

¿Que es Biocenosis?

La biocenosis, término originado en el año 1877, también es conocida como comunidad biótica o comunidad ecológica, es un conjunto de organismos de todas las especies que habitan dentro de un espacio definido que se llama biotopo, el cual ofrece todo lo necesario para que vivan los organismos.



Ahora vamos aprender qué tipos de relaciones biológicas existen entre los seres.

I. RELACIONES INTRAESPECÍFICAS

Son las que se establecen entre organismos de la misma especie.

1. Positivas (asociaciones)

- **Estatales**
Hay jerarquías entre ellos.
- **Familiares**



- **Gregarias**
Se reúnen formando poblaciones numerosas para defenderse de sus depredadores naturales.
- **Coloniales**
Todos los individuos realizan la misma función, por ejemplo: las hormigas, las abejas.



2. Negativas (competencias)

Compiten entre ellas:

- Por el alimento



- Por la hembra
- Por la luz
- Por el territorio

II. RELACIONES INTERESPECÍFICAS

Son las que se establecen entre organismos de diferente especie.

1. Positivas

- **Mutualismo (simbiosis)**
Ejemplo: líquen (alga + hongo)
- **Comensalismo**
Tiburón y el pez rémora

2. Negativas

- **Parasitismo**
Perro y las pulgas
- **Depredación**
León y ciervo

Retroalimentación

1. ¿Cuál es el otro nombre de la biocenosis?

2. ¿Qué son las relaciones intraespecíficas?

3. ¿Qué son las relaciones interespecíficas?

4. Menciona dos ejemplos más de parasitismo.

Trabajando en clase

RELACIONES BIOLÓGICAS

- _____
- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____

- _____
- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____

- _____
- a. _____
- b. _____

- _____
- a. _____
- b. _____

Lectura

Se puede definir que un líquen es una asociación estable entre un micobionte (hongo) y un ficobionte (alga), que se mantiene por sí misma. Los líquenes se incluyen dentro del reino de los Hongos, en este grupo de organismos se han descrito unas 20 000 especies.

Los líquenes tienen la facultad de poder vivir en una gran diversidad de sustratos, por ejemplo: sobre rocas, madera, tierra, hojas e incluso sobre estiércol de aves.

Ellos juegan un papel primordial en la naturaleza, son pioneros en muchos ecosistemas rocosos, iniciando la degradación superficial de las rocas y la acumulación de polvo, por lo que se empieza a formar un

sustrato apto para que se establezcan diversos organismos como musgos y plantas vasculares, dando paso a que también se establezcan invertebrados y pequeños vertebrados. Algunos son importantes, ya que fijan el nitrógeno de la atmósfera y lo proporcionan al suelo, formando parte del ciclo del nitrógeno en los ecosistemas.

En realidad, los líquenes no han sido muy utilizados como alimento por el hombre. En Japón, el líquen conocido como *iwatake* se come en ensaladas o frituras y se le considera delicioso. Sin embargo, son una fuente muy rica de alimento para gran cantidad de animales invertebrados, que se encuentran infectando árboles.

Actualmente algunas especies se utilizan como expectorante y como remedio para estimular el apetito. Algunos poseen sustancias, que son efectivas en el tratamiento de quemaduras externas y heridas superficiales.

Los líquenes han sido considerados económicamente importantes como colorantes, otros se utilizan para extraer aceites esenciales, también constituyen indicadores naturales de la contaminación industrial del aire.

Completa y responde correctamente.

1. El líquen es una relación entre _____ y _____.
2. Según la lectura, los líquenes se encuentran en el reino:

3. ¿Cuál es la utilidad de los líquenes?

4. ¿Cuál es su importancia a nivel económico?

Verificando el aprendizaje

1. Un ecosistema está formado por biotopo y _____.
a) árboles d) factores abióticos
b) rocas e) a y b
c) biocenosis
2. La biocenosis también es conocida como comunidad:
a) Abiótica d) Ecológica
b) Sin vida e) Molecular
c) Atómica
3. Las relaciones entre los seres de la misma especie se denominan:
a) Genéticas d) Interespecíficas
b) Ecológicas e) Intraespecíficas
c) Ambientales
4. Es una relación intraespecífica positiva:
a) Competencia d) Parasitismo
b) Familiar e) Depredación
c) Mutualismo
5. Es un ejemplo de relación intraespecífica negativa:
a) Familiar d) Coloniales
b) Estatal e) Competencia
c) Asociaciones
6. La relación que se da entre individuos de diferente especie se denomina:
a) Interespecífica d) Ecológica
b) Intraespecífica e) Ambiental
c) No tienen relación
7. Es un ejemplo de relación interespecífica positiva:
a) Depredación d) Comensalismo
b) Competencia e) Gregarias
c) Parasitismo
8. Es un ejemplo de relación interespecífica negativa:
a) comensalismo d) simbiosis
b) parasitismo e) coloniales
c) mutualismo
9. ¿Qué tipo de relación existe entre el piojo y el humano?
a) Comensalismo d) Parasitismo
b) Familiar e) Intraespecífica
c) Competencia por la hembra
10. ¿Qué tipo de relación existe entre el tiburón y el pez rémora?
a) Comensalismo d) Gregarias
b) Parasitismo e) Coloniales
c) Familiar