

Ficha N°	5.7	Provincia	Buenos Aires.	
Título	Caracterización hidrogeológica del área urbana y periurbana de la ciudad de Tres Arroyos, provincia de Buenos Aires.			
Autor/s:	WEINZETTEL, Pablo; VARNI, Marcelo; USUNOFF, Eduardo.			
Autor Institucional				
Páginas	10		Publicado*	3
Editorial/Revista			País	Argentina
Edición/ Volumen			Fecha publicación	2005
ISBN/ISSN	950-665-347-X		Descriptor temático	
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>Se caracteriza hidrogeológicamente a la zona urbana y periurbana de la ciudad de Tres Arroyos con la finalidad de definir una nueva zona para la perforación de pozos de abastecimiento a la ciudad. Para ello se analiza el escurrimiento subterráneo en el acuífero Pampeano. La configuración de la red de flujo se obtiene a partir de la medición del nivel freático en 70 perforaciones existentes en la zona de estudio. La dirección general del flujo es NNO-SSE. En la zona donde se ubican las perforaciones más antiguas de la red de provisión de agua potable se evidencia la existencia de un cono compuesto. Las características hidroquímicas se determinan a partir del muestreo de las mismas perforaciones. Las perforaciones profundas (mayores que 70 m) son las pertenecientes a Obras Sanitarias municipal, mientras que las perforaciones domiciliarias muestreadas son someras (menores que 20 m). La conductividad eléctrica específica muestra valores entre 750 y 3740 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El subsuelo de la ciudad y alrededores se exploró mediante la realización de 40 sondeos eléctricos verticales (SEV). La profundidad de exploración promedio de los SEV fue de 120 metros. El ajuste del modelo geoelectrico se basó en un par de sondeos paramétricos. Mediante el estudio realizado se determinaron zonas acuíferas que justifican la realización de perforaciones piloto.</p>			
Acuífero investigado	Pampeano	Libre/ Confinado	Semilibre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y ''	38° 23' S - 60° 16' O			
Superficie en km² del área en estudio			5,861	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero				
Alcance puntual/local/regional			Regional	
Aspectos abordados			Colocar Si/No	
Geofísica	Geoelectrica		Si	
	Magneto telúrico		No	
	Sísmica		No	

	Otros		
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	Si	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones trazas		
	Clasificación de las aguas	Si	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros		
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	30%	
	Geología	20%	
	Hidrogeología	40%	
	Hidráulica	10%	
	Diseño de captación	0%	
Análisis de 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)	Si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	Tres Arroyos, Hidrogeología, Hidroquímica, Geoeléctrica, Calidad del agua.		
Observaciones			

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