

Gestión Sustentable del Agua Subterránea

Conceptos y Herramientas

Alcance y Público

La Serie de Notas Informativas del GW•MATE son producidas por el Equipo Asesor de Gestión de Aguas Subterráneas (GW•MATE) del Banco Mundial, el cual opera también como un Programa Asociado de la Asociación Mundial del Agua (GWP por sus siglas en inglés). La Serie ofrece una introducción concisa a la teoría y práctica de la gestión y protección del agua subterránea.

La Serie está principalmente dirigida a:

- gerentes de recursos hídricos con experiencia limitada en agua subterránea
 - especialistas de agua subterránea que han tenido un contacto limitado con la gestión de los recursos hídricos
 - personas en agencias de desarrollo internacional que enfrentan problemas de gestión del agua subterránea en una gama de sectores, tales como la infraestructura, el riego, y el desarrollo y la salud en los medios urbano y rural.
- La Serie también debería resultar de interés general para los ejecutivos de alto nivel en la gestión del agua y el ambiente.

Dada la naturaleza multidisciplinaria del reto de la gestión del recurso hídrico subterráneo, la Serie está escrita en un estilo que debería ser comprensible en todas las disciplinas profesionales relacionadas con el sector agua. Cada Nota Informativa pretende responder a las “preguntas más frecuentes” en su tema, especialmente en el contexto de los países en desarrollo.

La Serie de Notas Informativas se complementa con la Colección de Casos Esquemáticos del GW•MATE, la cual pone a disposición de los lectores los conocimientos adquiridos y las lecciones aprendidas mediante la experiencia del GW•MATE alrededor del mundo. Ambas también pueden bajarse de www.worldbank.org/gwmate

Serie de Notas Informativas

0. PANORAMA DE LA SERIE

1. GESTIÓN DE RECURSOS DE AGUA SUBTERRÁNEA
una introducción a su alcance y práctica
2. CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
conceptos clave e ideas erróneas frecuentes
3. ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA
facetas del enfoque integrado
4. LEGISLACIÓN Y DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS SOBRE AGUA SUBTERRÁNEA
desde reglas consuetudinarias hasta la planeación integrada en cuencas
5. DERECHOS DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA
de la teoría a la práctica
6. LA PARTICIPACIÓN DE LOS GRUPOS INTERESADOS EN LA GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA
movilizar y apoyar organizaciones de gestión de acuíferos
7. INSTRUMENTOS ECONÓMICOS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA
usar incentivos para mejorar la sustentabilidad
8. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA
definición de estrategias y establecimiento de prioridades
9. REQUERIMIENTOS DE MONITOREO DEL AGUA SUBTERRÁNEA
para manejar la respuesta de los acuíferos y las amenazas a la calidad del agua
10. EL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA PLANIFICACIÓN HÍDRICA NACIONAL Y DE CUENCAS
promover una estrategia integral
11. UTILIZACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA NO RENOVABLE
un enfoque socialmente sustentable para la gestión del recurso
12. RECARGA DEL AGUA SUBTERRÁNEA CON AGUAS RESIDUALES URBANAS
evaluación y manejo de los riesgos y beneficios
13. EXPLOTACIÓN DEL RECURSO DE AGUA SUBTERRÁNEA EN ACUÍFEROS MENORES
estrategia de gestión para el abastecimiento de agua de aldeas y pequeños pueblos
14. AMENAZAS NATURALES A LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA
evitar problemas y formular estrategias de mitigación
15. ECOSISTEMAS DEPENDIENTES DEL AGUA SUBTERRÁNEA
procedimientos de caracterización y medidas de conservación

Gestión Sustentable del Agua Subterránea

Lecciones de la Práctica

Alcance y Público

La Colección de Casos Esquemáticos del GW•MATE es producida por el Equipo Asesor de Gestión de Aguas Subterráneas (GW•MATE) del Banco Mundial, el cual opera también como un Programa Asociado de la Asociación Mundial del Agua (GWP por sus siglas en inglés).

No se pretende que los Casos Esquemáticos del GW•MATE sean una descripción exhaustiva, sino que más bien se enfoquen a los asuntos de gestión clave que los países, regiones o sistemas de agua subterránea enfrentan y están en proceso de abordar. El GW•MATE considera que esta Colección contribuye al acervo del conocimiento global sobre asuntos genéricos de la gestión del agua subterránea.

La Colección ha evolucionado durante los últimos años con la intención de poner a disposición de los lectores los conocimientos adquiridos y las lecciones aprendidas mediante la experiencia del GW•MATE alrededor del mundo. Esta Colección ya abarca casos de la experiencia en gestión del agua subterránea que van desde Argentina y China hasta Kenya y Tailandia.

La Colección está principalmente dirigida a:

- gerentes de recursos hídricos con experiencia limitada en agua subterránea
- especialistas de agua subterránea que han tenido un contacto limitado con la gestión de los recursos hídricos
- personas en agencias de desarrollo internacional que enfrentan problemas de gestión del agua subterránea en una gama de sectores, tales como la infraestructura, el riego, y el desarrollo y la salud en los medios urbano y rural.

La Colección también debería resultar de interés general para todos los ejecutivos de alto nivel, las personas en la práctica profesional y los académicos interesados en presentaciones concisas sobre experiencias internacionales en gestión del agua subterránea.

La Colección de Casos Esquemáticos se complementa con la Serie de Notas Informativas del GW•MATE, la cual proporciona un panorama de la teoría y práctica de la gestión y protección del agua subterránea. Ambas también pueden bajarse de www.worldbank.org/gwmate.

Colección de Casos Esquemáticos

1. THAILANDIA — Fortalecimiento de la capacidad para la gestión del agua subterránea
2. YEMEN — Racionalización del uso del recurso de agua subterránea en la cuenca Sana'a
3. PARAGUAY — El uso de agua subterránea en gran asunción: problemas actuales y regulación propuesta
4. BRASIL — Mitigación de problemas de drenaje del agua subterránea en el Conurbano Bonaerense: propuesta técnica e institucional
5. BRASIL, KENYA — Presas sub-superficiales para aumentar el almacenamiento de agua subterránea en terrenos con basamento para la subsistencia humana
6. ARGENTINA — Enfoque de gestión integrada para la conservación del agua subterránea en los acuíferos de Mendoza
7. VENEZUELA — Yacambú, Quíbor: un proyecto para integrar la gestión del agua subterránea y el agua superficial
8. CHINA — Hacia el uso sustentable del recurso de agua subterránea para riego agrícola en la Llanura Septentrional
9. BRASIL, PARAGUAY, URUGUAY, ARGENTINA — Iniciativa para la gestión transfronteriza del agua subterránea en el acuífero Guaraní
10. MÉXICO — Los 'Cotas': avances en la gestión participativa del agua subterránea en Guanajuato,
11. INDIA — Tamil Nadu: hacia la solución del conflicto entre el abastecimiento de agua para consumo humano en el medio rural y el uso para riego
12. NEPAL — Enfoque para mitigar la contaminación con arsénico del agua subterránea y una nueva legislación para ese recurso
13. KENYA — El papel del agua subterránea en el abastecimiento de agua del Gran Nairobi
14. BRASIL — Uso del agua subterránea en la región Metropolitana de Fortaleza: evaluación de su importancia estratégica y los peligros potenciales
15. SUB-SAHARA AFRICA — Explotación del agua subterránea: un panorama estratégico de los asuntos clave y las principales necesidades
16. BRASIL — Promoción de la gestión de un acuífero ínter estatal que se explota para el riego agrícola: el caso de la Chapada do Apodi en el Nordeste Brasileño