

Ficha N°	048	Provincia	Buenos Aires	
Título	Flujo ascendente por cese de la explotación del acuífero puelche en Quilmes, Argentina. Impacto regional y mitigación local.			
Autor/s:	Gabriel Meconi			
Autor Institucional				
Páginas	4	Publicado*	6	
Editorial / Revista		País	Argentina	
Edición / Volumen		Fecha Publicación	2003	
ISBN/ISSN		Descriptor Temático	Hidrogeología	
Notas / link				
Contenido				
Resumen:	<p>En el Área Metropolitana Buenos Aires se producen rápidos ascensos de niveles piezométricos del Acuífero Puelche (el más importante en Argentina), debido al cese o a la disminución de su explotación. Gran parte del agua subterránea para consumo fue reemplazada por agua del Río de la Plata, sin prever los impactos ambientales. El flujo vertical asciende desde este acuífero arenoso semiconfinado, a través del acuitardo limoarcilloso que lo separa del limo loésico que lo suprayace y que aloja a la capa libre, re-saturando la zona no saturada. Durante décadas la superficie piezométrica del Puelche y la freática estuvieron muy profundas por los grandes conos de depresión regionales. La infraestructura urbana construida en esa época se ve afectada ahora por el desmedido ascenso de la freática, agravado por el agua “importada” desde el Río de la Plata al subsuelo a través de los pozos absorbentes al no construirse suficientes cloacas, y por pérdidas en cañerías de distribución. Se analiza un caso a escala local y se lo relaciona con el flujo regional, exponiéndose las medidas de mitigación.</p>			
Acuífero investigado	Acuífero Puelche	Libre / confinado	Semiconfinado	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y “	34°43'00”S	58°16'00”O		
Superficie en Km ² del área en estudio		125		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			<0.5%	
Alcance puntual/ local / regional		Local		
Aspectos Abordados		Colocar Si / No		
Geofísica	Geoeléctrica		No	
	Magneto telúrica		No	
	Sísmica		No	
	Otros		-	
Geología	Descripciones litológicas		No	
	Perfilajes de pozo		No	
	Ensayos petrofísicos		No	
	Otros		-	

Hidrogeología	Censo de perforaciones		No
	Curvas Isopiezas		No
	Equipotencial		No
	Parámetros Hidrogeológicos		No
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga		No
	Potencialidad de régimen de explotación		No
Hidroquímica	Análisis Iones mayoritarios		No
	Análisis iones Trazas		No
	Clasificación de la Aguas		No
Hidráulica	Ensayos de Bombeo		No
	Estudios de eficiencia		No
	otros		-
Diseño de Captación	Planos		No
	Diagramas de entubación		No
	otros		-
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica		0%
	Geología		0%
	Hidrogeología		100%
	Hidroquímica		0%
	Hidráulica		0%
	Diseño de Captación		0%
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación			No
Identificación de fuentes potenciales de contaminación			No
Evidencia de sobre-explotación:			No
Instrumentos de Gestión:			No
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)		No
	Riego suplementario	Si	
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		No
Palabras Claves:	ascenso de niveles, explotación, acuífero Puelche, superficie freática		
Observaciones			

Publicado *: 1 Inédito. 2 Libro. 3 Congreso. 4 Revistas. 5 Internet. 6 Otros