

<b>Ficha N°</b>	1.14	<b>Provincia</b>	Buenos Aires.	
<b>Título</b>	Vulnerabilidad del acuífero Pampeano a la contaminación en el norte de la provincia de Buenos Aires. Aplicación de la Metodología DRASTIC.			
<b>Autor/s:</b>	REYNOSO, L.; SASAL, C.; PORTELA, S.; ANDRIULO, A.			
<b>Autor Institucional</b>				
<b>Páginas</b>	15		<b>Publicado*</b>	2
<b>Editorial/Revista</b>	RIA - Revista de Investigaciones Agropecuarias.	<b>País</b>	Argentina	
<b>Edición/ Volumen</b>	34 (1)	<b>Fecha publicación</b>	2005	
<b>ISBN/ISSN</b>	1669-2314	<b>Descriptor temático</b>		
<b>Notas/Link</b>				
<b>Contenido</b>				
<b>Resumen:</b>	<p>La vulnerabilidad de los acuíferos a la contaminación es una propiedad intrínseca que determina su susceptibilidad a ser afectado adversamente por una carga contaminante. El método más utilizado para estimarla es el índice DRASTIC (ID), basado en la valoración de siete parámetros hidrogeológicos: profundidad hasta el nivel freático (D), recarga neta (R), material del acuífero (A), tipo de suelo (S), topografía (T), impacto de la zona no saturada (I) y conductividad hidráulica (C). Éste índice permite establecer zonas con distinto grado de vulnerabilidad y realizar mapas de vulnerabilidad. El objetivo de este trabajo fue evaluar la vulnerabilidad general a la contaminación del Acuífero Pampeano, en el N de la provincia de Buenos Aires, utilizando la metodología DRASTIC. El ID promedio obtenido para un período con precipitaciones similares al promedio histórico fue de 117, correspondiente a la clasificación de vulnerabilidad moderada. Se registraron valores extremos de 97 (20 km al N de la localidad de Pergamino) y 134 (entre las localidades de Junín y Chacabuco), que se clasificaron como de vulnerabilidad baja y moderada, respectivamente. Luego se analizó un período muy lluvioso (con precipitaciones anuales 50 % más elevadas que el promedio histórico) que produjo mayor recarga neta y elevó los niveles freáticos. Los valores de ID se elevaron ca. 54 %, pasando a vulnerabilidad moderada y alta, en Pergamino y Junín, respectivamente. La contribución del parámetro S a la vulnerabilidad cobra importancia hacia el sur de la región de estudio por la presencia de suelos más arenosos que, conjuntamente con su desarrollo en un ámbito geomorfológico endorreico y con una baja pendiente general, conllevan una recarga elevada y, por lo tanto, elevan el ID. Por consiguiente, en períodos muy lluviosos, y a igualdad de carga contaminante, la agricultura practicada sobre suelos arenosos aumenta el riesgo de</p>			
<b>Acuífero investigado</b>	Pampeano	<b>Libre/ Confinado</b>	Semilibre	
<b>Delimitación Geográfica del área de estudio</b>				
<b>Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "</b>	33° 40' S - 60° O	34° 40' S - 61° 30' O		
<b>Superficie en km<sup>2</sup> del área en estudio</b>				
<b>Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero</b>				
<b>Alcance puntual/local/regional</b>				
<b>Aspectos abordados</b>			<b>Colocar Si/No</b>	

<b>Geofísica</b>	Geoeléctrica	No	
	Magneto telúrico	No	
	Sísmica	No	
	Otros		
<b>Geología</b>	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
<b>Hidrogeología</b>	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	No	
	Equipotencial	No	
	Parámetros hidrogeológicos	No	
	Delimitación zona recarga/conducción/descarga	No	
	Potencialidad de régimen de explotación	No	
<b>Hidroquímica</b>	Análisis iones mayoritarios	No	
	Análisis iones trazas	No	
	Clasificación de las aguas	No	
<b>Hidráulica</b>	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros		
<b>Diseño de captación</b>	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
<b>Porcentaje relativo en función de los datos totales</b>	Geofísica	0%	
	Geología	40%	
	Hidrogeología	60%	
	Hidráulica	0%	
	Diseño de captación	0%	
<b>Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación</b>		Si	
<b>Identificación de fuentes potenciales de contaminación</b>		Si	
<b>Evidencia de sobre-explotación</b>			
<b>Instrumentos de gestión</b>			
<b>Usos principales del acuífero bajo estudio</b>	Abastecimiento a población (centralizada)	si	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial		
	Economía de subsistencia		
<b>Palabras Claves</b>	acuífero pampeano, vulnerabilidad, contaminación, metodología DRASTIC, Norte de Buenos Aires.		
<b>Oservaciones</b>			

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