de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (Semarnat octubre, 2019).

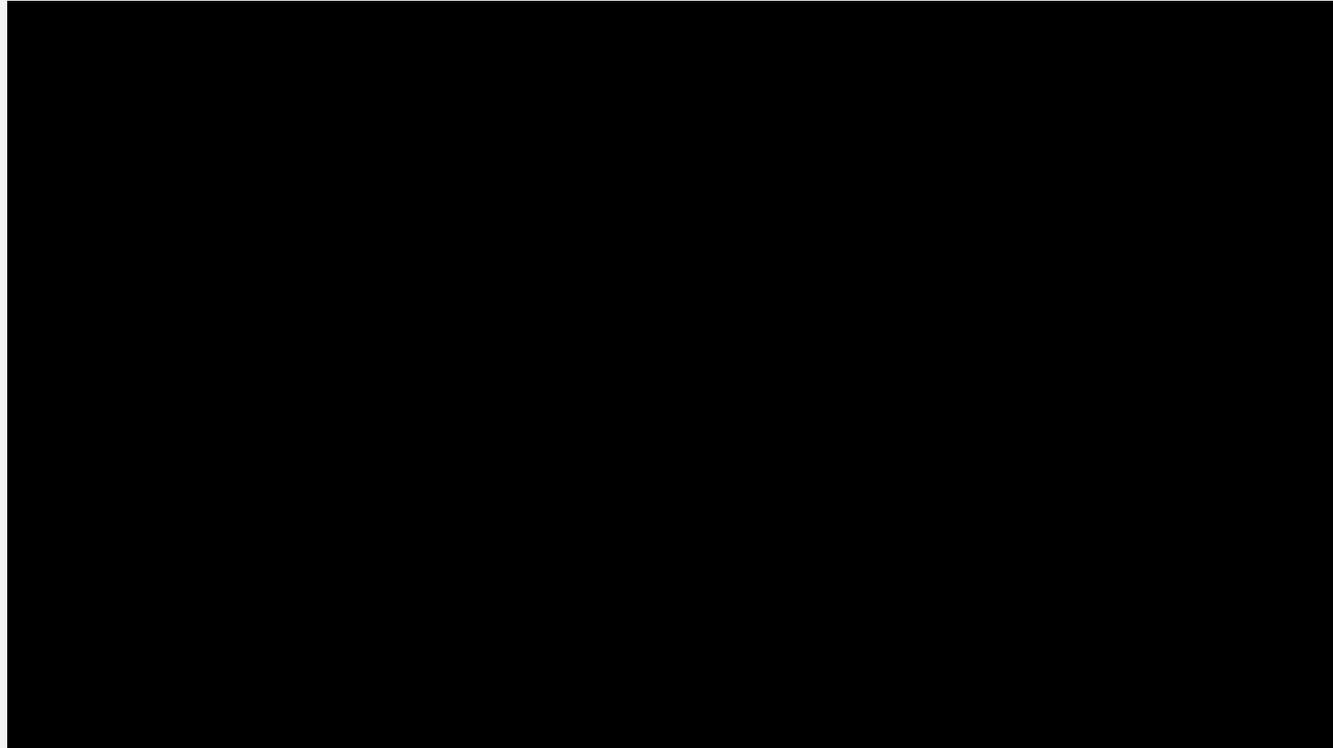
CONCEPTOS CLAVE

CONCEPTOS CLAVE



BIODIVERSIDAD

BIODIVERSIDAD



Video ¿Qué es la biodiversidad? obtenido de:
<https://youtu.be/VDLqbirZpzg>



Imagen obtenida de:
cmed.mx/b167



Científico mexicano descubre una especie de planta originada hace apenas ciento cuarenta años

Este descubrimiento ayudará a los científicos a conocer mejor cómo se forman nuevas especies. Se cree que muchas especies vegetales hoy comunes, incluyendo a cultivos agrícolas como el trigo, el algodón y el tabaco, pudieron originarse de manera similar, pero encontrar ejemplos de este proceso en acción es poco frecuente. "Ésta es una emocionante oportunidad para estudiar la evolución a medida que avanza", subraya Vallejo Marín.

-cmed.mx/b167

ACTIVIDADES

- Explica en una breve narración lo que aprendiste del video ¿Qué es la biodiversidad? (mínimo una cuartilla)
- Registra lo aprendido en la estrategia de estudio P.N.I.

ASPECTOS		
POSITIVO	NEGATIVO	INTERESANTE

REGISTRAR EN BITACORA DE CIENCIAS



ÉTICA

- Ésta es una razón al igual que las demás es importante ya que, todas las especies tienen derecho a permanecer en el planeta. La gran mayoría estaban aquí antes que el ser humano. De hecho, nosotros somos los únicos que tenemos la capacidad de darnos cuenta del estado del planeta, de los ecosistemas y de las especies y tenemos la responsabilidad de asegurar su existencia.

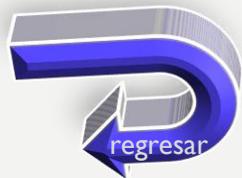


Imagen obtenida de:

<https://images.app.goo.gl/2MDezBodqXcutR6M8>

ESTÉTICA

- . Una gran cantidad de especies enriquecen nuestra vida con sus formas, texturas, colores, olores, comportamientos. Los bosques, selvas, estuarios y ríos, en buen estado de conservación, proporcionan satisfacción a nuestra necesidad de belleza.



Imagen obtenida de:

<https://images.app.goo.gl/vozBtpWa3VmggPXSA>

CULTURAL

- El valor esencial y fundamental de la biodiversidad reside en que es resultado de un proceso histórico natural de gran antigüedad. Por esta sola razón, la diversidad biológica tiene el inalienable derecho de continuar su existencia. El hombre y su cultura, como producto y parte de esta diversidad, debe velar por protegerla y respetarla. Además, tiene un importante papel en la definición de los rasgos o características de identidad de un pueblo, en su producción y en el desarrollo cultural; es una fuente de inspiración, producción y recreación para distintos grupos humanos.



Imagen obtenida de:

<https://images.app.goo.gl/qwLphZtCSFSCHaYM8>

ECOLÓGICA

- La conservación mantiene las funciones ecológicas de los ecosistemas. El llamado “desequilibrio ecológico” es la afectación de las relaciones funcionales entre las especies de un ecosistema.



Imagen obtenida de:

<https://hidroponia.mx/la-biodiversidad-en-mexico/>

Preguntas



¿QUE ES BIODIVERSIDAD?

¿QUE ES BIODIVERSIDAD?

a) Conjunto de plantas

b) Termino para enumerar la enorme cantidad de seres vivos

c) Conjunto de seres vivos

d) Organismos procariotas



SIGUE INTENTANDO

SIGUE INTENTANDO



REGRESAR

REGRESAR



EXELENTE



EXELENTE

SIGUIENTE

SIGUIENTE

IMPORTANCIA ÉTICA EN LA BIODIVERSIDAD

a) El valor que se le da a la biodiversidad

b) Responsabilidad humana hacia la permanencia de especies en el planeta

c) La evolución de las especies

b) Actividades humanas en los ecosistemas



SIGUE INTENTANDO

SIGUE INTENTANDO



REGRESAR

REGRESAR



EXELENTE



EXELENTE

SIGUIENTE

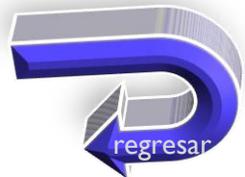
SIGUIENTE



En 1894, Porfirio Díaz promulgó una ley forestal que entre sus más importantes disposiciones autorizaba al gobierno para establecer reservas forestales en los terrenos nacionales

Imagen obtenida de:

<https://images.app.goo.gl/2PjxsFo4m36huCSN8>



IMPORTANCIA ESTÉTICA EN LA BIODIVERSIDAD

UNA DIVERSIDAD DE FORMAS EN LA BIODIVERSIDAD

a) Formas, colores, olores y comportamiento de las especies proporcionada a los paisajes

b) Diversidad de relieves

c) Variedad de climas

d) Importancia de los ciclos biogeoquímicos



SIGUE INTENTANDO

SIGUE INTENTANDO



REGRESAR

REGRESAR



EXELENTE



EXELENTE

SIGUIENTE

SIGUIENTE

IMPORTANCIA ECOLÓGICA EN LA BIODIVERSIDAD

IMPORTANCIA ECOLÓGICA EN LA BIODIVERSIDAD

a) Valorar los organismos del reino monera

b) Reconocerte como parte de la biodiversidad

c) Utilizar estrategias de conservación

d) Interactuar positivamente con los sistemas de nuestro medio ambiente



SIGUE INTENTANDO

SIGUE INTENTANDO



REGRESAR

REGRESAR



EXELENTE



EXELENTE

SIGUIENTE

SIGUIENTE

IMPORTANCIA CULTURAL EN LA BIODIVERSIDAD

a) Aplicación del conocimiento empírico al medio ambiente

b) Dar a conocer las diferentes tradiciones de cierta comunidad

c) Resultado histórico natural de gran antigüedad.

d) Conjunto de costumbre de cierta comunidad



SIGUE INTENTANDO

SIGUE INTENTANDO



REGRESAR

REGRESAR



EXELENTE



EXELENTE

SIGUIENTE

SIGUIENTE



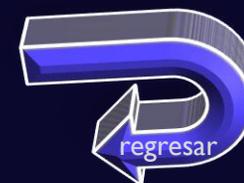
Gracias a Miguel Ángel de Quevedo,
“apóstol del árbol”, hoy contamos con
Viveros de Coyoacán y con el primer parque
nacional de México, el Desierto de los Leones.

Imagen obtenida de:

<https://images.app.goo.gl/CUbhKfBfdWIS PUB69>

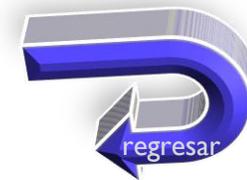
Miguel ángel de Quevedo el
llamado apóstol del árbol, un
ingeniero que dedico su vida a
luchar por el cuidado del
bosque

<https://images.app.goo.gl/CUbhKfBfdWIS PUB69>



En tu bitácora de ciencias describe e ilustra los conceptos clave de la lección

- Biodiversidad
- Importancia ética
- Importancia estética
- Importancia ecológica
- Importancia cultural



Rúbrica	Bien	Regular	Mal
Me reconozco como parte de la biodiversidad			
Identifico el valor de la biodiversidad			
Reconozco a la biodiversidad como patrimonio de la humanidad			
Interactua adecuadamente con el medio ambiente			
Reconozco a la biodiversidad como parte cultural del ser humano			
Interpreto a la biodiversidad como factor que embellece los paisajes			
Comprendo que el resto de las especies tienen el mismo derecho de existir que el ser humano			
Participo en la defensa de la biodiversidad			
Reconozco que la biodiversidad es el resultado de un gran proceso evolutivo			

AUTO EVALUACIÓN



MARCA CON UNA "X" EL NIVEL DE CONOCIMIENTO ADQUIRIDO

FUENTES DE APOYO

- CECILIA LARTIGUE. NORMA HERNÁNDEZ . (2017). CIENCIAS Y TECNOLOGIA BIOLOGIA . CHALCO EDO. MEX : XALCO
- SIN INFORMACIÓN. (JULIO 1999). EL ORIGEN DE LAS ESPECIES . MÉXICO : MEXICANOS UNIDOS S.A.
- CLAUDIA CORONEL OLIVARES. ULISES ITURBE ACOSTA. MARÍA DEL CONSUELO CUEVAS . (SEPTIMBRE 2006). GUIA DIDACTICA, CIENCIAS BIOLOGIA I . MEXICO : LAROUSSE. .
- ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS DE APRENDIZAJE .

files.docente.webnode.es

