

LOS ECOSISTEMAS

Los ecosistemas pueden ser de muchos tipos, pero destacamos tres diferentes:

Ecosistemas mixtos
Ecosistemas terrestres
Ecosistemas marinos

Ecosistemas mixtos:

Están formados por un biotopo de arena, rocas, agua, temperatura media; debido al agua y al sol, etc. También podemos encontrar animales terrestres y marinos por ejemplo: cangrejos, tortugas, pelícanos, gaviotas, etc., que constituyen la **biocenosis**. Las relaciones de este ecosistema mixto son normalmente alimentarias, por ejemplo: entre peces y gaviotas o también entre cangrejos y larvas microscópicas.



Playa sin animales, ecosistema mixto
taat.fcien.edu.uy/.../Ecosistema_de_playas.jpg

Ecosistemas marinos:

Podemos encontrar un biotopo de rocas, agua, una temperatura baja, etc.

La biocenosis la forman los peces, los delfines, los tiburones, etc. Las relaciones entre los animales son normalmente alimentarias, en agrupaciones o en mutualismo.



Barrera de coral, con peces muy vistosos
www.ecologiaverde.com/.../01/eco_marinos.jpg

Ecosistemas terrestres:

El biotopo está formado por rocas, una temperatura cálida, hierbas y arboles muertos, etc.

La biocenosis está formada por gorriones, zorros, mariposas y algunos insectos.

Las relaciones entre los animales normalmente son alimentarias o de comensalía.



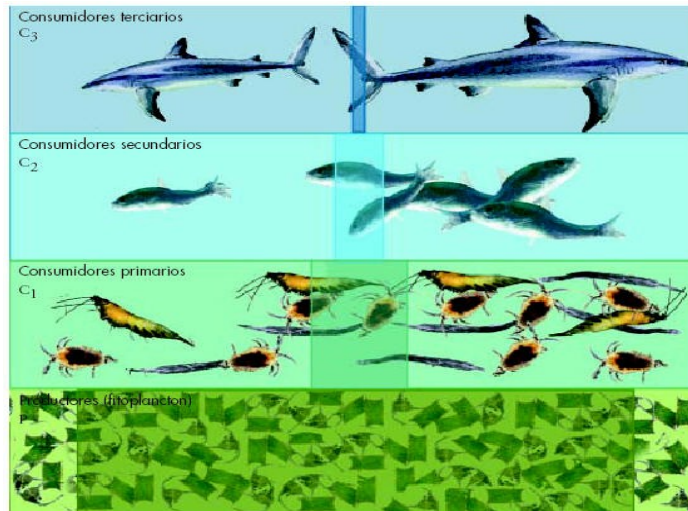
Paisaje de bosque, ecosistema terrestre
www.mirazul.com/galeria/1_roncadores.jpg

LOS TIPOS DE RELACIONES

Las relaciones se establecen entre **productores, consumidores y descomponedores.**

Relaciones alimentarias

En un ecosistema, unos seres vivos se alimentan de otros. Los productores son la **base de todo el ecosistema**, porque fabrican su propio alimento y el de algunos **fitófagos**.



www.quimicaweb.net/.../Imágenes/12_cadenas.jpg

Relaciones no alimentarias

Hay dos tipos:

Relaciones entre seres vivos de la misma especie

Hay dos tipos, agrupaciones y sociedades.

Agrupaciones:

Son animales que se juntan por alimentos o protección, por ejemplo, bancos de peces.



www.mirazul.com/galeria/1_roncadores.jpg

Sociedades:

Son **grupos organizados** con individuos de varios tipos para diferentes tareas, por ejemplo, las abejas:

-**La reina** de la colmena es la única hembra que pone huevos.

-**Los zánganos** son los machos que fecundan a la reina.

-**Las obreras** son las hembras que no se reproducen pero se encargan de conseguir alimentos, cuidar a las crías, etc.



www.marianoseral.com/otros/apicultura/abejas.jpg

LOS TIPOS DE SERES VIVOS

Productores

Son la base de todo el ecosistema. Fabrican su propio alimento a partir de dióxido de carbono, agua y minerales. Los productores son **organismos autótrofos**.



www.rena.edu.ve/.../Imagenes/florconsol.gif

Consumidores

Los consumidores son organismos **heterótrofos**. Pueden ser:

Fitófagos, que se alimentan sólo de plantas o de algas.

Carnívoros o depredadores, se alimentan de animales, a los que tienen que cazar.

Omnívoros, se alimentan de plantas y de animales.

Carroñeros, se alimentan de animales muertos.

Los organismos consumidores son los **animales** y **algunos protocistas** como las amebas.



www.pasaporte3.com/.../grandes/foto3.jpg

Descomponedores

Son organismos heterótrofos y se alimentan descomponiendo restos de seres vivos. Al descomponerlos obtienen **sustancias**, que absorben y que utilizan para alimentarse y **minerales, agua, y gases**, que quedan en el medio y que los productores utilizan para fabricar sus alimentos. Los organismos descomponedores son los **hongos** y **muchas bacterias**.



www.naturalezadearagon.com/hongos/seta2.gif

Documentación y bibliografía:

- **Libro de Conocimiento del Medio**
- **Internet**
- **Google images**

*Unidad Didáctica elaborada por:
Daniel, Luis, Julio y Álvaro*

Tutora:
Lucy Padilla

CEIP SAN WALABONSO