

Ficha N°	33	Provincia	Chubut	
Título	UN MÉTODO PARA ESTIMAR LA SENSIBILIDAD HIDROLÓGICA APLICADO EN LA CUENCA DEL GOLFO SAN JORGE. PROVINCIA DEL CHUBUT. ARGENTINA			
Autor/s:	Hernández Mario, Hernández Lisandro, Scatizza Carlos, Preiato Sergio,			
Autor Institucional	Pan American Energy			
Páginas	523-532	Publicado*	Internet	
Editorial / Revista	Boletín Geológico y Minero <i>Online</i>	País	Argentina	
Edición / Volumen	120 (4)	Fecha Publicación	Diciembre 2009	
ISBN/ISSN	ISSN 0366-0176	Descriptor Temático	Hidrogeología Ambiental	
Notas / link	Sitio web del Servicio de Divulgación Científica del Instituto Geológico y Minero de España http://www.igme.es/boletin/2009/120_4_2009/3-ARTICULO%201.pdf			
Contenido				
Resumen:	Se describe un método desarrollado y utilizado en la zona de estudio con el objeto de determinar la sensibilidad hidrológica subterránea y superficial, para orientar la radicación de instalaciones petrolíferas con el menor riesgo ambiental de carácter hídrico posible. Se basa en la conjunción del método GOD para establecer la vulnerabilidad intrínseca de acuíferos (versión original) y el propuesto Método La Plata (MLP) para la sensibilidad hidrológica superficial.			
Acuífero investigado	Sistema Geohidrológico Superior	Libre / confinado	Libre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	45°35'00" S	46°00'00" S		
	69°10'00" O	68°12'00" O		
Superficie en Km ² del área en estudio		3.000 km ²		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			1.33%	
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		No	
	Ensayos petrofísicos		No	
	Otros		No	
Hidrogeología	Censo de perforaciones		No	
	Curvas Isopiezas		No	
	Equipotencial	Si		
	Parámetros Hidrogeológicos	Si		
	Delimitación Zona recarga/	Si		

	conducción/ descarga		
	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		50%
	Hidrogeología		50%
	Hidroquímica		0%
	Hidráulica		0%
	Diseño de Captación		0%
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación		Si	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación		Si	
Evidencia de sobre-explotación:		Si	
Instrumentos de Gestión:			No
Usos principales del acuífero bajo estudio	Abastecimiento a población (centralizada)	Si	
	Riego suplementario		No
	Industrial	Si	
	Economía de subsistencia		No
Palabras Claves:	Cuenca Golfo San Jorge, GIS, Patagonia extraandina, sensibilidad hidrológica, vulnerabilidad de acuíferos		
Observaciones	El método MPL utiliza la asignación de valores numéricos basados en geoformas presentes (positivas y negativas), porcentaje de pendiente topográfica y estacionalidad del régimen hídrico y se coteja con los valores de GOD y GIS para estimar pasivos ambientales en suelos y aguas, infraestructura existente y radicación de nuevas instalaciones y perforaciones.		