

<b>Ficha N°</b>	5.1	<b>Provincia</b>	Buenos Aires
<b>Título</b>	Diseño de pozos de muestreo en un sector de la cuenca baja del Arroyo del Azul, provincia de Buenos Aires.		
<b>Autor/s:</b>	WEINZETTEL, Pablo; VARNI, Marcelo; ZABALA, María E.; DIETRICH, Sebastián.		
<b>Autor Institucional</b>			
<b>Páginas</b>	10	<b>Publicado*</b>	3
<b>Editorial/Revista</b>		<b>Pais</b>	Argentina
<b>Edición/ Volumen</b>	Vol. I	<b>Fecha publicación</b>	2009
<b>ISBN/ISSN</b>	978-987-1082-36-7	<b>Descriptor temático</b>	
<b>Notas/Link</b>			
<b>Contenido</b>			
<b>Resumen:</b>	<p>La cuenca del arroyo Azul, ubicada en el centro de la provincia de Buenos Aires, presenta en su sector de cuenca baja un espesor sedimentario de más de 800 metros, según los relevamientos realizados con sondeos eléctricos verticales. En dicha zona se encuentran distintos acuíferos, por lo cual interesó investigar el tipo de agua de cada uno de ellos así como las litologías presentes. El objetivo de este trabajo es mostrar los diseños de los pozos realizados para el muestreo de agua subterránea, las unidades hidrogeológicas presentes y la calidad del agua obtenida de los mismos. Las perforaciones tienen una profundidad de 6, 30, 100 y 186 metros y están separadas 10 metros una de otra aproximadamente. En cada una de ellas se realizó el muestreo litológico y se diseñaron los entubamientos apropiados para captar agua de cada acuífero. Se atravesaron las unidades hidrogeológicas típicas de esta zona. La Formación Paraná se encontró a una profundidad de 148 metros, presentando litologías de arcillas verdes con intercalaciones arenosas y presencia de fósiles marinos. Por encima de este se halló una arena muy fina de tipo continental posiblemente correspondiente a las Arenas Puelches, con un techo a 93 metros de profundidad. El muestreo del agua permitió observar una inversión en la salinidad, ya que el acuífero ubicado a 146 metros muestra conductividades eléctricas inferiores a la de los acuíferos suprayacentes lo cual está perfectamente relacionado con los registros del perfilaje eléctrico.</p>		
<b>Acuífero investigado</b>	Puelches	<b>Libre/ Confinado</b>	Semiconfinado
<b>Delimitación Geográfica del área de estudio</b>			
<b>Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y ''</b>	36°17'38.09"S - 59°44'13.11"O	36°11'15.77"S - 59° 2'19.56"O	
	37°14'31.31"S - 60° 5'49.67"O	37°18'39.37"S - 59°51'19.61"O	
	37°19'22.01"S - 59°59'13.77"O		
<b>Superficie en km<sup>2</sup> del área en estudio</b>		360	
<b>Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero</b>			0.4%
<b>Alcance puntual/local/regional</b>		Local	
<b>Aspectos abordados</b>		<b>Colocar Si/No</b>	
	Geoeléctrica	Si	

<b>Geofísica</b>	Magneto telúrico	No	
	Sísmica	No	
	Otros	No	
<b>Geología</b>	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	Si	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros	No	
<b>Hidrogeología</b>	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	Si	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
<b>Hidroquímica</b>	Análisis iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	Si	
<b>Hidráulica</b>	Ensayos de bombeo	Si	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros	No	
<b>Diseño de captación</b>	Planos	Si	
	Diagramas de entubamiento	Si	
	Otros	No	
<b>Porcentaje relativo en función de los datos totales</b>	Geofísica	20%	
	Geología	20%	
	Hidrogeología	20%	
	Hidráulica	20%	
	Diseño de captación	20%	
<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)		
	Riego suplementario	Si	
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
<b>Palabras Claves</b>	Pozos de muestreo, hidrogeología, hidroquímica		
<b>Observaciones</b>			

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