

Ficha N°	021	Provincia	Buenos Aires	
Título	Balance de agua subterránea en la Cuenca del Matanza-Riachuelo mediante modelación numérica			
Autor/s:	Dr. Ángel N. Menéndez			
Autor Institucional	INA			
Páginas	124		Publicado*	6
Editorial / Revista			País	Argentina
Edición / Volumen			Fecha Publicación	Junio 2010
ISBN/ISSN			Descriptor Temático	
Notas / link				
Contenido				
Resumen:	Se describe la implementación, validación y calibración de un modelo hidrológico integrado superficial y subterráneo para la cuenca del Matanza-Riachuelo. Se lo aplica para estudiar los efectos de la urbanización sobre la distribución de niveles freáticos y piezométricos. En particular, se analiza el problema de napas elevadas del Conurbano Sur. Se plantean conclusiones relativas a la gestión del recurso subterráneo y recomendaciones para el uso futuro de esta herramienta.			
Acuífero investigado	Acuífero Pampeano Acuífero Puelche	Libre / confinado	Libre Semiconfinado	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	34°37'57"S	58°20'46"O		
Superficie en Km ² del área en estudio		2240		
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	Si		
	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:			
Instrumentos de Gestión:			No
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)		
	Riego suplementario		
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves:	Escurrecimiento, filtración, extracción, impermeabilidad, calibración, explotación, modelo matemático, MIKE SHE		
Observaciones	Informe de modelación		

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