

FACULTAD DE CIENCIAS – UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

El Prisma de la Evolución

CARLOS A. ALTUNA MARTÍN UBILLA
EDITORES

LUIS ACERENZA	FERNANDO ÁLVAREZ
FRANCISCO BOZINOVIC	ALCIÓN CHERONI
MARÍA NOEL CORTINAS	GRACIELA GARCÍA
MARCO ANTONIO LARDIES	MARILA LÁZARO
SERGIO MARTÍNEZ	HÉCTOR MUSTO
ESTELA SANTILLI	MARÍA SIMÓN
BETTINA TASSINO	GERARDO VEROSLAVSKY

Prólogo: RICARDO EHRLICH

Cronología: LUIS ELBERT

DIRAC
Montevideo – Uruguay

EL PRISMA DE LA EVOLUCIÓN / Carlos A. Altuna y Martín Ubilla, editores. –
1ª reedición – Montevideo: DIRAC, 2009.

328 p. : il., cuadros, mapas y fotos.
ISBN: 978-9974-0-0154-1

1. DARWIN, CHARLES 2. EVOLUCIÓN 3. URUGUAY 4. GEOLOGÍA
5. PALEONTOLOGÍA 6. CENOZOICO 7. GEOLOGÍA HISTÓRICA
8. HISTORIA DE LA CIENCIA 9. FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

I. Altuna, Carlos A., ed.
II. Ubilla, Martín, ed.

575.8

CDU

CARLOS A. ALTUNA y MARTÍN UBILLA, *editores*

El Prisma de la Evolución

*Dedicado a la memoria de
Alfredo Figueiras y Osvaldo A. Reig
(ver Apéndice 1)*

*Esta reedición se realiza con motivo del bicentenario
del nacimiento de Darwin y el sesquicentenario de El
origen de las especies.*

2000 – 1ª edición. *El prisma de la evolución - A 140 años de “El origen de las especies”*.
2009 – 1ª reedición con corrección de erratas advertidas en ocasión de la 1ª edición y actualización de algunas fechas.

Edición del texto, notas suplementarias y cronología: Luis Elbert.
Tratamiento de gráficos y puesta en página: Gabriel Santoro.
Diseño de tapas: Pablo Dans.
Figuras de tapa adaptadas de *Atlas geografičeskikh otkrytii*, Dorling Kindersley Ltd., Londres
1997 (edición en ruso de *The great atlas of discovery*, 1992)

Edición DIRAC – Facultad de Ciencias
Calle Iguá 4225 – Tel. (598 2) 5251711 – Fax (598 2) 5258617 – Montevideo 11400 – Uruguay
E-mail: dirac@fcien.edu.uy

© 2000 DIRAC – Facultad de Ciencias (1ª edición)
© 2009 DIRAC – Facultad de Ciencias (1ª reedición)

ÍNDICE

	Página
<i>Prólogo</i>	7
<i>Introducción y réquiem</i>	9
Capítulo 1 <i>Historia de las ideas evolucionistas</i> , por Carlos A. Altuna	13
Capítulo 2 <i>Darwin: el naturalista de la Revolución Industrial</i> , por Alción Cheroni	44
Capítulo 3 <i>Robert FitzRoy: un innovador</i> , por María Simón	71
Capítulo 4 <i>Darwin, la geología y el Uruguay</i> , por Sergio Martínez y Gerardo Veroslavsky	81
Capítulo 5 <i>Darwin y la distribución geográfica de los organismos</i> , por Martín Ubilla	99
Capítulo 6 <i>Darwin y la filosofía del siglo XX. El conocimiento y la mente</i> , por Estela Santilli	112
Capítulo 7 <i>La teoría de la selección sexual: un complemento necesario</i> , por Bettina Tassino y Carlos A. Altuna	135
Capítulo 8 <i>Hacia la construcción de los conceptos de especie y de especiación desde El origen de las especies</i> , por Graciela García	156
Capítulo 9 <i>Cooperación en la evolución</i> , por Luis Acerenza	185
Capítulo 10 <i>Darwin, la teoría sintética y la biología del desarrollo</i> , por María Noel Cortinas	208

Capítulo 11	<i>¿En qué nivel opera la selección natural? Discusiones en torno al problema de las unidades de selección</i> , por Marila Lázaro	226
Capítulo 12	<i>Evolución molecular: neutralismo y seleccionismo</i> , por Fernando Álvarez-Valín	243
Capítulo 13	<i>Estructura y evolución del genoma de los vertebrados</i> , por Héctor Musto	260
Capítulo 14	<i>Fisiología evolutiva: estudios comparativos y experimentales de la adaptación</i> , por Marco Antonio Lardies y Francisco Bozinovic	274
Apéndice 1	In Memoriam: <i>Alfredo Figueiras y Osvaldo A. Reig</i>	291
Apéndice 2	<i>Tabla del tiempo geológico</i>	293
Apéndice 3	<i>La calle Darwin en Montevideo</i>	294
	<i>Cronología para Darwin</i>	295