

ASIGNATURA BIOLOGIA DE LOS CORDADOS

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I: CONCEPTOS INTRODUCTORIOS.

El estudio de los Cordados y los retos actuales en la investigación zoológica. Afinidades morfológicas y embriológicas de los faringotremados (Cyrtotreta). Caracteres diagnósticos y diversidad de los Cordados. Clasificaciones clásicas y modernas. Estado de conservación de la fauna de vertebrados de Argentina.

UNIDAD II: UROCHORDATA Y CEPHALOCHORDATA.

Urochordata. Diagnósis. Ciclos biológicos, estados larvales y adultos. Hábitat. Diversidad. Ascidiacea, Thaliacea y Appendicularia: relaciones filogenéticas. Cephalochordata. Diagnósis. Desarrollo. Ecología. Distribución geográfica y diversidad. Su vinculación con los vertebrados.

UNIDAD III: CRANIATA (VERTEBRATA). VERTEBRADOS SIN MANDÍBULA

Comparación de caracteres entre "protocordados" y vertebrados. Los agnatos actuales: Myxinoidea y Petromizoidea. Reproducción y desarrollo. La larva ammocoete: metamorfosis. Diversidad y distribución geográfica de los agnatos actuales. Análisis de caracteres primitivos y derivados. Hipótesis "Vertebrata" y "Ciclostomata".

UNIDAD IV: LOS GNATHOSTOMATA Y EL DOMINIO DE LA VIDA EN EL AGUA

Análisis de los caracteres derivados de los gnatostomados. Breve reseña sobre los primeros gnathostomados. Formas del cuerpo y modos de locomoción. Flotabilidad. Especializaciones de las aletas. Especializaciones para la alimentación. Osmorregulación. Regulación térmica. Bioluminiscencia. Producción de electricidad. Comportamiento y comunicación. Hábitat y adaptaciones. Caracterización de los peces marinos y de agua dulce. Migraciones. Reproducción. Estrategias reproductivas de los peces óseos; dimorfismo sexual, cortejos, cuidados parentales. Adaptaciones energéticas. Estrategias reproductivas alternativas: hermafroditismo, partenogénesis, hibridogénesis. Cambio de sexo en peces. Crecimiento: métodos de medición.

UNIDAD V: LA RADIACIÓN DE LOS CHONDRICHTHYES

Especializaciones evolutivas de los peces cartilaginosos. Clasificación. Elasmobranchii: Galeomorphii, Squalomorphii y Batoidea. Hipótesis de relaciones filogenéticas basadas en caracteres morfológicos y moleculares. Holocephali. Hábitats y distribuciones geográficas. Representantes de la fauna de Argentina.

UNIDAD VI: LOS TELEOSTOMOS Y LA RADIACIÓN DE LOS OSTEICHTHYES

Los Teleostomos: Acanthodii y Osteichthyes. Diversidad de los Osteichthyes: la evolución de los Actinopterygii. Chondrostei: Polypteriformes y Acipenseriformes. Neopterygii: Lepisosteiformes (Semionotiformes), Amiiformes y Teleostei. Análisis de caracteres primitivos y derivados. Osteoglossomorpha, Elopomorpha, Clupeomorpha, Euteleostei. Hipótesis filogenéticas.

UNIDAD VII: DIVERSIDAD DE LOS OSTEICHTHYES: SARCOPTERYGII.

Particularidades morfológicas y fisiológicas de los Dipnoi y Actinistia. Biología. Distribución geográfica de las especies actuales. Especial referencia a *Lepidosiren paradoxa*. Zoogeografía de los peces de agua dulce y peces marinos. Ictiofauna continental argentina.

UNIDAD VIII: LOS TETRÁPODOS. AMPHIBIA

Los Sarcopterigios y el origen de los tetrápodos. Problemas morfofisiológicos relacionados con el paso de la vida acuática a la terrestre. Los primeros tetrápodos. Caracteres derivados de los Lissamphibia. Formas del cuerpo y locomoción. Mecanismos de captura de la presa y de defensa. Balanace hídrico y osmorregulación. Modos de reproducción. Evolución de las estrategias reproductivas. Comportamientos de cortejo. Vocalización. Desarrollo y metamorfosis de los anfibios. Morfología de las larvas: tipos morfológicos y adaptativos. Neotenia.

UNIDAD IX: CLASIFICACIÓN DE LOS LISSAMPHIBIA

Anura, Caudata y Gymnophiona: diagnóstico. Análisis de caracteres taxonómicos. Familias primitivas y derivadas. Distribución geográfica. Representantes de la fauna argentina y neotropical. Los anfibios como indicadores ambientales.

UNIDAD X: LOS AMNIOTA Y LA RADIACIÓN DE LOS ANAPSIDA

El huevo amniota, el cráneo y las fosas temporales. Los linajes Sinapsida y Sauropsida. Relaciones filéticas entre los mayores grupos de la clasificación reptiliana. Anapsida. Testudines. Sinapomorfías y relaciones filogenéticas con los Diapsida. Clasificación de los linajes actuales: Cryptodira y Pleurodira. Diversidad. Representantes de la fauna regional.

UNIDAD XI: AMNIOTAS DIAPSIDOS. LOS LEPIDOSAURIOMORPHA

Caracteres distintivos de los Lepidosauromorpha. Alimentación, mecanismos para localización y captura de la presa en Lepidosaurios. Defensa: autotomía caudal, mimetismo, mecanismos antidepredadores. Termorregulación. Reproducción. Ciclos reproductivos, fecundidad. Oviparidad y viviparidad. Partenogénesis. Cuidados parentales. Crecimiento.

UNIDAD XII: LA RADIACIÓN DE LOS LEPIDOSAURIA

Los linajes actuales. Rhincocephalia. Caracteres morfológicos particulares, biología, distribución y conservación del tuatara (*Sphenodon punctatus* y *S. guentheri*). La radiación Squamata: Iguania y Scleroglossa. Principales familias y distribución geográfica. Relaciones filogenéticas. Amphisbaenia: características, diversidad

e hipótesis de afinidades. Serpentes. El origen de los ofidios. Clasificación: Scolecophidia y Alethinophidia. Herpetofauna sudamericana.

UNIDAD XIII: AMNIOTAS DIAPSIDOS. LA RADIACIÓN DE LOS ARCHOSAUMORPHA

Principales grupos y relaciones filéticas. Archosauria actuales: Crocodylia. Rasgos morfológicos y fisiológicos distintivos. Biología de la reproducción. Clasificación. Distribución geográfica. Representantes neotropicales.

UNIDAD XIV: LAS AVES

Especializaciones relacionadas con el vuelo. Evolución de las plumas y el vuelo. Tipos de vuelo. Radiación adaptativa de forma y función. Balance energético. Comunicación visual y vocal. Comportamiento social. Reproducción. Características sexuales secundarias. Sistemas de apareamientos y parada nupcial. Monogamia y poligamia. Construcción de nidos, incubación y cuidados parentales. Parasitismo de cría. Modos de desarrollo: aves altriciales y precoces. Migraciones: causas determinantes, rutas migratorias, orientación, fisiología.

UNIDAD XV: DIVERSIDAD Y FILOGENIA DE LAS AVES

Origen de las aves. *Archaeopteryx*. Caracteres taxonómicos. Clasificación. Palaeognathae- Neognathae: controversias e hipótesis filogenéticas. Órdenes actuales. Filogenia. Convergencias. Biogeografía. Regiones ornitogeográficas de Argentina.

UNIDAD XI: LOS SYNAPSIDA Y LA EVOLUCIÓN DE LOS MAMÍFEROS

La radiación de los Synapsida. Los caracteres derivados de los mamíferos y la interrelación con el metabolismo. Especializaciones para la alimentación. Modos de locomoción. Regulación de la temperatura y adaptaciones al ambiente. Reproducción. Sistemas de apareamientos. Patrones y eventos reproductivos. Gestación y parto. Lactación. Fenómenos sociales. Domesticación.

UNIDAD XII: LA RADIACIÓN ADAPTATIVA Y DIVERSIDAD DE LOS MAMÍFEROS

Relaciones filéticas de los Mammalia. Prototheria. Metatheria. Eutheria. Ordenes actuales. Convergencias en la radiación de los Marsupiales y Placentarios. Zoogeografía. Mastofauna neotropical.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- BRADSHAW, D. 2003. Vertebrate ecophysiology: an introduction to its principles and applications. Cambridge University Press. Cambridge. 287 pp.*
- GRASSE, P. 1978. Zoología III. Vertebrados. Reproducción. Biología. Evolución y Sistemática. Agnatos. Anfibios. Reptiles. Ed. Torai-Masson S.A. Barcelona. 534 pp.
- GRASSE, P. 1980. Zoología IV. Vertebrados. Reproducción. Biología. Evolución y Sistemática. Aves y Mamíferos. Ed. Torai-Masson S.A. Barcelona. 414 pp.
- HAIRSTON, SR., N. G. 1994. Vertebrate Zoology: an experimental field approach. Cambridge University Press. Cambridge. 347 pp.*
- LAVERS, C. 2000. Why elephants have big ears? Nature's engines and the order of life. Victor Gollancz. London. 238 pp*
- LINZEY, D. 2001. Vertebrate Biology. Ed. Mc Graw Hill Higher Education. New York. 530 pp.*
- MONTERO, R. & A. AUTINO. 2009. Sistemática y Filogenia de los Vertebrados. Con énfasis en la fauna de Argentina. Segunda Edición. Tucumán, Argentina. 414 pp.*
- NADAL, J. 2001. Vertebrados. Origen, organización, diversidad y biología. Edicions de la Universitat de Barcelona & Ediciones Omega SA: Barcelona. 860 pp.
- PARKER, T.J. & W.A. HASWELL. 1987. Zoología. Cordados. Vol. 2. Editorial Reverte, S.A. España.*
- POUGH, H.F.; CH.M. JANIS & J.B. HEISER. 2005. Vertebrate life. Pearson Prentice Hall. New Jersey. 937 pp.*
- SOLER, M. (ed.), 2003. Evolución. La base de la Biología. Proyecto Sur de Ediciones, SL. 559 pp.*
- TELLERIA, J. 1991. Zoología Evolutiva de los Vertebrados. Ed. Síntesis, S.A. Madrid. 168 pp.*
- YOUNG, J. Z. 1971. La vida de los vertebrados. Ed. Omega. Barcelona. 660p.
- YOUNG, J. Z. 1980. La vida de los mamíferos. Ed. Omega. Barcelona. 611p.
- ZISWILLER, V. 1986. Zoología especial. Tomo II: Amniotas. Ed. Omega. Barcelona 221 pp.
- ZISWILLER, V. 1988. Zoología especial. Tomo I: Anamniotas. Ed. Omega. Barcelona. 321 pp.

BIBLIOGRAFÍA POR GRUPOS DE CORDADOS

PROTOCORDADOS

- BARNES, R.S.K.; P. CALOW; P.J.W. OLIVE, D.W. GODING & J. SPICER. 2001. The invertebrates: a synthesis. Blackwell Science.
- MEGLISTSCH, P. 1978. Zoología de los Invertebrados. H. Blume Ediciones, Madrid. España
- RUPPERT, E. & R.D. BARNES. 1996. Biología de los Invertebrados. Interamericana Mc Graw Hill, México (6ta edición)

PECES

- AZPELICUETA, M. & L. BRAGA. 1991. Los Curimatidos en Argentina. En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina 40 (1), 55 pp. *
- AZPELICUETA, M. 1994. Los Diplomistidos en Argentina (Siluriformes, Diplomystidae). En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina 40 (4), 49 pp.*
- BOND, C. 1996. Biology of fishes. Saunders College Publishing. Florida. 750 pp.*
- BONE, Q. & R. H. MOORE. 2008. Biology of fishes. Taylor & Francis Group. New York. 478 pp.*

- BRAGA, L. 1993. Los Anostomidae (Pisces, Characiformes) de Argentina. En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina 40 (3), 61 pp.*
- CAPATTO, J. & YANOSKY, A. (Eds.). 2009. Uso sostenible de peces en la Cuenca del Plata. Evaluación subregional del estado de amenaza, Argentina y Paraguay. UICN, Gland, Suiza. 76 pp.
- CARRIER, J. C., J. A. MUSICK & M. R. HEITHAUS. 2004. Biology of sharks and their relatives. CRC Press. Florida. 596 pp.*
- CASCIOTTA, J.; A. ALMIRÓN & J.BECHARA. 2003. Los peces de la laguna Iberá. Ediciones Al Margen. La Plata. 203 pp.*
- CASCIOTTA, J.; A. ALMIRÓN & J. BECHARA. 2005. Peces del Iberá. Hábitat y diversidad. Ediciones La Plata. 244 pp.*
- COUSSEAU, M. B. & R. G. PERROTTA. 2004. Peces marinos de Argentina. Biología. Distribución, pesca. Publicaciones Especiales INIDEP, Mar del Plata, 167 pp.*
- COUSSEAU, M. B. , J. M. DÍAZ DE ASTARLOA; M. D. EHRLICH, N.N. FABRÉ & D. E. FIGUEROA. 2010. Ictiología. Aspectos fundamentales. La vida de los peces sudamericanos. Eudem, Mar del Plata. 665 pp.*
- DIPPER, F. 2001. Extraordinary fish. BBC Worldwide Ltd., London. 96 pp.*
- LIOTTA, J. 2006. Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República Argentina. ProBiota, Serie Documentos N° 3. FCNyM, UNLP. La Plata. 701 pp.*
- LÓPEZ, H. L. 2001. Estudio y uso sustentable de la biota austral: Ictiofauna Continental Argentina. *Rev. Cubana Invest. Pesq.* (supl. especial, versión electrónica), abril, 40 pp. ISSN CUB 0138-8452
- LÓPEZ, H. L., MENNI, R. C., DONATO, M. & MIQUELARENA, A. M. 2008. Biogeographical revision of Argentina (Andean and Neotropical Regions): an analysis using freshwater fishes. *Journal of Biogeography*, 35, 1564-1579
- LÓPEZ, H. & MIQUELARENA, A. 1991. Los Hypostominae (Pisces: Loricariidae) de Argentina. En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina 40 (2), 64 pp.*
- LÓPEZ, H., A. MIQUELARENA & C. MENNI. 2003. Lista comentada de los peces continentales de la Argentina. ProBiota, Serie Técnica y Didáctica N° 5. La Plata. 87 pp. *
- LÓPEZ, H.; A. MIQUELARENA & J. PONTE GÓMEZ. 2005. Biodiversidad y distribución de la Ictiofauna Mesopotámica. Pp 311 – 354. En: *Aceñolaza, F.G. (Ed.). Temas de la Biodiversidad del Litoral fluvial argentino II*. INSUGEO, Miscelánea, 14.*
- LÓPEZ, H.L.; C .C. MORGAN, & M.J. MONTENEGRO. 2002. Ichthyological ecoregions of Argentina. ProBiota, Serie Documentos. La Plata, (1):1- 68.*
- MENESES, P. & L. PAESCH. 2003. Guía de campo para la identificación de peces cartilaginosos en el Río de la Plata y su frente oceánico. *Frente Marítimo* 19 Sección B: 145-194*
- MENNI, R.C. 2004. Peces y ambientes en la Argentina continental. Monogr. Mus. Argentino Cienc. Nat. 5: 1-316.*
- MENNI, R. C.; R. A. FERRIZ & L. O. LUCÍFORA. 2007. Condrictios de la Argentina y Uruguay. Lista de Trabajo. ProBiota, FCNyM, UNLP, Serie Técnica-Didáctica, La Plata, Argentina, 11: 1-15. ISSN 1515-9329.
- MENNI, C., R. RINGUELET & R. ARAMBURU. 1984. Peces marinos de la República Argentina y del Uruguay. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 359 pp.*
- MIQUELARENA, A.M., LÓPEZ, H.L. & AQUINO, A:E. 1994. Los Ancistrinae (Pisces, Loricariidae) de Argentina. *PROFADU*, 40 (5): 1-49*.
- MONASTERIO DE GONZO, G. 2003. Peces de los ríos Bermejo, Juramento y cuencas endorreicas de la provincia de Salta. Museo de Ciencias Naturales y Consejo de Investigación Universidad Nacional de Salta. Salta. 243 pp.*
- MOYLE, P.B. & J. CECH. 2000. Fishes an introduction of Ichthyology. Prentice Hall. USA. 612 pp.*
- NELSON, J. S. 2006. Fishes of the World. John Wiley & Sons Inc, 624 pp*
- RINGUELET, R.A, R.H. ARAMBURU & A. A ARAMBURU. 1967. Los peces argentinos de agua dulce. Com. Inv. Cient. Prov. Bs.As. Buenos Ares. 602 pp.*
- STEEL, R. 1998. Sharks of the world. Ed. Blandford. Londres. 192 pp.*
- TRICAS, T., K. DEACON, P.LAST, J. McCOSKER, T. WALKER & L. TAYLOR. 1997. Sharks & rays. Harper Collins Publishers. Londres.287 pp.*

ANFIBIOS

- ATTENBOROUGH, D. 2008. Life in cold blood. BBC BOOK. Great Britain. 288 pp.*
- CEI, J.M. 1980. Amphibian of Argentine. *Monitore Zool. Ital. Monog.* 2*
- DUELLMAN, W. & L. TRUEB. 1986. Biology of Amphibians. Mc Graw Hill Book Co. New York. 605 pp.*
- ECHEVERRÍA, D. D. 1990. La metamorfosis en los anuros, un cambio con historia. Asoc. Herpetológica Argentina. Serie Divulgación N° 4 *
- GALLARDO, J.M. & E. VARELA de OLMEDO. 1992. Anfibios de la República Argentina: Ecología y Comportamiento. En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. 41 (1) 116 pp.*
- HALLIDAY, T. & K. ADLER. 2002. The New Encyclopedia of Reptiles & Amphibians. Oxford University Press. Oxford. 240 pp.*
- KEHR, A. & J. WILLIAMS, 1990. Larvas de Anuros de la República Argentina. Cuadernos de Herpetología. Serie Monografías N° 2.*
- LAVILLA, E. & J.M. CEI. 2001. Amphibian of Argentine. A second update, 1987- 2000. Mus. Reg. Sc. Nat. Torino. Monografie 28. 177 pp*
- LAVILLA, E. & M. ROUGES. 1992. Reproducción y desarrollo en Anuros Argentinos. Asoc. Herpetológica Argentina. Serie Divulgación N° 5 *
- POUHG, H.F., R.M ANDREWS, J.E. CADLE, M.L. CRUMP, A.H. SAVITZKY & K.D. WELLS. 2003. Herpetology. Prentice Hall. New Jersey. 726 pp*.
- VITT, L. J. & J. P.CALDWELL. 2009. Herpetology: an introductory biology of Amphibians and Reptiles. Academic Press. 697 pp.*
- WELL, K.D. 2007. The ecology and behavior of Amphibians. The University Of Chicago Press. Chicago, 1148 pp*
- ZUG, G. 1993. Herpetology. An introductory biology of Amphibians and Reptiles. Academic Press. San Diego, New York, 527 pp.*

REPTILES

- ATTENBOROUGH, D. 2008. Life in cold blood. BBC Books. Great Britain. 288 pp.*
- BONIN, F.; B. DEVAUX & A. DUPRE. 1996. Toutes les tortues du monde. Delachaux et Niestle. Lausanne. 254 pp.*
- CABRERA, M. 1998. Las Tortugas continentales de Sudamérica austral. BR Copias, Córdoba. 100 pp.*
- CABRERA, M. 2004. Las serpientes de Argentina central. Publicaciones de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. 107 pp.*
- CABRERA, M. 2009. Lagartos del centro de Argentina. 1ª ed. Córdoba. 120 pp.*
- CABRERA, M. 2010. Las serpientes de Argentina central. 2º ed. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba. 107 pp.*
- CAMPBELL, J.A. & W. LAMAR. 1989. The venomous reptiles of Latin America. Comstock Pub. Ass. Cornell Univ. Press, Ithaca and London. 425 pp.*
- CEI, J. M. 1986. Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas. Mus. Reg. Sc. Nat. Torino. Monografie 4. 527 pp.*
- CEI, J. M. 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Herpetofauna de las selvas subtropicales, Puna y Pampas. Mus. Reg. Sc. Nat. Torino. Monografie 14. 949 pp. *
- CHEBEZ, J.C. 2008. Los que se van. Tomo 1. Editorial Albatros. Buenos Aires. 320 pp*
- GIRAUDO, A. R. 2001. Serpientes de la selva Paranaense y del Chaco húmedo. Editorial L.O.L.A. Buenos Aires. 285 pp.*
- GREENE, H. W. 2000. Snakes: the evolution of mystery in nature. University of California Press. California. 351 pp.*
- HALLIDAY, T. & K. ADLER. 2002. The New Encyclopedia of Reptiles & Amphibians. Oxford University Press. Oxford. 240 pp.*
- LAVILLA, E.; E. RICHARD & G. SCROCCHI. 2000. Categorización de los anfibios y reptiles de la República Argentina. Asociación Herpetológica Argentina (AHA) 97 pp.*
- PIANKA, E. R. & L. J. VITT. 2006. Lizards. Windows to the evolution of diversity. University of California Press. California. 333 pp.*
- POUHG, H.F., R.M. ANDREWS, J.E CADLE, M.L CRUMP, A.H. SAVITZKY & K.D. WELLS. 2003. Herpetology. Prentice Hall. New Jersey. 726 pp*
- RICHARD, E. 1999. Tortugas de las regiones áridas de Argentina. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires. 200 pp.*
- SCOLARO, A. 2005. Reptiles Patagónicos: Sur. Una guía de campo. Edic. Universidad Nacional de la Patagonia, Trelew. 80 pp.
- SCROCCHI, G.J., J.C. MORETA & S. KRETZSCHMAR. 2006. Serpientes del noroeste argentino. Fundación Miguel Lillo. Tucumán. 177 págs.
- VITT, L. J. & J. P. CALDWELL. 2009. Herpetology: an introductory biology of Amphibians and Reptiles. Academic Press. 697 pp.*
- WILLIAMS, J. & G. SCROCCHI. 1994. Ofidios de agua dulce de la República Argentina. En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. 42 (3), 55 pp. *
- ZUG, G. 1993. Herpetology. An introductory biology of Amphibians and Reptiles. Academic Press. USA*

AVES

- ARES, R. 2007. Aves: vida y conducta. Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires. 288 pp.*
- BELETSKY, L. 2006. Collins. Birds of the World. Harper Collins Publishers. London. 513 pp.*
- BO, N. & C. DARRIEU. 1993. Aves Ciconiiformes: Ardeidae, Ciconiidae. En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. 43 (1A), 79 pp. *
- CANEVARI, M.; P. CANEVARI, G. CARRIZO, G. HARRIS, J. RODRIGUEZ MATA & R.J. STRANECK. 1991. Nueva Guía de las Aves Argentinas, Tomos I y II, ACINDAR, Bs. As.
- CANEVARI, P. & T. NAROSKY. 1995. Cien aves argentinas. Ed. Albatros. Buenos Aires. 126 pp.*
- CANO, P. D., M. DEL C. DEL HUERTO y H. A. BALL. 2011. Aves de Mburucuyá, Corrientes, Argentina. Fundación Miguel Lillo. Publicación Especial. Tucumán. 96 pp.*
- CHEBEZ, J.C. 2008. Los que se van. Tomo 2. Editorial Albatros. Buenos Aires. 416 pp*
- COUZENS, D. 2003. Bird by behaviour. Harper Collins Publishers Ltd. London. 256 pp.*
- COUZENS, D. 2005. Bird migration. New Holland Publishers (UK) Ltd. London. 136 pp*
- COUZENS, D. 2008. Extreme birds. Harper Collin Publishers Ltd. London. 287 pp*
- COUZENS, D. 2010. Atlas of rare birds. New Holland Publishers (UK) Ltd. London. 240 pp *
- DE LA PEÑA, M. & M. RUMBOLL. 1998. Birds of Southern South America and Antarctica. Harper Collins Publishers. London. 304 pp. *
- GILL, F. B. 1995. Ornithology. W.H. Freeman and Company. New York. 766 pp.*
- KERLINGER, P. 2009. How birds migrate. Stackpole Books. USA. 230pp.*
- LÓPEZ-LANÚS, B. (Ed.). 2010. Sonidos de Aves de Argentina y Uruguay. En Narosky, T. y D. Yzurieta. Aves de Argentina y Uruguay. Guía de identificación. Edición total. Vázquez Mazzini Ed. Buenos Aires. 1DVD.
- MAZAR BARNETT, J. & M. PEARMAN. 2001. Lista comentada de las Aves Argentinas. Lynx Ediciones, Barcelona, 164 pp.*
- NAROSKY, T. & A. BOSSO. 1995. Manual del Observador de Aves. Ed. Albatros. Bs. As. 254 pp.*
- NAROSKY, T. & D. YZURIETA. 1987. Guía para la identificación de Aves de Argentina y Uruguay. Asoc. Ornitológica del Plata. Bs. As. Argentina. *
- NAROSKY, T. & D. YZURIETA. 2010. Aves de Argentina y Uruguay. Guía de identificación. Edición total. Vázquez Mazzini Ed. Buenos Aires. 432 pp. *
- NAROSKY, T. & M. RUDA VEGA. 2009. Aves argentinas, un vuelo por el mundo silvestre. Ed. Albatros. Bs. As. 192 pp.*
- NAVAS, J. 1991. Aves Gruiformes. En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. 43 (3), 80 pp.*
- NAVAS, J. 1993. Aves Podicipediformes y Pelecaniformes. En Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. 43 (1A), 79 pp.*
- NORES, M. & D. IZURIETA. 1993. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Vazquez Mazzini (ed.) Asociación Ornitológica del Plata (AOP), Buenos Aires.*

PERRINS, Ch. 2003. The new encyclopedia of birds. Oxford University Press. Oxford. 656 pp.*
 PROCTOR, N.S. & P.J. LYNCH. 1993. Manual of Ornithology. Avian structure and function. Yale University Press. New Haven. 340 pp.*
 RAPPOLE, J.H.; E.S. MORTON, T.E. LOVEJOY & J. RUOS. 1993. Aves migratorias neárticas en los neotrópicos. Conservation and Research Center, National Zoological Park and Smithsonian Institution. Virginia. 341 pp.*
 RODRIGUEZ MATA, J.; F. ERIZE & M. RUMBOLL. 2006. Guía de campo Collins. Aves de Sudamérica. No Passeriformes. Letemendía Casa Editora. Buenos Aires. 383 pp.*
 SCOTT, G. 2010. Essential ornithology. Oxford University Press. New York. 162 pp.*
 TUDGE, C. 2008. The secret life of birds. Who they are and what they do. Penguin Books. London. 482 pp*.

MAMIFEROS

BARQUEZ, R., M. M. Díaz & R. A. OJEDA. 2006. Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución. SAREM. Tucumán. 259 pp.*
 BASTIDA, R. & D. RODRIGUEZ. 2003. Mamíferos marinos de Patagonia y Antártica. Vázquez Manzini Eds. Buenos Aires, 208 pp.*
 BIANCHINI, J.J. & L. H. DELUPI. 1992. Guía de los mamíferos vinculados a los ambientes acuáticos continentales de la Argentina, en: Fauna de Agua Dulce de la República Argentina N° 44 (2), 79 pp.*
 CANEVARI, M. & O. VACCARO. 2007. Guía de Mamíferos del sur de América del Sur. Editorial L.O.L.A. Buenos Aires. 424 pp.*
 CHEBEZ, J.C. 1996. Fauna misionera. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los Vertebrados de la provincia de Misiones (Argentina). Editorial L.O.L.A. Buenos Aires. 320 pp *
 CHEBEZ, J.C. 2008. Los que se van. Tomo 3. Editorial Albatros. Buenos Aires. 336 pp*
 De ANGELO, C.; A. PAVIOLO, Y. Di BLANCO & M. Di BITETTI. 2008. Guía de huellas de los Mamíferos de Misiones y otras áreas del subtrópico de Argentina. Ediciones del Subtrópico. Tucumán. 119 pp.*
 DIAZ, G.B. & R. A. OJEDA (eds.). 2000. Libro rojo de mamíferos amenazados de la Argentina. SAREM, 106 pp.*
 EMMONS, L. & F. FEER. 1997. Neotropical Rainforest Mammals: a field guide. The University of Chicago Press. Chicago. 307 pp.*
 FELDHAMER, G.A.; L.C. DRICKAMER, S.H. VESSEY & H.E. MERRITT. 1999. Mammalogy: adaptation, diversity ad ecology. Ed. Mc Graw Hill Higher Education. USA. 563 pp.*
 GREENHALL, A.; R. LORD & E. MASSOIA. 1983. Clave para los murciélagos de Argentina. Centro Panamericano de Zoonosis.
 HEINONEN FORTABAT, S. & J. C. CHÉBEZ. 1997. Los mamíferos de los parques nacionales de la Argentina. Monografía Especial L.O.L.A. N. 14. Buenos Aires. 76 pp.*
 HOELZEL, A. R. 2007. Marine mammal biology. An evolutionary approach. Blackwell Publishing. 432 pp.*
 MACDONALD, D. (Eds.) 2004. The new encyclopedia of mammals. Oxford University Press. Oxford. 930 pp*
 MARTÍN, R. E.; R. H. PINE & A. F. De BLASE. 2001. A manual of Mammalogy: with keys to families of the world. Ed. Mc Graw Hill Higher Education. New York. 333 pp.*
 MASSOIA, E. 1976. Mammalia. En: Fauna de Agua Dulce de la República Argentina. 128 pp.*
 MASSOIA, E.; A. FORASIEPI & P. TETA. 2000. Los marsupiales de la Argentina. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires. 71 pp.*
 OLRG, C. & M. LUCERO. 1981. Guía de los Mamíferos de Argentina. Ministerio de Cultura y Educación. Fundación Miguel Lillo, Tucumán. 151 pp.*
 PARERA, A. & F. ERIZE. 2002. Los Mamíferos de la Argentina y la Región Austral de Sudamérica. Ed. El Ateneo. Buenos Aires. 454 pp.*
 PAUTASSO, A. A. 2008. Mamíferos de la provincia de Santa Fe, Argentina. Com. Mus. Prov. Cs. Nat. Florentino Ameghino 13 (2): 1- 248. Publicación Especial N° 15.*
 REDFORD, K.H. & J.F. EISENBERG. 1992. Mammals of the Neotropics. Volumen 2, The Southern Cone: Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay. The University Of Chicago Press. *
 SARGENT, G. & P. MORRIS. 1999. How to find and identify mammals. The Mammal Society. London. 81 pp.*
 VAUGHAN, T.A. 1988. Mamíferos. Ed. Interamericana. México. 587pp.*
 YOUNG, J. Z. 1980. La vida de los mamíferos. Ed. Omega. Barcelona. 611 pp.*

*** Bibliografía que pertenece a la biblioteca de la asignatura y puede ser consultada en el Laboratorio 26 del Dpto. de Biología.**