

Ficha N°	3.4	Provincia	Buenos Aires.	
Título	Contenido y distribución de elementos mayoritarios y trazas en aguas subterráneas someras de La Pampa Arenosa, Buenos Aires, Argentina.			
Autor/s:	GALINDO, G.; MARQUEZ, J.J.; SAINATO, C.M.; FERNÁNDEZ TURRIEL, J.L.; RUGGIERI, F.			
Autor Institucional				
Páginas	8		Publicado*	3
Editorial/Revista			País	Argentina
Edición/ Volumen			Fecha publicación	2010
ISBN/ISSN			Descriptor temático	
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	Se evaluaron el contenido y distribución de elementos mayoritarios y trazas, de las aguas subterráneas, en la Pampa Arenosa, al oeste de la provincia de Buenos Aires, relacionándolas con las diferentes actividades. El paisaje fue modelado por el viento desarrollando dunas de dirección NNW. el agua subterránea fue muestreada en treinta pozos, se midió temperatura, pH, y la conductividad eléctrica in situ. Los elementos analizados: Ca, Mg, Na, K, Si, S, B, P, Fe y trazas: Al, As, Ba, Br, Cl, Cu, Li, Mn y Zn. La morfología y la hidrogeología de la zona de estudio influyen en la hidrodinámica e hidroquímica del agua, que demuestran variabilidad en su composición. Los iones de Na, Cl, So4, fe, Mn, Ni y As presentan valores altos. El valor del Na, cl y el As exceden el umbral fijado por la OMS.			
Acuífero investigado	Freático	Libre/ Confinado	Libre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "	35°57'53.84"S - 62°44'13.64"O			
Superficie en km² del área en estudio				
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero				
Alcance puntual/local/regional				
Aspectos abordados			Colocar Si/No	
Geofísica	Geoeléctrica		No	
	Magneto telúrico		No	
	Sísmica		No	
	Otros			
Geología	Descripciones litológicas		Si	
	Perfilajes de pozos		No	
	Ensayos petrofísicos		No	
	Otros			
	Censo de perforaciones		Si	
	Curvas isopiezas		Si	
	Equipotencial		No	

Hidrogeología	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones trazas	Si	
	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		No	
Instrumentos de gestión			
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	hidroquímica, llanura pampeana, elementos trazas.		
Observaciones			

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