

Ficha N°	6.7	Provincia	Buenos Aires	
Título	Influencia de la evolución geomorfológica pleistocena holocena en la dinámica del acuífero medanoso costero de Pinamar.			
Autor/s:	RODRIGUES CAPÍTULO, Leandro; KRUSE, Eduardo E.; DE BERNARDI, Pablo.			
Autor Institucional				
Páginas	10	Publicado*	3	
Editorial/Revista		País	Argentina	
Edición/ Volumen		Fecha publicación	2012	
ISBN/ISSN		Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>La región costera oriental de la Provincia de Buenos Aires ha sido testigo de numerosos eventos transgresivo-regresivos durante el Pleistoceno y el Holoceno. Estos depósitos se encuentran cubiertos por el cordón medanoso, en el cual se almacena el único reservorio subterráneo de agua dulce. Con el propósito de generar un modelo geomorfológico evolutivo que facilite la comprensión de la dinámica del acuífero costero se analizó el partido de Pinamar. Se ejecutaron perforaciones con profundidades entre 6 y 25 m, interpretándose datos geológicos, imágenes satelitales y perforaciones antecedentes. Además se realizaron relevamientos hidrogeológicos, utilizándose un SIG a los efectos de sistematizar y organizar la información. El modelo evolutivo bosquejado permitió diferenciar 4 estadios sedimentarios principales, el primero vinculado a la ingresión marina; el segundo, regresivo que corresponde a la fase del modelado del relieve Pleistoceno; el tercero vinculado a la instalación de un sistema de barreras transgresivas que aislaron el sistema continental del marino originando un ambiente microtidal y de lagunas internas de baja energía; y el último relacionado con la formación del actual cordón medanoso. Las sucesivas configuraciones geomorfológicas conjuntamente con las características climáticas imperantes durante el Cuaternario, ejercen una influencia directa en el comportamiento hidrogeológico. El cordón medanoso representa una zona de recarga de agua subterránea que es de carácter autóctono directa a partir de los excesos de las precipitaciones. La heterogeneidad litológica vertical y horizontal hace que se detecten diferencias de espesor y permeabilidad de los niveles productivos, pero conforman un sistema hidráulico único. El flujo subterráneo hacia las zonas de descarga genera dos interfases: salobre-dulce hacia el continente y dulce-salada hacia el mar.</p>			
Acuífero investigado	Freático	Libre/ Confinado	Libre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y ''	37° 1'29.02"S - 56°49'16.11"O	37° 2'1.17"S - 56°47'24.06"O		
	37°11'36.21"S - 56°57'27.62"O	37°12'23.92"S - 37°12'23.92"S		
Superficie en km² del área en estudio	66			
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			2.50%	
Alcance puntual/local/regional		Local		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		

Geofísica	Geoeléctrica	No	
	Magneto telúrico	No	
	Sísmica	No	
	Otros	No	
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros	No	
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial	No	
	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 las aguas	Si	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros	No	
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros	No	
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	40%	
	Hidrogeología	60%	
	Hidráulica	0%	
	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)	Si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial	No	
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	Pleistoceno-Holoceno , Acuífero costero, Eventos transgresivos-regresivos, Pinamar.		
Observaciones			

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