

CONSIDERACIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO HIDROGEOLÓGICO DEL ENTORNO DE LA CUEVA DE NERJA (PROVINCIA DE MÁLAGA)

F. CARRASCO, B. ANDREO, C. LIÑAN e I. VADILLO

Departamento de Geología. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 29071, Málaga.

RESUMEN

Entre Octubre de 1991 y Junio de 1996, se ha llevado a cabo un control sistemático de la cantidad y composición química del agua de lluvia recogida en un pluviómetro situado en las instalaciones de la Cueva de Nerja, a menos de 1 km de distancia al Mar Mediterráneo (vertiente Sur de Sierra Almijara, Provincia de Málaga). Al mismo tiempo se ha controlado el caudal y la composición química del agua muestreada en los puntos de goteo del interior de la cavidad (zona no saturada), así como de aguas procedentes del manantial de Maro y de un sondeo próximo (zona saturada).

A partir de los datos anteriores se ha constatado que los caudales de goteo en el interior de la Cueva son mayores en verano, cuando mayor es la afluencia de visitantes y más elevada es la humedad dentro de la cavidad. Según esta información las aguas de goteo podrían originarse, al menos en parte, por condensación. Sin embargo, la mineralización de las aguas y la composición química e isotópica (deuterio y oxígeno 18), son propias de aguas meteóricas. Además, las aguas de lluvia, esporádicamente, presentan contenidos anómalos en Cl^- y K^+ que más tarde se detectan en los puntos de goteo del interior de la Cueva, aunque no en las aguas de la zona saturada.

Palabras clave: Cueva de Nerja, hidroquímica, infiltración

ABSTRACT

A systematic control of the amount and physical-chemical characteristics of the rain water in a pluviometer near the Nerja Cave were controlled between October 1991 and June 1996. This pluviometer is situated less than 1 km to the Mediterranean Sea (Southern side of Sierra Almijara, Málaga). During the same period, the drip water flow in the Cave (non saturated zone), its chemistry, the water from the Maro spring and from a near well (saturated zone) were also controlled.