

Microevolución y macroevolución

El neodarwinismo hace referencia a los conceptos de microevolución y de macroevolución:

- Microevolución o neodarwinismo clásico. Explica el **proceso** de la **evolución** dentro de las **poblaciones**, lo que determina la aparición de **nuevas especies**. La microevolución considera que la aparición de nuevas especies es el resultado de la **acumulación** de pequeñas **variaciones**, causadas por **mutaciones** y **recombinaciones al azar**, que se acumulan a lo largo de períodos muy largos por la acción de la selección natural. Un ejemplo de microevolución es la aparición de cepas de insectos resistentes a los insecticidas.

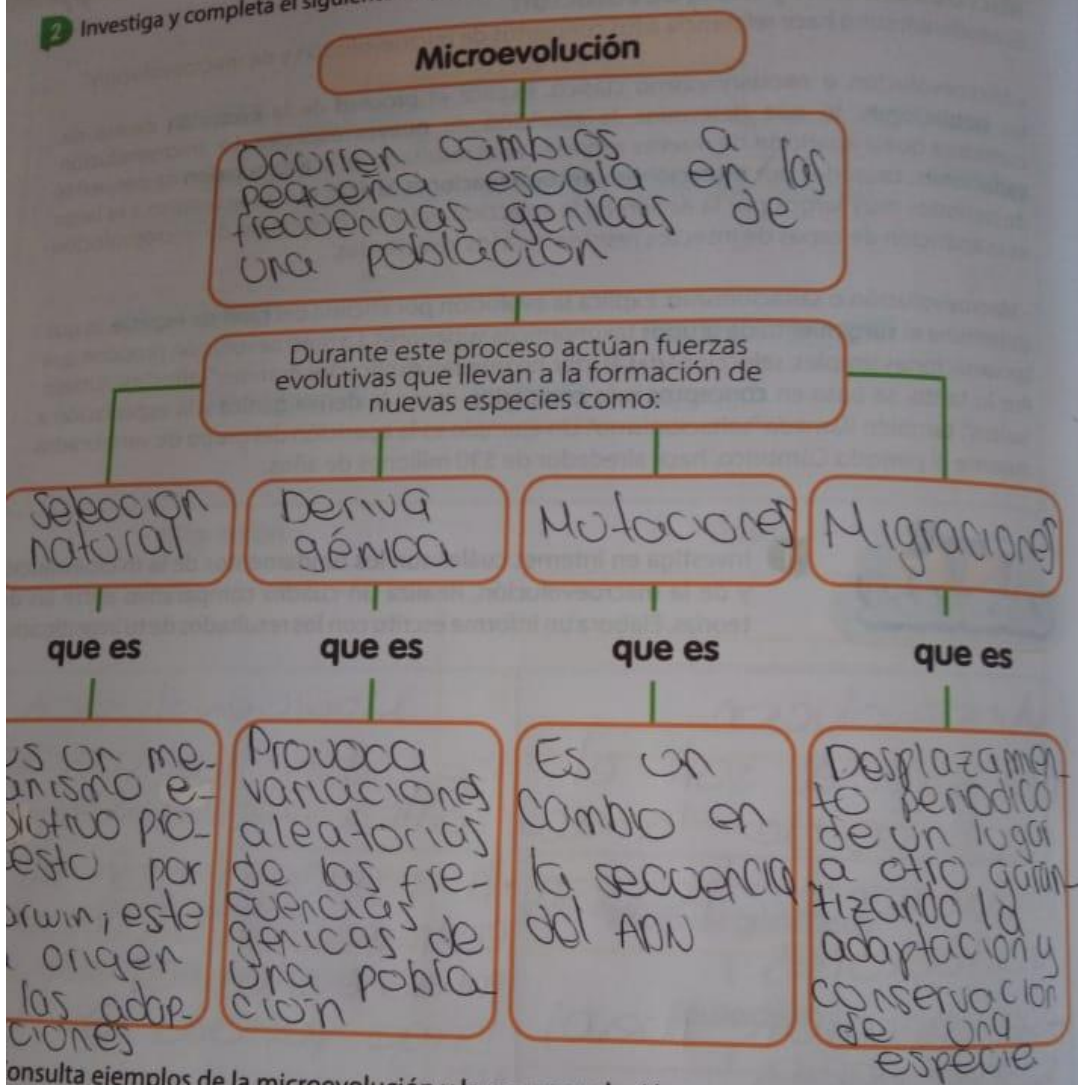
- Macroevolución o saltacionismo. Explica la evolución por encima del **nivel de especie**, lo que determina el **surgimiento de grupos** taxonómicos superiores. La macroevolución propone que las variaciones simples, seleccionadas al azar, no pueden explicar los grandes "saltos" evolutivos. Por lo tanto, se basa en **conceptos** más **complejos**, como la **deriva génica** y la especiación a "saltos", también llamada "saltacionismo". Un ejemplo es la aparición del grupo de vertebrados durante el período Cámbrico, hace alrededor de 530 millones de años.



1 Investiga en internet cuáles son los fundamentos de la microevolución y de la macroevolución. Realiza un cuadro comparativo entre las dos teorías. Elabora un informe escrito con los resultados de tu investigación.

Microevolución	Macroevolución
<ul style="list-style-type: none"> - las especies son el resultado de la acumulación de pequeñas variaciones - se generan nuevas subespecies - ocurre a través de la reproducción típica 	<ul style="list-style-type: none"> - se dan los grandes saltos evolutivos - la macroevolución es la culminación de eventos microevolutivos en un largo periodo de tiempo - implica la alteración del material genético - la macroevolución es resultado de procesos realizados en la microevolución

2 Investiga y completa el siguiente esquema conceptual.



Consulta ejemplos de la microevolución y la macroevolución.

Macroevolución = las plantas con flores evolucionaron a partir de plantas con semillas

Microevolución = las cepas de bacterias con resistencia a antibióticos

