

Los ecosistemas

¿Qué es un ecosistema?

Es el conjunto de organismos de un espacio natural y las relaciones que se establecen entre ellos y el medio en el que viven.

Principales componentes de un ecosistema

Sus componentes principales son los **seres vivos** que hay en el ecosistema y el **medio físico** en el que habitan.

Seres vivos de un ecosistema

Fauna: Conjunto de animales de un ecosistema.

Flora: Conjunto de plantas de un ecosistema.

Medio físico

Es el lugar donde habitan los seres vivos, junto con todos los elementos que influyen sobre ellos: el tipo de suelo, el agua, la luz, el clima...



Los **ecosistemas terrestres** se encuentran en la **tierra**; en ellos los seres vivos están rodeados por aire. Los factores más importantes que los caracterizan son el **clima**, la **vegetación**, el tipo de **suelo** y el **relieve**. Por ejemplo, el bosque mediterráneo andaluz está determinado por el clima mediterráneo: elevadas temperaturas, inviernos suaves, periodos de sequía y precipitaciones irregulares.



En los **ecosistemas acuáticos** los seres vivos están rodeados por el **agua**. Los factores más influyentes en estos ecosistemas son la **salinidad** y la **temperatura** del agua, la cantidad de **luz** que recibe cada ecosistema, las **corrientes** de agua y el tipo de **fondo**. Un ejemplo son las praderas de posidonia de la costa mediterránea andaluza, en las que viven numerosas especies animales, como el erizo de mar o la morena.

Ejemplo de ecosistemas acuático

Un arrecife de coral: es un ecosistema acuático. Es de agua salada, tiene un fondo con escasa profundidad, con corrientes no muy fuertes y con gran cantidad de seres vivos.

¿Por qué una charca puede ser un ecosistema?

Porque en una charca hay un medio físico concreto (agua, clima...) y una variedad de seres vivos que se relacionan entre ellos y con el medio.

Ecosistema marino. Los factores que más influyen sobre los seres vivos en un ecosistema acuático.

El grado de salinidad y la temperatura del agua, la cantidad de luz que reciben, las corrientes marinas y el tipo de fondo marino.

Ejemplo de ecosistemas terrestre

Un desierto: es un ecosistema terrestre. Tiene muy poca agua, un clima muy seco, altas temperaturas diurnas y con escasos seres vivos.

Ecosistema de un bosque. ¿Qué seres vivos puede haber en el ecosistema?

Plantas, tanto árboles como arbustos y hierbas; animales vertebrados (ciervos, conejos, búhos...) e invertebrados (insectos...); hongos y bacterias.

¿Qué relaciones pueden establecerse entre los seres vivos de un ecosistema?

Relación de competencia entre dos seres vivos.

Diferentes seres vivos dentro de un mismo ecosistema pueden tener una misma necesidad.

Por ejemplo en la sabana, los grandes depredadores carnívoros, como los leones y los leopardos, compiten entre ellos por las presas.

Relación de cooperación entre dos seres vivos.

Seres vivos de un mismo ecosistema pueden colaborar entre sí y ayudarse, de manera que todos salgan beneficiados.

Por ejemplo, las raíces de los árboles sujetan el terreno evitando deslizamientos y sus hojas evitan la luz directa sobre el terreno. O el cangrejo permite a la anémona desplazarse y esta le protege de los depredadores.

Relación de alimentación

Los seres vivos de un ecosistema dependen unos de otros para alimentarse.

¿Cómo clasificamos a los seres vivos de un ecosistema en función de sus relaciones de alimentación?

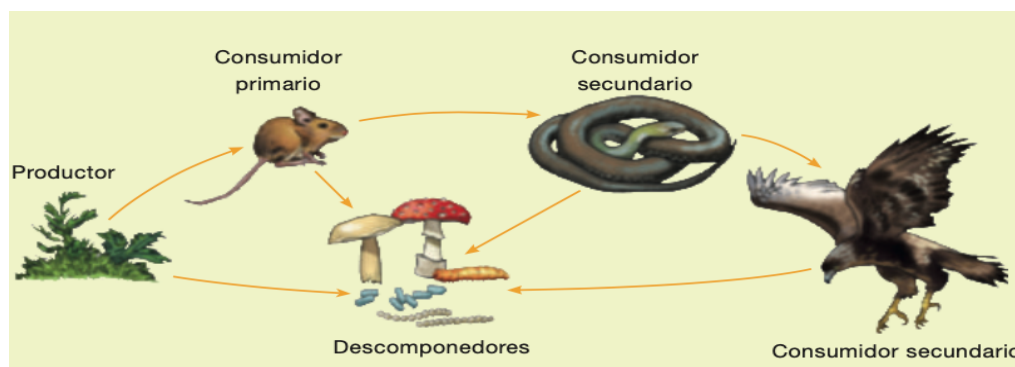
Productores: seres vivos del ecosistema que aprovechan los nutrientes del medio para fabricar su propio alimento; y sirven de alimento a otros seres vivos.

Consumidores primarios: seres vivos que se alimentan de los productores.

Consumidores secundarios: seres vivos que se alimentan de otros animales.

Descomponedores: seres vivos del ecosistema que se alimentan de restos de los restos de seres vivos y los transforman en nutrientes, que devuelven al medio.

Dibujar una cadena sencilla en la que aparezca un ser vivo productor, un consumidor primario y otro secundario. Después, explica qué papel tiene cada ser vivo en esa cadena.



¿Qué es el medioambiente?

El conjunto de elementos y seres vivos que afectan a un organismo.

¿Cuál es el medio ambiente del ser humano?

El medioambiente del ser humano es el planeta Tierra y todos los seres vivos que lo habitan.

¿Cuáles son los principales problemas causados por la actividad humana en los ecosistemas?

La **contaminación:** provocada por basuras, residuos y humos procedentes de la actividad humana.

La **deforestación:** desaparición de los bosques provocada por la tala de árboles, los incendios o la contaminación.

La **sobreexplotación:** ocurre cuando las personas eliminamos más seres vivos de los que el ecosistema puede regenerar. Por ejemplo, la pesca intensiva.

Escribe medidas que pueden adoptar los gobiernos para proteger el medioambiente.

Proteger a los seres vivos con leyes, crear espacios naturales protegidos e impartir educación ambiental.

¿Cómo podemos ayudar a conservar el medioambiente?

Disminuir la contaminación. Reduciendo la basura que producimos, reutilizando y reciclando los objetos usados Además, no se deben tirar sustancias contaminantes por los desagües ni por el váter.

Evitar la deforestación. No hacer fuego en las zonas que no estén habilitadas para ello.

Ahorrar agua. Ahorrando agua por ejemplo, cerrar siempre los grifos cuando no se estén usando, tomar duchas cortas...

Ahorrar combustible. Desplazándonos en bicicleta o usando los transportes colectivos

Respetar la fauna y la flora. Hay que ser cuidadosos cuando vamos a la naturaleza y no hacer ruidos fuertes ni recolectar flores.