

## SESION 9

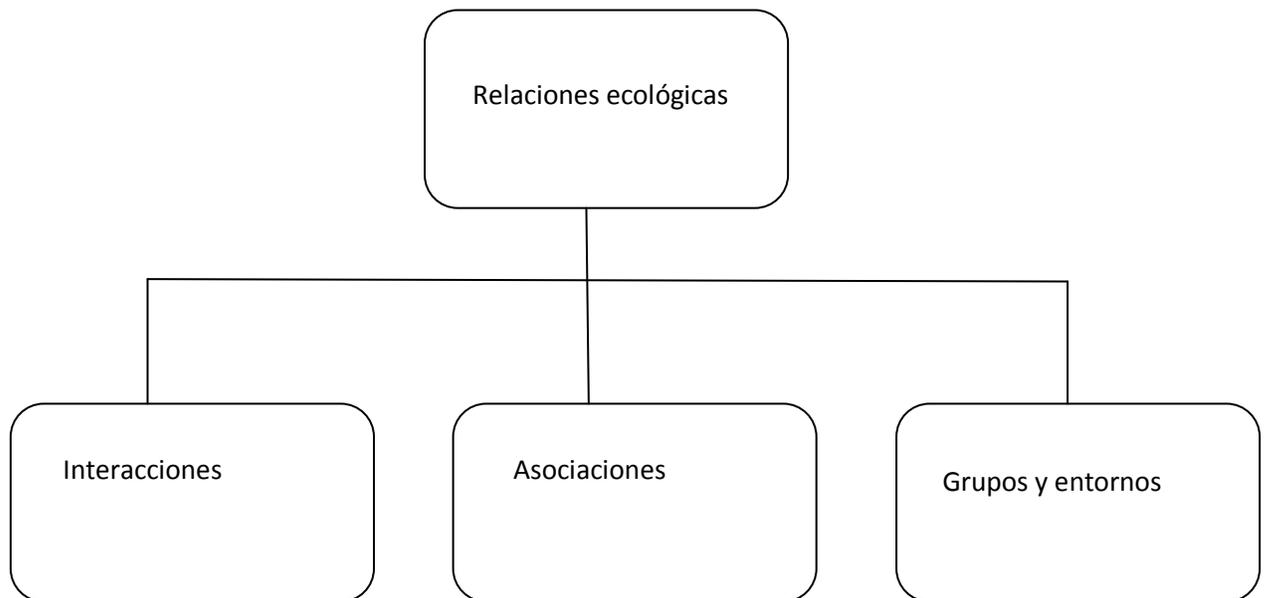
### objetivo

Identificaras las relaciones que se dan dentro de un ecosistema entre los diferentes organismos que lo conforman.

### Introducción

Dentro de los ecosistemas encontramos una gran variedad de organismos los cuales realizan un gran esfuerzo por mantenerse como especie dentro del mismo, para ello hacen uso no solo del entorno, también de otros organismos, produciéndose relaciones e interacciones entre estos que los ayuden a sobrevivir.

### Mapa conceptual



## Desarrollo



Entre las especies marinas se establecen relaciones de muy diferente índole, algunas de las cuales, las intraespecíficas, se dan entre animales y plantas de la misma especie (formación de colonias, gregarismo, etc.), mientras que otras, las interespecíficas, se dan entre animales y plantas de especies diferentes (depredación, simbiosis, mutualismo, comensalismo, parasitismo, competencia por el espacio, epibiosis, etc.). En todos los casos se tratan de relaciones ecológicas basadas siempre en el interés evolutivo de la especie.

Se está todavía lejos de conocer todas las relaciones existentes en un ecosistema tan complejo como el marino, así como de conocer los mediadores químicos o de comportamiento que permiten a las especies regular sus relaciones, sucediendo incluso que, sobre lo investigado hasta ahora, no hay un acuerdo generalizado de como denominar a las relaciones ya conocidas.

**ASOCIACIONES ECOLOGICAS:** Los organismos viven juntos pero individualizados, es decir no existe estrecha unión física entre ellos. En estos casos tenemos a la asociación neutral, la antibiosis, la metabiosis y el sinergismo

a) Neutral: Cuando no existe una aparente interacción entre organismos, no se perjudican ni se benefician. Ejemplo: Crecimiento inicial de colonias en una petri.

b) Antibiosis: Cuando el desarrollo de un organismo afecta el desarrollo de otros debido a la producción de antibióticos. Ejemplo:

*Trichoderma harzianum*

*Trichoderma viride*

*Penicillium notatum*

Penicillium griseofulvum  
Streptomyces spp.

c) Metabiosis: Cuando el desarrollo de un organismo crea un ambiente favorable para el desarrollo de otro. Por ejemplo Erwinia carotovora, bacteria causa pudriciones blandas en hortalizas y el sustrato degradado es invadido por una serie de bacterias secundarias que completan la pudrición y le confieren un olor hediondo.

d) Sinergismo: Cuando dos organismos desarrollan mejor o causan un mayor efecto cuando crecen juntos en un sustrato que cuando crecen individualmente. Ejemplo: Phytophthora citrophthora y Sclerotinia sclerotiorum, causan pudriciones en frutos de cítricos y cuando lo hacen juntos, su efecto es mucho más rápido.

II. ASOCIACIONES SIMBIOTICAS: Cuando existe una unión física estrecha y obligada entre dos organismos y cada uno de los miembros se denominan "simbiontes".

a) S. Mutualista: Ambos organismos se benefician de esta la unión. Ejemplo: Líquenes, Bacterias fijadoras de Nitrógeno, Micorrizas.

b) S. Comensalística: Cuando uno de los simbiontes se beneficia pero sin causar daño al otro. Ejemplo: Orquídeas.

c) S. Antagónica o Patosística: Por lo menos uno de los simbiontes causa daño al otro. Ejemplo: Enfermedades parasitarias

Resumen

Todos los seres vivos interaccionan con otros organismos y con su entorno. Una de las razones por las que los sistemas biológicos pueden ser difíciles de estudiar es que hay demasiadas interacciones posibles. La respuesta de una bacteria microscópica a la concentración de azúcar en su medio (en su entorno) es tan compleja como la de un león buscando comida en la sabana africana. El comportamiento de una especie en particular puede ser; depredación, simbiosis, mutualismo, comensalismo, parasitismo, competencia por el espacio, epibiosis

bibliografía

[www.slideshare.net/.../relaciones-ecologicas-en-el-ecosistema](http://www.slideshare.net/.../relaciones-ecologicas-en-el-ecosistema)

[www.regmurcia.com/servlet/s.SI?sit=c.365](http://www.regmurcia.com/servlet/s.SI?sit=c.365)