

## TEMA 1: LOS ECOSISTEMAS

### 1.- COMPONENTES DE UN ECOSISTEMA.

- 🌐 Los seres vivos, divididos a su vez en:
  - ✚ Flora: conjunto de todas las plantas.
  - ✚ Fauna: conjunto de todos los animales.
- 🌐 El medio físico: aire, suelo, agua, temperatura...

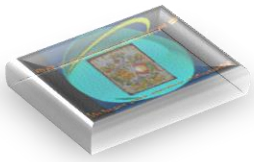
### 2.- RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS Y EL MEDIO.

#### 2.1.-RELACIONES SEGÚN EL TIPO DE SER VIVO: ESPECIE, POBLACIÓN Y COMUNIDAD.

- 🌐 Especie: conjunto de seres vivos que pueden reproducirse entre sí y tener descendencia fértil
- 🌐 Población: conjunto de seres vivos de la misma especie que viven en el mismo ecosistema
- 🌐 Comunidad: conjunto de seres vivos de distintas especies que habitan un ecosistema.

#### 2.2.- RELACIONES SEGÚN SU ALIMENTACIÓN: CADENAS Y REDES ALIMENTARIAS

- 🌐 Productores: los que fabrican su propio alimento (plantas).
- 🌐 Consumidores: animales que se alimentan de otros seres vivos
  - ✚ Consumidores primarios: animales que se alimentan de los productores (herbívoros).
  - ✚ Consumidores secundarios: animales que se alimentan de los consumidores primarios (depredadores, carnívoros).
  - ✚ Consumidores terciarios: omnívoros



- ❑ Descomponedores: seres vivos que se alimentan de los restos de otros seres vivos (hongos, bacterias).

## 2.3.- CADENAS Y REDES ALIMENTARIAS.

- ❑ Una cadena alimentaria es la relación que se establece entre seres vivos según su alimentación
- ❑ Una red alimentaria es la relación establecida entre distintas cadenas alimentarias.

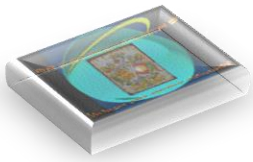
## 2.4.- OTRAS RELACIONES

- ❑ Parasitismo: cuando un ser vivo se beneficia de otro. Por ejemplo, el muérdago.
- ❑ Mutualismo: cuando la relación que se establece entre dos seres vivos es beneficiosa para ambos.
  - ✚ Por ejemplo, las aves desparasitarias y los mamíferos.
- ❑ Competencia: cuando dos o más especies necesitan los mismos recursos, como alimento, refugio, luz...

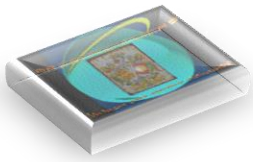
## 3.- TIPOS DE ECOSISTEMAS.

### 3.1.- ECOSISTEMAS TERRESTRES.





TIPOS	TEMPERATURA	PRECIPITACIONES	FLORA	FAUNA
<b>DESIERTO FRÍO</b>	Muy bajas	Escasas en forma de nieve	Casi inexistente	Escasa. Viven cerca de la costa y tienen piel gruesa
<b>TAIGA</b>	Bajas	Nieve en invierno y lluvia en verano	Abetos, pinos...	Liebres, zorros, lobos, renos...
<b>BOSQUE TEMPLADO</b>	Bajas en invierno y suaves en verano	Moderadas en forma de lluvia	Árboles de hoja caduca	Muy variada
<b>DESIERTO CÁLIDO</b>	Elevadas durante el día, bajas de noche	Casi inexistentes	Muy escasa. Adaptada a la falta de agua	Escasa. Adaptada a la falta de agua
<b>SABANA</b>	Elevadas durante todo el año	Escasas salvo en época de lluvias, torrenciales	Hierbas altas y árboles dispersos	Muy variada
<b>SELVA</b>	Elevadas	Abundantes todo el año	Muy rica. Árboles muy altos	Muy diversa



### 3.2.- ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

- Agua dulce: muy rica y variada en flora y fauna
- Agua salada: flora y fauna rica y variada excepto a partir de los 200 metros de profundidad, pues la luz solar solo puede penetrar hasta unos 200 metros.

## 4. PROBLEMAS DEL MEDIO AMBIENTE.

- Calentamiento global como consecuencia del aumento del dióxido de carbono, efecto invernadero.
- Extinción de especies, con lo que se altera la cadena alimentaria.
- Deforestación, es decir, desaparición de millones de árboles.
- Desertización, que es la transformación de zonas fértiles en zonas áridas.

## 5. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Espacios protegidos: para proteger lugares especiales por su paisaje, vegetación, fauna...
- Especies protegidas: para evitar la extinción de especies de animales amenazadas.
- Lucha contra la contaminación: medidas para evitar el deterioro del medio ambiente, por ejemplo:
  - reciclado de productos, reutilización
  - depuración de aguas
  - reforestación
  - consumo moderado
  - uso transporte público