

Acuífero Pampeano. Los Sedimentos Pampeanos (Fidalgo et al, 1975) constituyen el sustrato base sobre el que se desarrolla el suelo y el paisaje actual y es el material sobre el que fluyen los arroyos de la RMBA. Estratigráficamente se ubican entre el Postpampeano y la Formación Puelches. El contacto con el primero se produce a través de una discordancia erosiva local. Con respecto a las Arenas Puelches, generalmente el contacto es un estrato limo-arcilloso de unos cinco metros de espesor (Ensenadense basal-acuitardo), a través de una discordancia erosiva, otorgándole al Puelche un comportamiento de acuífero semiconfinado, pero en otros casos el pasaje entre ambas unidades es gradual.

El espesor del Pampeano depende de la profundidad del techo de las Arenas Puelches y también de la cota topográfica, variando aproximadamente entre 30 y 50 m.

Litológicamente está compuesto por una fracción limo dominante y arena y arcilla subordinadas, con intercalaciones arcillosas y tobáceas con abundante vidrio volcánico, que generalmente se denomina loess, de color castaño rojizo. Son frecuentes las intercalaciones calcáreas en forma de nódulos o estratiformes (tosca). Su origen es eólico de baja energía y fluvial, y no presenta estratificación, y de poseerla es local y poco marcada.

Mineralógicamente su composición es homogénea, siendo la mayoría de sus componentes de origen alóctono, provenientes de erupciones volcánicas.

Al encontrarse tan próximo a la superficie y sin aislamiento de una capa de reducida permeabilidad, este acuífero es el más contaminado, fundamentalmente por materia orgánica (nitratos y especie bacteriana *Escherichia coli*) provenientes de descargas de pozos ciegos, averías en redes cloacales, ganadería intensiva, feed lots, etc. No obstante ello se detectan otros tipos de analitos, como metales pesados, hidrocarburos, plaguicidas, etc., derivados de otras fuentes de contaminación (basurales, estaciones de servicios, actividades agrícolas intensivas y extensivas, etc.). Asimismo por su cercanía a la superficie, requiere de perforaciones de captación de agua poco profundas, más económicas, por lo que la población de menores recursos es la más amenazada frente a la ingesta de este agua.

La trascendencia del Pampeano radica en que actúa como vía para la recarga y la descarga del acuífero semiconfinado **Puelche** subyacente, que es la unidad hidrogeológica más explotada de la Provincia de Buenos Aires (Auge, 1982).

Fuente: Extraído de Herrero AC. 2008. Cap. 1, parte II: “Cuencas Metropolitanas de Buenos Aires”. En libro: De los ríos no me río” – Cuencas Metropolitanas de Buenos Aires. Editorial TEMAS. En prensa.