

<b>Ficha N°</b>	5.4	<b>Provincia</b>	Buenos Aires	
<b>Título</b>	Caracterización hidrodinámica e hidroquímica de la cuenca del Arroyo Claromecó, provincia de Buenos Aires.			
<b>Autor/s:</b>	VARNI, Marcelo; WEINZETTEL, Pablo; USUNOFF, Eduardo.			
<b>Autor Institucional</b>				
<b>Páginas</b>	8	<b>Publicado*</b>	6	
<b>Editorial/Revista</b>		<b>Pais</b>	Argentina.	
<b>Edición/ Volumen</b>		<b>Fecha publicación</b>		
<b>ISBN/ISSN</b>		<b>Descriptor temático</b>		
<b>Notas/Link</b>				
<b>Contenido</b>				
<b>Resumen:</b>	<p>Este trabajo muestra los resultados obtenidos de la recopilación de la información antecedente y de los relevamientos realizados en la cuenca del arroyo Claromecó, así como del posterior análisis conjunto de dichos datos. Con el objeto de caracterizar el flujo subterráneo se realizó un censo de perforaciones existentes en el área de estudio. En total se censaron 178 perforaciones de las que se seleccionaron 108 para la realización de análisis químicos. La configuración regional del flujo es en sentido norte-sur, con algunas particularidades producidas por la topografía y la presencia de cursos de agua. Se observa una configuración de líneas de flujo divergentes en las cabeceras de la zona de estudio con gradientes suaves del orden de <math>1,5 \times 10^{-3}</math>. Aguas abajo de que los Tres Arroyos converjan en el arroyo Claromecó las equipotenciales se configuran de forma casi paralela a la costa marítima. Las determinaciones químicas incluyen el dosaje de las concentraciones de <math>Ca^{++}</math>, <math>Mg^{++}</math>, <math>Na^{+}</math>, <math>K^{+}</math>, <math>Cl^{-}</math>, <math>SO_4^{=}</math>, <math>HCO_3^{-}</math>, <math>F^{-}</math>, <math>NO_3^{-}</math>, As, Conductividad Eléctrica, Residuo Seco, pH y temperatura. El crecimiento de la salinidad se da en el sentido del flujo, aunque con la aparición de importantes contrastes en puntos singulares, lo cual es posible que se produzca por la existencia de un área local de descarga de aguas subterráneas o por una circunstancia de contaminación local. En segundo lugar, la salinidad en la dirección del flujo crece notoriamente al sur de la confluencia de los Tres Arroyos, alcanzándose los mayores valores en un cerca de la costa.</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>	37°53'43.51"S - 60°33'55.65"O	37°49'22.97"S - 60°21'56.68"O		
	38°55'32.66"S - 60°31'25.19"O	38°47'54.11"S - 59°42'18.78"O		
<b>Superficie en km<sup>2</sup> del área en estudio</b>		7,100		
<b>Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero</b>			2.36%	
<b>Alcance puntual/local/regional</b>		Regional		
<b>Aspectos abordados</b>		<b>Colocar Si/No</b>		
	Geoeléctrica	Si		

<b>Geofísica</b>	Magneto telúrico	No	
	Sísmica	No	
	Otros		
<b>Geología</b>	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
<b>Hidrogeología</b>	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
<b>Hidroquímica</b>	Análisis iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones trazas	Si	
	Clasificación de las aguas	Si	
<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	10%	
	Geología	30%	
	Hidrogeología	60%	
	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>	aguas subterráneas, hidrodinámica, hidroquímica, salinidad.		
<b>Oservaciones</b>			

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