

Curso de Postgrado:

***TOMA DE DECISIONES PARA EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE Y
RECURSOS NATURALES***

Docente Coordinador: Dra. María Daniela Gomez

Docente Responsable: Dra. Andrea Paula Goijman

Lugar: Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales, UNRC

Objetivo:

El objetivo del curso es el de proveer bases y herramientas para el manejo y la conservación de vida silvestre y recursos naturales, utilizando herramientas provistas por el análisis de decisión. La toma de decisiones aplicada a la conservación de recursos naturales se orienta a resolver problemas utilizando un enfoque sistemático e interdisciplinario, basado en la toma de decisiones estructuradas. Dicho enfoque integra componentes sociales, económicos y ecológicos, enfocándose en los objetivos y valores de los actores, permitiendo a su vez el manejo adaptativo y la incorporación de incertidumbres.

Programa Analítico del Curso:

*Generalidades sobre el Manejo de la Vida Silvestre. Breve reseña histórica de enfoques de manejo que incluyen dimensión humana.

*Introducción a la toma de decisiones con foco puesto en los valores para el manejo de vida Silvestre.

*Método de toma de decisiones estructuradas. Prototipado rápido en la toma de decisiones. Ejemplos de análisis de decisión aplicado al manejo de recursos naturales.

*Definición y enmarcado del problema de decisión.

*Identificación del tomador de decisión y actores relevantes.

*Ejercicios grupales de identificación de un problema de manejo. Determinando objetivos de manejo en la toma de decisiones estructuradas basados en valores: objetivos fundamentales, medios y estratégicos. Ejercicios grupales de identificación de objetivos. Claves para desarrollar alternativas de manejo y ejercicios grupales.

*Predicción de consecuencias, modelado y probabilidad condicional.

*Diagramas de influencia/redes de decisión.

*Métodos de análisis y optimización para selección de alternativas: Tablas de consecuencia, árboles de decisión, Redes de creencia Bayesiana. Utilización de Redes de creencia Bayesiana en el software NETICA.

*Tomando decisiones bajo incertidumbre: Monitoreo y manejo adaptativo.

BIBLIOGRAFÍA

- Bunnefeld, N., Nicholson, E., and Milner-Gulland, E. (Eds.). 2017. Decision-Making in Conservation and Natural Resource Management: Models for Interdisciplinary Approaches (Conservation Biology). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/9781316135938
- Conroy, M.J. and J.T. Peterson. 2013. Decision Making in Natural Resource Management. A Structures, Adaptive Approach. Wiley-Blackwell. 456pp.
- Gregory, R., L. Failing, M. Harstone, G. Long. T. McDaniels, and D. Ohlson. 2012. Structures Decision Making. A Practical Guide to Environmental Management Choices. Wiley-Blackwell. 299pp.
- Hammond, J. S., Keeney, R. L., & Raiffa, H. 1999. Smart choices: a practical guide to making better life decisions. Random House LLC.
- Keeney, R. L., & Keeney, R. L. (2009). Value-focused thinking: A path to creative decision making. Harvard University Press.
- Ojasti, J. 2000. Manejo de Fauna Silvestre Neotropical. SI-Monitoring and assessment of biodiversity program. SI/MAB. Washington. DC.
- Robinson, K. F., & Fuller, A. K. (2017). Participatory Modeling and Structured Decision Making. In Environmental Modeling with Stakeholders

(pp. 83–101). Cham: Springer International Publishing. Retrieved from http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-25053-3_5

- Rusch, V.E, Rusch, G.M, Goijman, A.P, Varela, S., Claps L. 2017. “Ecosystem services to support environmental and socially sustainable decision-making”. *Ecología Austral* 27:162-176.
- Williams, B. K., R. C. Szaro and C.D. Shapiro. 2009. *Adaptive Management: The US Department of the Interior Technical Guide*. Adaptive Management Working Group. US. Washington. DC.
- Zaccagnini, M.E., A. P. Goijman, M.J. Conroy y J.J. 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.