



1821 Universidad de Buenos Aires

Resolución Consejo Directivo

Número:

Referencia: EX-2022-03928530- -UBA-DMESA#FCEN Métodos de Campo para el Estudio de Pequeños Mamíferos posgrado sesión 05/09/2022

VISTO:

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Ecología, Genética y Evolución, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado Métodos de Campo para el Estudio de Pequeños Mamíferos para el año 2022,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,
lo actuado por la Comisión de Posgrado,
lo actuado por la Comisión de Presupuesto,
lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día 05 de septiembre de 2022,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el nuevo curso de posgrado Métodos de Campo para el Estudio de Pequeños Mamíferos de 40 horas de duración, que será dictado por la Dra. Isabel Gómez Villafañe, con la colaboración de los Dres. María Victoria Vadell, Eliana Florencia Burgos, Pablo Teta, Mariano Sánchez José Priotto y el Lic Marcelo Gamboa.

ARTÍCULO 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado Métodos de Campo para el Estudio de Pequeños Mamíferos que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado en el segundo cuatrimestre de 2022.

ARTÍCULO 3º: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

ARTÍCULO 4º: Establecer un arancel de CATEGORÍA 5 estableciendo que dicho arancel estará sujeto a los descuentos y exenciones estipulados mediante la Resolución CD N° 1072/19. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

ARTÍCULO 5º: Disponer que de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

ARTÍCULO 6º: Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Dirección de Movimiento de Fondos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, pase a ECOLOGIA#FCEN y resérvese.

ANEXO

Programa

MÉTODOS DE CAMPO PARA EL ESTUDIO DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS CONTENIDOS

Unidad 1: Teoría de muestreo orientado a estudios ecológicos de poblaciones y comunidades de pequeños mamíferos. Parámetros básicos a estimar: riqueza, abundancia y distribución espacial. Estimadores de abundancia. Supuestos, ventajas y desventajas.

Unidad 2: Técnicas para el muestreo directo de pequeños mamíferos. Diversidad de trampas: de captura viva o muerta, captura múltiple o simple, ventajas y desventajas. Diseños de muestreo: grillas y transectas, ventajas y desventajas.

Unidad 3: Bioseguridad en el trabajo de campo y en la manipulación y necropsia de especies potencialmente reservorios de agentes etiológicos. Riesgos y prevención. Manipulación de los animales, aspectos legales, éticos.

Unidad 4: Determinación específica y caracterización morfológica: aspectos básicos como la coloración, morfología de los pies y manos, la cola y las orejas. Determinación del sexo y la condición reproductiva. Marcado de individuos: marcado en orejas, caravanas, chips.

Técnicas para el muestreo indirecto de pequeños mamíferos. Diversidad de técnicas, trampas de huellas, cebaderos no tóxicos, trampas de pelos, encuestas. Supuestos, ventajas y desventajas.

Unidad 5: Aspectos teóricos y técnicas para el estudio de movimientos de pequeños mamíferos. Diversidad de métodos: radio rastreo, polvos fluorescentes e hilo-rastreo. Ventajas y desventajas. Métricas a estimar y herramientas para su estimación.

MODALIDAD DE DICTADO

El curso se dictará con una carga horaria total de 40 horas presenciales. En general, dependiendo de los temas a tratar, en media jornada se dictarán las clases teóricas y en la otra mitad se aplicarán en el campo mediante tareas prácticas los conocimientos adquiridos.

Horario: lunes a viernes: 9-18 hs.

FORMA DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE APROBACIÓN

Para aprobar el curso los estudiantes deberán asistir al menos al 80% de las clases y aprobar un examen escrito final sobre los datos obtenidos en las experiencias a campo realizadas durante el curso.

BIBLIOGRAFÍA

Anderson, T. J., Berry, A. J., Amos, J.N. y Cook, J.M. 1988. Spool-and-line tracking of

the New Guinea spiny bandicoot, *Echymipera kalubu* (Marsupialia, Peramelidae).
Journal of Mammalogy: 114-120.

Aplin, K. P., Brown, P. R., Jacob, J., Krebs, C. J., y Singleton, G. R. (2003). *Field methods for rodent studies in Asia and the Indo-Pacific*. Canberra: Australian Center for International Agricultural Research.

Canevari, M. y Vaccaro, O. (2007). *Guía de mamíferos del sur de América del Sur*. Ed.

Lola. 413 páginas.

Carranza, R. C., Pinzón, C. E., Jiménez, R.M., Salinas, E.S. y Barba, C.C. *Manual de Procedimientos de Bioseguridad*.

Childs, J. E., Ksiazek, T. G., Peters, C. J. y Velleca, W. M. 1995. *Methods for trapping and sampling small mammals for virologic testing* (p. 71). US Department of Health and Human Services, Public Health Service, Centres for Disease Control and Prevention.

Díaz, M.M; Flores, D.A.; Barquez, R.M.1998. *Instrucciones para la preparación y conservación de mamíferos*. Publicaciones Especiales, PIDBA

<http://www.pidba.com.ar/Instrucciones%20para%20Preparacion%20y%20Conser vacion.pdf>

Gómez Villafañe, I.E.; Miño, M.; Cavia, R.; Courtalón, P.; Hodara, K.; Suárez, O. y Busch. 2005. *Guía de roedores de la Provincia de Buenos Aires*. Ed. Lola.

Argentina. ISBN 950-9725-79-X. 99 páginas.

Krebs, C. J. (1989). *Ecological Methodology*. New York: Harper & Row.

Ley Nacional 14.346 (1954). *Malos tratos y actos de crueldad a los animales*.

3

Massoia, E.; Forasiepi, A. y Teta, P. 2000. *Los marsupiales de la Argentina*. Ed. Lola. 71 páginas.

Mills, J., J. Childs, et al. *Métodos para trampeo y muestreo de pequeños mamíferos para estudios virológicos*. Washington: Organización Panamericana de la Salud; 1998, Report No. OPS/HPS/HCT98. 104. http://www1.paho.org/Spanish/HCP/HCT/hct_98104.pdf

Salud, O. P. d. l. 1999. *Hantavirus en las Américas: guía para el diagnóstico, el tratamiento, la prevención y el control*, OPS. [http://www.col.ops-](http://www.col.ops-oms.org/prevencion/hantavirus/hantavirus_americas.pdf)

[oms.org/prevencion/hantavirus/hantavirus_americas.pdf](http://www.col.ops-oms.org/prevencion/hantavirus/hantavirus_americas.pdf)

Seber, G. A. F. (1973). *The estimation of animal abundance and related parameters*.

London: Charles Griffin & Company Limited.

Shanahan, D. F., Mathieu, R. y Seddon, P.J. 2007. *Fine-scale movement of the European hedgehog: an application of spool-and-thread tracking*. *New Zealand Journal of Ecology* 31(2): 160-168.

Sikes, R. S., W. L. Gannon y the Animal Care and Use Committee of the American Society of Mammalogists. 2011. *Guidelines of the American Society of Mammalogists*

for the use of wild mammals in research. *Journal of Mammalogy* 92(1):235-253.
<http://www.mammalsociety.org/articles/guidelines-american-society-mammalogists-use-wild-mammals-research-0>

Swingland, I. R. y Greenwood, P. J. 1983. *Ecology of animal movement*. Ed. Clarendon 1. 310 p.

White, G. C. y Garrott, R. A. 1990. *Analysis of wildlife radio-tracking data*. Ed. Elsevier. 382 p.

Williams, B., Nichols, J., y Conroy, M. (2002). *Analysis and management of animal populations: modeling, estimation, and decision making*: Academic Press. Janet Hoff (2000) *Methods of Blood Collection in the Mouse*. *Lab Animal* 29(10): 47-53.