

PARTICIPANTES

El curso está dirigido a profesionales de la administración pública y/o privada que trabajen o tengan interés en ampliar sus conocimientos sobre el tema de gestión de recursos hídricos.

El curso abre una convocatoria a todos los profesionales que estén trabajando el tema de GRH para que presenten sus trabajos durante el curso. Para participar deberá enviar un resumen de máximo 500 palabras. Los participantes escogidos recibirán una beca de 50% del costo del curso.

PROFESORES

- Jorge Faustino, Ph.D.
- Javier Saborío, M.Sc.
- Sergio Velásquez, M.Sc.
- Alexander Hernández, M.Sc.

CUPO

25 participantes

COSTO

US\$2.000. Incluye materiales, seguro médico, alojamiento en CATIE, alimentación, traslado aeropuerto-CATIE-aeropuerto. No incluye pasaje aéreo, gastos de visado ni impuestos aeroportuarios.

FECHAS IMPORTANTES

28 de mayo del 2010: cierre de recepción de resúmenes de trabajos de GRH

15 de junio de 2010: aceptación de resúmenes de trabajo y concesión de becas

1 de julio de 2010: límite de inscripción al curso

CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) es un centro regional dedicado a la investigación y la enseñanza de posgrado en agricultura, manejo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales. Sus miembros son el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Venezuela y España.



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

Para mayor información:
Área de Capacitación y Conferencias
Sede Central, CATIE 7170
Cartago, Turrialba, 30501, Costa Rica
Tel. + (506) 2558-2433
Fax. + (506) 2558-2041
capacitacion@catie.ac.cr
www.catie.ac.cr

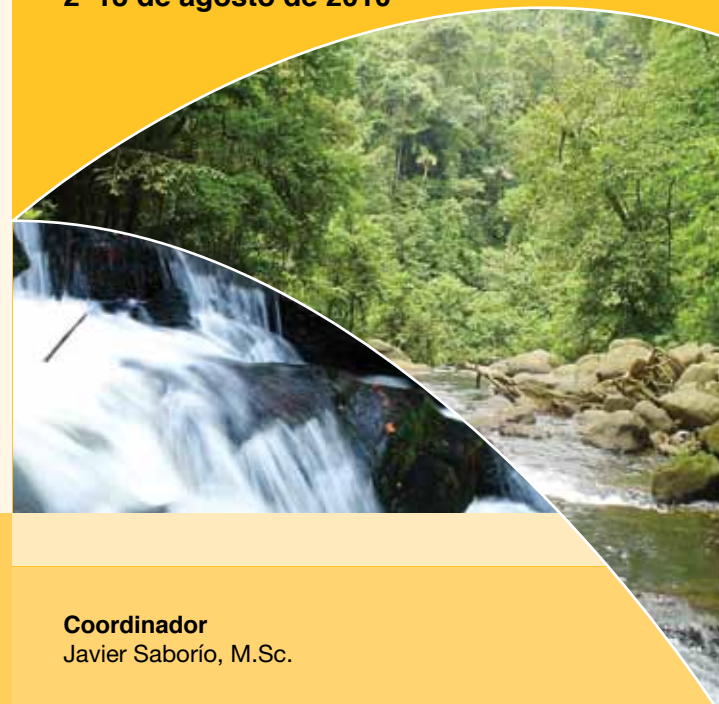


Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo



Curso Internacional Gestión de Recursos Hídricos (GRH) en Zonas Tropicales a través de Análisis Geoespacial con énfasis en ArcSWAT

**CATIE, Sede Central
Turrialba, Costa Rica
2–13 de agosto de 2010**



Coordinador
Javier Saborío, M.Sc.

Capacitación 2010

Solicitud de inscripción

Para su inscripción, favor enviar una fotocopia de esta solicitud con los datos requeridos.

Nombre completo: _____
Nacionalidad: _____
Fecha de nacimiento: _____
Identificación/pasaporte: _____
Profesión y grado académico: _____
Organización y puesto: _____
Tipo organización: ONG ☐ Privada ☐ Pública ☐ Otro ☐ (indicar) _____
Dirección física trabajo: _____
Dirección física habitación (opcional): _____
Teléfono (trabajo): _____ Teléfono (personal): _____
Fax: _____ Correo electrónico: _____
Curso de su interés: _____

¿Cuenta con financiamiento (propio o de la institución)? Si ☐ No ☐
¿Ha participado en otras actividades de capacitación ofrecidas por el CATIE? Si ☐ No ☐ Indicar: _____
¿Cómo se enteró de este curso?:
Web ☐ Prensa ☐ E-mail ☐ Brochure ☐ Revistas ☐
Otro participante (nombre) _____
Otro medio (indicar) _____

Como parte de su inscripción, deberá adjuntar a estos datos una copia de su hoja de vida y una página adicional donde indique las razones de su interés en este curso, sus expectativas del mismo y la forma en que aprovechará el aprendizaje adquirido.

Para mayor información:

Área de Capacitación y Conferencias
CATIE 7170, Cartago, Turrialba, 30501 Costa Rica
Tel. + (506) 2558-2433 Fax. + (506) 2558-2041
capacitacion@catie.ac.cr
www.catie.ac.cr

PRESENTACIÓN

La situación de los recursos hídricos globales está en deterioro. La disponibilidad de agua es limitada, tanto en países desarrollados como en aquellas naciones con economías emergentes. Las causas de este deterioro se centran en el inadecuado manejo de las zonas de recarga de la cuenca hidrográfica alta y media, la sobreexplotación de fuentes superficiales y subterráneas y la contaminación por desechos residenciales e industriales, entre otras.

La variabilidad climática y el cambio global influirán en la disponibilidad de agua dulce, especialmente en zonas tropicales en donde se anticipan anomalías espacio-temporales en precipitación y temperatura. Invariablemente, las anomalías climáticas que se anticipan y el uso inapropiado del recurso redundarán en situaciones que afectarán los componentes del balance de aguas (como interceptación, infiltración, evapotranspiración, escorrentía, etc.) y que impactarán a la población sobre todo a los más vulnerables en la región.

Dado el efecto integrador que tiene el agua en una cuenca, estos procesos, por lo general, sólo pueden caracterizarse y entenderse adecuadamente utilizando técnicas de análisis geoespaciales que puedan representar y analizar a la cuenca como un sistema de entradas, procesos y salidas.

El curso se ha preparado con base en las experiencias del proyecto Tropical Forests and Climate Change Adaptation (TroFCCA), coordinado por el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) y el Centro para la Investigación Forestal Internacional (CIFOR), y financiado por la Unión Europea.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar a los participantes elementos teórico-prácticos sobre análisis geoespacial, utilizando tecnología de punta en sistemas de información geográfica

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Introducir los conceptos asociados al uso de modelos de simulación hidrológica de base física, explícitamente aplicados con la herramienta para la evaluación de suelos y aguas ArcSWAT
- Desarrollar, revisar e interpretar tres estudios de caso con enfoque de cambio climático, ordenamiento del territorio y perturbaciones del paisaje

CONTENIDOS

- Introducción a la modelación geoespacial
- Aplicaciones de análisis espacial en cuencas hidrográficas: elementos teórico-prácticos de representación, sobreposición, consultas e interpretación de resultados utilizando formato raster
- Vulnerabilidad de los ecosistemas al cambio climático
- Introducción a la filosofía de los modelos de base física
- Fundamentos teórico-prácticos de ArcSWAT: explicación de los procesos de captura y preparación de los insumos geoespaciales necesarios
- Ejecución de ArcSWAT y correspondiente análisis e interpretación de las salidas del modelo
- Conceptualización y desarrollo de los estudios de caso con aplicaciones en cambio climático, ordenamiento territorial en zonas tropicales y perturbaciones del paisaje (por ejemplo, incendios forestales)

METODOLOGÍA

Este curso se impartirá en idioma español y se desarrollará en el transcurso de dos semanas. En la primera se introducirá el geoanálisis espacial y en la segunda el manejo de ArcSwat. Las actividades serán teóricas y prácticas, buscando siempre una activa participación por medio del dictado de ponencias, presentaciones de los trabajos de los participantes y un caso práctico con salida de campo (para aplicar los fundamentos teóricos).