

Consideraciones sobre el karst de Nerja

Francisco Carrasco ⁽¹⁾, Juan José Durán ⁽²⁾, Bartolomé Andreo ⁽¹⁾, Cristina Liñán ⁽¹⁾ e Iñaki Vadillo ⁽¹⁾

RESUMEN

En este trabajo se describen las características geológicas e hidrogeológicas del entorno de la cueva de Nerja, se hacen algunas consideraciones geocronológicas en función de las dataciones absolutas efectuadas y se analizan la geoquímica de las aguas de infiltración y la dinámica de la karstificación. La cueva de Nerja es una cavidad en el conjunto del vasto afloramiento de mármoles alpujarrides que constituye Sierra Almirajara, está situada por encima del nivel piezométrico (zona no saturada) del acuífero carbonatado, y constituye un punto de drenaje antiguo, donde la funcionalidad del karst es muy limitada en la actualidad.

Palabras clave: Mármol alpujarride, Cueva de Nerja, Geocronología, Hidrogeología.

ABSTRACT

In this work, the geological and hydrogeological characteristics of the area round of the Nerja cave, are described, some geochronological conclusions have been made with the data obtained from absolute dating and the geochemistry of the infiltration waters and the dynamic of the karstification are analyzed. The cave of Nerja is a cavity in the outcrops of alpujarride marbles that make up Sierra Almirajara. The cave is situated above the piezometric level (non saturated zone) of the carbonated aquifer and constitutes a point of old drainage where the functioning of the karst is actually very limited.

Key words: Alpujarride marbles, Cave of Nerja, Geochronology, Hydrogeology.

INTRODUCCIÓN

La Cueva de Nerja está situada a unos 3 km al este de la localidad del mismo nombre, en el extremo oriental de la provincia de Málaga, cerca del límite con la de Granada, en un margo geográfico dominado por la agreste Sierra Almirajara al norte y el mar Mediterráneo al sur (Fig.1).

Fue descubierta en enero de 1959 por un grupo de jóvenes de las localidades de Maro y Nerja. Durante un año sólo se conocieron lo que hoy se denominan Galerías Turísticas, es decir, la parte visitable de la cavidad, que aproximadamente representa un tercio del total de la misma. Desde entonces se practicaron continuas exploraciones espeleológicas que dieron como resultado el descubrimiento de las llamadas Galerías Nuevas o Altas, aunque todas realmente están a una cota muy parecida a las anteriores.

En total, se conocen actualmente casi 5 km de salas y galerías, que ocupan un volumen superior a los 300.000 m³. La espectacularidad de sus salas, con abundantes y variadas concreciones (estalactitas, estalagmitas, columnas, coladas y excéntricas) la convierten en uno de los

máximos exponentes del patrimonio kárstico andaluz. Todo ello, junto con la situación geográfica, en un enclave turístico por excelencia, hacen de ella uno de los monumentos naturales más visitados de toda la Costa del Sol y, al mismo tiempo, una importante fuente de riqueza para la comarca.

Pero al margen de esta importancia económica, la cueva presenta un claro interés científico, pues constituye un excelente registro fósil de su propia historia evolutiva, así como de la arqueología y de la evolución paleoclimática y neotectónica de la región.

ENTORNO GEOLÓGICO

Los relieves carbonatados que constituyen Sierra Almirajara pertenecen al complejo Alpujarride de la cordillera Bética, concretamente al manto del mismo nombre (Sanz de Galdeano, 1986, 1989 y 1990a) o Alpujarride Intermedio (Martín-Algarra, 1987). Avidad y García-Dueñas (1980) y Elorza y García-Dueñas (1980), englobaron los mármoles donde se excava la cueva en la denominada por ellos unidad de Las Alberquillas y ésta, a su vez, en el manto de la Herradura.

Al sur de los relieves carbonatados, en la franja costera (Fig.1), afloran los esquistos alpujarrides y, discordantes sobre ellos, los materiales plio-cuaternarios (Fourniguet, 1975; Guerra y Serrano, 1993).

⁽¹⁾ Departamento de Geología, Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 29071 Málaga.

⁽²⁾ Instituto Tecnológico Geominero de España. Ríos Rosas, 23. 28003 Madrid.