

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.

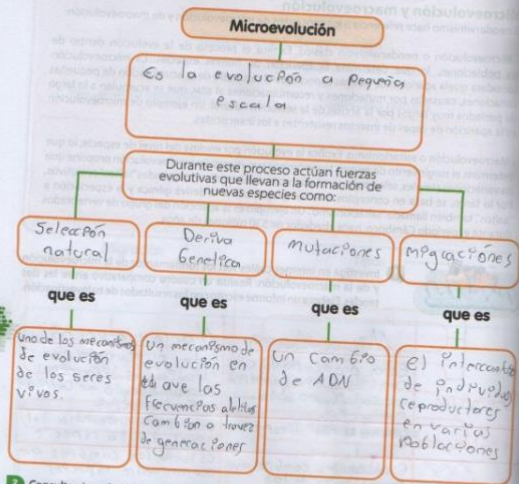
• Macroevolución o saltacionismo. Explica la evolución por encima del nivel de especie, lo que determina el surgimiento de grupos taxonómicos superiores. La macroevolución propone que las variaciones simples, seleccionadas al azar, no pueden explicar los grandes "saltos" evolutivos. Por lo tanto, se 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
Definición	Esta preocupado con cambios a nivel genético que contribuyen a la evolución.	Esta preocupado con estudio las diferencias a gran escala que contribuyen a la evolución.
Nivel de especie	Ocurre a nivel de especie.	Ocurre por encima del nivel de la especie.
Cambios	Estudia los cambios que ocurren dentro de las especies.	Estudia los cambios que ocurren entre especies.
Hora	Ocurre a través de varias generaciones.	Ocurre a través de un período de tiempo más largo.
Porque	Ocurre debido a mutación, selección, deriva genética.	Ocurre debido a la microevolución extendida.

2 Investiga y completa el siguiente esquema conceptual.



3 Consulta ejemplos de la microevolución y la macroevolución.

- (Macro) Las ballenas con cuatro patas evolucionaron con a partir de peces.
- (Macro) Las aves evolucionaron a partir de los dinosaurios.
- (Micro) Diferencia en la corteza de un mismo árbol.
- (Micro) El virus influenza H1N1.