

# Seleccionismo vs neutralismo

## Seleccionismo



La selección natural como fenómeno de la evolución descrito por Charles Darwin en su libro "*On the origin of species*" (1859)

Su teoría sostenía que los organismos con rasgos heredables que favorezcan la supervivencia y la reproducción tenderán a dejar una mayor descendencia que sus pares, lo que hace que la frecuencia de esas características aumente a lo largo de varias generaciones.

La selección natural hace que las poblaciones se adapten o se vuelvan cada vez más adecuadas a su entorno con el paso del tiempo. Esta a su vez depende del medio ambiente y requiere que existan variaciones heredables en un grupo.

- Propone que la selección natural es el mecanismo mediante el cual se eliminan del pool génico las variantes menos aptas, a la vez que se acentúa la presencia de aquellos genes óptimos para la supervivencia y reproducción.

## Neutralismo



Teoría propuesta por Motoo Kimura descrita en detalle en su libro "*The Neutral Theory of Molecular Evolution*" (1983)

Propone que, a nivel molecular, la mayoría del cambio evolutivo y la variabilidad intraespecífica es causada por deriva aleatoria de alelos mutantes neutros, es decir, que son igualmente efectivos para la supervivencia y la reproducción del individuo.

Sostiene que la selección natural ejerce un papel fundamental en la adaptación del fenotipo de los organismos a su ambiente, pero no influye en la mayoría de las variantes detectadas en el nivel molecular.

- No postula que la morfología, la fisiología o el comportamiento evolucionaron por deriva génica  
- Reconoce que el papel principal de la selección natural es purgar las variantes deletéreas



### fuentes:

Alumno: Jeremias Villarreal