

Ficha N°	22	Provincia	Misiones
Título	Modelo Hidrogeológico Conceptual del Sistema Acuífero Guaraní (SAG): una herramienta para la gestión		
Autor/s:	D. Gastmans, G. Veroslavsky, H. Kiang Chang, M. R. Caetano-Chang y M. M. Nogueira Pressinotti		
Autor Institucional	Boletín Geológico y Minero		
Páginas	18	Publicado*	4
Editorial / Revista	Boletín Geológico Minero	País	Brasil
Edición / Volumen	123 (3) – 249-265	Fecha Publicación	2012
ISBN/ISSN	0366-0176	Descriptor Temático	No
Notas / link	No		
Contenido			
Resumen:	<p>El Sistema Acuífero Guaraní (SAG) se extiende por los territorios de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, constituyendo un típico ejemplo de acuífero transfronterizo. Representa una importante fuente de suministro de agua potable para la población que vive en su área de ocurrencia, por lo cual mecanismos de gestión compartida están siendo consolidados, en virtud de que las legislaciones relativas a los recursos hídricos subterráneos son distintas en los cuatro países. En este sentido, el modelo hidrogeológico conceptual regional debe constituir una herramienta a ser considerada en la toma de decisiones, principalmente en las áreas donde el flujo de las aguas subterráneas sobrepasa los límites territoriales. El SAG es considerado un acuífero continuo, constituido por rocas sedimentarias arenosas de las cuencas del Paraná y Chacoparanense comprendidas entre la discordancia permo-eotriásica y los derrames basálticos del Cretácico Inferior. El flujo de las aguas subterráneas es fundamentalmente de Norte a Sur, acompañando el eje principal de las cuencas. Varias estructuras geológicas regionales, como el Arco de Ponta Grossa y la Dorsal Asunción – Río Grande, influyen directamente en las condiciones de flujo, distinguiéndose cuatro compartimientos de flujo. Áreas de recarga regional están asociadas principalmente a las fajas de afloramiento al Este y Norte, mientras que las fajas al Oeste representan áreas de recarga local y, también, áreas de descarga regional, principalmente en Mato Grosso do Sul. Flujo transfronterizo se observa en áreas restringidas de las fronteras de los cuatro países; sin embargo, en función del tiempo de permanencia de las aguas en el acuífero, el mismo merece cuidados especiales en relación a una sobreexplotación, principalmente sus áreas confinadas</p>		
Acuífero investigado	Guaraní	Libre / confinado	Confinado
Delimitación Geográfica del área de estudio			
Coordenadas Latitud y Longitud en ° y “	16° y 32° Lat. S		
	47° y 60° Long. W		
Superficie en Km ² del área en estudio		1.087.879 km ²	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero		No	
Alcance puntual/ local / regional		Regional	
Aspectos Abordados		Colocar Si / No	
Geofísica	Geoeléctrica		No
	Magneto telúrica		No
	Sísmica		No
	Otros		No

Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozo	Si	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros	No	
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas Isopiezas	Si	
	Equipotencial	Si	
	Parámetros Hidrogeológicos	Si	
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
Hidroquímica	Análisis Iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones Trazas	Si	
	Clasificación de la Aguas	Si	
Hidráulica	Ensayos de Bombeo	Si	
	Estudios de eficiencia	Si	
	otros	Si	
Diseño de Captación	Planos	No	
	Diagramas de entubación	No	
	otros	No	
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	No	
	Geología	No	
	Hidrogeología	No	
	Hidroquímica	No	
	Hidráulica	No	
	Diseño de Captación	No	
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación		No	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		No	
Evidencia de sobre-explotación:		No	
Instrumentos de Gestión:		No	
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario	No	
	Industrial	No	
	Economía de subsistencia	Si	
Palabras Claves:	Sistema Acuífero Guaraní, Hidrodinámica, Modelo Hidrogeológico Conceptual		
Observaciones			

Publicado *: 1 Inédito. 2 Libro. 3 Congreso. 4 Revistas. 5 Internet. 6 Otros