



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

# PREPA TRES

**Tema: Interacciones Ecológicas**

**Biol. Margarita Durán Orta**

Este tema abarca los diferentes tipos de interacciones que hay entre los organismos, la descripción de cada uno, sus efectos y algunos ejemplos.

**Palabras clave:** Interacciones ecológicas, Parasitismo, Competencia, Amensalismo, Mutualismo, Comensalismo, Depredación, Protocooperación.

This topic includes the different types of interactions between organisms, the description of each one, its effects and some examples.

**Keywords:** Ecological interactions, Parasitism, Competition, Ammensalism, Mutualism, Commensalism, Predatism, Protocooperation.

## INTERACCIONES ECOLÓGICAS

Son todas aquellas interrelaciones de organismos que surgen como producto de tener algo en común, como por ejemplo: pertenecer a una misma comunidad. Dentro de este tema el término “simbiosis” es el primero en venir a la mente pero a pesar de que suele usarse para definir una relación mutuamente beneficiosa, en realidad en términos ecológicos implica simplemente una estrecha relación entre individuos de dos (o más) especies. Por lo que dependiendo de las implicaciones de cada relación se pueden diferenciar varios tipos.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Que los alumnos aprendan a diferenciar y reconocer las principales interacciones ecológicas presentes en la naturaleza, así como sus implicaciones.

- **MUTUALISMO (+/+)**

Ambas partes aportan algo y se benefician mutuamente. La interacción es necesaria para la supervivencia de las especies.

Ejemplos: Liquen (Alga + Hongo) y Termitas + Hipermastiginos

- **PROTOCOOPERACIÓN (+/+)**

Ambas partes se benefician, a diferencia del mutualismo ésta interacción es opcional ya que los beneficios que obtienen no son vitales o pueden ser obtenidos por otros medios.

Ejemplos: Cangrejos + Hidras/Anémonas y suma de diferentes manadas en la sabana africana

- **COMENSALISMO (+/0)**

Uno se beneficia mientras que el otro le resulta indiferente o le afecta en un grado mínimo.

Ejemplos: Tiburón + Rémora y Ballena + Percebes

- **AMENSALISMO (-/0)**

Una de los involucrados se ve afectado mientras que el otro le resulta indiferente.

Ejemplos: Grandes árboles + Pequeñas plantas/arbustos y  
Marea roja + Organismos marinos

- **DEPREDACIÓN (+/-)**

Una de las especies consume a la otra.

Ejemplos: Aplican una gran variedad de casos

- **COMPETENCIA (-/-)**

Aunque suele haber un ganador, los involucrados suelen gastar tiempo y energía. Se divide en dos subtipos: intraespecífica (entre organismos de la misma especie) e interespecífica (entre organismos de diferentes especies).

Ejemplos: Se puede competir por cosas como alimento, territorio o parejas.

- **PARASITISMO (+/-)**

Uno se beneficia y el otro se ve afectado. El efecto nocivo es continuo pero no letal. Mientras que en los llamados parasitoides si se vuelve letal la interacción.

Ejemplos: Garrapatas + Mamífero y Avispas + Orugas

- Sutton, D. B. y Harmon, N. P. 1995. Fundamentos de ecología. Editorial Limusa. México.
- Biggs. A., et al. 2012. Biología. McGraw-Hill. China.