

1.2. TEORÍAS EVOLUTIVAS

LAMARCK
"Filosofía zoológica"

TESIS:
La **función** (*necesidad*)
crea el **órgano**

- PASOS**
- 1.- Los cambios en el **medio ambiente** producen **alteraciones vitales** en la forma de vida de los organismos vivos (**nuevas necesidades**).
 - 2.- Las **nuevas necesidades** conllevan **cambios de conducta** (para satisfacer las necesidades).
 - 3.- Los **cambios de conducta** conllevan **cambios anatómicos** (fisiológicos u orgánicos).
 - 4.- Los **cambios anatómicos** (órganos) **se heredan**.

DARWIN
"El origen de las especies"

TRES HECHOS

1.- **Aumento** de los organismos vivos en **proporción geométrica**.
(consecuencia: *no hay espacio posible para todos*).

M
A
L
T
H
U
S

2.- A pesar de todo... **número de miembros constante**:
EQUILIBRIO.

3.- **Variabilidad**:
En los individuos de una misma especie se producen **variaciones** (*definición*)
Las variaciones pueden ser: **ventajosas** o **no ventajosas** para la lucha por la supervivencia
Se transmiten hereditariamente.

DOS DEDUCCIONES

Constancia o equilibrio explicable por la **lucha por la supervivencia**.
(**Tres tipos**)
Sólo sobreviven los **más aptos**.

Lucha por la supervivencia
+
variabilidad
=
SELECCIÓN NATURAL
La selección natural como **motor de la evolución**

DOS CUESTIONES POR RESOLVER

¿**Cómo se producen** las variaciones?

¿**Cómo se heredan**?