

MORFOLOGÍA DEL TUNEL LÁVICO CENOZOICO “CUEVA DE HALADA”. DEPARTAMENTO PUELÉN, PROVINCIA DE LA PAMPA.

Gustavo Walter BERTOTTO

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa,
Uruguay 151, 6300, Santa Rosa, La Pampa.

En el sector occidental de la provincia de La Pampa, 60 km hacia el NO de la localidad de Puelén, a 36° 57' de latitud Sur y a 68° 5' de longitud Oeste, se encuentra ubicado un túnel de lava conocido como “Cueva de Halada” (Figura 1), la misma se halla en un extenso campo basáltico que abarca la porción suroriental del departamento Malargüe, en la provincia de Mendoza, casi la totalidad del departamento Puelén y el ángulo suroccidental del departamento Chical-Co, provincia de La Pampa.

Existen menciones bibliográficas anteriores, tanto del túnel objeto de esta comunicación (Wichmann, 1928; Sobral, 1942 y Bisceglia, 1977), como de otros ubicados en la región que circunda al volcán Payún Matru, departamento Malargüe, provincia de Mendoza, (Sobral, 1942 y González Díaz, 1969 ; 1970).

Las coladas que formaron esta caverna han sido asignadas al Plioceno (Wichmann, 1928), Pleistoceno (Sobral, 1942) y Holoceno (Núñez, 1976).

Morfológicamente, el túnel es un conjunto de galerías subterráneas que comprenden 295 m de longitud (Figura 1), con una altura de hasta 2,50 m y ancho variable entre 4 m y 15,60 m (Figuras 1 y 2), la entrada es de 0,58 m por 0,60 m de ancho y 2 m de alto (Figura 2), observándose en ella lavas que forman las paredes y el techo de la caverna. El techo es mayoritariamente arqueado (Figura 3, sección II), en ciertos sectores presenta doble arqueado (Figura 3, secciones I y III). Es muy significativa la presencia de carbonatos que tapizan casi la totalidad de las vesículas de la roca y que en algunos casos forman concreciones de hasta 4 cm de espesor. El piso está cubierto por arena y bloques caídos del techo.

Los tubos de lava, también conocidos como cuevas, túneles y cavernas, son aberturas elongadas en la dirección del flujo. Estas pueden permanecer rellenas si la lava que circulaba por su interior se solidifica, o ahuecarse en el caso que la misma se retire total o parcialmente. Se pueden considerar dos mecanismos para explicar su formación (Cas y Wright, 1987): 1) techado gradual de una corriente de lava desde sus bordes, por acreción de salpicadura de lava; 2) enfriamiento y solidificación de la parte superior de una colada de lava hasta formar una corteza inmóvil.

La “Cueva de Halada” correspondería al segundo mecanismo, debido a que se puede apreciar en la entrada y en un corte interno, que el techo está formado por lava, no por salpicadura. El centro eruptivo más cercano es Agua Poca, 5 km hacia el SO, las lavas emitidas por éste son escasas, por lo tanto las que formaron al mencionado túnel lávico es probable que hallan provenido de otro centro eruptivo.

BIBLIOGRAFÍA

BISCEGLIA, H. A., 1977. Estudio hidrogeológico de la región de la Meseta Basáltica Pampeana, con especial referencia a los manantiales. Informe inédito. Administración Provincial del Agua. Santa Rosa. La Pampa.

CAS, R. A. y J. V. WRIGHT, 1987. Volcanic Successions. Unwin Hyman. 528 pp. London.

GONZÁLEZ DÍAZ, E. F., 1969. El puente natural en el ambiente del campo lávico oriental del volcán Payún Matru, provincia de Mendoza, República Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 24 (2): 85-89.

GONZÁLEZ DÍAZ, E. F., 1970. Rasgos morfológicos del área volcánica del cerro Payún-Matru, provincia de Mendoza. Acta geológica lilloana 20. Universidad Nacional de Tucumán.

NÚÑEZ, E., 1976. Descripción geológica de la Hoja 31 e, Chical co, provincias de Mendoza y La Pampa. Informe Inédito, Servicio Geológico Nacional.

SOBRAL, J. M., 1942. Geología de la región occidental del Territorio de La Pampa, situada al occidente del Chadi-Leuvú. Boletín de Informaciones Petroleras, 212: 33-81, Buenos Aires.

WICHMANN, R., 1928. Contribución a la Geología de los departamentos Chical Co y Puelén, de la parte occidental de La Pampa Central. Dirección General de Minas, Geología e Hidrogeología, Publicación 40, Buenos Aires.

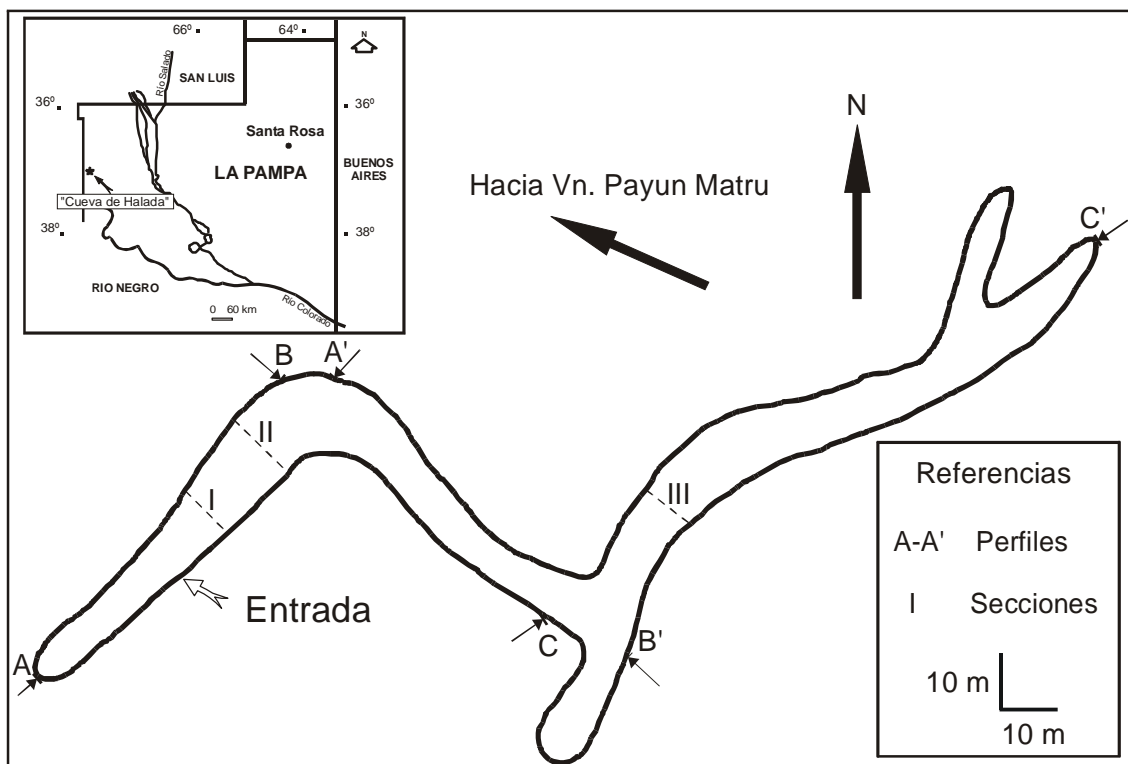


Figura 1.- Ubicación relativa y vista en planta.

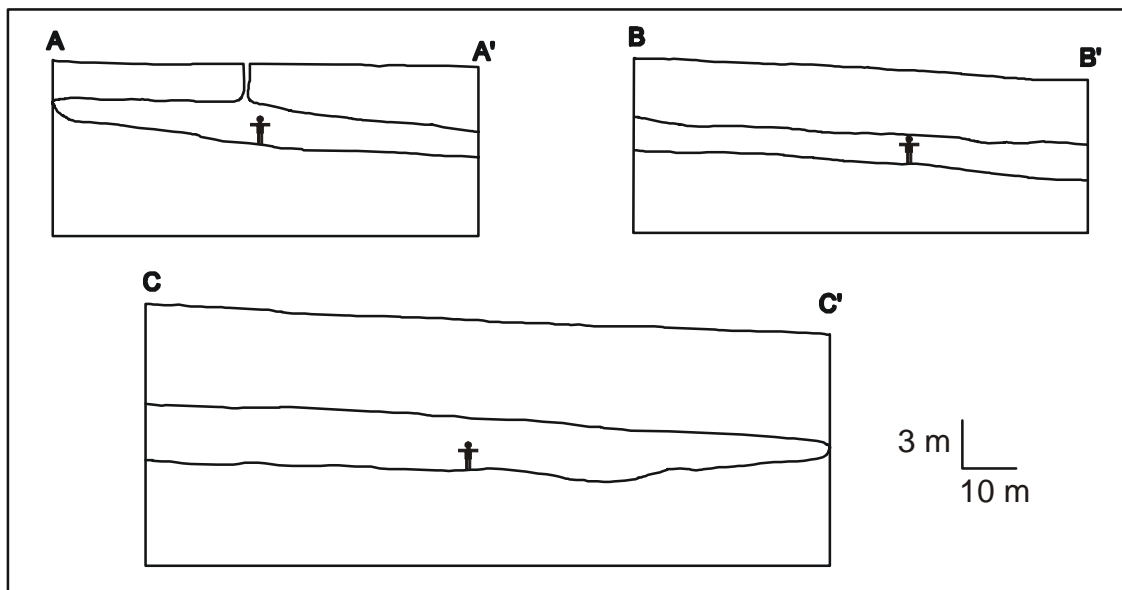


Figura 2.- Perfiles A-A', B-B' y C-C'.

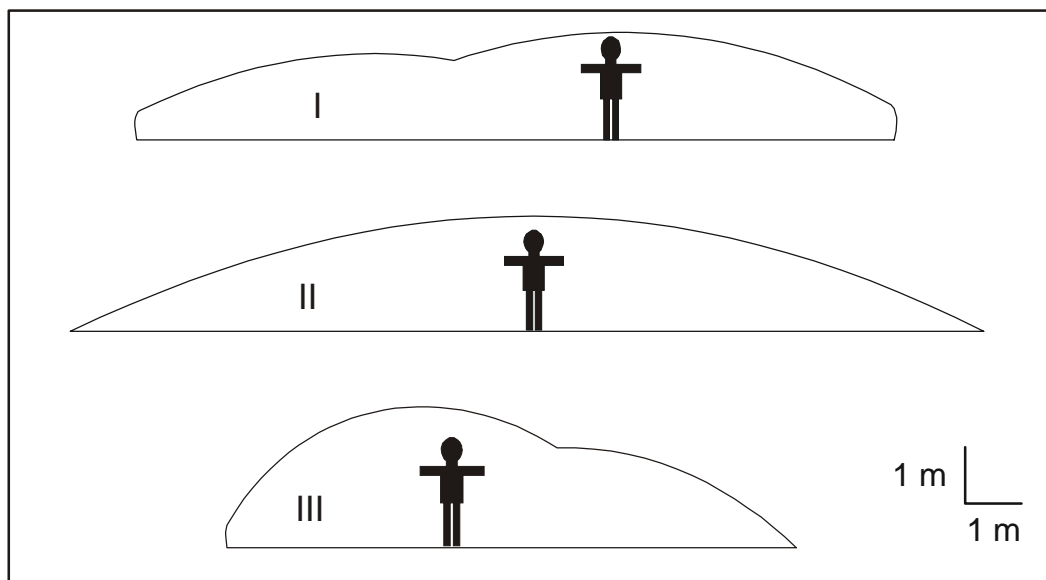


Figura 3.- Secciones (idealizadas) I, II y III.