



INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA

Planeación de actividades

Página 1 de 4

NOMBRE DEL DOCENTE: LUIS FERNANDO MORENO MENA TALLER # 1

ÁREA O ASIGNATURA: _CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

GRADO SEPTIMO GRUPO (S): _701, 702 y 703

TEMA(S): ECOSISTEMAS

DIA _20 MES__ ABRIL __AÑO_2020

INDICADOR(ES) A DESARROLLAR: _

-Establece las condiciones que determinan las dinámicas de los ecosistemas, teniendo en cuenta sus componentes e importancia.

1. DESARROLLO TEÓRICO DE LA TEMÁTICA CON SUS RESPECTIVOS EJEMPLOS

ECOSISTEMA

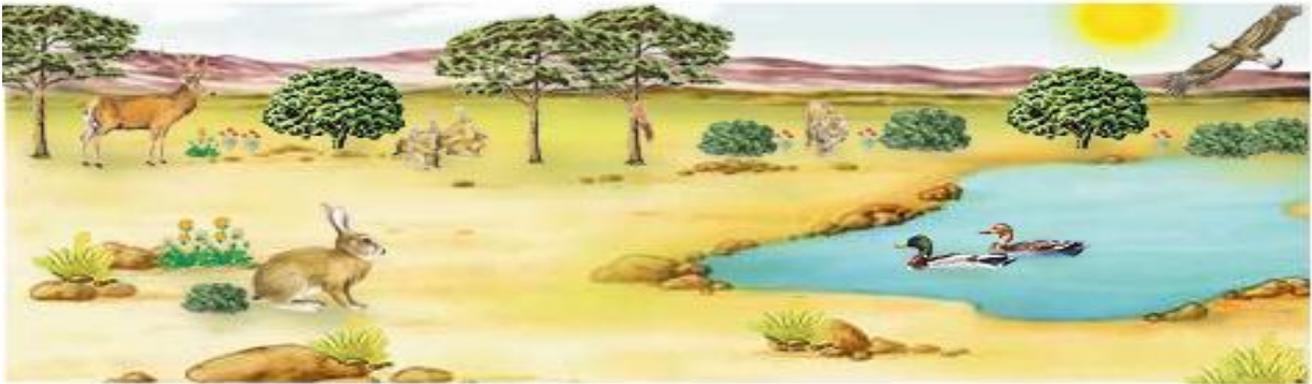
La palabra ecosistema procede de dos palabras en griego, *oikos*=casa o morada y *systema*=agrupación de cosas. Es un sistema formado por un conjunto de seres vivos (biocenosis) y el medio físico donde se relacionan (biotopo).

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. La biósfera, (del griego BIOS = vida, SPHAIRA, esfera) es la capa del planeta Tierra en donde se desarrolla la vida

Los **factores abióticos** son las características físico-químicas de un lugar. Estas características son esenciales para el desarrollo de los seres vivos. Ejemplo: El aire, el viento, el suelo, el agua, la luz. Estos factores en conjunto forman el **biotopo**.

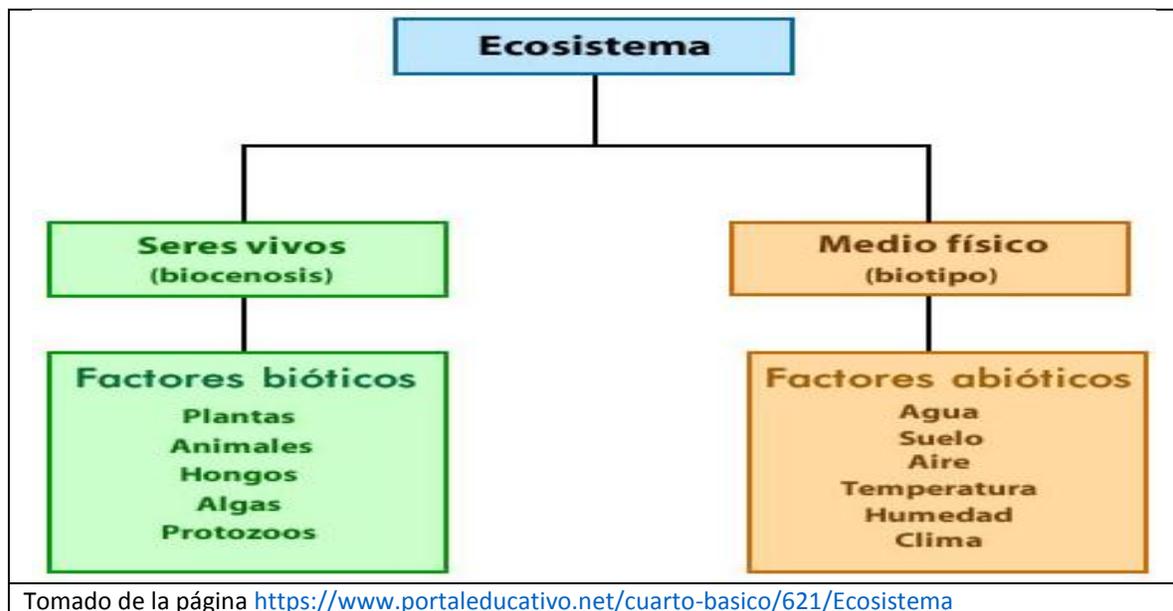
El **Factor biótico** está formado por la flora y fauna que vive sobre el biotopo, estos son conjuntos de especies. Cada especie forma una población y el conjunto de poblaciones que viven en un determinado lugar forman la **biocenosis**.

Ejemplos de ecosistema son: Una charca, un jardín, un bosque, un río, un pantano, un prado, una selva, un océano, etc.



ECOSISTEMA = BIOCENOSIS + BIOTOPO

Lo anterior se puede representar de la siguiente manera



Hábitat es el lugar que presenta las condiciones apropiadas para que viva un organismo, especie o comunidad. Se trata, por lo tanto, del espacio en el cual una población biológica puede residir y reproducirse, de manera tal que asegure perpetuar su presencia en el planeta.

El hábitat está dado por una combinación de **factores bióticos** “seres vivos - biocenosis” y **abióticos** “medio físico- biotopo”.



2. ENLACES Y/O TEXTOS PARA PROFUNDIZAR LA TEMÁTICA

-Tomado de la página <https://www.portaleducativo.net/cuarto-basico/621/Ecosistema>.

-Santillana siglo XXI Ciencias Naturales Grado séptimo

3. EJERCICIOS DE REPASO

ACTIVIDAD “ECOSISTEMA”

1. Responde los siguientes interrogantes:

- A. ¿El colegio y la escuela son ecosistemas? explica por qué
- B. ¿La luz solar es un factor biótico?
- C. Todos los zancudos que encontramos en el colegio, son factores abióticos. Justifica tu respuesta
- D. ¿En un río podemos encontrar varios peces, son factores bióticos o abióticos?
- E. Sólo los factores abióticos forman un ecosistema.? Justifica tu respuesta
- F. ¿Todos los seres vivos que viven en el río Medellín, son factores abióticos?
- G. ¿Los perros que visitan al colegio durante los descansos, son factores bióticos o abióticos?

2. Lee y analiza:

En el corregimiento de Tapartó tiene muy buena vegetación existe unas tres mil ardillas. Esta población no aumentó durante mucho tiempo, por lo cual se investigaron las causas y se llegó a la conclusión de que los culpables eran las mismas águilas corregimiento de Tapartó quienes la utilizaban para su propio alimento.

Se decidió exterminar las águilas. Al cabo de algunos años la población de ardilla sobrepasaba los doce mil. Aparentemente se habría obtenido éxito

- A. Describe brevemente lo que pasaría si la población de ardillas sigue creciendo.
- B. Podemos afirmar que en este ecosistema el equilibrio se rompió. ¿Por qué?
- C. Si en vez de matar las águilas, se exterminan las ardillas. ¿Qué pasaría?



D. ¿Consideras que se actuó correctamente? justifica tu respuesta.

3. Dibuja un lugar que represente un ecosistema, teniendo en cuenta los factores que puedes encontrar. Donde debes de realizar una lista de ellos.

Factores bióticos

Factores abióticos