
Tema: Manejo de cuencas y suelos. Parte 1.

Docente: Dr. Sergio Georgieff y Mag. Elvira Y. Guido.

Duración: 20 hs.

OBJETIVOS

Desarrollar el concepto de cuenca hídrica. Orientar al Maestrando sobre las herramientas y criterios utilizados en la caracterización y análisis de cuencas hídricas. Reconocer la importancia de los planes de Manejo Integrado de Cuencas Hídricas. Analizar y presentar estudios de casos provinciales reales con visión crítica e integradora de diferentes disciplinas.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

1. El agua como recurso renovable y no renovable. Efectos de la deforestación, erosión y contaminación. Efecto invernadero.
2. Equilibrio hidrológico: disponibilidad de agua, fuentes, uso y calidad del agua. Fuentes de contaminación.
3. Concepto de Cuenca. Rasgos característicos de las cuencas hidrográficas. Partes de una cuenca. Diseños de drenaje. Factores que modifican el comportamiento hídrico de una cuenca. Geomorfología cuantitativa. Inundación fluvial, pluvial y anegamiento.
4. Gestión Integrada del Agua. Concepto de Manejo Integrado de Cuencas (MIC): estructura, condiciones para la implementación, etapas del proceso, objetivos centrales de los proyectos del MIC. Organismos que financian Planes de MIC en Argentina.

EXAMEN: Individual escrito.

BIBLIOGRAFIA

Formato papel:

- Brailovsky, A.E. y Foguelman, D. 2006. Memoria verde: historia ecológica de la Argentina: 352 pp. Editorial Sudamericana.
- Cicerone, D.S. y Hidalgo, M.V. 2007. Los humedales de la Cuenca del Río Salí, Argentina: 254 pp. Jorge Baudino Ediciones Buenos Aires.
- McCully, P. 2004. Ríos Silenciados, ecología y política de las grandes represas: 450 pp. Proteger Ediciones.
- Peteán, J. y Cappato, J. 2005. Humedales fluviales de América del Sur, hacia un manejo sustentable: 561 pp. Proteger Ediciones.

Formato digital:

- Allen, R.G., Pereira, L.S., Raes, D. y Smith, M. 1998. Evapotranspiración del cultivo: Guías para la determinación de los requerimientos de agua de los cultivos. Estudio FAO, Riego y drenaje, 56: 322 pp.
- Dourojeanni, A., Jouravlev, A. y Chávez, G. 2002. Gestión del agua a nivel de cuencas: teoría y práctica. Cepal – Eclac, División de Recursos Naturales e Infraestructura, Naciones Unidas: 83 pp.
- Dourojeanni, A. y Jouravlev, A. 1999. Gestión de cuencas y ríos vinculados con centros urbanos. División de Recursos Naturales e Infraestructura, CEPAL: 181 pp.
- Dourojeanni, A. y Jouravlev, A. 2002. Gestión de recursos a nivel de cuenca. Foro Agua para las Américas en el siglo XXI: 14 pp.
- Failde de Calvo, V.; Fernández, D. y A. Zelarayán. 2010. Ordenamiento territorial participativo en la Cuenca del Arroyo Santa Rita, Jujuy. Línea de Base y Diagnóstico Socio-Ambiental. INTA EEA Salta. 183 pp.
- Lee D.R., Neves B., Wiebe K., Lipper L. y Zurek M. 2009. Rural Poverty and Natural Resources: Improving Access and Sustainable Management. FAO: ESA Working Paper No. 09-03: 132 pp.
- Morgera E. y Cirelli M.T. 2009. Forest fires and the law: A guide for national drafters based on the Fire Management Voluntary Guidelines. FAO Legislative Study, 99: 175.