

Ficha N°	1.12	Provincia	Buenos Aires.	
Título	Actualización del conocimiento del acuífero semiconfinado Puelche en la provincia de Buenos Aires, Argentina.			
Autor/s:	AUGE, Miguel; HERNÁNDEZ, Mario; HERNÁNDEZ, Lisandro.			
Autor Institucional	BOCANEGRA, E.; MARTINEZ, D.; MASSONE, H.			
Páginas	10		Publicado*	6
Editorial/Revista			Pais	
Edición/ Volumen			Fecha publicación	2002
ISBN/ISSN	987-544-063-9		Descriptor temático	
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 ésta 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'=5.10⁻⁴ día⁻¹ aprox.) e inferiormente, por un acuicludo que lo separa del Acuífero Paraná. Sus parámetros hidráulicos medios son: T 500 m²/d; K 30m/d; S 3.10⁻³: porosidad 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 300m/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		Libre/ Confinado		
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "				
Superficie en km² del área en estudio			92,000	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			38.00%	
Alcance puntual/local/regional			Regional	
Aspectos abordados			Colocar Si/No	
	Geoeléctrica		No	

Geofísica	Magneto telúrico	No	
	Sísmica	No	
	Otros	No	
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial	Si	
	Parámetros hidrogeológicos	Si	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	No	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	Si	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros		
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	30%	
	Hidrogeología	60%	
	Hidráulica	10%	
	Diseño de captación	0%	
Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación		No	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		No	
Evidencia de sobre-explotación		Si	
Instrumentos de gestión			
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	geohidrología regional, acuífero Puelche, grandes llanuras, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.		
Observaciones			

Publicado*: 1-Inédito, 2-Libro, 3- Congreso, 5-Internet, 6-Otros.