

Ficha N°	12	Provincia	Santa Cruz	
Título	HIPOTESIS HIDROGEOQUÍMICA COMO AUXILIAR EN LA INTERPRETACIÓN HIDRODINÁMICA DE UN ACUÍFERO FISURADO, PROVINCIA DE SANTA CRUZ, ARGENTINA.			
Autor/s:	Hernández Mario y González Nilda			
Autor Institucional	-			
Páginas	7	Publicado*	Revista	
Editorial / Revista	Revista Latino-Americana de Hidrogeología	País	Brasil	
Edición / Volumen	N.3, p.59-66.	Fecha Publicación	2003	
ISBN/ISSN	ISSN: 1676-0099	Descriptor Temático	Hidrogeología	
Notas / link	https://revistas.ufpr.br/hidrogeologia/article/view/2637			
Contenido				
Resumen:	La investigación describe el complejo piroclástico Grupo Bahía Laura (Jurásico) el cual posee amplia distribución en la Patagonia extraandina. Aloja un importante acuífero fisurado, portador de aguas subterráneas de buena calidad, bajo un régimen árido. Pudo constatarse la presencia de más de un sistema acuífero, hecho evidenciado por diferencias en las cargas hidráulicas de sondeos de exploración próximos, dispar respuesta a los ensayos de bombeo y efectos en manantiales de fisura presentes en la comarca. Para establecer una relación entre el overflow y el underflow en el macizo fracturado y dilucidar el rol hidrodinámico de cada formación, se recurrió a la interpretación de diagramas hidroquímicos y agrupamiento por familia de aguas.			
Acuífero investigado	Formación Chon Aique Formación La Matilde (Grupo Bahía Laura-Jurásico)	Libre confinado	/	Libre/niveles confinados
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "	Entre 48°20'1"O y 48°30'29"O Entre 68°07'30"S y 68°17'50" S			
Superficie en Km ² del área en estudio		225 km ²		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			Aprox. 74%	
Alcance puntual/ local / regional		Regional		
Aspectos Abordados		Colocar Si / No		
Geofísica	Geoeléctrica		No	
	Magneto telúrica		No	
	Sísmica		No	
	Otros		No	
Geología	Descripciones litológicas	Si		
	Perfilajes de pozo	Si		
	Ensayos petrofísicos	Si		
	Otros	Si (geomorf)		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si		
	Curvas Isopiezas	Si		
	Equipotencial	Si		
	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	Si	
Hidráulica	Ensayos de Bombeo	Si	
	Estudios de eficiencia	Si	
	otros		No
Diseño de Captación	Planos	No	
	Diagramas de entubación	No	
	otros	No	
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	20%	
	Hidrogeología	30%	
	Hidroquímica	20%	
	Hidráulica	30%	
	Diseño de Captación	0%	
Análisis de la 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	Si	
Palabras Claves:	Métodos de estudio en aguas subterráneas, acuíferos fisurados, hidrogeoquímica, hidrodinámica, regiones áridas		
Observaciones	-		