

Ficha N°	1.4	Provincia	Buenos Aires	
Título	Variaciones de los niveles freáticos y su relación con el agua superficial en La Plata (provincia de Buenos Aires)			
Autor/s:	DELUCHI, Marta; KRUSE, Eduardo E.; LAURENCENA, Patricia C.; ROJO, Adolfo; CAROL, Eleonora S.			
Autor Institucional				
Páginas	8	Publicado*	3	
Editorial/Revista		Pais	Argentina	
Edición/ Volumen		Fecha publicación	2005	
ISBN/ISSN		Descriptor temático	Recursos Hídricos; Monitoreo; Aguas Subterráneas; Aguas Superficiales	
Notas/Link				
Contenido				
Resumen:	<p>En el presente trabajo se analizan las variaciones areales y temporales de la relación aguas superficiales – aguas subterráneas en la zona de influencia de la ciudad de La Plata (Provincia de Buenos Aires), cuenca del Arroyo del Gato. El monitoreo periódico de niveles freáticos entre los años 2000 y 2004 ha permitido reconocer las características de dichas variaciones a partir de la interpretación de perfiles transversales. A su vez se efectúa un análisis comparativo con la serie de las precipitaciones. Como consecuencia de la profundización del agua subterránea producto de la intensa explotación del recurso hídrico subterráneo en la región, se modifica la condición natural de la relación entre aguas superficiales y aguas subterráneas. En la cuenca alta, donde los niveles freáticos varían entre una profundidad de 5 a 10 m bajo boca de pozo, se destaca el carácter manifiestamente influente del curso superficial con respecto a la capa freática. En la cuenca media la capa freática se profundiza, incrementándose los gradientes hídricos entre el arroyo y la superficie freática, correspondiendo este sector con la zona de mayor influencia del cono de depresión generado por la explotación. En la cuenca baja, que se corresponde con la planicie costera, el curso se encuentra canalizado y la superficie freática se encuentra aflorante en el canal. En el lapso que se han realizado las mediciones, si bien se reconocen variaciones significativas en los niveles freáticos no cambia el carácter de la relación aguas superficiales – aguas subterráneas.</p>			
Acuífero investigado	Freático	Libre/ Confinado	Libre	
Delimitación Geográfica del área de estudio				
Coordenadas Latitud y Longitud en ° ' y "	34°32'2.01"S - 58°27'46.67"O	34°37'36.31"S - 58°20'51.67"O		
	34°39'13.50"S - 58°31'41.40"O	58°20'51.67"O - 58°27'40.44"O		
Superficie en km² del área en estudio		200		
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero			0.06%	
Alcance puntual/local/regional		Local		
Aspectos abordados		Colocar Si/No		

Geofísica	Geoeléctrica	No	
	Magneto telúrico	No	
	Sísmica	No	
	Otros		
Geología	Descripciones litológicas	Si	
	Perfilajes de pozos	No	
	Ensayos petrofísicos	No	
	Otros		
Hidrogeología	Censo de perforaciones	Si	
	Curvas isopiezas	Si	
	Equipotencial	No	
	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	No	
Hidráulica	Ensayos de bombeo	No	
	Estudios de eficiencia	No	
	Otros		
Diseño de captación	Planos	No	
	Diagramas de entubamiento	No	
	Otros		
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica	0%	
	Geología	40%	
	Hidrogeología	60%	
	Hidráulica	0%	
	Diseño de captación	0%	
Análisis de vulnerabilidad del acuífero a la contaminación		No	
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)	No	
	Riego suplementario	Si	
	Industrial	No	
	Economía de subsistencia		
Palabras Claves	Arroyo del Gato, monitoreo, agua superficial - agua subterránea.		
Oservaciones			

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