

Ficha N°	043	Provincia	Buenos Aires
Título	Relación entre la distribución de nitratos y la recuperación piezométrica en el Conurbano Bonaerense		
Autor/s:	Silva Busso, Adrian; Rouiller, Gabrieala		
Autor Institucional	INA		
Páginas	12	Publicado*	6
Editorial / Revista		País	Argentina
Edición / Volumen		Fecha Publicación	2013
ISBN/ISSN		Descriptor Temático	Hidrogeología
Notas / link	Papper		
Contenido			
Resumen:	<p>El área de estudio del Conurbano Bonaerense se encuentra en la subregión hidrológica I. El Río Paraná que se extiende desde la cuenca del Río Salado al sur y sudeste, hacia el norte hasta el -33°30', al este del Río Paraná y al oeste aproximadamente el -62°30'. La contaminación de aguas subterráneas por nitratos es el resultado del movimiento del mismo por la zona no saturada hasta alcanzar la zona saturada. El origen suele ser antrópico. El proceso local de recuperación de estos acuíferos en la región ha provocado la incorporación de carga contaminante en tránsito en la zona no saturada y su dilución en el sistema acuífero local. El objetivo de este trabajo es describir este proceso a partir de la comparación y análisis de las concentraciones de nitratos y piezometrías de los últimos años antes y después de la recuperación de los acuíferos mencionados. Para ello se han empleado datos hidroquímicos antecedentes recopilados y aportados por diferentes instituciones. Estos han sido tratados estadísticamente para confeccionar una cartografía temática. El conjunto cartográfico se ha analizado con la aplicación de técnicas de SIG que permiten un análisis territorial preliminar intentando determinar la relación causa efecto entre aumentos de concentración de nitratos y recuperación piezométrica.</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 ² 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		No
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga		No
	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:	Conurbano Bonaerense, hidroquímica, nitratos		
Observaciones			

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