



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y  
NATURALES**

Programa de:

**DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE ESTUDIOS  
DE CAMPO**

**Carrera: Maestría en Manejo de Vida Silvestre**

**Carga horaria: 60 horas**

**Horas Semanales: 30 horas**

#### **Contenidos mínimos**

La planificación de un diseño del estudio y la interpretación adecuada de los resultados obtenidos. Nuevas tecnologías de medición, equipamiento y programas de análisis de datos. Uso en el campo de los mismos. Alcances y posibles aplicaciones al uso de casos locales. Técnicas y métodos de campo para la recolección de información. Redacción de informes científicos o técnicos, para que, en situaciones similares, la información recogida pueda ser utilizada nuevamente en un proceso de manejo y/o monitoreo adaptativo.

#### **OBJETIVOS**

- Planificar un muestreo a campo aplicado a la conservación y manejo de los recursos naturales.
- Planificar, ejecutar y documentar un trabajo de campo.
- Conocer y practicar técnicas de muestreo (fauna y vegetación).
- Adquirir habilidad para procesar y analizar la información obtenida para volcarla en un informe técnico o similar.

## PROGRAMA ANALÍTICO

- 1. Diseño experimental:** elaboración de preguntas, terminología básica, etapas del proceso de indagación. Como diseñar un proyecto de investigación a campo, considerando etapas previas y posteriores al muestreo en sí mismo. Qué aspectos tener en cuenta para un adecuado diseño que ayude a responder preguntas sobre conservación y manejo de vida silvestre. Planificación de actividades de campo.
- 2. Métodos de muestreo.** Consideraciones generales para muestreos de vegetación y los principales grupos de vertebrados (anfibios, reptiles, mamíferos y aves). Métodos de colecta de datos, manejo, análisis y descripción de la información. Materiales, herramientas y métodos potenciales de ser usados en los distintos grupos, según diferentes situaciones y ambientes.
- 3. Identificación de especies y recuento de individuos.** Aspectos a tener en cuenta para la identificación de especies. Uso de guías y claves. Colección de material y preparación de material recogido en el campo
- 4. Análisis de datos de campo.** Evaluación de inventarios de especies mediante curvas de acumulación y estimaciones de riqueza. Nociones generales de estimaciones de densidad poblacional mediante modelos tradicionales y espacialmente explícitos, modelos de ocupación, curvas de rango-abundancia. Estructura de las comunidades: importancia relativa de las especies en la comunidad. Extrapolación de datos y aplicación en toma de decisiones sobre conservación y manejo.
- 5. Revisión de estudios de caso.** Etapas y pasos más comunes asociados a proyectos de conservación. Pedido de permiso de investigación, búsqueda de financiamiento, presentación de informes técnicos. Como redactar un informe técnico. Tablas y gráficos. Utilización adecuada de los recursos metodológicos para presentar los resultados de un estudio de campo. La importancia de sociabilizar la información.

## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso se dictará en dos partes: en una primera parte se brindarán los contenidos teóricos básicos, a través de clases expositivas. Se realizarán actividades prácticas relacionadas a la temática expuesta y se realizarán discusiones sobre estudios de casos. La segunda parte del curso se desarrollará en el campo, donde se guiará de manera personalizada a los estudiantes en el planteamiento de problemas, resolución de los mismos con un ensayo de campo, y exposición de resultados obtenidos.

## MODALIDAD DE EVALUACIÓN

La evaluación del curso se realizará de manera individual, en donde el estudiante deberá resolver una consigna, con el propósito de ponderar los saberes aprendidos durante el curso y la comprensión de la bibliografía suministrada. Asimismo, se evaluará el desempeño en una actividad grupal que cada grupo de trabajo deberá preparar en base los datos recogidos de una actividad propuesta para ser realizada en el campo.

## BIBLIOGRAFÍA

Barquez RM., MM Díaz & RA Ojeda. 2006. Mamíferos de Argentina. Sistemática y Distribución. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina.

- Cabrera MR. 2015. Reptiles del Centro de Argentina. Edición Universidad Nacional de Córdoba. 298 pag.
- Cabido D, Cabido, M, Flores A, Roque Garzón, J. & Rosacher, C. 2004. Áreas Naturales Protegidas. Provincia de Córdoba, República Argentina. Agencia Córdoba Ambiente. 122 pags.
- Cuellar SE. & A. Noss. 2003. Mamíferos del Chaco y de la Chiquitanía de Santa Cruz, Bolivia. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
- De Angelo, C, Paviolo, A Di Blanco, Y & M Di Bitteti. 2017. Guía de huellas de mamíferos y grandes reptiles de Misiones, norte grande y otras áreas del subtrópico de Argentina. Ediciones del Suntrópico. CeIBA. ProYungas. 112 pags.
- Demaió P, Karlin UO. & M. Medina. 2015. Árboles Nativos de Argentina. Tomo 1: centro y Cuyo. ECOVAL ediciones. 182 pags.
- Dodd, CK. 2010. Amphibian Ecology and Conservation, a handbook of Feisinger P. 2003. El Diseño de Estudios de Campo para la Conservación de la Biodiversidad. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 242 pp.
- Emmons, LH & Feer D. 1997. Neotropical Rainforest mammals: A Field Guide. University of Chicago press, Second Edition. Chicago.
- Feisinger P. 2003. El Diseño de Estudios de Campo para la Conservación de la Biodiversidad. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 242 pags.
- Gibbs JP, Hunter Jr. ML & Sterling EJ. 1998. Problem-solving in Conservation Biology and Wildlife Management. Blackwell Science Ltd. Oxford. 215 pp. Hall. Londres. 140 pp.
- Hawksworth, DL. 1995 Biodiversity: measurement and estimation. Chapman & Hall. Londres. 140 pp.
- Narosky T. & D Yzurieta. 2010 Guía de Aves de Argentina y Uruguay. Asociación Ornitológica del Plata. Vazquez Mazzini editores. 432 pags.
- McDiarmid MS, Foster C, Guyer JW. Gibbons M & N. Chernoff. 2012. Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Reptiles. University of California Press, Berkeley, California.
- Mares, MA., RA Ojeda & RM Barquez. 1989. Guía de los mamíferos de la provincia de Salta, Argentina. Oklahoma Museum of Natural History, University of Oklahoma.
- Morrone, JJ. 2014. Biogeographical regionalisation of the Neotropical region. Zootaxa, 3782: 1-110.
- Ojasti, J. 2000. Manejo de Fauna Silvestre Neotropical. SI-Monitoring and assessment of biodiversity program. SI/MAB. Washington. DC.
- Perovic, P, C Trucco, A Tálamo, V Quiroga, D Ramallo, A Lacci, A Bumgartner & F Mohr. 2008. Guía técnica para el monitoreo de la biodiversidad. Programa de Monitoreo de Biodiversidad - Parque Nacional Copo, Parque y Reserva Provincial Copo, y Zona de Amortiguamiento. APN/GEF/BIRF. Salta, Argentina. 64 pags.
- Redford, K. & J. Eisenberg. 1992. Mammals of the Neotropics: The southern cone. Vol: 2. University of Chicago press.
- Sutherland WJ. 1996. Ecological census techniques. Cambridge Univ. Press. techniques. Oxford University Press.