

Ficha N°	046	Provincia	Buenos Aires
Título	Actualización del conocimiento del acuífero semiconfinado puelche en la Provincia de Buenos Aires, Argentina.		
Autor/s:	Miguel P. Auge, Mario A. Hernández y Lisandro Hernández.		
Autor Institucional			
Páginas	10	Publicado*	6
Editorial / Revista	Groundwater and human development	País	Argentina
Edición / Volumen		Fecha Publicación	2002
ISBN/ISSN	987-544-063-9	Descriptor Temático	Hidrogeología
Notas / link			
Contenido			
Resumen:	<p>El Acuífero semiconfinado Puelche es el más importante de Argentina por sus reservas, calidad, explotación actual y diversidad de usos. Su extensión es del orden de 240.000 km² en las provincias de Santa Fe, Entre Ríos, Córdoba y Buenos Aires; en esta última ocupa unos 92.000 km². Auge y Hernández (1984) realizaron el primer estudio regional del mismo en la Llanura Bonaerense, determinando sus características físicas, geohidrológicas, hidráulicas y químicas. A casi veinte años, nueva información, producto de exploración y explotación con propósitos diversos, permite actualizar su conocimiento, la relación con otras unidades y los efectos de más de un siglo de aprovechamiento. El espesor del Puelche varía entre 20 y 90 m, aumentando ligeramente hacia los ríos Paraná - de la Plata y marcadamente hacia la cuenca del Salado y el Cabo San Antonio. Está limitado superiormente por un acuitardo ($T \sim 5.10^{-4}$ día⁻¹) e inferiormente, por un acuicludo que lo separa del Acuífero Paraná. Sus parámetros hidráulicos medios son: T 500 m²/d; K 30 m/d; S 3.10⁻³; θ 2.10⁻¹. La recarga es autóctona indirecta a partir del Acuífero Pampeano, donde éste posee carga hidráulica positiva. La descarga regional ocurre hacia las cuencas Paraná-de la Plata y Salado. Los gradientes hídricos medios son del orden de 5.10⁻⁴ y la velocidad efectiva varía desde 8.10⁻² a más de 300 m/d, en los conos regionales de depresión. En la mayor parte del área posee aguas de baja salinidad (bicarbonatadas sódicas), desmejorando hacia la zona de descarga con más de 20.000 ppm (cloruradas sódicas).</p>		
Acuífero investigado	Acuífero Puelche	Libre confinado /	semiconfinado
Delimitación Geográfica del área de estudio			
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	36°09'26" S	60°34'11" O	
Superficie en Km ² del área en estudio		240000	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			40%
Alcance puntual/ local / regional		Regional	

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	Si	
	Curvas Isopiezas		No
	Equipotencial	Si	
	Parámetros Hidrogeológicos		No
	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		50%
	Hidrogeología		50%
	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)	Si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		No
Palabras Claves:	Geohidrología regional, acuífero Puelche, grandes llanuras, Pcia. de Buenos Aires, Argentina		
Observaciones			

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