



## PROBLEMAS AMBIENTALES NACIONALES Plasticósfera - 11vo Grado

Nombre: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

### Introducción:

A continuación, se presenta la investigación científica realizada por un grupo multidisciplinario de científicos, nacionales e internacionales. Todos ellos unidos por el mismo objetivo en común: conocer más sobre la contaminación de plástico en Guatemala y Honduras, cómo esta problemática está dañando los ecosistemas acuáticos y cómo puede llegar a afectar al humano.

El río Motagua, en Guatemala, atraviesa una gran parte del país transporta distintos contaminantes, entre ellos el plástico. Este desecho se genera en su mayoría en la Ciudad de Guatemala. Este río conecta directamente con el Sistema Arrecifal Mesoamericano y en consecuencia afecta directamente en varios ecosistemas clave: playas, manglares, pastos marinos y arrecifes coralinos (Villagran, 2021).

### Instrucciones:

A través de este video podrás conocer y experimentar lo que es realizar una investigación científica en Guatemala y Honduras. El objetivo de esta actividad es que usted conozca problemática ambiental que existe en nuestro país y que ésta afecta países vecinos. Se proyectará el video, mientras lo ven pueden ir colectando información importante para contestar las preguntas en grupo. Se ha incluido el documento: Informe Plasticósfera Expedición 2021 (Izquierdo & López, 2021), el cual puede ayudarle como material de apoyo.

A continuación, encontrarán las preguntas que deben contestar a partir de video e informe escrito proporcionado. Recuerde al contestar las preguntas justificar su respuesta.

1. Describan cuál es la problemática ambiental que se trata en este video.
2. Expliquen
  - a. ¿Qué es una Biobarda?
  - b. Consideran que es una buena opción para eliminar el plástico del río Motagua. Justifiquen su respuesta
3. Expliquen con sus palabras la analogía presentada en este video de la bañera que se rebalsa con la problemática del plástico.

4. ¿Por qué considera que es importante hacer investigación científica del microplástico en el mar Caribe de Guatemala y Honduras? Justifique su respuesta.

5. Describa dos problemas que se presentan en este video que involucra:

a. Las personas / comunidades

b. La fauna marina

c. El turismo

6. Explique por qué en el video se dice que no es una solución viable la limpieza de playas. Justifique su respuesta.

7. ¿Cómo ustedes, desde casa, pueden evitar ser parte de esta problemática? Escriban 3 ideas

## Lista de cotejo

No.	Descripción	Distribución %	En qué medida lo logra
1.	Identificación de documentos (miembros de la pareja)	10	/10
2.	Pregunta – 1. Describan cuál es la problemática ambiental que se trata en este video.	15	/15
3.	Pregunta – 2. Expliquen (a) ¿Qué es una Biobarda? (b) Consideran que es una buena opción para eliminar el plástico del río Motagua. Justifiquen su respuesta	12	/12
4.	Pregunta – 3. Expliquen con sus palabras la analogía presentada en este video de la bañera que se rebalsa con la problemática del plástico	12	/12
5.	Pregunta – 4. ¿Por qué considera que es importante hacer investigación científica del microplástico en el mar Caribe de Guatemala y Honduras? Justifique su respuesta.	12	/12
6.	Pregunta – 5. Describa dos problemas que se presentan en este video que involucra: (a) La fauna marina, (b) El turismo y (c) Las personas / comunidades.	12	/12
7.	Pregunta – 6. Explique por qué en el video se dice que no es una solución viable la limpieza de playas. Justifique su respuesta.	12	/12
8.	Pregunta –7. ¿Cómo ustedes, desde casa, pueden evitar ser parte de esta problemática? Escriban 3 ideas	15	/15
	Total	100	/100

## Referencia

Izquierdo, S. & López, N. (2021). Plasticósfera Reporte Expedición 2021. Contaminación por microplástico en el mar caribe de Guatemala y Honduras. Rescue The Planet.

Villagrán, J.C. (8 junio 2021). Océanos y sus importancia vital para la sociedad. PNUD Guatemala. <https://www.gt.undp.org/content/guatemala/es/home/blog/2021/6/08/oceanos-y-su-importancia-vital-para-la-sociedad.html>



Financiado por  
la Unión Europea

Proyecto: Bosques, Biodiversidad y Desarrollo Comunitario  
Fortaleciendo la Gestión Nacional de Áreas Protegidas  
En Guatemala y Honduras  
Contrato No. 2018-SUB-2044

