

Ciencia y Pseudociencias: REALIDADES Y MITOS



Diseño cubierta e interior: *L. Rolando Potts*

Maquetación: *David Ruiz*

Reservados todos los derechos. No se permite reproducir, almacenar en sistemas de recuperación de la información ni transmitir alguna parte de esta publicación, cualquiera que sea el medio empleado -electrónico, mecánico, fotocopia, grabación, etc.-, sin el permiso previo de los titulares de los derechos de la propiedad intelectual.

© Inés Rodríguez Hidalgo, Luis Díaz Vilela,
Carlos J. Álvarez González y Jose María Riol Cimas.
©2004 EQUIPO SIRIUS

Primera edición:

Reservados todos los derechos de esta edición para
Equipo Sirius, S. A.
ISBN: 84-95495-47-3

Depósito legal:

Imprime: Publidisa
Impreso en España / Printed in Spain

Equipo Sirius, S.A.
Avda. Rafael Finat, 34. 28044 Madrid
Correo-e: sirius@equiposirius.com

**Inés Rodríguez Hidalgo, Luis Díaz Vilela,
Carlos J. Álvarez González y Jose María Riol Cimas.**

**Ciencia y
Pseudociencias:
REALIDADES Y MITOS**



ÍNDICE GENERAL

PRÓLOGO.....	11
INTRODUCCIÓN.....	17
PARTE PRIMERA	21
Y ESO DE LA CIENCIA... ¿QUÉ ES?	23
<i>Inés Rodríguez Hidalgo</i>	
EL ESTABLECIMIENTO DE LA CIENCIA MODERNA	35
<i>José María Riol Cimas</i>	
LA RELATIVIDAD	47
<i>Luis Vega Martín</i>	
MECÁNICA CUÁNTICA	57
<i>Luis Vega Martín</i>	
LA FISIÓN NUCLEAR. LA BOMBA ATÓMICA	67
<i>Luis Vega Martín</i>	
¿CÓMO DESCIFRAMOS HOY EL UNIVERSO?.....	77
<i>Basilio Ruiz Cobo</i>	
AMENAZAS DEL CIELO	87
<i>Ángel Rafael López Sánchez</i>	
VIDA INTELIGENTE EN EL UNIVERSO	99
<i>Manuel Vázquez Abeledo</i>	
UNA HISTORIA DE LA MOLÉCULA DE LA VIDA	111
<i>José María Riol Cimas</i>	
¿QUÉ ES UN GEN?	123
<i>Alberto Marín Sanguino</i>	
CLONACIÓN HUMANA: OPORTUNIDADES Y RIESGOS	133
<i>Néstor V. Torres Darias</i>	

BIOTERRORISMO: VIEJOS PROBLEMAS, NUEVAS AMENAZAS	143
<i>Néstor V. Torres Darias</i>	
LA EVOLUCIÓN: ESA TEORÍA QUE CAMBIÓ NUESTRA VISIÓN DE LA VIDA Y DEL MUNDO	153
<i>Carolina Martínez Pulido</i>	
¿ALTERNATIVAS A LA EVOLUCIÓN?	163
<i>Alberto Marín Sanguino</i>	
INTELIGENCIA NATURAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	171
<i>Manuel de Vega</i>	
 PARTE SEGUNDA.....	183
SOCIEDAD, CIENCIA Y PSEUDOCIENCIA.....	185
<i>Teresa González de la Fe</i>	
LAS FALSAS CIENCIAS Y EL PERIODISMO CIENTÍFICO	195
<i>Manuel Calvo Hernando</i>	
CIENCIA Y PSEUDOCIENCIAS: UNA PERSPECTIVA JURÍDICA	205
<i>Luis J. Capote Pérez</i>	
LA NUEVA ERA: VIEJAS IDEAS E INDIVIDUALISMO	215
<i>Ricardo Campo Pérez</i>	
¿EXISTEN LOS FENÓMENOS PARANORMALES?	227
<i>Javier Armentia Fructuoso</i>	
OVNIS: HISTORIA DE UNA CREENCIA SOCIAL CONTEMPORÁNEA.....	237
<i>Ricardo Campo Pérez</i>	
ARQUEOASTRONOMÍA Y PSEUDOCIENCIA	249
<i>César Esteban</i>	
BASES CIENTÍFICAS DE LA ASTROLOGÍA.....	261
<i>Verónica Motta Cifuentes</i>	
VIDENCIA Y PROFECÍA: UNA EXPLICACIÓN PSICOLÓGICA.....	273
<i>Carlos J. Álvarez González</i>	
EL SISTEMA VISUAL HUMANO Y LAS ILUSIONES PERCEPTIVAS	283

<i>Carlos J. Álvarez Glez.</i>	
LA «FRAGILIDAD» DE LA MEMORIA: FALSOS RECUERDOS Y DISTORSIONES.....	297
<i>Mª Angeles Alonso</i>	
LA EXPERIENCIA DE SALIRSE DEL CUERPO Y LAS EXPERIENCIAS CERCANAS A LA MUERTE.....	307
<i>Marisela López Curbelo</i>	
CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS EN EL CEREBRO: CIENCIA Y ROMANTICISMO	317
<i>Horacio Barber Friend</i>	
ANIMALES SÍ PERO ¿RACIONALES?.....	329
<i>Carlos Santamaría</i>	
POR QUÉ CREEMOS LO QUE CREEMOS: UN ENFOQUE PSICO-SOCIAL.....	339
<i>Luis F. Díaz Vilela</i>	
ESTRUCTURA Y DINÁMICA GRUPAL DE LAS SECTAS COERCITIVAS. CLAVES PARA SU IDENTIFICACIÓN.	351
<i>Rosaura González Méndez y Ana Puy Rodríguez</i>	
LA MEDICINA: CIENCIA Y CREENCIA	363
<i>Pedro Caba Martín</i>	