

135

controlado

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS EN

LA CARLOTA (CORDOBA)

por

Mario Klein

1955

135

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

en LA CARLOTA (CORDOBA)

p o r

MARIO KLEIN

1955

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

en LA CARLOTA (CORDOBA)

Esta población está situada en el centro-sud de la provincia de Córdoba, sobre el Km 500 de la Ruta Nacional Nº 8, aproximadamente.

Los pobladores de la región están casi exclusivamente dedicados a explotaciones agropecuarias, y tienen su centro comercial, que reviste cierta importancia, en La Carlota.

En los últimos años, el crecimiento de la población y la disminución del rendimiento de los pozos planteó un problema a la Comuna, habiéndose me comisionado para que realizara una visita de inspección y estudios a fin de que recomendara el criterio a adoptarse para remediar la situación.

Condiciones hidrogeológicas generales.-

La población está situada en terrenos del pampeano, con suaves desniveles hacia el sud - este, y sin indicaciones de superficie que permitan formarse un criterio sobre la conveniencia de perforar en uno u otro lugar.

Aparte de las aguas de la capa libre, cuya profundidad y calidad varían entre ciertos límites, pero que en ningún caso puede suministrar los caudales requeridos, se conocen en la zona dos capas explotables:

- 1) Semisurgente, 97 m de profundidad, capaz de suministrar unos 50.000 l/h en 15 cm de diámetro.
- 2) Surgente, 225 m de profundidad (?). Aunque no se han hecho afloros, es probable que pueda suministrar buenos rendimientos.

Resultados analíticos.-

Aún cuando es opinión general y oficial en la zona que en calidad las primeras superan a las segundas, (en los telegrama que hemos recibido se solicita la perforación de un semi-surgente), los resultados analíticos obtenidos en nuestros laboratorios indican lo contrario, error fácilmente comprensible teniendo en cuenta que las aguas del surgente son duras, defecto que se hace muy aparente en el uso familiar común, mientras que las del semisurgente son inaptas por exceso de flúor y vanadio.

El estudio detenido de los análisis indica la conveniencia de mezclar ambas aguas por partes iguales, pudiéndose se obtener así un resultado sino óptimo, por lo menos tolerable.

Geoelectrónica.-

A fin de revelar el comportamiento eléctrico del subsuelo, se efectuó una red de sondeos de resistividad, totalizando 30 perfiles geoelectrónicos.

Del estudio comparativo de los mismos se deduce una gran homogeneidad en las capas inferiores, sin advertirse dislocaciones de ninguna naturaleza. De aquí que pueda afirmarse que, dentro del radio estudiado, o sea dentro del éjido municipal, puede perforarse en cualquier parte con los mismos resultados.

Conclusiones.-

- 1) De realizarse una perforación, deberá llegar por lo menos hasta la capa surgente, cuya profundidad no está bien determinada, según ya vimos y analizar cuidadosamente muestras de las distintas capas que se atraviesen.
- 2) Es indistinto realizarla en una u otra parte, siempre que sea dentro del éjido municipal.
- 3) Recomiendo mezclar las aguas que se obtengan del surgente con las que actualmente se explotan del semisurgente, por partes iguales.


MARIO KLEIN