#### LOS ECOSISTEMAS DE LA TIERRA

LA BIODIVERSIDAD

LOS

LOS

**FACTORES** 

**FACTORES** 

**ABIÓTICOS** 

**BIÓTICOS** 



#### LA BIODIVERSIDAD

Cantidad de especies vivas que hay en un lugar, en un ecosistema o en cualquier otro sistema considerado. Cuanto mayor es la biodiversidad, más complejas son las relaciones que se establecen entre los seres vivos.





# FACTORES ABIÓTICOS

La distribución de los organismos en los ecosistemas terrestres depende, principalme de ciertos factores abióticos, relacion con el clima : temperatura, luz y humedad.





# FATORES ABIÓTICOS ACUÁTICOS

#### LA TEMPERATURA:

Es menos variable que en los ecosiste-mas terrestres. Sus variaciones cambian según la distancia a

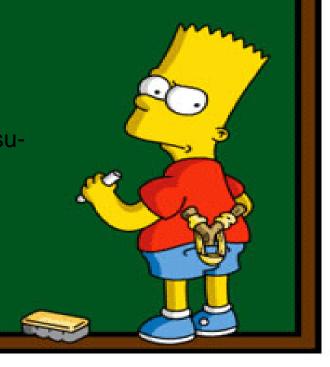
la costa y a la profundidad

#### LA LUZ:

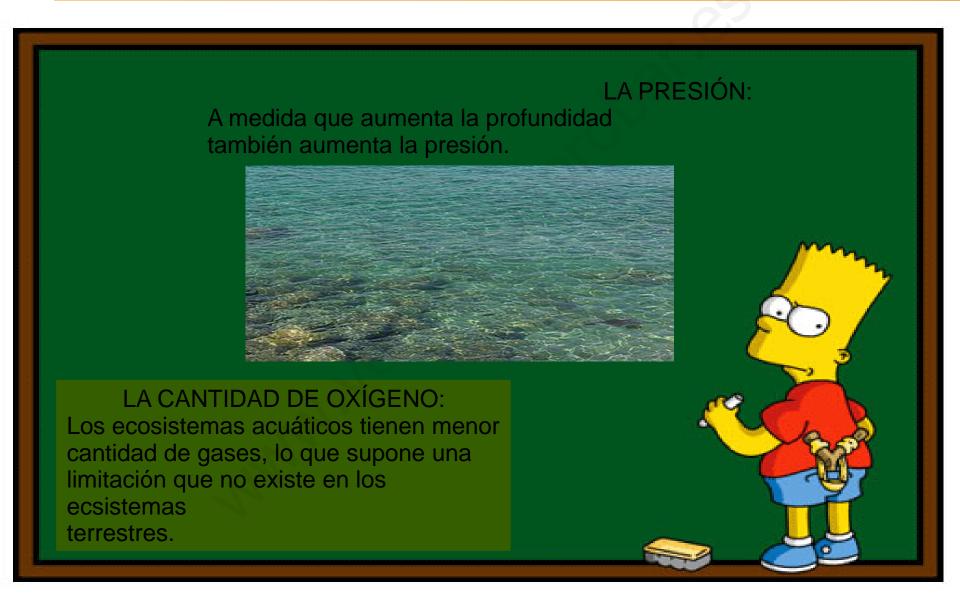
Su importancia se debe a que es imprescindible para la vida de los organismos fotosintéticos. Disminuye con la profundidad (zona afótica), y en la superficie hay más luz (zona fótica)

#### LA SALINIDAD:

Las aguas marinas tienen un contenido en sales muy estable



# FACTORES ABIÓTICOS ACUÁTICOS



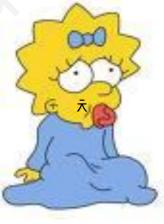
# FACTORES ABIÓTICOS TERRESTRES

Temperatura:
Depende de la altitud,
de la latitud y también
se ve afectada por la
proximidad del mar,
por eso las costas
tienen temp.
moderadas

#### Luz:

Gracias a ella se lleva a cabo la fotosíntesis y en animales, influye en sus funciones vitales y costumbres. Humedad: Es la cantidad de vapor de agua presente en el aire.







### FACTORES BIÓTICOS

Los factores bióticos o componentes bióticos son los organismos vivosque interactúan con otros seres vivos, se refieren a la flora y fauna de un lugar y a sus interacciones.

Dicese factores bióticos a las relaciones asexuales que se establecen entre los seres vivos de un ecosistema y que condicionan su existencia. Los individuos deben tener comportamiento y características fisiológicas específicos que permitan su supervivencia y su reproducción en un ambiente definido. La condición de compartir un ambiente engendra una competencia entre las especies, competencia dada por el alimento, el espacio, etc.





# Ejemplos Factores bióticos (biocenósis)



Fondos arenosos poco profundos



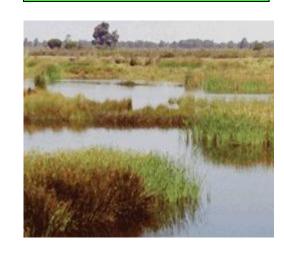
Ríos y arroyos



Zona Intermareal



Lagunas y Marismas



#### F.B. ZONA INTERMAREAL

**Bivalvos** 



Gasterópodos



Destacan los siguientes seres vivos









Cangrejos



Gaviotas y lavanderas



Bellotas de mar



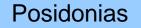
Gusanos



# F.B. FONDOS ARENOSOS POCO **PROFUNDOS**

En los fondos arenosos poco profundos encontramos los siguientes seres vivos:

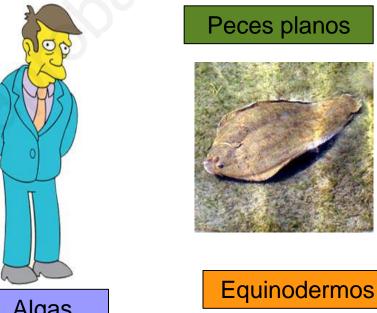
Variedad de aves













Caracoles de arena









# F.B. RÍOS Y ARROYOS

En los ríos y arroyos y arroyos, podemos distinguir los siguientes seres vivos

Aves acuáticas



**Nutrias** 



Cigüeñas



Libélulas, frigáneas...





Juncos



Algas caráceas





#### F.B. LAGUNAS Y MARISMAS

En las lagunas y en las marismas encontramos...

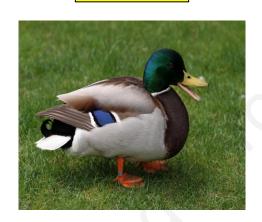
Ranas





Culebras de collar









Carrizos y espadañas





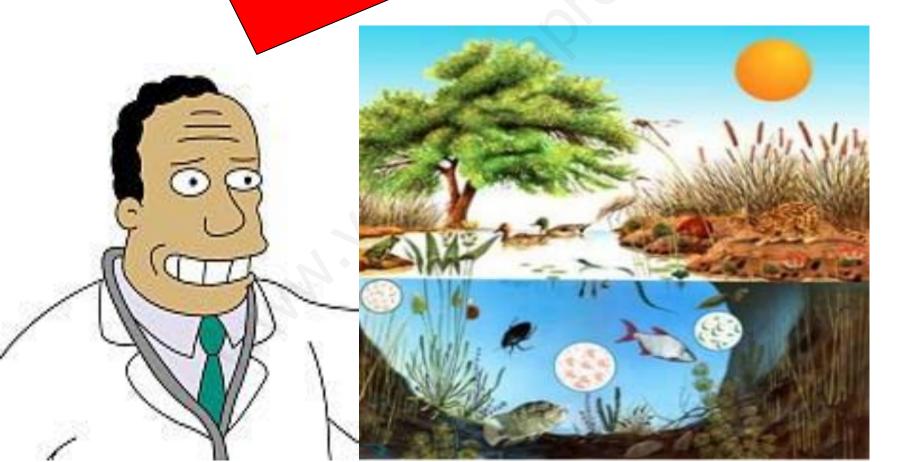




Carpas

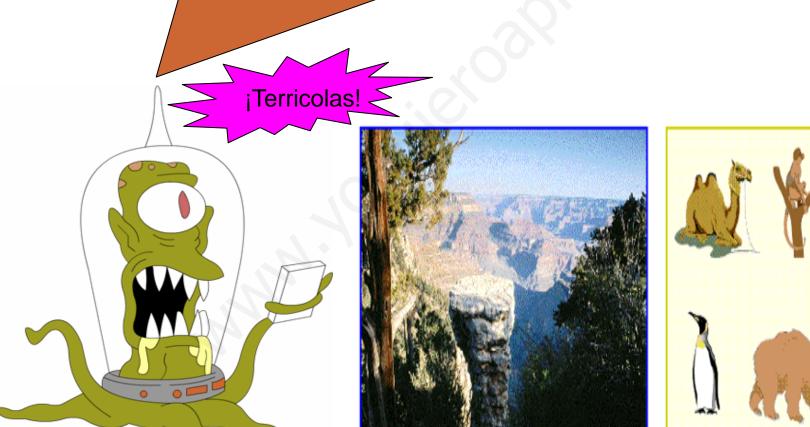
# LOS ECOSISTEMAS

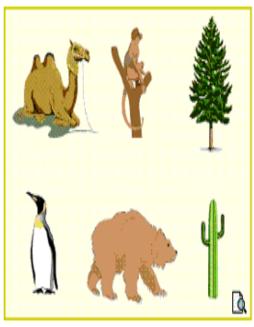
Como vimos en el tema pasado, los ecosistemas son el conjunto de seres vivos que habitan en un lgar determinado, incluyendo las relaciones que establecen entre ellos y con el medio físico en el que viven



#### **ECOSISTEMAS TERRESTRES**

Los ecosistemas terrestres son aquellos en los que los animales y plantas viven en el suelo y en el aire. Allí encuentran todo lo que necesitan para vivir. Dependiendo de los factores abióticos de cada ecosistema, podemos definir distintos tipos de hábitat terrestres: desiertos, praderas y selvas.





## **ECOSISTEMAS TERRESTRES FRÍOS**

1.0

**FRÍO** 

Desierto Frío: Hielos permanentes, en el polo sur pingüinos y en polo norte, osos polares. Tundra:
Clima muy frío con
escasas
precipitaciones,
con suelo helado,
aunque en verano
se deshiela la
parte superior. Se
encuentran
musgos, plantas,
mamíferos y aves
principalmente

Taiga:

Abundantes precipitaciones en forma de nieve. Inviernos largos y muy fríos. Predominan los bosques de coníferas, donde hay mamíferos como el lince, el oso, el reno...

### Ejemplos ecosistemas fríos

Desierto Frío

Tundra

Taiga







#### **ECOSISTEMAS TERRESTRES TEMPLADOS**

#### **TEMPLADA**

#### Estepa:

Lluvias escasas e irregulares. Veranos secos e inviernos largos y fríos. Se caracteriza por grandes formaciones de gramíneas en las que se encuentran antílopes, caballos salvajes, bisontes , lobos, etc.

Bosque caducifolio:
Iluvias abundantes
durante todo el año
,inviernos fríos y
veranos calurosos.
Abundan bosques
de robles, hayas,
etc. Y también osos,
zorros, ardillas, etc.

Bosque mediterráneo: Iluvias irregulares, cortas pero a menudo intensas. Inviernos suaves y veranos cálidos y secos.

### Ejemplos ecosistemas templados

**ESTEPA** 

BOSQUE CADUCIFOLIO

BOSQUE MEDITERRÁNEO







## ECOSISTEMAS TERRESTRES CÁLIDOS



Bosque
ecuatorial:
Temperaturas
elevadas a lo
largo del año y
precipitaciones abundantes y árboles
de hoja
perenne.

Bosque tropical: precipitaciones irregulares. Una estación húmeda y cálida y otra fría y seca. Sabana: temperaturas altas durante el año hay una larga estación seca y otra corta húmeda. Desierto cálido:
Clima muy
seco con
escasez de
precipitaciones. Hay
mucho cambio
de
tempereturas
entre el día y la
noche

# Ejemplos ecosistemas cálidos

**SABANA** 



DESIERTO CÁLIDO



BOSQUE ECUATORIAL



**BOSQUE TROPICAL** 

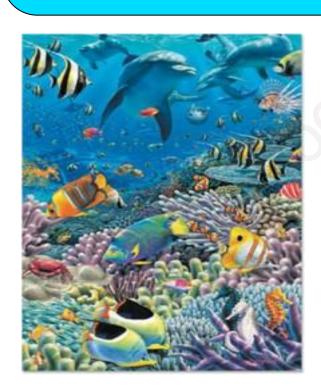


# ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Los ecosistemas acuáticos son aquellos en los que los animales y plantas viven o se relacionan con seres vivos en el agua.

Dependiendo del tipo de agua podemos definir distintos tipos de hábitat acuáticos: de agua dulce y de agua salada.

Si tomamos en cuenta otros factores abióticos, podremos subdividirlos: en ecosistemas de agua dulce y salada





## **ECOSISTEMAS ACUÁTICOS**



Litoral

aguas

libres

funda

#### **EJEMPLOS ECOSISTEMA AGUA DULCE**

AGUAS CORRIENTES

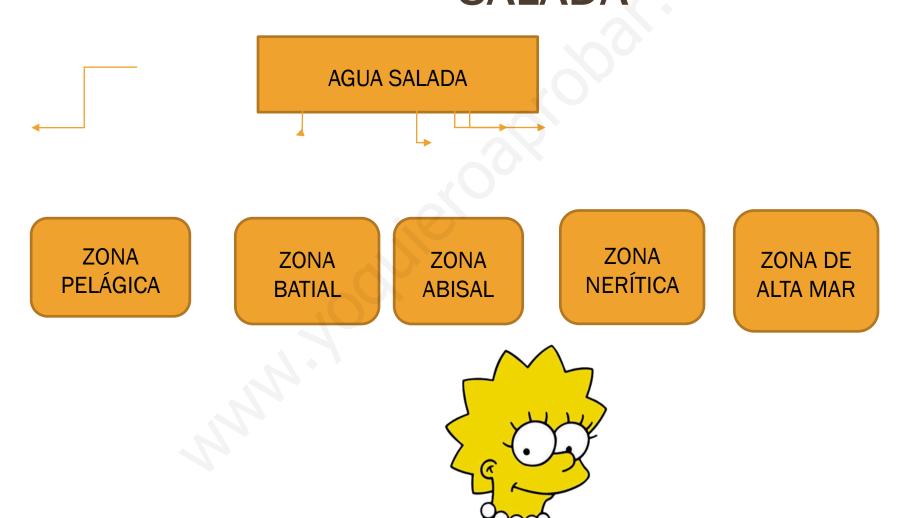
AGUAS ESTANCADAS







# EJEMPLOS ECOSISTEMAS AGUA SALADA



### ECOSISTEMAS DEL SUELO

El suelo es la capa más superficial que recubre la corteza terrestre, su espesor es variable y está formado por la actividad de los seres vivos, hay dos tipos, biotopo y biocenosis



## BIOTOPO DEL SUELO

Entre los componentes inorgánicos se pueden encontrar: sólidos (gravas, arena, arcillas...), líquidos (agua, sales disueltas...) y gaseosos (aire contenido en los poros...)

Entre las condiones del suelo destacan la temperatura y la humedad más estables que en el exterior y la carencia de luz.



## BIOCENOSIS DEL SUELO

Sobre el suelo crecen vegetales que producen materia orgánica y que contribuyen A la erosión de las rocas. Los hongos y las bacterias descomponen la materia orgá-Nica (humus).





