

Ficha N°	7.2	Provincia	Buenos Aires	
Título	Abastecimiento de agua a Bahía Blanca y diseño de la batería de pozos de explotación de agua subterránea.			
Autor/s:	ALBOUY, Edgardo René; CARRICA, Jorge Carlos; LEXOW, Claudio; LAFONT, Daniela; BONORINO, Guillermo.			
Autor Institucional				
Páginas	8	Publicado*	3	
Editorial/Revista		País	Argentina	
Edición/ Volumen		Fecha publicación	2011	
ISBN/ISSN	978-987-23936-8-7	Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>La ciudad de Bahía Blanca es el núcleo urbano más importante del suroeste de la provincia de Buenos Aires. La principal fuente de abastecimiento de agua la constituye el dique Paso de las Piedras ubicado a unos 55 km al noreste de la ciudad. El advenimiento de una serie de años pluviométricamente secos en toda la región, provocó los niveles históricos de agua más bajos del embalse, circunstancia que generó una crisis hídrica que responde más a problemas de gestión que a la falta de proyectos técnicos alternativos o a la disponibilidad del recurso. En esta contribución se sintetiza la propuesta científico-técnica de explotación del recurso hídrico subterráneo en la cuenca del Arroyo Napostá Chico presentada recientemente a Aguas Bonaerenses S.A., actual prestataria del servicio. El objetivo es demostrar la factibilidad de explotación de agua subterránea para suplementar la provisión de agua potable a la ciudad. El método de trabajo seguido es clásico en estudios de este tipo y abarcó las siguientes tareas: censo de pozos, muestreo de agua para análisis químico, sondeos eléctricos verticales, control litológico de perforaciones piloto y ensayos de bombeo. El estudio se complementó con formulación de un modelo numérico de simulación del flujo subterráneo y la simulación de algunos escenarios de explotación con MODFLOW y con un análisis de la vulnerabilidad del acuífero a la contaminación y de perímetros de protección de pozos. Se concluye que una explotación racional del acuífero, bajo el concepto de sustentabilidad, es una de las alternativas técnicas y económicas más viables para paliar la crítica situación hídrica de la ciudad.</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	Si	
	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	No	
	Parámetros hidrogeológicos	Si	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	No	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	No	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros	Si	
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros	No	
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	20%	
	Hidrogeología	60%	
	Hidráulica	20%	
	Diseño de captación	0%	
Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación		Si	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		Si	
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	crisis hídrica, Bahía Blanca, explotación agua subterránea.		
Observaciones			

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