

Ficha N°	20	Provincia	La Pampa
Título	Estudio de Fuentes para el abastecimiento de agua potable a la localidad de Santa María, provincia de La Pampa.		
Autor/s:	ORMAECHEA, José A.		
Autor Institucional	No Detalla		
Páginas	20	Publicado*	6
Editorial / Revista	No Corresponde	País	Argentina
Edición / Volumen	No Corresponde	Fecha Publicación	Diciembre de 1.978
ISBN/ISSN	No Corresponde	Descriptor Temático	No Corresponde
Notas / link	No Corresponde		
Contenido			
Resumen:	<p>La finalidad del presente trabajo es la determinación y ubicación de fuentes de provisión de agua potable para satisfacer la demanda de los habitantes de la localidad de Santa María, dado que no existen recursos suficientes de interés superficial. Por lo tanto, las tareas de trabajo se orientaron al estudio de la potencialidad de las aguas subterráneas. Para lo cual se llevo a cabo una evaluación de antecedentes, un censo de pozos de donde se tomaron 89 muestras para su posterior análisis y se elaboraron mapas químicos con los valores obtenidos de cada pozo. A su vez también se realizaron dos perforaciones de carácter exploratorio para determinar los parámetros hidráulicos y el comportamiento químico del acuífero. De lo cual se concluye que el consumo anual de la localidad sería el 5% de la reserva total, pero dado el escaso caudal específico del acuífero será inevitable producir descensos relativos a fin de obtener caudales significativos para el consumo de la población, teniendo en cuenta el peligro de contaminación por Flúor debido a prolongados bombeos.</p>		
Acuífero investigado	Santa María	Libre / confinado	Libre
Delimitación Geográfica del área de estudio	El área de estudio se encuentra en la localidad de Santa María departamento de Utracan, comprendiendo parte de las hojas 1:50.000 3763-25-12 IGM; 3763-25-4 IGM; 3763-25-1 IGM; 3763-25-3 IGM,		
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	No Detalla	No Detalla	
	No Detalla	No Detalla	
	No Detalla	No Detalla	
	No Detalla	No Detalla	
Superficie en Km <sup>2</sup> del área en estudio	330 Km <sup>2</sup>		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			No Detalla
Alcance puntual/ local / regional	Local		
Aspectos Abordados	Colocar Si / No		
Geofísica	Geoeléctrica		No
	Magneto telúrica		No

	Sísmica		No
	Otros		
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozo	Si	
	Ensayos petrofísicos		No
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas Isopiezas		No
	Equipotencial		No
	Parámetros Hidrogeológicos	Si	
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
Hidroquímica	Análisis Iones mayoritarios	Si	
	Análisis iones Trazas		No
	Clasificación de la Aguas		No
Hidráulica	Ensayos de Bombeo	Si	
	Estudios de eficiencia	Si	
	otros		
Diseño de Captación	Planos	Si	
	Diagramas de entubación	Si	
	otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	15%	
	Hidrogeología	20%	
	Hidroquímica	25%	
	Hidráulica	25%	
	Diseño de Captación	15%	
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación		Si	
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		No
	Industrial		No
	Economía de subsistencia		No
Palabras Claves:	Acuitardo; Potenciabilidad; Abastecimiento; Calidad.		
Observaciones	Para evitar la contaminación se aconseja la necesidad de construir un segundo pozo alejado y alternando el bombeo durante 24hs en secuencias de 6hs y a un caudal de 2 a 2,2 m³/hora. En estas condiciones el caudal bombeado cubrirá con exceso a la demanda de agua e incidirá en menor proporción el riesgo de fluorización del agua.		

Publicado \*: 1 Inédito. 2 Libro. 3 Congreso. 4 Revistas. 5 Internet. 6 Otros