

Ficha N°	10	Provincia	Corrientes
Título	Influencia de los lineamientos estructurales sobre el flujo del sistema acuífero Guaraní en la provincia de Corrientes		
Autor/s:	Andres Mirra Carrión (1), Gerardo Veroslavsky (2), Luis Vives (1), Leticia Rodriguez (3)		
Autor Institucional	Agencia Nacional de promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) - (1) Instituto de Hidrología de Llanura “Dr. Eduardo Usunoff” (Azul – Prov. De Buenos Aires), (2) Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo- Uruguay, (3) Centro de Estudios Hidro -Ambientales – Facultad de Ing. y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.		
Páginas	28	Publicado*	4
Editorial / Revista	Revista de la Asociación Geológica Argentina	País	Argentina
Edición / Volumen	Volumen (73) 4	Fecha Publicación	2008
ISBN/ISSN	No	Descriptor Temático	No
Notas / link	No		
<b>Contenido</b>			
Resumen:	<p>Es conocida la influencia de la tectónica en el movimiento del flujo del agua subterránea, especialmente en acuíferos de gran extensión como el Sistema Acuífero Guaraní. En su porción sur, el flujo del Sistema Acuífero Guaraní presenta una gran incertidumbre debido a la ausencia de información geológica e hidrogeológica. En este trabajo se presenta un mapa de lineamientos de la zona de estudio (provincia de Corrientes y alrededores), desarrollado a partir de imágenes satelitales Landsat-ETM y del modelo digital de elevación SRTM, que permite analizar la influencia de la deformación tectónica sobre el Sistema Acuífero Guaraní a la luz de los últimos avances en el conocimiento geológico profundo de la zona de estudio. La metodología es de pruebas múltiples y de reproducibilidad de las mediciones. Se han diferenciado tres dominios morfoestructurales en función de la densidad de los lineamientos estructurales de cada área y de la orientación de los mismos. Desde el punto de vista hidrogeológico, es muy importante la delimitación de una de ellas, la zona sureste de Corrientes, porque tiene una mayor densidad de lineamientos con orientaciones NO-SE como reflejo de un mayor fracturamiento. Como resultado, se tendría un aumento en la permeabilidad equivalente de los basaltos que confinan al Sistema Acuífero Guaraní y una mayor conectividad del mismo con los acuíferos superficiales. Esto explicaría, en consonancia con recientes estudios hidroquímicos, las mezclas de aguas de recarga de lluvia con aguas salinas profundas ascendentes que han sido identificadas en esa zona.</p>		
Acuífero investigado	Guaraní	Libre / confinado	Confinado
Delimitación Geográfica del área de estudio		Prov. de Corrientes	
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ´y “	Lat. 27,16° y 31,08° S	Long. 55,40° y 59,9° O	

Superficie en Km <sup>2</sup> del área en estudio		135.216 km <sup>2</sup>	
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	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	No	
	Curvas Isopiezas	Si	
	Equipotencial	No	
	Parámetros Hidrogeológicos	Si	
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga	Si	
	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		Si	
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	No	
Palabras Claves:		Deformación tectónica, dominios morfoestructurales, hidrogeología, Landsat-ETM, Modelo digital de elevación	

Observaciones	
---------------	--

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