

Ficha N°	1.15	Provincia	Buenos Aires.	
Título	Aproximación de volúmenes de agua subterránea disponibles para riego en las cuencas de los ríos Areco y Arrecifes (Buenos Aires)			
Autor/s:	HERNÁNDEZ, Mario A.; GONZÁLEZ, Nilda; ROMANAZZI, Pablo; TROVATTO, María Marta; SOLERO, Claudia; CECI, J. Horacio; ALVAREZ, María del Pilar.			
Autor Institucional	(ed.) GONZÁLEZ, Nilda; (ed.) KRUSE, Eduardo E.; (ed.) TROVATTO, María Marta; (ed.) LAURENCENA, Patricia C.			
Páginas	6		Publicado*	2
Editorial/Revista	Agua Subterránea: Recurso Estratégico	País	Argentina	
Edición/ Volumen	Primera edición - Tomo I	Fecha publicación	2013	
ISBN/ISSN	987-1985-04-5	Descriptor temático		
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>Son presentados resultados de un estudio hidrogeológico aplicado a evaluar agua subterránea para riego, en dos importantes cuencas del Noreste bonaerense (Areco y Arrecifes, 15400 km²), donde se practica agricultura extensiva. La metodología recurrió a tres criterios coalescentes: resolución de un balance hídrico para aproximar la infiltración potencial probable, cálculo de reservas y fijación de un caudal de explotación sustentable. Para el primero se utilizaron datos de las estaciones climatológicas Pergamino, Junín, Rosario y Buenos Aires, con suficiente garantía, representatividad y extensión, estimándose una recarga potencial máxima de 1324 hm³. El cálculo de reservas se realizó para los acuíferos Pampeano y Puelche, con empleo de mapas isopáquicos, isopiécicos, de altura potenciométrica sobre techo del Puelche y coeficientes de porosidad efectiva y almacenamiento. Se calculó un total de 82036 hm³ para el Pampeano (8116 hm³ sustentables) y 48695 hm³ y 5452 hm³ para el Puelche, respectivamente.</p>			
Acuífero investigado	Pampeano y Puelches	Libre/ Confinado	Semilibre y semiconfinado	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "	33°45'54.77"S - 59°35'6.44"O	33°54'54.82"S - 59°19'18.44"O		
Superficie en km² del área en estudio		15,400		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			16.00%	
Alcance puntual/local/regional		Regional		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		
Geofísica	Geoeléctrica	No		
	Magneto telúrico	No		
	Sísmica	No		
	Otros			
	Descripciones litológicas	Si		

Geología	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	No	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial	Si	
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	Si	
Hidroquímica	Análisis iones mayoritarios	No	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	Si	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia		
	Otros		
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología		
	Hidrogeología		
	Hidráulica		
	Diseño de captación	0%	
Análisis de 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		
Palabras Claves	Agua subterránea, Riego, Evaluación, Noreste bonaerense		
Observaciones			

Publicado*: 1-Inédito, 2-Libro, 3- Congreso, 5-Internet, 6-Otros.