

33B
1980

SISTEMATICA Y BIOLOGIA DE LOS MAMIFEROS MARINOS

Programa

- 1)- El origen de los Cetacea. Los Creodonta en el Paleoceno. La colonización del océano. Las características del Suborden Odontoceti y del Suborden Mysticeti. Origen monofilético o polifilético?
- 2) Suborden Odontoceti: generalidades de las familias Platanistidae, Delphinidae, Phocoenidae, etc. Géneros y especies mas comunes del Atlántico Sud-Occidental y del Antártico.
Suborden Mysticeti : generalidades de las familias Balaenidae, Balaeopteridae y Eschrichtiidae. Géneros y especies. Distribución.
- 3) Anatomía externa de los cetáceos. Adaptaciones secundarias a la vida acuática. Cuerpo hidrodinámico y la "paradoja de Gray".
Anatomía interna. Esqueleto. Adaptaciones del tubo digestivo, semejanzas con los ruminantes. Aparato reproductor. Adaptaciones de los sistemas respiratorio y circulatorio al buceo profundo y prolongado. Organo del espermaceri en el cachalote.
- 4) Biosonar. Mecanismos de emisión y recepción. Distintas teorías. Los sentidos de la visión, olfato, gusto y tacto.
Sistema nervioso y comportamiento. Emisión de sonidos para la comunicación intraespecífica. Comportamiento de ballenas y delfines en vida libre y en ^{marinos} ~~oceánicos~~. Distintos tipos de comportamiento: de ayuda (epimelético), agresión, cortejo, etc.
- 5) La dieta y el comportamiento alimentar de los cetáceos. Modos de alimentación en los odontocetos. El uso de eco-localización en la alimentación. Modelos alimentares de los misticetos. La distribución del krill. Producción de sonidos en los misticetos. La coloración corporal y su posible rol en la predación.
- 6) Distribución de los cetáceos, su relación con las corrientes oceánicas y la distribución del alimento. Las migraciones trófica y de reproducción. Los desplazamientos de los odontocetos y la migración diferencial del cachalote. Los requerimientos energéticos de los cetáceos. Acumulación de grasa y tasas de alimentación
- 7) Métodos de estudio en cetología. Métodos para el estudio de cetáceos en el mar y en el laboratorio. Problemas de conservación de stocks de ballenas. La explotación de odontocetos. La Comisión Ballenera Internacional, formas de actuación y críticas a su desempeño.
- 8) Orden Pinnipedia. -Adaptaciones a la vida anfibia. Forma del cuerpo, esqueleto y estructura del pelo. La muda del pelaje. Locales de cria en tierra y sobre el hielo. Locomoción. Órganos de los sentidos. Nutrición y su relación con la estructura dentaria. Excreción. Respiración y circulación. Reproducción y crecimiento. Mortalidad.
- 9) Evolución del orden Pinnipedia y sus familias: Otariidae, Odobenidae y Phocidae. Los géneros del Atlántico Sud-Occidental : Otaria, Arctoceph-

APC
nan

lus, Mirounga. Focas antárticas.

- 10) Comportamiento de las especies mas comunes en muestras costas. Estructura del harem. Desplazamientos de los pinnípedos sudamericanos y antárticos.
Censos y estado de conservación de los stocks en las costas de Argentina, Uruguay y Brasil. Situación en las Malvinas e islas del Subantártico. Métodos de estudio en vida libre y en el laboratorio.
- 11) Orden Sirenia. Las familias Trichechidae y Dugongidae. Especies americanas de Trichechus y su distribución geográfica. Anatomía externa e interna. Alimentación, reproducción. Estado de conservación de los stocks.

Bibliografía a ser utilizada para el dictado del curso- lista parcial

- Andersen, H. T. (ed).-1969. The biology of Marine Mammals. Academic Press: 511 p
- Backhouse, K. M.-1969. Seals. The world of animals. A. Baker Ltd.: 96 pp.
- Fish Board of Canada.-1975. Review of Biology and Fisheries for Smaller Cetaceans. J. Fish Bd. Canada 32(7): 1242 pp.
- Gaskin, D. E.- 1976. The evolution, zoogeography and ecology of Cetacea. Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev. 14: 247-346
- Howell, A. B.-1970. Aquatic Mammals, their adaptations to life in the water. Dover Publ. Inc.: 338 pp.
- Pilleri, G.-1969 a 1978.- Investigations on Cetacea. Brain Anat. Inst. Univ. Berne, Suiza. volúmenes I a 8 .
- Slijper, E. J.-1976. Whales and dolphins. Ann Harbor Sc. Paperbacks: 170 pp.
- Small, G. L.-1971. The blue whale. Columbia Univ. Press: 248 pp

Karl

Heath