



Área y/o asignatura: Biología (Once)

Docente responsable: Johan Mauricio Álvarez Estrada

Fecha de entrega:

Sustentación: Debe entregar el taller con el desarrollo de todos los ejercicios propuestos (es requisito para desarrollar la prueba escrita), estudiar los conceptos trabajados en clase (ver apuntes del cuaderno) y presentar una prueba escrita.

Reconozco y analizo con base en evidencias científicas sobre los efectos que tienen algunas actividades humanas en la biodiversidad del país.

De acuerdo al siguiente texto responde las siguientes preguntas:

La Amazonía es una de las regiones más biodiversas y ricas en recursos naturales del mundo, pero también es una de las más amenazadas por la deforestación y la explotación de sus recursos. En Colombia, la Amazonía ocupa una extensión de más de 350.000 kilómetros cuadrados y es el hogar de más de 70 grupos indígenas que dependen de la selva para su subsistencia.

Sin embargo, la actividad minera, la tala indiscriminada de árboles y la expansión de la frontera agrícola son algunas de las principales amenazas que enfrenta la Amazonía colombiana. Según el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), en los últimos 10 años se han perdido más de 2,5 millones de hectáreas de bosque en la región, lo que ha generado una serie de consecuencias negativas en los ecosistemas y en la calidad de vida de las personas.

Además, la Amazonía es una de las regiones más vulnerables al cambio climático, lo que ha llevado a la intensificación de fenómenos como las sequías y las inundaciones. Según un estudio del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el cambio climático podría generar una reducción del 50% en la producción de alimentos en la región para el año 2050, lo que tendría un impacto significativo en la seguridad alimentaria y en la economía de los habitantes de la Amazonía.

Preguntas:

1. ¿Qué características tiene la Amazonía colombiana?
2. ¿Quiénes son los grupos indígenas que habitan la Amazonía colombiana y qué dependencia tienen de la selva? Investiga
3. ¿Cuáles son algunas de las principales amenazas que enfrenta la Amazonía colombiana?
4. ¿Cuántas hectáreas de bosque se han perdido en la Amazonía colombiana en los últimos 10 años?
5. ¿Qué consecuencias negativas ha generado la pérdida de bosques en la región?
6. ¿Por qué es la Amazonía una de las regiones más vulnerables al cambio climático?
7. ¿Qué fenómenos se han intensificado en la Amazonía debido al cambio climático?
8. ¿Cuál es la proyección de reducción en la producción de alimentos en la Amazonía para el año 2050, según el estudio del BID?
9. ¿Cuál es el impacto que tendría la reducción en la producción de alimentos en la Amazonía en la seguridad alimentaria y en la economía de los habitantes de la región?
10. ¿Qué medidas pueden tomar las personas, empresas y gobiernos para contribuir a la conservación de la Amazonía y a la mitigación de los problemas ambientales en la región? Investiga

COMERCIO ILEGAL DE FLORA Y FAUNA.

“El comercio ilegal de flora y fauna es una de las causas de la extinción de muchas especies. Las poblaciones de varias especies se han reducido drásticamente debido a esta actividad. Colombia, uno de los países con mayor biodiversidad en el planeta, es un centro importante para este tipo de comercio, el cual se ha convertido en la tercera actividad ilegal más lucrativa en el mundo luego del tráfico de drogas y del tráfico de armas.



Esta actividad mueve billones de pesos anualmente y las más afectadas son las especies de flora y fauna involucradas en este negocio. Como respuesta a este comercio ilegal de flora y fauna, varios países firmaron en 1973 el tratado internacional CITES, convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, para proteger la fauna y flora silvestre, de la sobre explotación y para evitar que el comercio ilegal pusiera en peligro de extinción a varias especies. CITES empezó a funcionar en Julio de 1975 y hoy en día tiene 143 países miembros”.

11. El comercio ilegal de especies afecta no solamente a los organismos directamente implicados sino a todas las comunidades aledañas, porque:

- a. La extracción selectiva de especies exóticas reduce el atractivo turístico de la región.
- b. La extracción de especies exóticas altera las investigaciones científicas que se realicen en el ecosistema.
- c. Las trampas utilizadas por los cazadores pueden afectar a otros animales del ecosistema e incluso el hombre.
- d. La dinámica natural de los ecosistemas se altera incidiendo directamente en los equilibrios existentes.

12. El tráfico de especies con fines lucrativos tiene consecuencia para los ecosistemas porque:

- a. Se crean nuevas relaciones depredador-presa en las redes tróficas.
- b. Aumenta las relaciones entre oferta y demanda de recursos.
- c. Conduce la extinción de especies que dependen de ellos.
- d. Aumenta la competencia por un mismo recurso en el ecosistema.