

# Experiencia en el mejoramiento del manejo de los recursos hídricos



## Colombia: Proyecto Piloto de Manejo Integral de Aguas Subterráneas

*Cliente: Ministerio del Medio Ambiente/ Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido*

Water Management Consultants prestó asistencia técnica al Gobierno de Colombia en el desarrollo de capacidades institucionales que permitieran la adopción de un enfoque integral y participativo con respecto al manejo de las aguas subterráneas.

Trabajando en colaboración con el Ministerio del Medio Ambiente a nivel nacional, y CVC en el Valle del Cauca y CORALINA en la Isla de San Andrés a nivel regional, se establecieron enfoques replicables con respecto al manejo de los recursos hídricos, que son equitativos desde el punto de vista social, viables desde el punto de vista económico y sustentables desde el punto de vista ambiental.



*Colombia: la educación de la población con respecto a la importancia del agua debe comenzar en la infancia.*

Se entregó capacitación en áreas tales como el análisis de los participantes, la evaluación del impacto socioeconómico, la formulación de estrategias de comunicación, la planificación y el trabajo en equipos eficaces así como en los campos técnicos del manejo de las aguas subterráneas y los residuos sólidos. Actualmente, se está implementando una estrategia de replicación desarrollada durante el proyecto.

## Tanzania: Manejo Sustentable de la Ciénaga de Usangu y su Cuenca

*Cliente: Ministerio para el Desarrollo del Agua y el Ganado/Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido*

El propósito de este proyecto, localizado en las nacientes de la cuenca del río Rufiji, era desarrollar en forma sustentable la capacidad local de manejo del agua y otros recursos naturales (tierra, ganado, pesqueras, flora y fauna) para el mantenimiento y mejoramiento de la subsistencia de la población rural.

Existe competencia por los escasos recursos hídricos entre los esquemas de regadío a gran y pequeña escala y el uso doméstico aguas arriba y las demandas ecológicas aguas abajo.

Trabajando en asociación con HTS Development Ltd., Water Management Consultants fue responsable del desarrollo de la capacidad gubernamental de manejo de los recursos hídricos a nivel regional, de cuenca fluvial y distrital. Las investigaciones destinadas a comprender el funcionamiento hidrológico de la cuenca han contribuido al establecimiento de la base de una estrategia de manejo de recursos hídricos a nivel local, la que será desarrollada por los participantes tanto de la cuenca como de aguas abajo.



*Tanzania: la vega de Usangu ejerce una demanda sobre los recursos hídricos de la cuenca.*

# Experiencia en el mejoramiento del manejo de los recursos hídricos



## Brasil: Planificación y Manejo Ambiental para la Cuenca del Río Pirapama, Pernambuco

*Cliente: CPRH/Departamento para el Desarrollo Internacional del RU*

Water Management Consultants ha estado trabajando con ERM con el fin de desarrollar tanto en la CPRH (la agencia ambiental del estado de Pernambuco) como en otras instituciones participantes de la ciudad de Recife, ubicada al noreste de Brasil, la capacidad de adoptar un enfoque participativo con respecto a la planificación y el manejo de las cuencas fluviales. Water Management Consultants prestó asistencia técnica y capacitación en la evaluación de recursos hídricos, la modelación de recursos hídricos, la evaluación de la calidad del agua, la formulación de objetivos de calidad del agua de los ríos y un marco para el desarrollo de estudios de línea base que permitían la formulación de estrategias.



*Las ciudades del mundo en desarrollo están ejerciendo una presión sin precedente sobre los recursos hídricos locales, convirtiendo a la conservación del agua y el manejo de la demanda en verdaderas prioridades.*

## Las Bahamas: Desarrollo de un marco regulador para el manejo integrado de las aguas subterráneas y el control de la contaminación

*Cliente: Water and Sewerage Corporation*

Water Management Consultants fue contratada para desarrollar los principios rectores de la política de aguas subterráneas en el contexto de Las Bahamas y un marco regulador para la extracción de agua subterránea y el control de la contaminación.

Los servicios prestados por WMC incluyeron revisiones del sistema de recursos naturales, el sistema socioeconómico, el sistema administrativo e institucional, y la política y legislación de aguas. Se evaluaron las condiciones de explotación y contaminación de las aguas subterráneas como asimismo las medidas técnicas para su protección y se presentaron 15 instrumentos de regulación tanto existentes como propuestos. Además, se identificaron y evaluaron las alternativas de convenios institucionales.

Se formularon recomendaciones con respecto a la creación de un nuevo organismo regulador, los mecanismos necesarios para garantizar una asignación eficiente del agua junto con el monitoreo y cumplimiento de la legislación, y una estrategia de implementación. Se entregaron las pautas legales, administrativas y técnicas para el desarrollo de una estrategia integrada de manejo de las aguas subterráneas y control de la contaminación. También se recomendó el fortalecimiento de la Corporación de Aguas y Alcantarillado como organización. El trabajo se realizó en un plazo de ocho meses.