



U.S. DEPARTMENT
OF THE INTERIOR
INTERNATIONAL TECHNICAL
ASSISTANCE PROGRAM



DOI-ITAP

Departamento del Interior de los Estados Unidos

Gestión de Recursos Hídricos

El Departamento del Interior (DOI) de los Estados Unidos (EE.UU.) ayuda a abordar los desafíos críticos del agua a nivel mundial compartiendo su amplia experiencia en gestión de recursos hídricos. Dentro de los EE.UU., DOI adopta un enfoque integrado basado en datos científicos para la gestión de cuencas hidrográficas, canales de agua transfronteriza, así como la calidad y cantidad del agua de las mismas. Gran parte de la experiencia de DOI proviene de climas áridos donde encontrar soluciones a la escasez de agua es una prioridad.

Ejemplos de la Experiencia de DOI en Gestión de Recursos Hídricos

- **Datos Hídricos:** El Sistema Nacional de Información Hídrica del DOI recopila y analiza datos sobre las aguas superficiales y subterráneas de aproximadamente 1.5 millones de sitios en los 50 estados de la nación y desarrolla herramientas y técnicas para monitorear la calidad y el uso del agua.
- **Gestión de Presas:** DOI ha construido y administra más de 600 presas y embalses, incluyendo los que proporcionan energía hidroeléctrica, como la Presa Hoover en el Río Colorado y Grand Coulee en el Río Columbia.
- **Mayorista de Agua:** DOI es el mayorista más grande de agua en los EE.UU. DOI lleva agua a más de 31 millones de personas y proporciona a uno de cada cinco agricultores del occidente de EE.UU. (140,000) agua de riego para 4 millones de hectáreas de tierras de cultivo.
- **Energía Hidroeléctrica:** A través de sus 53 plantas hidroeléctricas, el DOI es el segundo mayor productor de energía hidroeléctrica en los EE. UU., generando anualmente más de 40 mil millones de kilovatios-hora de electricidad, lo suficiente para abastecer a 3.5 millones de hogares, generando casi mil millones de dólares en ingresos.
- **Gestión de Cuencas Hidrográficas:** DOI se involucra en la planificación, gestión e investigación de vanguardia para cuencas hidrográficas.
- **Conflictos Relacionados con el Agua:** DOI ayuda a las comunidades a mejorar la conservación y aumentar la disponibilidad del agua, restaurar cuencas hidrográficas y resolver conflictos relacionados con este recurso.



Presa Hoover, administrada por DOI.

DOI-ITAP y la Gestión de Recursos Hídricos—Ejemplos de Asistencia Técnica

El Programa de Asistencia Técnica Internacional del DOI (DOI-ITAP) apoya la creación de capacidades en otros países a través de las diversas especialidades técnicas de los funcionarios del DOI. Ejemplos de cómo el DOI-ITAP ha apoyado al fortalecimiento de la gestión de aguas con gobiernos extranjeros se enumeran a continuación.

- **Gestión de Aguas Transfronterizas en África:** Ha trabajado con las naciones localizadas dentro de la cuenca del Nilo abordando y compartiendo mejores prácticas en gestión del agua transfronteriza, cooperación en usos del agua, interconexión de hidroelectricidad, asociaciones público-privadas, construcción de presas y plantas eléctricas, y sistemas de riego.
- **Análisis de aguas subterráneas en Cabo Verde:** Se evaluaron las condiciones históricas y actuales de las aguas subterráneas para ayudar a diseñar, capacitar y equipar redes de monitoreo de estas aguas.
- **Valuación del Servicio de Cuencas Hidrográficas en Ecuador:** Se capacitó sobre los protocolos utilizados para determinar el valor de los recursos de cuencas hidrográficas, y para monitorear la calidad del agua y la contaminación del agua en las tierras altas de Ecuador.
- **Monitoreo de Glaciares en Chile:** Se instalaron sistemas de monitoreo de glaciares para integrar el estado de los glaciares en las políticas de gestión del agua.
- **Seguridad de las Presas en Laos:** Se ayudó a mejorar el diseño y operaciones de presas con recomendaciones para incluir medidas adecuadas para controlar las inundaciones y salvaguardar la salud y la seguridad de las comunidades río abajo.
- **Desarrollo de la Pesca Sostenible en Vietnam:** Se mejoró la sostenibilidad ambiental de las actividades de la acuicultura y la pesca de captura.



Un experto técnico de DOI-ITAP muestra el funcionamiento del medidor manual de flujo durante un curso básico de hidrología y medición, Laos (RDP), 11 de enero de 2018.



El experto técnico de DOI-ITAP muestra cómo medir la descarga con un perfilador de corriente Doppler acústico. Luang Prabang, Laos (RDP), 11 de enero de 2018.

- **Impacto Humano en las Cuencas Hidrográficas en Camboya:** Se aumentó la conciencia sobre los valores de las cuencas y los efectos de las acciones humanas hacia la calidad del agua, morfología de ríos, erosión ribereña, y hábitats de peces y vida silvestre.
- **Dragado de Navegación en Camboya:** Se aplicó normas internacionales para el dragado de navegación a lo largo del Río Mekong, y se capacitó en temas de hidrología, geomorfología fluvial, geología, transferencia de sedimentos y desarrollo de políticas de recursos hídricos.
- **Sistemas de Monitoreo de Hidrología en Indonesia:** Se capacitó sobre cómo diseñar redes de monitoreo hidrológico, incluyendo la instalación y el mantenimiento de equipos de monitoreo y estrategias para recopilar y analizar datos hidrológicos.

Información de Contacto

Barbara Pitkin | Barbara_Pitkin@ios.doi.gov | Tel: +1 202-208-5221

DOI International Technical Assistance Program

1849 C Street, NW, Washington, DC 20240 | <http://www.doi.gov/intl/itap>