

Ficha N°	038	Provincia	Buenos Aires
Título	Análisis por zonas homogéneas del ascenso de niveles freáticos en el área metropolitana de Buenos Aires		
Autor/s:	Héctor Bianchi, Oscar Coriale y Raúl A. Lopardo		
Autor Institucional	INA		
Páginas	19	Publicado*	6
Editorial / Revista		País	Argentina
Edición / Volumen		Fecha Publicación	2005
ISBN/ISSN		Descriptor Temático	Hidrogeología
Notas / link	Papper		
Contenido			
Resumen:	<p>Numerosas localidades del conurbano bonaerense están sufriendo en estos días la elevación progresiva de niveles freáticos, discutiéndose los orígenes del fenómeno, la relevancia individual de sus causas y las responsabilidades emergentes. Como elemento adicional, las aguas que surgen tienen graves problemas de calidad. En breve síntesis, los problemas individualizados por el ascenso incontrolado de las aguas serían los siguientes: inundación de sótanos aún en zonas altas, problemas de fundaciones en diverso tipo de estructuras, afloramiento de agua en zonas bajas con terrenos inundados, revenimiento de pozos ciegos, aguas contaminadas en contacto con la población, destrucción de pavimentos y, en definitiva, un severo deterioro de la calidad de vida. De acuerdo con algunas explicaciones preliminares, el fenómeno podría estar asociado con un incremento de la pluviometría y factores climáticos. Según otras, es producto de acciones antrópicas como la falta de cloacas en las zonas afectadas, la importación de agua a través de cañerías de agua potable que provienen de fuentes exteriores a la cuenca, la fuerte disminución de provisión de agua a través de pozos domiciliarios, la eliminación de provisión de agua industrial mediante pozos locales y la sistemática retracción de la provisión pública de agua potable de origen subterráneo. El objetivo inicial de un proyecto institucional del INA fue identificar las causas en la variación de niveles de la superficie freática, estimar de modo porcentual la responsabilidad de cada variable, definir áreas sujetas a efectos de subpresión y afloramiento de los niveles freáticos, generar acciones de información y difusión sobre la problemática y proponer acciones de remediación a corto plazo.</p> <p>Dentro de este contexto, el presente trabajo pretende explorar las características y eventuales soluciones de este último aspecto de la crisis, haciendo especial hincapié en la necesidad de efectuar un estudio integral del problema en que se requieren distintas especialidades de la ingeniería. Para ello, se ha tomado como caso piloto el municipio de Lomas de Zamora, uno de los más damnificados. En base a ese estudio piloto, se presenta también la extensión del criterio de análisis por “zonas homogéneas” a toda la región del conurbano.</p>		

Acuífero investigado	Acuífero pampeano	Libre confinado /	Libre
Delimitación Geográfica del área de estudio			
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	34°35'59" S	58°22'55"O	
Superficie en Km <sup>2</sup> del área en estudio		2681	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			<1%
Alcance puntual/ local / regional		regional	
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	Si	
	Equipotencial		No
	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 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		No

	Industrial		No
	Economía de subsistencia		No
Palabras Claves:	impacto ambiental, freática, aguas subterráneas		
Observaciones			

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