

## MICROECOSISTEMAS

Son ecosistemas que ocupan un espacio muy reducido. A diferencia de los macroecosistemas, pueden ser creados artificialmente para su estudio, como sucede puede suceder en un cultivo de laboratorio. Otros ejemplos pueden ser un pequeño charco, una pecera y un tronco en estado de putrefacción.

### SEGUN EL MEDIO

#### ACUÁTICO

Se conoce como ecosistemas acuáticos a todos aquellos en los que los animales y plantas viven o se relacionan con otros organismos en el agua. El tipo de agua permite clasificarlos a su vez en distintos tipos de hábitat acuáticos: de agua dulce y de agua salada. Por otro lado, si se toman en cuenta otros factores abióticos, pueden subdividirse en:



#### Agua dulce:

- Aguas estancadas
- Aguas que corren



#### Agua salada:

- Costa
- Mar poco profundo
- Mar profundo

Desde luego, al igual que en otros ecosistemas, en los anteriores ejemplos también puede encontrarse que los distintos vegetales y animales poseen características especiales que les permiten adaptarse a su hábitat.

El ecosistema acuático cuenta con sus propios componentes abióticos, algunos de los cuales se asemejan a los ya estudiados, pero que también incluye otras variables a tener en cuenta.

### Los factores son los siguientes:

- El sol (sin él no habría vida)
- El aire (no sólo el de la atmósfera, sino también el que está disuelto en el agua)
- Espacio geográfico
- Relieve
- Agua
- Material en suspensión que contienen las aguas y su grado de salinidad
- La temperatura
- El clima
- La presión



Por otro lado, los componentes bióticos son prácticamente los mismos que los ecosistemas terrestres:

- Productores: son los vegetales (fitoplancton, algas y plantas acuáticas).
- Consumidores: son los animales. Los hay de primer orden, como el zooplancton, y de órdenes superiores, como los moluscos, las estrellas, los peces, etc.
- Descomponedores: son los hongos y las bacterias.



Productor

Consumidor de 1º orden

Consumidor de 2º orden

A su vez, estos ecosistemas pueden clasificarse por la región geográfica que ocupan y por su cercanía con la tierra:

Según la región geográfica:

- Antártica
- Subantártica
- Tropical
- Subtropical

Según su cercanía con la tierra:

- Costeros
- Oceánicos
- Estuarinos

## TERRESTRE

Las características de los ecosistemas terrestres o aeroterrestres, son las mismas que han sido mencionadas hasta el momento. El concepto se refiere concretamente a las zonas o regiones donde los organismos (animales, plantas, etc.) viven y se desarrollan tanto en el suelo como en el aire que circunda un determinado espacio terrestre. En estos lugares, los seres vivos encuentran todo lo que necesitan para poder subsistir, siempre y cuando la mano del hombre o un desastre natural no hayan intervenido.



Según los distintos factores abióticos de cada ecosistema, pueden encontrarse diferentes tipos de hábitat terrestres como los desiertos, las praderas y los bosques.