

ESCUELA E.P.E.T.N° 6- 1 er AÑO ,CICLO BÁSICO- BIOLOGÍA

Escuela: Escuela técnica E.P.E.T. N° 6

Docente: Mara Alvarez

Año: 1er año, Ciclo Básico

Turno: Mañana

Área Curricular: Biología

Título: Los Seres Vivos y El Ambiente

Ecosistema: Definición. Factores Bióticos y Abióticos. Clasificación de los ecosistemas según su origen, tamaño y ubicación.

Niveles de Organización de los seres vivos.

Recordemos algunos conceptos trabajados.

Ecosistemas: Es el conjunto integrado por los seres vivos y el ambiente en el que habitan, y a todas las relaciones que se dan entre ellos.

Los componentes de un ecosistema son:

Ecosistema Natural = Componente abiótico + Componentes bióticos

1) Observe el siguiente paisaje donde se desarrolla la vida:



a) Anote en las siguientes listas, ejemplos de componentes bióticos y abióticos, que reconozca en el paisaje anterior.

Biocenosis o comunidad: es el conjunto de los factores bióticos.

Bióticos:



Abióticos:



Biotopo: es el conjunto de todos los factores abióticos

- El conjunto de los componentes vivos que habitan en un ecosistema y se relacionan entre sí, se denomina Biocenosis.
- El conjunto de los componentes No vivos, es decir, la temperatura, la humedad, el suelo, forma el Biotopo.

Tema: Clasificación de los ecosistemas:

Tipos de Ecosistemas

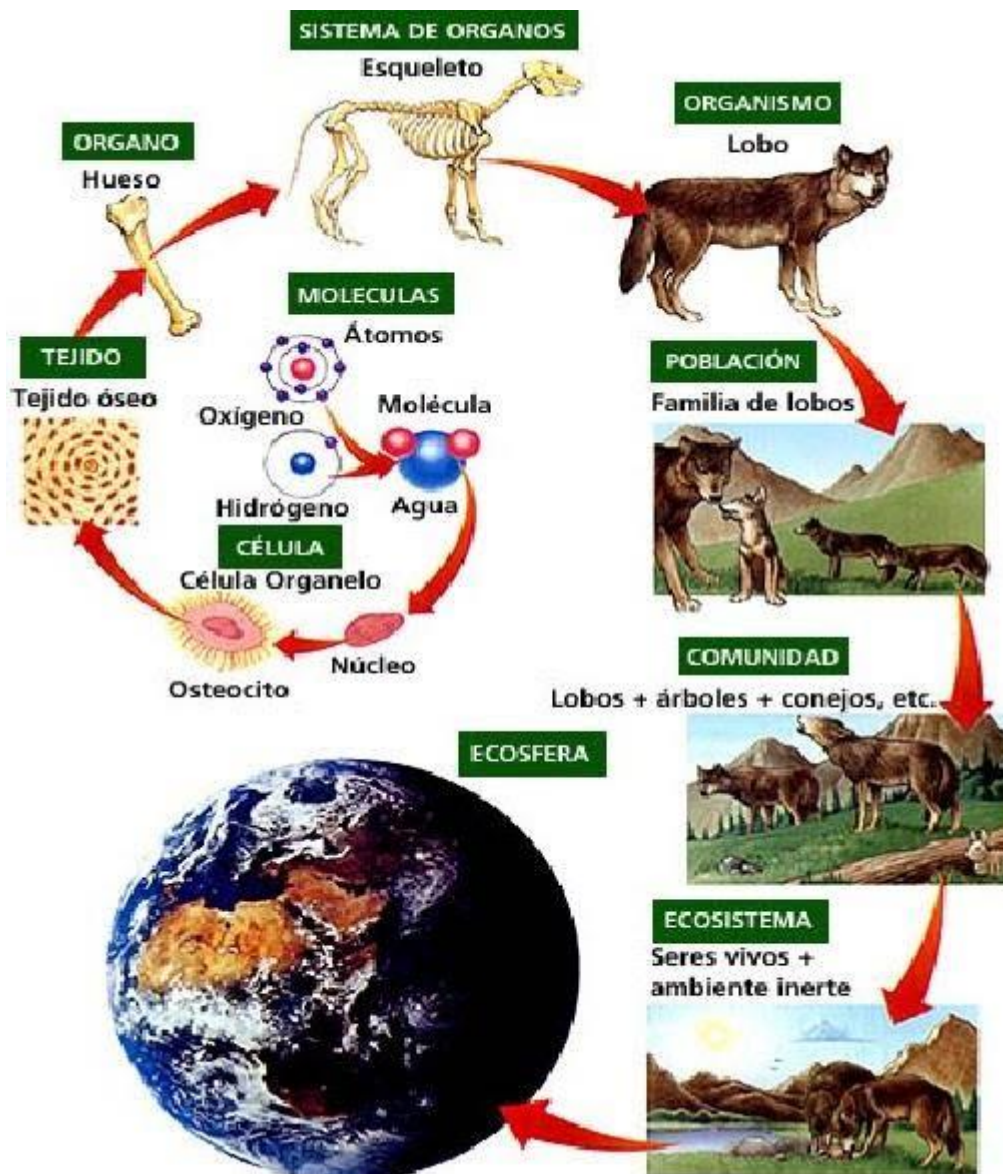
Según su Origen	Natural: Ej: Bosque, Desierto, Mar, Río, Cordillera, Selva. Artificial: Ej: Dique, Zoológico, Pecera, Maceta, Plaza. Humano: Ej: Escuela, Hospital, Casa, Barrio.
Según su Tamaño	Macroecosistema: Ej: Océano, desierto, cordillera. Microecosistema: Ej : pecera, maceta, hormiguero.
Según su Ubicación	Acuáticos: Ej: Río, estanque, océano, laguna, mar. Aeroterrestre: Ej: Ciudad, parque, escuela, jardín. Transición:Ej. Playas, Ríos o diques.

b) Complete el siguiente cuadro, identificando los distintos tipos de ecosistemas.

Ecosistema	Origen	Tamaño	Ubicación
Playa			
Escuela			
Maceta			
Desierto			
Pecera			
Granja			

Tema: Niveles de organización de la materia viva

La materia está organizada desde niveles simples hasta niveles progresivamente más complejos. La materia inanimada, como la que forma el agua o la arena, no supera el nivel molecular. La célula, en cambio, es la organización de moléculas más sencilla, en la que se manifiesta la vida. Todos, los seres vivos están constituidos por una o muchas células. En los seres vivos más complejos la célula se agrupa en tejidos, los tejidos en órganos, en sistemas de órganos. Cada nivel de organización integra a los anteriores y, a su vez, posee propiedades nuevas, que no estaban presentes en aquellos



- **Átomo:** unidades de los elementos químicos o cada una de las partículas que forman la molécula. Ej: O (OXIGENO), N(NITOGENO), C(CARBONO), ETC.
- **Molécula:** grupo de átomos que se organizan y constituyen la unidad de los diferentes tipos de sustancias. Ej.: la molécula de agua(H₂O).
- **Célula:** es la unidad estructural, funcional y de origen de cada ser vivo. Es la mínima porción de materia con vida. Ej: Neurona.
- **Tejidos:** conjunto de células similares que se organizan y cumplen una función en común. Ej: tejido nervioso.
- **Órganos:** estructura formada por la organización de diferentes tejidos que cumplen una función en particular. Ej: EL CEREBRO.
- **SISTEMAS DE ORGANOS:** Conjunto de órganos coordinados y organizados, que cumplen una función en común .Ej: sistema nervioso.
- **Individuo:** Ser único, diferente a los demás, que tiene vida propia, integrado por sistemas de órganos que actúan de manera coordinada e integrada. Ej: Un perro.
- **Población:** Conjunto de individuos que coexisten en una misma región, se relacionan entre sí y pertenecen a una misma especie. Ej: viñedo, rebaño, jauría.
- **Comunidad:** incluye poblaciones diferentes que interactúan entre sí en una determinada región.
- **Biosfera:** es la porción de nuestro planeta tierra (agua, aire y suelo) habitada por plantas y animales.

1) Ordene los siguientes términos desde el de mayor a menor nivel.

Molécula- Célula- Tejido – Sistema de Órganos- Biosfera – Corazón- Átomo - Individuo- Comunidad – Población.

2) Los siguientes ejemplos de niveles de organización se encuentran mezclados, ordénelos del menor al mayor nivel.

H₂O(AGUA)- Un gato- Enjambre – Hospital- corazón- Eritrocito- Digestivo- Biosfera – Muscular. O(Oxígeno).

Directora: Sandra Herrera