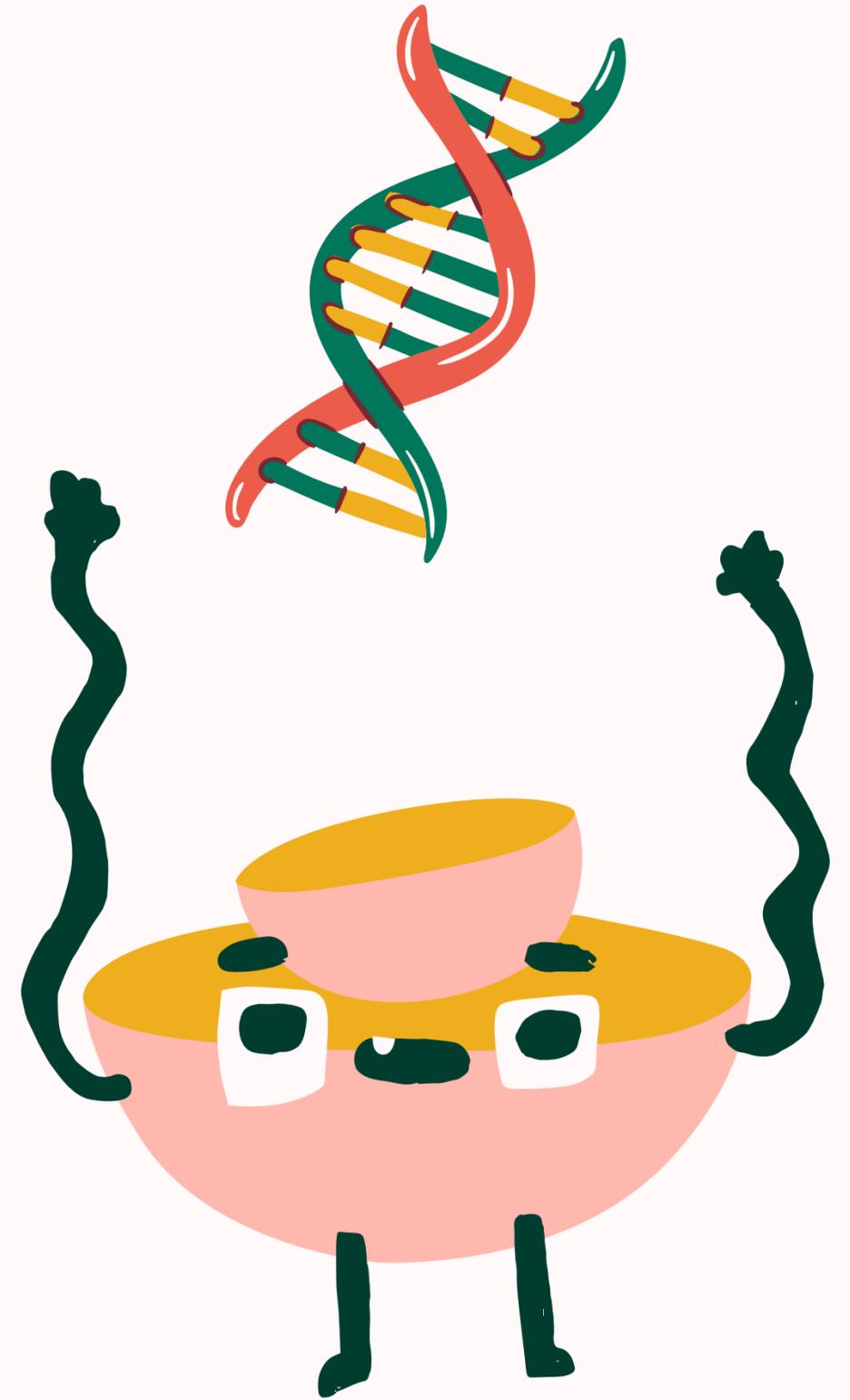


ORIGEN DE LA VIDA

Profesor Felipe Peña



Diferentes teorías

La pregunta del origen de la vida ha sido planteada desde civilizaciones muy antiguas, por lo que debemos esperar que se basen en mitos y no en evidencia científica.

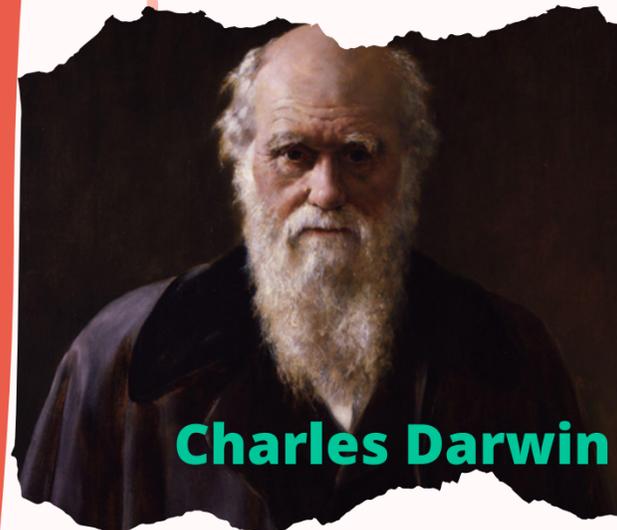
La historia sitúa los primeros indicios de métodos científicos en el mundo islámico del siglo IX dC, estos dan comienzo a la experimentación y cuantificación.



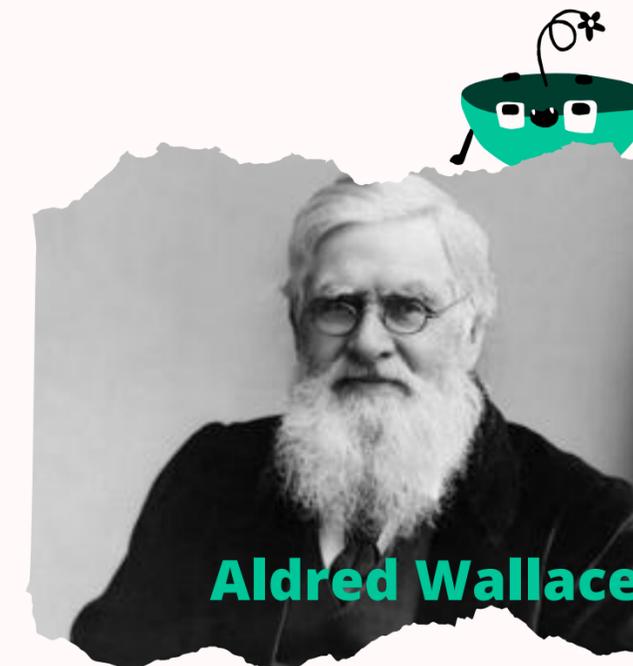


Teoría de la evolución

A finales del siglo XVIII variados naturalistas buscaban comprender el origen de la vida. Entre ellos Lamarck concluye que las especies cambian al transcurrir las generaciones en concordancia con los cambios de su entorno. Pocas décadas después Darwin y Wallace, en viajes que hicieron al rededor del mundo, concluyen que las poblaciones se seleccionan por la presión del entorno.



Charles Darwin



Aldred Wallace



**Jean-Baptiste
Lamarck**

* Evidencias de la evolución

Los científicos no llegaron a sus conclusiones por epifanías, sino por la observación y análisis de mucha evidencia. Estas evidencias siempre estuvieron ahí, los antiguos egipcios y griegos escribían sobre seres mitológicos porque encontraban fósiles, restos de criaturas que no veían a su alrededor. Desde tiempos mucho más antiguos diferenciaban especies muy similares entre sí, algunas podían ser domesticadas mientras que otras peligrosas.



Fósiles



Anatomía comparada



Embriología comparada



Evidencias de la evolución

Con el desarrollo de nuevas tecnologías se logró encontrar más evidencia que respalda la teoría de la evolución de Darwin y Wallace. Estas comprenden tecnologías que permiten analizar la composición química-molecular de las células y el material genético.

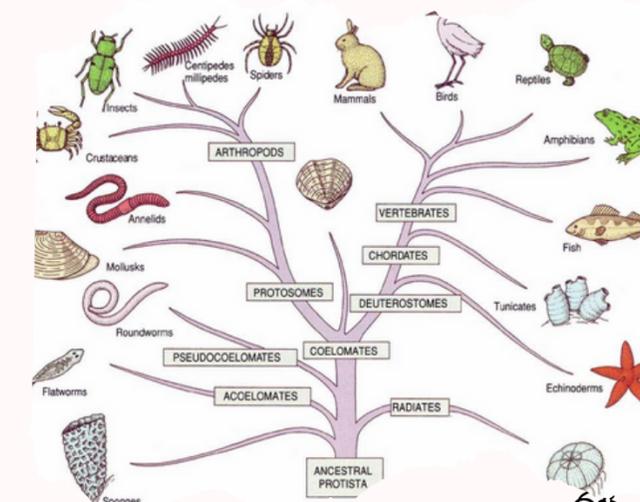
También influye el desarrollo social en la medida que se acepta y se divulga más el conocimiento empírico rescatado por la ciencia.



Biogeografía



Genómica

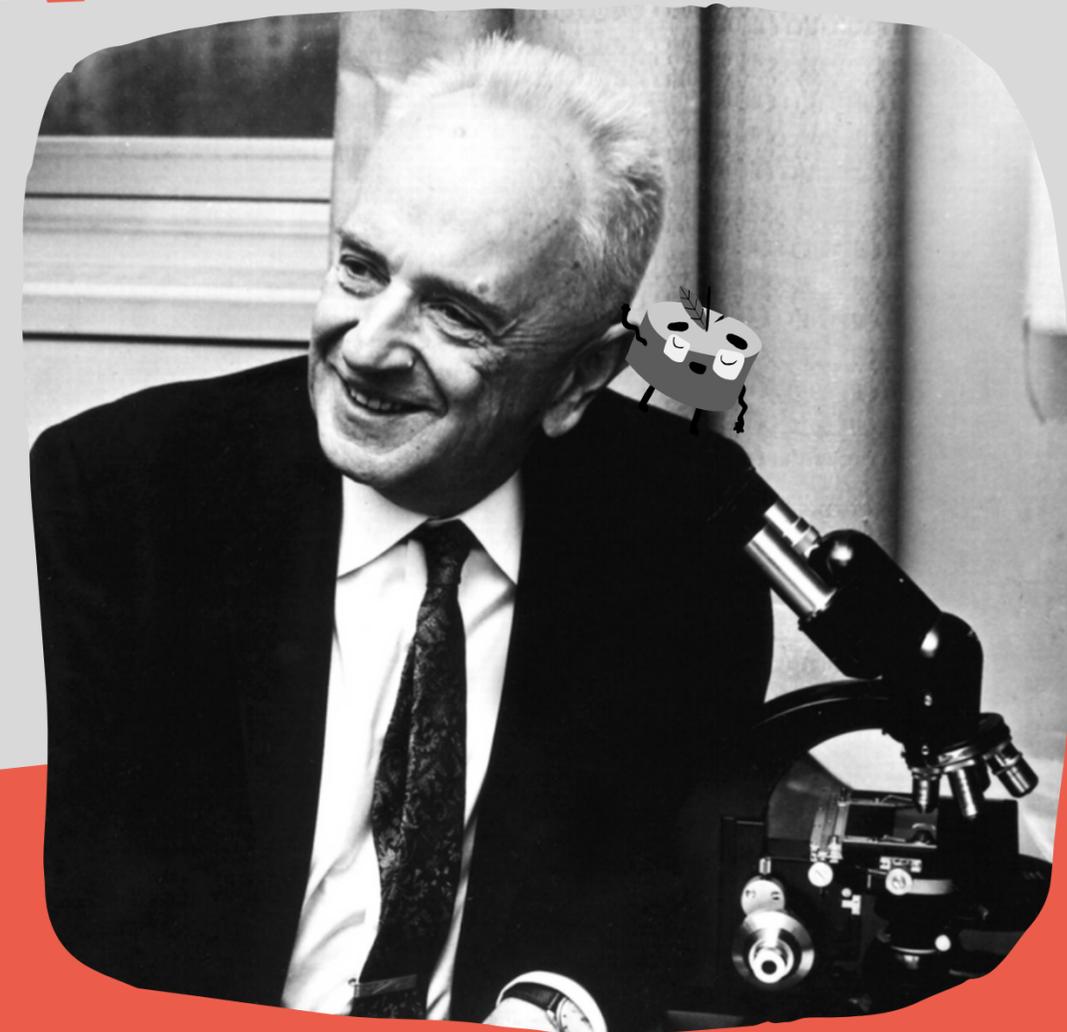


Filogenética



**NADA TIENE SENTIDO EN
LA BIOLOGÍA SI NO ES A LA
LUZ DE LA EVOLUCIÓN**

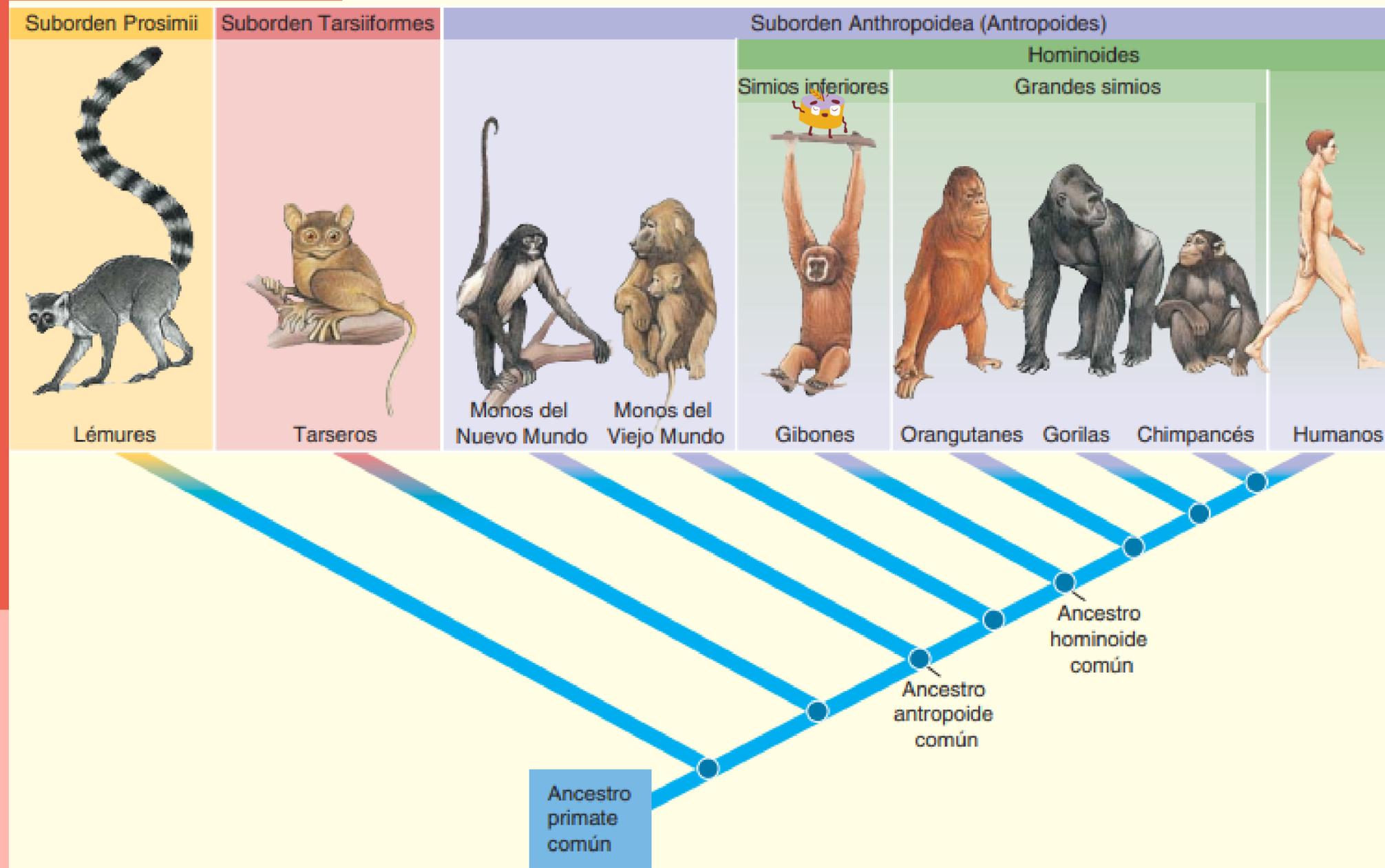
Theodosius Dobzhansky (1973)



El humano

Seguramente has escuchado que compartimos el 99% de nuestro ADN con los chimpancés pero... ¿Qué significa esto? ¿Cómo calculamos ese número? ¿En que nos afecta eso?

Los humanos no solo nos emparentamos a los chimpancés, existen muchas especies de primates, con los que compartimos gran parte de nuestro acervo genético.



El humano

Para llegar a ser lo que somos no tuvimos un desarrollo lineal en el que primero ocurrió un cambio y luego otro, la evolución ocurre a nivel de poblaciones en las un grupo, con una característica determinada le da una ventaja a los otros miembros de población que no la poseen. Esto ocurrió miles de veces a diferentes ritmos desde los primeros primates hasta nuestros días. Actualmente la única especie de homínidos somos los seres humanos.

