

<b>Ficha N°</b>	5.2	<b>Provincia</b>	Buenos Aires
<b>Título</b>	Combinación de tomografía eléctrica y perfilaje de pozo para caracterizar variaciones laterales del acuífero Pampeano.		
<b>Autor/s:</b>	SIERRA, Leonardo; WEINZETTEL, Pablo; DIETRICH, Sebastián; BEA, Sergio; CACCIABUE, Lucía.		
<b>Autor Institucional</b>			
<b>Páginas</b>	191-198	<b>Publicado*</b>	3
<b>Editorial/Revista</b>		<b>Pais</b>	Argentina
<b>Edición/ Volumen</b>		<b>Fecha publicación</b>	2016
<b>ISBN/ISSN</b>	978-987-661-224-1	<b>Descriptor temático</b>	
<b>Notas/Link</b>			
<b>Contenido</b>			
<b>Resumen:</b>	<p>La tomografía de resistividad eléctrica (TRE) se presenta como una herramienta no destructiva y económica para extrapolar lateralmente información puntual de perforaciones. El objetivo de este trabajo es extrapolar los datos de una perforación exploratoria mediante TRE a las zonas aledañas, enriqueciendo la conceptualización del acuífero en el área de estudio. La perforación de estudio intersecta 70 m de acuífero Pampeano y se ubica en la ciudad de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires. Esta cuenta con descripción litológica, perfilaje geofísico, análisis químicos de agua y sedimento y análisis mineralógicos. Se reconocieron cinco capas con contraste de resistividad eléctrica que coinciden con la zona no saturada y cuatro capas que poseen diferencias litológicas, de mineralogía de arcillas y diferente contenido de salinidad en el agua. Complementariamente se analizan las variaciones en el contenido de arsénico (As). La TRE permitió extrapolar los datos de la perforación para estimar las variaciones laterales de las capas acuíferas. Mediante futuras perforaciones se comprobará la continuidad lateral del modelo geofísico del subsuelo y de los contenidos de As en el acuífero.</p>		
<b>Acuífero investigado</b>	Pampeano	<b>Libre/ Confinado</b>	semilibre
<b>Delimitación Geográfica del área de estudio</b>			
<b>Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "</b>	38°21'54" S - 60°14'39" O		
<b>Superficie en km<sup>2</sup> del área en estudio</b>		10	
<b>Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero</b>			0.001%
<b>Alcance puntual/local/regional</b>		Puntual	
<b>Aspectos abordados</b>		<b>Colocar Si/No</b>	
<b>Geofísica</b>	Geoeléctrica	Si	
	Magneto telúrico	No	
	Sísmica	No	
	Otros	No	
	Descripciones litológicas	Si	

<b>Geología</b>	Perfilajes de pozos	Si	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros	No	
<b>Hidrogeología</b>	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
<b>Hidroquímica</b>	Análisis iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	Si	
<b>Hidráulica</b>	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros	No	
<b>Diseño de captación</b>	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros	No	
<b>Porcentaje relativo en función de los datos totales</b>	Geofísica	60%	
	Geología	10%	
	Hidrogeología	30%	
	Hidráulica	0%	
	Diseño de captación	0%	
<b>Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación</b>		No	
<b>Identificación de fuentes potenciales de contaminación</b>		No	
<b>Evidencia de sobre-explotación</b>		No	
<b>Instrumentos de gestión</b>			
<b>Usos principales del acuífero bajo estudio</b>	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		
<b>Palabras Claves</b>	resistividad eléctrica, perfilaje geofísico, arsénico, acuífero Pampeano.		
<b>Observaciones</b>			

Publicado\*: 1-Inédito, 2-Libro, 3- Congreso, 5-Internet, 6-Otros.