

Relaciones interespecíficas

Se denominan **relaciones interespecíficas** aquellas que se dan entre individuos de **distinta** especie dentro de un ecosistema. Tradicionalmente se clasifican según cada una de las especies sea perjudicada, beneficiada o no consiga ventajas o desventajas en la relación (neutra). En los libros de texto se suelen encontrar resumidas en un cuadro como este:

	Ganancia especie 1	Perjuicio especie 1	Neutro
Ganancia especie 2	Simbiosis Mutualismo	Depredación Parasitismo Explotación	Comensalismo Foresis Tanatocresis Inquilinismo Epibiosis
Perjuicio especie 2		Competencia	Antibiosis
Neutro			Neutralismo

(Los cuadros en blanco no están rellenos porque corresponden con el mismo tipo de relaciones que los cuadros con las especies en orden inverso. O lo que es lo mismo, "Ganancia especie 1 / Perjuicio especie 2" tendría lo mismo que "Ganancia especie 2 / Perjuicio especie 1").

Veamos ahora una descripción de cada una, con ejemplos.

Las dos especies ganan

Por "ganancia" se entiende que cada especie consigue gracias a la otra ventajas a la hora de conseguir comida, protección o la posibilidad de explotar algún nicho ecológico que de otro modo no podría.

- Simbiosis: Se utiliza el término "simbiosis" cuando la colaboración entre ambas especies es obligada. A lo largo de la historia evolutiva, la relación entre las dos especies se ha vuelto tan estrecha que ya ninguna de las dos puede existir de manera independiente. El ejemplo típico son los líquenes, que tienen una parte de hongo y otra de alga. El hongo proporciona al alga un sustrato donde crecer y protección contra la desecación (y por lo tanto el alga puede "salir a tierra firme"), y el alga proporciona al hongo parte de las sustancias nutritivas que consigue por fotosíntesis. La

Cajón de Ciencias

relación es tan estrecha que los líquenes se nombran como si fueran un único organismo.

- **Mutualismo:** Hablamos de "mutualismo" cuando la colaboración entre especies es beneficiosa, pero no obligada. Existen numerosos ejemplos de mutualismo en la naturaleza: las garcillas bueyeras y los grandes herbívoros africanos (ellas consiguen alimento desparasitando a los segundos), los peces payaso y las anémonas (ellos consiguen protección entre los tentáculos venenosos del cnidario, y a cambio limpian los restos que se quedan sobre la anémona), etc.

Una especie gana, la otra sale perjudicada

- **Depredación:** el caso más evidente, ya que una de las especies consigue alimento, y la otra normalmente se muere o queda dañada¹.

- **Parasitismo:** una de las especies consigue alimento (u otro tipo de beneficio) de la otra, causándole daño. El parasitismo se diferencia de la depredación en que, en principio, el parásito no busca la muerte del hospedador (de hecho, le interesaría que el hospedador siguiera siempre vivo, porque es quien le proporciona alimento gratis). Un ejemplo lo tenemos en el muérdago que crece sobre un árbol, succionándole parte de la savia. Los parásitos pueden clasificarse como endoparásitos si se alojan dentro del hospedador (como la tenia) o ectoparásitos si actúan desde fuera (como las garrapatas). A su vez, pueden ser obligados si todo su ciclo vital depende del parasitismo, o facultativos si el organismo tiene la posibilidad de tener una vida libre.

- **Explotación:** algunos autores separan en una categoría aparte los tipos de parasitismo en los que la especie beneficiada no se alimenta de la otra, sino que usurpa sus recursos. Es el caso típico del cuco, que pone sus huevos en el nido de otras aves para que sean ellas las que gasten energías criando los pollos ajenos.

Una especie gana, la otra no se ve afectada

- **Comensalismo:** una especie se aprovecha de los restos que otra deja mientras se alimenta. Cuando un grupo de leonas abate un ñu o una cebrá, siempre hay aves carroñeras que picotean pedazos de carne del banquete.

- **Foresis:** una de las especies se aprovecha de otra para conseguir transporte gratis. Las rémoras son unos peces que se adhieren a los tiburones con pequeñas ventosas, y así viajan sin gastar energía (de paso, consiguen protección por la cercanía del tiburón y parte de la comida cuando éste se alimenta, así que algo hay de comensalismo).

- **Tanatocresis:** Cuando una de las especies consigue refugio gracias a los restos de otra, que no consigue ventaja ni sufre mal alguno, simplemente porque ya está muerta. Es el caso de los cangrejos ermitaños que aprovechan las caracolas vacías como casa propia.

¹ Aunque tendemos a pensar en especies animales, ten en cuenta que estas relaciones interespecíficas pueden darse entre animales, plantas, hongos, bacterias o cualquier combinación de ellos. En este contexto, también se considera "depredación" cuando un herbívoro pasta vegetación.

Cajón de Ciencias

- Inquilinismo: una de las especies vive sobre o dentro de la otra, pero sin causar daños, y mientras ésta está viva. Por ejemplo, una ardilla que vive en el hueco de un árbol.

- Epibiosis: una de las especies crece sobre otra (normalmente hablamos de plantas u hongos). Aquí tenemos los líquenes que crecen sobre la corteza de los árboles, que no le causan de esta manera daño, pero el líquen sí consigue un sustrato sobre el que desarrollarse.

Debes entender que "no se ve afectada" puede ser un término relativo. En algunos casos, alguna de estas relaciones puede acabar perjudicando a la especie "neutra" si pasa de cierto punto (demasiadas rémoras sobre un tiburón acaban estorbando su movimiento). También puede ocurrir que una relación de otro tipo se pueda clasificar aquí. Como ejemplo, existen parásitos que se alimentan a expensas de otros seres, pero causando tan poco perjuicio que su acción podría denominarse comensalismo.

Las dos especies salen perjudicadas

Hablamos de la competencia entre especies, como sucede cuando varios animales (o plantas u hongos) necesitan un mismo recurso. Ciervos y corzos son ambos herbívoros; en aquellos ecosistemas en los que existan ambas especies, está claro que competirán por la vegetación. Decimos que ambas especies salen perjudicadas porque cualquiera de ellas estaría mejor sin el competidor.

Este conflicto se resuelve en la naturaleza de dos maneras posibles:

- Una de las especies predomina tanto sobre la otra que acaba desplazándola (se extingue o migra a otro ecosistema).
- Cada especie se especializa en aprovechar una parte del recurso (los ciervos pastan o ramonean, mientras que los corzos tienden a alimentarse de los brotes tiernos).

Puede ocurrir que un recurso sea tan abundante que no sea necesario que las especies compitan. En ese caso, no existirá rivalidad por el recurso mientras este sea numeroso.

Una especie sale perjudicada, la otra no se ve afectada

Es un caso bastante raro, pero puede darse. Una de las especies, debido a su actividad, daña a otra que viva cerca. Por ejemplo, existen hongos unicelulares que segregan sustancias al medio que matan a otros microorganismos vecinos (esas sustancias se denominan, precisamente, antibióticos).

Algunos casos de antibiosis no están claros, porque no se sabe si la especie que supuestamente es "neutra" consigue algún beneficio.

Cajón de Ciencias

Ninguna de las especies se ve afectada

El denominado "neutralismo" es un término controvertido, hasta el punto en que algunos autores afirman que es imposible que dos especies que convivan en un ecosistema no se vean afectadas entre sí directa o indirectamente. Al fin y al cabo, las relaciones dentro de un ecosistema son tan numerosas y tan complejas que resulta muy difícil encontrar ejemplos en los que dos especies no se afecten una a la otra. Y aunque encontremos alguno (por ejemplo, dentro de un encinar, la encina y el abejorro) nada nos dice, como ocurría con la antibiosis, que no exista algún beneficio o perjuicio que nosotros no hayamos encontrado aún.