

Ficha N°	6.17	Provincia	Buenos Aires	
Título	Imágenes de resistividad eléctrica en lentes de agua dulce de la zona costera oriental de la provincia de Buenos Aires.			
Autor/s:	PERDOMO, Santiago; CARRETERO, Silvina; AINCHIL, Jerónimo; KRUSE, Eduardo.			
Autor Institucional				
Páginas	8	Publicado*	5	
Editorial/Revista		País	Argentina.	
Edición/ Volumen		Fecha publicación		
ISBN/ISSN		Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>El manejo de los recursos hídricos de la región costera de la provincia de Buenos Aires adquiere relevancia dada las limitadas reservas de agua dulce y la demanda que requieren las localidades balnearias en esta región. La finalidad de este trabajo es valorar el uso de la tomografía eléctrica para la evaluación de la disponibilidad de agua dulce y su relación con el agua salada o salobre en las proximidades de San Clemente del Tuyú. Se realizaron relevamientos de campo que incluyeron la medición de quince sondeos eléctricos verticales (SEV), ubicados en tres perfiles perpendiculares a la costa y ocho tomografías para analizar las características hidrogeológicas y la relación entre agua de distintas salinidades. A partir del procesamiento y teniendo en cuenta la inversión de datos de los sondeos, se definieron rangos asignables en forma generalizada a las características del subsuelo. Las electrocapas propuestas son: de resistividad mayor a 100 Ωm asimilables a sedimentos no consolidados de la zona no saturada; entre 100 y 10 Ωm, a las arenas con agua dulce (acuífero explotable); una posible zona de transición que presenta valores entre 10 y 1 Ωm y por último, los valores inferiores a 1 Ωm son vinculables a limos arcillosos o agua de alta salinidad. La caracterización efectuada adquiere importancia para la planificación, ubicación y diseños de perforaciones y para la cuantificación de las reservas de agua dulce disponible.</p>			
Acuífero investigado	Freático	Libre/ Confinado	Libre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y ''	S 36° 22' - O 56° 44'			
Superficie en km² del área en estudio		15		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			0.60%	
Alcance puntual/local/regional		Puntual		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		
Geofísica	Geoeléctrica	Si		
	Magneto telúrico			

Geofísica	Sísmica	No	
	Otros		
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	Si	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	si	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	Si	
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	No	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	No	
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	80%	
	Geología	10%	
	Hidrogeología	10%	
	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	agua dulce-agua salada, imágenes de resistividad eléctrica, salinidad de las aguas subterráneas		
Observaciones			

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