



UDS MI UNIVERSIDAD

CATEDRATICO:

ABEL ESTRADA DICHÍ

ALUMNA:

GALILEA GUTIERREZ TRUJILLO

MATERIA:

ECOLOGIA Y PRODUCCION SUSTENTABLE

CARRERA:

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

GRADO:

CUARTO CUATRIMESTRE

GRUPO:

U

>> Interacciones entre especies

1. Mutualismo (+/+)

El mutualismo es una relación ecológica beneficiosa para ambas especies. Cada una obtiene recursos o servicios que incrementan su supervivencia, crecimiento o reproducción. Puede ser:

- Obligado: Las especies dependen totalmente una de otra para vivir (ej. líquenes: asociación inseparable entre hongo y alga).

- Facultativo: Es ventajoso, pero no esencial; pueden vivir sin el otro aunque con menos éxito.

- Importancia ecológica:

- Favorece la biodiversidad y la estabilidad de ecosistemas.

- Facilita procesos como la polinización, la dispersión de semillas, la fijación de nitrógeno y la protección contra depredadores.

2. Comensalismo (+/0)

Una especie (comensal) obtiene beneficios como refugio, alimento o transporte, mientras que la otra (hospedador) no se ve afectada de forma significativa, ni para bien ni para mal.

- Características clave:

- Es una relación desigual, pero sin impacto negativo ni positivo en el hospedador.

- Frecuente en ambientes marinos, bosques y pastizales.

• Rémoras y tiburones:

Las rémoras se adhieren con un disco succionador a tiburones para transportarse y alimentarse de restos de comida; el tiburón no recibe beneficio ni daño.



Ejemplos

• Abejas y Flores:

Las abejas obtienen néctar y polen como alimento; al transportarlo entre flores, permite la fecundación de plantas.



• Orquídeas epífitas en árboles:

Las orquídeas crecen sobre ramas para recibir luz y aire sin afectar al árbol anfitrión.



3. Parasitismo (+/-)

Un organismo (parásito) vive dentro o sobre otro (hospedador) y se beneficia de su alimento o recursos, causando daño pero sin matarlo rápidamente (porque necesita mantenerlo vivo para seguir alimentándose).

> Tipos:

- Ectoparásitos: Viven en la superficie (garrapatas, pulgas, ect.).
- Endoparásitos: Viven dentro del cuerpo (tenias, lombrices...).
- Parasitismo social: Un animal se aprovecha del trabajo de otro (ej. aves como el cuco que pone huevos en nidos ajenos).
- Impacto ecológico:
 - Regula poblaciones de hospedadores.
 - Pueden transmitir enfermedades.
 - Genera presión evolutiva para desarrollar defensas.

4. Depredación (+/-)

Relación donde un organismo (depredador) mata y consume a otro (presa) para alimentarse. Es diferente al parasitismo porque el depredador suele matar rápidamente a su presa.

- Características Clave:

- Mantiene equilibrio en redes tróficas.
- Es un mecanismo de control poblacional: evita sobrepoblación de presas.
- Promueve la evolución de defensas (camuflaje, venenos, comportamiento de escape).

5. Competencia (-/-)

Dos organismos compiten por un recurso limitado (alimento, agua, espacio, luz, pareja), y ambos resultan afectados porque el recurso se agota o deben invertir más energía para conseguirlo.

> Tipos:

- Intraespecífica: Entre individuos de la misma especie (ej. 2 lobos peleando por territorio).

Ejemplos

Garrapatas en perros:

Chupan sangre, pueden transmitir enfermedades como babesiosis y causan anemia.



León y Cebra:

El León caza cebras para alimentarse; controla el número de herbívoros.



Leones e hienas:

Compiten por presas en la Sabana africana.



- Interspecifica: Entre especies diferentes (ej. zorros y lobos cazando el mismo tipo de presa).

- Importancia ecológica:

- Determina la distribución de especies.

- Pueden llevar a la exclusión competitiva (una especie desplaza a otra) o a la diferenciación de nichos (cada una se adapta para usar recursos distintos).

- Zorro y lobo por conejos: Ambas especies cazan el mismo recurso; si escasea, pueden migrar o morir de hambre.

6. Amensalismo (0/-)

Una especie perjudica a otra sin obtener ningún beneficio. Generalmente ocurre de forma indirecta por sustancias químicas, sombra o alteración del ambiente.

- Características clave:

- No es intencional.

- Ocurre frecuentemente en plantas y microorganismos.

- Puede limitar la biodiversidad local.

Referencias bibliográficas.

- Odum, E. P., & Barrett, G. W. (2006). Fundamentos de ecología (5ª ed.). Cengage Learning.

- Molles, M. C. (2016). Ecología: conceptos y aplicaciones (7ª ed.). McGraw-Hill.

- Smith, T. M., & Smith, R. L. (2015). Ecología (8ª ed.). Pearson Education.

Zorro y lobo por conejos



Vacas pisoteando pastos:

Al caminar destruyen algunas hierbas sin ganar nada de ello.

