

34

13012

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PROGRAMA

AÑO: 1987

CATEDRA: MASTOZOLOGIA
PROF. Lic. Bianchini Juan José



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

CATEDRA DE MASTOZOLOGIA

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA. ARGENTINA

ACTUACION N° 130/12
P.R.P
FECHA 30.7.87.



La Plata, 30 de Julio de 1987.-

Sr. Decano de la Facultad de
Ciencias Naturales y Museo
Dr. Isidoro B. Schalamuk
S/D

De mi mayor consideración

Adjunta a la presente se elevan a los efectos correspondientes el programa de dictado de clases de la asignatura Mastozoología, que se desarrollará en el curso del corriente año, y la correspondiente lista bibliográfica.

Sin otro particular lo saluda atentamente

Lic. Juan José Bianchini

PROGRAMA DE MASTOZOLOGIA - AÑO 1987

CURSO TEORICO-PRACTICO

- 1- Alcances y contenido. El estadio estructural mamífero. Origen y evolución de los mamíferos.
- 2- Clasificación de los mamíferos: categorías sistemáticas, definición y selección de los caracteres. Métodos taxonómicos aplicados al estudio de los mamíferos.
- 3- Prototerios, caracteres generales y adaptativos. Ubicación de los prototeros en la filogénesis de los mamíferos. Alnterios, caracteres generales y distribución, rol ecológico. Terios, formas conocidas, caracteres y distribución, rol ecológico y filogenético.
- 4- Metaterios, clasificación, distribución e historia. Dispersión y radiación adaptativa de los marsupiales.
- 5- Euterios: Insectívoros, Dermópteros y Quirópteros. Clasificación, caracteres generales y distribución. Formas vivientes y extinguidas.
- 6- Euterios: Primates. Clasificación, distribución, origen y radiación. El proceso de hominización.
- 7- Euterios: Desdentados. Caracteres generales y adaptativos. Formas vivientes y extinguidas. Foliodotos, caracteres, distribución y rol ecológico.
- 8- Euterios: Lagomorfos y Roedores. Caracteres generales y adaptativos. Tendencias evolutivas y radiación de los Roedores.
- 9- Euterios: Cetáceos, caracteres generales y adaptativos. Distribución, retroacción.
- 10- Euterios: Carnívoros; Creodontes, Fisipedios y Pinipédios. Caracteres generales y adaptativos. Origen, radiación y distribución de los carnívoros.
- 11- Euterios: Condilartros, Liptoternos, Notoungulados, Astrapoterios, Pantodontes, Dinoceros y Piroterios. La gran fauna de mamíferos del Terciario y Cuaternario sudamericano.
- 12- Euterios: Prosbocídeos, Euritopos, Hiracoideos y Sirénidos. Caracteres, distribución y filogenia.
- 13- Euterios: Perisodáctilos; Hipomorfos y Ceratomorfos. Arctiodáctilos; Suiiformes, Aucodontes, Creodontes, Tilópodos, Rumiantes. Caracteres generales y adaptativos, distribución y filogenia.
- 14- Métodos de estudio de los mamíferos, métodos clásicos y tendencias actuales. Revisión de lo actuado. La Mastozoología en Argentina y Sudamérica. Proyección de los estudios mastozoológicos.
- 15- Métodos: muestreo y captura con fines científicos, materiales, métodos y técnicas. Preparación de material para estudio y colección. Registro de datos.

- 16- **Métodos de estudios de las poblaciones.** El concepto de población. Censos, métodos y técnicas. Ecología y comportamiento de poblaciones. Relevamiento de datos ecológicos. Dinámica, distribución y dispersión de las poblaciones. Área de actividad, territorialidad, utilización y selección del hábitat.
- 17- Introducción al estudio del comportamiento animal. Métodos de obtención y registro de datos. Etogramas. La organización del comportamiento social y su desarrollo evolutivo. Factores de motivación, reacción y respuesta. Los medios de comunicación. Trascendencia y proyección de los estudios sobre el comportamiento social.
- 18- Manejo: clasificación utilitaria de los mamíferos. Explotación y manejo de los mamíferos salvajes, antecedentes y perspectivas. Mamíferos domésticos. Introducción inconsulta, causas e impacto sobre los ecosistemas y la fauna nativa.
- 19- Manejo: Conservación y Protección. Antecedentes y estado de las poblaciones amenazadas. Extinciones registradas en los últimos doscientos años. El futuro de los mamíferos salvajes.
- 20- Manejo: conocimientos necesarios para el estudio y manejo de las poblaciones en peligro de extinción. Métodos de captura, inmovilización y traslado. Programación y desarrollo de proyectos de manejo de especies amenazadas y de su ecosistema.

TRABAJOS PRACTICOS

- T.P. nº 1- Técnicas de preparación de material para estudio y colección. Cráneometría, medición de trofeos.
- T.P. nº 2- Instalación y funcionamiento de trampas para la captura de mamíferos, consejos prácticos. Métodos de marcado para el reconocimiento individual o grupal.
- T.P. nº 3- Técnicas para la determinación de edad en mamíferos. Construcción de tablas de vida.
- T.P. nº 4- Estudio de una población de mamíferos. Aplicación de técnicas de muestreo y captura. Localización de evidencias indirectas. Estimación de parámetros poblacionales.
- T.P. nº 5- Relevamiento de mamíferos en un área natural (viaje de campaña). Aplicación y puesta a punto de métodos de relevamientos de mamíferos mediante evidencias directas e indirectas de presencia y actividad. Caracterización de comunidades vegetales y especies asociadas. Confección de un inventario expedutivo de los mamíferos presentes en el área.

LISTA BIBLIOGRAFICA

Publicaciones periódicas especializadas-

- "MAMMALIA", Publicación de la Société pour l'Etude et la Protection des Mammifères.
- "JOURNAL OF MAMMALOGY", publicación de la American Society of Mammalogist.
- "ACTA THERIOLOGICA", publicación de la Bialowieza Polish Academy of Sciences.
- "JOURNAL OF WILDLIFE MANAGEMENT", publicación de la Wildlife Society.
- "MAMMAL REVIEW", publicación de la Mammal Society.

Textos y trabajos de consulta-

1. Adams, L., 1970, "Population Ecology". Dickenson Publishing Com. Inc., California.
2. Bang, P. y P. Dahslstrom, 1970, "Collins guide to animals tracks and signs". Collins, Londres.
3. Boughay, A. S., 1973, "Ecology of populations", 2da. Edición. The Macmillan Co., Nueva York.
4. Cabrera, A., 1957 y 1960, "Catálogo de los mamíferos de América del Sur". Rev. Museo Arg. de Cs. Nat. Bernardino Rivadavia, tomo IV (1 y 2), Bs. As.
5. Cabrera, A. y J. Yápes, 1960, "Mamíferos Sudamericanos", 2da. Edición. EDIAR, tomos 1 y 2, Bs. As.
6. Collins, L.R., 1973, "Monotremes and Marsupials". Smithsonian Institution Press, Washington.
7. Chani, J.M., 1980, "Guía de métodos de captura para el estudio de los vertebrados". Univ. Nac. Mar del Plata, Mar del Plata.
8. Dasman, R. F., 1973, "A system for defining and classifying natural regions for purposes of conservation". IUCN Occasional Papers, nº 7, Morges.
9. Dawson, T. J., 1977, "Canguros". Invest. y ciencia, 13: 52-61.
10. De la Sota, E. R., 1967, "La Taxonomía y la revolución en las Ciencias Biológicas". OEA, Colecc. Monografías Cient., serie Biol., nº 3, Washington.
11. Dorst, J., "Antes que la Naturaleza muera". Ed. Omega, Barcelona.
12. Dorst, J. y P. Dandelot, 1970, "A field guide to the larger mammals of Africa". Collins Ed., Londres.
13. Eibi-Eibesfeldt, I., 1979, "Etiología. Introducción al estudio comparado del Comportamiento", 2da Edición. Ed. Omega, Barcelona.
14. Fortelius, M., 1985, "Ungulate cheek teeth: developmental, functional and evolutionary interrelations". Acta Zool. Fennica, nº 180, Helsinki.
15. Greenhall, A.M., R.D. Lord y E. Massoia, 1983, "Key to the bats of Argentina". Pan American Zoonoses Center, Special Publ., nº 5, Bs. As..
16. Grasse, P., 1955, "Traité de Zoología". Ed. Masson, tomo XVII (1 y 2), París.

17. Harrison, M. L., 1977, "Los Mamíferos". Historia Nat. Destino, nº 15, Ed. Destino, Barcelona.
18. _____, 1977, "La Vida de los Mamíferos". Hist. Nat. Destino, nº 16, Ed. Destino, Barcelona.
19. _____, 1977, "La Vida de los Mamíferos". Hist. Nat. Destino, nº 17, Ed. Destino, Barcelona.
20. Henning, W., 1968, "Elementos de una sistemática filogenética". EUDEBA, Bs. As..
21. Klopfer, P. H., 1970, "Behavioral Ecology". Dickenson Publ. Co. Inc., California.
22. Lavocat, R., 1977, "Historia de los Mamíferos". Colección Minicosmo, nº 27, Ed. Martínez Roca, Barcelona.
23. Lillegraven, J., Z. Kielan-Jaworowska y W.A. Clemens, 1978, "Mesozoic Mammals". Univ. of California Press, California.
24. Margalef, R., 1977, "Ecología", 2da Edición. Ediciones Omega, Barcelona.
25. Marshall, P. T. y C. H. Hughes, 1967, "The physiology of mammals and other vertebrates". Dickenson Publ. Co. Inc., California.
26. Mayr, E., 1968, "Especies animales y evolución". Ed. Univ. de Chile y Ed. Ariel, Barcelona.
27. Moody, P. A., 1962, "Introduction to Evolution", 3ra. Edición. Harper & Row Publ., Nueva York.
28. Mülling, M. y H.J. Henning, 1971, "The use of Bay Va 1470 (Rompum) for the capture of Wild Animals". Veterinary Medical Review, nº 1: 73-83.
29. Nagorsen, D. W. y R. L. Peterson, 1980, "Mammal Collectors' Manual". Royal Ontario Museum, Ontario.
30. Owen, D. S., 1971, "Natural Resource Conservation. An Ecology Approach". The Macmillan Co., Nueva York.
31. Patterson, B. y R. Pascual, 1972, "The fossil mammal fauna of South America". En Mammal and Southern Continents, cap. VI, St. Univ. of New York Press, Nueva York.
32. Payne, R. y V. Rountree, 1984, "Un catálogo fotográfico de ballenas individuales avistadas en las aguas alrededor de la Península Valdés, Argentina". World Wildlife Fund, Massachusetts.
33. Petrides, G. A., 1975, "The importation of Wild Ungulates into Latin America, with remarks on their environmental effects". Environmental Conservation, vol. 2 (1), Suiza.
34. Petter, F., 1966, "Los Mamíferos". Cuadernos de EUDEBA, nº 155, EUDEBA, Bs. As..
35. Pilbeam, D., 1984, "Origen de los Hominoideos y Homínidos". Invest. y Ciencia, nº 92: 48-58.
36. Piveteau, J., 1961, "Trité de Palaeontologie". Masson Ed., tomos VI y VII, Paris

37. Ringuelet, R. A., 1961, "Rasgos fundamentales de la Zoogeografía de la Argentina". Rev. de la Asociación de Cs. Naturales "Physis", 22(63):151-170.
38. Ringuelet, R. A. y R. H. Aramburu, 1957, "Enumeración sistemática de los vertebrados de la Provincia de Buenos Aires". Ministerio de Asuntos Agrarios, nº 119, La Plata.
40. Romer, A., 1966, "Vertebrate Paleontology", 3ra. Edición. The Univ. Chicago Press, Chicago.
41. ———, 1978, "Anatomía Comparada", 4ta. Edición. Ed. Interamericana, Méjico.
42. Scortecci, G., 1969, "Los animales". Ed. Vergara, tomo I, Barcelona.
43. ———, 1969, "Mamíferos". Ed. Vergara, tomo II, barcelona.
44. Simpson, G. G., 1945, "The principles of classification and a classification of the mammals". Bull. Am. Museum of Natural History, nº 85.
45. ———, 1964, "Evolución y Geografía". Cuadernos de EUDEBA, nº 91, EUDEBA, Buenos Aires.
46. Taber, R. D., 1974, "Rare and endangered mammals of Chile". World Wildlife Fund, Final Report, Morges.
46. Ximénez, A., A. Langguth y R. Praderi, 1972, "Lista sistemática de los mamíferos del Uruguay". Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, 2da serie, vol. VII (5), Montevideo.
47. Young, J. Z., 1975, "The Life of Mammals. Their anatomy and physiology", 2da. Edición. Oxford University Press, Londres.

EXPEDIENTE: Cod.....núm.....año

Act-13012-87

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 16 de setiembre de 1987

Visto, las presentes actuaciones, atento al dictamen de la Comisión de Enseñanza, Readmisión y Adscripción, emitido por unanimidad y considerando que el Consejo Académico en su sesión del 14-11-86 (Resolución Nro. 30), autorizó a la Secretaría Académica a diligenciar directamente aquellos casos que cuenten con dictamen por unanimidad y que no presenten ningún conflicto reglamentario, apruébase el programa de la asignatura MASTOZOLOGIA, para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza y de la Biblioteca, cumplido ARCHIVESE en la misma.-



LIC: MARIA ANTONIA LUIS
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADEMICOS

Jorge
DR. JORGE LUIS FRANGI
VICE DECANO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 18 de septiembre de 1987

Se tomó conocimiento.-

mll.

JUAN FRANCISCO ARGUELLO
DIRECTOR DE ENSEÑANZA