

DISEÑADOS POR LA ENFERMEDAD

EL PAPEL DEL PARASITISMO
EN LA EVOLUCIÓN
DE LOS SERES VIVOS

Consulte nuestra página web: 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) vela por el respeto de los citados derechos.

DISEÑADOS POR LA ENFERMEDAD

EL PAPEL DEL PARASITISMO
EN LA EVOLUCIÓN
DE LOS SERES VIVOS

Santiago Merino Rodríguez



Ilustraciones: Gotaro

© Santiago Merino Rodríguez

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

ISBN: 978-84-995896-5-7
Depósito Legal: M-4.581-2013

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.

Para Inma, compañera de viaje
en la aventura de la vida.

Para Magda, de quien heredé el
gusto por la lectura y la escritura.

ÍNDICE

Prólogo	11
1. La pepita de oro	17
1.1. Los más buscados.....	21
1.2. Y más.....	32
2. Virulencia y variación.....	35
2.1. La falacia de la benignidad	38
2.2. Evolución de la virulencia.....	39
2.3. Factores de virulencia.....	43
2.3.1. Transmisión horizontal: por contacto y a través de vectores.....	43
2.3.2. Transmisión vertical	50
2.4. Cuando la muerte se hace necesaria.....	51

3. ¿Demasiado pequeños?	57
3.1. La importancia del parasitismo en los ecosistemas ...	58
3.2. Depredadores y parásitos	61
3.3. Alterando el comportamiento del hospedador	64
3.4. Selección sexual	69
3.5. Hablemos de sexo	76
4. ¡Defensa!.....	83
4.1. Evolución del sistema inmune.....	84
4.2. Evitando la enfermedad.....	91
5. El disfraz	99
5.1. El ejemplo de <i>Trypanosoma</i>	100
5.2. ¿Gusano o caracol?: parásito.....	103
5.3. Ajustando la proporción de sexos	104
5.4. ¿Problemas de fertilización?	111
5.5. Infecciones múltiples	114
5.6. A la espera del hospedador	117
6. El mono desnudo	119
6.1. Medicinas al alcance de todos	120
6.2. Perdiendo pelo	126
6.3. Parásitos que afectan a nuestro comportamiento.....	129
6.4. La hipótesis de la higiene.....	131
6.5. ¿Afectan los parásitos a nuestras creencias?.....	133
7. El futuro.....	137
7.1. La lucha contra el cáncer	139
7.2. Los medicamentos	140

7.3. Las enfermedades emergentes	141
7.4. La guerra biológica	142
7.5. El cambio climático	142
Notas	145
Glosario	157
Bibliografía y lecturas recomendadas.....	159
Índice analítico	171