



Generalidades de los Ecosistemas

Por: Anapaula Santa Cruz Grijalva
Palabras: 485
fuente: scribd.com

ÍNDICE

Introducción:	3
¿Qué es el ecosistema?	4
Organización en los ecosistemas	5
Elementos de los ecosistemas	7
Clases de ecosistemas	8
Funcionamiento del ecosistema	9
Glosario	12



INTRODUCCIÓN:

Un ecosistema forma parte importante del desarrollo de la vida en la Tierra. Se compone principalmente de 2 partes: factores bióticos o biocenosis y factores abióticos o biotopo. Todos los organismos vivos formamos parte de la biocenosis y todo lo que nos rodea ya sean montañas, aire, ríos, lagos y mares es lo que se conoce como biotopo.





¿QUÉ ES EL ECOSISTEMA?

Un ecosistema es el medio ambiente biológico, formado por los organismos vivos (biocenosis), y por componentes no vivos (biotopo), entre los que se pueden mencionar también todos los componentes con los que los seres vivos interactuamos (aire, suelo, agua y sol).

El concepto de ecosistema toma en cuenta las interacciones de los organismos vivos que forman parte de la comunidad y los flujos de energía y materiales que surgen de dichas interacciones..





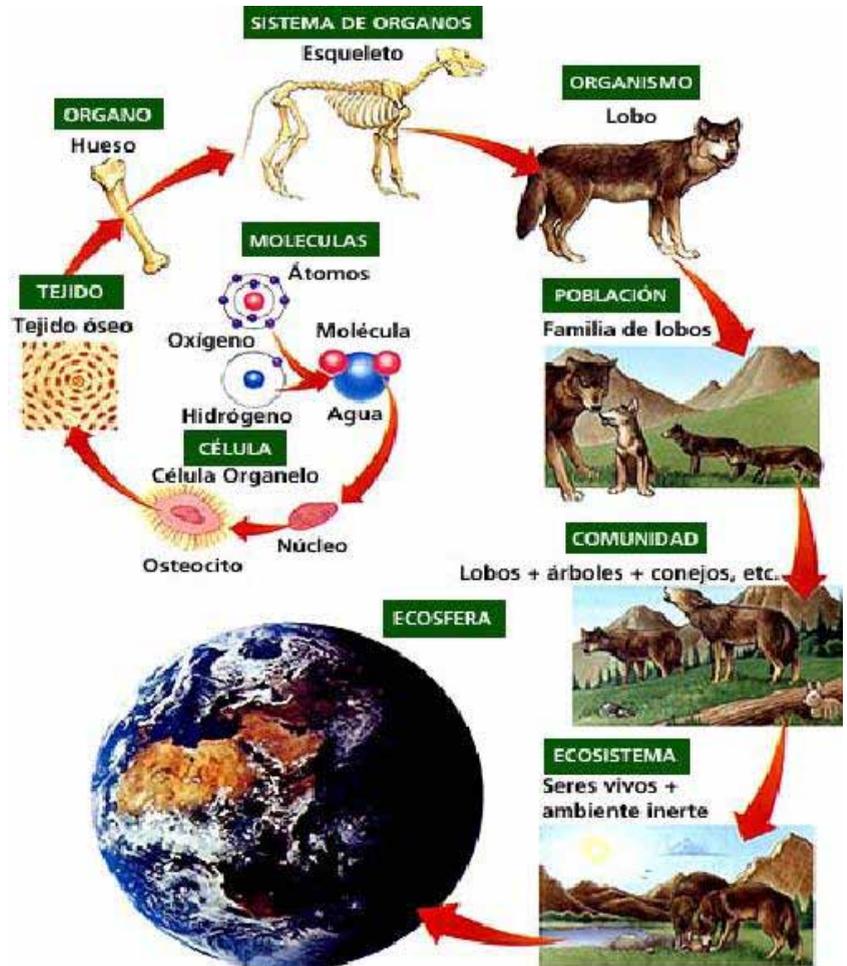
ORGANIZACIÓN EN LOS ECOSISTEMAS:

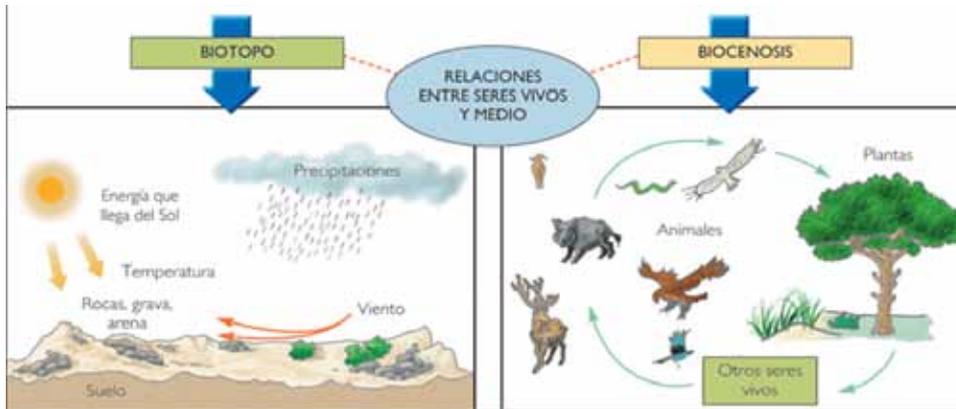
Desde un punto de vista microscópico podemos decir que en la naturaleza los átomos se encuentran organizados en moléculas y luego las moléculas se organizan para formar células. Las células por su parte van a formar tejidos, éstos unidos van a formar a los órganos y cuando los órganos se unen forman finalmente sistemas, los cuales darán origen a los diferentes tipos de organismos vivos que coexisten en el ecosistema.



Los organismos vivos en el ecosistema van a estar organizados en poblaciones las cuales se estructuran en comunidades.

Una población es el conjunto de seres de la misma especie. La convivencia de poblaciones de distintas especies forma comunidades cuya interacción con los factores abióticos conforma un ecosistema. La ecósfera es el conjunto de todos los ecosistemas que existen en la Tierra.







CLASES DE ECOSISTEMAS

Podemos clasificar los ecosistemas en:

Terrestres: selva, bosque tropical, montaña, desierto, bosque nevado y otros.

Acuáticos: charcas, lagunas, ríos, lagos, mares y océanos.

Mixtos: humedales y costas





FUNCIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA:

Para que se dé el correcto funcionamiento del ecosistema, éste debe de tener una fuente de energía, la cual fluyendo a través de los distintos componentes del ecosistema, mantiene la vida y moviliza el agua, los minerales y demás componentes físicos en él. En nuestro planeta Tierra, la principal fuente de energía es el Sol.





Otro ciclo importante que sucede en el ecosistema es el continuo movimiento de materiales, donde diferentes elementos químicos pasan del suelo, agua o aire a los organismos, y de unos seres vivos a otros, cerrando ciclo cuando estos elementos vuelven a su lugar de origen. En nuestro planeta Tierra, la principal fuente de energía es el Sol.



El Ecosistema

¡Cuidado! Si que en la luz del sol, el proceso que alimenta las plantas y purifica nuestro aire no sería posible.

¡Mira qué bien aprovecha el condor las corrientes de aire para volar!

Patona ama la montaña... ¡Cree que le gustaría un nombre como este!

Patona Ama

¡Qué pena esta familia de pájaros que se quedan en tierra!

El Suelo
 HORIZONTE ORGÁNICO EN DESCOMPOSICIÓN
 HORIZONTE MINERAL Y MATERIA ORGÁNICA DESCOMPOSTA
 ROCA MADRE

Ciclo del Agua

CONDENSACIÓN

PRECIPITACIONES

DERRETIMIENTO

EVAPORACIÓN

Atmosfera húmeda con las corrientes marítimas

Reserva de agua

ENERGÍA ELÉCTRICA

IRRIGACIÓN

ACUÍFERO SUBTERRÁNEO

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

REGADÍO

¡Que bonito si cada uno de nosotros se levanta una por una rama o un animalito!

Los peces y la contaminación del agua corren parejas golpes...

3.000 metros de altitud

¡Quiénes son los perjudicados con la pastura, el divergencia y el campo que otros tiran de ellos!

¡Quedamos que en este punto hay 200°C. ¡Cualquier animal muere en la cumbre! Si la temperatura descendiera 50°C cada 100 metros de altitud!

1.000 metros de altitud

¡Qué pena esta familia de pájaros que se quedan en tierra y se reproducen en las montañas y en las montañas de altura!

REGATACIÓN Y CLORIFICACIÓN DEL AGUA

AGUA POTABLE



GLOSARIO

1. **Materia:** sustancia que compone los cuerpos físicos. Posee propiedades de extensión, inercia y gravitación.
2. **Energía:** fuerza. Capacidad de los cuerpos de producir un trabajo.
3. **Átomo:** partícula más pequeña de un elemento químico, que conserva las propiedades de éste.
4. **Molécula:** conjunto de átomos iguales o diferentes, unidos por enlaces químicos, que constituyen la mínima porción de una sustancia que puede separarse sin alterar

sus propiedades.

5. Organismos autótrofos: organismos vivos capaces de producir todas las sustancias esenciales para su metabolismo a partir de sustancias inorgánicas.
6. Organismos heterótrofos: organismos vivos que deben de alimentarse con las sustancias orgánicas sintetizadas por otros organismos.
7. Sustancia inorgánica: toda sustancia que carece de átomos de carbono en su composición química.
8. Sustancia orgánica: sustancias que contienen carbono, formando enlaces carbono-carbono o carbono-hidrógeno. También contienen oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, boro y halógenos.