

<b>Ficha N°</b>	4.1	<b>Provincia</b>	Buenos Aires	
<b>Título</b>	Investigación hidrogeológica en un valle serrano mediante la aplicación de métodos geoelectricos.			
<b>Autor/s:</b>	WEINZETTEL, Pablo A.; DIETRICH, Sebastián; VARNI, Marcelo; SIERRA, Leonardo.			
<b>Autor Institucional</b>	Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.			
<b>Páginas</b>	13		<b>Publicado*</b>	3
<b>Editorial/Revista</b>			<b>Pais</b>	Argentina
<b>Edición/ Volumen</b>			<b>Fecha publicación</b>	2017
<b>ISBN/ISSN</b>	1852-7744		<b>Descriptor temático</b>	
<b>Notas/Link</b>				
<b>Contenido</b>				
<b>Resumen:</b>	Se realizó una exploración geofísica mediante sondeos eléctricos verticales y tomografía de resistividad eléctrica en una zona ubicada al sudoeste de la ciudad de Tandil. El sector corresponde a un valle de pequeñas dimensiones en la cual se halla emplazada una cancha de golf y un barrio residencial. El objetivo del trabajo ha sido determinar los espesores del sector acuífero y evaluar las reservas de agua para aumentar la extracción y el abastecimiento a todo el complejo. La zona de estudio presenta la misma problemática que gran parte del área de Tandil, en la cual la roca del basamento se encuentra muy cercana a la superficie produciendo una situación muy compleja para la obtención de agua subterránea. Mediante la exploración realizada se logró complementar los resultados obtenidos mediante sondeos eléctricos verticales y tomografía de resistividad eléctrica, con lo cual se pudo definir la geometría del acuífero y las zonas más adecuadas para nuevas perforaciones. Por otra parte, y a partir de los resultados de la exploración, se realizaron cálculos de la recarga y reservas de agua subterránea lo cual permitió evaluar los caudales diarios a extraer.			
<b>Acuífero investigado</b>	Freático	<b>Libre/ Confinado</b>	Libre	
<b>Delimitación Geográfica del área de estudio</b>				
<b>Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "</b>	37°22'12.17"S - 59° 5'55.88"O	37°22'12.59"S - 59° 5'12.80"O		
	37°22'22.15"S - 59° 6'0.61"O	37°22'30.91"S - 59° 5'24.17"O		
<b>Superficie en km<sup>2</sup> del área en estudio</b>	3.2			
<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>	Geoelectrica	Si		
	Magneto telúrico	No		
	Sísmica	No		
	Otros	No		
<b>Geología</b>	Descripciones litológicas	Si		
	Perfilajes de pozos	No		

<b>Geología</b>	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
<b>Hidrogeología</b>	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	Si	
	Parámetros hidrogeológicos	Si	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
<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	Si	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
<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		
	Economía de subsistencia		
<b>Palabras Claves</b>	sondeos eléctricos verticales, tomografía eléctrica, hidrogeología, recarga.		
<b>Observaciones</b>			

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