

TEXTURAS DE ESPELEOTEMAS CALCÍDICOS RECIENTES EN LA CUEVA DEL CANELOBRE (ALICANTE, SE ESPAÑA)

J. CUEVAS-GONZÁLEZ ^(1,2), A. FERNÁNDEZ-CORTÉS ^(1,2), J.M. ANDREU ⁽¹⁾, M.A. GARCÍA DEL CURA ^(2,3),
M.C. MUÑOZ-CERVERA ^(1,2) Y J.C. CAÑAVERAS ^(1,2)

⁽¹⁾ Dpto. Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Univ. Alicante. Campus San Vicente del Raspeig. 03080 Alicante.

⁽²⁾ Laboratorio de Petrología Aplicada. Unidad asociada UA-CSIC. 03080 Alicante.

⁽³⁾ Instituto de Geología Económica. CSIC. 28040 Madrid.

La Cueva de Canelobre se desarrolla sobre las calizas y calcarenitas del Jurásico terminal-Cretácico basal que constituyen la mayor parte del relieve del Cabeçó d'Or (Alicante), el cual pertenece al dominio Prebético dentro de las Zonas Externas de la Cordillera Bética. En el interior de la cavidad hay representada una importante colección de espeleotemas calcídicos tales como coladas, coraloides, estalagmitas, estalactitas, columnas, helictitas y costras (Cuevas-González et al., 2006), así como pequeños espeleotemas de yeso en los que se han reconocido cristales de celestina, barita, calcita, fluorita y sílice (Cañaveras et al., 2005). El registro espeleotémico más reciente reconocido en la cueva corresponde a espeleotemas de tipo 'soda-straw' o 'macarrón', helictitas y alguna estalagmita activa. Los 'macarrones' son estalactitas incipientes, translúcidas, con un conducto interior característico y, ocasionalmente, con un bandeado detectable a simple vista. Estas bandas de crecimiento, de 0,05 a 0,5mm de espesor, suelen corresponder a ciclos anuales y se deben a la alternancia de bandas más o menos ricas en inclusiones e impurezas. Las texturas o fábricas reconocidas en este tipo de espeleotemas recientes es bastante variable. Mediante su estudio petrográfico (microscopio de polarización y MEB) se han distinguido texturas columnares, fibrosas, microcristalinas y macroesparíticas. Todos los espeleotemas analizados presentan una composición calcítica (LMC), habitualmente con menos de un 2%molMgCO₃. Las texturas columnares y fibrosas consisten en la disposición paralela de cristales de calcita con límites rectos, extinción generalmente uniforme y una relación altura-anchura <6:1 (columnares) o >6:1 (fibrosas). La alineación de impurezas o inclusiones generalmente marca líneas de crecimiento. En función de la disposición de los

cristales (paralelos, agregados radiales, aleatorios) se pueden distinguir diversas subtexturas. La textura microcristalina muestra una laminación claro-oscuro alternante marcada por el tamaño de los cristales (<10µm) y el alto grado de impurezas (arcillas, óxidos de hierro). La textura macrocristalina se caracteriza por cristales grandes (>200µm), idiotópicos a subidiotópicos y limpios. Todos estos tipos de texturas se han reconocido frecuentemente alternándose en espeleotemas más antiguos en la cueva, como coladas, estalagmitas y coraloides (Cuevas-González et al., 2006). El estudio al MEB indica que las terminaciones cristalinas en los espeleotemas recientes están marcadas generalmente por la coalescencia de 'cristalitos' o subcristales rómbicos. El desarrollo de las diferentes texturas está relacionado con los mecanismos de crecimiento y con la disponibilidad (cantidad) y composición de las aguas kársticas. Las fábricas más elongadas (columnares, fibrosas), al contrario que las más macrocristalinas, probablemente se generen a partir de aguas en movimiento continuo (aportando numerosos núcleos y un aporte casi continuo de reactantes).

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo forma parte del proyecto CGL2004-05969, financiado por el MEC.

REFERENCIAS

- Cañaveras, J.C., Andreu, J.M., Muñoz-Cervera, M.C. y García del Cura, M.A. (2005). *Macla*, 3, 59-60.
Cuevas-González, J., García del Cura, M.A., Muñoz-Cervera, M.C., Andreu, J.M. y Cañaveras, J.C. (2006). *Macla*, 6, 147-150.