



MUTACIÓN Y EVOLUCIÓN

Algunas explicaciones sobre el origen de las especies



PRELIMINARES

- Las especies se generan por evolución.
- No todos los mecanismos evolutivos están aclarados.

LAMARCK

(1744 – 1829)

se basa en

HERENCIA DE LOS CARACTERES ADQUIRIDOS

DARWIN

(1809 – 1882)

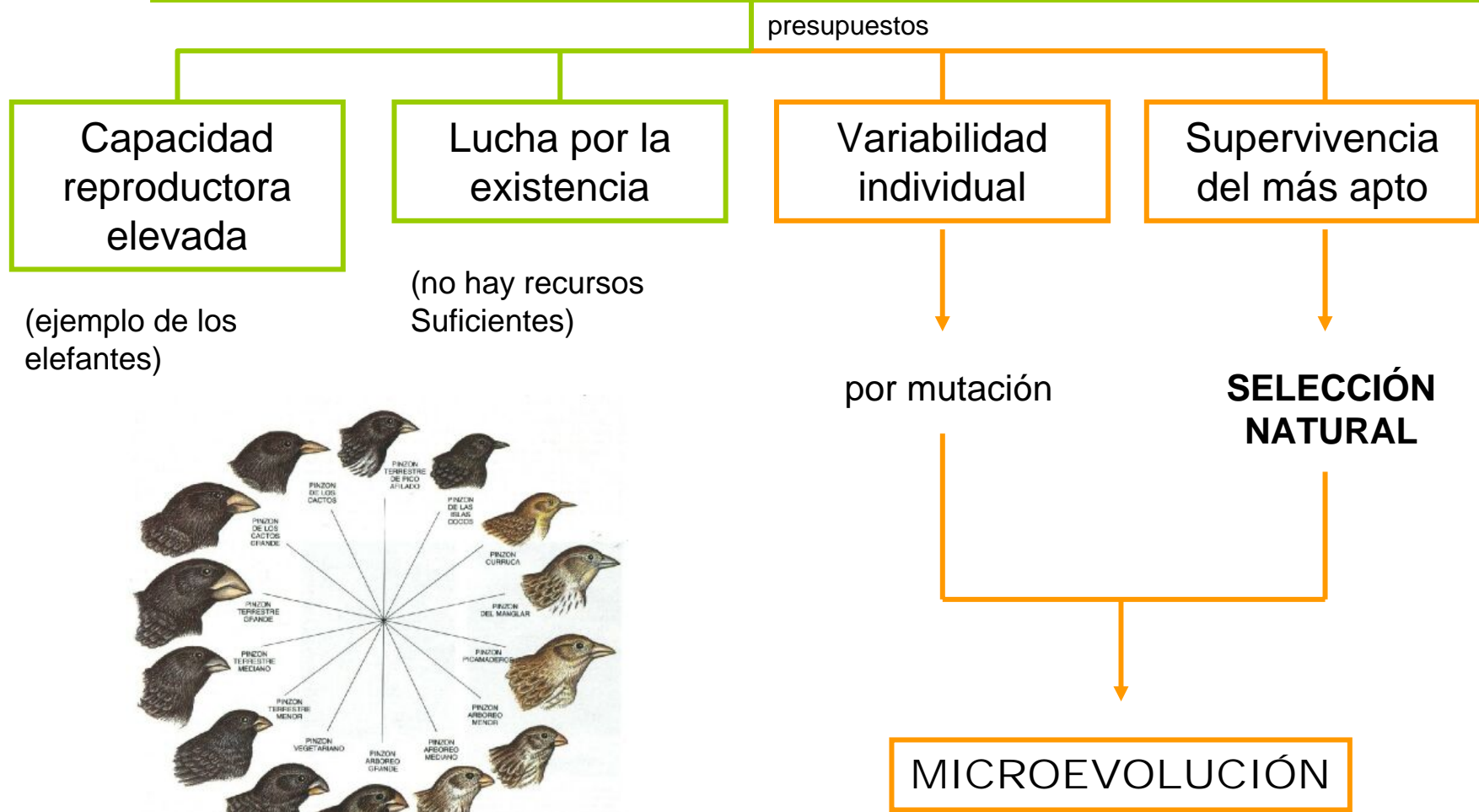
Introduce el concepto de **SELECCIÓN NATURAL**

(en el libro el origen de las especies, publicado en 1854)

Desconoce los mecanismos de la herencia



SELECCIÓN NATURAL



MCM

MUTACIONES Y EVOLUCIÓN

el conocimiento de

MECANISMOS DE LA
HERENCIA
+
SELECCIÓN NATURAL

NEODARWINISMO
(o Teoría
Sintética de la
Evolución)



NEODARWINISMO_(aportaciones)

T. DOBZHANSKY

Contribuye con conocimientos de genética a la teoría sintética de la evolución.

C.G. SIMPSON

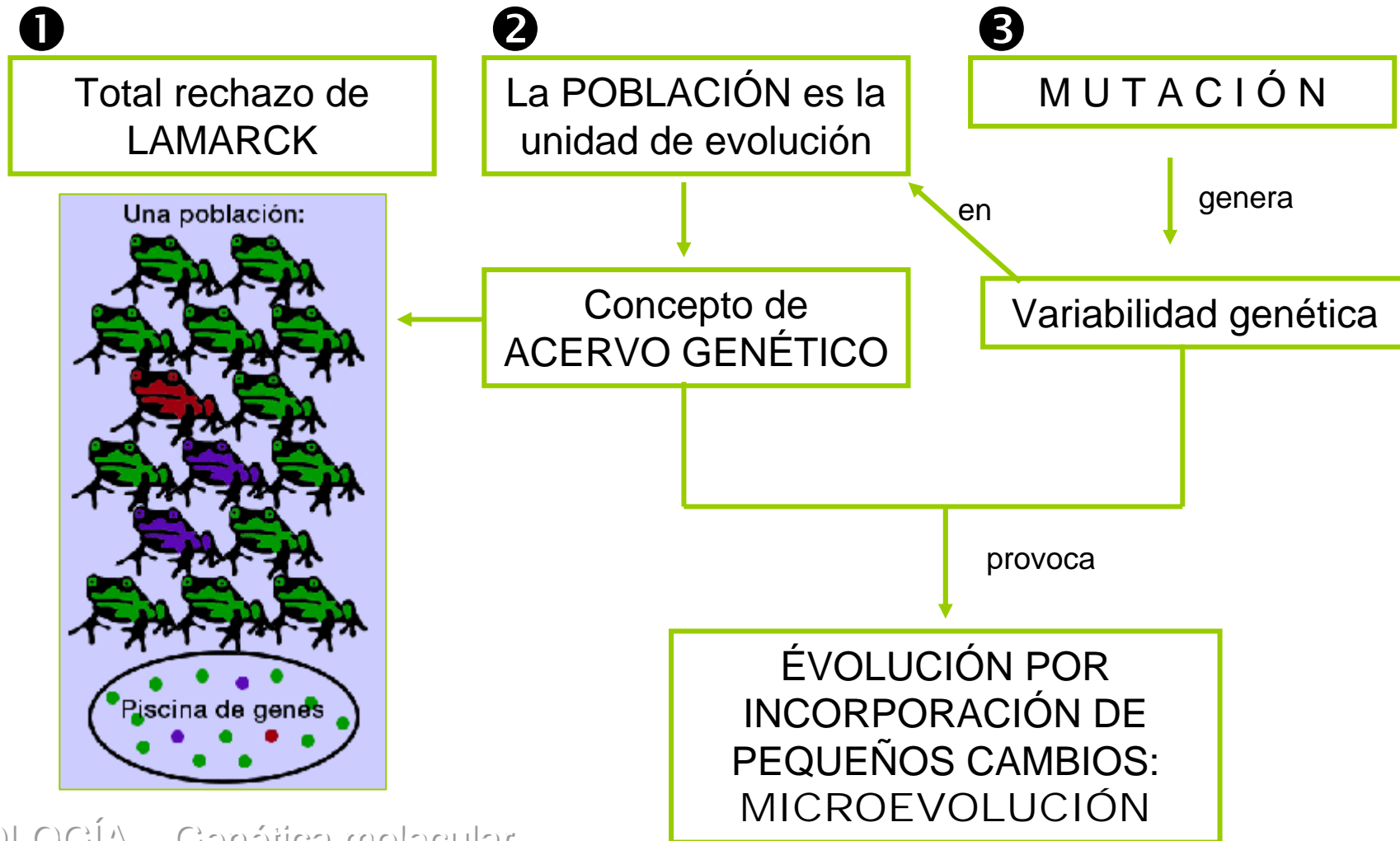
Contribuye desde la paleontología. La aparición de nuevas especies se debe a la acumulación gradual de pequeños cambios.

ERNST MYER

Contribuye desde la zoología y la sistemática. **La población es la unidad de la evolución.**

MCM

CARACTERÍSTICAS DEL NEODARWINISMO





LÍMITES DEL NEODARWINISMO

El proceso de la microevolución es lento para explicar tanta biodiversidad.
Ejemplo de las Islas Británicas.

MACROEVOLUCIÓN →

Proceso evolutivo por el que producen grandes cambios cualitativos:

- Aparición de plumas a partir de escamas.
- Rápido desarrollo del neocórtex en los homínidos.

MACROEVOLUCIÓN →

El neodarwinismo sólo explica la especiación si ha habido barreras geográficas.