

- Calidad de agua y reciclaje
- Riego, agua potable y otros usos
- Aguas subterráneas, protección de zonas de recarga hídrica y de fuentes de agua
- Diseño de organismos de cuencas/agua
- Elaboración de estrategias, planes y políticas de gestión de recursos hídricos
- Participación comunitaria, equidad y enfoque de género y participación de la mujer
- Gestión de riesgo (inundaciones y sequías)
- Gestión de cuencas, recursos hídricos y cambio climático
- Servicios y compensación ambiental hídricos
- Enfoques empresariales en los recursos hídricos
- Capacidades de gestión local (municipios)
- Gestión financiera, movilización de recursos y fondos ambientales
- Aspectos legales e institucionales y el derecho humano al agua
- Políticas e incidencia en la gestión de recursos hídricos
- Escalamiento territorial
- Sistematización de experiencias y comunicación
- Investigación en recursos hídricos

## METODOLOGÍA

El equipo de profesores elaborará un documento de contenido técnico (manual para el curso) para los participantes, el cual llevará ilustraciones, ejemplos o esquemas básicos. El equipo elaborará los materiales de apoyo a la enseñanza para utilizar en el aula durante las clases.

Al iniciar el curso se realizará un diagnóstico rápido entre los participantes para determinar el perfil de entrada. Esto servirá para orientar el desarrollo del curso. El curso se dictará de manera explicativa, ejemplificando los conceptos y presentando estudios de caso. Después de cada capítulo o tema se realizarán ejercicios y aplicaciones de los conceptos aprendidos y, al finalizar el curso, también se realizará una evaluación participativa para determinar el perfil de salida y valorar los cambios logrados.

## PARTICIPANTES

El curso está dirigido a profesionales que laboran en temas relacionados con recursos hídricos, manejo de cuencas, recursos naturales y ambiente.

## PROFESORES

- Jorge Faustino, Ph.D.
- Laura Benegas, M.Sc.
- Francisco Jiménez, Ph.D.
- Ingo Gentes, Ph.D.
- Sergio Velásquez, M.Sc.
- Jeffrey Jones, Ph.D.
- Invitados especiales

## CUPO

30 participantes

## COSTO

US\$1.800. Incluye matrícula, alojamiento, alimentación, transporte aeropuerto-CATIE-aeropuerto, materiales, instructores, certificado y seguro médico. No incluye pasaje aéreo, gastos de visado ni impuestos aeroportuarios.

## FECHAS IMPORTANTES

9 de agosto de 2010: límite de inscripción  
6-17 de septiembre de 2010: desarrollo del 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](http://www.catie.ac.cr)



Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo

## Curso Internacional

# Manejo y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

CATIE, Sede Central  
Turrialba, Costa Rica  
6-17 de septiembre de 2010



### Coordinadores

Jorge Faustino, Ph.D.  
Laura Benegas, 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 degradación de los recursos naturales; la contaminación de aguas superficiales, subterráneas y de zonas costeras; la escasez y sequía; las inundaciones, y la sedimentación de embalses y cauces naturales, entre otros, constituyen una problemática que requiere la aplicación de conocimientos para manejar y gestionar de manera integrada los recursos hídricos.

El agua, como eje estratégico del desarrollo, es un recurso que depende del manejo de las cuencas hidrográficas. Su calidad, cantidad y disponibilidad son variables que tienen una estrecha relación con los recursos suelo, bosque, naturaleza, comunidad y sociedad civil, lo cual refleja la necesidad de una gestión integrada.

Los conflictos y las demandas de agua se incrementan, mientras que la oferta se sustenta en una débil administración, generando la necesidad de planificar y manejar el sistema hídrico de forma óptima y eficiente. Esto depende de una nueva visión del usuario de los recursos naturales y de los agricultores, como de los planificadores, las autoridades y el gobierno.

La base del manejo de cuencas parte de una visión compartida de todos los actores. La gestión integrada de cuencas es un aspecto relevante debido a que por mucho tiempo no se ejecutaron adecuadamente los planes. La credibilidad de los responsables se minimizó por falta de una capacidad de gestión en todos los niveles (nacional, regional, municipal, comunal y de fincas). Los elementos descritos plantean la necesidad de desarrollar un nuevo enfoque y una nueva visión estratégica para integrar y desarrollar procesos de largo plazo, con empoderamiento local y una gestión de recursos hídricos que considere el enfoque de manejo de cuencas como una estrategia importante para lograr impactos.

La gestión integrada debe incluir a todos los actores y sectores (primario, secundario y terciario) e integrar todos los territorios y espacios (terrestre, marino y aéreo). Debe sustentarse en la formación y/o el fortalecimiento de capacidades para lograr el desarrollo sostenible y sustentable, con base en las externalidades del manejo de la cuenca hidrográfica.

## OBJETIVO GENERAL

Fortalecer y formar capacidades técnicas en profesionales que trabajan en manejo y gestión de recursos

hídricos, que requieren aplicar conocimientos para planificar, ejecutar y evaluar planes, programas y proyectos en esta temática.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fortalecer conceptos, enfoques, estrategias y metodologías para el manejo y la gestión de cuencas hidrográficas
- Aplicar metodologías para caracterización, diagnóstico, línea base, planificación, marco lógico, análisis de factibilidad, seguimiento y evaluación y administración de los recursos hídricos
- Analizar las alternativas tecnológicas y la disponibilidad de prácticas que se ajustan al enfoque de gestión de cuencas hidrográficas
- Analizar la oferta y demanda la valoración, el análisis y la administración del recurso hídrico
- Discutir tendencias, orientaciones, alcances, visión, directrices y modalidades operativas del manejo y la gestión integrada de los recursos hídricos
- Estudiar temas claves de la gestión de recursos hídricos como agua potable, riego, ordenamiento territorial, manejo adaptativo, participación comunitaria, cobro y pago por servicios ambientales hídricos, aspectos ecoempresariales, organismos de cuencas/agua, gestión de riesgos, aspectos legales, capacidad de gestión y rol de los gobiernos locales, gestión y análisis financiero y sostenibilidad, sistematización de experiencias, comunicación, escalamiento territorial e investigación
- Discutir las políticas y la incidencia en la gestión de los recursos hídricos, los factores clave y las estrategias en los diferentes niveles

## CONTENIDOS

### Generalidades

- Revisión de conceptos básicos de planificación y gestión de cuencas hidrográficas
- Proceso de manejo y gestión de recursos hídricos (caracterización, inventario, diagnóstico, ordenamiento territorial, línea base, objetivos, diseño del plan, financiamiento, organización, ejecución, seguimiento, evaluación, sistematización, comunicación y escalamiento)

### Temas claves

- Inventario de recursos hídricos
- Balance hídrico
- Análisis de oferta y demanda de recursos hídricos
- Huella hídrica y agua virtual