

Ficha N°	6.1	Provincia	Buenos Aires.	
Título	Evaluación geohidrológica en la región costera oriental de la provincia de Buenos Aires. Caso de estudio: Pinamar.			
Autor/s:	RODRIGUES CAPÍTULO, Leandro.			
Autor Institucional				
Páginas	239	Publicado*	6	
Editorial/Revista		Pais	Argentina	
Edición/ Volumen		Fecha publicación	2015	
ISBN/ISSN		Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>La explotación intensiva, la falta de estudios de evaluación que apoyen la planificación y gestión de los recursos, la falta de redes de monitoreo son rasgos comunes en distintos acuíferos costeros a nivel mundial. Además el agua subterránea en las regiones litorales presenta características particulares en relación a la génesis y a su comportamiento hidrológico. Esta situación general es aplicable a la costa oriental de la Provincia de Buenos Aires, donde se desarrolla un cordón costero que almacena la única fuente disponible de agua dulce para satisfacer la demanda hídrica de la población. El objetivo de este trabajo fue precisamente evaluar dicha fuente en el Partido de Pinamar, incluyendo a sus condiciones naturales y a las modificaciones antrópicas.</p> <p>Con esta finalidad se ha generado información básica para alcanzar aportes que permitan avanzar en el conocimiento geohidrológico de la región. Se destaca que entre septiembre de 2011 y marzo de 2015, las tareas realizadas incluyeron, entre otras, la ejecución de 47 perforaciones de estudio mediante técnicas manuales y rotativas, tanto someras (hasta 15 m) como profundas (hasta 50 m); se instaló una red monitorea de aguas subterráneas que consta de 63 pozos; se determinaron los parámetros T, K, S, T' y K' a partir de ensayos de bombeo en distintos niveles acuíferos y se realizaron sondeos eléctricos verticales y tomografías eléctricas para complementar la caracterización hidrogeológica. Además se confeccionaron perfiles litológicos que posibilitaron la obtención de un modelo geológico 3D, se llevaron a cabo campañas de relevamiento topográfico, se instalaron dos estaciones meteorológicas en Pinamar y Cariló, se obtuvieron registros mensuales de niveles en la red de monitoreo y se emplearon registradores automáticos para obtener las variaciones en escalas de tiempo menores (horaria). La caracterización hidroquímica e isotópica incluyó muestreos periódicos y perfilajes en los pozos más profundos. A partir de ello, de la elaboración de los datos generados, de la información de imágenes de satélite y de antecedentes asociados a la problemática se formuló un modelo conceptual del comportamiento de las aguas subterráneas.</p>			
Acuífero investigado	Freático	Libre/ Confinado	Libre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y ''	37° 6' 36.66" S	56° 52' 17.83" O		
Superficie en km² del área en estudio		66.2		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			25%	
Alcance puntual/local/regional		Local		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		

Geofísica	Geoeléctrica	Si	
	Magneto telúrico	Si	
	Sísmica	No	
	Otros		
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	Si	
	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	Si	
	Análisis iones trazas	Si	
	Clasificación de las aguas	Si	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	Si	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros		
Diseño de captación	Planos	Si	
	Diagramas de entubamiento	Si	
	Otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	20%	
	Geología	20%	
	Hidrogeología	40%	
	Hidráulica	20%	
	Diseño de captación	0%	
Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación		Si	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		Si	
Evidencia de sobre-explotación		Si	
Instrumentos de gestión			
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	Hidrogeología; Pinamar.		
Observaciones	Tesis doctoral.		

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