

958

958

958

UBICACION DE UNA PERFORACION EN SANTO DOMINGO

Departamento Capital
PROVINCIA DE LA RIOJA





MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



BUENOS AIRES, 24 de abril de 1967.

Señor Director del
Servicio de Aguas Subterráneas
S / D.-

Me dirijo al Señor Director en relación al memorándum D.P n° 82/67 por el cual la División Perforaciones solicita se indique el nuevo destino para el equipo Winter Weiss que perforó el pozo La Brea N° 2, en el valle de Catamarca.

El suscripto considera de interés geológico e hidrogeológico la prosecución de la investigación de la cuenca del valle de Catamarca. En su área distal se realizaron perforaciones en San Martín y Adolfo Carranza. Más al sud, en La Rioja, se exploró en Las Catas, San Guillermo, San Antonio, San Lorenzo, San Miguel del Barreal y San Bernardo, mediante pozos de poca profundidad. Dentro de esta región existe una zona comprendida entre San Martín y San Lorenzo con acuíferos que corresponden al área de conducción de las aguas subterráneas del valle de Catamarca y de los conos de deyección de la sierra de Velasco, que se descargan en la salina La Antigua.

Desde el punto de vista estructural la zona de referencia se encuentra sobre un área deprimida. Al este de esta depresión se encuentra el bloque cristalino de la sierra Brava que se hunde hacia el norte debajo del relleno aluvial del valle de Catamarca, anteponiéndose al bloque sobreelevado de la sierra de Ancasti. En Sierra Brava sobre rocas metamórficas y graníticas se sientan formaciones paleozoicas y terciarias. Testimonios de este hundimiento se han encontrado en la perforación San Martín N° 2 que a la profundidad de 320,25 m se alcanzaron rocas cristalinas y en la perforación La Brea N° 2 a los 400, sedimentitas de probable edad paleozoica. Dentro del área deprimida, cuyos límites no es posible determinar por falta de una información geológica del subsuelo más completa, existen sedimentos terciarios comprobados por perforaciones y probables paleozoicos que se apoyan sobre rocas del Basamento Cristalino hundido.

La presencia del Plioceno, constatada en las perforaciones, permite suponer la existencia de un paleorelieve con una red de drenaje, cuyo colector principal llevaría una di-



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

11/2.-

rección NNE-SSW; su cabecera se encontraría en el extremo norte del valle de Catamarca y su desagüe en el área ocupada actualmente por la salina La Antigua. Este colector en su recorrido recibía el aporte de ríos que descendían de las sierras de Ambato y Velasco que durante el Pleistoceno se encontraban en pleno ascenso. Este relieve se cubrió formando una planicie aluvial con procesos de sedimentación que continúan en la actualidad.

De acuerdo con estas consideraciones se puede establecer la existencia de acuíferos en el Cuaternario, dentro y en la base de la cubierta aluvial, y en el Plioceno.

Las perforaciones que se realizaron en Las Cajas, San Guillermo, San Antonio y San Lorenzo, alumbraron a medida que se profundizaban aguas de buena calidad (véase tabla adjunta). Un pozo más profundo que los mencionados podría completar la información obtenida en esta zona del área distal de la cuenca del Valle de Catamarca. Para tales propósitos se sugiere a la Superioridad que se ubique una perforación de exploración hidrogeológica y estratigráfica en SANTO DOMINGO, ubicada entre San Antonio y San Lorenzo, donde existe una pequeña población, sobre la ruta que une la ciudad de La Rioja con San Martín. La investigación se realizaría de acuerdo con los siguientes puntos:

- 1º) Alcanzar la profundidad máxima del equipo Winter Weiss (450m)
- 2º) Realizar el perfilaje eléctrico del pozo.
- 3º) Obtener testigos en los tramos de interés estratigráfico.
- 4º) Efectuar el muestreo cada dos metros.
- 5º) Determinación de caudales, niveles piezométricos, depresiones, etc como es de práctica.

IN. G. M.
MS
rcr.

[Handwritten signature]
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Nombre de la Perforación.	Prof. total m	Prof. de las capas	Nivel piezométrico m	Caudal l/h	Depresión m	Residuo seco g/l	Calidad	Observaciones
Lina Oñatas No 1 (D.N.G.M.)	83,50	20,00-21,50 31,00-56,50 77,00-81,00	-17,00 -23,00 -15,50	5.855 6.000 4.245	3.00 14,00 10,00	7,350 5,650 0,922	Inapta " Apta	En explotación (OSN) 3º capa
San Guillermo No 2 (D.N.G.M.)	76,50	24,10-26,95 34,50-39,60 71,30-74,50	-22,00 -19,50 -19,80	3.450 3.680 3.910	0,00 0,00 6,00	2,380 2,980 0,750	Inapta " Inapta	En explotación (O.S.N.) 3º capa
San Antonio	131,28	65,80-72,85 87,16-103,10 118,80-131,28	-58,70 -58,97 -59,27	5.000	1,95	0,410 0,731 0,330	Tolerables Inapta	En explotación (OSN) 2da. y 3ra. capa
San Lorenzo No 1 (D.N.G.M.)	67,80	46,20-49,00 52,00-66,00	-41,00 -42,00	260 3.290	total 0,00	4,980 0,820	Inapta Apta	En explotación (OSN) 3º capa.

(1) exceso elementos tóxicos

