



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

Programa de:

**TOMA DE DECISIONES PARA EL MANEJO
Y CONSERVACIÓN DE VIDA SILVESTRE**

Carrera: Maestría en Manejo de Vida Silvestre

Carga horaria: 40 horas

Horas Semanales: 40 horas

Contenidos mínimos

Este curso propone brindar los criterios básicos para el enfoque de problemas de manejo a distintas escalas (especies, hábitats, ecosistemas). Se procurará hacer énfasis en análisis de problemas y presentación de herramientas como la toma de decisiones estructuradas para arribar a manejos óptimos en distintas situaciones. Se brindarán los conceptos y criterios de manejo adaptativo e integración de los componentes biológicos, sociales y económicos en el manejo de vida silvestre. Se enfatizará en sustentar los criterios, características y enfoques del trabajo interdisciplinario.

OBJETIVOS

- Detectar, definir y encarar problemas de manejo mediante un enfoque sistémico que va del problema a las disciplinas.
- Incorporar un procedimiento general de toma de decisiones para integrar sus objetivos de manejo con el bagaje técnico-científico provisto en los cursos del plan de estudios.
- Aplicar y ejercitar criterios del manejo de vida silvestre a la resolución de problemas.
- Presentar y ejercitar un enfoque sistemático e interdisciplinario mediante la herramienta de toma de decisiones estructuradas para la resolución de problemas de manejo de vida silvestre, integrando componentes sociales, económicos y ecológicos.
- Aplicar los conceptos principales del manejo adaptativo, basado en el aprendizaje de los resultados del manejo y la reducción de incertidumbre.

PROGRAMA ANALÍTICO

- 1. Generalidades sobre el Manejo de la Vida Silvestre:** Alcances y Objetivos. Discusión de distintas problemáticas.
- 2. Criterios de Manejo en Vida Silvestre.** Criterios basados en especies, hábitat y paisaje. criterios de manejo basado en ecosistemas: ejemplos en agroecosistemas, pastizales, bosques.
- 3. Introducción a la toma de decisiones estructuradas para el manejo de vida Silvestre.** Definición del problema. Discusión de casos y ejemplos.
- 4. Determinando objetivos de Manejo.** Representación gráfica de problemas de decisión en manejo. Ponderación de factores de incertidumbre y valores de decisión. Uso de software específicos para el manejo de toma de decisiones.
- 5. Tomando decisiones bajo incertidumbre:** Presentar los distintos tipos de incertidumbre. Discutir monitoreo y manejo adaptativo, desde la perspectiva de la toma de decisiones estructuradas.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso se dictará a través de clases teóricas-prácticas, con disertaciones expositivas con soporte visual; donde además se incentivará la participación del estudiante con el análisis y discusión de estudios de caso realizados principalmente en Argentina. Se realizarán actividades grupales para el análisis de casos, propiciando de este modo el intercambio de opiniones bajo visiones de distintas disciplinas.

MODALIDAD DE EVALUACIÓN

La evaluación del curso estará compuesta por una combinación de la participación en clase de los estudiantes (30%), el trabajo en el estudio de caso en grupos a lo largo de curso (30%) y un trabajo final individual que deberán entregar para su corrección dentro de un plazo establecido previamente (40%).

BIBLIOGRAFÍA

- Bunnefeld, N., Nicholson, E., & E. Milner-Gulland (Eds.). 2017. Decision-Making in Conservation and Natural Resource Management: Models for Interdisciplinary Approaches (Conservation Biology). Cambridge: Cambridge University Press.
- Conroy, MJ. & JT. Peterson. 2013. Decision Making in Natural Resource Management. A Structures, Adaptive Approach. Wiley-Blackwell. 456 pp.
- Gregory, R, L. Failing, M. Harstone, G. Long. T. McDaniels, & D. Ohlson. 2012. Structures Decision Making. A Practical Guide to Environmental Management Choices. Wiley-Blackwell. 299 pp.
- Hammond, JS., Keeney, RL., & H. Raiff. 1999. Smart choices: a practical guide to making better life decisions. Random House LLC.
- Marino, GD. 2008. Buenas prácticas ganaderas para conservar la vida silvestre de las pampas: una guía para optimizar la producción y conservar la biodiversidad de los pastizales de la Bahía Samborombón. - 1a ed. - Buenos Aires: Aves Argentinas.
- Ojasti, J. 2000. Manejo de Fauna Silvestre Neotropical. SI-Monitoring and assessment of biodiversity program. SI/MAB. Washington. DC.

- Rusch, VE, Rusch, GM, Goijman, AP, Varela, S., Claps L. 2017. "Ecosystem services to support environmental and socially sustainable decision-making". *Ecología Austral* 27:162-176.
- U.S. Fish and Wildlife Service. 2011. Revised Recovery Plan for the Northern Spotted Owl (*Strix occidentalis caurina*). U.S. Fish and Wildlife Service, Portland, Oregon. xvi + 258 pp.
- Williams, BK., RC. Szaro & CD. Shapiro. 2009. Adaptive Management: The US Department of the Interior Technical Guide. Adaptive Management Working Group. US. Washington. DC.
- Zaccagnini, ME., AP. Goijman, MJ. Conroy & JJ. Thompson. 2014. Toma de decisiones estructuradas para el Manejo adaptativo de recursos naturales y problemas ambientales en ecosistemas productivos: Conceptos, metodologías y estudios de caso en Argentina. Ediciones INTA. 178 pp.
- Zaccagnini, ME., W., Oszut, MG, Zaccagnini, & MG Wilson. 2014. Manual de buenas prácticas para la conservación del suelo, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos área piloto Aldea Santa María, Entre Ríos. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Argentina).