

UN PLANETA  
EN BUSCA DE ENERGÍA

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

# UN PLANETA EN BUSCA DE ENERGÍA

Pedro Gómez Romero



Obra galardonada con el Premio Internacional  
de Ensayo Esteban de Terreros 2006 otorgado por la Fundación Española  
para la Ciencia y la Tecnología con el fin de promover el uso del español  
como lengua de comunicación científica y tecnológica

© Pedro Gómez Romero

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

ISBN: 978-84-975600-0-0  
Depósito Legal: M-00.000-2007

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.

# ÍNDICE

## PARTE I: PLANETA AZUL

Planeta Tierra. La casa que somos .....	9
Nuestra especie favorita .....	13
¿Cuántas son muchas kilocalorías? .....	17
Energía, tecnología y calidad de vida .....	23
El Pantagruel de pequeños ojos miopes .....	29
Un agujero en el paraguas .....	33
Humo en los pulmones de Gaia .....	45
¿Galgos o podencos? .....	53
¿Prevenir o curar? .....	61

## PARTE II: ORO NEGRO

Enganchados al humo .....	73
Sol en conserva .....	81
Riesgos, costes y el precio de la energía .....	85

De Hiroshima a Kioto pasando por Río de Janeiro .....	89
Energía, tecnología y hegemonía .....	97
¿Cuándo se acabará el petróleo? .....	101
Ni optimistas ni pesimistas, sino todo lo contrario .....	107
Ahora que el petróleo está barato .....	115

### PARTE III: ENERGÍA VERDE

Apretarse el cinturón .....	127
Problemas trenzados .....	133
Renovarse o morir. Camino de la tecnodiversidad .....	137
Historias de evolución tecnológica .....	141
Pilas de hidrógeno .....	149
Islandia, de infierno volcánico a paraíso geotérmico .....	155
Fuentes primarias .....	161
Energías nucleares .....	167
Sol embotellado .....	175
Fuego, tierra, agua, viento .....	181
Vivir del Sol .....	185
La ciencia inesperada .....	193
La estirpe de domadores de soles .....	199
Apéndice .....	203
Bibliografía .....	205