

Ficha N°	035	Provincia	Buenos Aires
Título	Estudio hidrológico de la cuenca del Río Matanza		
Autor/s:	Ing. Anibal Barbero		
Autor Institucional	Dirección de Hidráulica de la Provincia de Buenos Aires		
Páginas	12	Publicado*	6
Editorial / Revista		País	Argentina
Edición / Volumen		Fecha Publicación	2013
ISBN/ISSN		Descriptor Temático	Hidrogeología
Notas / link			
Contenido			
Resumen:	<p>El río Matanza presenta inundaciones eventuales en su valle inferior que ocasionan enormes perjuicios a la comunidad llegando en casos a convertirse en verdaderos desastres, afectando poblaciones, industrias y sectores agropecuarios de los partidos de Avellaneda, Lanús, Almirante Brown, Lomas de Zamora, Esteban Echeverría, Matanza, Cañuelas, General Las Heras y Marcos Paz, como así también zonas de la Capital Federal.</p> <p>En 1958 la provincia de Buenos Aires decide encarar los estudios pertinentes para cuyos propósitos encomienda a la Dirección de Hidráulica la tarea. Una primera fase de la misma es la que aquí se presenta como estudio hidrológico orientado hacia la evaluación de crecidas críticas. Si bien el río Matanza tiene en su desembocadura una cuenca próxima a los 2100 kilómetros cuadrados de superficie, las observaciones realizadas han sido hechas sobre la base de la cuenca parcial que posee el río en su cruce con la autopista Teniente General Richieri que es el 1830 kilómetros cuadrados en crecidas ordinarias y de 1720 kilómetros cuadrados en crecidas extraordinarias.</p> <p>La cuenca tiene una forma irregular con ancho máximo de 40 kilómetros y de longitud máxima a lo largo del cauce mayor de 70 kilómetros. El relieve general es sumamente llano, en su extremo superior alcanza una cota de 38 metros I.G.M y en su extremo inferior 3,00 I.G.M. El río tiene un desarrollo de sudoeste a noreste y en su parte media e inferior divaga por numerosos meandros.</p> <p>Sus principales afluentes son: por la margen izquierda el arroyo Morales y por la margen derecha el arroyo Cañuelas. Los principales accidentes topográficos los constituyen los terraplenes ferroviarios y carreteros, algunos de los cuales dispuestos transversalmente a los cursos ocasionan notables alteraciones al funcionamiento de la cuenca natural.</p>		
Acuífero investigado	Acuífero pampeano	Libre / confinado	Libre
Delimitación Geográfica del área de estudio			
Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "	34°37'57"S	58°20'46"O	

Superficie en Km ² del área en estudio		2240	
Porcentaje aproximado de la superficie estudiada respecto de la superficie total del acuífero		<1%	
Alcance puntual/ local / regional		Regional	
Aspectos Abordados		Colocar Si / No	
Geofísica	Geoeléctrica		No
	Magneto telúrica		No
	Sísmica		No
	Otros		-
Geología	Descripciones litológicas		No
	Perfilajes de pozo		No
	Ensayos petrofísicos		No
	Otros		-
Hidrogeología	Censo de perforaciones		No
	Curvas Isopiezas		
	Equipotencial		No
	Parámetros Hidrogeológicos		No
	Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga		No
	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		-
Diseño de Captación	Planos		No
	Diagramas de entubación		No
	otros		-
Porcentaje relativo en función de los datos totales	Geofísica		0%
	Geología		0%
	Hidrogeología		100%
	Hidroquímica		0%
	Hidráulica		0%
	Diseño de Captación		0%
Análisis de la Vulnerabilidad del Acuífero a la contaminación			No
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)		No
	Riego suplementario		No
	Industrial		No
	Economía de subsistencia		No
Palabras Claves:	Pluviometría, morfología, pluviometría, infiltración, cuencas.		
Observaciones	Se calcula la infiltración		

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