

TAREA DE BIOLOGIA

Fecha:

Nombre del estudiante:

Docente responsable. Ing. Ximena Pozo

➤ **OBSERVE EL VIDEO Y SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA**

a. La información proporcionada en el video le pareció

b. Las causas de la pérdida de la biodiversidad son:

Sobre explotación
del medio natural

Introducción de
especies exóticas

La pérdida de los
hábitat de las
especies

La contaminación
del medio ambiente

LEA, ANALICE Y SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

Problemática ambiental actual

La biodiversidad del planeta pasa por un período crítico. El continuo crecimiento de la población humana y el uso no sustentable de los recursos modifican los ecosistemas de manera acelerada. El cambio climático global, la deforestación, la lluvia ácida y la contaminación de aire y agua actúan de manera conjunta para reducir la biodiversidad.

En la actualidad se enfrenta una impresionante pérdida de biodiversidad: la extinción masiva más rápida de la historia ocurre ahora y es causada por el ser humano.

Este período se denomina la **sexta extinción**. La extinción es irreparable. Si una especie deja de existir, no surgirá nunca más, lo que afecta la vida de otras especies y el equilibrio de los ecosistemas.

Seleccione la respuesta correcta:

c. El continuo crecimiento y el comportamiento de la población humana está causando la sexta extinción masiva:

Extinción de especies

Es la desaparición de una especie o de un grupo de especies. Es un proceso natural que ha ocurrido desde el inicio de la vida sobre la Tierra. Muchas especies se han extinguido en el pasado geológico debido a fenómenos naturales, como las glaciaciones, que generaron cambios en el clima y en la composición de los ecosistemas. Por ello aparecieron nuevas formas de vida que habitaron diversos lugares y otras redujeron sus poblaciones hasta desaparecer.

En la actualidad, muchas especies están en amenaza de extinción y muchos ecosistemas han sido degradados. Se estima que cerca de 30 000 especies se extinguen cada año y tres especies desaparecen cada hora. En Ecuador se registran muchas especies en amenaza de extinción, varias de ellas en peligro inminente debido a la destrucción de su hábitat.

Causas de la pérdida de la biodiversidad

La mayoría de los vertebrados e invertebrados, de las plantas y los hongos, está amenazada por diversos factores, como la destrucción de su hábitat, la introducción de especies exóticas, la sobreexplotación de especies, la contaminación ambiental y el cambio climático.

Destrucción y fragmentación de hábitats

La destrucción de los hábitats es la principal causa de pérdida de la biodiversidad. Este factor tiene graves consecuencias para animales, plantas, hongos y microorganismos que habitan determinado ecosistema. Muchas veces se destruyen los hábitats por el cambio del uso del suelo y desaparecen bosques para dar paso a carreteras, a pozos de exploración petrolera y a zonas turísticas, por ejemplo.

La deforestación con fines madereros, los cultivos agrícolas, la ganadería, la construcción de obras civiles, como caminos, represas, urbanizaciones y carreteras, entre otros, transforman los hábitats, aíslan las poblaciones de muchas especies, alteran los ciclos biogeoquímicos y las fuentes de agua. A veces, la destrucción del hábitat no es completa, pero el desequilibrio impacta a las especies que ocupan ese lugar.

Al quedar aislados, los organismos pierden contacto con otros de su especie, lo cual los hace vulnerables a cambios ambientales y climáticos y, en consecuencia, susceptibles a la extinción.

Introducción de especies exóticas

Son especies invasoras de plantas y animales que se localizan fuera de sus áreas naturales de distribución, es decir, no son nativas del lugar en el que se encuentran. Estas especies llegan a depredar a las especies nativas, transmiten enfermedades y compiten por el alimento y por el lugar. Ejemplos son las ratas de Asia y los lirios acuáticos de Sudamérica.

También se denominan **especies alóctonas** o foráneas. La introducción de especies se considera la segunda amenaza a la biodiversidad después de la destrucción y la degradación de los hábitats. Este hecho puede ocurrir de forma normal en la naturaleza, como la colonización de nuevas regiones.



La rana toro (*Rana catesbeiana*) es una especie exótica traída de América del Norte.

Sin embargo, las actividades humanas deliberadas o accidentales han favorecido la introducción de plantas y animales y han provocado desequilibrios ecológicos que ponen en peligro la supervivencia de las especies autóctonas, ya que las introducidas pueden transmitir enfermedades, depredar, competir por alimento y hábitat y desplazar a las nativas.

Las especies exóticas pueden prosperar debido a la ausencia de presiones de selección natural, como competidores, depredadores y enfermedades que en su ambiente natural regularían sus poblaciones.

Sobreexplotación de especies

Es la utilización no sostenible de especies silvestres de fauna y flora para el consumo doméstico y la comercialización, lo cual conduce a la rápida disminución de los individuos de una población, lo que la hace más propensa a la extinción.

La sobreexplotación de plantas y animales silvestres sigue un patrón: se define un recurso, se desarrolla un mercado comercial para el recurso y la población humana se moviliza para extraerlo y venderlo. El recurso se extrae de manera intensiva hasta cuando llega a ser raro o incluso a desaparecer; entonces, el mercado identifica otra especie o región para explotar.

Este fenómeno se presenta en todo el mundo, lo que ha provocado la extinción de muchas especies y ha puesto en peligro a otras. En Ecuador, la caza intensiva de la fauna silvestre se debe, por lo general, a la demanda de individuos, pieles y productos de estas especies en los mercados internacionales, legales e ilegales.

d. Seleccione la respuesta correcta:

leído y
comprendido

leído y no
comprendido

no leído y no
comprendido

e. ¿Qué consecuencias provoca la introducción de especies?

Transmiten
enfermedades a las
especies nativas

Compiten por el
alimento con las
especies nativas

No tienen
predadores, por lo
que sus poblaciones
crecen en exceso

Ninguna de las
anteriores

- Realizar un organizador grafico en el cuaderno de materia sobre las causas y consecuencias de la perdida de la biodiversidad: