

CURSO PEDECIBA:

Taller de práctica: métodos de campo y laboratorio para el estudio de vertebrados fósiles

Coordinadora: Dra. Andrea Corona, acorona@fcien.edu.uy

Docentes participantes: Dr. Daniel Perea (PEDECIBA Biología y Geociencias), Dr. Aldo Manzuetti, MSc. Valeria Mesa, MSc. Ana Clara Badín.

Docente invitada: Dra. Laura Cruz (CONICET, Argentina).

Carga horaria: 90 hs, distribuidas de la siguiente manera: clases teóricas 16, trabajo de campo 24, laboratorio 40, talleres de discusión 10.

Objetivo de la asignatura:

Brindar conocimientos generales y específicos sobre metodología (de campo y laboratorio) utilizada en paleontología de vertebrados y disciplinas afines, desde un abordaje mayoritariamente práctico.

Metodología de enseñanza:

Este curso incluirá clases teóricas, donde se delinearán las bases que sustentarán las posteriores actividades prácticas. Éstas últimas representarán la principal estrategia de enseñanza, que incluirá una importante cantidad de horas de campo (prospección, observaciones tafonómicas, estratigráficas, etc, colecta y traslado de fósiles, entre otras) como así también de laboratorio (técnicas guiadas de preparación, limpieza y acondicionamiento, según el objetivo). Las tareas de campo se concentrarán en un yacimiento fosilífero en las cercanías de Montevideo, mientras que el trabajo en laboratorio se desarrollará en el espacio del Departamento de Paleontología (ICG) destinado a tales fines. La instrucción en técnicas o métodos concretos dependerá tanto del tipo de fósil a coleccionar o preservar como del objetivo último para el cual se colecciona el mismo (taxonómico, tafonómico, morfométrico, análisis químicos, etc). Por lo tanto, se prevé el trabajo dirigido y supervisado, en pequeños grupos, con subdivisiones de tareas, lo que permite garantizar el éxito de las actividades. Por último, se realizarán puntualmente jornadas tipo taller de intercambio, donde se analizarán distintas hipótesis de trabajo y se discutirán resultados parciales. Al final del curso, cada estudiante deberá entregar un informe escrito de acuerdo a pautas concretas que se establecerán oportunamente.

Principales tópicos (temario abreviado):

Tipos de fósiles de Vertebrados, formas de preservación.

Elementos aislados y acumulaciones.

Modos de estudio y abordajes de los bonebeds.

Estratigrafía.

Tafonomía.

Tipos de colecta: selectiva, no selectiva, en transecta, con cuadrícula.

Estabilización, etiquetado, traslado, almacenamiento temporal de muestras.

Métodos de preparación física y química.

Análisis morfológicos comparativos macroscópicos y microscópicos.

Acondicionamiento para almacenamiento en colección científica.

Evaluación: ganancia del curso mediante asistencia sostenida (más del 75% de actividades prácticas de campo y laboratorio) y aprobación final mediante entrega de informe escrito, cuyas pautas se indicarán en el transcurso del curso.

Bibliografía recomendada:

Beaubien, H. 2019. Field Conservation of Skeletal Remains: Stabilization Treatment Techniques and Implications for Future Analysis *Advances in Archaeological Practice* 7:23-29.

Corona, A., Goso Aguilar, C., Perea, D., 2008. Sedimentología y mineralogía de los depósitos de la Formación Libertad (Pleistoceno Tardío) asociados a la Fauna Local La Paz (Montevideo, Uruguay). *Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología*, 14, 11-17.

Corona, A., Perea, D., Toriño, P. & Goso Aguilar, C. 2012. Taphonomy, sedimentology and chronology of a fossiliferous outcrop from the continental Pleistocene of Uruguay. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 29(2):514-525.

Rogers, R.R., Eberth, D., Fiorillo, A., 2007, *Bonebeds genesis, analysis, and paleobiological significance*: Chicago and London, The University of Chicago Press, 499 p.

Ubilla, M. & D. Perea. 2023. Vertebrados del Cuaternario continental de Uruguay: cronología y ambientes. *Paleontología Electrónica* APA 23:231-240. Martínez, S., Ubilla, M., 2004, El Cuaternario en Uruguay, in Veroslovsky, G., Ubilla, M., Martínez, S. (eds.): *Cuencas sedimentarias del Uruguay: geología, paleontología y recursos naturales – Cenozoico*, Montevideo, 195-227.

Ubilla M, Martínez S (2016) *Geology and Paleontology of the Quaternary of Uruguay*. Springer Briefs in Earth System Sciences: 77p. New York.

Ubilla, M., Perea, D., Rinderknecht, A., Manzuetti, A., Jones, W., Corona, A., Morosi, E., Cabrera, F., Montenegro, F., Badín, A. & Pérez, M.I. 2023. Faunas continentales del Cuaternario In Perea, D. & Rojas, A. (Eds.): Fósiles de Uruguay, 3a ed. DIRAC. Aceptado.