

**Escuela: Agrotécnica Cornelio Saavedra.**

**Espacio Curricular: Biología.**

**Curso: 1º Año 1º y 2º división.**

Escuela: Agrotécnica Cornelio Saavedra.

Espacio Curricular: Biología.

Curso: 1º Año 1º y 2º división.

Turno: Tarde.

Profesoras: Montaño Moyano Claudia, Soler Liliana.

Contenidos: Los seres vivos y el Ambiente.

Tema: Relaciones Intraespecíficas e Interespecíficas.

Guía N° 4.

Actividades:

1. Lea atentamente el siguiente texto:

### **Las relaciones INTRAESPECÍFICAS.**

Son las relaciones que se dan entre individuos de una población, es decir, de una misma especie.

Las relaciones intraespecíficas pueden ser de **cooperación** o de **competencia**.

Ejemplos de cooperación: Cuando en la sabana africana las cebras se mantienen juntas mientras se alimentan, cooperan unas con otras, ya que, ante la aparición de un predador, si una escapa pone en alerta a las demás.

Otro ejemplo de cooperación es el cuidado de las crías. En algunas especies, los cachorros de diferentes madres son cuidados por algunas de ellas, mientras otras van en busca de alimento, como sucede con los lobos marinos.

Ya sea por los beneficios relacionados con la protección, la reproducción o la alimentación, lo cierto es que la cooperación favorece la supervivencia de los individuos de una población.

Ejemplos de competencia: Entre las aves los machos cantan y tienen colores mucho más llamativos que las hembras, esto se debe a que compiten entre ellos, ya que en general las hembras “eligen” al macho. El Macho que gane la competencia será el que tenga descendencia.

Pero también existe competencia por el espacio y el alimento, si estos no son suficientes para todos, solo los individuos más exitosos sobrevivirán y se reproducirán.

## **Las relaciones INTERESPECÍFICAS.**

Son las relaciones que se dan entre individuos de diferentes comunidades, es decir, de diferentes especies.

Se pueden identificar dos tipos de relaciones: **Las de ayuda** y las **perjudiciales**.

Ejemplos de relaciones de ayuda: Mutualismo, Simbiosis, Comensalismo y Foresis.

- **Mutualismo:** El picabuey es un ave que se alimenta de algunos insectos como los tábanos que pican a la vaca, así ambos se benefician: el picabuey, al alimentarse, y la vaca, al deshacerse de los tábanos. Este es un ejemplo donde dos especies se asocian beneficiándose mutuamente. Pero esta relación no es imprescindible como las de **mutualismo obligado** o **simbiosis**, por ejemplo, las vacas se alimentan del pasto, pero solo pueden hacerlo gracias a las bacterias que viven dentro de su estómago. Ellas producen las sustancias que le permiten al animal digerir la celulosa de las plantas. Las bacterias, a su vez obtienen nutrientes y están protegidas dentro del cuerpo de la vaca.
- **Comensalismo:** En la selva las orquídeas para su desarrollo requieren mucha luz, que obtienen al crecer sobre las ramas más altas de los árboles. Esta relación solo beneficia a la orquídea, ya que para el árbol resulta indiferente.
- **Foresis:** Muchos animales ayudan a algunas plantas a transportar sus semillas lejos de la planta madre para encontrar un nuevo lugar para germinar. Por ejemplo, los abrojos que se pegan en el pelo de los mamíferos.

Ejemplos de relaciones perjudiciales: Predación, Parasitismo, Competencia y Exclusión por Competencia.

- **Predación:** Acá encontraremos caso donde el predador es un carnívoro que se alimente de otro animal, por ejemplo, una orca cazando a un lobo marino. Pero también se considera predadores a los animales herbívoros ya que, si bien no siempre matan las plantas de las que se alimentan, si regulan su crecimiento.
- **Parasitismo:** Existen casos en los que un organismo parásito vive a expensas de otro, como sucede con las garrapatas que viven sobre la piel de las cebras y se alimentan de su sangre. Esta relación no mata al hospedador, pero si lo debilita, lo cual lo hace una presa fácil para los predadores, por lo tanto, indirectamente regula su población.
- **Competencia:** Pueden existir dos especies que comparten el mismo territorio o tengan las mismas preferencias de alimento, esto las lleva a competir, por lo cual una resultará más exitosa, sobrevivirá y aumentará su población, por ejemplo las plantas que crecen próximas entre sí y que compiten por el agua del suelo y por la luz del sol.
- **Exclusión por competencia:** El ciervo colorado es de origen Europeo, pero fue llevado por el humano a la Patagonia andina, una región habitada por el huemul, que es un ciervo autóctono. Así se generó una competencia por el alimento y el territorio, de la cual resultó más exitoso el ciervo colorado, por lo que la población del huemul disminuyó tanto que hoy está en peligro de extinción. En caso de que el huemul no exista más, se habrá dado un caso de exclusión por competencia.

**Escuela: Agrotécnica Cornelio Saavedra.**

**Espacio Curricular: Biología.**

**Curso: 1° Año 1° y 2° división.**

2. Responda: ¿Qué son las relaciones intraespecíficas?
3. Dé al menos dos ejemplos de relaciones de Cooperación.
4. Dé al menos dos ejemplos de relaciones de Competencia.
5. ¿Qué son las relaciones interespecíficas?
6. Dé al menos un ejemplo de cada una de las relaciones de ayuda: mutualismo, simbiosis, comensalismo, foresis.
7. Dé al menos un ejemplo de cada una de las relaciones perjudiciales: Predación, parasitismo, competencia, exclusión por competencia.
8. Busque imágenes o dibuje alguno de los ejemplos que nombró.

Director: José Domingo Aguilera.

CUE: 700007600