

Tipo de actividad: Laboratorio(BIO321L)

Créditos: 1

Nombre: Laboratorio de zoología II: Cordados (salida de campo).

Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.

Requisitos:

Correquisitos: BIO321

## Introducción

El componente práctico en el conocimiento de las Ciencias Biológicas es determinante para asimilar y reforzar los conocimientos sobre morfología y estructuras del grupo de los Cordados. Las prácticas de laboratorio, están relacionadas con los temas desarrollados en la asignatura teórica cada semana. Los laboratorios dependerán de la disponibilidad del material biológico existente, sin embargo, se buscará material de docencia para lograr hacer las observaciones que se consideran necesarias.

Se ha planteado una salida de campo de 5 días, que permitirá presentar al estudiante un acercamiento a los métodos de captura, seguimiento y montaje estándar para colecciones de referencia de los diferentes grupos de vertebrados. Los ejemplares ocasionalmente colectados serán depositados en las colecciones científicas del Museo de Historia Natural y serán registros de la fauna de cordados de la región. La fecha y sitio de la salida serán acordados con los estudiantes y profesores que participan.

## Contenido

### 1. Cordados primitivos Amphioxus y Peces Cartilaginosos.

- Comparación de dos Órdenes Selachii y Batoidea.

### 2. Peces Oseos.

- Comparación de algunos Ordenes y observación de diferentes adaptaciones evolutivas.

### 3. Anfibios.

- Observación de estructuras importantes para la clasificación y comparación de la morfología de de los órdenes vivientes.

### 4. Reptiles Parte I.

- Observación de estructuras y comparación entre los diferentes Órdenes vivientes.

### 5. Reptiles Parte II

- Observación de estructuras y diferenciación de las familias de serpientes presentes en la región

### 6. Aves Parte I.

- Observación de estructuras y diferenciación de los órdenes de aves diferentes a Passeriformes.

## 7. Aves Parte II.

- Observación de estructuras y diferenciación de las Familias de Aves del Orden Passeriformes.

## VIII. Mamíferos. Parte I.

- Observación de estructuras y diferenciación de órdenes de mamíferos presentes en Colombia.

## 9. Mamíferos Parte II.

- Observación de estructuras y diferenciación de las principales familias de los órdenes Rodentia y Chiroptera.

10. La salida de Campo se realizará al finalizar el desarrollo de los temas teóricos de la Asignatura Biología de Cordados. Se entregará un informe general por cada uno de los grupos estudiados en la práctica.

## Bibliografía

- Alberico, M., A. Cadena, J. Hernández-Camacho, y Yaneth Muñoz-Saba. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana*, 1(1): 43-75.
- Ayerbe Quiñones, F. J. López, M. F. González, F. Estela, M. B. Ramírez, J. V. Sandoval y L. G. Gómez. 2008. Aves del departamento del Cauca – Colombia. *Biota Colombiana*, 9(1): 77-132.
- Booloottian, Richard A. 1999. *Fundamentos de Zoología*. Limusa, Noriega Editores. México. 616.
- Emmons, L. H. 1997. *Neotropical Rainforest Mammals: a field guide*. The University of Chicago Press. Second Ed. 307 pp.
- Hickman, C. P. Jr., L. S. Roberts y F. M. Hickman. 1986. *Zoología. Principios Integrales*. Editorial Interamericana, Madrid, España. 1011 pp.
- Hilty, S. L. y W. L. Brown. 2001. *Guía de las Aves de Colombia*. Traducción al español por H. Álvarez-López. American Bird Conservancy. 1030 pp.
- Ortega-Lara, A. J. S. Usma, P. A. Bonilla y N. L. Santos. 2006. Peces de la cuenca alta del río Cauca, Colombia. *Biota Colombiana*, 7(1): 39 – 54.
- Renjifo, J. M. y M. Lundberg. 1999. *Guía de campo. Anfibios y Reptiles de Urrá*. Editorial Colina. Medellín, Colombia. 96 pp.
- Rodríguez-Mahecha, J., J. I. Hernández-Camacho, T. R. Defler, M. Alberico, R. B. Mast, R. A. Mittermeier y A. Cadena. 1995. Mamíferos Colombianos: Sus nombres comunes e indígenas. *Occasional Papers in Conservation Biology*. No. 3. Conservation International. 56 pp.
- Romer, A. S. y T. S. Parsons. 1981. *Anatomía Comparada*. Nueva Editorial Interamericana, México, México. 428 pp.