



## IX JORNADAS VENEZOLANAS DE HISTORIA DE LAS GEOCIENCIAS 2023

### HISTORIA DE LOS BAÑOS Y AGUAS MINERALES DEL MANANTIAL TERMO-MINERAL DEL SECTOR QUENEPE, ESTADO LA GUAIRA, VENEZUELA

Lino Teixeira<sup>1</sup>, Orlando Marín Castañeda<sup>2,4</sup>, y Crisanto Silva-Aguilera<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Geología, Escuela de Geología, Minas y Geofísica, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Ciudad Universitaria, Caracas Venezuela.

<sup>2</sup>Departamento de Diseño, Arquitectura y Artes Plásticas. Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, Caracas, Venezuela.

<sup>3</sup>Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad Simón Bolívar, Sartenejas, Caracas, Venezuela.

<sup>4</sup>Sociedad Venezolana de Historia de las Geociencias (SVHGe), Caracas, Venezuela.

Email: [LNOTEIXE@gmail.com](mailto:LNOTEIXE@gmail.com)

Las aguas termo-minerales de Quenepe han sido utilizadas como fuente de agua y como baño termal por sus cualidades minerales durante más de un siglo. Esta investigación se propone recopilar la caracterización e historia de estas aguas termo-minerales a partir de fuentes de información geológica, histórica y entrevistas con habitantes del sector de Quenepe. El manantial termo-mineral de Quenepe está ubicado en el sector Quenepe, Maiquetía, coordenadas N 1170051 y E 273929, cerca de la Quebrada Piedra Azul, al sur de la parroquia Maiquetía, municipio Vargas, estado La Guaira, Venezuela, en el flanco norte de la Cordillera de la Costa. El agua es fría y no sulfurosa, la temperatura máxima medida es de 30 °C siendo una temperatura superior a las encontradas en distintos manantiales del macizo Avila (Fermín, 1983), por lo que es considerada entonces un agua termo-mineral (Urbani, 1982). Según Ostos (1981) las fuentes se ubican en la subunidad de mármoles, esquistos calcáreos y esquistos actinolíticos, a pocas decenas de metros de la activa falla Macuto; por la existencia de serpentinitas, estas descripciones indican que la fuente se encuentra ubicada geológicamente en la faja Costera, específicamente en el Terreno Tacagua y Terreno Carayaca. Por su parte, Marcano (1877) presentó los resultados de la composición química Quenepe en la Exposición Universal de París en 1878 (Pérez-Marchelli y Urbani 1982). Estos manantiales fueron reevaluados por Urbani y Fermín (1982) quienes recomendaron su uso para baños terapéuticos y recreación. Recientemente, Castro *et al.* (1997); Castro *et al.* (1998) y Castro y Palacios (1998), realizaron las primeras determinaciones de radón en el agua potable de la red de acueductos y en quince ríos del Estado La Guaira. Los últimos análisis realizados a la Fuente de Quenepe, en Maiquetía, arrojan una concentración de 0,284 por litro de sales fijas, de las cuales 0,204 son sulfato de magnesio (Barrientos y Perdomo, 2014). En cuanto a su uso, para finales del siglo XIX en toda la región capital eran muy conocidas las propiedades medicinales que tenía el agua proveniente del manantial Quenepe; gracias a esta fama, el sector Quenepe se convirtió en parada fija para todos aquellos visitantes provenientes de Caracas con destino a la Guaira, tanto por el tradicional *Camino de los Españoles* como por carretera (abierto en 1841) y el ferrocarril (inaugurado en 1883). Un progresivo incremento en el número de visitantes, impulsó el

establecimiento de recintos hospitalarios en las cercanías, para albergar gratuitamente a enfermos carentes de medios económicos; uno de los más populares y conocidos es el hospital “San José”, fundado en el año 1888 y que aún se mantiene en pie. Ya para el año 1936 existe un establecimiento especial llamado *Baños de Quenepe* (Fig. 1, izq. y der.), ubicada en el barrio Quenepe (frente el actual colegio Madre Emilia de San José), donde los visitantes podían acceder al manantial. Otro uso conocido de estas aguas fue el consumo humano, envasado en botellas bajo el sello comercial *Agua Mineral de Quenepe*, una empresa de larga tradición en el estado (Fig. 1. cent). Diversos aludes torrenciales asociados a la Quebrada Piedra Azul, como los de 1948, 1951, 1999, 2001 y 2004, destruyeron las instalaciones.



Figura 1. Venta de boletos para los Baños de Quenepe (izquierda), aviso publicitario del agua mineral de Quenepe (Centro) e instalaciones de los Baños de Quenepe (derecha) (Fotografías de Hans Tschira)

Las aguas del manantial termo-mineral de Quenepe constiuyen un importante aspecto geohistórico del estado La Guaira y de Venezuela, ya que han impulsado la economía del sector tanto por su uso como baño —generando fuentes de empleo, tanto directo para los trabajadores de las instalaciones como indirecto en los sectores de vivienda y salud— como por su comercialización y consumo, a través de la embotelladora de agua Quenepe. Desde el punto de vista geológico, el manantial ha adquirido importante interés para distintos académicos por ser una importante manifestación geotermal y su eventual relación con los aludes torrenciales de la quebrada Piedra Azul.

**Palabras clave:** *aguas termales, quebrada Piedra Azul, aludes torrenciales, Vargas, Maiquetia, geotermia*

**Key words:** *thermal waters, Piedra Azul ravine, debris flow, Vargas, Maiquetia, geothermal*

#### **Referencias**

- CASTRO, D., D. PALACIOS., L. SAJO-BUHOS y P. LEÓN. 1998. Radón en fuentes de agua potable y los ríos del litoral Central. *Atlántida* 38: 95-100.
- FERMIN, A. 1983. Inventario de las manifestaciones geotérmicas de la región central de Venezuela. U.C.V. Departamento de Geología. Trabajo especial de grado, inédito.
- MARCANO, G. 1877. Las aguas minerales de Venezuela en la Exposición Mundial de París. *Gaceta Científica de Venezuela* 18(77) II parte: 271-272.
- OSTOS, M. (1981). Geología de una zona ubicada entre la autopista Caracas- La Guaira y el estribo Galindo, Parque Nacional El Ávila, D.F. UCV, Escuela de Geología, Trabajo de ascenso, 279 p.
- PERÉZ-MARCHELLI, J. y F. URBANI. 1982. Vicente Marcano y sus estudios de las aguas termales de Venezuela. *Geotermia* 6: 17 (Resumen).
- URBANI, F y A. FERMÍN. 1982. Aguas termominerales de la zona costera del Distrito Federal (Resumen) *Geotermia* 8:4.
- URBANI, F. 1991. Geotermia en Venezuela. *Geos* (31): 1-347. BARRIENDOS, Y. Y PERDOMO, Y. 2014. Calidad del agua y riesgos hídricos en dos acueductos rurales comunitarios estado Vargas, Venezuela. *Artículo geenseñanza*. Vol. 19, 2014 (2) julio - diciembre / p. 227-251. UPEL, Caracas.