



Universidad Autónoma  
de Entre Ríos

**Formato para la presentación del Programa de Cátedra de la Carrera de Profesorado en Biología  
de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UADER  
(Resolución N° 096-08-FCYT)**

**CATEDRA: Evolución**

**PROFESOR/ES RESPONSABLE/S: Martín A. Quiroga, Jonathan Medrano**

**AÑO ACADÉMICO: 2017**

**PLAN DE ESTUDIO: (Consignar el año de su aprobación): 2005**

**AÑO DE LA CARRERA A LA QUE PERTENECE LA CÁTEDRA: 4to.**

**RÉGIMEN DE LA MATERIA: (Anual, cuatrimestral u otra modalidad): cuatrimestral**

**CARGA HORARIA SEMANAL: seis horas semanales**

## 2-CONTENIDOS ESPECÍFICADOS EN UNIDADES TEMÁTICAS.

### **UNIDAD TEMÁTICA 1**

La evolución como hecho. Concepto. Historicidad de la Evolución: el pensamiento evolutivo a lo largo de la historia. Fijismo. Creacionismo. Lamarkismo. Darwinismo. Neodarwinismo. Gradualismo. Equilibrios puntuados. Evolución molecular y Teoría Neutral. Evidencias de la evolución. Microevolución, macroevolución y megaevolución. El influjo de Darwin sobre el pensamiento moderno. Los nombres de los hombres de la evolución. El proceso evolutivo y la fe. Usos de la teoría evolutiva.

### **UNIDAD TEMÁTICA 2**

Historia de la vida en la Tierra. De los procariotas a la condición eucariótica. Ayer y hoy de la teoría endosimbiótica. Diversidad biológica durante la evolución: los dominios moleculares y los reinos eucarióticos. La explosión del Cámbrico. Evolución de los vertebrados. Evolución humana. Las homoeomorfias: los equivalentes ecológicos desde el punto de vista de la evolución y la ecología. Las convergencias.

### **UNIDAD TEMÁTICA 3**

Concepto de especie: tipológico, biológico, ecológico, evolutivo y filogenético. Especiación. Factores ecogeográficos que afectan el origen de las especies: modelo convencional y modelo cuántico. El darwinismo pasivo y el darwinismo activo. Las cinco teorías de Darwin. Especiación primaria. Modelos: Alopátrico, Peripátrico. Parapátrico. Circulo de razas. Estasipátrica. Simpátrica. Especiación secundaria: modelo híbrido. Especiación filética o anagenética. Evolución y noción de progreso. El proceso coevolutivo. La carrera de armamentos. Depredador-presa, herbívoro-planta.

### **UNIDAD TEMÁTICA 4**

Población: concepto ecológico y concepto genético. Genética de poblaciones. Ley de Hardy-Weinberg. Variabilidad: mutaciones. El papel de las mutaciones. Deriva genética. Estructura poblacional y flujo génico. Variación geográfica entre poblaciones. Selección natural y sus: tipos: estabilizante, direccional, disruptiva, selección sexual. Adaptación o ajuste. Conceptos de clina y ecotipo.

### **UNIDAD TEMÁTICA 5**

Dinámica del sistema. Ajustes evolutivos de los organismos al ambiente. Nicho ecológico y el proceso evolutivo. Factor ecológico. Ley del mínimo. Factores limitantes. Óptimos fisiológicos. Límites y rango de tolerancia. Valencias ecológicas. Fenología. Ajustes fisiológicos: Las reglas de Bergman, Allen y Gloger. Letargo e Hibernación. Estivación. Anticongelantes o criopreservación. Diapausa: tipos. Migraciones e invasiones. Ajustes al medio acuático: a la flotación, a la luz, a la velocidad de la corriente, a la desecación, al déficit de oxígeno. Cambios de color. Cambios morfológicos y fisiológicos de color. Cripticismos versus mimetismo. Mimetismo de Muller. Mimetismo de Bates. Mimetismo agresivo. Ecomorfología animal.

## **UNIDAD TEMÁTICA 6**

Evolución del comportamiento animal. Etología. Unidades funcionales constantes. Conducta instintiva, innata o patrón fijo de conducta. Instinto versus aprendizaje. Tipos de aprendizaje. Impregnación, impronta, troquelado o fijación. Conducta egocéntrica. Reconocimiento y reacción frente a enemigos. La defensa activa y pasiva. Conducta social. Conducta agonística. El territorio. Tipos de territorio. Funciones del territorio. Dominancia social. Orden de picoteo. Grupo social cooperativo. Comportamiento reproductivo. Cortejo y harenes públicos. Monogamia, poligamia (poliginia y poliandria). Conducta paternal. Cuidado de la prole.

### **3-RÉGIMEN DE EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN.**

La evaluación se realizará considerando:

- ▶ Informes de actividades prácticas.
- ▶ Talleres de discusión, participación en diálogos y debates.
- ▶ Aprobación de por lo menos dos parciales teóricos.
- ▶ Coloquio final.
- ▶ Presentación trabajo integrador.
- ▶ Asistencia a actividades teórico-prácticas.

### **Alumnos regulares:**

Para la regularización de la asignatura son requisitos:

- ▶ Cumplimentar no menos del **80%** de asistencia a clases prácticas.
- ▶ Aprobar el **80%** de los trabajos prácticos.
- ▶ Aprobar **2** (dos) evaluaciones parciales con nota no inferior a **6** (seis). Con una instancia recuperatoria.

El cumplimiento de estos requisitos habilitará al alumno a rendir Examen Final sobre los aspectos teóricos de la asignatura.

### **4-BIBLIOGRAFÍA GENERAL Y ESPECIFICA.**

- Acot, P. 1978. Introducción a la ecología. Nueva Imagen, México.
- Agustí, J. 1996. La lógica de las extinciones. Tusquets, Barcelona.
- Agustí, J. 2000. Antes de Lucy. El agujero negro de la evolución humana. Tusquets, Barcelona.
- Alvarez del Villar, J. 1977. Los cordados, origen, evolución y hábitos de los vertebrados. Cecsca, México.
- Alvarez, W. 1998. Tyrannosaurus rex y el cráter de la muerte. Crítica, Barcelona.
- Allaby, M. y J. Lovelock. 1986. La gran extinción. El fin de los dinosaurios. Blume, Madrid, 226 p.
- Andrewartha, H.G. 1976. Introducción al estudio de poblaciones animales. Alhambra, Madrid.
- Angela, P. y A. Angela. 1999. La extraordinaria historia de la vida. Una gran aventura hacia los orígenes de nuestro planeta. Grijalbo, Barcelona.
- Araujo, J. 2004. La ecología contada con sencillez. Maeva, Madrid.
- Bailey, J. 1993. S.O.S. Panda. Especies amenazadas. Albatros, Buenos Aires.
- Barnet, S.A. 1983. La conducta de los animales y el hombre. Alianza Editorial,

Madrid.

- Barnett, S.A. *et al.*, 1985. Un siglo después de Darwin. La Evolución. Alianza Editorial, Madrid.
- Barrow, J.D. 2006. Las constantes de la naturaleza. Crítica, Barcelona.
- Bateson, G.; J. Lovelock; L. Margulis; H. Atlan; H. Maturana; S. Varela; W.I. Thompson; H. Henderson y J. Todd. 1992. Gaia, implicaciones de la nueva biología. Kairós, Barcelona.
- Begon, M. 1989. Ecología animal. Modelos de cuantificación de poblaciones. Trillas, México.
- Begon, M., J.L. Harper y C.R. Townsend. 1988. Ecología. Individuos, Poblaciones y Comunidades. Omega, Barcelona.
- Behe, J.M. 2008. The Edge of Evolution: The Search for the Limits of Darwinism. Free Press, New York.
- Bell, S.S., E.D. Mc Coy y H.R. Muschinsky. 1991. Habitat structure. The physical arrangement of objects in the space. Chapman and Hall, London.
- Bell, G. 2008. Selection: the mechanism of evolution. Oxford University Press, Oxford.
- Bennet, D.O. y D.A. Humphries. 1978. Introducción a la ecología de campo. Blume, Barcelona.
- Blondel, J. 1985. Biogeografía y ecología. Academia, León.
- Blondel, J. 1985. Biogeografía y ecología. Academia, León.
- Bonner, J.T. 1982. La evolución de la cultura en los animales. Alianza Editorial, Madrid.
- Boughy, A.S. 1978. Ecología de poblaciones. Paidós, Buenos Aires.
- Bowler, P.J. 1985. El eclipse del darwinismo. Teorías evolucionistas en las décadas en torno a 1900. Labor Universitaria, Barcelona.
- Bowler, P.J. 2009. Evolution: The History of an Idea. University of California Press, California.
- Bramblet, C.A. 1984. El comportamiento de los primates. Fondo de Cultura Económica, México.
- Brasier, M. 2009. Darwin's Lost World. The Hidden History of Animal Life. Oxford University Press, Oxford.
- Brown, L.R. 1993. La situación en el mundo 1993. Sudamericana, Buenos Aires.
- Brown, F.A. 1982. Relojes biológicos. Cecsá, México.
- Brown, J.H. 2003. Macroecología. Fondo de Cultura Económica. México.
- Brown, V. 1988. Los lenguajes secretos de los animales. Labor, Barcelona.
- Brown, W. 2010. The Seven Pillars of Creation. The Bible, Science, and the Ecology of Wonder. Oxford University Press, Oxford.
- Burel, F. y J. Baudry. 2002. Ecología del paisaje. Conceptos, métodos y aplicaciones. Mundi Prensa, Madrid.
- Burne, D. 2000. Qué sabes de evolución. Ediciones B, Barcelona.
- Cain, A.J. 1970. Las especies animales y su evolución. Labor, Barcelona.
- Carthy, J.O. 1979. El estudio del comportamiento. Omega, Barcelona.
- Cavalli-Sforza, L., y F. Cavalli-Sforza. 1994. Quines somos. Historia de la diversidad humana. Crítica, Barcelona.
- Clousdley-Thompson, J.L. 1974. Microecología. Omega, Barcelona.

- Colinvaux, P. 1980. Introducción a la ecología. Limusa, México.
- Colinvaux, P. 1983. Porqué son escasas las fieras. Una introducción a la ecología. Herman Blume, Madrid.
- Collias, N.E. 1976. Lenguaje de los animales. Cecsca, México.
- Comstock, J.H. 2012. Evolution and taxonomy: an essay on the application of the theory of natural selection in the classification of animals and plants, illustrated by a study of the evolution of the wings of insects, and by a contribution to the classification of the Lepidoptera. Nabu Press, Charleston.
- Conti, L. 1978. Qué es la ecología. Blume, Barcelona.
- Cook, L.M. 1979. Genética de poblaciones. Omega, Barcelona.
- Coyne, J. A. 2009. Why Evolution Is True? Penguin books, England.
- Cuisin, M. 1971. Qué es la ecología. Huemul, Buenos Aires.
- Dajoz, R. 1979. Tratado de ecología. Mundi Prensa, Madrid.
- Darwin, Ch. 1983. Ensayo sobre el instinto. Tecnos, Madrid.
- Dawkins, R. 1985. El gen egoísta. Bibliot. Científ. Salvat, Barcelona.
- Dawkins, R. 2002. Destejiendo el arco iris. Ciencia, ilusión y el deseo de asombro. Metatemas, Barcelona.
- Dawkins, R. 2008. Escalando el monte improbable. Tusquets, Barcelona.
- Dawkins, R. 2009. The Greatest Show on Earth: The Evidence for Evolution. Free Press, New York.
- De Haro, A. 1983. Introducción a la etología. Omega, Barcelona.
- Dobzhansky, T., F.J. Ayala, G.L. Stebbins y J.W. Valentine. 1983. Evolución. Omega, Barcelona.
- Dowd, M. 2009. Thank God for Evolution: How the Marriage of Science and Religion Will Transform Your Life and Our World. Penguin Books, New York.
- Dreux, P. 1975. Introducción a la ecología. Alianza, Madrid.
- Duvigneaud, P. 1978. La síntesis ecológica. Alhambra, Madrid.
- Eibl-Eibesdelft, I. 1974. Etología. Introducción al estudio comparado del comportamiento. Omega, Barcelona.
- Eldredge, N. 1992. Systematics, ecology and biodiversity crisis. Columbia University Press, New York, 220 p.
- Emmel, T.C. 1975. Ecología y biología de las poblaciones. Interamericana, México.
- Evans, D. y H. Selina. 2005. Evolución para todos. Paidós, Barcelona.
- Fabian, A.C. 2001. Evolución. Sociedad, Ciencia y Universo. Tusquets, Barcelona.
- Fabricius, E. 1981. La conducta de los animales. Eudeba, Buenos Aires, 264p.
- Ferris, T. 1998. Informe sobre el universo. Crítica, Barcelona.
- Freeman, S. y J.C. Herron. 2002. Análisis evolutivo. Prentice Hall, Madrid.
- Futuyma, D. 2005. Evolution. Sinauer Associates, New York.
- Futuyma, D. 2009. Evolution, 2nd Edition. Sinauer Associates, Sunderland.
- Gamlin, L. 2009. Evolution. Dorling Kindersley Publishing Inc., New York.
- Garland, J. y M. Rose. 2009. Experimental Evolution: concepts, methods and application of selection experiments. University of California Press, Berkley.
- Gilbert, N. *et al.*, 1981. Relaciones ecológicas. Blume, Barcelona.
- Giller, P.S. 1984. Community structure and the niche. Chapman and Hall, London.

- Gorman, M.L. 1991. Ecología insular. Vedra, Barcelona.
- Gould, S. J. 1997. Un dinosaurio en un Pajar. Crítica, Barcelona.
- Gould, S. J. 2002. Acabo de llegar. El final de un principio en historia natural. Drakontos, Barcelona.
- Gould, S.J. 1984. Dientes de gallina, dedos de caballo. Blume, Madrid.
- Gould, S.J. 1986. El pulgar del panda. Hyspamérica, Buenos Aires.
- Gould, S.J. 1991. La vida maravillosa. Crítica, Barcelona.
- Gould, S.J. 1994. Brontosaurus y la nalga del ministro. Crítica, Barcelona.
- Gould, S.J. 1994. Ocho cerditos. Reflexiones sobre historia natural. Crítica, Barcelona, 455 p.
- Gould, S.J. 1995. La sonrisa del flamenco. Crítica, Barcelona.
- Gould, S.J. 1997. La falsa medida del hombre. Crítica, Barcelona.
- Gould, S.J. 2004. La estructura de la teoría de la evolución. El gran debate de las ciencias de la vida. La obra definitiva de un pensador crucial. Tusquets Editores, Barcelona.
- Gould, S.J. 2007. Ciencia versus religión. Un falso conflicto. Drakontos, Barcelona.
- Grana, R.C. 2000. Ambiente, ciencia y valores. Fundamentos científicos y axiológicos de la ecología. Espacio. Buenos Aires.
- Grassé, P.P. 1977. Evolución de lo viviente. Blume, Madrid.
- Graven, J. 1972. El pensamiento no humano. Plaza y James, Barcelona.
- Griffin, O.R. 1986. El pensamiento de los animales. Sudamericana Planeta, Buenos Aires.
- Hardy, R.N. 1976. Temperatura y vida animal. Omega, Barcelona.
- Hassel, M.P. 1988. Dinámica de la competencia y la depredación. Oikos Tau, Barcelona.
- Hasson, E. 2006. Evolución y selección natural. Eudeba, Buenos Aires.
- Hauser, M.D. 2003. Mentes salvajes. Qué piensan los animales? Granica, Barcelona.
- Hill, R.W.; G.A. Wyse y M. Anderson. 2004. Fisiología animal. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires.
- Holdridge, L.R. 1987. Ecología basada en zonas de vida. IICA, San José de Costa Rica.
- Howard, J. 1987. Darwin. Alianza, Madrid.
- Hutchinson, G.E. 1979. El teatro ecológico y el drama evolutivo. Blume, Barcelona.
- Hutchinson, G.E. 1981. Introducción a la ecología de poblaciones. Blume, Barcelona.
- Jacob, F. 1998. El ratón, la mosca y el hombre. Crítica, Barcelona.
- Jacobs, F. 1999. La lógica de lo viviente. Una historia de la herencia. Tusquets, Barcelona.
- Klein, J. y N. Takahata. 2012. Where Do We Come From?: The Molecular Evidence for Human Descent. Springer, Nueva York.
- Kardong, K. 2008. Vertebrates Comparative Anatomy, Function and Evolution. 5th edition McGraw-Hill, New York.
- Klopfer, P.H. 1970. La conducta ecológica. Dina, México.
- Kormondy, E.J. 1975. Conceptos de ecología. Alianza, Madrid.

- Krebs, C.J. 1986. Ecología. Análisis experimental de la distribución y abundancia. Pirámide, Madrid.
- Kucera, C.L. 1978. El reto de la ecología. Cecsá, México.
- Kuper, A. 1996. El primate elegido. Naturaleza humana y diversidad cultural. Crítica, Barcelona.
- Lahitte, H.B.; H. R. Ferrari y P.C. Banegas. 1998. Manual de etología. Vol. 2. Sobre las técnicas de observación, registro y análisis. Ediciones Científicas Americanas, Buenos Aires.
- Lahitte, H.B.; H.R. Ferrari y P. C. Banegas. 1998. Manual de etología. Vol. 1. Sobre la coordinación conductual de los sistemas vivientes. Ediciones Científicas Americanas, Buenos Aires.
- Lane, N. 2009. Life Ascending: The Ten Great Inventions of Evolution. Norton & Company Inc., New York.
- Larson, E.J. 2007. Evolución. La asombrosa historia de una teoría científica. Sudamericana, Buenos Aires.
- Larson, E. J. 2006. Evolution: The Remarkable History of a Scientific Theory. Modern Library Chronicles, New York.
- Lewontin, R.C.; S. Rose y L.S. Kamin. 1996. No está en los genes. Crítica al racismo biológico. Grijalbo-Mondanori, Barcelona.
- Limoges, C. 1976. La selección natural. Siglo XXI, Madrid.
- Lopez, J.F. et al., 1985. Manual de ecología. Trillas, México
- Lorenz, K. 1980. Evolución y modificación de la conducta. Siglo XXI, México.
- Lorenz, K. 1993. La ciencia natural del hombre. El manuscrito de Rusia.
- Introducción al estudio comparado de comportamiento. Tusquets Editores, Barcelona.
- Lugo, A.E. y G.L. Morris. 1982. Los sistemas ecológicos y la humanidad. OEA, Monografía 26.
- Magurran, A.E. 1989. Diversidad ecológica y su medición. Vedral, Barcelona.
- Maler, R. 2002. Genes, clones y sociedad. Aique, Buenos Aires.
- Manning, A. 1977. Introducción a la conducta animal. Alianza, Madrid.
- Margalef, R. 1974. Ecología. Omega, Barcelona.
- Margalef, R. 1978. Perspectivas de la teoría ecológica. Blume, Barcelona.
- Margalef, R. 1991. Teoría de los sistemas ecológicos. Univ. Barcelona, Barcelona.
- Mayer, W.V. 1974. Hibernación. Cecsá, México.
- Mayhew, P.J. 2006. Discovering Evolutionary Ecology: Bringing Together Ecology and Evolution. Oxford Univ. Press, New York.
- Maynard Smith, J. 1979. Acerca de la evolución. Blume, Madrid.
- Mayr, E. 1992, Una larga controversia. Darwin y el darwinismo. Crítica, Barcelona.
- Mayr, E. 2006. Por qué es única la biología. Consideraciones sobre la autonomía de una disciplina científica. Katz Editores, Buenos Aires.
- Mayr, E. y P.D. Ashlock. 1991. Principles of systematic zoology. Mc Graw Hill, New York.
- Mazin, J.M. 1987. El lenguaje de los animales. Edic. SM, Madridp.
- Mc Arthur, R.M. 1972. Geographical ecology. Patterns in the distribution of species. Harper and Row, New York.

- Mc Naughton, S.J. y L.L. Wolf. 1984. *Ecología general*. Omega, Barcelona.
- McGhee, G. 2007. *The geometry of evolution adaptive landscape and theoretical morphospaces*. Cambridge Univ. Press, New York.
- Medawar, P. 1997. *El extraño caso de los ratones moteados y otros ensayos sobre ciencia*. Crítica, Barcelona, 232 p.
- Meyerriechs, A.J. 1975. *El cortejo de los animales*. Cecsca, México.
- Minelli, A. 1993. *Biological systematics. The state of the art*. Chapman y Hall, London.
- Muller, P. 1973. *Introducción a la zoogeografía*. Blume, Barcelona.
- Muller, R. 2002. *Genes, clones y sociedad*. Aique, Buenos Aires.
- Murphy, P. y L.A.J. O'Neill. 1999. *La biología del futuro ¿Qué es la vida?*. Tusquets, Barcelona.
- Naveh, Z.; A. Liebermann; F.O. Sarmiento; C.M. Ghera y R.J.L. León. 2001. *Ecología de Paisajes*. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
- Neill, W.T. 1976. *Biogeografía*. Cecsca, México.
- Nicholas H Barton, N.H.; Briggs, D.E.; Eisen, J.A.; Goldstein, D. y N.H. Patel. 2007. *Evolution*. Scion Publishing Ltd., Devon.
- Nichols, P. 2003. *La sombra de Darwin. La historia de FitzRoy, el capitán que llevó a Darwin a bordo del Beagle en un viaje que cambió la historia de la ciencia*. Emecé, Buenos Aires.
- Odum, E.P. 1971. *Ecología*. Interamericana, México.
- Odum, E.P. 1976. *Ecología*. Cecsca, México.
- Odum, E.P. 1992. *Ecología. Bases científicas para un nuevo paradigma*. Vedral, Barcelona.
- Odum, E.P. 1993. *Ecología. Peligra la vida*. Interamericana-Mac Graw-Hill, Barcelona.
- Odum, E.P. y F.O. Sarmiento. 1998. *Ecología. El puente entre ciencia y sociedad*. Mc Graw-Hill-Interamericana, México.
- Padoa, E. 1979. *Historia de la vida sobre la tierra*. Eudeba, Buenos Aires.
- Phillipson, J. 1975. *Ecología energética*. Omega, Barcelona.
- Pianka, E.R. 1982. *Ecología evolutiva*. Omega, Barcelona.
- Pigliucci, M y J. Kaplan. 2006. *Making sense of evolution the conceptual evolutionary biology*. Chicago Univ. Press.
- Pigliucci, M. y J. Kaplan. 2006. *Making Sense of Evolution: The Conceptual Foundations of Evolutionary Biology*. University of Chicago Press, London.
- Porro, M. 2002. *Teorías de la evolución. Cómo progresa la vida*. Compendios, Buenos Aires.
- Postgate, J. 1995. *Las fronteras de la vida*. Crítica, Barcelona, 238 p.
- Pringle, L. 1976. *Introducción a la ecología, ciencia de la vida*. Marymar, Buenos Aires.
- Prothero D. R. y C. Buell. 2007. *Evolution: What the Fossils Say and Why It Matters*. Columbia University Press, New York.
- Prothero, D. y R. Jr. Dott. 2009. *Evolution of the Earth*. McGraw-Hill, New York.
- Rabinovich, J.E. 1978. *Ecología de poblaciones animales. Serie Biol., OEA, Monografía 21*.



- Rabinovich, J.E. 1980. Introducción a la ecología de poblaciones. Cecsá, México.
- Reichholf, J.H. 1993. La aparición del hombre. Crítica, Barcelona.
- Reissig, J.L. 1983. La genética y la revolución en las ciencias biológicas. OEA, Monografía 1.
- Remmert, H. 1988. Ecología. Autoecología, Ecología de poblaciones y estudio de los ecosistemas. Blume, Barcelona.
- Ricklefs, R.E. 1998. Invitación a la ecología. La economía de la naturaleza. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires.
- Rose, S. 2001. Trayectorias de vida. Biología, libertad y determinismo. Granica, Barcelona.
- Ruse, M. 2001. El misterio de los misterios. Tusquets, Barcelona.
- Ruse, M. y J. Travis. 2009. Evolution: the first four billion years. Harvard University Press, Londres.
- Russek, M. y G. Chambert. 1983. Comportamiento, comunicación y conducta en los seres vivos. Cecsá, México.
- Samara, T. 2008. Design Evolution: A Handbook of Basic Design Principles. Applied in Contemporary Design. Rockport Publishers Inc., Beverly.
- Sánchez, M. 2012. Embryos in Deep Time: The Rock Record of Biological Development. University of California, Berkeley.
- Sanpedro, J. 2007. Reconstruyendo a Darwin. Los enigmas de la evolución a la luz de la nueva genética. Drakontos, Barcelona.
- Sarvhkan, J. 1987. Introducción a la ecología de poblaciones. Cecsá, México.
- Savage, J.M. 1980. Evolución. Cecsá, México.
- Schmidt-Nielsen, K. 1984. Fisiología animal. Adaptación y medio ambiente. Omega, Barcelona.
- Sheldrake, R. 2001. De perros que saben que sus amos están camino a casa y otras facultades inexplicables de los animales. Piados, Buenos Aires.
- Simpson, G.G. 1987. El sentido de la evolución. Eudeba, Buenos Aires.
- Smith, J.M. y E. Szathmáry. 2001. Ocho hitos de la evolución. Del origen de la vida a la aparición del lenguaje. Tusquets, Barcelona.
- Smith, W.J. 1982. Etología de la comunicación. Fondo de Cultura Económica, México.
- Schnack, J.A. 2013. Hablamos de evolución? Antes y a partir de Darwin. La Plata, Fundación Museo.
- Sober, E. 2006. Conceptual Issues in Evolutionary Biology 3ra. Edición. Bradford Books. New York.
- Southwood, R. 2003. La historia de la vida. El Ateneo, Buenos Aires.
- Sutton, D.B. y N.P. Harmon. 1980. Fundamentos de ecología. Limusa, México.
- Swain, H. 2002. Las grandes preguntas de la ciencia. Drakontos, Barcelona.
- Telford, M.J. y D.T. Littlewood. 2008. Animal Evolution: Genomes, Fossils, and Trees. Oxford University Press, Oxford.
- Terradas, J. 1982. Ecología hoy. Teide, Barcelona.
- Thompson, J.N. 2003. El proceso evolutivo. Fondo de Cultura Económica, México.
- Tinbergen, N. 1975. Estudios de etología.I. Alianza Universidad, Madrid.
- Tinbergen, N. 1979. Estudios de etología.II. Alianza Editorial, Madrid.

- Tinbergen, N. 1985. El estudio del instinto. Siglo XXI, México.
- Torrey, T.V. 1978. Morfogénesis de los vertebrados. Limusa, México.
- Travis, J. y E.O. Wilson. 2009. Evolution: The First Four Billion Years by Michael Ruse, (Hardcover - Feb 28, 2009) Harvard University press, Harvard.
- Van Der Kloot, W.G. 1971. Comportamiento. Cecsá, México.
- Vaz Ferreira, R. 1984. Etología. Estudio biológico del comportamiento animal. OEA, Monografía 29.
- Veuille, M. 1990. La sociobiología. Bases biológicas del comportamiento social. Grijalbo, México.
- Wasgenseberg, J. y J. Agustí. 1998. El progreso. ¿Un concepto acabado o emergente? Tusquets, Barcelona.
- Weinberg, S. 1986. Los tres primeros minutos del universo. Alianza Universidad, Madrid.
- Wilson, E.O. 1980. Sociobiología. La nueva síntesis. Omega, Barcelona.
- Wilson, E.O. 1994. La diversidad de la vida. Crítica, Barcelona.

#### **Nueva bibliografía 2014-2015**

- Glaubrecht, M. (Ed.). 2014. Evolution in Action: Case studies in Adaptive Radiation, Speciation and the Origin of Biodiversity. Springer, Berlin.
- Pontarotti, P. (Ed). 2014. Evolutionary Biology: Mechanisms and Trends. Springer, Berlin.
- Sanderson, S. 2014. Human Nature and the Evolution of Society. Westview Press, Boulder.
- Ward, P. y J. Kirschvink. 2015. A New History of Life: The Radical New Discoveries about the Origins and Evolution of Life on Earth. New York.
- Willis, K. y J. McElwain. The Evolution of Plants. Oxford University Press, Oxford.
- Zeigler, D. 2014. Evolution: Components and Mechanisms. Academic Press, Oxford.