



DOCENTE: ING. JORGE ALBERTO HERNÁNDEZ PÉREZ

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES, CON ESPECIALIDAD EN
DESARROLLO DE ENTORNOS WEB.

NUMERO TELEFONICO: 9631032585

CORREO: jorgeisc2000@gmail.com

Niveles de organización ecológica.

- La ecología es una parte o rama de la ciencia que se encarga del estudio de las interacciones de los seres vivos entre ellos y su ambiente.





- En ecología se realiza una clasificación u organización jerarquizada de los diferentes sistemas biológicos que podemos encontrar en la naturaleza. Este sistema jerarquizado permite que el estudio de los seres vivos pueda focalizarse de forma más directa en un único nivel de organización.

- 6 niveles ecológicos, los cuales van desde la organización más simple a nivel individual hasta la más compleja que engloba a todos los seres vivos de la Tierra. Estos niveles de organización ecológica son:

- Individuos u organismos.
- Población.
- Comunidad.
- Ecosistema.
- Bioma.
- Biosfera



Individuos u organismos

- Este nivel de organización ecológica es el más primario, donde se pueden encontrar las unidades básicas que va a estudiar la ecología. Los organismos que comprende este nivel son independientes unos de otros a nivel fisiológico, aunque existan más de un individuo de la misma especie.



Población:



La población es un conjunto de individuos de la misma especie, por continuar con el ejemplo puesto en el nivel anterior nos referimos a una colonia de colibríes, o una alameda. Estas poblaciones se encuentran en un área geográfica determinada y en un espacio de tiempo determinado, se relacionan entre ellos de forma mutualista, compitiendo, reproduciéndose, parasitándose y depredándose y actúan de igual manera ante el ambiente.

Comunidad:

- **Una comunidad es un conjunto de poblaciones de diferentes especies** las cuales comparten un mismo espacio geográfico en un mismo período de tiempo. La estructura más común de una comunidad son plantas, animales y descomponedores (bacterias y hongos).



Ecosistema

- En este nivel de organización, al igual que en nivel anterior, nos encontramos con un conjunto de poblaciones que coexisten en un lugar y tiempo determinados, pero la diferencia fundamental que existe entre ecosistema y comunidad, es que en este nivel se generan energía y reciclado de alimentos para que un ecosistema sea autosuficiente con respecto a otros ecosistemas.



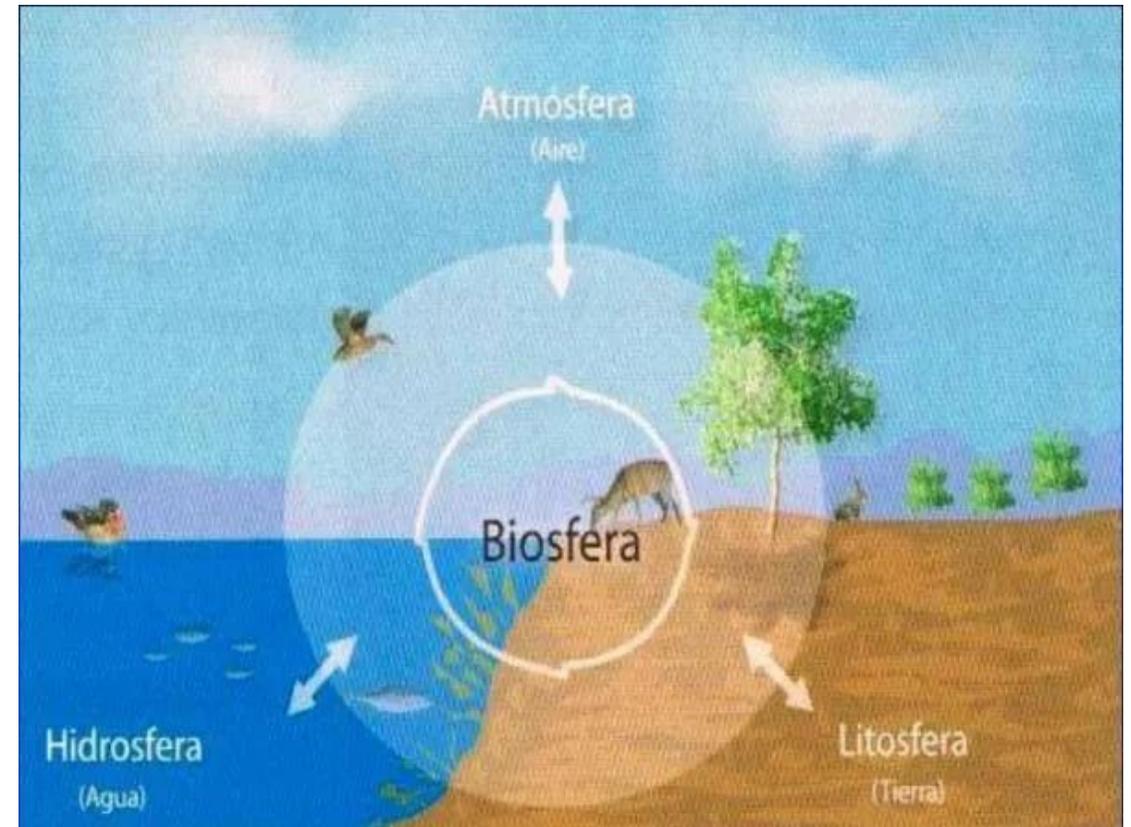
Bioma



- En el bioma comprende un conjunto de ecosistemas diferentes que pueden tener interacciones similares con los factores abióticos que se encuentran en su entorno. Como ejemplo podemos decir un continente, un país o una parte de este, por ejemplo, en España podemos encontrar ecosistemas más húmedos en la parte norte del país y ecosistemas con menos necesidades de agua en la parte sur, y estos están separados por una barrera natural.

Biosfera

- Este nivel de organización ecológica es el más complejo, ya que engloba todos los niveles de organización anteriores. La biosfera es un conjunto de biomas y, de hecho, la Tierra tiene una biosfera donde podemos encontrar todos los tipos de biomas, ecosistemas, comunidades, poblaciones e individuos



Las tres partes principales que componen la Tierra, que son partes en las que hay vida. Estas partes son:



- La litosfera, la cual hace referencia a la parte rocosa, con suelo o terrestre de la Tierra.
- La atmósfera, que es la parte gaseosa o con aire de la Tierra.
- La hidrosfera, que engloba toda las partes de agua del planeta, ya sea dulce o salada, ya sea superficial, subterránea o submarina e independientemente del estado que esta se encuentre. Por tanto, se trata de toda el agua de la Tierra esté donde esté y en el estado en el que se encuentre.