

Ficha N°	6.9	Provincia	Buenos Aires
Título	El acuífero libre costero de Monte Hermoso, Argentina. Generalidad. Recurso y reserva.		
Autor/s:	DI MARTIO, Claudina; ALBOUY, René; CIFUENTES, Olga; MARCOS, Angel		
Autor Institucional			
Páginas	8	Publicado*	2
Editorial/Revista	ASAGAI -Asociación Argentina de geología aplicada a la Ingeniería.	Pais	Argentina
Edición/ Volumen	N° 33	Fecha publicación	2014
ISBN/ISSN		Descriptor temático	
Notas/Link			
Contenido			
Resumen:	<p>El recurso hídrico subterráneo de la localidad de Monte Hermoso se encuentra emplazado en el cordón costero medanoso característico del litoral bonaerense que constituye la única fuente para el abastecimiento de agua potable de dicha localidad. El objetivo general de este trabajo es la estimación de la recarga del acuífero freático, homologable al recurso hídrico potencial subterráneo, es decir, la cantidad de agua disponible anualmente en términos de un régimen de explotación racional y sustentable del recurso. Para estimar la recarga debido a las lluvias se utilizaron dos métodos: el balance de masas de agua a nivel de suelo y el balance de masas del ión cloruro entre el agua de la precipitación y de la capa freática. Los valores de recarga obtenidos se contrastaron con los hallados por otros autores en áreas medanosas similares. Los resultados indican, que la recarga media al acuífero en condiciones naturales, representa un 35% de la lámina de agua precipitada lo que equivale un volumen de 0,234 hm³ por cada km². Considerando un área de recarga de 12 km², puede calcularse un recurso hídrico potencial en el orden a los 2,8 hm³ al año. La extracción anual de agua no debería superar este volumen en el marco de una gestión racional del acuífero. Teniendo en cuenta un área de distribución de pozos de bombeo de aproximadamente 6 km², las reservas de agua subterránea pueden estimarse en el orden de 21 hm³ considerando un espesor de acuífero de 17,5 m y una porosidad efectiva del 20%.</p>		
Acuífero investigado	Freático	Libre/ Confinado	Libre
Delimitación Geográfica del área de estudio			
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y ''	38° 59' 33" S - 61° 15' 55" O		
Superficie en km² del área en estudio		12	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			0.40%
Alcance puntual/local/regional		Puntual	
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	No	
Hidrogeología	Censo de perforaciones	No	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	Si	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	No	
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	30%	
	Hidrogeología	70%	
	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		
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	Recurso hídrico subterráneo - Acuífero libre costero - Monte Hermoso - Argentina.		
Observaciones			

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