



Unidad 1: Evolución y Biodiversidad



TEMA N°2: TEORÍAS EVOLUTIVAS

Clase de Teorías de la Evolución Biológica

Parte 3

- Estimados estudiantes, continuamos con el estudio de las teorías de la evolución biológica.
- En esta clase continuamos trabajando en la teoría de la evolución mediante selección natural, en la cual se explicarán los tipos de selección natural con sus respectivas características.
- No olvidar el objetivo a trabajar, el cual se presenta a continuación.

Objetivo del tema 2 Parte 3

- **Comprender** los tipos de selección natural y sus características para explicar la diversidad biológica.

**Teoría del
Fijismo y
Creacionismo**

**Teoría del
Equilibrio
puntuado**

**Teorías de la
evolución
biológica**

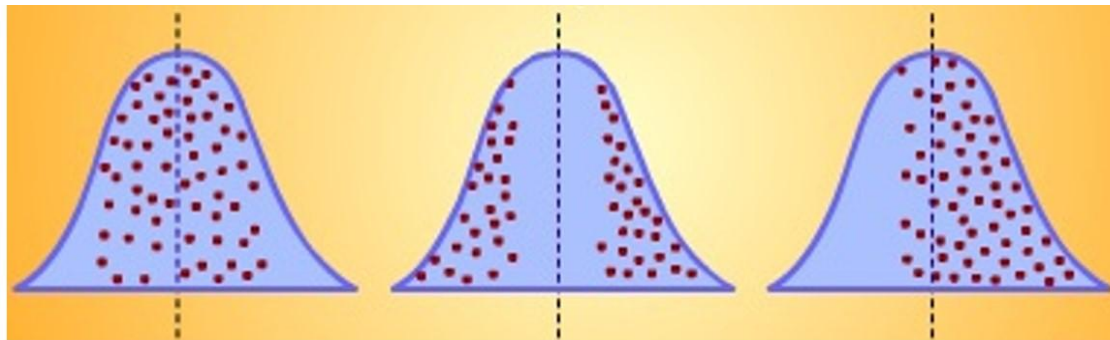
**Transformismo
Teoría de
Lamarck**

**Teoría
sintética
de la evolución o
neodarwinismo**

**Evolucionismo
Teoría de la
evolución
mediante
selección natural**

Tipos de selección natural

- La selección natural puede favorecer las variantes fenotípicas (rasgos observables de un individuo) en las poblaciones de tres formas distintas, por lo que se reconocen tres tipos de selección: **estabilizadora**, **disruptiva** y **direccional**.



Estabilizadora

Disruptiva

Direccional

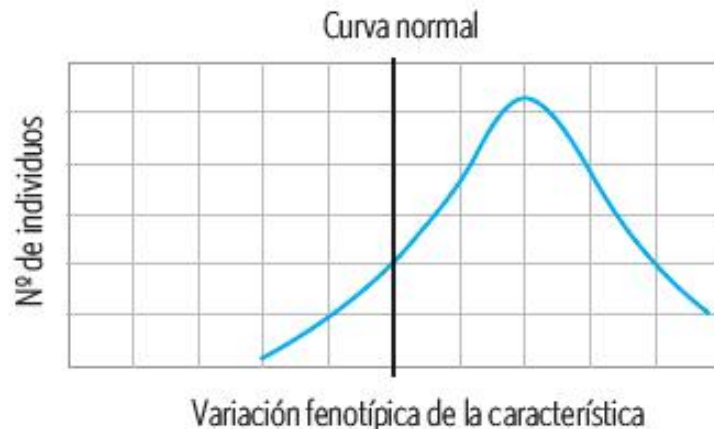
Tipos de selección natural existentes en función de caracteres poblacionales promedio.

- A continuación veremos cada una.

Tipos de selección natural

- La **selección direccional** se caracteriza porque se favorece a aquellos organismos que expresan un rasgo extremo en la población (por ejemplo, a los organismos más altos, o a los más bajos).
- Como consecuencia, la frecuencia de la población se desplaza en dirección de esa característica a lo largo de las generaciones y del tiempo.

Gráfico 5: Distribución fenotípica en una población hipotética después de la selección direccional.

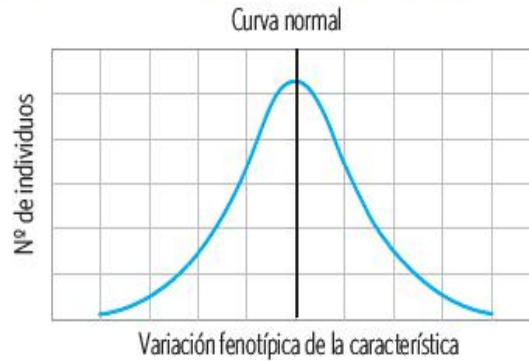


Histograma de los fenotipos de la población posterior a la selección direccional.



- La **selección estabilizadora**, se favorece a aquellos individuos que expresan el valor promedio de un rasgo, manteniendo la composición genética de la población (por ejemplo, organismos cuya altura tiene valores cercanos al promedio).

Gráfico 4: Distribución fenotípica en una población hipotética después de la selección estabilizadora.

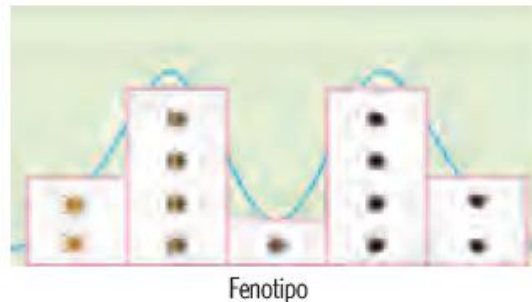
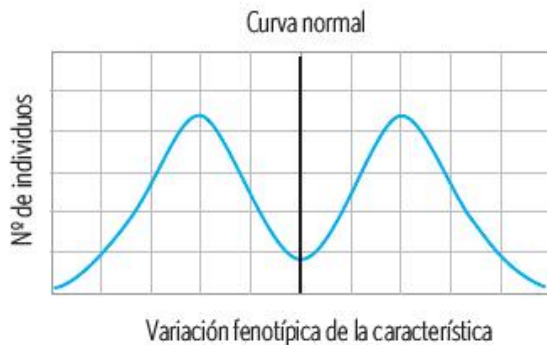


Histograma de los fenotipos de la población posterior a la selección estabilizadora.



Gráfico 6: Distribución fenotípica en una población hipotética después de la selección disruptiva.

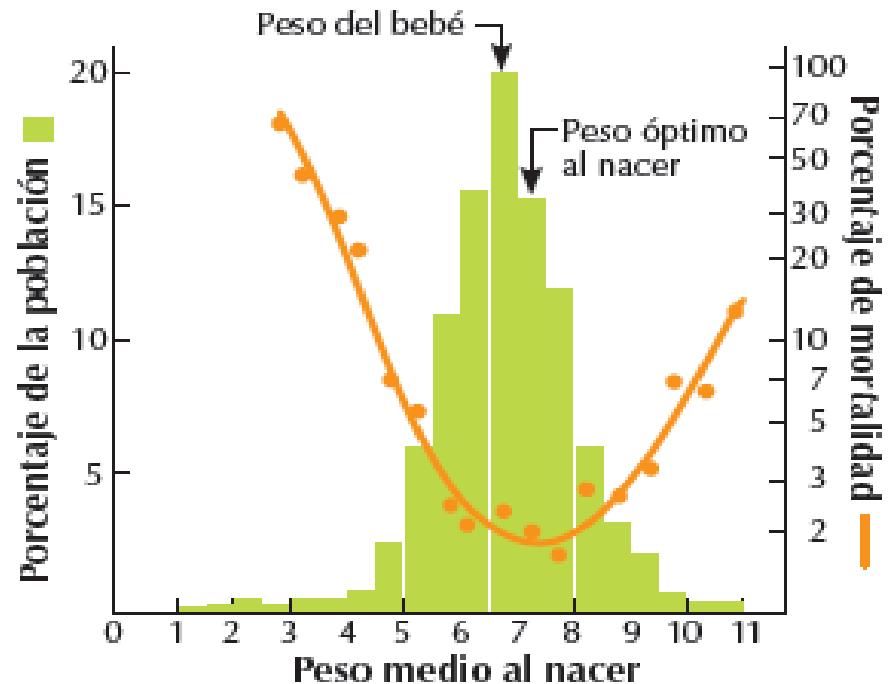
Histograma de los fenotipos de la población posterior a la selección disruptiva.



- En la **selección disruptiva**, se favorece a aquellos individuos que expresan los rasgos más extremos en la población, reduciendo la representación de rasgos promedios (por ejemplo, los individuos más altos y los más bajos).

Objetivo en acción

- **Analiza el gráfico y responde las preguntas en tu cuaderno.**
- **1.** ¿A qué tipo de selección natural corresponde el ejemplo del gráfico? Fundamenta.
- **2.** ¿Cuál es la variable que origina este tipo de selección?
- **3.** De acuerdo a la información del gráfico, ¿qué fenotipo se beneficia con el proceso de selección natural? Fundamenta.



Actividad de cierre

- Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno.
- ¿Para qué te ha servido lo que has aprendido?
- ¿Qué sabías sobre el tema, qué sabes ahora, qué más te gustaría aprender?