

Ficha N°	9	Provincia	Corrientes
Título	Influencia de los lineamientos estructurales sobre el flujo del Sistema Acuífero Guaraní en la provincia de Corrientes		
Autor/s:	Andres Mira Carrión (1), Gerardo Veroslavsky (2), Luis Vives (1), Leticia Rodriguez (3)		
Autor Institucional	(1) Instituto de Hidrología de Llanura : Doctor Eduardo Usunoff (Azul- Provincia de Buenos Aires), (2) Facultad de Ciencias, Universidad de La República (Uruguay), (3) Centro de Estudios Hidro_ambientales, Facultad de Ingeniería de Ciencias Hidricas (UNL- Santa Fe)		
Páginas	16	Publicado*	4
Editorial / Revista	Revista de la Asociación Geológica Argentina	País	Argentina
Edición / Volumen	(73) 4	Fecha Publicación	2016
ISBN/ISSN	No	Descriptor Temático	No
Notas / link	No		
Contenido			
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			
Coordenadas	Latitud y Long: 55,40 ° y 59,90 ° O	Lat: 27,16 ° y 31,08 ° S	

Longitud en ° y ‘		
Superficie en Km ² del área en estudio	135.236 km ²	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero		
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	No
	Ensayos petrofísicos	No
	Otros	No
Hidrogeología	Censo de perforaciones	No
	Curvas Isopiezas	No
	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	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:		
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	S/D
	Riego suplementario	S/D
	Industrial	S/D
	Economía de subsistencia	S/D
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