

<b>Ficha N°</b>	5.00	<b>Provincia</b>	Buenos Aires	
<b>Título</b>	Variaciones hidroquímicas en el agua subterránea en localidades del partido de Puá, provincia de Buenos Aires.			
<b>Autor/s:</b>	CARRICA, Jorge; ALBOUY, René.			
<b>Autor Institucional</b>				
<b>Páginas</b>	13	<b>Publicado*</b>	5	
<b>Editorial/Revista</b>		<b>País</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>La extracción de agua subterránea, principalmente de la capa freática, es la única fuente de abastecimiento del área de estudio. El agua de los niveles acuíferos más someros presenta frecuentes variaciones químicas espaciales y temporales especialmente en cuanto al contenido en fluoruros y arsénico. Las variaciones hidroquímicas temporales son de carácter estacional y se atribuyen a cambios en la relación recarga-descarga del acuífero en tanto que las variaciones espaciales (areales y en profundidad) son más notables y constantes en el tiempo. De acuerdo a las normas de potabilidad vigentes, la calidad química del agua subterránea de la zona está cerca del límite de las concentraciones máximas permitidas en cuanto al contenido de los elementos mencionados. Así, el agua de un pozo de explotación puede ser clasificada como potable o no, según la época del muestreo. En la localidad de Darregueira las variaciones hidroquímicas estacionales permitieron ubicar la fuente de aporte de fluoruros en los sedimentos de la zona de aereación y/o en la porción superior del acuífero freático. Se concluye, además, que en los lugares donde el recurso hídrico es pobre y las alternativas de tratamiento del agua económicamente limitadas, debería definirse la potabilidad en términos de la composición química media anual; esto en cuanto a los elementos químicos cuya ingesta prolongada perjudica la salud y que presenten variaciones de concentración próximas a los contenidos máximos permitidos.</p>			
<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>				
<b>Superficie en km<sup>2</sup> del área en estudio</b>		50		
<b>Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero</b>			0.01%	
<b>Alcance puntual/local/regional</b>		puntual		
<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	Si	
	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	Si	
<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>		Si	
<b>Identificación de fuentes potenciales de contaminación</b>		Si	
<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		
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
<b>Palabras Claves</b>	Hidroquímica; fluoruros; Puán.		
<b>Observaciones</b>			

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