



## LA HUELLA DE DARWIN

Sabanero López M<sup>1\*</sup>, Sandoval Bernal G<sup>1</sup>, Flores Villavicencio L.<sup>1</sup>, Barbosa Sabanero G<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>División de Ciencias Naturales y Exactas. Departamento de Biología. Universidad de Guanajuato. Campus Guanajuato. Noria Alta S/N Colonia Noria Alta, CP 36050 Guanajuato, Guanajuato.

<sup>2</sup>Division de Ciencias de la Salud. Departamento de Investigaciones Médicas. Campus León. 20 de Enero # 929 Colonia Obregón, CP 37000 León, Guanajuato.

\*Correo electrónico: myrna@quijote.ugto.mx

En el presente año se festejan los 200 años del natalicio de Charles Darwin. El fue el científico que planteó la idea de la evolución para determinar el origen de las especies, la cual sirve de base para la investigación biológica.

Darwin inició su oficio académico como aprendiz de Médico, pero declino y lo enviaron a Cambridge para obtener un grado en letras. Después de ello, Darwin decidió iniciar un viaje de estudios de la naturaleza. Al embarcarse no sabía que iniciaba un viaje que convertiría al Beagle en un icono de la Ciencia y el centro de una experiencia científica fascinante.

El viaje del Beagle alrededor del mundo fue para Darwin una inmensa revelación. Desde el 27 de diciembre de 1831 hasta el 2 de octubre de 1836, Charles Darwin se enfrentó con la aventura de su vida: climas, plantas, animales, insectos, océanos y tierras calientes y heladas le permitieron atesorar miles de observaciones y apuntes. El viaje proporciono al naturalista la base material para que pensara y reflexionara sobre una nueva teoría de los orígenes de la humanidad.

Fue hasta su visita a las islas Galápagos cuando recopiló suficiente evidencia para descubrir que los organismos no permanecen fijos en el tiempo, si bien no lo entendió en ese instante. Aunque escribió en su diario sus primeras reflexiones sobre lo endeble, que resultaba suponer una eterna estabilidad en las especies luego de lo que había visto en piedras, seres vivos y fósiles

A doscientos años de distancia a Darwin se le considera, junto a Nicolás Copérnico, Galileo Galilei e Isaac Newton miembro del selecto grupo de superhéroes de la ciencia.

Como se sabe, el ídolo de hoy fue vituperado ayer. Su camino a la fama fue distinto al de Newton. Si bien la teoría de la gravedad de este último demoró ochenta años en aceptarse, a diferencia de él, quien de inmediato impuso algunas de sus ideas y la forma de decirlas



(para lo cual inventó todo un nuevo lenguaje, el cálculo), los relatos de Darwin que desembocaron en la teoría de la selección natural, el mecanismo clave de la adaptación evolutiva, suscitaron el repudio de diversos sectores de la sociedad, incluidos algunos de sus antiguos maestros.

Finalmente se impuso el peso de los argumentos darwinianos, pero sobre todo su estilo, cosa que lo colocó como autor favorito de los escépticos y librepensadores, de una generación que exploraba por primera vez la modernidad. Tomó varias décadas digerir sus propuestas radicales sobre los linajes y el árbol de la vida.

Darwin publicó una serie de obras científicas sobre los arrecifes de coral, las islas volcánicas Humboldt había levantado los mapas de los volcanes de México y observaciones geológicas sobre Sudamérica. Se acercaba, paso tras paso, al origen de las especies

El 24 de Noviembre de 1859 apareció en las librerías de Londres (1,250 ejemplares) la famosa edición: *On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life*. En la primera edición, en español, la portada fue así: *Del origen de las especies por medio de la selección natural o la Conservación de las razas favorecidas en la lucha por la vida*. El libro se transformó en una gran polémica y fue traducido a los principales idiomas europeos.

En realidad el pequeño Charles, el mismo que jugaba con insectos marcó su paso por el mundo, reescribiendo el argumento evolutivo que había estado en el aire por casi cien años y lo despojó del excesivo esencialismo y determinismo, mientras que ponderaba el pensamiento poblacional y el papel de la probabilidad, del azar, del pluralismo y lo emergente.

El hombre como señaló Darwin evoluciona, con esta frase, la universidad de Cambridge ha decidido rendir homenaje al padre de la evolución “colgando” en la red la primera versión del manuscrito el origen de las especies. Con esta acción, uno de los documentos más importantes de la historia de la Ciencia esta al alcance de todos en la [webdarwin-online.org.uk](http://webdarwin-online.org.uk)

A 200 años del nacimiento de Charles Darwin, la evolución de la vida en la Tierra continúa su marcha inexorablemente, seleccionando las adaptaciones más adecuadas para cada organismo en el medio en que habitan, incrementando su supervivencia o en su defecto su extinción.