

## LOS VALORES DE LA CUEVA DE NERJA

Paralelamente a las mejoras de tipo turístico, desde el primer momento, se aborda la excavación de su extenso yacimiento arqueológico, así como otros estudios de orden geológico, bioespeleológico, climático y topográfico, algunos de los cuales continúan en la actualidad.

### **Valores Arqueológicos.**

La Cueva de Nerja posee gran importancia a nivel arqueológico, pues alberga restos de ocupación humana durante 40.000 años (según los últimos estudios, aunque en continua revisión), abarcando una amplia extensión cronológico-cultural, desde el Paleolítico Superior hasta la Edad del Bronce (II milenio a/C).

Las intervenciones arqueológicas se han articulado en dos líneas, la excavación arqueológica propiamente dicha y la documentación del arte rupestre prehistórico.

Los espacios interiores de la cavidad han sido frecuentados y utilizados durante buena parte de la Prehistoria con fines distintos: habitación, visitas, exploraciones, “rituales” o simbólico, enterramiento, etc. El estudio arqueológico de la cueva ha puesto de manifiesto el paso de las distintas poblaciones y la evolución de las sociedades de las que formaban parte, desde la recolectora-cazadora hasta la agrícola-ganadera, pasando por los avances tecnológicos, y las modificaciones en las estructuras sociales de los grupos humanos.

La cueva cuenta con un rico patrimonio de arte rupestre: manifestaciones pictóricas con motivos zoomórficos de équidos, cérvidos, cápridos, pisciformes; pintura esquemática antropomorfa; grabados esquemáticos; centenas de signos o ideomorfos en negro y rojo con distintas formas; y varios miles de evidencias de pigmentación directa de trazos y manchas informes sobre los espeleotemas. A este conjunto de representaciones rupestres, habría que sumar el repertorio de arte mueble, ejecutado sobre soportes pétreos y óseos, en los que se muestran trazos o manchas informes de color rojo.

### **Valores Geológicos.**

Catalogada como Lugar de Interés Geológico de Relevancia Internacional, la Cueva de Nerja ofrece un paisaje subterráneo de gran belleza.

La Cueva de Nerja comienza a formarse hace unos 5 millones de años por un proceso denominado karstificación: la infiltración del agua de lluvia en el macizo rocoso, a través de las fisuras, junto al dióxido de carbono suministrado por las plantas y la atmósfera, disuelve los mármoles originando diferentes tipos de conductos y huecos. Al progresar este proceso se genera una gran cavidad en la que comienzan a formarse los espeleotemas.

La formación de los espeleotemas también va ligada al agua, pues cuando llega a la cueva se desgasifica, es decir, pierde su contenido en dióxido de carbono, y precipita los minerales de carbonato cálcico que lleva disueltos en el techo, en el suelo o en las paredes de la cavidad, originando así los distintos tipos de espeleotemas. Los espeleotemas más antiguos de la cueva tienen más de 800.000 años.

La cueva se considera un auténtico “museo de espeleotemas”, por la abundancia, variedad y espectacularidad de formaciones que alberga: estalactitas, estalagmitas, columnas, macarrones, piñas, discos, banderas, perlas de las cavernas, nubes, conos de las cavernas, calcita flotante, anillos, antiestalagmitas o leche de luna,...

### **Valores Biológicos.**

#### **-Fauna.**

A pesar de que los más conocidos son los murciélagos, en la parte más profunda de la cueva habita una fauna muy vulnerable, denominada troglobia, adaptada a la oscuridad, una elevada humedad y limitados recursos nutricionales. En la Cueva de Nerja ha sido identificada una variada fauna de artrópodos, formada por crustáceos, arácnidos, miriápodos e insectos. Endémicas de la cavidad nerjeña encontramos el dipluro *Plusiocampa baetica* y el pseudoescorpión *Ephippiochthonius nerjaensis*.

#### **-Microbiota.**

El medio ambiente de la Cueva de Nerja se caracteriza por la ausencia de luz natural, una temperatura constante y elevada humedad relativa. En estas condiciones climáticas viven variadas y peculiares comunidades de seres vivos, de diversa complejidad y metabolismo. Las relaciones que se establecen entre los distintos grupos así como su relación con el medio condicionan la evolución y conservación de este frágil ecosistema.

A nivel microbiológico, los organismos suelen encontrarse formando comunidades de diferente nivel de complejidad, conocidas como biofilms. La Cueva de Nerja constituye el nicho ecológico de un amplio espectro de biofilms, muy sensibles a cambios ambientales, como: bacterias y arqueas de metabolismo quimiolitótrofo, microorganismos heterótrofos y microorganismos fotótrofos. La iluminación artificial provoca el desarrollo de biofilms fotótrofos, conocidos coloquialmente como mal verde de las cuevas o lampenflora. Los trabajos de investigación realizados con el objetivo de controlar su evolución identificaron a la cianobacteria *Chroococidiopsis* sp. y al alga roja *Cyanidium* sp. como los fotótrofos más abundantes.