

<b>Ficha N°</b>	1.6	<b>Provincia</b>	Buenos Aires.	
<b>Título</b>	Resistividad eléctrica y cargabilidad del acuífero puelche en La Plata, provincia de Buenos Aires.			
<b>Autor/s:</b>	PERDOMO, Santiago; AINCHIL, Jerónimo E.; KRUSE, Eduardo Emilio; NIGRO, Joaquín; TESSONE, Mario Osvaldo; LAGOS, Soledad; PENSA, Martín.			
<b>Autor Institucional</b>	(ed.) GONZÁLEZ, Nilda; (ed.) KRUSE, Eduardo E.; (ed.) TROVATTO, María Marta; (ed.) LAURENCENA, Patricia C.			
<b>Páginas</b>	6		<b>Publicado*</b>	2
<b>Editorial/Revista</b>	Eduulp - Agua subterránea: recurso estratégico II	<b>Pais</b>	Argentina	
<b>Edición/ Volumen</b>	Primera edición, Tomo II	<b>Fecha publicación</b>	2013	
<b>ISBN/ISSN</b>	987-1985-04-5	<b>Descriptor temático</b>		
<b>Notas/Link</b>				
<b>Contenido</b>				
<b>Resumen:</b>	Las técnicas geoelectricas de superficie permiten la caracterizacion del medio a reducidos costos, posibilitando delimitar el desarrollo de un acuífero. En este trabajo se valora el uso de la tomografía eléctrica en la evaluación hidrogeológica del acuífero Puelche en una zona de La Plata, donde presenta fuertes variaciones laterales en el espesor y la granulometría. La aplicación de esta técnica genera modelos en forma de perfil o Imágenes de Resistividad Eléctrica (IRE) y de Cargabilidad. Mediante esta caracterización se intenta mejorar el conocimiento del sistema y aportar información para la ubicación y diseño de perforaciones. Las mediciones fueron realizadas con un resistímetro IPR-12 de Scyntrex, usando una configuración electródica dipolar axil de 50m de separación y hasta 8 niveles de medición, permitiendo explorar hasta 120m de profundidad. El análisis conjunto de la resistividad y la cargabilidad, permite una interpretación más precisa, incorporando información acerca de las características litológicas.			
<b>Acuífero investigado</b>	Puelche	<b>Libre/ Confinado</b>	Semiconfinado	
<b>Delimitación Geográfica del área de estudio</b>				
<b>Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "</b>	34°32'2.01"S - 58°27'46.67"O	34°37'36.31"S - 58°20'51.67"O		
	34°39'13.50"S - 58°31'41.40"O	58°20'51.67"O - 58°27'40.44"O		
<b>Superficie en km<sup>2</sup> del área en estudio</b>		200		
<b>Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero</b>			0.06%	
<b>Alcance puntual/local/regional</b>		Local		
<b>Aspectos abordados</b>		<b>Colocar Si/No</b>		
<b>Geofísica</b>	Geoelectrica	Si		
	Magneto telúrico	No		
	Sísmica	No		
	Otros			
	Descripciones litológicas	Si		

<b>Geología</b>	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
<b>Hidrogeología</b>	Censo de perforaciones	No	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial		
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
<b>Hidroquímica</b>	Análisis iones mayoritarios	No	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	No	
<b>Hidráulica</b>	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros		
<b>Diseño de captación</b>	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
<b>Porcentaje relativo en función de los datos totales</b>	Geofísica	70%	
	Geología	10%	
	Hidrogeología	20%	
	Hidráulica	0%	
	Diseño de captación	0%	
<b>Análisis de la 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	No	
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		
<b>Palabras Claves</b>	Hidrogeología, Acuífero Puelche, Imágenes de resistividad eléctrica, Cargabilidad.		
<b>Oservaciones</b>			

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