

ADAPTACIÓN  
DEL COMPORTAMIENTO  
COMPRENDIENDO  
AL ANIMAL HUMANO

Consulte nuestra página web: [www.sintesis.com](http://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](http://www.cedro.org)) vela por el respeto de los citados derechos.

# ADAPTACIÓN DEL COMPORTAMIENTO COMPRENDIENDO AL ANIMAL HUMANO

Manuel Soler



© Manuel Soler

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

ISBN: 978-84-9756XX-X-X  
Depósito Legal: M-XX.XXX-2009

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.

*A mis padres, Dolores Cruz Ruiz  
y Manuel Soler Serrano.*



# ÍNDICE

Prólogo .....

Prefacio .....

Capítulo 1. ¿Es correcto estudiar el comportamiento humano desde una perspectiva biológica? .....

1.1. Introducción .....

1.2. La naturaleza humana .....

1.3. El debate herencia–ambiente .....

1.4. Problemas históricos: la “falacia naturalista” y el “darwinismo social” .....

1.5. Otro tema polémico: diferencias entre hombres y mujeres .....

1.6. Conclusiones .....

Capítulo 2. Método científico, selección natural y otras cuestiones básicas importantes .....

2.1. Introducción .....

2.2. El método científico .....

2.3. La evolución biológica .....

- 2.4. Selección natural .....
- 2.4.1. Selección natural en las sociedades humanas modernas, 00.
- 2.5. Adaptación .....
- 2.6. El método adaptacionista .....
- 2.7. La teoría evolutiva: importancia y errores de interpretación .....

### Capítulo 3. La ciencia de la etología .....

- 3.1. Introducción .....
- 3.2. La etología: una breve visión histórica .....
- 3.3. El comportamiento se hereda .....
- 3.4. Objetivos de la etología: los cuatro “porqués” de Tinbergen .....
- 3.4.1. Enfoque causal, 00. 3.4.2. Enfoque ontogenético o de desarrollo, 00. 3.4.3. Enfoque evolutivo (filogenético o de historia evolutiva), 00. 3.4.4. Enfoque funcional o adaptativo, 00.
- 3.5. Etología aplicada .....
- 3.5.1. Bienestar animal, 00. 3.5.2. Conservación, 00. 3.5.3. Sociedades humanas, 00.

### Capítulo 4. Reproducción, búsqueda de pareja y selección sexual .....

- 4.1. Introducción .....
- 4.2. Mecanismos reproductivos .....
- 4.3. ¿Por qué existe la reproducción sexual? .....
- 4.4. ¿Cuál es la principal diferencia entre machos y hembras? .....
- 4.5. Búsqueda de pareja .....
- 4.6. Selección sexual: competencia entre machos y elección por parte de las hembras .....
- 4.6.1. Competencia entre machos por aparearse con las



- hembras, 00. 4.6.2. Elección de macho por parte de las hembras, 00. 4.6.3. Elección de pareja en humanos, 00.
- 4.7. Conflicto entre machos y hembras a la hora de elegir pareja .....

Capítulo 5. Sexo, fecundación, competencia espermática y selección críptica de la hembra .....

- 5.1. Introducción .....
- 5.2. Comportamiento sexual .....
- 5.3. La cópula .....
- 5.4. Sexo y cópula en humanos: el orgasmo masculino y femenino .....
- 5.4.1. ¿Por qué se produce el deseo sexual?, 00. 5.4.2. ¿Por qué disfrutamos con el sexo?, 00. 5.4.3. ¿Cuál es el significado del orgasmo masculino y el femenino?, 00.
- 5.5. Conflicto entre machos y hembras en lo que respecta a las relaciones sexuales .....
- 5.6. Los órganos genitales masculino y femenino .....
- 5.7. Competencia espermática .....
- 5.7.1. Evitar que la hembra copule con otro macho, 00.
- 5.7.2. Evitar que el esperma inoculado previamente por otros machos fecunde los huevos, 00. 5.7.3. Aprovechar el trabajo realizado por otros machos, 00. 5.7.4. Competencia espermática en humanos, 00.
- 5.8. Selección críptica de la hembra .....
- 5.9. Fecundar sin cortejar: estrategias alternativas .....

Capítulo 6. Cuidados parentales y sistemas de apareamiento

- 6.1. Introducción .....
- 6.2. Cuidados parentales .....
- 6.2.1. Evolución de los cuidados parentales, 00. 6.2.2. Cuidados parentales ofrecidos por los machos: importancia

de la certeza de paternidad, 00. 6.2.3. ¿Cuál de los dos sexos aporta los cuidados parentales?: conflicto entre machos y hembras, 00. 6.2.4. Conflicto paterno-filial y conflicto entre hermanos, 00. 6.2.5. Cuidados parentales en humanos, 00.

- 6.3. Sistemas de apareamiento .....
  - 6.3.1. Conflicto entre machos y hembras sobre el sistema de apareamiento, 00. 6.3.2. Monogamia, 00. 6.3.3. Poliginia, 00. 6.3.4. Poliandria, 00. 6.3.5. Poliginándria y promiscuidad, 00. 6.3.7. Sistemas de apareamiento en humanos, 00.

## Capítulo 7. Gregarismo, agrupaciones y sociedades .....

- 7.1. Introducción .....
- 7.2. Costes y beneficios de vivir en grupo .....
- 7.3. Las adaptaciones a la vida en grupo .....
- 7.4. Estructura de los grupos: no siempre hay dominantes y subordinados .....
- 7.5. ¿Cómo se toman las decisiones en los grupos? .....
- 7.5.1. Las decisiones consensuadas, 00.
- 7.6. Coaliciones, alianzas y superalianzas .....
- 7.7. ¿Cómo se evitan y se resuelven los conflictos? .....
- 7.8. Las sociedades humanas .....
- 7.8.1. Despóticas o igualitarias, 00. 7.8.2. ¿Cómo funcionan las sociedades humanas?, 00. 7.8.3. La hipótesis de la inteligencia social, 00.

## Capítulo 8. Los comportamientos altruistas .....

- 8.1. Introducción .....
- 8.2. Cómo se puede explicar la existencia de los comportamientos altruistas .....
- 8.2.1. Selección de parentesco, 00. 8.2.2. Reciprocidad: generalidades y reciprocidad directa, 00. 8.2.3. Selección

de grupo, 00.

- 8.3. Importancia del castigo social en la evolución de los comportamientos altruistas .....
- 8.4. Altruismo en insectos eusociales .....
- 8.4.1. Evolución de la eusocialidad, 00. 8.4.2. Conflicto en insectos eusociales, 00.
- 8.5. Altruismo en humanos .....
- 8.5.1. Aplicación de los modelos generales al altruismo humano, 00. 8.5.2. Características diferenciales del altruismo en humanos, 00. 8.5.3. Factores que favorecen los comportamientos altruistas en humanos, 00. 8.5.4. La reciprocidad reforzada, 00. 8.5.5. La selección de grupo en humanos, 00. 8.5.6. ¿Es el comportamiento humano realmente altruista?, 00.

## Capítulo 9. Relaciones entre especies .....

- 9.1. Introducción .....
- 9.2. La relación entre una planta y su principal especie polinizadora: el proceso coevolutivo .....
- 9.3. Origen y evolución de las interacciones entre especies ..
- 9.4. Mutualismo .....
- 9.5. Comensalismo .....
- 9.6. Antagonismo .....
- 9.6.1. Parasitismo, 00.

## Capítulo 10. La comunicación animal y el lenguaje humano

- 10.1. Introducción .....
- 10.2. ¿Qué se entiende por comunicación? .....
- 10.3. Tipos de señales según el sistema sensorial dominante ..
- 10.4. Transmisión de las señales y condiciones medioambientales: las señales acústicas en aves y mamíferos .....

10.5.	Coste de las señales .....
10.6.	Origen y evolución de las señales .....
10.7.	Conflicto de intereses entre el emisor y el receptor: carrera de armamentos .....
10.8.	Comunicación honesta, comunicación engañosa .....
10.9.	Comunicación compleja en animales .....
10.10.	El lenguaje humano .....
10.10.1.	¿Existe algo parecido al lenguaje humano en el resto de los animales?, 00.
10.10.2.	Origen y evolución del lenguaje humano, 00.
10.10.3.	¿Es posible que algu- nas especies animales dispongan de un lenguaje aunque sea poco evolucionado?, 00.

## Capítulo 11. La mente animal .....

11.1.	Introducción .....
11.2.	Cognición .....
11.2.1.	Capacidad de resolver problemas nuevos, 00.
11.2.2.	Capacidad de planear el futuro, 00.
11.3.	Preparación y uso de herramientas .....
11.4.	Cultura .....
11.5.	Conciencia y autoconciencia .....
11.6.	Conciencia de que los demás también tienen mente .....
11.7.	Las emociones .....
11.8.	El sentido de la justicia .....
11.9.	Moral y religión .....

## Bibliografía .....