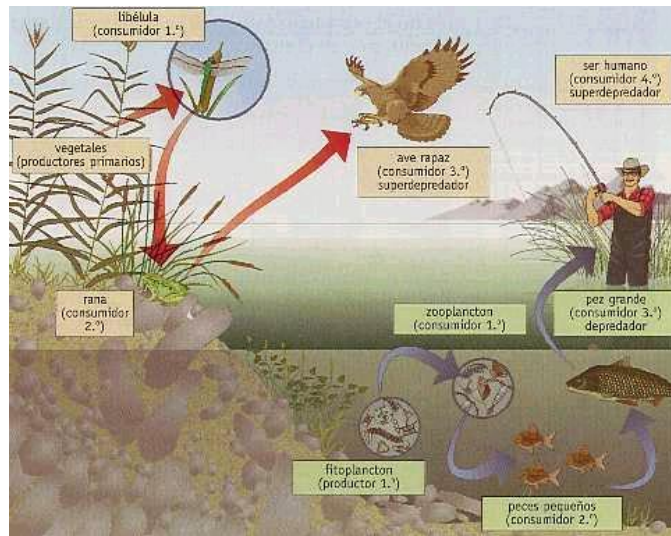


LOS ECOSISTEMAS

LOS ECOSISTEMAS: Son el conjunto de **seres vivos** que viven en el mismo espacio (lugar) y se relacionan entre sí (unos se relacionan con otros) y también se relacionan con el **medio físico** (en el bosque, en la montaña, en la playa...) en el que viven.



El hombre, los peces, la libélula... forman parte de este **ecosistema**. El río y las plantas son el **medio físico** en el que viven. Hay una relación entre todos, el pez grande se come a los peces pequeños, el hombre pesca al pez grande para comérselo, la libélula se come las plantas, la rana se come a la libélula, el águila se come a la rana...

LOS ECOSISTEMAS son el conjunto formado por **los seres vivos** de un lugar y el **medio físico**.

LOS ECOSISTEMAS se pueden dividir en dos grupos dependiendo del medio físico donde están:

➤ **Terrestres** (en la tierra)




➤ **Acuáticos** (en el agua)



LOS ECOSISTEMAS pueden ser pequeños (charca )

o grandes (prado )

El **ecosistema** más grande es la **Tierra**  con todos los seres vivos (animales, personas, plantas), éste se llama **BIOSFERA**.

ECOSISTEMA TERRESTRE = BIOSFERA = PERSONAS, ANIMALES, PLANTAS



Todos los seres vivos (persona, animales, plantas) se agrupan en **ESPECIES**

Las especies forman **POBLACIONES**.

Las poblaciones forman la **COMUNIDAD**.

ESPECIES-----POBLACIONES-----COMUNIDAD



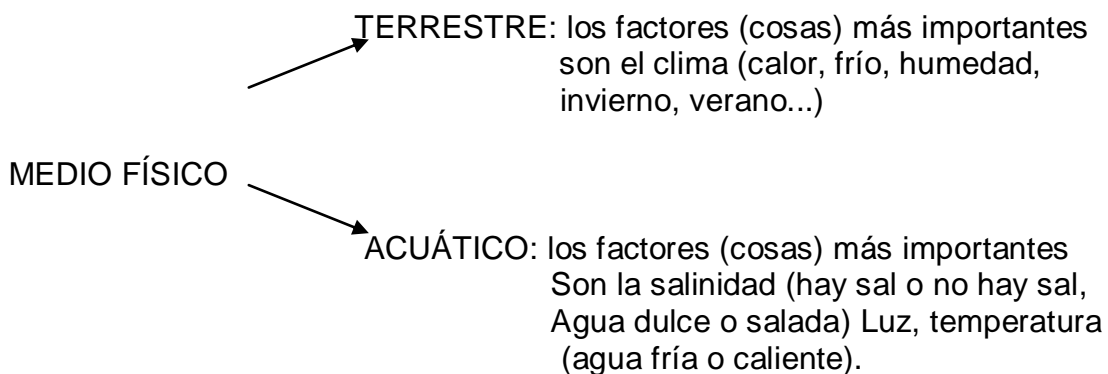
EL MEDIO FÍSICO

El medio físico de un ecosistema puede ser muy diferente.



Dentro del **MEDIO FÍSICO** hay muchos **FACTORES** (cosas que son diferentes) como la temperatura (calor, frío) la humedad (poca, mucha...) cómo es el suelo (tierra, arena...)

| | | | |
|-----------------|---|--|---|
| FACTORES |  |  |  |
| TEMPERATURA | calor (verano) Frío (invierno) | calor | frío |
| SUELO | tierra con plantas | arena | tierra con árboles |
| HUMEDAD..... | mucha (llueve) | poca (no llueve) | mucha (llueve) |



Depende del clima (frío, calor...), el tipo de suelo (seco, con plantas...) etc, Vivirán unos animales u otros, unas plantas u otras dentro de un ecosistema.

Por ejemplo: Un oso polar no puede estar dentro del ecosistema del desierto, Porque en el desierto hace mucho calor y el oso polar necesita Mucho frío.

El oso polar podrá estar dentro del ecosistema del polo norte.

LA NUTRICIÓN (ALIMENTACIÓN) EN LOS ECOSISTEMAS

1. LOS PRODUCTORES DEL ECOSISTEMA



Las **plantas son los productores** de los ecosistemas porque producen (hacen) su propio alimento (comida).



En el **ecosistema acuático** los **productores son las algas**.

2. LOS CONSUMIDORES



Los **consumidores son los animales** porque no hacen su propia comida sino que la consiguen de otros seres vivos (animales, plantas)



Los animales **herbívoros (comen plantas)**

se llaman **consumidores primarios**.



comen



plantas **PRIMARIOS**



Los animales **carnívoros (comen carne)**

que se comen a los animales herbívoros (comen plantas) se llaman **consumidores secundarios**.



comen



SECUNDARIOS



Los animales **carnívoros (comen carne)** que se comen a otros animales **que comen carne** se llaman **consumidores terciarios**.

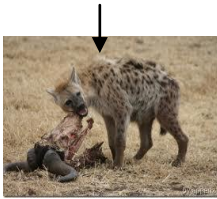


comen



TECIARIOS

Depredadores = animales que matan otros animales y se los comen.

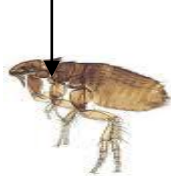


Carroñeros = animales que se comen a otros animales que están muertos



buitres

Parásito = son animales que cogen la comida de otros seres vivos pero no los matan. Por ejemplo= los mosquitos.



mosquitos.

3. LOS DESCOMPONEDORES



Los descomponedores

son las bacterias y hongos que descomponen (rompen) los trozos de otros animales o plantas.



hongos

4. REDES Y CADENAS ALIMENTARIAS

En las **cadena**s alimentarias se unen con flechas los animales que se comen a otros, sirven para saber que animal se come un animal. Por ejemplo, el león se come el conejo, el conejo come hierba.



El sol da comida a la planta, la planta al conejo, el conejo a la serpiente y la serpiente al águila.

EL MEDIO AMBIENTE

1. ¿QUÉ ES EL MEDIO AMBIENTE?

El **medio ambiente** es todo lo que hay en la naturaleza y a nuestro alrededor. Es el suelo, el aire, el clima (frío, calor...) las plantas, los animales, las aguas (mares, lagos...) etc.



Las personas cambiamos el medio ambiente cuando tálamos (cortamos) árboles, sembramos comida... y esto afecta al **medio ambiente**.



CAMBIAMOS EL MEDIO AMBIENTE

LOS PROBLEMAS DEL MEDIO AMBIENTE

CONTAMINACIÓN:

Echar al medio ambiente cosas malas como, tirar papeles al suelo, el humo de las fábricas etc.



CALENTAMIENTO GLOBAL:



La tierra tiene calor, y una capa de dióxido de carbono formada por la contaminación no deja que el calor se vaya y la tierra se calienta (hace más calor).

DEFORESTACIÓN



Van desapareciendo los bosques y los animales que viven ahí.

PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD



Mueren muchos animales y plantas-

LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Debemos cuidar el medio ambiente para cuidar a los animales, las plantas y las personas.

1. RESPONSABILIDADES DE LO CIUDADANOS (QUE TENEMOS QUE HACER LAS PERSONAS)



Ahorrar agua: Cerrar bien los grifos, no llenando la bañera...



Ahorrar electricidad (luz): apagar las luces, no usar aire acondicionado...



Ahorrar combustible (gasolina): Cogiendo el autobús y no el coche...

Soltar la basura en su lugar: no echar en el fregadero aceite...

Cuidar a la fauna (animales) y la flora (plantas)



También las autoridades (el gobierno de España (presidente), la Región de Murcia...) tienen que hacer leyes para que se obligue a las personas a cuidar el medio ambiente.

Por ejemplo: Si un hombre corta muchos árboles y la ley dice que eso está prohibido, se puede multar (pagar) al hombre o incluso ir a la cárcel.



Existen (hay) algunos espacios (lugares, sitios) que son **espacios protegidos**.

Los **espacios protegidos** son sitios que hay que cuidar mucho, la policía controla que las personas no tiren papeles, no cojan flores, no se cacen animales etc.

En España hay Parques naturales, Parques Regionales, Reservas, etc.



1. Verdadero o falso:

- A) Un ecosistema es un conjunto de seres vivos (plantas, animales...)
- B) El mayor ecosistema que existe es la biosfera.
- C) Todos los seres vivos de un ecosistema forman una población.**

2. Define: (di qué es)

Depredador: _____

Carroñero: _____

Descomponedor: _____

3. Mira el dibujo del ejercicio 4 de la página 42 del libro y contesta:

- A ¿Qué seres vivos son los productores? ¿por qué?
- B ¿Qué seres vivos son los consumidores primarios? ¿por qué?
- C ¿Qué seres vivos son los consumidores secundarios? ¿por qué?
- D ¿Qué seres vivos son los consumidores terciarios? ¿por qué?