

que se encuentra: sólida, líquida y gaseosa), como su composición química (cantidad de sal mineral, etc.).

- **3) Factores del suelo o estados físicos.**

## **FACTORES BIOTICOS**

Dentro de los factores bióticos se encuentran todos los organismos, es decir, seres con vida. No importa si se trata de individuos de una especie o de otra: hongos, insectos, animales y plantas forman parte de la misma denominación. En este apartado se mencionarán algunos de los tipos de relaciones que pueden establecerse entre ellos.

**Relaciones Intraespecíficas:** Pueden observarse entre individuos de la misma especie. Algunas de las que existen son las siguientes:

- **1) Asociación:** se da cuando los animales buscan formar grupos por distintas necesidades como alimentarse, defenderse o para emigrar.

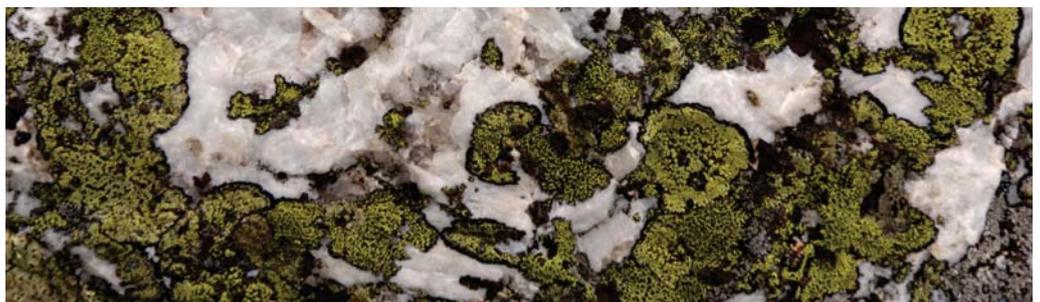


**2) Sociedad o Sociedades:** es una forma de agrupación con un grado de asociación más complejo, ya que involucra una división del trabajo y una jerarquización de los individuos. Los individuos tienen tareas específicas que cumplir, un rol del que no se apartan, como por ejemplo las abejas, insectos entre los que puede encontrarse una reina, zánganos y obreras.

- **3) Colonia:** en este caso se hace referencia a un tipo de asociación que está formada por organismos cuyos cuerpos se encuentran unidos entre sí, como por ejemplo los corales.

**Factores Interespecíficos:** en la naturaleza es tan normal encontrar individuos de la misma especie conviviendo como de diferentes, ya sea en forma temporal o permanente. En este último caso se dice que viven en simbiosis. Algunas de las que existen son las siguientes:

- **1) Comensalismo:** se trata de un tipo de relación interespecífica en la que una de las especies se beneficia en la relación. Por ejemplo, el caso de la rémora y el tiburón.
- **2) Mutualismo:** se trata de un tipo de relación en la que ambas especies salen beneficiadas gracias a la convivencia. Por ejemplo, como sucede con el líquen, una asociación simbiótica entre el alga y los hongos.
- **3) Parasitismo:** se trata de un tipo de relación interespecífica en la que una de las especies perjudica a la otra, incluso pudiendo llegar a causarle la muerte. Por ejemplo, como sucede entre el muérdago y ciertas especies de pinos y robles.



Líquén.