

Ficha N°	47	Provincia	Chubut
Título	ENVIRONMENTAL ISOTOPES OF PAMPA DE GAN GAN, NORTH PATAGONIAN MASSIF, CHUBUT		
Autor/s:	Dapeña Cristina, Parica Claudio, Bechis, Florencia, Remesal Marcela.		
Autor Institucional	-		
Páginas	423-426	Publicado*	Congreso
Editorial / Revista	-	País	Brasil
Edición / Volumen	<i>IV South American Symposium on Isotope Geology</i>	Fecha Publicación	Agosto 2013
ISBN/ISSN	ISSN 1679-3684	Descriptor Temático	Isótopos estables
Notas / link	Sitio web de publicaciones científicas <i>ResearchGate</i> https://www.researchgate.net/profile/Cristina_Dapena/publication/287965140_Environmental_Isotopes_of_Pampa_de_Gan_Gan_North_Patagonian_Massif_Chubut/links/567aa5fb08ae19758380fccf/Environmental-Isotopes-of-Pampa-de-Gan-Gan-North-Patagonian-Massif-Chubut.pdf		
Contenido			
Resumen:	<i>The area is located in the centre north of the Patagonian Massif. The studies presented in this paper are part of the University of Buenos Aires projects UBACYT X 164 and X 628. The aim of these investigations is to gain a better comprehension of the hydrological system in the area of the Pampa de Gan Gan and the surrounding ranges using environmental stable isotopes (2H and 18O), and to make a first approach to the origin of natural Chubut province. The region is formed by several elevated ranges and displays a typically broken morphology, dissected by ephemeral streams and creeks. The surface waters formed temporary and permanent lakes. Gan Gan town is located over an old depressed plain surrounding by those highest ranges. The water circulation from the higher to lower altitudes flows through the fractures in hard rocks and alluvial fans close to the border of the ranges.</i>		
Acuífero investigado	Depósitos volcánicos Terciarios	Libre / confinado	Libre
Delimitación Geográfica del área de estudio			
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	42°46'00" S	42°15'00" S	
	68°15'00" O	67°45'00" O	
Superficie en Km ² del área en estudio			2340 km ²
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			1.04%
Alcance puntual/ local / regional		Local	
Aspectos Abordados		Colocar Si / No	
Geofísica	Geoeléctrica		No
	Magneto telúrica		No
	Sísmica		No
	Otros		No
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozo		No
	Ensayos petrofísicos		No
	Otros	Análisis isotópicos	
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas Isopiezas		No
	Equipotencial		No

	Parámetros Hidrogeológicos		No
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación		No
Hidroquímica	Análisis Iones mayoritarios		No
	Análisis iones Trazas		No
	Clasificación de la Aguas		No
Hidráulica	Ensayos de Bombeo		No
	Estudios de eficiencia		No
	otros		No
Diseño de Captación	Planos		No
	Diagramas de entubación		No
	otros		No
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	70%	
	Hidrogeología	30%	
	Hidroquímica	0%	
	Hidráulica	0%	
	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:			No
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario		No
	Industrial		No
	Economía de subsistencia	Si	
Palabras Claves:	<i>Patagonia, environmental isotopes, water</i>		
Observaciones	Las características isotópicas de las muestras que corresponden a agua subterránea se comparan con las características de las muestras de agua de manantiales, lagos y arroyos, para determinar el origen de la recarga al acuífero.		