

TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN DE DARWIN.

El origen de las especies: Darwin.

Libro de Charles Darwin, que fue publicado el 24 de noviembre de 1859, cuando se publicó generó una época de grandes discusiones, ya que durante esta época el creacionismo junto con la religión era la teoría que mucha gente defendía. De ahí que Darwin estuviese tardando tanto ya que el estudio debía de ser muy concreto ya que iba a causar una fuerte reacción por parte de la Iglesia, ya que se oponía completamente a lo establecido por ella (la teoría creacionista, estaba empezando a debilitarse debido a las expediciones arqueológicas en las cuales se estaban empezando a descubrir huesos de dinosaurios, los cuáles se explicaban según esta teoría como huesos de gigantes, ya que no habían aparecido aún esqueletos completos).

Los datos que Darwin usó para este estudio fueron recogidos por el mismo durante un viaje que hizo alrededor del mundo en un barco llamado "*Beagle*", entre los años 1831 y 1836 (5 años). Durante este viaje realizó una serie de estudios botánicos, zoológicos y geológicos, que cuando luego durante 23 años que transcurrieron entre su viaje y la publicación del libro estuvo estudiando y verificando, su idea original era hacer un estudio de cada animal que habitara en la Tierra, pero eso le estaba llevando mucho tiempo.

En el año 1858, otro personaje científico de la época: "*Alfred Russell Wallace*", estaba estudiando también el caso de la evolución de los animales a lo largo del tiempo, y llegó a la misma conclusión que Darwin, pero en vez de haber realizado un viaje por el mundo mientras Alfred Russell Wallace solo lo estuvo estudiando en Indonesia.

Durante esta época, Darwin ya era un respetado biólogo, de forma que Russell, decidió enviárselo para ver su opinión acerca del tema.

Cuando Darwin recibió el correo llegó a la conclusión de que en caso de que no realizara el estudio de forma más rápida o explicando en menor medida en cada ser vivo, el descubrimiento lo iba a publicar *Alfred Wallace Russell*, de forma que en un año acabó de realizar el estudio.

En la redacción de este libro, Darwin se interesó en gran medida en los moluscos, ya que le fascinaron.

Darwin también estudió la reacción de las plantas de agua dulce al agua salada.

El título original del libro fue: "*Sobre la tendencia de las especies a desviarse indefinidamente del tipo original*" por parte de Alfred Wallace y "*Origen de las especies por medio de la selección natural, o la preservación de las razas favorecidas en la lucha por la vida*" por parte de Darwin, hasta que en 1872 fue cambiado por "*el origen de las especies*".

Parte científica.

En este libro, se introdujo la teoría científica de que las especies han sido capaces de ir adaptándose al medio, de forma que o ellos eran capaces de sobrevivir o se extinguirían, lo que era diferente de las teorías hasta la época de *Lamarck*: "*La teoría del uso y el desuso*" y de *Aristóteles* "*generación espontánea*". También pudo descubrir que todas las especies de seres vivos tienen un antecesor común a partir del cuál se fue evolucionando hasta la gran diversidad existente hoy en día, todo esto Darwin lo concluyó de su viaje, a través de investigaciones y experimentos realizados por él mismo.

La publicación de este estudio realizado por Darwin, es la conclusión de muchas ideas evolucionistas que habían surgido de biólogos a lo largo de este siglo. En cuanto salió tuvo muchísima repercusión hubo muchas personas que se opusieron completamente, otra parte de la población o acababa de creerse completamente y otra parte que llegó a la conclusión de que era verdad.

Gran parte de los anatomistas apoyaron a Darwin, ya que tras una serie de estudios llegaron a la conclusión de que había rasgos comunes en muchas especies, de forma que se pudieron llegar a clasificar en familias y especies.

Resumen del libro.

El libro se basa en hechos y llega a las siguientes conclusiones; este libro es básico para la biología moderna.

- Las poblaciones están pensadas para crecer.
- Las poblaciones se suelen mantener estables en un determinado número de individuos.
- Hay una lucha por la supervivencia entre las especies.
- Los individuos menos adaptados al medio son los que menos posibilidades tienen de sobrevivir.
- El proceso de evolución es muy lento.
- Darwin también supuso la existencia del ADN, pero no llegó a su descubrimiento.

La selección natural.

Es una teoría en la cuál se explica que en una especie, los que más probabilidades tienen de sobrevivir son los que son capaces de adaptarse de forma más rápida y eficaz al medio en el que habitan. Pero que en todo momento una especie está evolucionando, nunca deja de evolucionar, aunque para que esos cambios sean visibles ha de pasar mucho tiempo.

¿Por qué marcó un antes y un después?

El libro tuvo y tiene mucha importancia ya que marcó un antes y un después en las investigaciones de la evolución. Hasta ese momento las teorías científicas, no llegaban a ser tomadas como ciertas en su totalidad, ya sea por falta de rigor científicos, explicaciones,...

Pero en el caso de Darwin, lo expuso con mucha cantidad de pruebas y experimentos, de forma que fue imposible que se explicara su falsedad.

El caso de las jirafas.

La jirafas es un caso claro, en esta especie solo han sobrevivido los que han tenido el cuello más largo, de forma que cuando había sequía o falta de alimento eran capaces de llegar a las partes más altas de los árboles de forma que casi nunca les faltaba alimento, aunque el ser tan altas también tiene la consecuencia de que para beber han de agacharse de forma que quedan expuestas a cualquier animal que se las quiera comer. Además en la parte alta de los árboles es donde están los brotes tiernos que son los más nutritivos y que mayor cantidad de agua contiene de forma que su necesidad de beber se da con mayor distancia en el tiempo.

Otro problema de la evolución es que sus patas son muy débiles.

BIBLIOGRAFÍA

Wikipedia: Darwin.

https://es.wikipedia.org/wiki/El_origen_de_las_especies#:~:text=El%20libro%20de%20Darwin%20introdujo,un%20patr%C3%B3n%20ramificado%20de%20evoluci%C3%B3n.

Wikipedia: Alfred Wallace Russell.

https://es.wikipedia.org/wiki/Alfred_Russel_Wallace

La vanguardia: Alfred Wallace Russell.

<https://www.lavanguardia.com/historiayvida/historia-contemporanea/20181105/47310646049/alfred-russell-wallace-el-otro-darwin.html#:~:text=Alfred%20Russell%20Wallace%20leg%C3%B3%20a%20las%20mismas%20conclusiones%20que%20Darwin.>