

Interacciones biológicas interespecíficas

Relaciones depredador-presa



En la naturaleza siempre hay organismos que atacan y, en consecuencia, otros que son atacados. Justamente las relaciones depredador-presa son ejemplos de interacciones biológicas interespecíficas.



Ya casi vamos a comenzar a entender algunas de esas interacciones; pero antes, un pequeño paréntesis, porque hay una información importante que debes tener presente para comprender la magnitud y lo fascinante de una interacción biológica:



Todos los animales pueden organizar sus movimientos para confrontar exitosamente los desafíos que les presenta su medio. Esto es inteligencia. Hay enormes diferencias en el nivel de inteligencia de las diferentes especies. Los animales más simples, como los insectos, actúan automáticamente y siempre de la misma forma. A cada estímulo, siempre la misma respuesta. Pero esas respuestas están tan bien adaptadas a su medio que permitieron a sus antepasados sobrevivir por millones de años. Otros organismos, como las aves y los mamíferos, tienen una inteligencia muy superior, siendo la inteligencia humana, de lejos, la más compleja y capaz.



Charles Darwin
Shrewsbury, Reino Unido, 1809
Down, id., 1882

Seguimos... ¿te has preguntado cómo los seres vivos se van haciendo más y más hábiles frente a sus enemigos que también van cambiando y perfeccionando sus técnicas de ataque? En la **teoría de la evolución**, propuesta por Charles Darwin en el siglo XIX, está la clave para responder la pregunta.

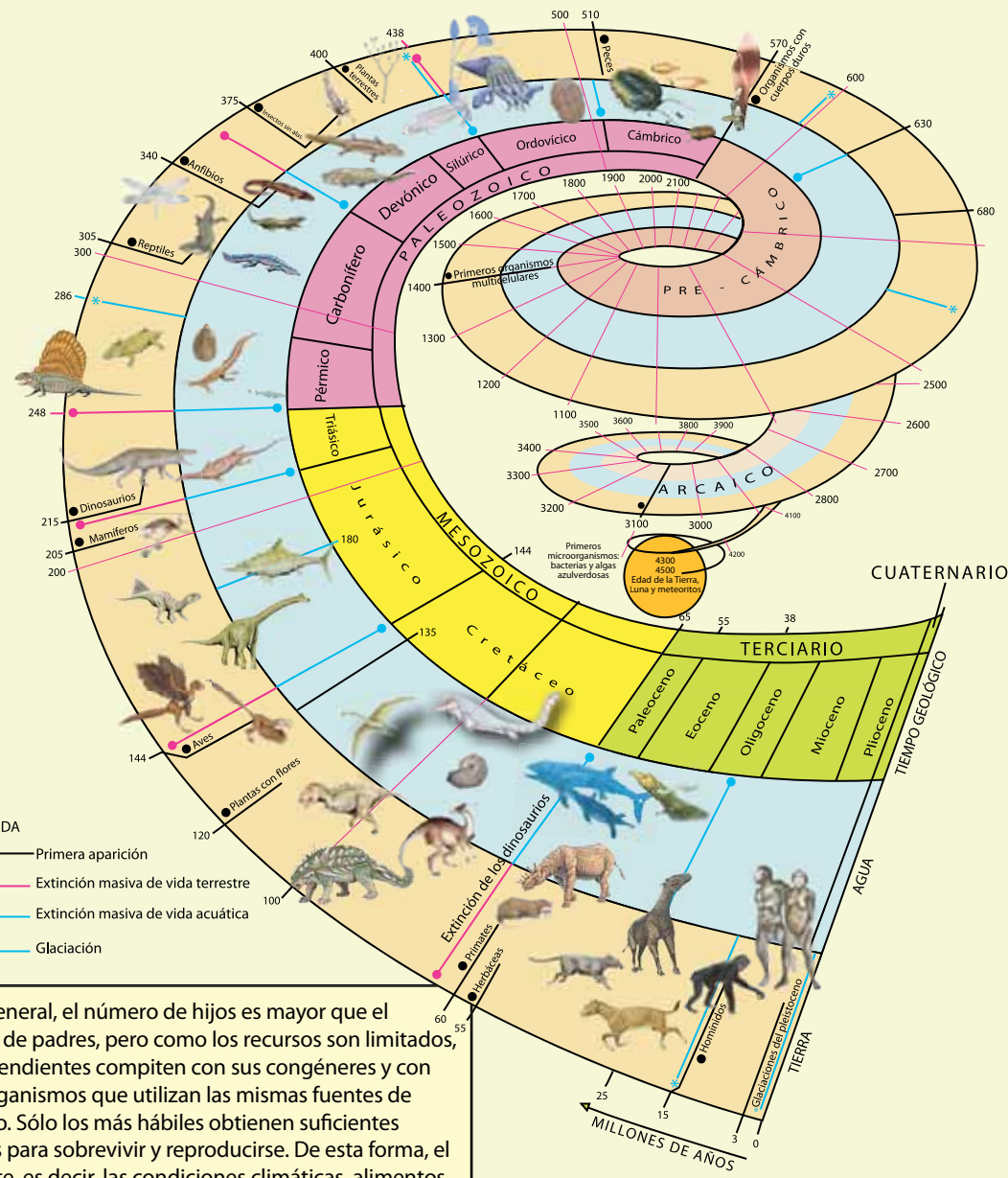
Una de las características que define a los seres vivos es su capacidad para reproducirse, dando lugar a nuevos individuos parecidos, pero no idénticos, a sus padres. Estas variaciones o mutaciones son pequeñas y se dan al azar, pero son muy importantes. Algunas de esas variantes serán más adecuadas que otras para sobrevivir y reproducirse en un medio ambiente también cambiante. Algunos individuos desaparecen y otros, los más exitosos, se reproducen contribuyendo así a la evolución de su especie.

¿A qué período geológico pertenece cada una de estas especies?



A l b o r d e

Hay algo más que debes tener presente: En el **tiempo evolutivo** los pequeños cambios que ocurren con cada generación se van acumulando, dando lugar a grandes cambios que se reflejan en nuevas especies y nuevos hábitos y la conquista de nuevos espacios.



Por lo general, el número de hijos es mayor que el número de padres, pero como los recursos son limitados, los descendientes compiten con sus congéneres y con otros organismos que utilizan las mismas fuentes de alimento. Sólo los más hábiles obtienen suficientes recursos para sobrevivir y reproducirse. De esta forma, el ambiente, es decir, las condiciones climáticas, alimentos, enemigos, congéneres y otros competidores van seleccionando y, así, modelando ese flujo de vida que se reedita generación tras generación, agregando las novedades que hacen esa superación permanente. Ésa es la evolución.

Ilustración: Rogelio -Paco- Chovet

Resultado de Al borde: A: Devónico del Paleozoico; B: Triásico del Mesozoico; C: Paleoceno del Terciario