

Tras siglos de existencia del hombre sobre la Tierra continúan las dudas sobre el origen de la vida y la evolución de las especies

Año Darwin



La teoría de la selección natural:
150 años de historia

- *Año 2009, se conmemora el 200 aniversario del nacimiento de Charles Darwin y el 150 aniversario de la publicación de su famoso libro "El Origen de las Especies".*
- *Ambas efemérides han motivado que el 2009 sea conocido como el "Año Darwin".*

Su abuelo:

Erasmus Darwin

médico de gran prestigio

tenía un gran interés por la ciencia

Evolucionista: defendía que todos los organismos provenían de una forma ancestral



Su padre:

Robert Darwin

También médico

Importante hombre de negocios

Su fortuna permitiría a su hijo dedicarse a realizar trabajos científicos sin problemas económicos



Charles Darwin

Nació el 12 de febrero de 1809 y murió el 19 de abril de 1882, a los 73 años de edad.

Comenzó estudios de medicina que abandonó para dedicarse a lo que le gustaba: la Historia Natural

Estudió en Cambridge y conoció a varios expertos en ciencias naturales que influyeron en él

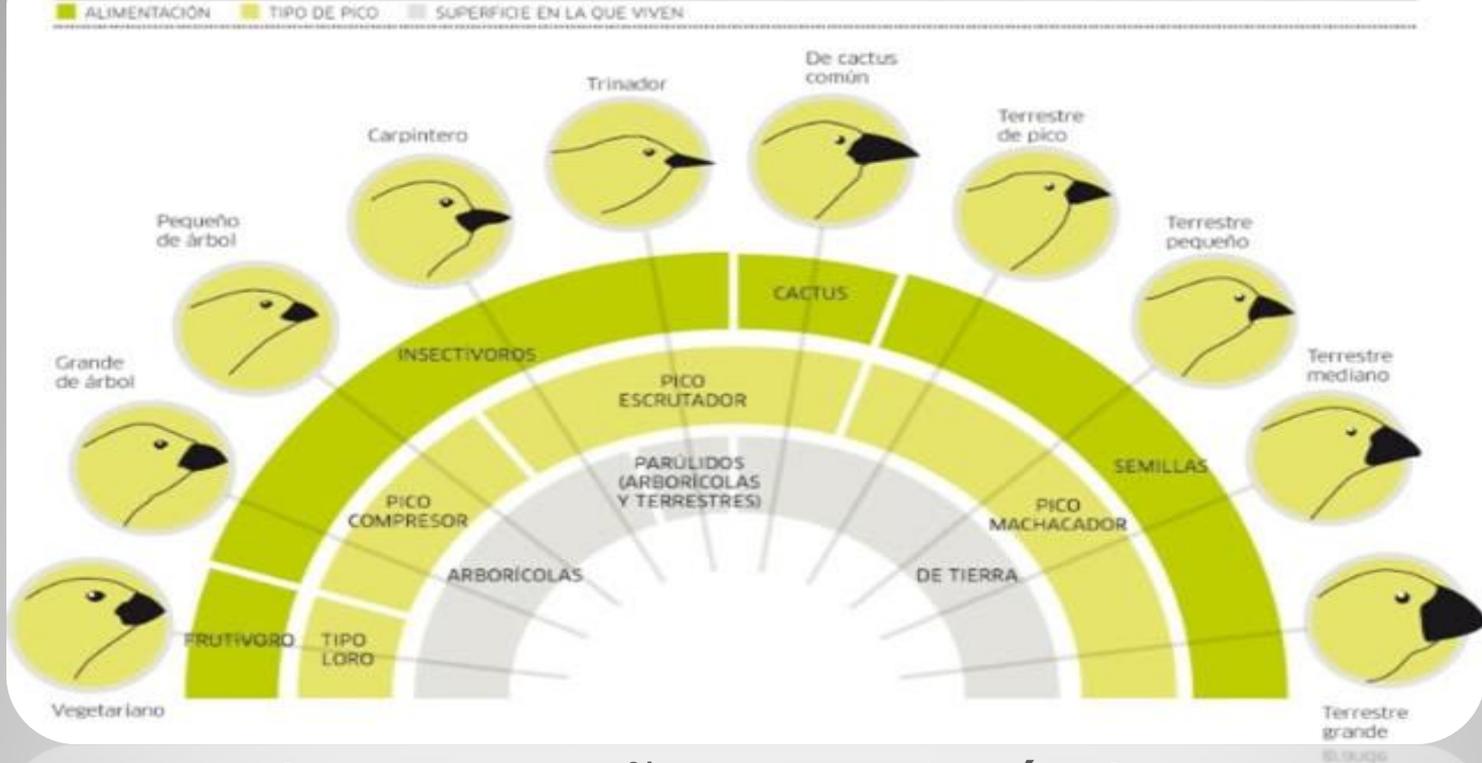
En 1831 embarcó en el Beagle, buque de la armada británica que tenía la misión de revisar la cartografía existente de las costas sudamericanas.





El viaje de Darwin a bordo del Beagle

La variedad evolutiva se ve en el pico de los pinzones de Darwin

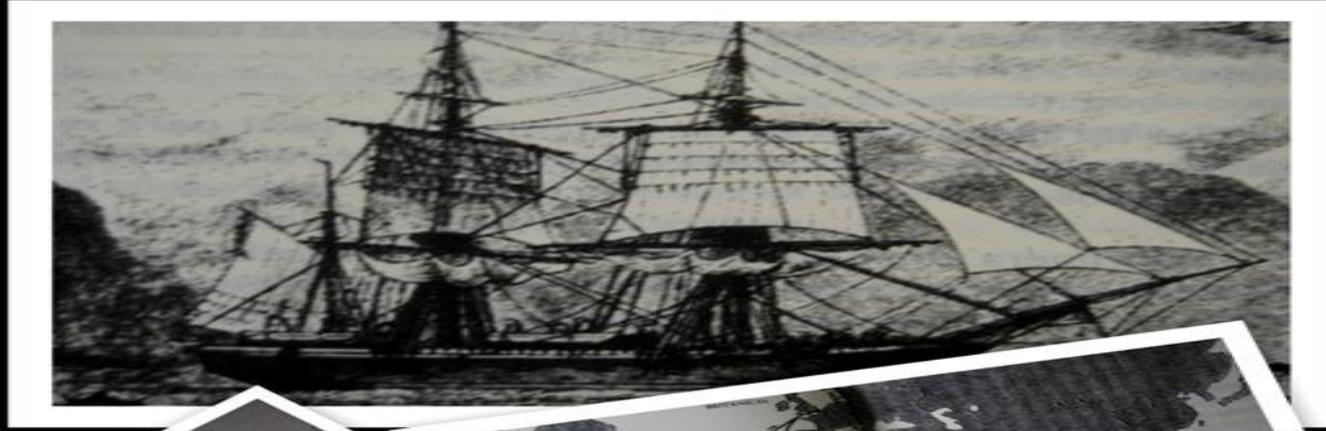


- Durante los cinco años que duró el viaje recogió gran cantidad de muestras de especies animales que posteriormente fueron estudiadas por él mismo o por los especialistas en cada grupo.

- Le había impactado la siguiente observación:



- Las especies de animales que poblaban las Islas Galápagos eran distintas entre sí y de las que habitaban el continente.

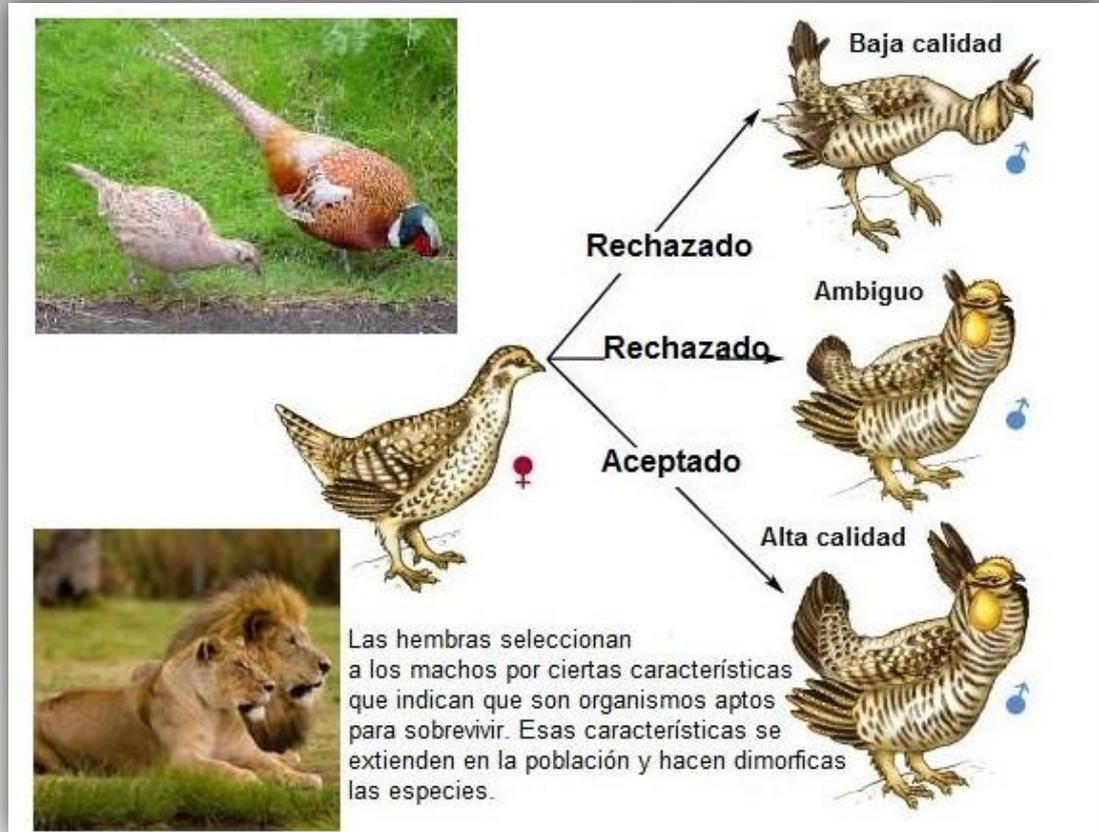


En 1837, un año después de su regreso, observando sus colecciones y revisando sus notas, llegó a la conclusión de que la única explicación posible era que esas especies se habían desarrollado a partir de individuos llegados del continente.

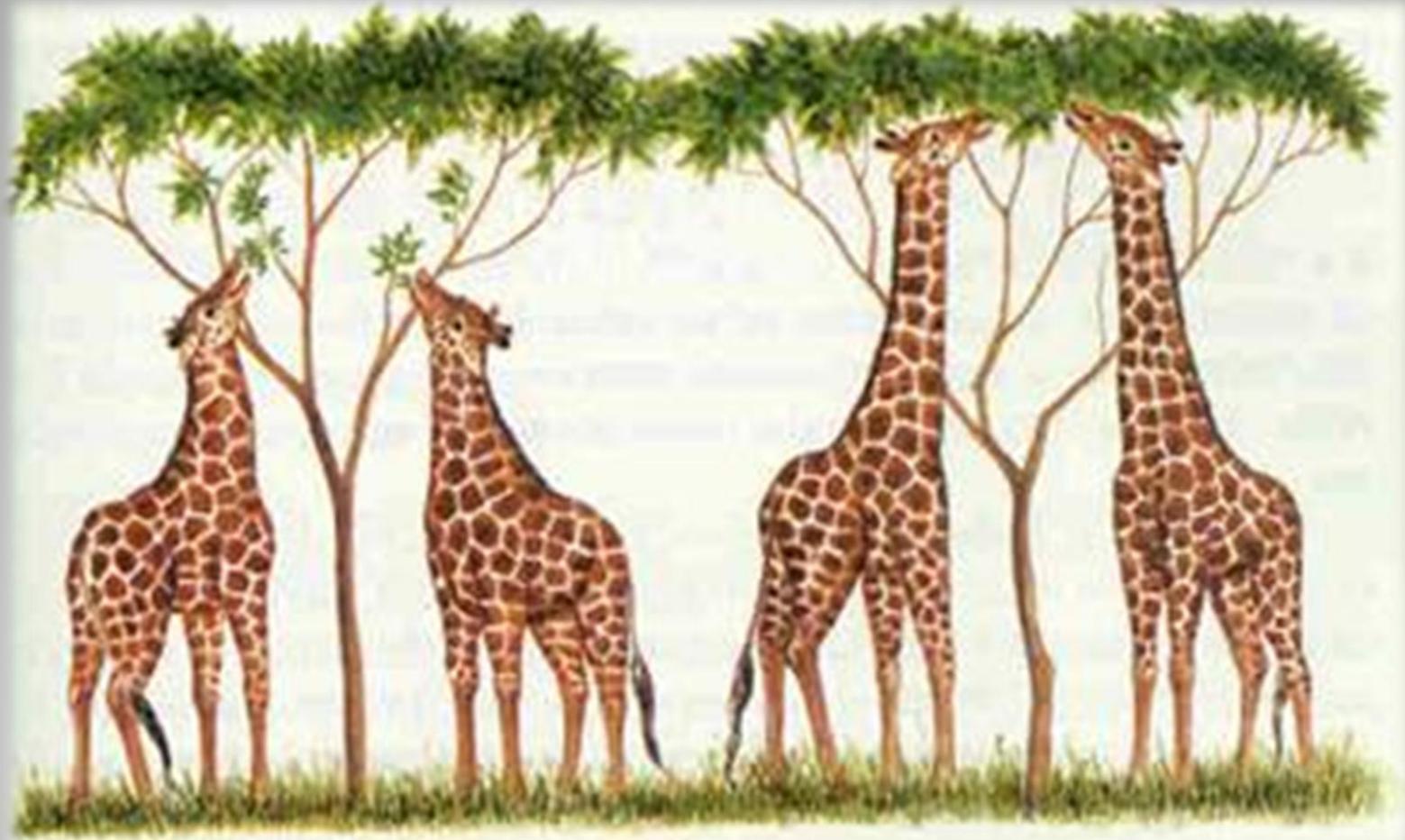
- ¿de qué manera se podían haber producido los cambios que dieron origen a esas especies diferentes?

- En 1838, se le ocurrió la solución gracias a los conocimientos que había adquirido de los criadores de animales:

conseguían obtener descendientes con unas características concretas seleccionando a los adultos reproductores que las presentaban.



- La clave era **la competencia entre individuos**:
 - las especies producen más descendientes de los que llegan a la edad de reproducirse.
 - los individuos que consigan dejar descendencia serán los portadores de las características más favorables.
 - Estas características las pasan a sus hijos, con lo que, de forma paulatina, se irán produciendo modificaciones en los descendientes
 - se provoca así un cambio en las poblaciones de manera que cada vez estarán más adaptadas a su medio ambiente.



- Darwin no fue el primer evolucionista.
- La idea de evolución es mucho más antigua y ha tenido muchos seguidores.
- El gran mérito de su aportación científica estriba en que descubrió el mecanismo por el que se produce la descendencia con modificación responsable del cambio evolutivo: **la selección natural.**

