

## EL VIAJE DE DARWIN EN EL BEAGLE.

*Redacción de Eubacteria*

*E-mail: ofiverde@um.es*

El viaje de Darwin alrededor del mundo a bordo del Beagle significó mucho para sus trabajos científicos. Se trataba de una expedición cartográfica que él, como naturalista, aprovechó para descubrir un mundo nuevo: se maravilla ante la sucesión de paisajes, estudia las diferentes especies de animales, plantas, la geografía y la geología.

El barco estaba al mando del capitán Robert Fitzroy, que acogió a Darwin por recomendación del botánico John S. Henslow, que simpatizaba con el joven Charles. Durante cinco años, Darwin hubo de escuchar las opiniones de Fitzroy, conservadoras y creacionistas, lo que sin duda dio pie a muchas discusiones.



Reproducción del HMS Beagle con motivo de la exposición que la Oficina Verde organiza en la Semana de Biología.

El Beagle costeó América del Sur y cartografió el estrecho de Magallanes, cruzaron el Cabo de Hornos estudiando los glaciares.

Las observaciones en las Islas Galápagos desempeñaron un papel crucial en la elaboración de su modelo de los mecanismos de transformación de las especies. Se fija especialmente en las tortugas, iguanas y pinzones. Estos animales, constan de diferentes especies en las islas, todas semejantes a las del continente, pero con fisionomías y hábitos diferentes por el aislamiento.

En Nueva Zelanda lo salvaje y rudo del país llama su atención. Relata que todas las colinas están recubiertas de helechos inmensos. Se revelaba un extravagante ecosistema aviar. Los nichos de mamíferos, desde las marmotas hasta los antílopes, estaban ocupados por aves no voladoras o, más precisamente, lo habían estado, porque los cazadores maoríes casi

las habían exterminado. Los fósiles probaban que en otro tiempo habían predominado en la isla. En Australia, encontró una plétora de mamíferos, aunque de índole diferente a los europeos, asiáticos y africanos. Casi todos eran marsupiales, como los canguros que ocupaban el nicho de los herbívoros. Pero también existían otros que ocupaban los lugares de conejos, lobos, puerco espines, monos, etc.

Tras su viaje y después de analizar las múltiples observaciones, Darwin comenzaría a formular su famosa teoría sobre la evolución de las especies. En 1859 publicó uno de sus libros más famosos "El Origen de las Especies" en el que expuso por primera vez sus teorías sobre la selección natural y la evolución. Cuando fue publicado recibió más críticas que elogios, porque el libro y sus teorías se oponían a la concepción del mundo que se tenía hasta entonces.



Estudiantes de secundaria conociendo la obra de Darwin.

La teoría de Darwin y Wallace supuso una ruptura total. El mundo cambia la concepción de inmutabilidad. El proceso de elaboración de la teoría fue un largo trabajo de reflexión y puesta en común e intercambio con otros científicos de la época. La genialidad de Darwin fue aunar una gran capacidad expositiva, junto con un gran espíritu crítico y capacidad de análisis, que le llevó a reconocer los procesos que daban lugar a la evolución. Darwin y Wallace fueron grandes científicos, pero fue una lástima que no supieran nada de los trabajos de Mendel, para conocer la naturaleza de la variación.

La importancia de Darwin va más allá del campo de las ciencias, si Galileo cambió la idea de la Tierra como centro del universo, Darwin cambió la idea de que el ser humano era el centro de la "creación". Es a día de hoy el científico más conocido junto a Newton y Einstein. Pocas veces en la historia de la humanidad un hombre y su obra han tenido una influencia tan grande en el pensamiento científico.