

Ficha N°	0030	Provincia	Río Negro
Título	<ul style="list-style-type: none"> • Modelación de un sistema de drenaje en el contexto de la simulación numérica del flujo subterráneo. • Estudio de un sistema de riego/drenaje en una región semiárida 		
Autor/s:	<ul style="list-style-type: none"> • Pablo Augusto Cello Villar, Leticia B. Rodríguez • Leticia B. Rodríguez, Pablo A. Cello, Carlos A. Vionnet y Patricia Rossi. 		
Autor Institucional			
Páginas	10 y 11	Publicado*	6
Editorial / Revista		País	Argentina
Edición / Volumen		Fecha Publicación	
ISBN/ISSN		Descriptor Temático	
Notas / link			
Contenido			
Resumen:	<p>En este trabajo se presentan los resultados preliminares de una metodología orientada a mejorar la representación física del escurrimiento superficial en canales de drenaje en el contexto de la modelación del flujo subterráneo regional. La misma consiste en implementar un proceso de cálculo interactivo mediante el uso combinado del modelo HEC-RAS (USACE) para la simulación de la dinámica superficial en los drenajes y MODFLOW para el flujo regional y flujo subterráneo hacia los drenes. El proceso de cálculo se ilustra a través de la aplicación de ambos modelos al sistema subterráneo-superficial de la isla de Choele Choel, situada en el Valle Medio del Río Negro, Provincia de Río Negro.</p> <p>Se describe el uso del modelo de flujo subterráneo MODFLOW para investigar el comportamiento del acuífero libre presente en la isla. Los objetivos principales de este estudio fueron describir las características relevantes del sistema durante un período completo de irrigación y analizar la efectividad de la implementación de algunas medidas estructurales con el fin de reducir los niveles freáticos en áreas críticas.</p>		
Acuífero investigado	Acuífero libre	Libre / confinado	Libre
Delimitación Geográfica del área de estudio			
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	Latitud S		Longitud O
	39° 15' 04.12"		65° 44' 33.66"
	39° 17' 44.12"		65° 52' 55.17"
	39° 30' 15.70"		65° 40' 19.30"
39° 27' 29.17"		65° 33' 01.25"	
Superficie en Km ² del área en estudio		340	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			
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	Utilización de software Modflow.	
Hidrogeología	Censo de perforaciones		No
	Curvas Isopiezas		No
	Equipotencial		No
	Parámetros Hidrogeológicos	Si	
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga	Si	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
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	20%	
	Hidrogeología	80%	
	Hidroquímica	0%	
	Hidráulica	0%	
	Diseño de Captación	0%	
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación		Si	
Identificación de fuentes potenciales de contaminación			No
Evidencia de sobre-explotación:		Si	
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:	Modelación, Aguas Subterráneas, Flujo subterráneo, riego/drenaje, valle río Negro		
Observaciones			

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