

Curso-Taller: Dinámica Hídrica en Ambientes Fragmentados

Curso teórico-práctico. Unidades crédito: 3.

Coordinación: Michele Ataroff, ecóloga, ICAE, Fac. Ciencias, Univ. Los Andes, Mérida

Objetivo general: Profundizar sobre las bases teóricas de la fragmentación de selvas tropicales. Se analizan las consecuencias ecohidrológicas de la fragmentación, con énfasis en sistemas montañosos tropicales.

Evaluación: consta de la entrega por escrito y presentación oral de una monografía al final del curso (ambas evaluadas). Las calificaciones van de 0 a 20, con nota mínima aprobatoria de 10.

PROGRAMA SINTÉTICO

1. Ambientes fragmentados: características generales.
2. Análisis de ambientes fragmentados: caso de estudio: la cuenca alta del río Capaz.
3. Teoría de la dinámica hídrica en ambientes fragmentados: Marco teórico: antecedentes, bases conceptuales, importancia y alcance de estos estudios
4. Metodologías de estudios de dinámica hídrica: equipos, modelos
5. Consecuencias ecohidrológicas de la fragmentación.
6. Ejercicio práctico: prueba de medidas en selva nublada de la cuenca alta del río Capaz, Edo. Mérida.

Bibliografía básica

- Ataroff, M. 1995. Dinámica y balance hídrico en una selva nublada andina. Proyecto CDCHT-ULA, código C-703-95-01-A.
- Ataroff, M. y F. Rada. 2000. Deforestation impact on water dynamics in a Venezuelan Andean cloud forest. *Ambio*, 29(7):440-444.
- Ataroff, M. y L.A. Sánchez. 2000. Precipitación, intercepción y escorrentía en cuatro ambientes de la cuenca media del río El Valle, estado Táchira, Venezuela. *Revista Geográfica Venezolana*, 41(1):11-30.
- Bruijnzeel, L.A. 1990. Hydrology of moist tropical forests and effects of conversion: a state of knowledge review. IHP-UNESCO Sumid Tropical Programe, Paris.
- Bruijnzeel, L.A. 2001. Hydrology of tropical montane cloud forests: a reassessment. *Land Use and Water Resources Research*, 1:1.1-1.18. <http://www.luwrr.com>, Venus Internet. Consultado 10/02/04.
- Bruijnzeel, L.A. y J. Proctor. 1993. Hydrology and biogeochemistry of tropical montane cloud forests: what do we really know? Pp. 25-46, *in* L.S. Hamilton, J.O Juvik y F.N. Scatena (eds.). *Tropical montane cloud forests. Proceedings of an International Symposium*, San Juan, Puerto Rico.

- Cavelier, J. y G.Vargas. 2002. Procesos hidrológicos. Pp. 145-165, *in* M.R. Guariguata y G.H. Catan (eds.). Ecología y conservación de los bosques neotropicales. Ediciones Libro Universitario Regional, Cartago, Costa Rica. 691 pp.
- Duque, R. y A. Barrios. 1988. Modelo de simulación hidrológica a escala mensual. CIDIAT, Serie Hidrología H-23. Mérida. 130 pp.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO. 2003. State of the world's forests 2003. Roma. <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/005/y7581e/y7581e06.pdf>. Consultado el 21/01/04.
- Global Water Partnership, GWP. 2000. Agua para el siglo XXI: de la visión a la acción.
- Juvik, J.O. y D. Nullet. 1993. Relationships between rainfall, cloud-water interception, and canopy throughfall in a Hawaiian montane forest. In International Symposium (eds L.S. Hamilton, J.O. Juvik & F.N. Scatena), pp. 102-114. East-West Center, San Juan, Puerto Rico.
- Rodríguez, M. 2005. Análisis de los procesos de cambios del paisaje en la cuenca del río Capaz. Tesis de licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida.