

Ficha N°	4.3	Provincia	Buenos Aires.	
Título	Aspectos hidrogeológicos de la región periserrana de Tandilia (Buenos Aires, Argentina).			
Autor/s:	SILVA BUSSO, Adrián; AMATO, Sergio D.			
Autor Institucional				
Páginas	14	Publicado*	6	
Editorial/Revista	Boletín Geológico y Minero.	País	Argentina	
Edición/ Volumen	123	Fecha publicación	2012	
ISBN/ISSN	0366-0176	Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>El área periserrana de las Sierras de Tandilia es una región alineada en el sentido NO-SE desde el Océano Atlántico hasta la Sierra de la China (Olavarría), en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires, en Argentina. A pesar de ser una de las zonas de intenso uso del agua subterránea en el país, el conocimiento de los acuíferos de la región es relativamente escaso o muy localizado. En gran parte de la región casi se desconocen las unidades acuíferas que podrían ofrecer ventajas comparativas muy significativas en la producción de las captaciones de agua subterránea. Este estudio tiene como objetivo analizar los principales aspectos de los acuíferos, teniendo en cuenta las diferentes arquitecturas tipo (dispositivos sedimentarios deposicionales presentes en la región) que definen modelos hidroestratigráficos básicos. Se incluye también un breve análisis de las características hidráulicas que han podido ser determinadas en los mismos en relación con cada arquitectura tipo. Se han determinado acuíferos semilibres, semiconfinados y fisurados, obteniendo valores de transmisividades muy diversos, desde 30 m²/d, con caudales específicos de 1 m³/h•m, hasta valores de 500 m²/d y caudales específicos superiores a 20 m³/h•m. Se propone que estas variaciones de las características hidráulicas de los acuíferos está fuertemente condicionada por la hidroestratigrafía y, especialmente, por el tipo de arquitectura sedimentaria que determina los modelos hidrogeológicos presentes en la región.</p>			
Acuífero investigado	Sistema acuífero de Tandilia	Libre/ Confinado		
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "	37° 19' 21,46" S - 59° 4' 53,03" O			
	36° 59' 14,4" S - 60° 13' 36,7" O			
Superficie en km² del área en estudio		10,000		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero				
Alcance puntual/local/regional		Regional		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		
Geofísica	Geoeléctrica	No		
	Magneto telúrico	No		
	Sísmica	No		

	Otros		
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	Si	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	No	
	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	No	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	Si	
	Estudios de eficiencia	Si	
	Otros		
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	30%	
	Hidrogeología	30%	
	Hidráulica	40%	
	Diseño de captación	0%	
Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación		No	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		No	
Evidencia de sobre-explotación		No	
Instrumentos de gestión			
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)		
	Riego suplementario		
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	acuíferos, Argentina, hidroestratigrafía, periserrana, Tandilia.		
Oservaciones			

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