

## A propósito del año Darwin: recursos educativos

Sergio Mestre Froissard \*

La celebración del bicentenario del nacimiento de Darwin y el 150 aniversario de la publicación de su obra *El origen de las especies* ha puesto de actualidad la vida y obra de Charles Darwin.

Recursos clásicos han adquirido relevancia y se han desarrollado iniciativas y propuestas de diferente naturaleza relacionadas con el tema. Me he permitido recopilar algunos de esos recursos a partir de las recomendaciones de compañeras/os y colegas, fundamentalmente de la red BioGeo ([www.redbiogeo.ning.com](http://www.redbiogeo.ning.com)). Estos recursos pueden ser de interés a la hora de hacer referencia, introducir o trabajar, en mayor o menor profundidad en el aula y con los alumnos, la vida, la obra o las aportaciones de Charles Darwin a nuestra sociedad.

### 1. Libros y revistas

Sin duda, el evento ha puesto en primera línea la obra de Charles Darwin y de forma especial:

- *Diario de viaje de un naturalista alrededor del mundo*
- *El origen de las especies*
- *Autobiografía de Charles Darwin*



Además de las recientes reediciones, la novedad es que estas obras son accesibles de forma libre en internet, en su versión original (<http://darwin-online.org.uk/life20.html>) o en algunas de las muchas traducciones disponibles, por supuesto, también en castellano i en catalán.

Diferentes publicaciones relacionadas con las aportaciones de Darwin han cobrado actualidad, es el caso de libros como el ganador del Premio Pulitzer *El pico del pinzón. Una historia de la evolución en nuestros días* (Galaxia Gutenberg, 2002) de Jonathan Weiner; *Darwin en España* de Thomas F. Glick (Ediciones Península, 1982) también disponible, afortunadamente, on line; o

\* Profesor de la asignatura de Biología y Geología en el IES Politécnico de Castelló de la Plana.

Ribalta. *Quaderns d'aplicació didàctica i investigació*, núm. 15 (juny 2009), ps. 203-206.

© IES Francesc Ribalta · Castelló de la Plana · ISBN: 978-84-692-2654-4

<http://www.iesribalta.net/revista>



*Deconstruyendo a Darwin: los enigmas de la evolución a la luz de la nueva genética* de Javier Sampedro (Drakontos Bolsillo, 2007).

Algunas publicaciones de carácter divulgativo como *La lluita per la vida. Charles Darwin & Alfred Wallace* (Breviaris PUV) han vuelto a encontrar su sitio en las aulas de algunos profesores entusiastas y entre ellos, más de uno ha recordado y releído *Evolución* (Biblioteca de Recursos Didácticos Alhambra, 1987) que recoge la experiencia de una actividad de centro, a propósito de Darwin, del seminario de Ciencias Naturales del IB Jaume Salvador i Pedrol, de Sant Joan Despí de Barcelona.

El año dedicado a Darwin ha impulsado traducciones de obras destacadas sobre la vida y obra de Darwin como: *Charles Darwin (Vol.1) El viaje* de Janet Browne (Editorial Universitat de València); y ha promovido nuevos proyectos editoriales como: *De viaje con Darwin (2 tomos)* de Luca Noveli (Edelvives, Editorial Luis Vives); *Hacia los confines del mundo* de Harry Thompson (Editorial Salamandra); o *Darwin contra Fitzroy: El dramático enfrentamiento de dos mundos a bordo del Beagle* de Peter Nichols (Editorial Temas de hoy, Colección Tanto por Saber)

Algunos de esos proyectos han estado dirigidos expresamente al público infantil/adolescente, es el caso de *El viaje de la evolución. El joven Darwin* de Vicente Muñoz Puelles (Editorial Anaya) que, por cierto, incluye un cuaderno de actividades sobre la lectura.

Las principales revistas de divulgación científica de ámbito nacional, entre otras, se han hecho eco del evento mediante números especiales y monográficos:

- *Revista Investigación y Ciencia*, enero 2009, nº 388, <http://www.investigacionyciencia.es/>

- *Temas Investigación y Ciencia: Darwin*, nº 54 <http://www.investigacionyciencia.es/>

- *Muy interesante*, enero 2009, <http://www.muyinteresante.es/>

- *National Geographic España*, febrero 2009. Lo que Darwin no sabía. Cómo construyó su teoría. La evolución hoy. <http://www.nationalgeographic.com.es/>

- *Mètode*, hivern 2008-2009, nº 60. *Darwiniana*. En el segon centenari del naixement de Charles Darwin. Universitat de València. <http://www.metode.cat/>

- *Monografies Mètode*. Autobiografía de Charles Darwin. Universitat de València. <http://www.metode.cat/>



En el ámbito de la didáctica de las ciencias, sin ánimo de ser exhaustivo y haciendo referencia sólo a publicaciones en castellano, recordar el artículo de A. Gené: “Cambio conceptual y metodológico en la enseñanza y el aprendizaje de la evolución de los seres vivos. Un ejemplo concreto” publicado en *Enseñanza de las*

*Ciencias*, 1991, nº 9 (1): 22-27; el monográfico *El aprendizaje de la evolución* publicado por la revista *Alambique* nº 32 (2002), <http://alambique.grao.com/revistas/ficha.asp?ID=4&NUMERO=8>, o más recientemente el artículo de Jorge Roldán Muñóz: “Una actividad colectiva e interactiva para comprender los conceptos más importantes de la teoría de la evolución biológica”, publicado en la revista *Alambique* nº 58 (2008), <http://alambique.grao.com/revistas/ficha.asp?ID=4&NUMERO=58>



## 2. Páginas web y recursos multimedia

En internet, la explosión de recursos relacionados con el tema ha sido inabarcable, algunos recursos destacados por diferentes razones podrían ser:

- The Complete Work of Charles Darwin on line, <http://darwin-online.org.uk/>
- Ciencia, evolución y creacionismo (<http://www.sesbe.org/sites/sesbe.org/files/folletoSEC.pdf>) un documento de divulgación adaptado por la Sociedad Española de Biología Evolutiva (<http://www.sesbe.org>) a partir del documento *Science, Evolution, and Creationism* (2008) producida por un comité de la National Academy of Sciences y el Institute of Medicine.
- Darwin el padre de la evolución. <http://www.elmundo.es/especiales/2009/02/ciencia/darwin/index.html>. Diario *El Mundo* (multimedia).
- Científicos com Darwin, <http://webquest.xtec.cat/httpdocs/darwincat/> (webquest).
- Darwin's evolution game, <http://science.discovery.com/interactives/literacy/darwin/darwin.html> - (juego on line).

Muchos documentos (artículos de prensa, conferencias...) se han publicado en la red. En este entorno, las herramientas web 2.0, concretamente los marcadores sociales, y el trabajo colaborativo de algunos profesores ha permitido generar bancos de recursos sobre el tema, un ejemplo es el Grupo BioGeo en Diigo (<http://www.diigo.com>) y los enlaces relacionados con Darwin, <http://groups.diigo.com/biogeo/bookmark/tag/Darwin>, que recoge, a fecha de hoy, alrededor de 150 enlaces seleccionados por profesores de educación secundaria.

Con motivo del año de Darwin muchas instituciones públicas y privadas han organizado eventos de diferente naturaleza (conferencias, exposiciones, talleres...) estas actividades han tenido una difusión sin precedentes gracias a sitios en internet como las páginas: Darwin 2009. Bicentenario del nacimiento de Darwin, <http://www.darwin2009.csic.es/index.jsp>, una página del CSIC; o Darwin 2009, <http://www.uv.es/cdciencia/darwin/index.html>, una iniciativa de la Universidad de Valencia en la que intervienen varias instituciones, por destacar una de nuestro ámbito geográfico más inmediato.

Algunas publicaciones en papel, a las que nos hemos referido antes, han acompañado sus ediciones especiales con documentos audiovisuales, como ha sido el caso de la revista *Historia y Vida*, enero de 2009 que se completaba con el DVD *El genio de Darwin. Las claves del evolucionismo* de Richard Dawkins.

En el ámbito televisivo, merece ser destacado el programa *La revolución de Darwin*, emitido en *La Noche Temática* (La 2, TVE) el 7 de febrero de 2009, que incluía los reportajes: "La voz de la evolución", "El legado de Darwin" y "La guerra de la ciencia". La presentación del programa está disponible en la red.

Por último, destacar también en este listado de recursos la película *La herencia del viento* (disponible en DVD), una película de 1960, producida y dirigida por Stanley Kramer, protagonizada por Spencer Tracy, Fredric March, Gene Kelly y Dick York en los papeles principales. El largometraje recrea el Juicio de Scopes (1925) e ilustra la controversia sobre la evolución y la creación en los Estados Unidos de la época; algunos fragmentos de la película se pueden ver en portales como YouTube-[www.youtube.com](http://www.youtube.com).



Numerosos centros educativos han desarrollado actividades con motivo del año de Darwin. Aún deberemos esperar un tiempo para ver publicadas algunas de esas experiencias en las páginas/blogs del centro o en las revistas especializadas en temas educativos. Entre tanto, iniciativas como el monográfico de la revista del IES Ribalta, contribuirá a abordar la figura y la obra de Darwin como se merece, aunando la sensibilidad y el conocimiento de toda la comunidad educativa y de todas las áreas del currículo.