



#### 4. Comportamiento grupal

Vivir en grupos y disminución del riesgo de predación: a) aumento de la vigilancia. b) efecto de "dilución". Vivir en grupos y aumento de la probabilidad de obtener alimentos: a) hipótesis de los "centros de información". b) captura de presas difíciles. Costos y beneficios de vivir en grupos. Tamaño óptimo de grupo.

#### 5. Agresión

Costos y beneficios del comportamiento agresivo. Evolución de la agresión: teoría de juegos y estrategias evolutivamente estables. El juego del "halcón-paloma" y sus variantes. El juego de la "guerra de desgaste" con contendientes simétricos y asimétricos. Contiendas por dominancia dentro de grupos.

#### 6. Selección sexual

Evolución del sexo. Razón de sexos. Selección intrasexual. Selección intersexual. Selección de buenos recursos y habilidad parental. Selección de buenos genes. El principio del "handicap". Selección sexual por explotación sensorial. Competencia espermática.

#### 7. Inversión parental

Costos y beneficios del cuidado parental. Compromiso entre tamaño y número de crías. Distribución del cuidado parental entre especies. Cuidado uniparental. Cuidado biparental. Conflictos entre padres e hijos. Competencia entre hermanos. Fratricidio.

#### 8. Sistemas de apareamiento

Monogamia en aves y mamíferos. Distintos tipos de poliginia. Poliandria e inversión de roles entre sexos. Sistemas de apareamiento flexibles. Leks. Correlatos ecológicos de los distintos sistemas de apareamiento.

#### 9. Cooperación y altruismo

Selección natural y comportamiento altruista. Selección parental y altruismo entre familiares. Mecanismos de reconocimiento. Altruismo recíproco. El dilema del prisionero y la evolución de la cooperación. Reproducción cooperativa en aves y mamíferos. Cooperación y altruismo en insectos sociales.

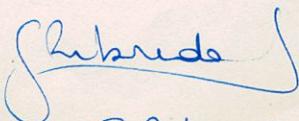
10. Comunicación

Ruido e información. Tipos de señales. Modificación de las señales durante la evolución.  
Ritualización. Características de las señales ritualizadas. Comunicación intra e interespecífica.  
Señales cooperativas y no-cooperativas. Manipulación.

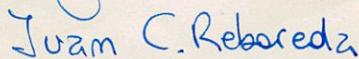
## BIBLIOGRAFIA

1. Alcock, J. (1989) Animal Behavior. Cuarta edición. Sinauer Associates Inc. Sunderland, Massachusetts.
2. Axelrod R. (1984) The evolution of cooperation. Basic books. New York.
3. Clutton Brook, T. (1991) The evolution of parental care. Princeton University Press. Princeton.
4. Krebs J.R. & Davies N.B. (1984) Behavioural Ecology. An Evolutionary Approach. Segunda Edición. Backwell Scientific Publications. Oxford.
5. Krebs J.R. & Davies N.B. (1991) Behavioural Ecology. An Evolutionary Approach. Tercera Edición. Backwell Scientific Publications. Oxford.
6. Krebs J.R. & Davies N.B. (1987) An Introduction to Behavioural Ecology. Segunda Edición. Backwell Scientific Publications. Oxford.
7. Maynard Smith J. (1982) Evolution and the Theory of Games. Cambridge University Press. Cambridge.
8. Stephens D.W. & Krebs J.R. (1986) Foraging Theory. Princeton University Press. Princeton.
9. Trivers R.L. (1985) Social evolution. Benjamin Cummings. Menlo Park.

Firma Profesor:



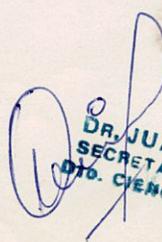
Aclaración:



Fecha:

Firma Director:

Aclaración:



DR. JUAN C. GIACCHI  
SECRETARIO ACADÉMICO  
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS