

Volumen 123

Número 3

Año 2012

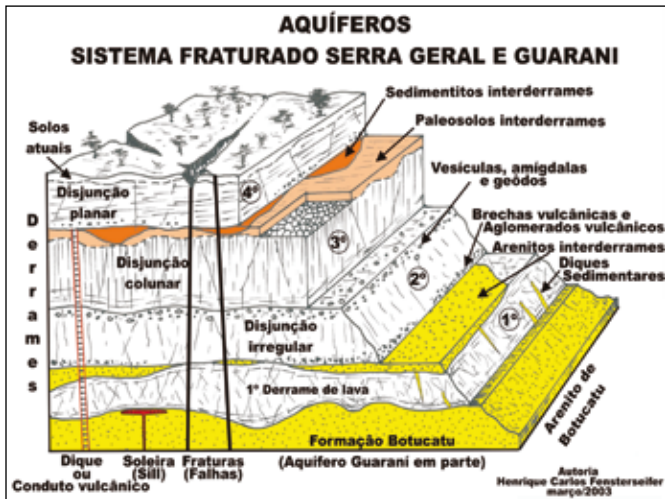
Boletín Geológico y Minero

Revista trimestral de Ciencias de la Tierra, fundada en 1874 - 5.ª serie

Sumario / Contents

Presentación.....	203
Prólogo	205-206
Carta de São Paulo. <i>Declaration of São Paulo</i>	207-209
La soberanía de los Estados sobre sus recursos naturales de agua dulce y el Acuerdo sobre el Acuífero Guaraní. <i>State sovereignty over natural fresh-water resources and the Guaraní Aquifer Agreement</i> . Alejandro Pastori	211-220
El principio de la soberanía estatal en el Acuerdo sobre el Acuífero Guaraní. Problemas jurídicos particulares de la Argentina. <i>The principle of state sovereignty in the Agreement on the Guaraní Aquifer and legal problems specific to Argentina</i> . G. J. Apesteguía	221-233
Acuíferos transfronterizos: respuestas desde el derecho internacional y vacíos en Centroamérica. <i>Transboundary aquifers: the response of international law and legal voids in Central America</i> . Nicolás Boeglin	235-248
Modelo hidrogeológico conceptual del Sistema Acuífero Guaraní (SAG): una herramienta para la gestión. <i>Hydrogeological conceptual model for Guaraní Aquifer System – A tool for management</i> . D. Gastmans, G. Veroslavsky, H. Kiang Chang, M. R. Caetano-Chang y M. M. Nogueira Pressinotti	249-265
Importancia de la formulación del régimen temporal de flujo en el modelo numérico del Sistema Acuífero Guaraní. <i>The importance of transient flow simulation in the numerical model of the Guaraní Aquifer System</i> . A. Gómez, L. Vives, L. Rodríguez y S. D. S. Cota	267-280
Hidroquímica del Sistema Acuífero Guaraní e implicaciones para la gestión. <i>Hydrochemistry of the Guaraní Aquifer System and implications for its management</i> . M. Manzano y M. Guimaraens	281-295
Definición del límite occidental del Sistema Acuífero Guaraní (Gran Chaco, Argentina): ¿técnico o convencional? <i>The definition of the western boundary of the Guaraní Aquifer System (Gran Chaco, Argentina): technical or conventional?</i> E. A. Rossello y G. Veroslavsky	297-310
Estimativa de recarga subterránea em área de afloramento do Sistema Aquífero Guaraní. <i>Estimating groundwater recharge in the outcrop area of the Guaraní Aquifer System</i> . M. C. Lucas, R. C. Guanabara e E. Wendland	311-323
Análise de fraturas dos basaltos do Aquífero Serra Geral e o potencial de recarga regional do Sistema Aquífero Guaraní. <i>Analysis of fracturing in the basalts of the Serra Geral Aquifer and the potential regional recharge of the Guaraní Aquifer System</i> . A. J. Fernandes, F. de Assis Negri, J. M. Azevedo Sobrinho e C. Varnier	325-339
Antecedentes y posibilidades para la mayor participación social en la política de gestión del Acuífero Guaraní. <i>Precedents and possibilities for improved social participation in Guaraní Aquifer management policy</i> . F. Lindsay-Herrera y J. Taks	341-352

Diretrizes para o desenvolvimento e proteção ambiental da área de afloramento do Sistema Aquífero Guarani no estado de São Paulo, Brasil. <i>Guidelines for the development and environmental protection of the outcrop area in the Guarani aquifer system in São Paulo State, Brazil.</i> J. L. Albuquerque Filho, A. M. de Carvalho, P. Ikematsu, M. Costa Barbosa, M. Iritani, M. M. Nogueira Pressinotti, G. Rocha, M. Pereira Militão da Silva, A. Theodorovicz	353-366
Hacia una gestión compartida de las aguas subterráneas transfronterizas: la Hidrogeología y el Sistema Aquífero Guarani. <i>Towards the Joint-Management of Transboundary Groundwaters: Hydrogeology and the Guarani Aquifer System.</i> M. Walter.....	367-376
O município como partícipe na proteção das águas subterráneas no Brasil. <i>The city as a participant in the protection of groundwater in Brazil.</i> L. Cordeiro de Souza	377-388
Tutela jurídica do Aquífero Guarani em Ribeirão Preto (Estado de São Paulo, Brasil). <i>Legal protection of the Guarani aquifer in Ribeirão Preto (São Paulo State, Brasil).</i> M. Pedroso Goulart, H. Cavalheiro Navajas Sampaio Campos y O. Nepomuceno.....	389-399
Publicaciones. <i>Publications</i>	401-403



Portada: La foto muestra una de las nacientes del río Canoas (municipio de Urubici, Santa Catalina, Brasil). Por lo menos tres coladas basálticas de la Formación Serra Geral, que muestran un intenso diaclasamiento vertical, cubren la superficie irregular de las antiguas dunas del desierto de Botucatu. Estas últimas constituyen hoy las areniscas que conforman la parte principal del Sistema Aquífero Guarani y se observan a muro de los basaltos como un único escarpe de tonalidad rosa. La vegetación más densa en el lado izquierdo del afloramiento sugiere la existencia de fracturas profundas, responsables de la probable interconexión entre la superficie, el Sistema Aquífero Serra Geral y el mismo Sistema Aquífero Guarani. (Foto Henrique Carlos Fensterseifer, de la RED GUARANI/SERRA GERAL).

Referencia Esquema y Foto: SCHEIBE, L.F.; HIRATA, R. 2011. O Sistema Aquífero Integrado Guarani/Serra Geral (SAIG/SG) em Santa Catarina e os recursos hídricos da Bacia do Rio do Peixe. In: TREVISOL, J.V; SCHEIBE, L.F. (Ed.) *Bacia Hidrográfica do Rio do Peixe Natureza e Sociedade. Joaçaba: UNOESC.* p. 65, Figura 1 ye Fotografia 1.

Cover: The photo shows one of the sources of the river Canoas (municipality of Urubici, Santa Catalina, Brazil). At least three basalt flows belonging to the Serra Geral Formation, showing considerable vertical jointing, cover the irregular surface of ancient dunes of the Bocutacú desert. These dunes, which can be seen as a uniform, reddish scarp beneath the basalts, went to form the sandstones that make up most of the Guarani aquifer system today. The denser green vegetation on the left-hand side of the outcrop suggests the presence of deep fractures that might be responsible for the probable interconnection between the surface, the Serra Geral aquifer system and the Guarani aquifer system itself. (Photograph by Henrique Carlos Fensterseifer of the RED GUARANI/SERRA GERAL).

Capa: A foto mostra uma das nascentes do rio Canoas, no município de Urubici, Santa Catarina, Brasil. Pelo menos três derrames de rocha vulcânica da Formação Serra Geral, mostrando intenso diaclasamento vertical, cobrem a superfície irregular das antigas dunas do deserto de Botucatu, que constituem hoje a parte principal do Sistema Aquífero Guarani, mostrado na parte inferior como uma única escarpa com tonalidade rosa. A vegetação mais densa no lado esquerdo do afloramento sugere a existência de fraturas profundas, responsáveis pela provável interconexão entre a superfície, o Sistema Aquífero Serra Geral e o próprio Sistema Aquífero Guarani. (Foto Henrique Carlos Fensterseifer, da REDE GUARANI/SERRA GERAL).