

PRÓLOGO

Este nuevo número monográfico del Boletín Geológico y Minero de la serie que corresponde al convenio entre Instituto Geológico y Minero de España, el Grupo Español de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos y UNESCO ofrece un contenido de singular interés. En el mismo se presentan trabajos seleccionados de la Conferencia Internacional *La gestión del Sistema Acuífero Guaraní (SAG): Un ejemplo de cooperación* (São Paulo, Brasil, Septiembre de 2011), organizada conjuntamente por el Centro de Investigación de Aguas Subterráneas (CEPAS) de la Universidad de São Paulo, la Secretaria de Medio Ambiente del Estado de São Paulo y la Universidad de Surrey en Reino Unido. Se es fiel con ello al espíritu del convenio al dar voz a tan importante acontecimiento del ámbito de la hidrogeología Latinoamericana. Sin embargo, se trasciende a su vez este campo del conocimiento al presentarse trabajos que reflejan el carácter multidisciplinar que demanda la gestión de un recurso hídrico transfronterizo de la magnitud del Guaraní.

En diciembre de 2010 la UNESCO organizó en Paris una conferencia titulada "Acuíferos Transfronterizos: Desafíos y nuevas direcciones". En dicha ocasión expertos de todo el mundo debatieron el estado de cooperación a nivel mundial en materia de recursos de agua subterráneas transfronterizas. Si hubo un acuífero que salió de dicha conferencia como ejemplo de cooperación (de los 273 que han sido inventariados) fue precisamente el SAG, uno de los pocos acuíferos transfronterizos cuya gestión ha sido objeto de un tratado internacional *ad-hoc*. De hecho, pocos meses antes de la conferencia de Paris, en agosto de 2010, Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, países que comparten el SAG, han firmado un Acuerdo de cooperación para la gestión de este complejo sistema. Mientras los países pasan a ratificar dicho acuerdo, y las negociaciones se centran sobre los aspectos institucionales y sobre el anexo relativo a un posible procedimiento arbitral, la gestión del SAG ha llegado a un momento en el que puede beneficiarse de una reflexión sobre los pasos que se han dado hasta ahora, y los retos que esperan a quienes se ven involucrados en dicha gestión. La Conferencia Internacional de Sao Paulo tenía precisamente este fin y, cara al interés que el SAG ha suscitado a nivel internacional, se presentó como un marco donde discutir si su gestión es verdaderamente un ejemplo de cooperación, o si se trata sólo de un espejismo.

Para tratar de dar respuestas a estos interrogativos investigadores, consultores y profesionales en la gestión de recursos hídricos se han reunido durante la Conferencia Internacional de Sao Paulo y se han articulado alrededor de tres sesiones dedicadas al actual conocimiento científico sobre el Acuífero Guaraní, a la utilización actual y protección del SAG y a la cooperación regional relativa a su gestión. La discusión ha tomado en cuenta los resultados, a nivel regional, del Proyecto para la Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del SAG y, a nivel global, del Borrador de Artículos sobre el Derecho Internacional de los Acuíferos Transfronterizos de la Comisión de Derecho Internacional de la Naciones Unidas.

Aunque la gestión del SAG no sea perfecta, y no pueda ser considerado un modelo que otros países y regiones pueden utilizar automáticamente, no cabe duda que este acuífero transfronterizo presenta unos aspectos que merecen ser subrayados. El elemento que queremos destacar en esta introducción no se refiere a los avances en su conocimiento hidrogeológico, ni a las características de su regulación normativa institucional tanto regional como en los cuatro países, temas que son tratados en varios de los trabajos presentes en este número del Boletín Geológico y Minero. Lo que nos interesa resaltar en estas breves palabras introductorias es el necesario (y difícil) enfoque multidisciplinar que implica la gestión del SAG (y la de todo acuífero transfronterizo y, más en general, de todo recurso hídrico compartido). Además, la gestión de un recurso tan preciado como el agua subterránea precisa no sólo de un enfoque multidisciplinar, sino también de la participación de gobiernos juntos con la sociedad civil. Precisamente este ha sido el éxito más grande de la conferencia *La gestión del Sistema Acuífero Guaraní*: es decir, el haber sido un momento de debate multidisciplinar capaz de incluir a todos los que tie-

nen un interés en la gestión del SAG. El número especial del Boletín Geológico y Minero que tiene Usted entre sus manos es una postila más en esta dirección con la esperanza que sea un puente hacia una segunda conferencia sobre *La Gestión del Sistema Acuífero Guaraní* en 2013, en la que seguir en el camino trazado del debate multidisciplinar con participación de expertos, gobiernos y sociedad civil.

Junio de 2012

Javier Heredia, IGME – AIH-GE
Ricardo Hirata, CEPAS, Universidad de São Paulo
Gerônimo Rocha, Secretaria de Medio Ambiente del Estado de São Paulo
Francesco Sindico, Universidad de Dundee, Escocia
(anteriormente en la Universidad de Surrey en Reino Unido)
Editores invitados