



## ¿Me beneficias, te beneficias o X?

Del libro: *Saber Biología. La vida, en una palabra*, de Robles y Aréchiga (2000) acerca de las Relaciones inter e intraespecíficas dentro de una comunidad.

Mutualismo o simbiosis.	<p>Es una relación estrecha entre dos organismos de distinta especie, en la que ambos obtienen algún beneficio.</p> <p>Por ejemplo: en los sistemas de polinización, la planta se beneficia porque su polen es transferido a otras plantas, mientras que el polinizador, ya sea insecto, ave o murciélago, se alimenta del néctar de las plantas que visita.</p>
Comensalismo.	<p>Ocurre cuando dos organismos de especies diferentes viven estrechamente ligados, pero sólo uno de ellos se beneficia sin dañar al otro.</p> <p>El ejemplo más frecuente es el de la dispersión de semillas. Las semillas de algunas plantas tienen estructuras parecidas a ganchos que les sirven para fijarse en el pelaje de los mamíferos, éstos sin darse cuenta o sin sufrir daño alguno, las transportan a nuevos sitios donde germinar, otra relación muy común es la de una especie de garza y el ganado vacuno. Las vacas levantan a su paso una gran cantidad de insectos que se convierten en presas de la garza, la vaca no se ve favorecida, pero, para el ave, su comensal, esta situación es muy benéfica porque obtiene su alimento sin tanto esfuerzo, la protección también es un beneficio que obtienen los comensales, tal es el caso del pez payaso que vive entre las anémonas para protegerse de los depredadores.</p>
Parasitismo.	<p>En esta relación uno de los organismos se beneficia, pero produce al otro, daños que pueden ser pocos o muy graves. Un organismo llamado parásito se beneficia a expensas de otro, que es denominado hospedero.</p> <p>Generalmente el hospedero no muere por el daño del parásito, sólo lo debilita, pues si el parásito matara a todos los hospederos de la especie a la que está adaptado, él ocasionaría su propia extinción.</p> <p>Los parásitos pueden vivir en el interior de su hospedero y se les llama endoparásitos, este es el caso de los cisticercos, las tenías y lombrices intestinales, o bien pueden vivir en su exterior y se les llama exoparásitos, por ejemplo, los piojos, pulgas y garrapatas.</p> <p>También existen los parasitoides, que son organismos como las moscas o las avispa, utilizan el cuerpo de su hospedero para depositar sus huevos dentro de él. De esta manera, durante las primeras etapas de su desarrollo, en la fase larvaria principalmente, viven a expensas de otro organismo. En este caso, el hospedero sí muere, porque el parásito, desde que es un huevecillo, se alimenta de él.</p>



Depredación.	<p>En esta relación un organismo caza y se alimenta de otro menor o menos fuerte, que a su vez se alimenta de plantas u organismos más sencillos.</p> <p>Beneficia al depredador y afecta a la presa, que generalmente muere.</p> <p>Ejemplo de ello son las ranas, sapos y lagartijas que se alimentan de insectos; un gran número de invertebrados como las arañas; algunas aves como las rapaces (águilas, halcones, búhos; carnívoros como los coyotes y lobos, o los grandes felinos como jaguares, leones y pumas; en esta categoría también se incluyen a los peces que se alimentan de peces más pequeños, a las ballenas que consumen zooplancton, entre otros.</p>
Competencia.	<p>Consiste en una lucha o rivalidad por un mismo satisfactor; puede darse entre especies distintas que se alimentan de lo mismo o que viven en el mismo espacio, o entre individuos de la misma especie.</p> <p>Ambos pueden resultar perjudicados pues el resultado de la competencia es la disminución del desempeño de los organismos, es decir, afectan negativamente sus probabilidades de sobrevivir, crecer y reproducirse.</p> <p>Los organismos compiten por un recurso ilimitado y obtienen tanto como les sea posible, o bien, un organismo daña a otro directamente empleando su fuerza física. Esta situación normalmente está asociada con la conducta que se emplea para obtener y defender territorios, donde los individuos más fuertes obtienen los mejores lugares, ejemplo de ello son los vertebrados.</p> <p>En otro caso, las plantas compiten por agua y luz, cuando una planta crece más que las de su alrededor, les produce sombra con sus ramas y hojas; o como en el caso de ratones, ardillas y aves que tienen a las semillas como alimento y es el mismo recurso.</p>
Amensalismo.	<p>En esta relación, una de las poblaciones que intervienen resulta inhibida, mientras que la otra no es afectada. El efecto inverso no es posible.</p> <p>Un ejemplo de esta relación es el efecto que causan las hojas de algunas plantas, que producen ciertas sustancias que impiden que otras crezcan a su alrededor, como es el caso de los eucaliptos.</p>