

## Tipos de factores (Bióticos).

La predicción y un mapeo real de las distribuciones de especies, es fundamental para la conservación de la biodiversidad y los paisajes, así que para comprender el rango y la abundancia de especies, es necesario estudiar la relación y qué son los **factores bióticos** (*Organismos vivos; animales, las plantas y los microorganismos*) y abióticos (*Organismos no vivos*).

### Cuáles son las clases de factores bióticos.

Los *elementos bióticos* que incluyen flora y fauna (Incluyen a todos los seres que tienen vida, ya sean animales, plantas, bacterias etc). Esta distinción se basa en sus necesidades nutricionales y del tipo de alimentación.

Los distintos organismos vivos de un ecosistema obtienen la materia y energía del medio de manera muy variada (Recordemos que aquellos que lo hacen de una misma forma se agrupan en lo que se denominan niveles tróficos), se clasifican en tres principales grupos:

#### 1.- Productores o autótrofos

Se definen como **seres vivos que pueden alimentarse a sí mismos**. El ejemplo perfecto son las plantas y sus flores o las algas. Por supuesto, necesitan el ambiente que las rodea; con la luz solar, el agua y los nutrientes, pero posteriormente realizan su trabajo para crear su propia comida a través de la fotosíntesis o la quimiosíntesis y producen materia orgánica.

#### 2.- Consumidores o heterótrofos

Son los que consumen el ecosistema forestal que los rodea. Pueden ser omnívoros (Ejemplo el cerdo), carnívoros (ejemplo el león) o herbívoros (Ejemplo el ciervo), que dependen de lo que hay a su alrededor para alimentarse.

#### 3.- Descomponedores o detritívoros

Son los llamados descomponedores. Los que **comen los organismos muertos**. Por ejemplo serían los insectos y gusanos.

Productores o autótrofos.



Consumidores o heterótrofos



## Descomponedores o detritívoros.



### Ejemplo

Algunos **ejemplos de factores bióticos** incluyen plantas, animales, hongos y bacterias. Cada uno de estos organismos afecta directa o indirectamente a cada uno de los otros organismos en un ecosistema a través de varios tipos de interacciones y factores como hemos visto en el apartado anterior.