



FACULTAD DE BIOLOGÍA

**UNIVERSIDAD MICHOCANA
DE SAN NICOLÁS DE
HIDALGO**

**TEMAS SELECTOS DE
ECOLOGÍA III (MANEJO Y
CONSERVACIÓN DE
MAMÍFEROS)**

Actividades prácticas para reforzar el aprendizaje del temario de asignaturas teóricas

Docente: TIBERIO CESAR MONTERRUBIO RICO

Semestre: SÉPTIMO Y NOVENO

Unidad de Aprendizaje (=asignatura): **Temas selectos de Ecología III Manejo y Conservación de Mamíferos**

Tema: Identificación taxonómica de órdenes y familias de mamíferos.

Actividad:

Introducción. Estas actividades pretenden ofrecer a los estudiantes una guía sencilla y comprensible para que pueda poner en práctica enfoques y técnicas comunes de análisis matemáticos-estadísticos generales que se aplican a las mediciones ecológicas en el nivel de comunidad y ecosistema enfocados al diagnóstico de poblaciones y comunidades de mamíferos.

Busca resumir la información básica requerida para cubrir satisfactoriamente el contenido práctico de las primeras dos unidades planteadas en el curso Optativo de Ecología y Conservación de Mamíferos, que se lleva en el octavo semestre de la Licenciatura en Biología que ofrece la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Objetivo general de la actividad:

Que el estudiante identifique los componentes principales de la anatomía dura en los mamíferos, huesos del cráneo y esqueleto axial. Los órdenes de mamíferos difieren en características que se ven reflejadas en los huesos a nivel craneal, dientes y esqueleto axial.

Objetivos particulares de la actividad:

Que el estudiante conozca los fundamentos de anatomía que son útiles en la identificación de los huesos principales del cráneo y rostro en los mamíferos.

Que el estudiante reconozca, identifique y compare los huesos principales en el rostro y cráneo entre los rostros en diferentes Ordenes de Mamíferos.

Saberes esperados:

Identificará los huesos principales en los Ordenes de mamíferos.

Relacionar como las diferencias anatómicas del esqueleto y cráneo se relacionan con la dieta, hábitat, conducta y ecología funcional.

Instrucciones:

Previo a la actividad, los estudiantes tendrán presentaciones y contestarán un cuestionario en que aprenda en forma general la arquitectura de los cambios adaptativos entre los órdenes. En una sesión teórica se les revisará la comprensión del tema al revisar entre todos, las respuestas correctas, en que se pondrá atención a los fundamentos teóricos, la anatomía comparada y la terminología.

UNIDAD 1. DESCRIPCION DE UN MAMÍFERO

Identifica en los dibujos de cráneos de mamíferos de carnívoros, marsupial, roedor y artiodáctilo los siguientes huesos.

- 1.- Incisivos.
- 2.- Premolares.
- 3.- Molares.
- 4.- Nasal.
- 5.- Frontal.
- 6.- Parietal.
- 7.- Cresta Sagital.
- 8.- Lacrimal.
- 9.- Bula auditiva.
- 10.- Cóndilo occipital.
- 11.- Foramen mágnum.
- 12.- Premaxilar.

BIBLIOGRAFÍA CURSO

CEBALLOS, G. Y G. OLIVA. 2005. Los mamíferos silvestres de México. fondo de cultura económica, Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad.

DOF. 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, protección ambiental – especies nativas de México de flora y fauna silvestre – categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio – lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación, 6 de marzo del 2002. México.

KIRCHER, J. 2006. Un compañero neotropical: Una introducción a los animales, plantas, y ecosistemas del trópico del nuevo mundo. American Birding Association.

LAWLOR, T. E. Handbook of the Orders and Familias of Mammals. Mad River Press.

VAUGHAN, T. A. 1988. Mamíferos. Interamericana- Mc Graw-Hill.

VILLA, B.R., Y F. A. CERVANTES. 2003. Los mamíferos de México. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Grupo Editorial Iberoamerica.

WILSON, D.E., COLE, F.R., NICHOLS, J.D., RUDRAN, R., AND M.S. FOSTER. 1996. Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard methods for mammals. Smithsonian Institution press.

BIBLIOGRAFIA ESPECIALIZADA DE APOYO

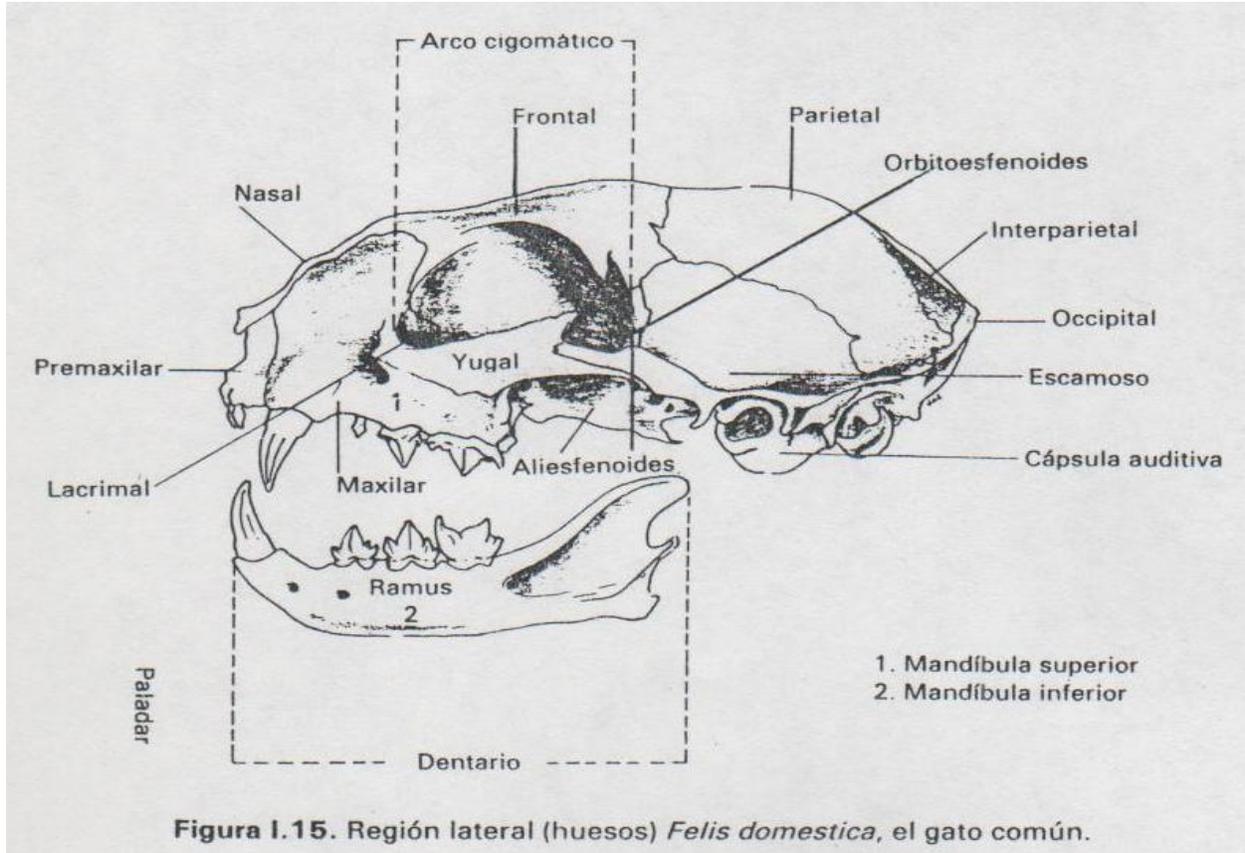
ARANDA, M. 2000. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Instituto de Ecología, A.C.

- D. E. WILSON AND D. M. REEDER. 2005. Mammal Species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference. 3rd Edition. The John Hopkins University Press, xxxv + 1–2142.
- EMMONS, L., AND F. FEER. 1997. Neotropical rainforest mammals. Second edition. The University of Chicago Press. Chicago and London.
- HALL, E. R. 1981. The mammals of North America. John Wiley and Sons, New York.
- LEOPOLD, A. S. 1959. Wildlife of Mexico. California University Press.
- LIRA, I.E., MUDESPACHER, C. Y B. GARCÍA-GUIDO. 1994. Theria: Diccionario de mamíferos. AGT Editor.
- REID, F. A. 1997. A field guide to the Mammals of Central America and Southeast Mexico. Oxford University Press. Oxford, United Kingdom.
- ROBINSON, J. G., REDFORD, H. K. Y RABINOVICH, J.E. 1997. Uso y Conservación de la Vida Silvestre Neotropical. Fondo de Cultura Económica. Primera Edición en Español.
- WAINWRIGHT, M. 2002. The natural history of Costa Rican Mammals. Zona Tropical S.A. Publisher. Miami, Florida.

Referencias bibliográficas:

- Begon, M.; J.L. Harper y C.R. Townsend. 1996. Ecology: individuals, populations and communities. Third ed. Blackwell Sc.Publ.
- Molles Jr. M.C. 2002. Ecology: concepts and applications. Second ed. McGraw Hill.
- Morin, P.J. 1999. Community ecology. Blackwell Science, Malden, Massachusetts.
- Ricklefs, R.E. y G. L. Miller. 2000. Ecology. Fourth ed., W.H. Freeman and Company, New York.
- **
- Ricklefs R.E. 1996. Invitación a la ecología: la economía de la naturaleza. Cuarta edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- Smith, R.L. y T. M. Smith. 2001. Ecología. 4a. ed. Pearson Addison Wesley.

Apéndice I



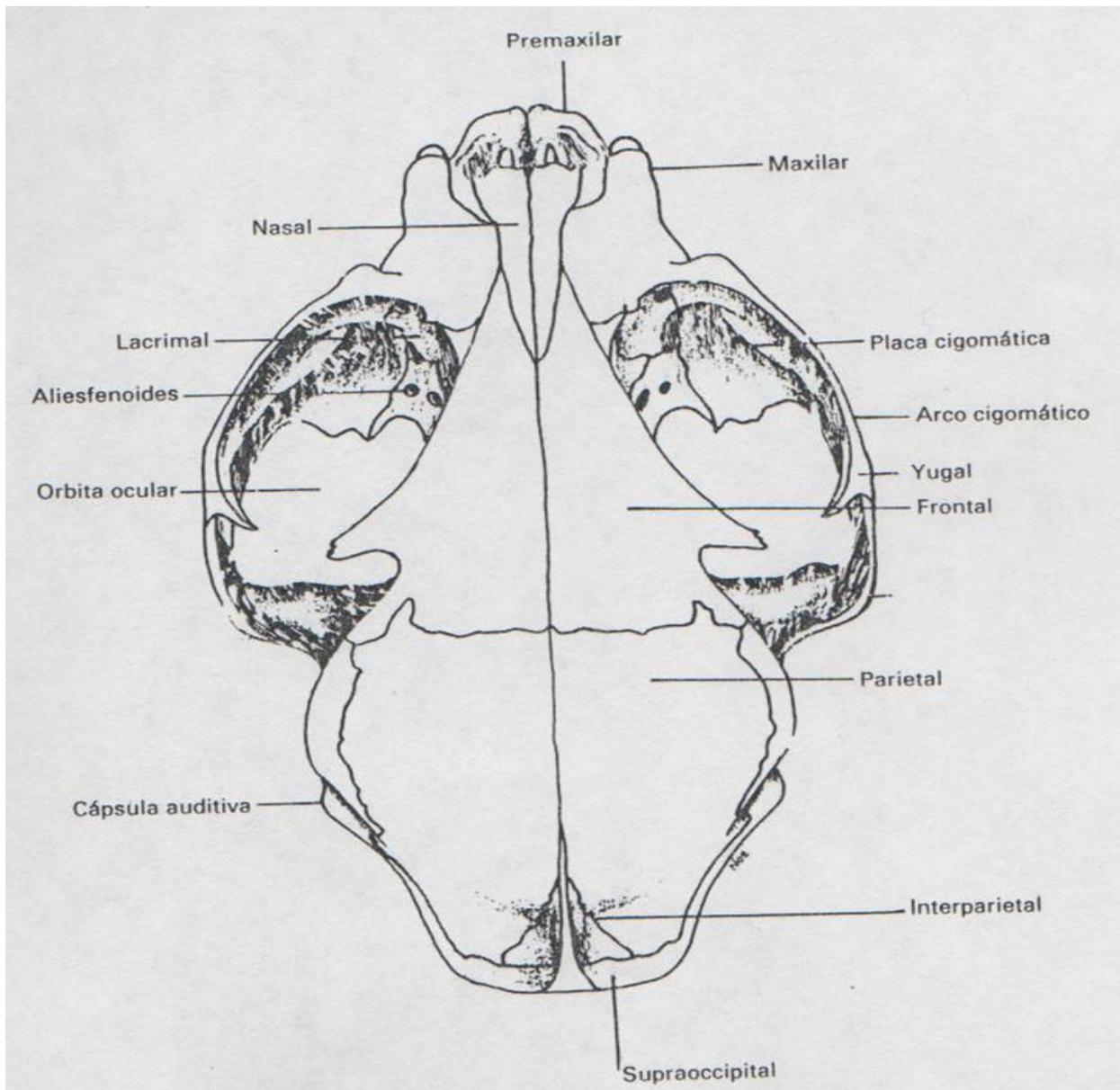


Figura I.11. Región dorsal (huesos) *Felis domestica*, el gato común.

