

## MIENTRAS DARWIN VIVIÓ

*Susana Rams Sánchez*

*Doctora en Biología*

*E-mail: rams@um.es*

El mismo año que Darwin nació, 1809, Lamarck publicó el libro *Philosophie Zoologique*, en el que aparece formulada su Teoría de la Evolución.

- 1819 — Muere el ingeniero británico James Watt, en el año del 50 aniversario de su patente de la máquina de vapor.
- 1820 — Darwin tiene tan sólo 11 años y en España se consigue la abolición definitiva de la Inquisición.
- 1822 — Cuando Darwin tiene 13 años nacen el monje y naturalista austriaco Mendel, famoso por sus experimentos de cruzamiento con guisantes en el marco de la Genética, y el químico francés Pasteur, microbiólogo quien zanjaría definitivamente la controversia sobre la generación espontánea de la vida.
- 1823 — Muere el médico inglés Edward Jenner, inventor de la vacuna.
- 1825 — Nace Huxley, conocido como el Bulldog de Darwin por la férrea defensa que siempre presentó ante su teoría de la evolución.
- 1829 — Mientras Darwin tiene 20 años y estudia en el Christ's College de Cambridge, en París muere Lamarck, a los 85 años de edad.
- 1831 — El Beagle zarpa de la bahía de Plymouth (Inglaterra), el 27 de diciembre.
- 1809 — La ciudad de Shrewsbury (Inglaterra) ve nacer a Charles Robert Darwin en el seno de una familia acomodada. Ese mismo año, un anciano Lamarck de 65 años presenta su libro *Philosophie Zoologique*, donde por primera vez en la historia aparece formulada una teoría de la evolución de los seres vivos. Otros personajes que también nacieron en
- 1809 fueron: Abraham Lincoln, Louis Braille y Edgar Allan Poe.
- 1811 — Cuando Darwin cuenta con sólo 2 añitos, el químico italiano Avogadro publica en una revista especializada su famosa Teoría Molecular.



Charles Darwin a la edad de 6 años, con su hermana Catherine.

- 1813 — Darwin tiene 4 años y en España finaliza la Guerra de la Independencia, con las tropas francesas capitulando en Pamplona y la Constitución de Cádiz de
- 1812 recién estrenada. También en esta fecha nace el explorador y misionero británico Livingstone, posterior descubridor del río Zambese y de las cataratas Victoria.
- 1814 — El matemático francés Laplace hace público su ensayo filosófico sobre las probabilidades.
- 1815 — Tiene lugar la Batalla de Waterloo, que concluirá con la derrota de Napoleón Bonaparte.
- 1817 — Cuando Darwin cuenta con 8 años de edad, una enfermedad se lleva a la tumba a su madre, Susannah Wedgwood. Mientras, en América nace el escritor Thoreau y se crea de la Bolsa de Nueva York. El alemán Hegel publica su *Enciclopedia de las Ciencias Filosóficas*.
- 1832 — El año que Darwin cumple 23 años, Cuvier muere con 63. Para este paleontólogo, fundamentado en el fijismo y el catastrofismo, la historia de la Tierra no necesitaba ser excesivamente prolongada y estimó su edad en sólo 6.000 años de antigüedad. Esta postura le enfrentó a un Lyell treintañero, cuya concepción gradualista implicaba que la edad de la Tierra era de millones de años. Durante su viaje en el Beagle, Darwin lee los *Principios de Geología* de Lyell, obra que le influye profundamente.

- 1834 — Nace el naturalista alemán Haeckel, quien posteriormente se convertiría en uno de los más fervientes defensores de Darwin y su teoría.
- 1836 — El Beagle terminó su periplo y arribó a Falmouth (Inglaterra), el 2 de octubre.
- 1838 — Cuando Darwin cuenta 29 años lee un libro de economista inglés T. Malthus, Ensayo sobre el principio de la población, que influye enormemente en su pensamiento.
- 1839 — Con 30 años, Darwin contrae matrimonio en una ceremonia anglicana con su prima Emma Wedgwood. Con ella llegaría a tener 10 hijos, 4 niñas y 6 niños (2 niñas y 1 niño murieron a temprana edad). Ese año los científicos alemanes Schleiden y Schwann empezaron a promover la teoría celular según la cual la unidad básica de los organismos es la célula, las células individuales tienen todas las características de la vida y todas las células proceden de otras células. Darwin conoce a Joseph Hooker, cirujano y botánico que estudió muchas de las plantas traídas por aquél de la Tierra de Fuego y que se convertiría en uno de sus amigos.
- 1840 — El Reino Unido efectúa la primera emisión de sellos de correos del mundo.
- 1844 — En Estados Unidos se inventa el telégrafo. Nace el filósofo alemán Friedrich Nietzsche. El escritor francés Alejandro Dumas publica su obra Los tres mosqueteros.
- 1847 — Nacen los inventores estadounidenses Thomas Alva Edison y Alexander Graham Bell, cuando Darwin contaba 38 años de edad.
- 1849 — Este fue el año en el que se supo, por el relato de un misionero, de la existencia en África occidental de un gran simio de apariencia feroz: el gorila. La inquietante semejanza entre este animal y la especie humana despertó un gran revuelo social.
- 1852 — Mientras Darwin tiene 43 años nace el histólogo español Santiago Ramón y Cajal, quien estudió la morfología y las estructuras conectivas de las células nerviosas, por lo que recibiría el Nobel de Medicina a sus 54 años. Este mismo año también nacieron otros dos españoles: el arquitecto Antonio Gaudí y el guitarrista Francisco Tárrega.
- 1855 — Mientras Darwin cumple 46 años, el británico Michael Faraday, con 64 años de edad, sigue realizando investigaciones experimentales sobre la electricidad.
- 1858 — El naturalista inglés A.R. Wallace remite un artículo a Darwin para su revisión. Se trata del famoso *On the tendency of varieties to depart indefinitely from the original type*, en el que propone la selección natural como el mecanismo explicativo de la transmutación de las especies. Cuando Darwin lo lee, se encuentra con lo que califica como el mejor resumen imaginable de las ideas que él mismo lleva gestando trabajosamente desde hace más de veinte años.
- 1859 — Con 50 años, Darwin publica por fin su famoso libro *Sobre el origen de las especies*, que en realidad se titulaba *Sobre el origen de las especies mediante la selección natural o la conservación de las razas favorecidas en la lucha por la vida*. Su propuesta se opone radicalmente a las teorías vigentes en su época, en especial al creacionismo. Los 1250 ejemplares impresos se agotan en el primer día, 22 de noviembre.
- 1864 — El bioquímico suizo Friedrich Miescher identificó una sustancia en los núcleos de las células a la que llamó nucleína. Vio que ésta contenía fósforo, un azúcar, la desoxirribosa y que además era un ácido, por lo que se le llamó ácido desoxirribonucleico o ADN.
- 1866 — El óptico alemán Zeiss consiguió mejorar los microscopios existentes, de tal manera que se podían hacer observaciones de hasta 300 aumentos.
- 1867 — Cuando Darwin tiene 58 años, se produce el nacimiento de Marie Curie, química y física polaca, pionera en el campo de la radiactividad. Alfred Nobel, inventor y químico sueco, obtiene por primera vez dinamita de forma industrial. El pensador socialista alemán Karl Marx publica su obra *El Capital*.
- 1868 — En España, el gobierno establece la peseta como unidad monetaria.
- 1869 — El químico ruso Medelejev publica su libro *Principios de la Química*, en el que desarrolla la teoría de la tabla periódica de los elementos.
- 1873 — Cuando Darwin tiene 64 años, el escritor francés Julio Verne cuenta 45 y publica su libro *La vuelta al mundo en ochenta días*.
- 1876 — El pedagogo español Francisco Giner de los Ríos, a sus 37 años, crea la Institución Libre de Enseñanza en España.
- 1882 — El 19 de abril, a la edad de 73 años, muere Darwin en Kent (Inglaterra). Como reconocimiento a su preeminencia es uno de los pocos personajes del siglo XIX honrado con funerales de estado, a pesar de no pertenecer a la realeza del Reino Unido. Es sepultado en la Abadía de Westminster, muy próximo a Isaac Newton. Ese mismo año, el microbiólogo Robert Koch descubre el bacilo de la tuberculosis. Debido a esta enfermedad en 1851 murió a los 10 años de edad Annie Darwin, la primera hija de Charles Darwin.