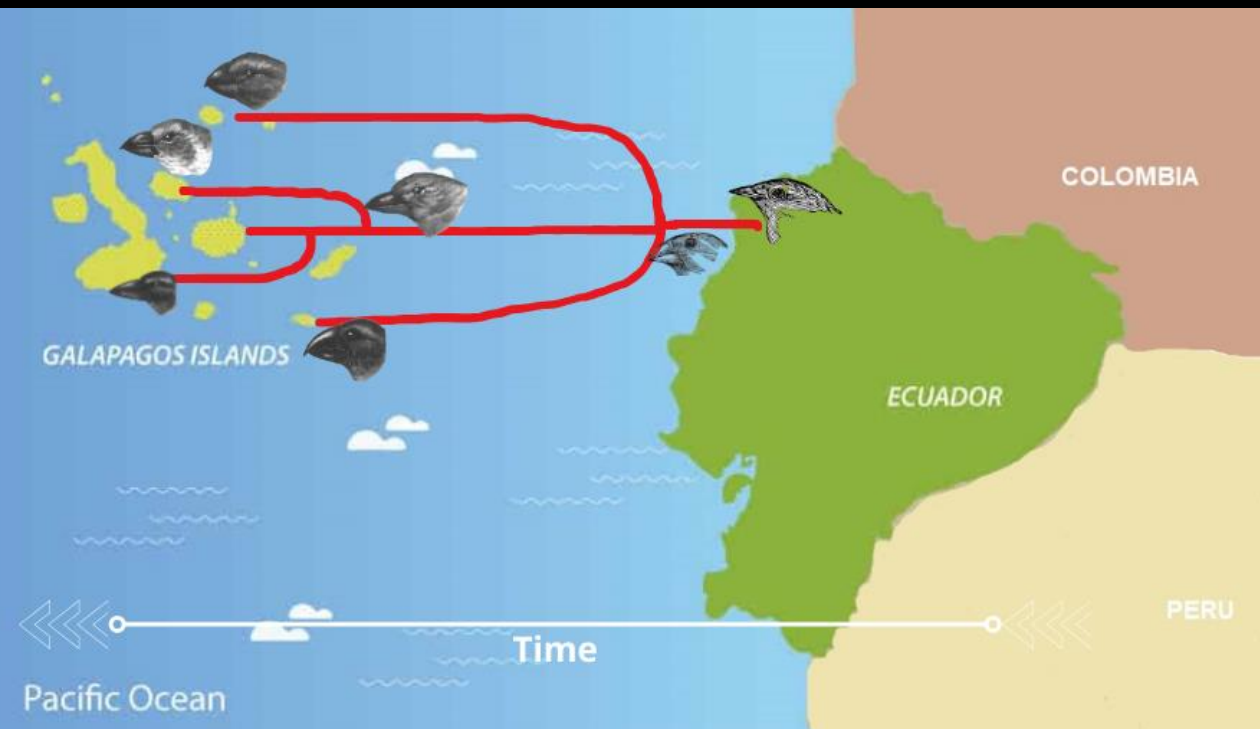




Un ancestro de pinzón se encontraba en un ambiente con diferentes tipos de alimentos disponibles, el uso repetido de un tipo particular de alimento podría haber provocado cambios en la forma del pico a lo largo del tiempo. Estos cambios en el pico podrían haber sido adquiridos durante la vida del individuo y luego transmitidos a la descendencia.

Pinzones ancestrales vivían en ambientes con semillas grandes y duras >> picos más grandes y robustos.  
 Otros ancestros vivían en ambientes con semillas pequeñas y blandas >> picos más pequeños y finos para manipular estas semillas con mayor precisión.

Los pinzones llegaron a las Islas Galápagos provenientes de un ancestro común que vivía en el continente. Darwin explicaría que estas variaciones en los picos se deben a la selección natural, donde los individuos con rasgos mejor adaptados a su entorno tienen una mayor probabilidad de sobrevivir y reproducirse, transmitiendo así esos rasgos adaptativos a su descendencia. A lo largo del tiempo, esta selección natural puede conducir a cambios en la frecuencia de los rasgos en una población y, eventualmente, a la formación de nuevas especies.



Choique – *Pterocnemia pennata*



Ambos son aves del orden Struthioniformes, que también incluye a las avestruces y a los emús. Tanto el ñandú (*Rhea spp.*) como el choique (*Pterocnemia pennata*) son avestruces nativas de América del Sur.

Lamarck argumentaría que el ñandú y el choique comparten similitudes morfológicas y biológicas debido a que ambos han heredado características similares adquiridas por sus antepasados en respuesta a un ambiente similar.

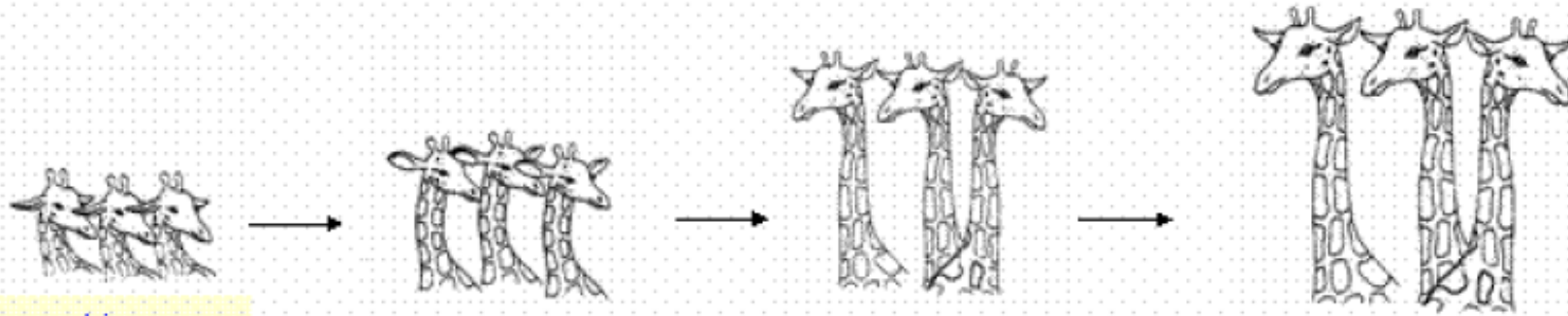
Darwin sugeriría que ambos comparten un ancestro común que habitaba un área geográfica común en el pasado. A medida que este ancestro se dispersó a través de diferentes hábitats y ambientes, experimentó presiones selectivas diferentes que condujeron a adaptaciones únicas en cada linaje.

Darwin también señalaría que, a pesar de las similitudes morfológicas entre el ñandú y el choique, existen diferencias significativas que reflejan sus adaptaciones a diferentes entornos y estilos de vida. Por ejemplo, el ñandú es generalmente más grande y habita en áreas más abiertas, mientras que el choique es más pequeño y se encuentra en áreas más áridas y montañosas.

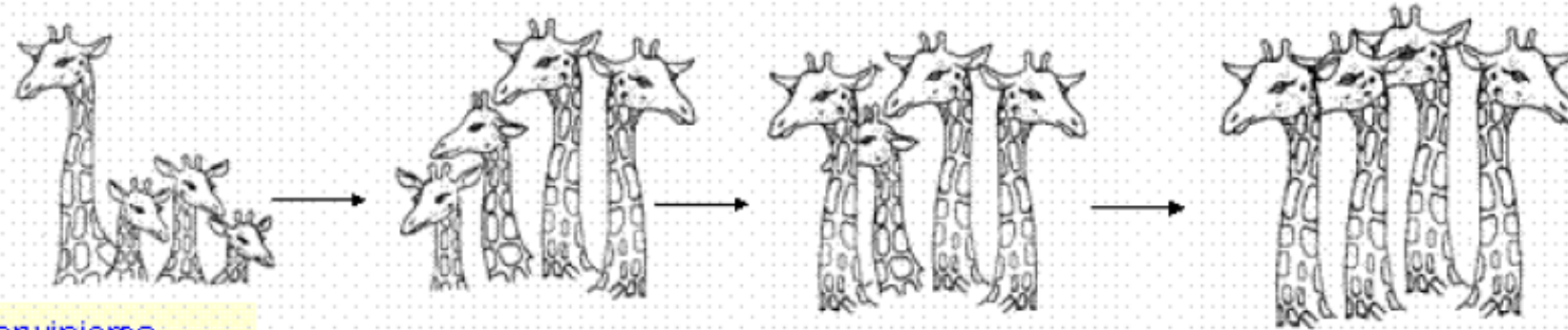


Ñandú común – *Rhea americana*

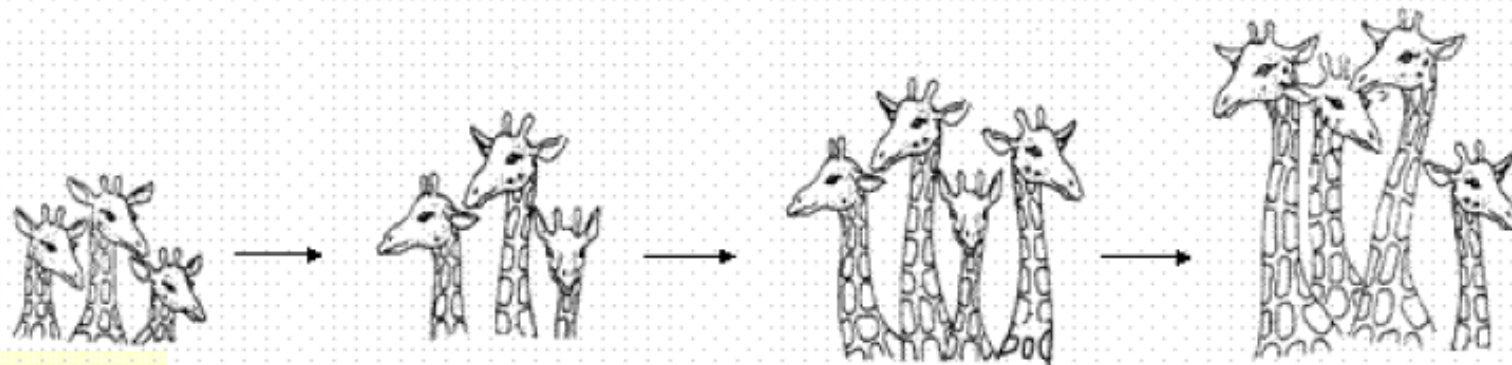
# LAS TEORÍAS EVOLUCIONISTAS



Lamarckismo



Darwinismo



Neodarwinismo

# SITUACIÓN – TP4

Una campesina que está tratando de eliminar una plaga de moscas que afecta la salud de sus animales de consumo y consulta a un grupo de científicos. La campesina cuenta primero que impregnó el establo y los animales con un insecticida que al principio eliminó casi todas las moscas. Sin embargo, un tiempo después reapareció la plaga de moscas en gran cantidad. La segunda vez que utilizó el mismo insecticida consiguió un resultado similar al anterior, es decir, eliminó la mayor parte de las moscas, pero no a todas. Nuevamente reaparecieron las moscas en gran cantidad. Esto se repitió unas cinco veces durante algunos meses, pero la campesina empezó a notar que las moscas eran cada vez más resistentes al insecticida. Actualmente, no sabe qué hacer con la plaga de moscas.

