



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

Programa de:

**MANEJO DE CONFLICTOS CON
VERTEBRADOS SILVESTRES**

Carrera: Maestría en Manejo de Vida Silvestre

Carga horaria: 40 horas

Horas Semanales: 40 horas

Contenidos mínimos

El curso representa una oportunidad para los estudiantes de familiarizarse con conflictos con especies de fauna silvestre y analizar alternativas para su resolución. De este modo, se contribuye a la formación de profesionales capacitados para identificar y resolver conflictos causados por vertebrados silvestres. Los conceptos básicos a abordar en este curso son los siguientes: Conceptos de ecología y manejo. Biología de especies perjudiciales. Aves. Mamíferos. Especies invasoras. Transmisión de enfermedades. Seguridad pública (aeronavegación). Manejo de conflictos con actividades productivas (cultivos, acuicultura, ganadería). Manejo de conflictos en ambientes urbanos. Dimensiones humanas.

OBJETIVOS

- Aprender los conceptos básicos del manejo de conflictos con especies silvestres.
- Adquirir herramientas para la resolución de conflictos y criterios para su utilización.
- Desarrollar el análisis crítico de un conflicto y elaborar una propuesta metodológica para su solución.

PROGRAMA ANALÍTICO

- 1. Conceptos básicos del manejo de conflictos con vertebrados silvestres:** Antecedentes de la disciplina en el mundo y en nuestro país. Fundamentos ecológicos, sociales y económicos de los conflictos. Aspectos regulatorios y normativa vigente.
- 2. Casos particulares de manejo:** Manejo del daño por aves en cultivos. Manejo de la predación por grandes carnívoros. Manejo de conflictos con aves y mamíferos silvestres en ambientes urbanos. Manejo de aves en aeropuertos. Manejo de especies exóticas en reservas naturales. Estimación de daño por especies silvestres. Métodos cualitativos y cuantitativos de evaluación de daño. Identificación de especies responsables de los daños.
- 3. Alternativas actuales de manejo:** Exclusión. Manejo del hábitat. Ahuyentamiento. Traslocación. Control letal. Control reproductivo. Encuestas y entrevistas. Aspectos básicos del diseño y análisis de datos. Herramientas de control poblacional. Tipos de trampas y estrategias de uso. Uso de productos químicos. Regulaciones vigentes.
- 4. Manejo estratégico de conflictos:** Definición del problema. Definición de objetivos del plan de manejo y opciones disponibles. Implementación y evaluación del plan de manejo.
- 5. Perspectivas futuras:** Potenciales plagas nuevas. Nuevos enfoques de manejo: enfoques socio-ecológicos, manejo integrado a escala regional, manejo adaptativo. Investigaciones actuales en tecnologías futuras de manejo.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso utilizará como metodología didáctica la exposición dialogada, con apoyo de presentaciones en proyector multimedia. Contendrá una intensa práctica de casos y análisis de situaciones reales, utilizando bibliografía. Se presentan análisis y presentación de casos específicos. En base al conocimiento previo y con apoyo de la bibliografía existente, los estudiantes seleccionarán con el acompañamiento del docente un conflicto con vertebrados silvestres, analizarán las características del mismo en un contexto específico, y presentarán un plan de manejo para ser discutido con el grupo de estudiantes y docentes.

MODALIDAD DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará individualmente, con un examen escrito donde deberán responder a consignas formuladas por el docente, para evaluar saberes aprendidos aportados por las clases y la bibliografía provista. Se realizará además la evaluación de un trabajo grupal, que consiste en la preparación de un proyecto de manejo de un conflicto hipotético en un área dada.

BIBLIOGRAFÍA

- Bomford, M. & R. Sinclair. 2002. Australian research on bird pests: impact, management and future directions. *Emu* 102: 29-45.
- Bruggers RL. & ME. Zaccagnini 1994. Vertebrate Pest Problems and Research in Argentina. *Vida Silvestre Neotropical* 3(2):71-83.
- Bruggers RL., E. Rodriguez & ME. Zaccagnini 1998. Planning for bird pest resolution: A case Study. *International Biodeterioration and Biodegradation* 42:173-184.
- Bruggers, RL., R. Owens & T. Hoffman. 2002. Wildlife damage management research needs: perceptions of scientists, wildlife managers, and stakeholders of the USDA/Wildlife Services program. *International Biodeterioration & Biodegradation* 49: 213-223.

- Campa H., Winterstein SR., Peyton RB., Dudderar GR. & LA. Leefers 1997. An evaluation of a multidisciplinary problem: ecological and sociological factors influencing white-tailed deer damage to agricultural crops in Michigan. *Trans. of the North American Wildlife and Natural Resource Conference* 62: 431-440.
- Canavelli, SB. & ME. Zaccagnini. 2007. Nuevos enfoques en el manejo de conflictos con fauna silvestre para una agricultura sustentable. Pp. 205-214 en Caviglia, OP.; Papparotti, OF.; Sasal, MC. (Eds.) *Agricultura Sustentable en Entre Ríos*. Ediciones INTA. Buenos Aires. 232p.
- Caughley, J., M. Bomford, B. Parker, R. Sinclair, J. Griffiths & D. Kelly. 1998. *Managing Vertebrate Pests: Rodents*. Australian Bureau of Resource Sciences. Canberra, Australia. 130 pp.
- Conover, M. 2002. *Resolving Human-Wildlife Conflicts. The Science of Wildlife Damage Management*. Lewis Publisher. 418 pp.
- Fall MW. & WB. Jackson 2000. Future technology for managing problems with vertebrate pests and over-abundant wildlife-an introduction. *International Biodeterioration & Biodegradation* 45: 93-95.
- Fascione, N., A. Delach & M E. Smith. 2004. *People and predators. From conflict to coexistence*. Island Press. 285 pp.
- 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.
- Gibbs JP, Hunter Jr. ML & EJ Sterling. 1998. *Problem-solving in Conservation Biology and Wildlife Management*. Blackwell Science Ltd. Oxford. 215 pp.
- Groom MJ, Meffe GK & CR Carroll. 2006. *Principles of Conservation Biology*. Sinauer Associates. 779 pp.
- Höglund, J. 2009. *Evolutionary Conservation Genetics*. Oxford University Press. 208 pp.
- Hostleter M. 1999. Scale, birds, and human decisions: a potential for integrative research in urban ecosystems. *Landscape and Urban Planning* 45: 15-19.
- Hynstrom SE. 1990. The evolution of vertebrate pest management: the species versus systems approach. Pp. 20-24 in *Proceedings from the 14th Vertebrate Pest Conference* (L.R. Davis and R.E.Marsh, eds.). University of California, Davis.
- Kogan M. & JD. Lattin 1999. Agricultural systems as ecosystems. Pp.1-33 in RUBERSON J.R. (Ed.) *Handbook of Pest Management*. Marcel Dekker, Inc. New York, USA.
- Messner, TA. 2000. The emergence of human-wildlife conflict management: turning challenges into opportunities. *International Biodeterioration & Biodegradation* 45: 9-102.
- Nentwig W (ed.) 2007. *Biological Invasions. Ecological Studies*, 193. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 526 pp.
- Nyberg B. 1999. *An Introductory Guide to Adaptive Management for Project Leaders and Participants*. Forest Practices Branch, British Columbia Forest Service, Victoria, BC. 22 pp.
- Olsen, P. 1998. *Australia's Pest Animals. New Solutions to Old Problems*. Australian Bureau of Resource Sciences and Kangaroo Press. 160 pp.
- Parkes JP., Robley A., Forsyth DM. & D. Choquenot. 2006. Adaptive Management Experiments in Vertebrate Pest Control in New Zealand and Australia. *Wildlife Society Bulletin* 34: 229-236.
- Primack R, Rozzi R, Feinsinger P, Dirzo R & F. Massardo. 2001. *Fundamentos de Conservación Biológica. Perspectivas latinoamericanas*. Fondo de Cultura Económica, México DF.

- Rodriguez EN. & ME. Zaccagnini (Eds). 1998. Manual de Capacitacion sobre Manejo Integrado de Aves Perjudiciales a la Agricultura. Proyecto FAO "Control Integrado de Aves Plaga".Uruguay-Argentina. 171 pp.
- Rodriguez Tarrés, R. (ed) 1987. Manual de técnicas de gestión de vida silvestre. 4ta edición (versión española). Wildlife Society, Inc. 703 pp.
- Tisdell C. 1982. Wild Pigs: Environmental Pest or Economic Resource? Pergamon Press. Sydney, Australia. 445 pp.
- Tracey J., M. Bomford, Q. Hart, G. Saunders & R. Sinclair. 2007. Managing Bird Damage to Fruit and Other Horticultural Crops. Camberra: Bureau of Rural Sciences.
- Woodroffe, R. , S. Thirgood and A. Rabinowitz. 2005. People and Wildlife. Conflict or coexistence? Cambridge University Press. Conservation Biology Serie No 9. 497 pp.
- Zaccagnini ME. & JJ. Venturino. 1992. Ducks in Argentina – a pest or a tourist hunting resource? A lesson for sustainable use. Proceedings 5th Annual Meeting of Internationa Waterfowl Research Bureau (IWRB). Workshop on Hunting and Wise Use of Migratory Waterfowl. St. Petersburg, Florida, USA. November 15-19, 1992.
- Zaccagnini ME. & JJ. Venturino. 1993. La fauna silvestre en el contexto agropecuario entrerriano: problemáticas y necesidades de investigación para su adecuado manejo. Serie Miscelánea #9. INTA, EEA Paraná, Entre Ríos, Argentina. 31 pp.