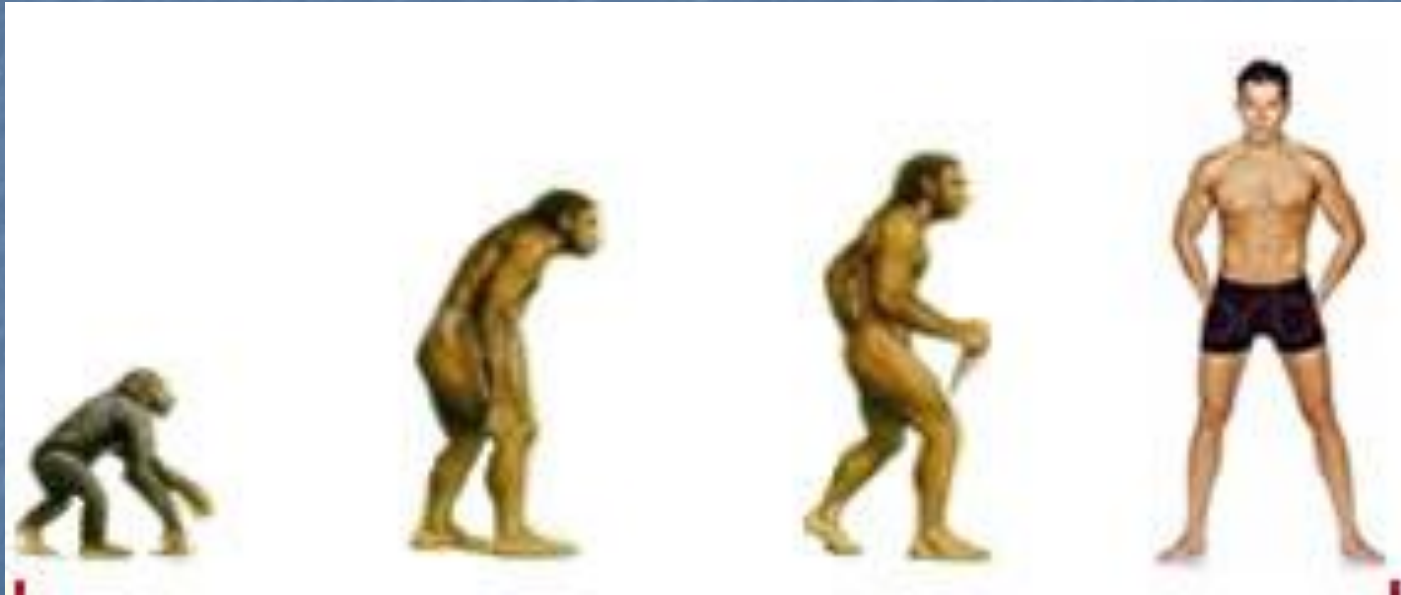


Evolución



Evolución

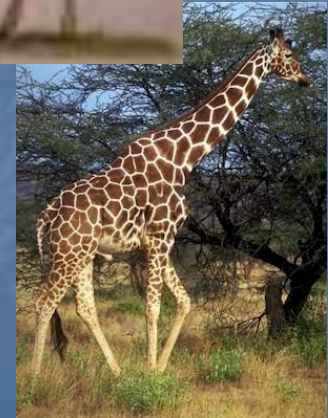
- Proceso mediante el cual una población ajusta sus sistemas de regulación para enfrentarse a las condiciones cambiantes del medio
- Varias generaciones

Antecedentes

- Jean-Baptiste Lamarck (1744-1829).

Transformismo: "La función crea al órgano"

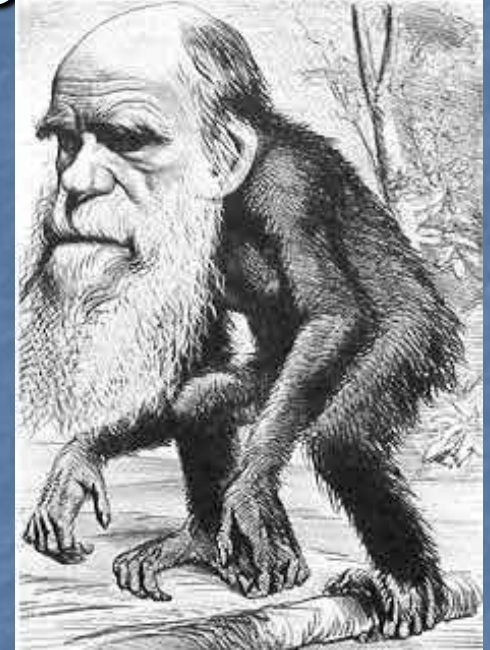
Los órganos se desarrollan o desaparecen dependiendo del mayor o menor uso de ellos.



Antecedentes

Charles Darwin.

- “El origen de las especies a través de la selección natural.”



Antecedentes

- Hugo de Vries (1901).
Mutación como base de la evolución.



Teoría Evolutiva

Argumentos:

- Variación individual
- Variación genéticamente heredable.
- Hay más individuos en cada generación de los que pueden alcanzar la madurez.

Teoría Evolutiva

Entonces.....

- No todos los individuos tienen la misma oportunidad de sobrevivir.
- Los que poseen características que les permiten mejor adaptación al medio sobreviven.
- Tienen mejor oportunidad de reproducirse y transmitir sus genes.

Transmisión del comportamiento

- Genéticamente
- Culturalmente



Transmisión del comportamiento

Genéticamente

- Recombinación
- Mutación



Genética del comportamiento

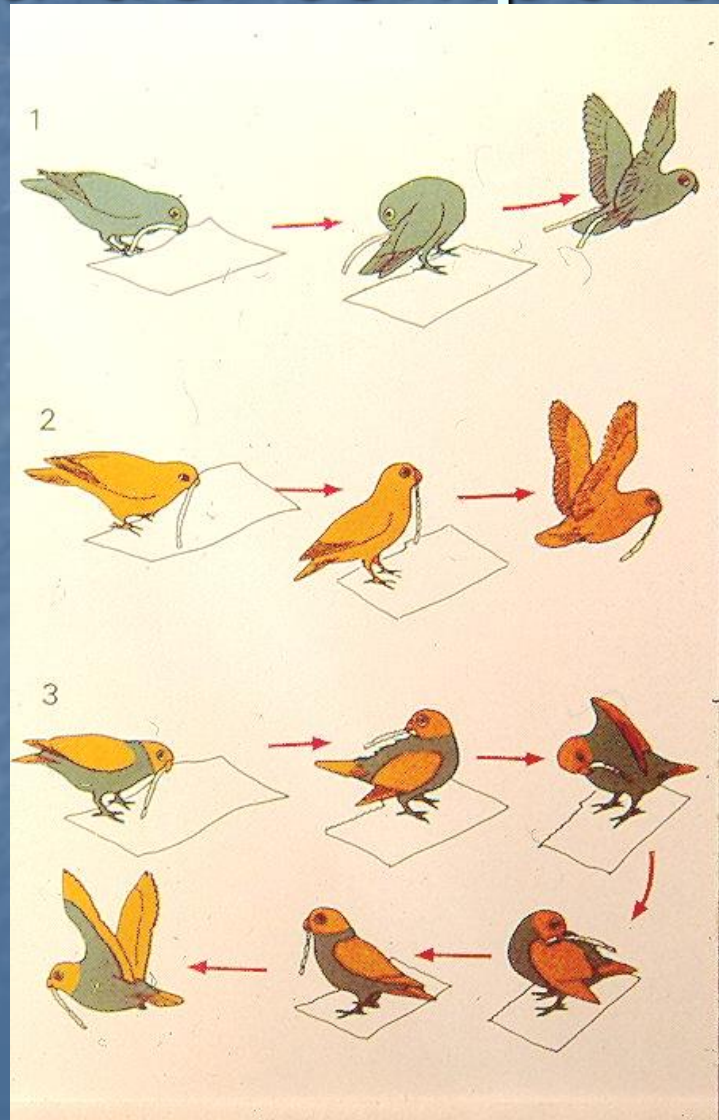
- La mayor parte de los comportamientos están afectados por más de un gen.
- Un solo gen puede afectar a varios comportamientos.



Selección Natural vs. Inducida

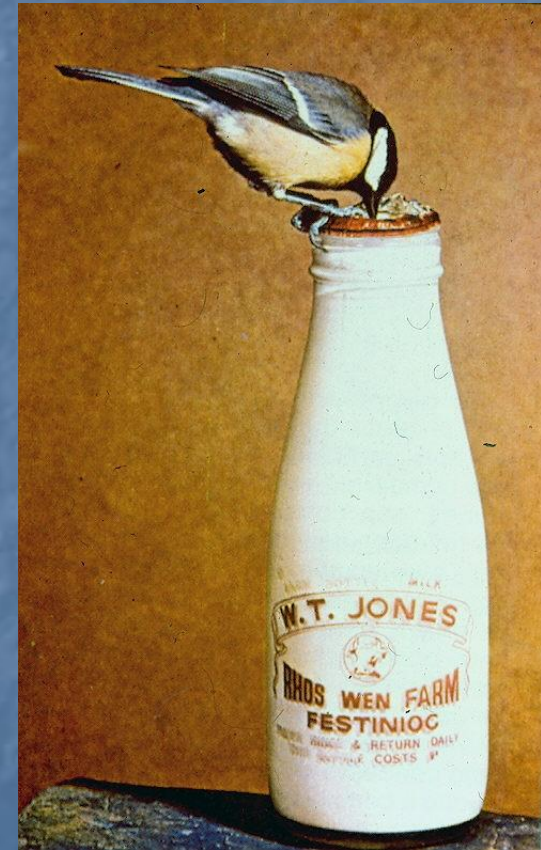


Genética del comportamiento



Transmisión del comportamiento

Culturalmente



Función



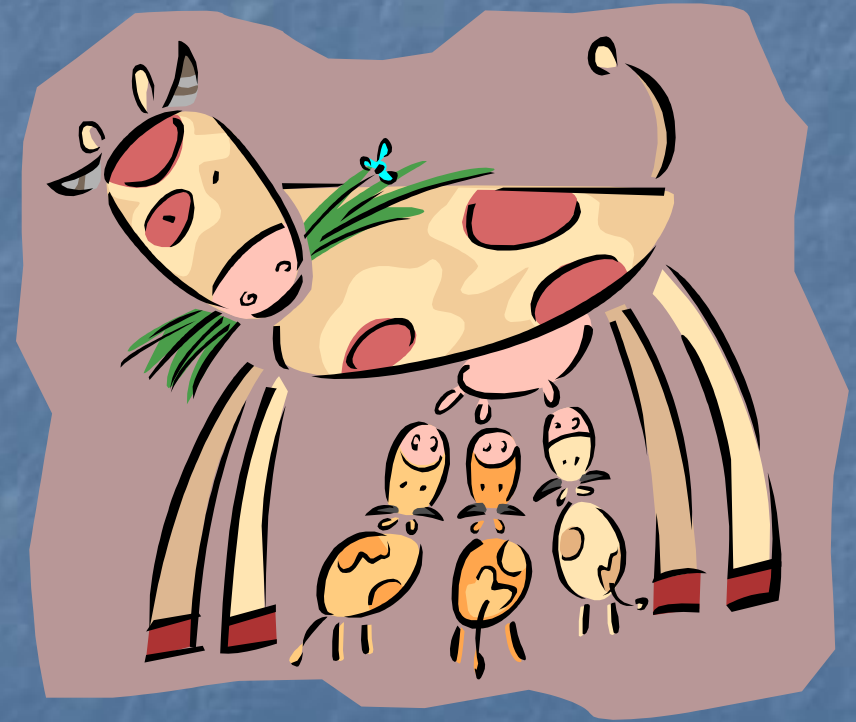
Habilidad Inclusiva (Inclusive Fitness)

Hamilton

- Capacidad de los individuos de poder transmitir sus genes a otras generaciones.

Cantidad de crías

Supervivencia de las crías



Un animal es la manera que
tiene un gen para producir
más copias de ese gen.

Dawkins

Gen egoísta

- Los animales hacen las cosas por su propia supervivencia.



Gen altruista

- Tiene un efecto adverso sobre el individuo que lo posee, pero aumenta la descendencia de sus parientes.



...Función

Aquéllos que.....
tienen mayor
oportunidad de
sobrevivir, encontrar
pareja, reproducirse y
perpetuar sus genes
que aquéllos que
no.....

(Valor adaptativo)

