

Feliz año de Darwin

El 12 de febrero de 2009 se celebró el segundo centenario del nacimiento de Charles Robert Darwin, a la vez que se cumplen 150 años de la publicación de *El Origen de las Especies*.

En cierto sentido, se podría decir que las conmemoraciones empezaron mucho antes, coincidiendo con el propio funeral del naturalista inglés, celebrado en la abadía de Westminster en 1882, que mucho más que ninguna otra cosa, significó el reconocimiento de una gran figura nacional y de la propia Inglaterra como patria de una importante revolución científica.

Charles Robert Darwin (12 de febrero de 1809 – 19 de abril de 1882) fue un naturalista inglés que postuló que todas las especies de seres vivos han evolu-

cionado con el tiempo a partir de un antepasado común mediante un proceso denominado selección natural.

La evolución fue aceptada como un hecho por la comunidad científica y por buena parte del público en vida de Darwin, mientras que su teoría de la evolución mediante selección natural no fue considerada como la explicación primaria del proceso evolutivo hasta los años 1930, y actualmente constituye la base de la síntesis evolutiva moderna. Con sus modificaciones, los descubrimientos científicos de Darwin aún siguen siendo el acta fundacional de la biología como ciencia, puesto que constituyen una explicación lógica que unifica las observaciones sobre la diversidad de la vida.

Su obra fundamental, *El Origen de las Especies*, publicada en 1859, estableció que la explicación de la diversidad que se observa en la naturaleza se debe a las modificaciones acumuladas por la evolución a lo largo de las sucesivas generaciones. Trató la evolución humana y la selección natural en su obra *El Origen del Hombre* y de la selección en relación al sexo, posteriormente, en *La expresión de las emociones en los animales y en el hombre*.

Además, también dedicó una serie de publicaciones a sus investigaciones en botánica, y su última obra abordó el tema de los vermes terrestres y sus efectos en la formación del suelo. Dos semanas antes de morir publicó un último y breve trabajo sobre un bivalvo diminuto encontrado en las patas de un escarabajo de agua de los Midlands ingleses. Dicho ejemplar le fue enviado por Walter Drawbridge Crick, abuelo paterno de Francis Crick, codescubridor junto a James Dewey Watson de la estructura molecular del ADN en 1953.

El día de Darwin, que todos los años se celebra el 12 de febrero, este año es especial y prolongado. Tenemos, por ejemplo:

el festival de actos que organizan en Cambridge durante el mes de julio; la gran exhibición del museo de historia natural de Londres

hasta el mes de abril, o innumerables conferencias y seminarios alrededor del mundo académico en los cinco continentes.

En España, la sociedad española de biología evolutiva recoge una lista con los principales eventos del año que se puede consultar en:

http://www.sesbe.org/darwin_day

El CSIC dispone de una exposición virtual:

<http://www.darwin2009.csic.es/>

El Centro de Profesores y Recursos de Ceuta ha querido sumarse a esta celebración recogiendo dicha exposición en sus instalaciones.

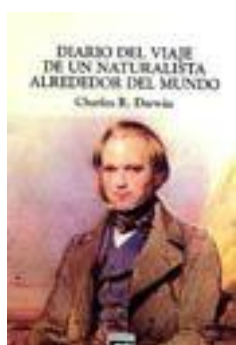


Feliz año de Darwin

10 Lecturas recomendadas para conocer la obra de Darwin

Autobiografía resulta una apasionante inmersión en su vida cotidiana, ya que se trata de unas memorias escritas para sus hijos sin pensar que acabarían siendo publicadas y ofrecen una visión muy reveladora de un hombre que buscaba el conocimiento antes que cualquier forma de reconocimiento social.

El remiso Mr. Darwin es un retrato íntimo del gran científico inglés y del conflicto interior que vivió desde que descubrió los mecanismos de la evolución hasta que se decidió a publicarlos.



Diario del viaje de un naturalista alrededor del mundo recoge las impresiones sobre las nuevas tierras que conoció en su expedición por América del Sur, Australia y las Islas Galápagos y que le llevaron a escribir *El Origen de las Especies*. En esta particular bitácora, Darwin describe numerosos animales y plantas desconocidos hasta el momento, dando pruebas de las dotes de observación y análisis que le llevaron al descubrimiento de la evolución.

La Biblioteca Darwin, dirigida por el profesor de la Universidad de Valencia Martí Domínguez contiene todos sus títulos al castellano. Se puede empezar por **La fecundación de las orquídeas**, plantas hacia las que el biólogo inglés dirigió su mirada tras la publicación de *El Origen de las Especies* y que le ayudaron a profundizar en los mecanismos de la selección natural.

El legado de Darwin recoge el alcance y los límites de la teoría darwiniana: los postulados de la evolución, sus controversias, los argumentos e incongruencias del llamado diseño inteligente, el determinismo biológico y todo lo que para la ciencia actual sigue vigente del biólogo británico.

Darwin y el diseño inteligente: creacionismo, cristiano y evolución, publicación que se mete de lleno en la polémica entre darwinismo y creacionismo con talante conciliador.



Deconstruyendo a Darwin: Los enigmas de la evolución a la luz de la nueva genética es una síntesis nada aburrida de los últimos hallazgos de la biología, que está viviendo su edad de oro con los avances en la descodificación del ADN, clave de bóveda para explicar la evolución que desgraciadamente no tuvo ocasión de conocer el naturalista inglés.

La importancia del autor de *El Origen de las Especies* puede medirse no sólo por la ingente literatura científica generada en torno a su vida y obra, sino también por su impacto en la cultura popular, que no es pequeño. El segundo bicentenario de su nacimiento es una excusa ideal para acercar su figura a los más jóvenes, quienes pueden empezar con libros especialmente pensados para ellos como **Darwin el viajero**, de Nicolás Cuvi, o **El viaje de la evolución** (Anaya), que se fijan en las andanzas del niño y el joven Charles, respectivamente.

Y, por último, una curiosidad: **¿Juega Darwin a los dados?** Un libro-CD que permite simular en la pantalla de nuestro ordenador el proceso de adaptación, lucha por la existencia, reproducción y extinción que rige la historia de la vida en nuestro planeta y que sólo empezó a comprenderse desde que el gran Charles Darwin nos abriera los ojos hace 150 años.

