

PROYECTO:

DARWIN Y LAS NUEVAS TEORÍAS DE LA EVOLUCIÓN

ESCUELA:

COLEGIO PARTICULAR OQUETZA

MATERIA:

BIOLOGÍA

ALUMNAS:

Mariana Fernández Hernández
Sary Deneb Tiscareño Sánchez
Kimberly González Ortega Gamboa
Jared Soria Castañeda

MAESTRO ASESOR:

FABIANA CECILIA ALANIS CASTILLO

OBJETIVO

Conocer las diferentes teorías evolucionistas de Darwin y bases de la evolución, nuevos descubrimientos científicos, avances, como es que los seres vivos han ido cambiando a lo largo del tiempo, la intervención de la genética en las teorías evolucionistas y los descubrimientos a partir de los trabajos y teorías de Charles Darwin, además de analizar si realmente la teoría Darwinista sigue siendo una teoría o ahora es una ley.

INTRODUCCIÓN

La Evolución se refiere a todos los cambios que han originado la diversidad de los seres vivientes en la Tierra, desde sus orígenes hasta el presente.

Antes del siglo XIX existieron diversas hipótesis que intentaban explicar el origen de la vida sobre la Tierra. Las teorías creacionistas hacían referencia a un hecho puntual de la creación divina; por otra parte, las teorías de la generación espontánea defendía que la aparición de los seres vivos se producía de manera natural, a partir de la materia inerte.

Una primera aportación científica sobre tema es el trabajo de Oparin (1924), *El origen de la vida sobre la Tierra*, donde el bioquímico y biólogo ruso propone una explicación, vigente aún hoy, de la manera natural en que de la materia surgieron las primeras formas pre-biológicas y, posteriormente el resto de los seres vivos.

Sin embargo el viaje de Charles Darwin a bordo del HMS *Beagle* entre los años 1831 y 1836 es uno de los episodios mejor conocidos en la historia de la ciencia y un parte aguas para la investigación de la evolución y las leyes genéticas.

Darwin se embarcó en el *Beagle* como naturalista y visito varios lugares entre los que destacan durante el primer año, bahía blanca al suroeste de Buenos Aires y el archipiélago de las Galápagos en el Océano Pacífico oriental, donde encontró muchas especies y fósiles que se diferenciaban de las conocidas por sus formas distintas y que sugerían adaptaciones particulares, todos estos indicios guiaron a Darwin a concluir que la diversidad de la vida en la Tierra surgió de un proceso orgánico de descendencia con modificación –evolución, como se conoce ahora– y que el mecanismo es la selección natural

La evolución depende directamente de las leyes genéticas y se considera como un principio de orden en la naturaleza.

DESARROLLO

El primer indicio real de Darwin hacia la evolución no llegó en las Galápagos, sino tres años antes, en una borrascosa playa a lo largo de la costa norte de Argentina y era un tesoro de fósiles que mostraba ciertas características especiales que obligaron a Darwin a quebrantar su fe en la visión ortodoxa y convencerlo de que la evolución era una realidad para la que debería buscar una explicación material.

¿Cómo se originan las especies y cómo llegan a ser lo que son?

Pero para Darwin, tanto los mamíferos extintos junto con sus contrapartes vivas entre que ocupan regiones adyacentes de hábitat sugerían algo más racional: las ideas de parentesco y sucesión entre especies estrechamente relacionadas lo convencieron de que la evolución era una realidad pues la relación entre formas fósiles y vivientes era un hecho.

Su teoría se desarrollaba lenta y sigilosamente, y *El origen de las especies mediante la selección natural o la conservación de las razas favorecidas en la lucha por la vida* no apareció sino hasta 1859.

La realidad de la evolución fue ampliamente aceptada durante la vida de Darwin, pero su teoría particular –con la selección natural como causa principal– no triunfó sino hasta alrededor de 1940, cuando se integró exitosamente con la genética.

Actualmente gracias a la genética los científicos comprueban ciertas afirmaciones de Darwin, pues el ADN confirma la realidad de la evolución ya que los genes son secuencias de letras de ADN que al ser activadas por la célula forman una proteína específica.

Una de las ideas mas importantes de Darwin fue la Selección Natural que es responsable de la variedad de rasgos que se ven entre especies relacionadas en donde gracias a ella el ADN moldea y modifica los genes para que el organismos se adapte a las circunstancias.

Son varias las evidencias para las teorías Darwinistas, ya que otro de los avances científicos demuestra que todas las especies tienen algo en común puesto que se han hallado los mismos genes en especies distintas, y la única diferencia es el tiempo de activación del gen.

Darwin señalo una teoría sobre la selección sexual que hablaba de la reproducción del mas atractivo, esta teoría fue ignorada hasta el 2008 cuando después de realizar diversos estudios se comprueba que la evolución no solo opera cambiando genes, también lo hace modificando la manera en que esos genes se prenden y apagan.

CONCLUSIÓN

El origen de las especies sentó las bases para una nueva manera de entender la evolución biológica, en el proceso de reproducción de los organismos se producen variaciones o mutaciones por azar, que se pueden transmitir a la descendencia, pero para cuya supervivencia es necesario que resulten adaptadas a las condiciones ambientales.

De acuerdo a las evidencias acumuladas, estamos convencidos que todas las formas vivientes, incluyendo al ser humano, surgieron paulatinamente en el curso de la historia de la Tierra.

Nos dimos cuenta de que las personas no tenemos genes humanos únicos pues comparando el genoma humano con el de otras criaturas tenemos el mismo número de genes que un ratón y en ocasiones heredamos los mismos,

Por lo tanto para hacer nuevas especies, no hacen falta nuevos genes, solo se requiere cambiar el orden y el patrón en que se utiliza.

Entonces a teoría Darwinista es considera como motor de la evolución la *adaptación al medio ambiente* derivado del efecto combinado de la *selección natural* y de las *mutaciones aleatorias*.

BIBLIOGRAFÍA

- <http://jaagnaturaleza.blogspot.com/2009/02/darwin-su-bicentenario-sus-primeras.html>
- http://www.portalplanetasedna.com.ar/teoria_evolucion.htm
- <http://biocab.org/Evolucion.html>
- <http://www.molwick.com/es/evolucion/134-darwin.html#texto>
- http://aportes.educ.ar/biologia/nucleo-teorico/recorrido-historico/por-que-los-seres-vivos-son-como-los-conocemos-la-teoria-de-la-evolucion/la_teoría_darwiniana_de_la_evo.php
- <http://www.natgeo.tv/la/sabias-que/mes-de-darwin>