

|   |  |                      |                        |               |
|---|--|----------------------|------------------------|---------------|
| Ficha N°  | 024  | Provincia            | Buenos Aires           |               |
| Título  | Estudio de las condiciones hidrogeológicas, capacidad de recarga y de la calidad de las aguas subterráneas en la Cuenca Matanza - Riachuelo  |                      |                        |               |
| Autor/s:  | Dr. Eduardo Kruse  |                      |                        |               |
| Autor Institucional   | UNLP   |                      |                        |               |
| Páginas   | 67   |                      | Publicado*             | 6             |
| Editorial / Revista   |  |                      | País                   | Argentina     |
| Edición / Volumen   |  |                      | Fecha Publicación      | Agosto 2010   |
| ISBN/ISSN   |  |                      | Descriptor Temático    | Hidrogeología |
| Notas / link  |  |                      |                        |               |
| Contenido   |  |                      |                        |               |
| Resumen:  | <p>Las aguas subterráneas, en especial la capa freática y el acuífero Puelche son fuente de suministro de agua para consumo humano, industrias y actividades agrícola-ganaderas en la cuenca Matanza – Riachuelo. A pesar de la importancia que ha tenido el sistema acuífero para dicho abastecimiento, los estudios previos se han orientado a evaluaciones locales de temas específicos, y salvo escasas excepciones han tratado a la cuenca en su totalidad como unidad de estudio.</p> <p>Esto ha puesto en evidencia la necesidad de reconocer las condiciones hidrogeológicas actuales y realizar un seguimiento de la evolución hidrodinámica e hidroquímica del agua subterránea a una escala regional. A partir de ello es posible generar un conocimiento de base y plantear las estrategias de monitoreo que sean de utilidad para la gestión de la cuenca.</p> <p>El presente estudio es un primer paso hacia este objetivo, lo cual resulta imprescindible como una aproximación regional, pero su finalidad no es resolver problemas puntuales de abastecimiento o contaminación de los acuíferos analizados. Representa una base necesaria para un posterior análisis particular y detallado del área local que se plantee como problemática. Este documento constituye el informe final de las tareas realizadas entre noviembre de 2007 y noviembre de 2009 en relación al estudio realizado por la Universidad Nacional de La Plata a través de un contrato con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.</p> |                      |                        |               |
| Acuífero investigado  | Acuífero Pampaneo<br>Acuífero Puelche  | Libre /<br>confinado | Libre<br>Semiconfinado |               |
| Delimitación Geográfica del área de estudio   |  |                      |                        |               |
| Coordenadas Latitud y Longitud en ° 'y "  | 34°37'57"S   |                      | 58°20'46"O             |               |
|   |  |                      |                        |               |
|   |  |                      |                        |               |
| Superficie en Km <sup>2</sup> 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  |    | No  |
|   | Equipotencial   | Si |     |
|   | Parámetros Hidrogeológicos  | Si |     |
|   | Delimitación Zona recarga/ conducción/ descarga   | Si |     |
|   | Potencialidad de régimen de explotación   |    |     |
| Hidroquímica  | Análisis Iones mayoritarios   | Si |     |
|   | 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   |    | No  |
| Porcentaje relativo en función de los datos totales           | Geofísica   |    | 0%  |
|   | Geología  |    | 30% |
|   | Hidrogeología   |    | 40% |
|   | Hidroquímica  |    | 30% |
|   | 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  | Si |     |
|   | Economía de subsistencia  |    | No  |
| Palabras Claves:  | Acuífero Puelche, capa freática, niveles piezométricos, niveles freáticos, morfológicas, geológicas, hidrogeológicas. |    |     |
| Observaciones   |   |    |     |

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