



9° Simposio Internacional de Gestión de Recarga de Acuíferos
ISMAR9, LLAMADA A LA ACCIÓN
DIRECTRICES DE POLÍTICA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS AGUAS
SUBTERRÁNEAS
Junio 2016, Ciudad de México

Antecedentes

Este documento se desarrolló para los tomadores de decisiones y el público con el fin de informar, involucrar y educar a los actores interesados sobre la necesidad crítica de abordar desde ahora la disminución de nuestros recursos de agua subterránea, antes de que sea demasiado tarde. El documento es resultado de dos sesiones de trabajo de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos como parte del 9° Simposio Internacional de Gestión de Recarga de Acuíferos (ISMAR9), celebrado en la Ciudad de México, México, en junio de 2016. Un grupo de trabajo refinó aún más el documento en las semanas siguientes al ISMAR9-México, como se indica a continuación.

El agua es verdaderamente valiosa y esencial para la vida, pero limitada y finita. Ocurre como aguas superficiales (lagos, ríos y humedales) en la superficie de la tierra, y como aguas subterráneas en los acuíferos bajo tierra. Las aguas superficiales constituyen el 3% del agua dulce del mundo y son visibles, medibles y controlables; las aguas subterráneas constituyen el 97% del agua dulce y no están a la vista, por lo general no están bien medidas y, por lo tanto, son más difíciles de entender, gestionar y proteger en términos de cantidad y calidad. Las aguas subterráneas y superficiales están vinculadas estrechamente; el agua subterránea proporciona los caudales base de los sistemas de agua superficial (alimentación de agua a los ríos y humedales), y actúan como un amortiguador para abastecer agua durante los períodos secos y sequías.

Cada vez más, se ha recurrido a nivel mundial al agua subterránea para el abasto de agua y la seguridad alimentaria; sin embargo, no se aprovecha, regula o administra adecuadamente en forma sostenible sobre una base global. Es un recurso común, altamente susceptible a la sobreexplotación, lo que resulta en la clásica tragedia de los comunes, con su agotamiento en muchas áreas del mundo. Los retos actuales y emergentes para conservar la cantidad y calidad de las aguas subterráneas son: el cambio y la variabilidad climática, las presiones de una población en crecimiento, el aumento de la urbanización y las grandes demandas agrícolas. La gestión sostenible de aguas subterráneas debe implementarse en todo el mundo, y llevarse a cabo de manera consistente con las siguientes directrices de política.

Las Directrices de política de gestión sostenible de las aguas subterráneas son:

- I. Reconocer a los acuíferos y las aguas subterráneas como recursos críticamente importantes, finitos, valiosos y vulnerables.
- II. Terminar con el agotamiento crónico de las aguas subterráneas en los acuíferos en un contexto global.
- III. Los sistemas de acuíferos son únicos, deben ser bien caracterizados, y las aguas subterráneas ya no deben ser “invisibles”.



9° Simposio Internacional de Gestión de Recarga de Acuíferos
ISMAR9, LLAMADA A LA ACCIÓN
DIRECTRICES DE POLÍTICA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS AGUAS
SUBTERRÁNEAS
Junio 2016, Ciudad de México

IV. El agua subterránea requiere ser protegida dentro de un marco integrado y sostenible de recursos hídricos.

V. La recarga de acuíferos debiera incrementarse en gran medida a nivel mundial.

VI. La gestión eficaz de las aguas subterráneas requiere de colaboración y participación vigorosa de los actores interesados de la comunidad en general.

Autores

- Roberto Ramírez de la Parra, Comisión Nacional del Agua, México
- Fernando J. González Villarreal, Universidad Nacional Autónoma de México, México
- Timothy Kevin Parker, Parker Groundwater Management, United States of America
- Rubén Chávez Guillén, Comisión Nacional del Agua, México
- Fernando González Cáñez, Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, Comisión Nacional del Agua, México
- Adriana Palma Nava, Universidad Nacional Autónoma de México, México

Contribuciones

- Bill Alley, National Ground Water Association, USA
- Bob Bower, Golder Associates, New Zealand
- Peter Dillon, Aqueon, Australia
- Russell Martin, Aqueon, Australia
- Sharon Megdal, University of Arizona, USA
- Aristides Petrides, Oregon State University, USA
- Andrew Ross, Australian National University, Australia
- Yan Zheng, Columbia University, USA

Literatura relacionada

FAO, UNESCO-IHP, IAH, WBG and GEF – March 2016

Global Framework for Action to achieve the Vision on Groundwater Governance

http://www.groundwatergovernance.org/fileadmin/user_upload/groundwatergovernance/docs/GWG_FRAMEWORK_EN.pdf

California Sustainable Groundwater Management Act, 2014.

<http://www.water.ca.gov/cagroundwater/legislation.cfm>

European Commission, European Communities 2008.

Groundwater Protection in Europe, Brochure on the New Groundwater Directive, Consolidating the EU Regulatory Framework. <http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/groundwater/pdf/brochure/en.pdf>

Directive 2006/118/EC of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the protection of groundwater against pollution and deterioration. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02006L0118-20140711>.