

# E.P.E.T N° 2

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA

CURSO: 1° AÑO 1° Y 2° DIVISIÓN

TURNO: MAÑANA

DIRECTOR: NÉSTOR E. LÉPEZ

Profesora: María Alejandra S. Rosas

## RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS Y EL AMBIENTE

El ambiente y los seres vivos están en una mutua relación: el ambiente influye en los seres vivos y estos a su vez influyen sobre el ambiente y en otros seres vivos. En las relaciones de los seres vivos encontramos relaciones Intraespecíficas y las Interespecíficas.

### **¿Qué es una relación Intraespecífica?**

Una relación Intraespecífica es aquella interacción biológica en la que los organismos que intervienen pertenecen a la **misma especie** y se encuentran ocupando el mismo lugar, espacio o territorio. Un tipo de asociación es la competencia que se produce cuando los individuos de la misma especie compiten por los recursos (alimento), la reproducción (selección de sus parejas), dominación social (es la lucha que se produce en diferentes especies para conseguir el liderazgo del grupo o manada).

Otros tipos de Asociación Intraespecífica son:

**Poblaciones Gregarias:** Los individuos que integran una población desarrollan actividades comunes y comportamiento semejante, ejemplo de esto los peces que forman cardumen o el caso de aves que se agrupan para realizar migraciones.

**Poblaciones Sociales:** Este tipo de asociación se establece en aquellos animales que adoptan rígidas relaciones jerárquicas y donde existe especialización de tareas, como por ejemplo las abejas, hormigas que pueden tener la función de exploradora, reina, obrera, y esto resulta beneficioso para todo el grupo.-

**Poblaciones Coloniales:** En este tipo de relación Intraespecífica es donde los individuos se relacionan entre sí formando colonias de forma inseparable ejemplo de estas poblaciones son los corales, las medusas, las bacterias.

**Poblaciones Familiares:** Son aquellas especies que se unen para reproducirse y para el cuidado de su descendencia Ejemplo de esto son los pingüinos.-

## RELACIONES INTERESPECIFICA

### **¿Qué es una relación interespecífica?**

Son las relaciones que se establecen entre **especies diferentes** de una comunidad y se puede dar que ambas especies se beneficien (+ / +), o que una especie se beneficie y la otra se perjudique (+ / -), o que una especie se beneficie y la otra no se beneficia ni se perjudica (+ / 0). En este tipo de relaciones encontramos:

**COMPETENCIA:** Se produce cuando individuos de diferentes especies que ocupan el mismo nicho ecológico y compiten por el mismo recurso (alimento).

**DEPREDACIÓN:** Se establece cuando un animal (depredador) mata a otro (Presa) para alimentarse, ejemplo araña – mosca, gato – ratón. En este caso una especie se beneficia y la otra se perjudica.

**PARASITISMO:** Es una relación entre dos especies en la que el parásito vive del hospedador, generalmente sin matarlo de lo contrario perdería su hábitat Ejemplo El piojo es un parásito de los seres humanos y su hábitat, el cuero cabelludo. Una especie se beneficia y la otra se perjudica.

**COMENSALISMO:** Es la relación entre dos especies diferentes donde una de ellas procura su alimento sin perjudicar a la otra Ejemplo la remora y el tiburón

**MUTUALISMO:** En esta relación dos especies diferentes, no es una asociación obligada, ya que cada individuo puede subsistir sin la ayuda del otro, ambas especies se benefician, Ejemplo de ello es: las plantas con flores que son visitadas por algunos insectos como abejas o aves como el colibrí, ambas especies se benefician.

**SIMBIOSIS:** Es una relación similar al mutualismo por que las dos especies involucradas sacan provecho mutuo, aunque la diferencia radica en que la simbiosis es una relación obligada donde ambas especies dependen mutuamente una de otra para la subsistencia. El ejemplo más notable de simbiosis son los líquenes. Un liquen es la unión de un tipo de alga y una especie de hongo. Ambas especies se benefician.

## ACTIVIDAD N° 3

Para completar el cuadro utiliza la siguiente clave:

+: Si la especie se beneficia

-: Si la especie se perjudica

0: Si la especie no se beneficia ni perjudica

-Mencionar un ejemplo en cada tipo de relación interespecífica

Relación Interespecífica	Especie 1	Especie 2	Ejemplo
MUTUALISMO			
SIMBIOSIS			
COMENSALISMO			
PARASITISMO			
COMPETENCIA			
DEPREDACIÓN			

Por Favor no olvidar de seguir completando el GLOSARIO, agregar nuevas palabras, por ejemplo mutualismo, simbiosis, comensalismo, parasitismo, competencia, depredación etc.-