

Ficha N°	19	Provincia	Entre Ríos
Título	Estudio geofísico aplicado a la evaluación del recurso geotermal en el sudeste de Entre Ríos		
Autor/s:	Alicia Favetto ¹ , Cristina Pomposiello ¹ , Claudia Sainato ² , Cristina Dapeña ¹ y Nora Guida ¹		
Autor Institucional	¹ Instituto de Geocronología y Geología Isotópica. Ciudad Universitaria, Buenos Aires. ² Cátedra de Física, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.		
Páginas	197-206	Publicado*	4
Editorial / Revista	Asociación Geológica Argentina	País	Argentina
Edición / Volumen	60 (1)	Fecha Publicación	2005
ISBN/ISSN	No	Descriptor Temático	No
Notas / link	No		
Contenido			
Resumen:	<p>El Sistema Acuífero Guaraní es un gran reservorio transfronterizo de agua subterránea compartido por Brasil, Uruguay, Paraguay y Argentina. Es parte de las cuencas sedimentarias de Paraná y Chacoparanense. Las unidades geológicas relacionadas con este sistema son las Formaciones Piramboia y Botucatu, los basaltos de Serra Geral y sus intercalaciones clásticas (Miembro Solari). Estas coladas basálticas cretácicas cubren a las areniscas triásico-jurásicas de origen eólico y fluvial, actuando como factor confinante de los acuíferos termales alojados en ellas. Su importancia se debe a que contiene una de las reservas de agua dulce más grandes del mundo. En este estudio se utilizó el método geoeléctrico para describir la geometría de los basaltos, la secuencia sedimentaria infrayacente y la profundidad del techo del basamento cristalino así como evaluar la presencia de aguas termales en el sudeste de la provincia de Entre Ríos. Se realizaron un total de 14 sondeos geoeléctricos verticales en los alrededores de las localidades de Gualaguaychú, Aldea San Antonio, San José y Concepción del Uruguay. A partir de la interpretación de los sondeos se obtuvieron modelos de resistividad eléctrica que ubican al basamento cristalino a una profundidad promedio de 900 m excepto en los lugares donde no aparece la capa infrabasáltica y se halla entre 800 y 670 metros. Analizando todos los antecedentes y los resultados de esta investigación se concluyó que el factor determinante para la presencia de los sedimentos que alojan al Sistema Acuífero Guaraní en esta zona, es de tipo estructural y directamente vinculado con la profundidad del basamento cristalino.</p>		
Acuífero investigado	Guaraní	Libre / confinado	Confinado
Delimitación Geográfica del área de estudio		Sudeste de Entre Ríos	
Coordenadas	Latitud y	32° y 32° 30' Latitud Sur	58° y 58° 30' Longitud Oeste

Longitud en ° y ‘		
Superficie en Km ² del área en estudio	S/D	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero	S/D	
Alcance puntual/ local / regional	Regional	
Aspectos Abordados	Colocar Si / No	
Geofísica	Geoeléctrica	Si
	Magneto telúrica	No
	Sísmica	No
	Otros	No
Geología	Descripciones litológicas	No
	Perfilajes de pozo	Si
	Ensayos petrofísicos	Si
	Otros	No
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si
	Curvas Isopiezas	No
	Equipotencial	No
	Parámetros Hidrogeológicos	Si
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga	No
	Potencialidad de régimen de explotación	No
Hidroquímica	Análisis Iones mayoritarios	Si
	Análisis iones Trazas	Si
	Clasificación de la Aguas	Si
Hidráulica	Ensayos de Bombeo	No
	Estudios de eficiencia	No
	otros	No
Diseño de Captación	Planos	No
	Diagramas de entubación	No
	otros	No
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	S/D
	Geología	S/D
	Hidrogeología	S/D
	Hidroquímica	S/D
	Hidráulica	S/D
	Diseño de Captación	S/D
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:		
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	No
	Riego suplementario	No
	Industrial	Si
	Economía de subsistencia	No
Palabras Claves:	Sondeo Eléctrico vertical, Sistema acuífero Guaraní, Cuenca Chacoparanense, Entre Ríos	

Observaciones	

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