

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
TAXONOMÍA DE VERTEBRADOS
OPCIÓN: ECOLOGÍA ANIMAL

SEM.	CÓDIGO	TEORÍA H/S	PRÁCT H/S	LAB. H/S	UNIDAD CRÉDITO	PRELACIÓN
8	13110	2	0	6	5	12201 - 12303

I. LA SISTEMÁTICA COMO CIENCIA DE LAS RELACIONES DE PARENTESCO.

- Sistemática, Taxonomía, Clasificación y Nomenclatura.
- Sistema de clasificación jerárquico (Jerarquización Linneana).
- Nomenclatura Binomial.
- Conceptos de especie.
- Categorías de orden superior.
- Diferentes filosofías de clasificación.

II. PRECURSORES DE LOS VERTEBRADOS.

- Origen de los Cordados.
- El anfioxo como ejemplo de cordado generalizado.

III. LOS PRIMEROS VERTEBRADOS.

- Características generales de los vertebrados.
- Los Agnata (Lampreas). Caracterización anatómica. Sistemática de los Agnata recientes.

IV. LOS GNATOSTOMAS Y LA APARICIÓN DE LAS MANDÍBULAS.

- Los Elasmobranquios, caracterización anatómica, fisiológica y ciclos vitales.
- Cefalización y arcos branquiales.
- Clasificación.
- Los Placodermos, primeros Gnatostomos.

V. LOS PECES ÓSEOS Y EL DOMINIO DEL AGUA.

- Adquisiciones evolutivas de los peces óseos.
- Radiación adaptativa y éxito ecológico.
- Clasificaciones.
- Los peces pulmonados.
- Los Sarcopterigios y el paso a la vida terrestre.

VI. LOS PRIMEROS VERTEBRADOS TERRESTRES.

- Los Anfibios, caracterización anatómica fisiológica y ciclos vitales.
- Clasificación.
- Evolución y radiación adaptativa.
- Distribución geográfica en Venezuela.

VII. LOS REPTILES Y LA AUTONOMÍA DEL MEDIO ACUÁTICO.

- Los reptiles, caracterización anatómica, fisiológica y ciclos vitales.
- Clasificación.
- Grupos ancestrales de aves y mamíferos.
- Distribución geográfica en Venezuela.

VIII. LAS AVES Y LA CONQUISTA DEL AIRE.

- Las aves, caracterización anatómica y fisiológica.
- Clasificación.
- Evolución y zoogeografía de los diferentes grupos.
- Los principales taxa de Venezuela.

IX. LOS MAMÍFEROS Y EL TOPE DE LA EVOLUCIÓN ORGÁNICA.

- Los mamíferos, caracterización de las "innovaciones" anatómicas y fisiológicas más trascendentes.
- Evolución de los diferentes grupos.
- Clasificación.
- Sistemática y taxonomía de los grupos actuales.
- Los diferentes taxa representados en Venezuela.

BIBLIOGRAFÍA.

- CABRERA, A. 1961. Catalogo de los Mamíferos de América del Sur. Rev. Mus. Argentino Ciencias Naturales IV: 1-732.
- CERDA, J. 1977. Normas para la prospección básica de fauna silvestre. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, Serie Normas DGIIA/SN/01/77, 87 pp.
- CERVIGÓN, F. 1966. Los peces marinos de Venezuela. Tomos I y II. Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Caracas. 951. pp.
- CERVIGÓN, F. 1980. Ictiología Marina. Vol. 1. CONICIT, Caracas, 358 pp.
- DEBLASE, A.F. & R.L. MARTÍN. 1981. A manual of Mamalogy with keys to Families of the world. Wm. C. Brown Company Publishers, Dubuque, Iowa, 436 pp.
- DUELLMAN, W.E., AND L. TRUEB. 1986. Biology of Amphibians. McGraw-Hill Book Company, New York, xvi, 670 pp.
- DUNNING, J.S. 1987. South american birds: a photographic aid to edentificatio. Harrowood Books, Pennsylvania, xvi, 351 pp.
- EISENBERG, J.F. 1981. The mammalian radiations. The University of Chicago Press., 610 pp.
- EISENBERG, J.F. 1989. Mammals of the neotropics. The University of Chicago Press., 449 pp.
- EMMONS, L.H. 1990. Neotropical rainforest mammals: a field guide. The University of Chicago Press, 281 pp.
- FARNER, D.S. 1971. Avian biology. Academic Press, New York.
- FERNÁNDEZ, A., R. GUERRERO, R. LORD, J. OCHOA AND G. ULLOA. 1988. Mamíferos de Venezuela: lista y claves para su identificación. MIZA - UCV, Maracay, 185 pp.
- GANS, C. 1969. Biology of the Reptilia. Academic Press, London.
- GINÉS, H. 1959. Familias y géneros de anfibios -Amphibia- de Venezuela. Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales. La Salle, IXX: 85-146.
- GOING, C.J., AND O.B. GOING. 1962. Introduction to herpetology. W.H. Freeman and Company, San Francisco, 341 pp.
- GORZULA, S. 1978a. Clave para los lagartos y Amphisbaenidae de Venezuela. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, Serie Boletín TE DG II A/BT/01/78, 23 pp.
- GORZULA, S. 1978b. Clave para los ofidios de Venezuela. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, Serie Boletín TE DG II A/BT/02/78, 32 pp.
- GRASSÉ, P.P. 1978. Zoología. Tomo 3. Vertebrados: Reproducción, biología, evolución y sistemática. Agnatos, Peces Anfibios y reptiles. Toray-Masson, S.A., Barcelona, 534 pp.
- GRASSÉ, P.P. 1980. Zoología. Tomo 4. Vertebrados: Reproducción, biología, evolución y sistemática. Aves y mamíferos. Toray-Masson, S.A., Barcelona, 414 pp.
- GREMONE C., S. CERVIGON, G. GORZULA, G. MEDINA, AND D. NOVOA. 1986. Fauna de Venezuela. Editorial Biósfera, Caracas, 269 pp.
- HENNING, W. 1968. Elementos de una sistemática filogenética. EUDEBA, Editorial Universitaria de Buenos Aires, 353 pp.
- JEFFRIES, C. 1976. Nomenclatura Biológica. H. Blume Ediciones. Madrid, 353 pp.
- JOHNSTON, R.F. 1983. Current ornithology. Plenum Press, New York, London, pp.
- LAGLER, K.F., J.E. BARDACH AND R.R. MILLER. 1962. Ichthyology. John Willeyasons, Inc., New York, 545 pp.
- LANCINI, A.R. 1979. Serpientes de Venezuela. Editorial Armitano, Caracas, 265 pp.
- LINARES. O.J. 1987. Murciélagos de Venezuela. Cuadernos Lagoven, Caracas, 119 pp.

- MACHADO-ALLISON, A. 1987. Los peces de los Llanos de Venezuela. U.C.V., Caracas, 144 pp.
- MAGO, F. 1970. Lista de los peces de Venezuela. Ministerio de Agricultura y Cría. Oficina Nacional de Pesca, Caracas, 238 pp.
- MAGO, F. 1978. Los peces de agua dulce de Venezuela. Cuadernos Lagoven, Caracas, 35 pp.
- MAGO, F. 1983. Ictiología sistemática. Publicaciones del Laboratorio de Ictiología. Facultad de Ciencias, U.C.V., Caracas Año 1 No. 2. 169 pp.
- MAYR, E. 1969. Principles of sistematic zoology. McGraw-Hill Book Company, New York, 428 pp.
- PETERS, J.A. & R. DONOSOO-BARROS. 1970. Catalogue of Neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. U.S.N.M. Smithsonian Institution. Bull. 297: 293 pp.
- PETERS, J.A. & B. OREJAS-MIRANDA. 1970. Catalogue of Neotropical Squamata: Part I. Snakes. U.S.N.M. Smithsonian Institution. Bull. 297: 293 pp.
- PHELPS, W.H. Jr., & R. MEYER. 1970. Una guía de las aves de Venezuela. Princeton Univ. Press. Princeton, New Jersey, 424 pp.
- PREGILL, G. 1988. Phylogenetic relationship of the lizard families. Standford University Press, California, xii, 631 pp.
- RIVERO, J. 1961. Salientia of Venezuela. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University, 126: 1-208.
- RIVERO, J. 1978. Los anfibios y reptiles de Puerto Rico. Editorial Universitaria. Universidad de Puerto Rico, Barcelona, x, 148 pp.
- ROGERS, E. 1986. Looking at vertebrates: a practical guide to vertebrate adaptation. Longman Group Limited, New York, xi, 195 pp.
- ROMER, A.S. 1966. Anatomía comparada (vertebrados). Editorial Interamericana, México, 425 pp.
- ROZE, J.A. 1966. La taxonomía y zoogeografía de los ofidios de Venezuela. Ediciones de Biblioteca, U.C.V. Caracas, 362 pp.
- SIMPSON, G.G. 1962. Principles of anomal taxonomy. Columbia Univ. Press, New York, London, 247 pp.
- TAPHORN, D.C. & C.G. LILYERSTROM. 1982. Claves para los peces de agua dulce de Venezuela. Revista UNELLEZ de Ciencia y Tecnología, 2: 5-30.
- TELLO, J. 1979. Mamíferos de Venezuela. Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Caracas, 192 pp.
- WALLACH, V. AND K.L. WILLIAMS. 1989. Snakes of the worls. Krieger Publishing Company.
- WALLAGE, G. 1963. An introduction to ornithology. MacMillan Company, New York, 491 pp.
- YOUNG, J.Z. La vida de los vertebrados. Ediciones Omega, S.A. Barcelona, 660 pp.
- ZISWILER, V. 1978. Zoología especial, Vertebrados. Tomo I: Anamniotas. Ediciones Omega, Barcelona, 321 pp.
- ZISWILER, V. 1980. Zoología especial, Vertebrados. Tomo II: Anamniotas. Ediciones Omega, Barcelona, 413 pp.