

# **LA SOCIABILIDAD HUMANA**

Estudios de evolución y cognición social



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.

# **LA SOCIABILIDAD HUMANA**

Estudios de evolución y cognición social

Ángeles Lizón



EDITORIAL  
SÍNTESIS

Consulte nuestra página web: **www.sintesis.com**  
En ella encontrará el catálogo completo y comentado

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 por cualquier otro, sin la autorización previa por escrito de Editorial Síntesis, S. A.

© Ángeles Lizón

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

ISBN: 978-84-9077-446-5  
Depósito legal: M. 41.386-2016

Impreso en España - *Printed in Spain*

# Índice

<b>Preámbulo</b> .....	9
<b>1. Ciencia cognitiva y biología evolucionaria: dos caminos llamados a entenderse</b> .....	21
1.1. Objetivos y supuestos básicos de la psicología cognitiva .....	24
1.1.1. <i>Recuperación de los procesos cognitivos</i> .....	25
1.1.2. <i>La mente como un potente ordenador</i> .....	27
1.1.3. <i>Procesos especializados de la mente</i> .....	30
1.1.4. <i>Innatismo de los procesos psíquicos</i> .....	31
1.1.5. <i>La teoría estándar de la mente modular</i> .....	34
1.2. Cognición y función: dos vías, un programa .....	37
1.2.1. <i>La psicología evolucionaria</i> .....	39
1.2.2. <i>El reto de la neurociencia cognitiva evolucionaria</i> ...	44
1.2.3. <i>Interdisciplinariedad e integración:             desafío y responsabilidad</i> .....	47
<b>2. El altruismo incondicional como estrategia adaptativa</b> .....	49
2.1. El legado clásico .....	50
2.1.1. <i>Una noción rompedora: la “eficacia biológica             inclusiva”</i> .....	53
2.1.2. <i>La selección de parentesco</i> .....	54
2.1.3. <i>Cómo afecta la proximidad genética al comportamiento             social: la regla de Hamilton</i> .....	56

2.2. La maquinaria del altruismo incondicional: el parentesco genético y sus motivaciones.....	59
2.2.1. Claves informativas estables para la detección de parentesco.....	61
2.2.2. El índice de parentesco.....	63
2.2.3. Problemas adaptativos asociados a la relación de parentesco genético.....	65
2.2.4. Perspectiva computacional: procesamiento de información y regulación del comportamiento.....	67
2.2.5. La maquinaria computacional del parentesco genético.....	68
2.2.6. Procesos evaluativos en la regulación del altruismo parental y sus variables.....	71
2.2.7. Modos emocionales y motivaciones.....	77
2.3. Epílogo: cogniciones y motivaciones.....	81
<b>3. Patógenos, polimorfismo y evolución de las preferencias sexuales.....</b>	<b>83</b>
3.1. El complejo mayor de histocompatibilidad.....	84
3.1.1. Polimorfismo del MHC y la función evolucionaria de la sexualidad.....	88
3.1.2. Los secretos poderes del MHC: parásitos, heterosis y preferencias de apareamiento.....	92
3.2. Aplicaciones etológicas: bioquímica parental y atracción sexual.....	96
3.2.1. Información quimiosensorial, receptores olfativos y motivaciones automáticas de atracción o rechazo sexual.....	98
3.2.2. El “test de la camiseta”.....	100
<b>4. Reciprocidad humana e intercambio social: la evolución del razonamiento social.....</b>	<b>103</b>
4.1. Desarrollo y evolución de la cooperación recíproca.....	103
4.1.1. Mutualismo frente a reciprocidad.....	105
4.1.2. Las bases de la cooperación recíproca.....	106
4.1.3. La vida en grupo: evolución de capacidades para el intercambio social.....	108
4.2. Las matemáticas de la cooperación.....	110
4.2.1. El “dilema del prisionero”.....	113
4.2.2. Formalización de la cooperación condicional y evolución de la reciprocidad.....	114
4.2.3. Estabilización de la reciprocidad: las estrategias evolucionarias estables.....	116

## Índice

4.3. Teoría del contrato social .....	117
4.3.1. <i>Adaptaciones cognitivas para el intercambio social</i> .....	120
4.3.2. <i>Disociación del razonamiento: algoritmos darwinianos y razonamiento social</i> .....	126
4.4. La evolución del razonamiento social: el modelo resiste la confrontación .....	127
4.5. Concluyendo.....	138
<b>5. <i>Psicología evolucionaria de la acción colectiva</i></b> .....	141
5.1. Racionalidad ecológica y cooperación grupal.....	141
5.1.1. <i>Lo que la teoría económica nos dice a ese respecto</i> ....	141
5.1.2. <i>El problema de la acción colectiva</i> .....	143
5.1.3. <i>Racionalidad satisficente y modelos alternativos</i> .....	145
5.1.4. <i>La racionalidad ecológica o adaptada</i> .....	149
5.2. Diferencias entre los enfoques estándar y evolucionario en temas de cooperación.....	153
5.2.1. <i>De maximizadores de utilidad a ejecutores de adaptaciones especializadas</i> .....	156
5.3. Distintas rutas evolucionarias a la cooperación .....	158
5.4. Discusión final: qué aportan al tema de la cooperación esas distintas propuestas evolucionarias.....	187
<b>6. <i>Nuestra psicología coalicional y moral</i></b> .....	193
6.1. La perspectiva cognitivo-funcional .....	195
6.1.1. <i>Esbozo de la maquinaria psicológica que subyace a la interacción grupal</i> .....	197
6.1.2. <i>Posibles ajustes del esquema diádico para la interacción multipersonal</i> .....	199
6.1.3. <i>Circuitos antiexplotación y comportamiento coalicional</i> .....	201
6.2. La competencia social como presión selectiva: coordinación y cooperación intragrupal.....	203
6.2.1. <i>Estrategias críticas de coordinación y adaptaciones para la formación de una identidad coalicional</i> .....	206
6.3. Concluyendo.....	224
<b>7. <i>Competencia entre grupos: conflicto intergrupalo, agresión coalicional, guerra y negociación</i></b> .....	227
7.1. Adaptaciones para la agresión colectiva.....	229
7.1.1. <i>Man and Beast: un momento crítico en esta discusión</i> ...	230

7.1.2. <i>Habilidad cognitiva para representarse el grupo como un individuo</i> .....	234
7.1.3. <i>Los grupos como agentes amplificados</i> .....	239
7.1.4. <i>Estatus y fuerza de la coalición</i> .....	241
7.2. <i>Agresión, entropía y motivación</i> .....	243
7.2.1. <i>¿Hasta dónde podemos remontarnos en el recuento de nuestra agresión coalicional?</i> .....	245
7.2.2. <i>Un breve apunte sobre la historia natural de la guerra</i> ..	249
7.2.3. <i>Agresión colectiva y formidabilidad</i> .....	251
7.2.4. <i>Función de la fuerza física: una herencia ancestral</i>	253
7.3. <i>La agresividad como principio de negociación</i> .....	259
7.3.1. <i>Función negociadora de la indignación</i> .....	262
7.3.2. <i>La lógica de la indignación</i> .....	265
7.4. <i>Epílogo: ajustando el perfil de la propuesta</i> .....	267
<b>8. <i>¿Por qué los hombres se muestran dispuestos a morir por causas abstractas y familias figuradas? Un caso de estudio</i></b> .....	275
8.1. <i>Prolegómenos</i> .....	275
8.1.1. <i>Eusocialidad y autosacrificio: el falso atractivo de la selección de grupo</i> .....	276
8.1.2. <i>¿Puede habernos programado la selección natural para el martirio letal?</i> .....	280
8.1.3. <i>Parentesco genético y parentesco figurado: ¿hasta dónde puede extenderse la idea del altruismo parental?</i> .....	284
8.1.4. <i>La aportación cognitiva: el sesgo esencialista</i> .....	289
8.2. <i>Radiografía del terrorismo suicida: un caso de estudio</i> .....	291
8.3. <i>Cerrando el círculo: invitación a una ciencia social cognitiva y evolucionaria</i> .....	299
<b>Referencias citadas</b> .....	305