

Escuela Cens Oscar H. Otiniano

Primer año

Área curricular: Biología

Escuela Cens "Oscar H. Otiniano"

Docente: Gonzalez V. Daniela

Nivel: Adulto

Año y división: 1° 2°

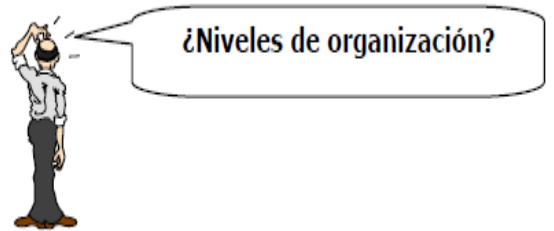
Turno: Noche

Espacio Curricular: Biología

*Título de la Propuesta: **Niveles de organización ecológicos***

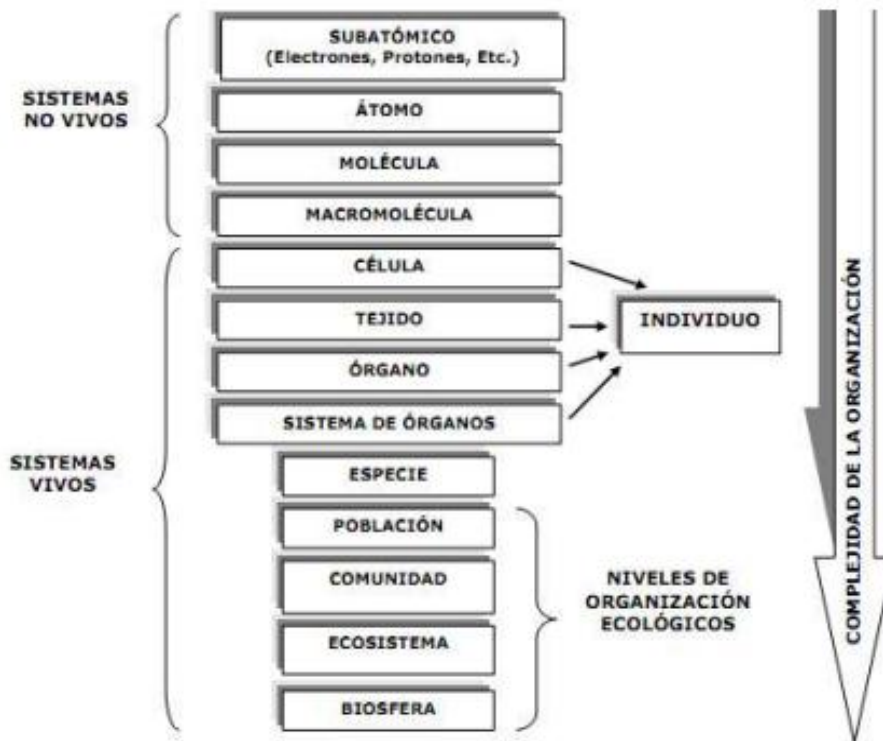
.Contenidos:

- *Niveles de organización ecológicos*
- *Ecosistema: concepto, componentes y clasificación*



Actividades:

1) Analiza el siguiente esquema, luego responde:



- Ordenar los siguientes niveles de organización en un orden de creciente complejidad. Luego encerrar con un círculo aquellos que no son considerados sistemas vivos:
♦ Macromolecular ♦ Molecular ♦ Celular ♦ Órganos ♦ Sistema de órganos ♦ Población ♦ Tejidos ♦ Comunidad ♦ Biosfera ♦ Subatómico ♦ Atómico ♦ Especie
- ¿Cuáles son los niveles de organización ecológicos? Nombra cada uno.
- ¿Cuál es el nivel de organización más complejo que alcanzan los seres vivos? Buscar ejemplos que pertenezcan a este nivel de organización.
- ¿Podrías incluir una planta y a un ser humano, en el mismo nivel de organización? Justifica.

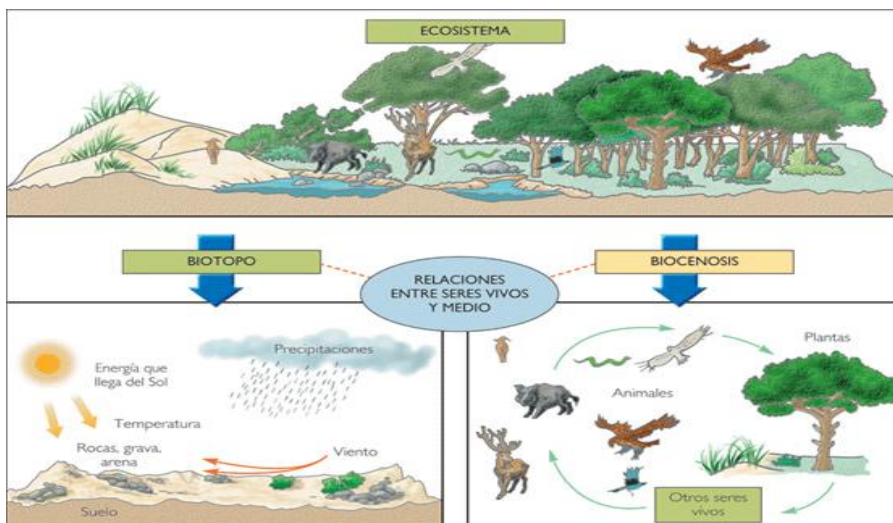
Tema: **Ecosistema, concepto y componentes**

1) Leer y comprender.

Un ecosistema es una unidad de organización biológica constituida por todos los organismos de un área dada y el ambiente en el que viven. Está caracterizado por las interacciones entre los componentes vivos (bióticos) y no vivos (abióticos), conectados por 1) un flujo

unidireccional de energía desde el Sol a través de los autótrofos y los heterótrofos, y 2) un reciclamiento de elementos minerales y otros materiales inorgánicos. La fuente última de energía para la mayoría de los ecosistemas es el Sol.

Por tanto, un ecosistema es el conjunto formado por el medio físico (componentes abióticos, el **biotopo**), por los organismos que viven en él (componentes bióticos, la **biocenosis** o comunidad), y por las relaciones que se establecen entre todos sus componentes y el medio en el que viven.



Existen una gran diversidad de ecosistemas y la clasificación de los mismos se hace atendiendo a diversos criterios:

⇒ Según su extensión:

- Macro ecosistemas: ocupan grandes extensiones.
- Micro ecosistemas: ocupan pequeñas extensiones.

⇒ Según su origen:

- Naturales: se han originado espontáneamente y no han sufrido modificaciones hechas por el hombre.
- Artificiales: son creados totalmente por el hombre.
- Humanos: son ecosistemas naturales, modificados por el hombre.

⇒ Según su ubicación:

- Acuáticos: ocupan netamente espacios en los cuerpos de agua.
- Terrestre: se sustentan y desarrollan sobre el suelo.

- De transición: ocupan orillas de los cuerpos de agua.

2) Se presentan a continuación una serie de enunciados. Colocar verdadero V o falso F. Justifica el falso

- ⇒ Los seres vivos se relacionan solamente entre si.....
- ⇒ Los factores abióticos no constituyen la biocenosis.....
- ⇒ La atmosfera pertenece al biotopo.....
- ⇒ El conjunto de factores climáticos forma la biocenosis.....

3) Escribir la diferencia entre:

- **Componente biótico y abiótico**
- **Biotopo y biocenosis**

4) Buscar una ilustración o esquematiza un ecosistema. Clasifícalo empleando los tres criterios mencionados.

Ejemplo: PECERA_ Microecosistema, Artificial, Acuático

5) Completa el siguiente cuadro, clasificando cada ecosistema de la lista, según los tres criterios vistos anteriormente.

Ecosistema	Extensión	Origen	Ubicación
Bosque			
Campo			

sembrado			
Mar			
Cuidad			
Estanque			
Cataratas			
Desierto			
Granja			
Laguna			
Bosque talado			
Represa (dique)			
Playa			
Campo atravesado por una ruta			
Orilla de un río			
Hormiguero			

Criterios de Evaluación:

- Caligrafía y ortografía correcta,
- Interpretación de las consignas,
- Uso del vocabulario específico o técnico,
- Elaboración personal y no grupal.

Escuela Cens Oscar H. Otiniano

Primer año

Área curricular: Biología

Calificación:

Director: Alfredo Gonzalez