

Ficha N°	7.0	Provincia	Buenos Aires	
Título	Delimitación del perímetros de protección de la contaminación de los pozos de explotación de agua subterránea ubicados en las cercanías de Cabildo, provincia de Buenos Aires.			
Autor/s:	CARRICA, Jorge C.; ALBOUY, René E.; LEXOW, Claudio; CARRICA, Lucía; SILVA, Gonzalo.			
Autor Institucional				
Páginas	10	Publicado*	5	
Editorial/Revista		País	Argentina	
Edición/ Volumen		Fecha publicación	2017	
ISBN/ISSN		Descriptor temático		
Notas/Link	http://www.edutecne.utn.edu.ar/prodeca-proimca/actas-prodeca-2017/DCA01_Delimitacion-de-Perimetr.pdf			
Contenido				
Resumen:	<p>La principal fuente de abastecimiento de agua a Bahía Blanca y Punta Alta es el dique Paso de las Piedras. El advenimiento de una serie de años pluviométricamente secos en toda la región (2005-2011), provocó los niveles históricos de agua más bajos del embalse. Como una de las respuestas a la emergencia se materializó una obra de explotación del recurso hídrico subterráneo en las cercanías de la ciudad de Cabildo, propuesta técnica presentada oportunamente a la empresa AZURIX y posteriormente a Aguas Bonaerenses S.A., prestatarias del servicio, por el Grupo de Hidrogeología de la UNS. La obra consistió en una primera batería de 16 pozos de explotación de unos 120 metros de profundidad separados unos 250 metros destinados a suplementar la provisión de agua con unos 0,4 m³/s. El conocimiento de la hidrogeología de la zona y de las características de la fuente permitió delimitar zonas superficiales de protección del acuífero a la contaminación en torno a la batería, definiendo las áreas total de captura de la batería, la de protección microbiológica y el área operacional. Se concluye que una explotación racional del acuífero, conlleva a un bajo peligro de contaminación del acuífero y de los pozos.</p>			
Acuífero investigado	Freático	Libre/ Confinado	Libre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y ''	38°23'2.17"S - 61°57'34.62"O	38°23'0.21"S - 61°45'48.76"O		
	38°32'28.13"S - 61°57'47.52"O	38°32'51.05"S - 61°46'27.64"O		
Superficie en km² del área en estudio		300		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			0.30%	
Alcance puntual/local/regional		Local		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		
Geofísica	Geoeléctrica	No		
	Magneto telúrico	No		
	Sísmica	No		
	Otros	No		

Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros	No	
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial		
	Parámetros hidrogeológicos	Si	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	No	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	Si	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	Si	
	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		Si	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		Si	
Evidencia de sobre-explotación			
Instrumentos de gestión			
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario		
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	Perímetros de protección de pozos, Batería de Cabildo, Bahía Blanca		
Observaciones			

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