

Ficha N°	1.5	Provincia	Buenos Aires	
Título	Dinámica hídrica del acuífero Puelche en la ciudad de La Plata y alrededores. Resultados preliminares.			
Autor/s:	GARCIA, Juan Manuel; ZANANDREA, Juan Francisco.			
Autor Institucional				
Páginas	9	Publicado*	3	
Editorial/Revista		País	Argentina	
Edición/ Volumen		Fecha publicación	2017	
ISBN/ISSN		Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>La antropización de los ámbitos naturales puede modificar el ciclo hidrológico natural. Ante esta situación es importante disponer de una red de monitoreo de los niveles freáticos y piezométricos, integral y representativa, que permita evaluar características hidrodinámicas y físico-químicas del agua subterránea (alturas hidráulicas y conductividad eléctrica) que se vean alteradas como consecuencia de la explotación intensiva del área. El objetivo de este trabajo es presentar una actualización hidrodinámica e hidroquímica del Acuífero Puelche. El análisis que se presenta es el resultado de una campaña exploratoria llevada a cabo durante los meses de mayo, junio y julio de 2017 en los partidos de La Plata, Berisso, Ensenada y Magdalena. Se actualizaron valores de precipitación diaria y se realizó un balance hídrico mediante el método de Thornthwaite-Mater. Los avances obtenidos en este trabajo muestran una evolución en el comportamiento del cono de depresión, que experimentó un aumento del área de influencia y migración hacia el sur con respecto a estudios anteriores, abarcando mayores sectores del área rural y periurbana. Ellos sirven para definir en futuras instancias la sustentabilidad de la explotación del recurso hídrico subterráneo en un contexto social y ambiental.</p>			
Acuífero investigado	Puelches	Libre/ Confinado	Semiconfinado	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "	34°45'22.41"S - 58° 6'34.26"O	34°55'54.02"S - 57°43'8.39"O		
	34°54'14.36"S - 58°18'26.11"O	35° 9'0.43"S - 57°48'11.85"O		
Superficie en km² del área en estudio		900		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			0.37%	
Alcance puntual/local/regional		Local		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		
Geofísica	Geoeléctrica	No		
	Magneto telúrico	No		
	Sísmica	No		
	Otros	No		

Geología	Descripciones litológicas	No	
	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros	No	
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial	Si	
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	No	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros	No	
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros	No	
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	40%	
	Hidrogeología	60%	
	Hidráulica	0%	
	Diseño de captación	0%	
Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación		No	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		No	
Evidencia de sobre-explotación		Si	
Instrumentos de gestión			
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	alturas hidráulicas; conductividad eléctrica; acuífero Puelche; explotación agua subterránea.		
Observaciones			

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