

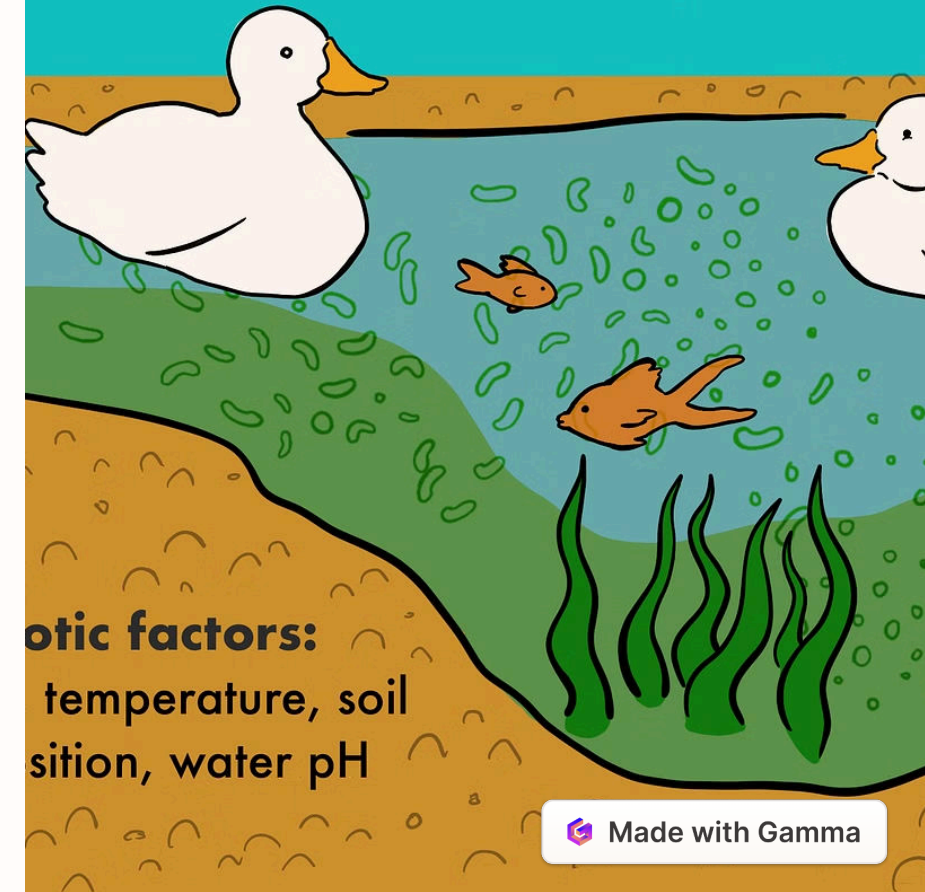
Factores bióticos

Los factores bióticos son todos los seres vivos que interactúan en un ecosistema y su impacto en el medio ambiente es esencial.

B by Brisa Del Carmen Luis Jiménez

A **biotic factor** is any **living** part of an environment

Biotic factors:
Ducks, fish, plants, bacteria



Abiotic factors:
temperature, soil
composition, water pH

Diversidad de Especies



Rainforest

Los bosques tropicales albergan una diversidad asombrosa de plantas y animales.



Arrecifes de Coral

Los arrecifes de coral son ecosistemas submarinos ricos en especies marinas.



Océanos

Los océanos albergan una gran variedad de vida marina, contribuyendo significativamente a la biodiversidad del planeta.

Ciclos de Nutrientes

Descomposición

Los organismos descomponedores descomponen la materia orgánica liberando nutrientes en el suelo.

Fijación de Nitrógeno

Las bacterias fijadoras de nitrógeno convierten el nitrógeno atmosférico en formas utilizables por las plantas.

Cadenas Alimentarias

Las plantas absorben nutrientes a través de sus raíces para luego ser consumidas por los animales, llevando los nutrientes a través de la cadena alimentaria.

Simbiosis

1 Mutualismo

Relación beneficiosa para ambas especies involucradas.

2 Comensalismo

Una especie se beneficia y la otra no es afectada.

3 Parasitismo

Una especie se beneficia a expensas de la otra.



Competencia Interespecífica

1

Competencia por el alimento

Cuando dos especies compiten por el mismo recurso alimenticio.

2

Competencia por el espacio

La lucha por el espacio es común en el reino vegetal.

3

Competencia por parejas

La competencia por aparearse también puede ocurrir entre especies.

Depredación

30K

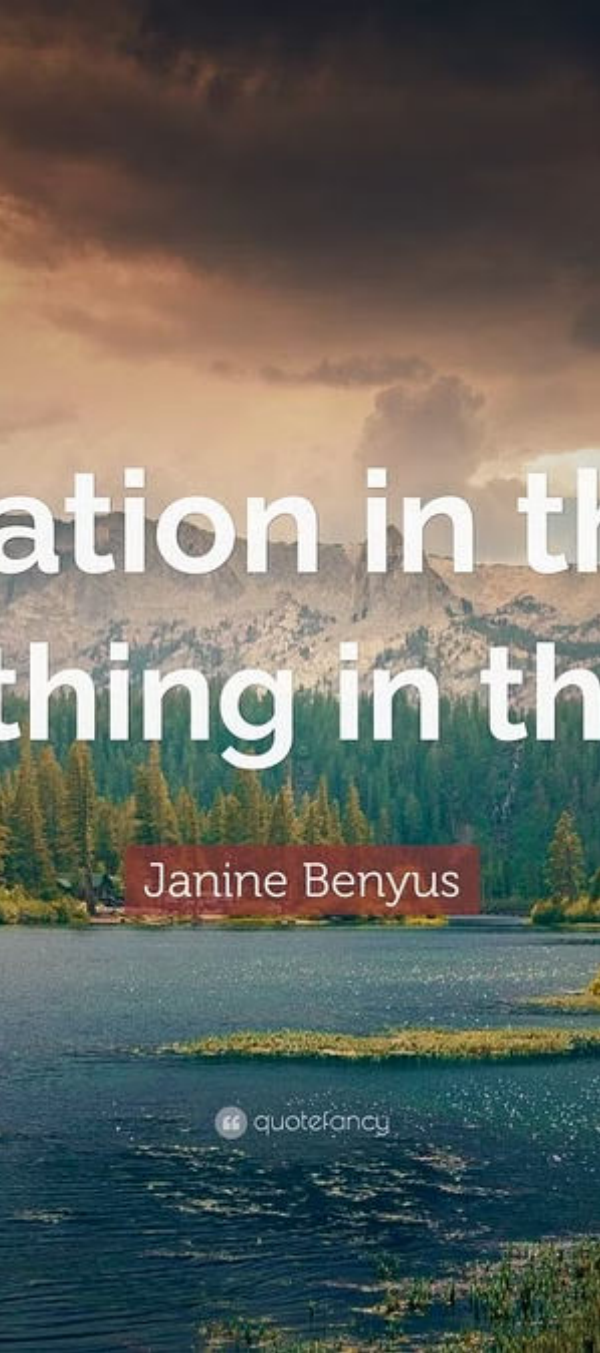
Especies de Depredadores

90%

Porcentaje de predación

10K

Especies de Presas



Cooperación

Beneficios Compartidos

Las especies pueden cooperar para obtener alimentos o defensa.

Simbiosis Beneficiosa

Las relaciones simbióticas pueden brindar beneficios mutuos.

Mutualismo en la Polinización

Algunas especies polinizan las flores a cambio de néctar u otros recursos.

Preferencias de Hábitat

Bosque Lluvioso	Suelo fértil y alta pluviosidad.
Desierto	Bajas lluvias y temperaturas extremas.
Océano	Gran volumen de agua, salinidad y profundidad.

Influencia Humana

1

Deforestación

La tala de bosques afecta la biodiversidad y los ciclos de nutrientes.

2

Urbanización

El desarrollo de ciudades impacta en los hábitats naturales.

3

Contaminación

La emisión de sustancias químicas dañinas afecta a los ecosistemas.