

Ficha N°	6.2	Provincia	Buenos Aires	
Título	Procesos hidrogeoquímicos en las aguas subterráneas de la cuenca de la laguna Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires.			
Autor/s:	GLOK GALLI, Melisa; MARTÍNEZ, Daniel E.; KRUSE, Eduardo E.; LIMA, María Lourdes			
Autor Institucional	(ed.) GONZÁLEZ, Nilda; (ed.) KRUSE, Eduardo E.; (ed.) TROVATTO, María Marta; (ed.) LAURENCENA, Patricia C.			
Páginas	8	Publicado*	2	
Editorial/Revista	EduLP - Agua subterránea : recurso estratégico II	Pais	Argentina	
Edición/ Volumen	Primera edición, Tomo II	Fecha publicación	2013	
ISBN/ISSN	987-1985-04-5	Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	El objetivo de este trabajo es caracterizar los procesos hidrogeoquímicos presentes en las aguas subterráneas de la cuenca de la laguna Mar Chiquita. Se eligieron tres transectas de tres muestras cada una, correspondientes a la zonas de recarga, tránsito y descarga. Alcalinidad, pH y conductividad eléctrica (CE) fueron determinados "in situ", y los niveles freáticos (nf) medidos con sonda eléctrica bipolar. Los análisis químicos se realizaron empleando métodos estándar de laboratorio. Se interpretaron los datos utilizando el programa AQUACHEM y la modelación hidrogeoquímica fue efectuada mediante software PHREEQC. Como resultado general, se manifiesta un incremento en la salinidad correspondiente con la dirección de flujo de evolución del agua. Al graficar nf vs. CE, se observa que a menor valor de nf, mayor CE. El origen para las muestras cercanas a la laguna costera es por recarga local a partir de la precipitación, no evidenciándose una mezcla con agua de mar.			
Acuífero investigado	Pampeano	Libre/ Confinado	Libre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "				
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				
Geofísica	Geoeléctrica	No		
	Magneto telúrico	No		
	Sísmica	No		
	Otros			
Geología	Descripciones litológicas	Si		
	Perfilajes de pozos	No		

Geología	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	Si	
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	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	Si	
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	cuenca laguna Mar Chiquita, modelación hidrogeoquímica, procesos hidrogeoquímicos.		
Observaciones			

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