

LOS ECOSISTEMAS



¿Qué es un ecosistema?

Un ecosistema es un sistema biológico constituido por una comunidad de organismos vivos (biocenosis) y el medio físico donde se relacionan (biotopo).

Tipos de seres que componen los ecosistemas

- **Productores primarios:** son capaces de producir materia orgánica a partir de compuestos inorgánicos.
- **Consumidores:** se alimentan de materia y energía que fabrican otros seres vivos.
- **Descomponedores:** se alimentan de materia orgánica muerta.

Tipos de ecosistemas

Se distinguen varios tipos de ecosistemas teniendo en cuenta su naturaleza y sus propiedades físicas. Así mismo, estos tipos de ecosistemas se pueden dividir en subtipos muy diferenciados los unos de los otros atendiendo a su naturaleza y a los organismos que los habitan.



Ecosistema terrestre

Dependiendo del sustrato en el que se encuentre, un tipo de ecosistema es el ecosistema terrestre. Sus características vienen dadas por la tierra en la que se desarrolla toda la actividad de los organismos vegetales y su fauna. Podemos distinguir varios tipos de ecosistemas terrestres, cada uno definido por el suelo y el clima en el que se encuentran.

Ecosistema desértico

Se caracteriza por ser un terreno extremadamente inhóspito en donde no existe prácticamente vegetación ni fauna, ya que solo las especies más duras son capaces de sobrevivir en este entorno tan hostil.



Ecosistema montañoso

Este tipo de ecosistema se caracteriza por presentar un relieve elevado y una fuerte variación topográfica con fuertes pendientes. Los sistemas montañosos se encuentran repartidos a lo largo de todo el planeta y en ellos está contenida el 80% de las reservas de agua dulce de todo el planeta.



Desempeñan un papel esencial en el ciclo del agua, ya que al chocar las masas nubosas contra las mismas se convierten en precipitaciones nutriendo de manera constante las aguas fluviales.

El paisaje está formado principalmente por rocas, aunque existen numerosos tipos de vegetación y especies dependiendo de la altura y la localización.



Ecosistema forestal

Tiene como vegetación predominante los árboles y la flora en general, y representa un 25% de la superficie terrestre del planeta.



Existen varios tipos de ecosistemas forestales en función de su temperatura, frondosidad y humedad pudiendo distinguir de manera genérica entre:

Bosque de frondosas: Estos presentan una vegetación de hoja ancha y están dominados por plantas angiospermas. Son muy ricos en especies y fauna, un ejemplo de éstos son las selvas.

Bosque de coníferas: Son aquellos que están dominados por plantas gimnospermas, es decir, que carecen de frutos. Presentan hojas perennes aciculares y un ejemplo de éstos son las taigas.

Bosque mixto: hay un equilibrio entre los dos tipos anteriormente citados.





Ecosistema acuático

Este tipo de ecosistema, por su parte, se distingue por desarrollarse en masas de agua. Podemos distinguir entre dos tipos de ecosistemas acuáticos:

Ecosistema de agua salada

Estos se componen de mares, océanos marismas y se caracterizan principalmente por la salinidad de sus aguas. El grado de salinidad dependerá de la intensidad de la evaporación y del aporte de agua

dulce de los ríos y, cuanto más salinidad presente la masa de agua, mayor flotabilidad existirá.

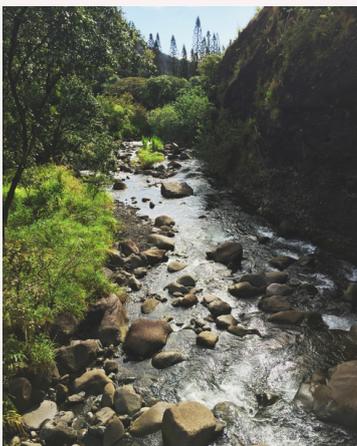


En este ecosistema existe una enorme variedad de especies dependiendo de la temperatura de sus aguas y de su profundidad.

Ecosistema de agua dulce

S caracterizan por la ausencia de salinidad. Sus principales formas son los ríos, lagos, lagunas y pantanos entre otros. El caudal y la regularidad de sus aguas son aspectos clave para determinar el tipo de vegetación y fauna que habitará en ellos. Existen a su vez varios tipos de ecosistemas de agua dulce:

Ecosistema léntico: son aquellos en los que sus masas de agua están quietas, como por ejemplo las lagunas.

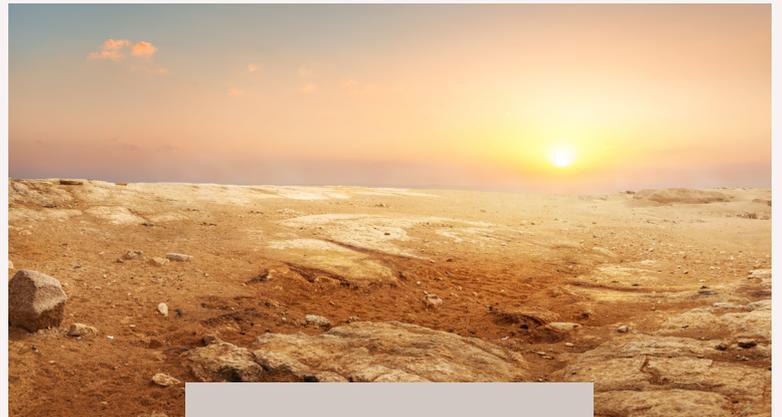
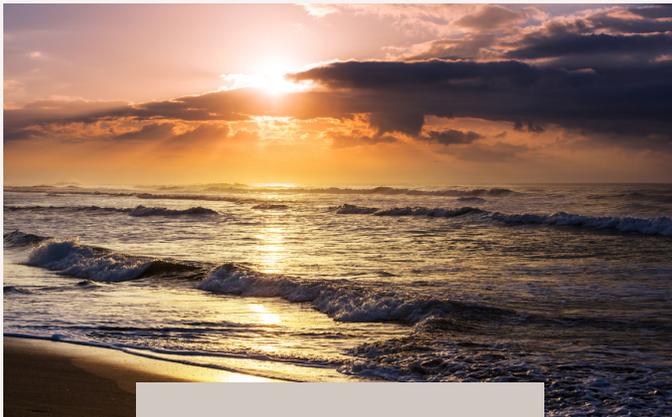
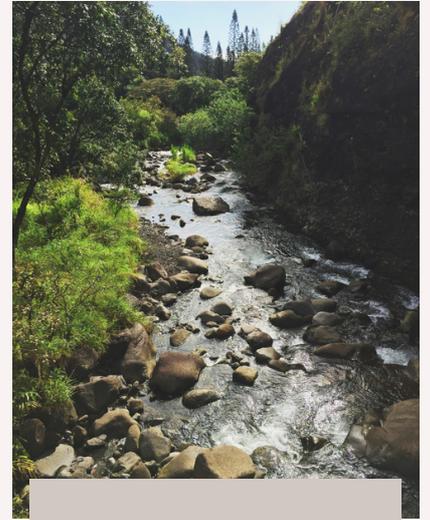


Ecosistema lótico: se caracterizan porque sus aguas están en movimiento constante, por ejemplo, los ríos.

Actividades



1. Clasifica los siguientes ecosistemas:



2. Verdadero o Falso?

- Un ecosistema lótico se caracteriza por sus aguas quietas
- El ecosistema de agua dulce se caracteriza por la salinidad de sus aguas
- Las plantas gimnospermas son aquellas que dan fruto
- Las selvas se clasifican dentro de los bosques de frondosas
- Los bosques de coníferas son aquellos que están dominados por plantas gimnospermas

