

Ficha N°	2.2	Provincia	Buenos Aires.	
Título	Ocurrencia de arsénico en aguas de los acuíferos Pampeano y Puelche. Junín, provincia de Buenos Ares, Argentina.			
Autor/s:	HERNÁNDEZ, Mario. A.; GONZÁLEZ, Nilda.; CECI, Horacio.; TROVATTO, María Marta; HERNÁNDEZ, Lisandro.			
Autor Institucional				
Páginas	8	Publicado*	3	
Editorial/Revista		País	Argentina	
Edición/ Volumen		Fecha publicación	2005	
ISBN/ISSN		Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>Las aguas subterráneas en un área importante de la llanura pampeana bonaerense se hallan afectadas por la presencia de Arsénico, en concentraciones que en muchos casos exceden el límite de tolerancia para aguas de bebida, que de acuerdo al Decreto 6553/74 fuera fijado en 0.10 mg/l. En el año 2004 y por Ley 11820, el valor se modificó a 0.05 mg/l. Esta Ley fue derogada por el Decreto 878/03, convalidado por la Ley 13154, que establece un nuevo marco regulatorio y crea una Comisión Permanente de Normas de Potabilidad y Calidad de Vertidos de efluentes Líquidos y Subproductos, que aún no se ha expedido, introduciéndose una incertidumbre respecto al límite a adoptar y existiendo incluso una tendencia a llevarlo a 0.01 mg/l, en consonancia con el estándar de la Organización Mundial de la Salud. Para el valor de 0.05 mg/l queda una gran parte del territorio provincial con agua subterránea fuera de las normas de potabilidad por esta presencia de Arsénico, incluyendo la región Noroeste, parte de la Noreste, cuenca del Salado-Vallimanca, Interserrana y Sudoeste. Uno de los distritos afectados es el Partido de Junín, razón por la cual sus autoridades formalizaron un Convenio con la Facultad de Cs. Naturales y Museo de la Universidad de La Plata, para la realización de un estudio tendiente a localizar fuentes alternativas y producir un programa de manejo adecuado a la realidad normativa (Hernández et al, 2004). Fue conducido por la Cátedra de Hidrogeología durante el año 2004 y parte de sus resultados están sintetizados en esta contribución.</p>			
Acuífero investigado	Pampeano	Libre/ Confinado	Semilibre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "	34°34'35.73"S - 60°56'50.38"O			
Superficie en km² del área en estudio		2300		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			0.80%	
Alcance puntual/local/regional		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		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	Si	
	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	Si	
	Otros		
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	10%	
	Hidrogeología	60%	
	Hidráulica	40%	
	Diseño de captación	0%	
Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación		Si	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación			
Evidencia de sobre-explotación		No	
Instrumentos de gestión			
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario		
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	Arsénico – aguas subterráneas – Junín, Argentina		
Observaciones			

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