

## TALLER No 6

**NOMBRE DEL TALLER:** Los Ecosistemas

- **ÁREA:** Ciencias Naturales
- **DOCENTE:** Juan David Posada García
- **GRUPO:** Séptimo (7)
- **FECHA:** Junio 2022

### FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

#### COMPETENCIA:

Comprende su territorio como un mundo de recursos naturales diversos y juegan un rol importante en el equilibrio y economía del país.

#### EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

- comprende el significado de recurso natural.

### FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

#### INSTRUCCIONES:

Leer, comprender y responder las preguntas.

### FASE DE EVALUACIÓN

La **biósfera** es donde todos los seres vivos habitan la Tierra. Existen diferentes ambientes en la Tierra y seres que se adaptan a vivir en esas determinadas condiciones. Un ecosistema es un sistema natural que está formado por un conjunto de seres vivos (biocenosis) y el medio físico, que vendría a ser el lugar y clima (biotopo) en el que viven.



## Hábitat

El hábitat es el lugar en donde se presentan las condiciones adecuadas de luz, agua, temperatura, suelo y oxígeno para que puedan vivir un determinado conjunto de seres vivos.



En un hábitat podemos encontrar distintos tipos de especies de seres vivos. A eso se conoce como comunidad.



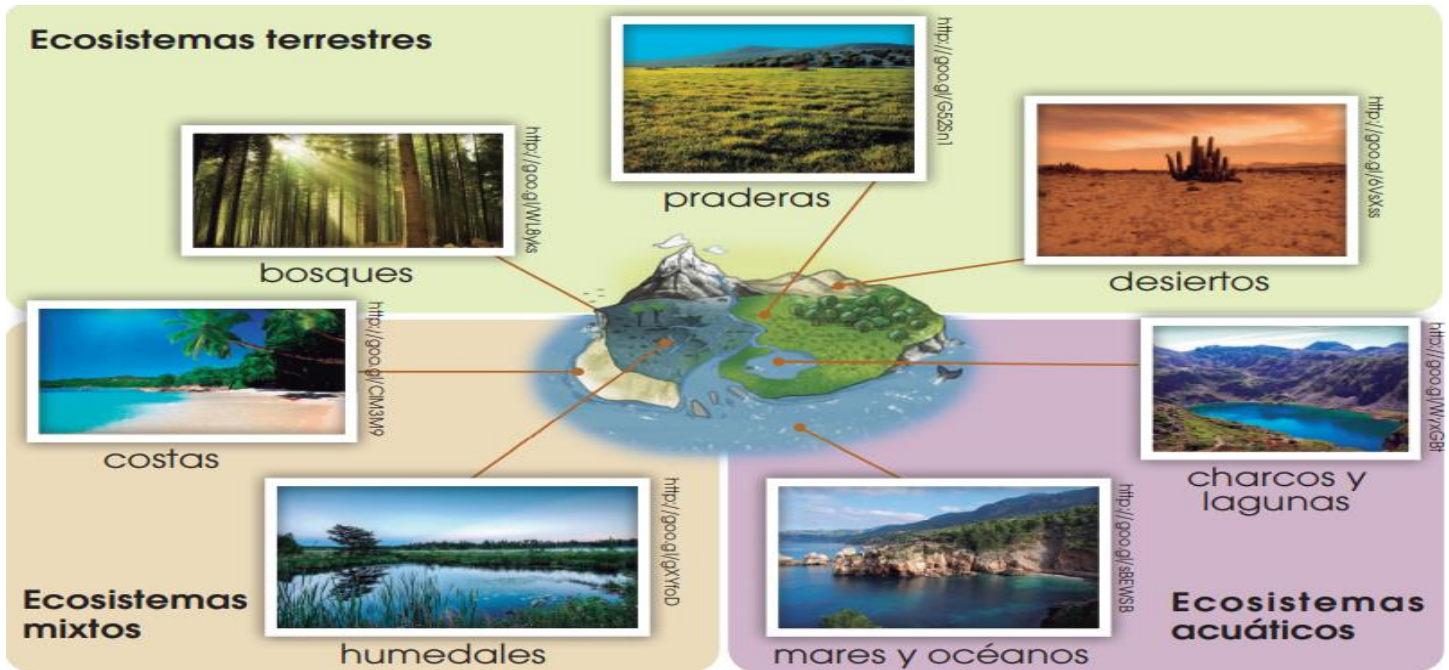
Mientras que, si fuera un grupo de individuos de la misma especie en un determinado hábitat, se lo conocería como población.

## TIPOS DE ECOSISTEMAS NATURALES

En nuestro planeta existe una amplísima variedad de ecosistemas naturales. Según el tipo de hábitat en el que se desarrollan, distinguimos entre terrestres, acuáticos y mixtos.

- Los ecosistemas terrestres se desarrollan en la superficie de los continentes, como los bosques, las praderas o el desierto.
- Los ecosistemas acuáticos se desarrollan en el agua, ya sea en los mares y los océanos o en las aguas del interior de los continentes, como las lagunas y las charcas.
- Los ecosistemas mixtos son aquellos que se desarrollan en zonas intermedias.





## Ecosistemas terrestres

### Bosques

#### Medio físico

Se desarrollan en zonas templadas, donde las temperaturas no son ni muy bajas ni muy altas, y donde llueve suficiente para sustentar el ecosistema.

#### Seres vivos

Se caracterizan por la abundancia de árboles que varían según el clima de la zona.

En la península ibérica, destacan el bosque mediterráneo, propio de las zonas del litoral mediterráneo, donde predominan árboles de hoja perenne, pequeña y dura, como pinos y encinas; y el bosque atlántico, típico del noroeste peninsular, donde predominan árboles de hoja grande y caduca, como robles, castaños o hayas.

La fauna es rica y variada. En los bosques de la península ibérica encontramos aves, como la lechuza, las urracas o las águilas; mamíferos, como las ardillas, los jabalís o los zorros, y gran variedad de reptiles e insectos, entre otros.



### Praderas

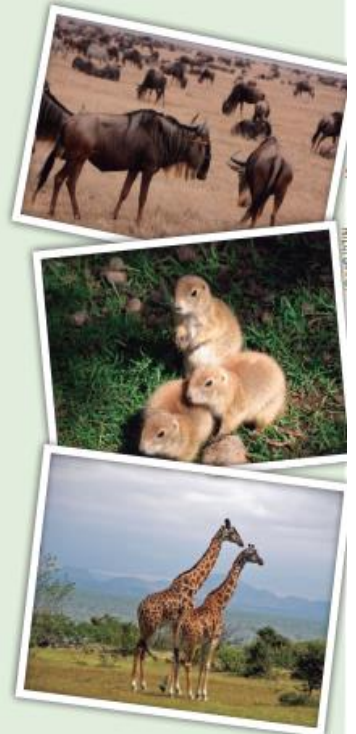
#### Medio físico

Son terrenos fértiles y llanos situados en las zonas de clima templado del planeta y alejados del mar. Se caracterizan por sus temperaturas relativamente moderadas, aunque existen variaciones según la zona climática en la que se encuentren: praderas cálidas como las **estepas**, praderas frías como la **tundra**, o praderas tropicales como la **sabana**.

#### Seres vivos

La **vegetación** está constituida por grandes extensiones de hierbas y matorrales de arbustos bajos. Se destacan las gramíneas. En ocasiones, aparece algún árbol disperso, como las acacias y los baobabs de la sabana.

La **fauna** no es tan variada como en los bosques. Se destacan los roedores y las grandes manadas de herbívoros como los bisontes americanos, los antílopes asiáticos o las jirafas, las cebras y los ñus africanos.





## Desiertos

### Medio físico

La principal característica de los desiertos es la escasez de agua por la falta de precipitaciones.

La temperatura es muy alta durante el día, pues se alcanzan los cuarenta o cincuenta °C, o incluso más. Mientras que de noche, puede descender hasta los 0 - 10 °C.



### Seres vivos

La **vegetación** es escasa, baja y muy dispersa. Se destacan las plantas que pueden almacenar agua en su interior, como los cactus o el nopal.

La **fauna** también es escasa, formada por especies bien adaptadas a la extrema sequía. Algunos ejemplos son invertebrados como los escorpiones, reptiles como las serpientes, o aves como los buitres. Entre los mamíferos se pueden encontrar ratones, jerbos, zorros, chacales, camellos y dromedarios.

## Ecosistemas acuáticos

### Mares y océanos



### Medio físico

El agua que constituye los mares y los océanos tiene un alto contenido en sal y no hay tanto oxígeno como en el aire. La luz solar solo puede penetrar hasta los primeros 50-100 m de profundidad. La temperatura del agua oscila poco y lentamente a lo largo de las estaciones.

### Seres vivos

La **vegetación** habita en la zona iluminada por el sol y está formada fundamentalmente por algas tanto microscópicas como de gran tamaño, como las laminarias.

La **fauna** es muy variada. Abundan peces como sardinas y rapés; moluscos como el mejillón; crustáceos como la gamba, o equinodermos como los erizos y las estrellas de mar. Encontramos también mamíferos acuáticos, como el delfín y la ballena, y aves, como el albatros, los pingüinos o el pelícano.

### Lagunas y charcas



### Medio físico

Las forman el agua que se acumula en depresiones del relieve terrestre y cuya cantidad varía a lo largo del año. No son muy profundas y la luz suele llegar hasta el fondo, dependiendo de lo turbia que esté.

Contienen menos oxígeno que el agua de mar.

### Seres vivos

La **vegetación** está formada por algas verdes y plantas acuáticas, como la lenteja de agua, el junco y el nenúfar.

La **fauna** es muy variada. Abundan microorganismos como la ameba o las dafnias.

También encontramos peces como la carpa y el barbo; crustáceos como los cangrejos; anfibios como la rana y el sapo; mamíferos acuáticos como la nutria o el castor; y aves como la cigüeñuela o el martín pescador.

## Ecosistemas mixtos

### Costas



#### Medio físico

Son las zonas costeras, donde la tierra está influenciada por el mar, y este recibe materiales procedentes de la tierra.

#### Seres vivos

La **vegetación** está formada principalmente por algas y plantas que resisten la presencia del agua de mar y el oleaje, como el hinojo de mar. Podemos encontrar también árboles como las palmeras.

La **fauna** es muy abundante. Se destacan cangrejos, moluscos, como las navajas y los mejillones, y aves marinas, como las gaviotas y las fragatas.

### Humedales



#### Medio físico

Se desarrollan en zonas de terreno llano, cuya superficie está inundada de manera permanente o intermitentemente durante el año.

#### Seres vivos

La **vegetación** está formada sobre todo por plantas adaptadas a tener las raíces encharcadas, como el carrizo y el junco.

La **fauna** es muy abundante. Se destaca la gran diversidad de aves que los pueblan, como patos y flamencos, y de invertebrados, como cangrejos de río, libélulas, mosquitos, anfibios, como las ranas, y mamíferos, como las ratas de agua.

## TALLER

1. Clasifica los siguientes animales según sean propios de ecosistemas marinos o de agua dulce: trucha, barbo, merluza, erizo de mar, carpa, gamba, ostra, pulpo y orca.
2. ¿Qué es lo más característico en los bosques en cuanto al medio físico y a seres vivos?
3. ¿Cuál es la diferencia entre población y comunidad?