

Escuela: CENS 239

Docente: Noelia Cuello

Año: Primero División: 1° y 2° Nivel: Secundario Adultos

Turno: Noche

Área curricular: Biología

Título de la propuesta: ¿Puedo “ordenar” a los seres vivos?

Contenido seleccionado: Niveles de organización ecológicos: Individuo, especie, población, comunidad, hábitat, nicho ecológico. Relaciones inter e intraespecíficas.

Desarrollo de actividades:

Guía n° 3

Tema: Niveles de organización Ecológicos de la Naturaleza.

Los niveles de organización se refieren a la estructuración de los seres vivos que habitan el planeta Tierra, desde el nivel más simple hasta niveles más complejos.

En ecología los niveles de organización son los siguientes:

Individuo: *Ser único*, diferente a los demás que tiene vida propia integrado por un sistema de órganos que actúa de manera coordinada e integrada. Por ejemplo, un gato, un perro, un elefante, un mandarino, una mosca, un humano, un hongo, etc. Un individuo es capaz de realizar todas las funciones vitales como lo son la nutrición, relación y reproducción.

Especie: Es un conjunto de organismos capaces de entrecruzarse y producir descendencia fértil, pero no lo pueden hacer con los miembros que pertenecen a otra especie diferente a la suya.

Población: Es un *conjunto de individuos de la misma especie* en un tiempo y lugar determinado, por ejemplo población de perros (jauría), población de pinos (pinar), población de peces (cardumen), población de humanos en la ciudad, población de álamos (alameda).

Comunidad: Es el *conjunto de poblaciones* interactuando entre sí, ocupando el mismo lugar en un tiempo determinado. Por ejemplo la comunidad del departamento Angaco, hay

población de perros, población de humanos, población de jarillas, algarrobos, retamos lagartijas, etc. Al convivir en un territorio dado, las poblaciones comparten no solo el espacio sino los recursos que existen en él y establecen distintos tipos de relaciones. La estabilidad de una comunidad biológica o biocenosis está determinada por la variedad y cantidad de poblaciones que la forman.

Ecosistema. Está integrado por la comunidad o biocenosis en interrelación con el área o territorio ocupado por esta. Entonces, en el ecosistema se distinguen componentes vivos, los que forman la biocenosis y componentes sin vida, los que constituyen el biotopo.

Todos los ecosistemas acuáticos y terrestres constituyen la **biósfera.**



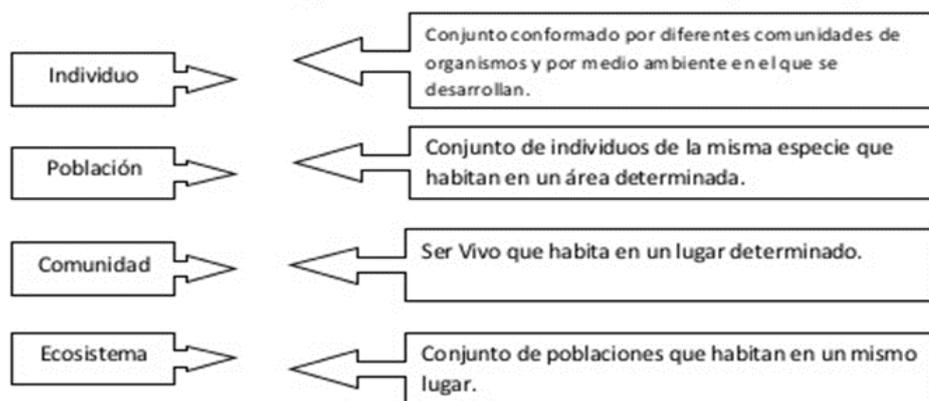
Hábitat: Es el lugar específico, concreto donde habita una especie determinada o donde suelen encontrarse generalmente. Por ejemplo el hábitat de un pez es el agua (mar, río, etc.)

Nicho Ecológico: Es la función que desempeña una especie determinada dentro de un ecosistema. No se refiere a un sitio físico sino a todas las condiciones físicas, químicas, biológicas que requiere la especie para mantenerse con vida, así como aspectos relacionados con su comportamiento: de qué y dónde se alimenta, épocas y modo de reproducción, a qué organismos sirve de alimento, con cuáles entra en competencia por el alimento o el espacio. Por ejemplo para un pájaro su nicho ecológico será buscar y comer semillas e insectos, construir su nido, volar, poner huevos, etc., etc.

1- Contesta con verdadero V o falso F.

- ✓ Se lo denomina Especie a los miembros de una población que se reproducen entre sí y dejan una descendencia fértil.....
- ✓ Se lo denomina Especie a los miembros de una población que no se reproducen entre sí.

2- Colorea cada nivel de organización con la definición que corresponda



3- Escribe el hábitat y el nicho ecológico de los siguientes individuos.

Pez Hormiga Árbol Abeja

Tema: Relaciones interespecíficas e intraespecíficas

4- Lee con mucha atención el artículo del siguiente link

<https://tintero.com.ar/index.php/site/article?slug=relaciones-intraespecificas-e-interespecificas-una-convivencia-articulada&category=para-el-cole-lectura>

a- En base al apartado “**Relaciones Intraespecífica**” identifica a qué tipo de relación pertenece cada una de las imágenes.



A- _____

B- _____

C- _____

B- Completa las siguientes oraciones y señala qué tipo de relación **Interespecífica** describe.

a-El puma persigue crías de guanacos. (_____).

b-El colibrí consume el néctar de las flores mientras las poliniza. (_____)

c-Los animales de una granja de dos especies se disputan el alimento, el agua y el territorio. (_____).

Consultas: noeines.07@gmail.com

Director: Prof. Juan Carlos Brizuela