Nombre:_____ Curso: 6°básico Fecha:_____

OA 3 Analizar los efectos de la actividad humana sobre las redes alimentarias

Guía de Aprendizaje N°9 – Sexto básico

(Recuerda poner el nombre en tu guía)

Actividad humana sobre redes alimentarias

En biología y ecología, la **extinción** es la desaparición de todos los miembros de una especie o un grupo de ellos. Se considera extinta a una especie a partir del instante en que muere el último individuo de esta.

¿Conocen algunos animales, especies u organismos actuales que estén en peligro de desaparecer o de extinguirse? ¿Cuáles pueden ser las de la extinción de estos animales y sus consecuencias? ¿Tendrá relación con la actividad humana y el peligro que corren animales y plantas cuando esto sucede en los ecosistemas que habitan?

La extinción es una amenaza real a muchas especies del planeta la eventual desaparición de estas puede amenazar, a su vez, la sobrevivencia de otras especies, incluido el ser humano, ya que en la naturaleza existe una relación de dependencia entre los diferentes organismos y entre estos y su ambiente.

RECORDEMOS:
Cadena alimentaria o **Cadena** trófica es el proceso de transferencia de energía **alimenticia** a través de una serie de organismos, en el que cada uno se alimenta del precedente y es alimento del siguiente

.

¿Qué actividades humanas alteran las cadenas alimenticias?

Destrucción y fragmentación de los hábitats: la tala de árboles, la explotación de la madera, los incendios forestales, así como el aumento de terrenos para la agricultura y vivienda han producido la destrucción de muchos ecosistemas.

¿Qué pasaría si desapareciera un eslabón de la cadena alimenticia?

La desaparición de los seres vivos que constituyen un eslabón de la cadena conlleva **graves consecuencias** para el resto de los seres que conviven en ese ecosistema: Los seres vivos que se encuentran en los siguientes niveles también desaparecerán, al quedarse sin alimento; se producirá una superpoblación del nivel inmediatamente anterior, pues ya no existe su predador y en consecuencia de lo dicho anteriormente se desequilibrarán los niveles más bajos. Por ejemplo, cuando se ha perseguido y diezmado a lobos o coyotes por considerarlos una plaga para el ganado, el número de roedores, que eran parte de su alimentación, crecía espectacularmente, lo que conducía a que éstos hicieran finalmente estragos en los cultivos. Asimismo, los seres humanos, al manipular la naturaleza en su beneficio, alteran el equilibrio en las cadenas tróficas. Por ejemplo, la agricultura supone la creación de un ecosistema muy reducido más propenso para enfermedades y plagas.

Cuando los grandes **depredadores** o **depredadores** cazan, son capaces de mantener controladas a las especies que le siguen. Es decir, sin ellos **se** pierde el equilibrio en el ecosistema existente alterando la flora y fauna del lugar

Responde:

1.-¿Qué sucede con los seres vivos si uno de ellos desaparece en la cadena alimenticia?

_____

_____

2.-¿Qué sucede cuando se persigue a los lobos o coyotes?

_____

_____

3.- ¿Qué pasa cuando los depredadores cazan?

_____
_____
_____

4.-¿Qué sucede cuando se extingue un animal del ecosistema?

_____
_____
_____

Actividades humanas y su impacto sobre el ecosistema

Las poblaciones humanas alteran los ecosistemas, directa o indirectamente, debido a sus actividades. Esta alteración se conoce como impacto ambiental. Los impactos ocurren en ambientes naturales y en aquellos modificados por acciones humanas.

Impacto negativo de las actividades humanas en el ecosistema Existen algunas alteraciones en los ecosistemas que son provocadas por el ser humano. Estas generan una modificación del equilibrio ecológico que existe naturalmente entre los diferentes factores bióticos(vivos) del ecosistema

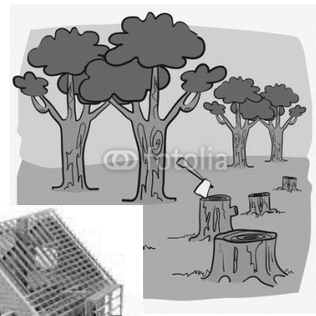
5.- ¿Qué pasa cuando las poblaciones humanas alteran el ecosistema?

_____
_____
_____

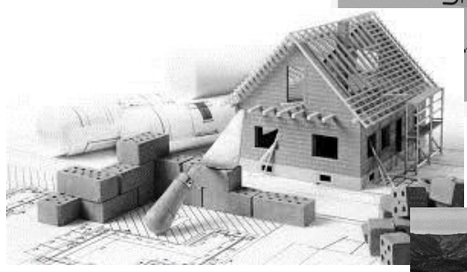
¿De qué forma la actividad humana altera el equilibrio del ecosistema?

Destrucción de los hábitats debido a las siguientes causas:

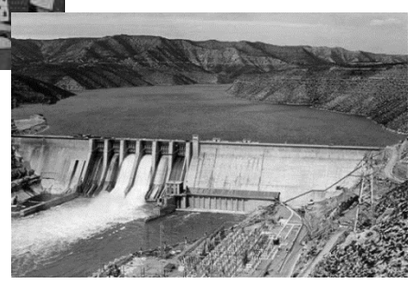
Deforestación



Construcción de casas



Construcción de represas



6.-¿Cuáles son las actividades humanas que alteran el equilibrio del ecosistema?

_____
_____
_____
_____

Captura excesiva debido a los siguientes motivos:

Sobreexplotación de recursos

Venta ilegal de animales

Captura de depredadores





7.- ¿Qué pasa con la sobreexplotación de recursos, por ejemplo: de los animales?

_____
_____
_____

Introducción de nuevas especies. Por ejemplo, en Chile tenemos

Castor



Aromo





Chaqueta amarilla

8.- ¿Qué sucede en el ecosistema con la introducción de nuevas especies?

_____
_____
_____

Contaminación debido a las siguientes causas:

Lluvia ácida



Contaminación de agua, suelo y aire



9.-¿Cómo el hombre puede cuidar el ecosistema?

_____

_____

_____

_____

