

Ficha N°	3.6	Provincia	Buenos Aires.	
Título	Efectos de la Explotación en la evolución hidrogeoquímica del agua subterránea en Trenque Lauquen, Provincia de Buenos Aires.			
Autor/s:	BOCANEGRA, Emilia María.; MOSCHIONE, Eleonora; Zamora, Ángela; PICCO, Patricio; LEIVA, Santiago.			
Autor Institucional				
Páginas	9	Publicado*	5	
Editorial/Revista		País	Argentina	
Edición/ Volumen		Fecha publicación	2013	
ISBN/ISSN		Descriptor temático		
Notas/Link	https://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/2330			
Contenido				
Resumen:	<p>El Partido de Trenque Lauquen, en el noroeste de la provincia de Buenos Aires, se abastece exclusivamente del recurso hídrico subterráneo para el desarrollo de sus actividades socio-económicas, presentando problemas de disponibilidad y calidad. En la ciudad de Trenque Lauquen el suministro se realiza a través de perforaciones ubicadas en la ciudad y en Mari Lauquen, 25 Km al sudoeste, donde se encuentra una importante lente de agua dulce. En ambas áreas los pozos más antiguos tienen profundidades de 30 y 50 m, y los más nuevos de 20 m. Las unidades hidrogeológicas explotadas comprenden una secuencia de arenas finas y limos arenosos de origen eólico que conforman lentes de agua freática de baja salinidad, a la que subyacen unos limos arenosos finos, algo arcillosos, con concreciones calcáreas en forma de loess, que apoyan sobre unas areniscas arcillosas con cemento calcáreo y abundante yeso. Se verifican procesos hidrogeoquímicos en los que intervienen las fases de calcita, CO₂, yeso e intercambio catiónico. A medida que incrementa su salinidad, el agua del acuífero evoluciona hacia una disolución de yeso y precipitación de calcita, con el consiguiente incremento del contenido de sulfatos y de dureza. Estos cambios están relacionados con las características constructivas de las perforaciones, siendo que las más profundas muestran mayores tenores</p>			
Acuífero investigado	Pampeano	Libre/ Confinado	Semi Confinado	
Delimitación Geográfica del área de estudio		Partido de Trenque Lauquen		
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "				
Superficie en km² del área en estudio				
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero				
Alcance puntual/local/regional		Puntual		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		
Geofísica	Geoeléctrica	No		
	Magneto telúrico	No		
	Sísmica	No		
	Otros	No		
	Descripciones litológicas	Si		
	Perfilajes de pozos	No		
	Ensayos petrofísicos	No		

	Otros	No	
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	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	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			
Instrumentos de gestión			
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario		
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	Hidrogeoquímica. Trenque Lauquen. Noroeste Buenos Aires		
Observaciones			

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