



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE LAURA

HACIA LA TRANSFORMACION CON AMOR

NIT 8060035965- DANE 113001002413



GUÍA DE APRENDIZAJE –ÁREA CIENCIAS NATURALES BIOLOGÍA

DOCENTE: ABIGAIL CAMARGO ÁVILA

Periodo: TERCERO

Semana: Del 3 de septiembre al 15 de septiembre de 2020

Fecha de envío: 3 de septiembre de 2020

Fecha de revisión: desde el 12 al 17 de septiembre

Correo para entrega de taller: quimicapromo2019@gmail.com

Propósito de aprendizaje:

INTRODUCCIÓN

Un Ecosistema es un conjunto formado por un espacio determinado y todos los seres vivos que lo habitan. Por ello podemos decir que están formados por el medio físico y los seres vivos que en él se encuentran. Los ecosistemas se pueden clasificar en terrestres (bosques, praderas o desiertos) o acuáticos (de agua dulce o de agua salada).

Los ecosistemas pueden ser de diversos tamaños, desde una charca a todo un océano, de hecho, podemos considerar a La Tierra y todos los seres vivos que en ella habitan como un gran ecosistema. A este gran ecosistema se le llama la BIOSFERA (BIO = VIDA + ESFERA).

INDAGACIÓN

Como has podido ver en temas anteriores, los seres vivos presentan varios niveles de organización que van desde el nivel atómico o molecular, la célula, los tejidos, los órganos, los organismos (seres vivos), población, comunidad, ecosistema hasta la BIOSFERA. Por lo tanto, nos queda definir los siguientes conceptos:

- **Especie:** forma en la que se agrupan los seres vivos. Por ejemplo, los cernícalos forman parte de la misma especie, al igual que los gatos, los leones, las tabaibas o los laureles.
- **Población:** miembros de la misma especie que habitan en un ecosistema. Por ejemplo, la población de cernícalos de la isla de gran canaria son todos los cernícalos que en la isla habitan.
- **Comunidad:** es el conjunto de poblaciones de un ecosistema. Por ejemplo, son todos los animales que habitan en un bosque.

CONCEPTUALIZACIÓN

EL MEDIO FÍSICO

El Medio Físico incluye muchos elementos o factores que influyen sobre los seres vivos de entre los que destacan: la temperatura, el grado de humedad y el tipo de suelo. podemos clasificarlo en medios terrestres o medios acuáticos.

1. Medios terrestres: bosques, desiertos, praderas, tundra, sabana y otros muchos. Los factores más importantes que inciden en ellos son:
 - a. El clima: temperatura, humedad, presencia de estaciones, ...
 - b. El tipo de suelo
 - c. El relieve
2. Medios acuáticos: charcas, ríos, mares y océanos. Los factores más importantes que inciden en ellos son:
 - a. Salinidad: de agua dulce o agua salada.

- b. Luz: el grado de luminosidad (cantidad de luz) depende de la profundidad y transparencia del agua. Recuerda que sin la luz del sol no puede haber algas y plantas.
- c. Otras como la corriente, el tipo de fondo, etc.

RELACIONES ENTRE EL MEDIO FÍSICO Y LOS SERES VIVOS

El medio físico influye en todos los seres vivos que habitan en él pero, sobre todo, en la vegetación. Es el tipo de vegetación el que determina el tipo de animales que en ese ecosistema viven. Por otro lado, los seres vivos pueden modificar el medio físico donde viven, como es el caso del castor o las plantas que fijan el suelo.

Un ser vivo está adaptado al medio físico donde vive, e incluso puede soportar cambio en ese medio físico si no son muy drásticos, pero si estos cambios son muy drásticos o pronunciados puede que las especies que lo habitan no sobrevivan. Por ello hay que tener especial consideración con los cambios que provoca el ser humano en el medio físico de los ecosistemas. Es por ello por lo que hablamos de ECOSISTEMA ESTABLE para definir aquellos ecosistemas que pueden soportar cambios sin que haya peligro a que desaparezcan. Normalmente, cuanto más grande es el ecosistema mayor es su estabilidad, porque es más difícil influir en él.

APLICACIÓN

1. ¿Qué es un ecosistema?
2. ¿Cuáles son los componentes de un ecosistema?
3. ¿Crees que hay algún ecosistema a un nivel superior que el del planeta Tierra? Razona la respuesta.
4. Cita al menos 10 especies diferentes que podrían habitar en un mismo bosque (comunidad).
5. Cita 5 ecosistemas diferentes y explica alguna diferencia entre ellos.

ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN

Una vez el docente te haya evaluado, enviará por medios digitales las respuestas correctas de las preguntas que desarrollaste en la parte de APLICACIÓN. Compara y descubre tus errores, monitoreando tu aprendizaje autónomo. Además, se hará retroalimentación por medio de los encuentros sincrónicos realizados mediante la aplicación ZOOM.

AUTOEVALUACIÓN

A partir de tu evaluación cuantitativa, autoevalúa y deduce donde estaban tus errores para ver que tanto aprendiste en el presente tema. No te olvides en entregar bajo la fecha estipulada tu trabajo, ya que esta vez si llega fuera de la fecha se te evaluará por debajo de 7,0.

