



Darwin, evolución, especies...

Durante este 2009 se celebrarán los doscientos años del nacimiento de Charles Darwin y el 150.º aniversario de la publicación de la obra más importante del biólogo británico, *El origen de las especies*, una de las mayores revoluciones en las ciencias de la vida como son la biología, la ecología o la paleontología. Es, pues, un buen momento para reflexionar sobre su legado.

ANÁLISIS **Salvador Giner**

El enigma del darwinismo social

El mundo del saber no habría de ser ya igual a partir del año 1859. Hasta quienes más les place hacer hincapié en la dimensión anónima y colectiva del avance científico se ven obligados a aceptar la fulminante aportación de una sola y sencilla teoría, la expuesta por Charles Darwin en *El origen de las especies*, de 1859. A pesar de lo radicalmente nuevo de su hipótesis, ni siquiera el mismo Darwin escapó al influjo de las ideas de otros sabios.

Así, *El origen* es deudor directo de la ciencia social, y en especial de la obra de Malthus, con su noción central de lucha por la vida o por la existencia. Más tarde, en su segunda gran obra, *La ascendencia del hombre*, de 1871, las ideas de su admirado amigo el sociólogo Herbert Spencer pesaron con igual fuerza. Por su parte, el evolucionismo moderno hunde sus raíces en un filósofo como Spinoza, del siglo XVII.

La deuda con la ciencia social de la deslumbrante idea de Darwin fue saldada inmediatamente por su vasta repercusión en las ciencias humanas. Estudiosos de todos los ámbitos quisieron incorporar el descubrimiento del naturalista inglés a sus propias teorías. La admiración de Karl Marx por Darwin fue inmensa. En todas las ciencias sociales, desde la etnología hasta la politología, desde la sociología hasta la historia, surgió un afán por incorporar un evolucionismo ajustado a nociones como las de selección natural, lucha por la vida y supervivencia de los mejor dotados, a las interpretaciones más científicas de la sociedad humana.

Retrospectivamente contemplamos hoy la aportación de toda esa compleja corriente con suave escepticismo. El mayor tributo que le rendimos no se halla en su rechazo, sino en la aparición de un neoevolucionismo sociológico mucho más cauto, más riguroso y menos grandioso en sus ambiciones, que está produciendo aportaciones interesantes.

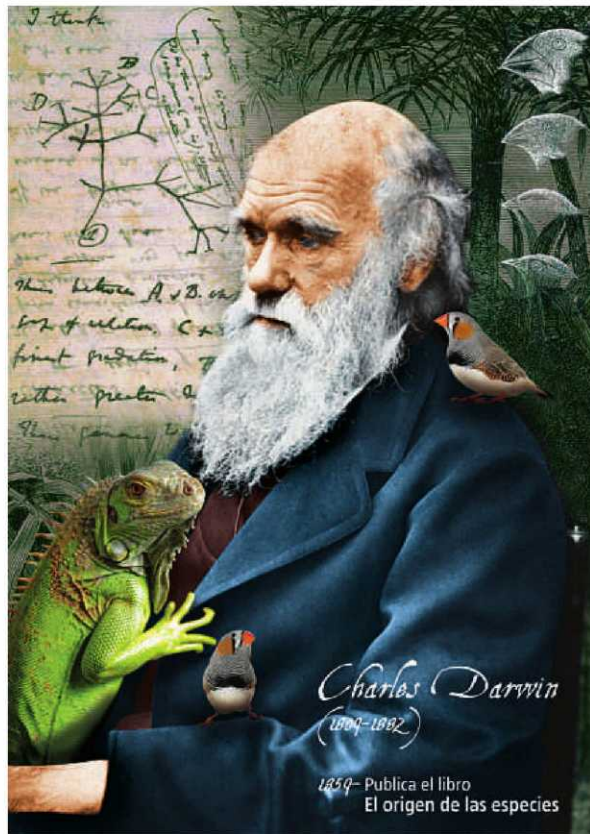
La visión de la sociedad humana como espacio esencialmente conflictivo es muy antigua. Las teorías sociológicas más interesantes sobre la dinámica social hacen hincapié, desde mucho antes de Charles Darwin, en la lucha por los recursos escasos, el dominio de unos hombres sobre otros, la consolidación de élites, la subordinación de ciertas clases a otras, la marginación o exclusión sociales y, naturalmente, la guerra, la concurrencia eco-

El mayor tributo a Darwin está en la aparición de un neoevolucionismo sociológico más cauto y riguroso, menos grandioso

nómica –despiadada a veces– y la liza que caracterizan nuestra historia desde siempre. La hipótesis y las explicaciones de Darwin vinieron a reforzar esa vieja tradición “conflictivista” de análisis de los asuntos humanos. La enriquecieron notablemente, aunque, en algunos casos, introdujeron algunas simplificaciones de estilo sociobiológico que la investigación posterior se ha encargado de corregir, matizar y superar.

Por otra parte, lo malo de aportaciones del calibre de la de Darwin –o la de Marx, a la de Freud– es la de su fácil, inevitable tal vez, transformación y degeneración vulgar en mera ideología. Si el mensaje del Evangelio de San Mateo nunca impidió el

S. GINER, presidente del Institut d'Estudis Catalans



JOSEP PUIGRO

horror de la Santa Inquisición, tampoco el de Darwin –que no es un mensaje moral– impidió que fuera tergiversado por tirios y troyanos. No pocos tirios –capitanes de industria, depredadores capitalistas de tierras vírgenes, fabricantes privados de armamento– consideraron su riqueza y preeminencia resultado de su superioridad natural en la lucha por la vida, y apelaron al nombre de Charles Darwin para justificarla.

Tampoco la izquierda socialista se salvó del desastre: sabemos que los abusos de la eugenesia en Escandinavia, influidos por un entendimiento erróneo de que la selección natural debía ser complementada por la artificial, produjeron estragos de los que lo mejor es acordarse, en lugar de olvidarse.

El darwinismo social no es cosa del pasado. Así, durante la larga fase neoliberal y neoconservadora que ha conducido a la presente recesión económica, vivimos en un neodarwinismo social vulgar, larvado e inconfesable, en el que, casi siempre privadamente, gentes responsables aceptaban las disfunciones –es decir, los daños, los descalabros– de la dinámica económica y en gran medida política con la resignación de que era un proceso presuntamente natural del que saldríamos todos ganando con el triunfo de los más competitivos, mejor dotados, más potentes, más eficaces.

Todo ello sin corregir, por imperativo moral, y aunque fuera de modo reformista y pacífico, las injusticias del mundo y la desigualdad brutal de oportunidades que sufre la mayor parte de la raza humana.

Hora es ya de desvelar el enigma que se esconde en ese haz complicado, e inmensamente influyente, de ideas que cubre el darwinismo social. Es hora de señalar cuáles de entre ellas son perniciosas, científicas o enteramente falsas. Y cuáles, sin duda alguna, responden a una agradable aproximación a la siempre inalcanzable verdad.●

PARA SABER MÁS LIBROS

El origen de las especies, Charles Darwin. Espasa Calpe, Madrid, 2008

Diario de un naturalista alrededor del mundo, Charles Darwin. Espasa Calpe, Madrid, 2008

Darwin y el diseño inteligente: creacionismo, cristianismo y evolución, Francisco J. Ayala. Alianza Editorial, Madrid, 2007

La piedra que se volvió palabra: las claves evolutivas de la humanidad, Camilo J. Cela Conde y Francisco J. Ayala. Alianza Editorial, Madrid, 2006

WEBS

<http://darwin-online.org.uk/>

<http://www.amnh.org/exhibitions/darwin/>

<http://www.cervantes-virtual.com/FichaAutor.html?Ref=1867>

<http://museovirtual.csi.es/salas/magnetismo/biografias/darwin.htm>

Particpe con su opinión en www.lavanguardia.es

LA CLAVE **Ricard Guerrero**

Pasión por los escarabajos

Los seres vivos asombran por su diversidad. En una pequeña parcela de selva tropical podemos encontrar cientos de organismos distintos. Cuando al famoso biólogo evolucionista J.B.S. Haldane le preguntaron qué papel tenía Dios en la naturaleza, socarronamente contestó: “Ha demostrado una irrefrenable pasión por los escarabajos”. Los insectos, efectivamente, tienen casi un millón de especies conocidas, y seguramente muchas más por descubrir. Y debemos recordar que otras muchas han vivido, y se han extinguido, a lo largo de la historia de la vida. Copérnico, en 1543, dijo que el centro del universo no era la Tierra, sino el Sol. Y nos hizo ver que los planetas y las

Cada uno de nosotros es consecuencia de la réplica ininterrumpida del material genético primigenio

estrellas se movían por el firmamento sin necesidad de que una mano divina las fuera empujando constantemente. Darwin, en 1859, nos enseñó que tampoco necesitamos una explicación divina para tener la inmensa variedad de organismos que vemos o que sabemos que existen. A partir de unas formas primitivas, las distintas especies, y, por supuesto, la nuestra, van apareciendo unas a partir de otras. Y además de decirnos el qué, nos explicó el cómo: el mecanismo del cambio es la selección natural. Cada generación tiene muchos más hijos que los que pueden sobrevivir en un determinado ambiente. Los hijos no son exactamente iguales, sino que presentan pequeñas variaciones que pueden hacerlos más o menos aptos para enfrentarse con el ambiente. En biología, son posibles las soluciones más dispares. Y también hay muchos errores. La primera fotosíntesis no era capaz de romper el agua dando oxígeno. La vida podría haber seguido en ese tibia ambiente anaerobio que tuvo la Tierra durante millones de años.

Pero un error fisiológico de unas bacterias hizo que pudieran sacar oxígeno del agua. Esto provocó la primera gran extinción. La mayor parte de los organismos no pudieron resistir el ataque de ese gas abrasador que a nosotros nos da vida. Desaparecieron muchas especies, pero se adaptaron otras. Cada uno de nosotros es consecuencia de la replicación ininterrumpida del material genético primigenio, que ha ido dando distintas especies hasta llegar a las que viven ahora sobre la Tierra. Sabemos ahora que Copérnico erró al decir que el Sol era el centro del universo. Hasta el momento, no tenemos ningún motivo para pensar, y han transcurrido 150 años, que Darwin se haya equivocado. La gran cantidad de escarabajos y todos los otros seres vivos que los acompañamos en este planeta somos prueba fehaciente de ello.●

R. GUERRERO, catedrático de Microbiología de la UB, presidente de la Sociedad Española de Microbiología