

Miguel P. AUGE ¹, Vítvor B. STRELCZENIA ² y Marcelo VARNI ³

La investigación tuvo por finalidad establecer las características y el comportamiento hidrodinámico e hidroquímico del acuífero que provee de agua potable a la ciudad de Azul, para optimizar su aprovechamiento. El área estudiada abarca 1.200 Km² en los sectores alto e intermedio de la cuenca del Arroyo del Azul. Morfológicamente, la región se ubica en el piedemonte de las Sierras de Tandilia, donde afloran las rocas del "basamento cristalino" más antiguas reconocidas hasta el presente en Argentina. La Pendiente topográfica varía entre 100 m/Km en la zona serrana y 1,4 m/Km en la llanura aledaña al piedemonte. La precipitación y la temperatura medias anuales son: 892 mm y 14°C. El balance hídrico arroja un excedente de 151 mm/año de los cuales sólo un 9% corresponde a escurrimiento superficial y el resto a infiltración (137 mm/año). El agua subterránea es bicarbonatada (cálcica, magnésica y sódica), con un residuo salino inferior a 1.000 ppm. Las perforaciones que abastecen a la ciudad observan bajas eficiencias, muchas de ellas debido a la obturación de sus filtros por precipitados carbonáticos.

1. Profesor Titular de Hidrogeología (Universidad de Buenos Aires). Director del Instituto de Hidrología de Llanuras. Investigador de CONICET y de INGEA.
2. Profesor Asociado de Hidrología (Universidad Nacional del Centro de La Provincia de Buenos Aires). Subdirector del Instituto de Hidrología de Llanuras.
3. Investigador del Instituto de Hidrología de Llanuras.