

## **EL MEDIO AMBIENTE SUBTERRÁNEO DE LA CUEVA DE NERJA (MÁLAGA). MODIFICACIONES ANTRÓPICAS**

F. Carrasco<sup>(1)</sup>, B. Andreo<sup>(1)</sup>, I. Vadillo<sup>(1)</sup>, J.J. Durán<sup>(2)</sup> y C. Liñán<sup>(3)</sup>

(1) Departamento de Geología. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 20971 Málaga, España. fcarrasco@uma.es

(2) Instituto Tecnológico Geominero de España. Rios Rosas, 23. 28003, Madrid, España. jjduran@ctv.es

(3) Cueva de Nerja. Carretera de Maro s/n. 29787, Nerja (Málaga), España. cuevanerja@vnet.es

### **RESUMEN**

En este trabajo se analizan los parámetros medioambientales de la Cueva de Nerja, temperatura y humedad relativa del aire, temperatura de la roca y concentraciones de CO<sub>2</sub> y las modificaciones que se producen en ellos como consecuencia de los aportes de los visitantes y de la iluminación de la cueva. Los análisis realizados ponen de manifiesto que la cueva tiene un comportamiento muy inercial y que el efecto de las visitas es mayor en la concentración del CO<sub>2</sub>.

**Palabras clave:** parámetros medioambientales, impacto humano, Cueva de Nerja

### **ABSTRACT**

This work analyze the environmental parameters of the Nerja Cave, like air temperature, relative humidity of the air, rock temperature, CO<sub>2</sub> concentration and all the anthropogenic influences produced as a consequence of human visits and lights of the cave. All the analysis show a very inertial behavior and the higher impact of visits is produced in CO<sub>2</sub> concentration.

**Key words:** environmental parameters, human impact, Nerja Cave

## **1. INTRODUCCIÓN**

La Cueva de Nerja está situada en el extremo suroriental de la provincia de Málaga, a varios kilómetros al este de la ciudad de Nerja, junto a la localidad de Maro. Se ubica en la vertiente meridional de la sierra Almajara, en las proximidades del mar Mediterráneo, a menos de un kilómetro de la actual línea de costas.

Tiene tres bocas de entrada, dos naturales, correspondientes a torcas de forma casi circular y próxima a ellas, una entrada artificial situada a la cota 158 metros sobre el nivel del mar, habilitada en 1960, un año después de su descubrimiento, para el acceso de las visitas.

Es una cueva de desarrollo horizontal, con unos 750 metros de longitud y un desnivel total de unos 68 metros (37 metros por encima del nivel de referencia, situado en el suelo de la entrada y 31 metros por debajo del mismo). Se caracteriza por el amplio volumen de sus salas, que están orientadas en la dirección aproximada Norte-Sur.

A efectos prácticos, el conjunto de la cueva puede dividirse en dos zonas bien diferenciadas (Fig. 1):