



**Taller-Curso Regional
Mayo, 12 - 15 del 2009
Quito, Ecuador**

DESCRIPCIÓN

Un primer paso crítico para la gestión integrada de los recursos hídricos es la determinación, negociación e implementación de regímenes de caudales ecológicos. La definición de caudales ecológicos provee información sobre la calidad, cantidad, y distribución temporal de agua requerida para mantener los componentes, funciones, y procesos de los ecosistemas acuáticos de los que depende la población humana. El mantenimiento de un régimen de caudal con fines ambientales es un requerimiento indispensable de una buena política para el manejo del agua, que permita el mantenimiento de los usos ambientales y sociales de los recursos hídricos.

OBJETIVOS

Esta capacitación tiene el objetivo de revisar los conceptos y los aspectos teóricos y prácticos de las principales metodologías para la definición de regímenes de caudales ecológicos. Además pretende identificar, a través de ejemplos, diferentes opciones de implementación de los regímenes recomendados.

INSTRUCTORES

1. Michael McClain, Global Water for Sustainability Program (GLOWS) y Instituto de Educación en Agua de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO-IHE)
2. Elizabeth Anderson, Global Water for Sustainability Program (GLOWS)
3. Nicole Silk, The Nature Conservancy,

4. Jay Okeefe, Instituto de Educación en Agua de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO-IHE)
5. Marc Pouilly, Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD)
6. Andrea Encalada, Universidad San Francisco de Quito (USFQ)

TALLER ABIERTO: 12 DE MAYO DE 2009

Lugar: Universidad San Francisco de Quito, Salón Azul •

Hora: 9h00 a 17h00

ENTRADA LIBRE - Confirmar asistencia

Contenido: Conceptos y estudios de casos de caudales ecológicos.

CURSO ESPECIALIZADO: 13, 14 Y 15 DE MAYO DE 2009

Lugar: Universidad San Francisco de Quito, Salón Azul

Hora: 9h00 a 17h00

COSTO: 150,00 USD • INSCRIPCIONES ABIERTAS hasta 30 de abril,

CUPOS LIMITADOS ([aplicación adjunta](#))

Contenido: Metodologías para estimación e implementación de caudales ecológicos.

PARTICIPANTES

Dirigido a profesionales y estudiantes de posgrado que trabajan en entidades públicas y privadas como ministerios de agua, ambiente, agricultura, energía, juntas o comités de agua, empresas hidroeléctricas, minas, universidades y ONGs.

ORGANIZAN

- Grupo de Trabajo en Caudales Ecológicos
- Laboratorio de Ecología Acuática y Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad San Francisco de Quito
- The Nature Conservancy
- EcoDecisión
- Fondo para la Protección del Agua de Quito (FONAG)
- Instituto de Investigación para el Desarrollo
- Universidad de Cuenca
- Global Water for Sustainability Program
- Unión Mundial para la Naturaleza (UICN)
- Empresa Pública Municipal de Teléfonos, Agua Potable y Alcantarillado de Cuenca (ETAPA)

AUSPICIAN

- Corporación Eléctrica del Ecuador (CELEC)
- La Secretaría Nacional del Agua (SenAgua)
- Consejo Nacional de Electricidad (CONELEC)
- The Nature Conservancy
- Global Water for Sustainability Program
- Instituto de Investigación para el Desarrollo
- Fondo para la Protección del Agua de Quito
- Universidad San Francisco de Quito

PROGRAMA DEL CURSO

Martes 12 de Mayo 2009

1: Introducción sobre caudales ecológicos y conceptos fundamentales

Principios Fundamentales: Procesos y funciones en los ríos

- Régimen natural del caudal
- Dinámica geomorfológica y calidad del agua
- Conexiones ecológicas y historias de vida
- Dimensión humana y los diferentes usos del ecosistema

El concepto de caudales ecológicos

Los procesos involucrados en la definición de caudales ecológicos

Caudales ecológicos en el contexto de desarrollo sustentable

Implementación de caudales ecológicos: estudios de caso

Miércoles 13 de Mayo 2009

2: Análisis de la situación local para la evaluación de caudales ecológicos

Recursos naturales

Socio-económico (usos, conflictos y cultura)

Marco jurídico e incidencia política

Jueves 14 de Mayo 2009

3: Metodologías para el diseño e implementación de caudales ecológicos

Revisión de las metodologías de caudales ecológicos

El rol de los actores y expertos

Resumen de los pasos principales para la evaluación

Hidrología e hidráulica

Geomorfología y Calidad del agua

Ecología

Usos humanos

Software y otras herramientas para cálculo de caudales ecológicos

Integración de datos para evaluación de caudales ecológicos

Viernes 15 de Mayo 2009

4: Implementación de caudales ecológicos

Procesos de negociación

Asignación de caudales para los diferentes usos

Operación y regulación de caudales

Monitoreo y manejo adaptativo