

LOS RETOS ACTUALES  
DEL DARWINISMO  
¿UNA TEORÍA EN CRISIS?

Consulte nuestra página web: [www.sintesis.com](http://www.sintesis.com)  
En ella encontrará el catálogo completo y comentado



Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de la propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sigs. Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos ([www.cedro.org](http://www.cedro.org)) vela por el respeto de los citados derechos.

# LOS RETOS ACTUALES DEL DARWINISMO ¿UNA TEORÍA EN CRISIS?

Juan Moreno



Ilustraciones del autor y dibujos de Eva Prados Arjona

© Juan Moreno

© EDITORIAL SÍNTESIS, S. A.  
Vallehermoso, 34 - 28015 Madrid  
Teléfono: 91 593 20 98  
<http://www.sintesis.com>

ISBN: 978-84-975657-5-2  
Depósito Legal: M-22.495-2008

Impreso en España. Printed in Spain

Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o cualquier otro, sin la autorización previa por escrito de Editorial Síntesis, S. A.

*A mis padres*

# ÍNDICE

Prólogo de Manuel Soler .....	9
Introducción .....	15
Capítulo 1. Ecología Evolutiva: la historia natural consciente de sí misma.....	23
Capítulo 2. Adaptacionismo: demostrando el funcionamiento de la selección natural .....	37
Capítulo 3. Antidarwinismo: sobre tautologías, improbabilidades y falacias.....	51
Capítulo 4. Las grandes extinciones: ¿la ruleta y el interruptor?	67
Capítulo 5. La macroevolución como resultado de la selección natural .....	97
Capítulo 6. Los equilibrios puntuados, especiación y estasis: ¿revolución o mito? .....	121
Capítulo 7. La explosión del Cámbrico: ¿misterio inexplicable? .	151
Capítulo 8. ¿Restricciones del desarrollo? Evo-Devo y variación facilitada como soportes del darwinismo..	169

Capítulo 9. Efectos del ambiente sin lamarckismo: la plasticidad de los fenotipos sometidos a selección .....	203
Capítulo 10. Complejidad y autoorganización: ¿orden sin adaptación?.....	221
Capítulo 11. Simbiosis y adquisición de genomas: la simbiogénesis como producto de la selección natural .....	235
Capítulo 12. Especiación adaptativa: Darwin sí ofreció una explicación al origen de las especies .....	251
Capítulo 13. El nuevo lamarckismo: la epigénesis como fenotipo .....	269
Capítulo 14. Azar o convergencia adaptativa: cómo la evolución se repite a sí misma .....	293
Capítulo 15. Altruismo, Gaia y otros debates .....	307
Capítulo 16. Darwinismo universal: variación y selección como bases del funcionamiento de la vida.....	329
Epílogo .....	339
Agradecimientos .....	345
Glosario .....	347
Lecturas recomendadas.....	355
Bibliografía .....	369