

15
215

ESTUDIO HIDROGEOLOGICO

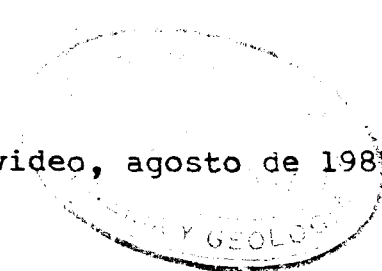
Solicitante: ANEP. Instituto de Formación
Docente de San José de Mayo.

Ubicación: Paraje Juncal en camino veci-
nal que nace en la parada 14
de la Ruta 1, 4 kms. al W.
X = 409.3
Y = 6.193,5 (Coordenadas UTM)
Z = 53

Referencia: Asunto Nº 593/87 (Amparado en
Ley 15.851 art. 80)

Autores: Ing. Agrón. Enrique Massa
Javier Santana
División Aguas Subterráneas
DINAMIGE

Montevideo, agosto de 1987.



Introducción

A solicitud del Instituto de Formación Docente de San José se realizó un estudio hidrogeológico en un predio de ^{mi} propiedad destinado a laboreo agrícola para proveer de insumos al comedor estudiantil del mencionado centro docente.

Trabajos realizados

Se efectuó una revisión de antecedentes geológicos y de perforaciones en el Banco de Datos de DINAMIGE y posteriormente se efectuó el trabajo de campo con reconocimientos geológicos, hidrogeológicos y censo de perforaciones en la zona.

Geología

Hacia el W del predio en estudio hay afloramientos de basamento cristalino del complejo basal constituido por neises muscovíticos y/o biotíticos con mayor o menor orientación, recortados por filones de cuarzo y feldespatos.

Este basamento se hunde hacia el E produciéndose entonces acumulaciones de litologías correspondientes a las formaciones Raigón (areniscas y areniscas limosas) y Libertad (lodolitas).

Hidrogeología

De las unidades acuíferas presentes la formación Libertad se considera como acuífero muy limitado o no acuífero.

En cambio son de esperar depósitos de la formación Raigón que se comporta como un muy buen acuífero. Los caudales específicos se estiman superiores a los $4 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$. Parámetros hidrodinámicos hallados han dado valores de: $T = 264 \text{ m}^2/\text{día}$ y $s = 6,5 \times 10^{-3}$

Se trata de aguas con medio a alto peligro de salinización y bajo riesgo de alcalinización del mismo.

Otros datos pueden obtenerse en la Carta Hidrogeológica del Uruguay.

También las litologías del complejo basal se pueden comportar como acuíferos de relativa importancia debido a los fenómenos de fracturación y alteración de las rocas constituyentes.

Del trabajo de campo se han recogido los siguientes antecedentes:

- 1.- Afloramiento contra arroyo (BC y sedimentos) Cota 26
- 2.- " Libertad cerca predio " 51
- 3.- Vértice geodesico Cuchilla redonda " 64
- 4.- Predio en estudio (camino) " 53
- 5.- Pozo de R. Bestérilin (PT 22m. Q exp. $2.0 \text{ m}^3/\text{h}$) " 45
- 6.- " " S. Tunin (PT 20m. NE 15m.) " 40-45

CONCLUSIONES

- 1.- Es factible el alumbramiento de agua en el predio del solicitante.
- 2.- La perforación no debería superar los 25-30 m. atravesando unos 15-20 m. de lodolitas de la formación Libertad hasta alcanzar el Raigón o en su defecto el basamento cristalino alterado.-

Referenccias

Arrighetti; Spoturno (com.pers) -Proyecto: estudios
de los acuíferos en
la Cuenca del Río
Santa Lucía (en pre
paración).

Heinzen et al "Carta hidrogeológica del Uruguay"
DINAMIGE -Montevideo 1986.

Preciozzi et al "Carta geológica del Uruguay" DINAMIGE
-Montevide 1985.-

