

Ficha N°	045	Provincia	Buenos Aires
Título	Contaminación con Nitrato en Burzaco		
Autor/s:	Mariana Roel		
Autor Institucional	INA		
Páginas	27	Publicado*	6
Editorial / Revista		País	Argentina
Edición / Volumen		Fecha Publicación	2004
ISBN/ISSN		Descriptor Temático	Hidrogeología
Notas / link			
Contenido			
Resumen:	<p>La presencia de nitrato en aguas subterráneas del Gran Buenos Aires (GBA) y partidos aledaños es un problema serio no debidamente difundido y completamente desatendido por la mayoría de los municipios. Más aún, las recomendaciones habituales tendientes a prevenir la posible contaminación biológica orientan con frecuencia a hervir el agua: se ha demostrado que con estos procedimientos puede ingerirse agua con concentración de nitrato hasta 50% superior al contenido originalmente presente en la fuente. Por otro lado, la disponibilidad de datos se encuentra limitada y, hasta donde puede saberse, no existe un estudio de aproximación a la problemática que haya implicado un muestreo amplio en la mayoría de los municipios más próximos a la ciudad de Buenos Aires. En este sentido, se imponen dos tipos de estudios diferentes y valiosos: por un lado, el que permita tener conocimiento de cuál es la calidad del agua que se está consumiendo en las zonas de interés; por otro, obtener información sobre la procedencia del contaminante. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos sobre 21 muestras de agua subterránea pertenecientes a la ciudad de Burzaco, Partido de Almirante Brown, Pcia de Buenos Aires, a modo de zoom de un trabajo anterior de 110 muestras distribuidas en el conurbano bonaerense. Se determinaron también otros parámetros importantes para caracterizar el agua subterránea: las concentraciones de silicato y fosfato en muestras de agua de pozo pueden brindar información sobre los procesos de meteorización en los que participa y, por lo tanto, pueden ser útiles para relacionarlos con el contenido de otros iones presentes como, por ejemplo, nitrato. En el Instituto Nacional del Agua (INA), Ezeiza, se brindó información y capacitación acerca del uso de los programas Arc View y Surfer, con motivo de dar continuidad a esta investigación. Se avanzó hacia la conformación de un mapa de isótenores de nitratos en Burzaco, para así posteriormente estar en condiciones de realizar un estudio que permita la identificación de los focos que dan origen a la contaminación con nitrato.</p>		
Acuífero investigado	Acuífero pampeano	Libre / Libre	

		confinado	
Delimitación Geográfica del área de estudio			
Coordenadas Latitud y Longitud en ° y ‘‘	34°49'00"S	58°22'00"O	
Superficie en Km ² del área en estudio		22.8	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			<0.1%
Alcance puntual/ local / regional		Local	
Aspectos Abordados		Colocar Si / No	
Geofísica	Geoeléctrica		No
	Magneto telúrica		No
	Sísmica		No
	Otros		-
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozo		No
	Ensayos petrofísicos		No
	Otros		-
Hidrogeología	Censo de perforaciones		No
	Curvas Isopiezas		
	Equipotencial		No
	Parámetros Hidrogeológicos		No
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga		No
	Potencialidad de régimen de explotación		No
Hidroquímica	Análisis Iones mayoritarios	Si	
	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		25%
	Hidrogeología		0%
	Hidroquímica		75%
	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:	Geomorfología, hidrología, suelos, acuíferos, muestras de agua	
Observaciones		

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