

Postgrado en Ecología Tropical
Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE)
Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela

Curso-Módulo: **DINÁMICA AMBIENTAL**
19 de septiembre al 27 de octubre de 2006

Curso teórico-práctico de 6 semanas de duración.
Unidades crédito: 4.

Coordinación:

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

Profesores:

Ricardo Trezza, Ingeniero, Dep. Ingeniería, Univ. Los Andes, Trujillo

Carlos Ferrer, geomorfólogo, Instituto de Geografía, Fac. Ciencias Forestales y Ambientales,
Univ. Los Andes, Mérida

Roberto López, agrónomo-edafólogo, Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación
Ambiental y Territorial (CIDIAT), Mérida

Fernando Delgado, agrónomo-edafólogo, Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación
Ambiental y Territorial (CIDIAT), Mérida

Alex Barrios, ingeniero forestal, Postg. Manejo de Cuencas, Fac. Ciencias Forestales y
Ambientales, Univ. Los Andes, Mérida

Roberto Duque, hidrólogo, Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial
(CIDIAT), Mérida

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

Objetivo general: Dar los fundamentos teóricos y analizar problemas concretos sobre diferentes aspectos de la dinámica ambiental. Cada vez que se dicta, se selecciona dos o tres grandes áreas sobre las que se profundizará durante el curso. En esta oportunidad, estas áreas son: a) dinámica hídrica y b) erosión hídrica en ambientes tropicales.

PROGRAMA SINTÉTICO

Fecha, septiembre	hora	Dinámica Hídrica parte 1 Temas:	profesor
Semana 1			
Martes 19	9 a 12am	Dinámica hídrica y balances. I. Introducción. Conceptos, principales flujos y almacenes, ecuaciones generales en ecosistemas terrestres. Precipitación vertical y horizontal.	M. Ataroff
Miércoles 20	9 a 12am	Dinámica hídrica y balances. II. Precipitación neta y esurrimiento.	M Ataroff
Jueves 21		Libre para estudiar	
Viernes 22	8:30 a 12	Dinámica hídrica y balances. III. Infiltración, agua en el suelo.	M Ataroff

Fecha, septiembre	hora	Erosión Hídrica parte 1 Temas:	profesor
Semana 2			
Martes 26	2:30 a 6 pm	Introducción, conceptos, tipos de erosión.	M. Ataroff
Miércoles 27	8:30 a 12	erosividad de las lluvias; papel de la cobertura: follaje, hojarasca, pedregosidad	M. Ataroff
Jueves 28		Libre para estudiar	
Viernes 29	8:30 a 12	erosionabilidad de los suelos, longitud y grado de pendiente	R. López

Fecha, octubre	hora	Erosión Hídrica parte 2 Temas:	profesor
Semana 3			
Lunes 02	2:30 a 6pm	Productividad y riesgo de erosión	F. Delgado
Martes 03	2:30 a 6pm	Prácticas de conservación de suelos	F. Delgado
Miércoles 04		libre para estudiar	
Jueves 05	8:30 a 12am	Movimientos en masa, parte I.	C. Ferrer
Viernes 06		libre para estudiar	

Fecha, octubre	hora	Erosión Hídrica parte 3 Temas:	profesor
Semana 4			
Lunes 09	8:30 a 12am	Movimientos en masa, parte II.	C. Ferrer
Martes 10	todo el día	Trabajo de campo	C. Ferrer M. Ataroff
Miércoles 11	8:30 a 12am	Erosión en cuencas	A. Barrios
Jueves 12		libres para estudiar	
Viernes 13	8:30 a 12	examen Erosión Hídrica	

Fecha, octubre	hora	Dinámica Hídrica parte 2 Temas:	profesor
Semana 5			
Lunes 16	8:30 a 12am	Balance energético, parte I	R. Trezza
Martes 17	8:30 a 12am	Balance energético, parte II	R. Trezza
Miércoles 18		libre para estudiar	
Jueves 19	8:30 a 12am	Evapotranspiración, modelos y cálculos	R. Trezza
Viernes 20	8:30 a 12am	Teledetección (sensores remotos aplicados a ET y balance de energía)	R. Trezza

Fecha, octubre	hora	Dinámica Hídrica parte 3 Temas:	profesor
Semana 6			
Lunes 23	8:30 a 12	Manejo del recurso agua.	R. Duque
Martes 24	2:30 a 6 pm	Elementos básicos de hidrología de cuencas	R. Duque
Miércoles 25	todo el día	Campo: revisión de equipos en Capaz , Edo. Mérida	R. Trezza, M. Ataroff
Jueves 26		Libre para estudiar	
Viernes 27	8:30 a 12	Examen Dinámica Hídrica	