

Ficha N°	37	Provincia	Entre Ríos
Título	Vulnerabilidad del Agua Subterránea en la Cuenca del arroyo Feliciano		
Autor/s:	Eduardo L. Diaz, Emilia C. Romero, N. G. Boschetti, Oscar C. Duarte		
Autor Institucional	Facultad de Ciencias Agropecuarias ( UNER)		
Páginas	533-542	Publicado*	4
Editorial / Revista	Boletín Geológico Minero	País	Argentina
Edición / Volumen	120 (4)	Fecha Publicación	2009
ISBN/ISSN	0366- 0176	Descriptor Temático	No
Notas / link	No		
<b>Contenido</b>			
Resumen:	<p>El área de estudio comprende la cuenca del Arroyo Feliciano, la que se ve sometida al uso de sus recursos hídricos cada vez más acen- tuado provocado por el aumento de la agriculturización y en general al cambio del uso del suelo. La cuenca de 8.199,4 km<sup>2</sup>, se encuentra ante un cambio repentino en el uso del suelo pasando de una ganadería extensiva y bajo monte natural, a un uso arrocero – sojero. Tiene una población urbana de aproximadamente 11.600 habitantes y un escaso número de pobladores rurales. Se desconoce si existen con- taminaciones producidas por la actividad agrícola. Se ha planteado como objetivo estimar la vulnerabilidad a la contaminación de los acu- íferos destinados a suministrar agua para consumo humano a las localidades en el interior de la cuenca, abastecimiento para riego y abre- vado de animales, fundamentalmente ganado bovino. Para ello se han aplicado dos métodos que internacionalmente son considerados como estándares y buscan establecer la capacidad de atenuación de contaminantes por eliminación, retardación y dilución, para cargas impuestas en la superficie, DRASTIC y GOD. Los resultados obtenidos indican que las áreas de mayor vulnerabilidad a la contaminación se limitan a las cercanías de los cauces menores y el curso principal del Arroyo Feliciano, donde la profundidad al acuífero es mínima. En el resto de la cuenca el efecto de protección que brinda el espesor de los limos y arcillas de la Formación Hernandarias actúa como una protección al mismo.</p>		
Acuífero investigado	Formación Hernandarias, Formación Ituzaingó, Formación Salto Chico	Libre / Confinado confinado	
Delimitación Geográfica del área de estudio		Cuenca del Arroyo Feliciano	
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ‘y “	S/D		
Superficie en Km <sup>2</sup> del área en estudio		S/D	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero		S/D	
Alcance puntual/ local / 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	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	S/D	
	Geología	S/D	
	Hidrogeología	S/D	
	Hidroquímica	S/D	
	Hidráulica	S/D	
	Diseño de Captación		
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación		Si	
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	Si	
	Industrial	No	
	Economía de subsistencia	No	
Palabras Claves:	Acuíferos, Contaminación, DRASTIC, GOD, vulnerabilidad		
Observaciones	Abrevadero de Animales		

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