

GUÍA CIENCIAS NATURALES 1^{ER} NIVEL EDUCACION DE ADULTOS

Nombre del alumno(a).....Fecha: 17 de Agosto.

Puntaje ideal: 15 puntos.

Puntaje obtenido:.....puntos.

NOTA:

Correo para dudas: tareasquimicajbd@gmail.com.

Nota Importante: Las nuevas disposiciones del **MINEDUC**, y siguiendo las sugerencias de nuestra asesoría externa **ATE FOCOESCUELA**, hace que el trabajo a distancia sufra las siguientes modificaciones:

- Hoy nos enfrentamos a una segunda etapa, con nuevas orientaciones ministeriales, el **Currículum Transitorio** que se presenta como una herramienta de apoyo curricular para enfrentar y minimizar las consecuencias adversas que han emergido por la situación mundial de pandemia por Coronavirus.
- Es por esta razón que el Consejo Nacional de Educación aprobó al Ministerio de Educación, **priorizar contenidos en los diferentes niveles de enseñanza para 2020-2021**.

UNIDAD: LA BIODIVERSIDAD.

OBJETIVO: Identificar las principales amenazas que afronta la biodiversidad.

FACTORES QUE INCIDEN EN LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

Desde su origen, nuestro planeta ha sufrido constantes cambios, debido a su actividad geológica, a variaciones en la inclinación del eje de rotación y a la actividad de los seres vivos. Algunos de estos cambios han significado glaciaciones, elevaciones de cadenas montañosas, variaciones en el nivel y temperatura de los océanos y cambios climáticos en general.

La magnitud y dinámica de los cambios ambientales que sufre el planeta ocasiona una permanente alteración de las condiciones de vida de los organismos que lo habitan y de las relaciones que establecen en el ecosistema, impulsando la evolución de las especies y también su extinción. Al igual que la adaptación y la especiación, la extinción es un proceso natural y más común de lo que pensamos, se estima que el 99,9 % de las especies que poblaron alguna vez el planeta están extintas. Cada vez que se extingue una especie o desaparece una población, se pierde para siempre su patrimonio genético, afectando la biodiversidad genética.

INCIDENCIA HUMANA EN LA PÉRDIDA DE LA BIODIVERSIDAD TAXONÓMICA

Aunque existen diferentes estimaciones, diversos estudios coinciden en que desde el siglo pasado la tasa de extinción se ha acelerado. Hay coincidencia entre los científicos al afirmar que las principales causas de este incremento en la pérdida de la biodiversidad son la destrucción y fragmentación de hábitats, la contaminación, la introducción de especies exóticas y el cambio climático.

- **Deforestación:** es un proceso que destruye la superficie forestal. Puede deberse a causas naturales, pero generalmente se debe a las talas de bosques, por la industria maderera o para la obtención de suelo para uso agrícola o urbano.

Provoca un importante daño al equilibrio de los ecosistemas, pues los bosques son el hábitat de muchas especies, permiten el flujo génico entre las poblaciones y son reguladores del clima, entre otras cualidades.

- **Actividad agropecuaria:** el crecimiento poblacional ocasiona la necesidad de producir más alimento. Como consecuencia de ello, se destruyen hábitats para conseguir terreno cultivable y para la producción animal.

- **Especies invasoras:** de manera natural, una especie puede moverse de un ecosistema a otro, pero también el ser humano, intencional o accidentalmente, transporta especies a lugares fuera de su área de distribución natural, a los que difícilmente hubiera llegado por sus propios medios debido a la existencia de barreras geográficas. Una vez establecidas, las especies invasoras pueden dispersarse en la nueva región, donde causan daños o tienen la potencialidad de hacerlo, ya que alteran la composición, estructura y/o procesos de los ecosistemas donde se establecen, por ejemplo interviniendo en las relaciones de depredación y competencia.

- **Contaminación:** la contaminación ambiental es la presencia de cualquier sustancia que provoque algún daño o desequilibrio en un ecosistema, impactando directamente sobre los seres vivos que en él habitan. La presencia de contaminantes en el ambiente tiene relación directa con el aumento de la población humana y su creciente demanda de energía y de bienes de consumo, además de la utilización de combustibles fósiles, producción de basura y desechos industriales, entre otros productos de la actividad humana.

ACTIVIDAD

1. Revise distintas fuentes de información y describa cómo la actividad humana está dañando la biodiversidad taxonómica. (10p).
2. Explique el concepto de desarrollo sustentable. (5p)