

EL ENTORNO DE LA CAVIDAD DE “LA CAMARETA”: UN ESPACIO PARA EL HOMBRE

FRANCISCO LÓPEZ BERMÚDEZ; FRANCISCO ALONSO SARRIA

RESUMEN

Los ambientes mediterráneos han proporcionado unos geotopos y biomas polifuncionales para el ser humano como espacios de habitación y producción. En ellos, las cavidades, naturales y excavadas ofrecen un alto interés geomorfológico, ambiental, social y cultural. *La Camareta* (Hellín, Albacete) es una de las de mayor relevancia por su emplazamiento, entorno natural y utilización histórica.

Palabras clave: Ambientes mediterráneos, geotopos, biomas, cavidades naturales y excavadas, geomorfología.

ABSTRACT

Mediterranean environments have given multifunctional geotopes and biomas ready to use, by human being, as habitation and production spaces. In these environments, natural and excavated caves are very interesting from geomorphological, environmental, social and cultural point of view. *La Camareta* (Hellín, Albacete) is one of the most relevant because of its location, natural ambience and historical use.

Key words: Mediterranean environments, geotopes, biomas, natural and excavated caves, geomorfology.

Desde el Paleolítico al Holoceno y a la actualidad, los paisajes mediterráneos han proporcionado unos geotopos y biomas polifuncionales para el ser humano como espacios de habitación,

Fecha de recepción: diciembre 1993.

Área de Geografía Física, Facultad de Letras, Universidad de Murcia, 30001 Murcia.

ocupación y producción. En ellos, ciertas geoformas naturales (oquedades, cuevas, cavidades y abrigos) o excavadas en materiales blandos (cavidades) han constituido enclaves de primera magnitud como hábitats y como lugares para la seguridad, confinamiento y manifestaciones religiosas y artísticas. La capacidad de atracción, incentivo y singularidades de sus entornos, han propiciado, en muchos casos, su uso permanente o temporal hasta épocas recientes.

Las tierras mediterráneas constituyen un ámbito en donde se han cruzado y mezclado gran número de civilizaciones, por ello, quizás sea el sincretismo el rasgo que mejor caracterice las manifestaciones culturales de este dominio geográfico. Aquí, las cavidades han resultado ser lugares de pervivencia de rasgos culturales, sociales y religiosos. Su carácter como lugares de refugio y otros usos radica, con frecuencia, en factores geomorfológicos como su aislamiento y dificultosa accesibilidad topográfica, la posibilidad de ensanchamiento debido a la moderada dureza de los materiales que la configuran, su frecuente y excelente exposición a las mejores condiciones climáticas («mediodía» y «levante»), la proximidad al agua (surgencias kársticas, arroyos, ríos), la homotermia de sus ambientes interiores, etc. Además, claro está, de la posibilidad de encontrar en sus entornos suficientes recursos alimenticios y económicos como para organizar una relativa autarquía.

El Sureste peninsular ofrece una amplia diversidad de cavidades naturales y algunas seminaurales o excavadas por el hombre, en donde puede seguirse su uso histórico en el contexto ambiental mediterráneo regional. Una de las cavidades excavadas de mayor interés, por su emplazamiento y entorno natural, así como por su utilización histórica, es la conocida con el nombre de **La Camareta**, en el término municipal de Hellín (Albacete).

1. EL GEOSISTEMA DEL ENTORNO

Los materiales que conforman el territorio en donde se halla ubicada La Camareta son de origen sedimentario, cuyas edades van desde el Triásico al Cuaternario, pertenecientes todas ellas al Prebético Externo. Existen, además, algunos enclaves de materiales volcánicos («jumillitas») relacionados con la falla denominada de Almiraz-Jumilla (Jerez Mir, 1973), a unos 7 y 10 kms, respectivamente. El Prebético externo es una unidad autóctona afectada por una tectónica de escamas con vergencia hacia la Meseta (Elizaga, 1984). Sus características estratigráficas y estructurales básicas, en el entorno de La Camareta son:

- El Jurásico inferior está constituido por rocas carbonatadas, dolomías y localmente calizas oolíticas, en cuyo seno se observa la presencia de gravas de cuarzo y cantos silíceos frecuentemente usados como utensilios por los primeros pobladores del territorio. Estas rocas de aspecto masivo ocupan siempre los sectores topográficos más elevados. La unidad de relieve dominante, cuyo retablo montañoso domina el área de La Camareta es la Sierra de los Donceles (807 m de altitud). Sus estructuras se orientan predominantemente con rumbos NO-SE. Hacia el segmento central de la sierra, áreas de cabecera de la cuenca de la rambla del Prado Piñero (vertiente sur) y la Morra (vertiente norte) aflora el Jurásico superior representado por margocalizas y calizas oolíticas y pisolíticas. La meteorización de las calizas ha liberado grandes cantidades de pisolitos y, con frecuencia, las escorrentías superficiales los han transportado a distancias apreciables, como puede observarse, por ejemplo, en el sector noroeste del Embalse de Camarillas. Los pisolitos fueron utilizados, a menudo, como idolillos por las más tempranas culturas (Molina et al., 1980).

- Las formaciones de materiales del Terciario, correspondientes a diversos episodios sedi-

mentarios, los inferiores de naturaleza marina, y los superiores, continentales de tipo lacustre con influencia fluvial, culminan con unos depósitos pliocenos de naturaleza fluvial, sedimentados en fosas tectónicas (Jerez Mir 1973; Calvo et al., 1978; Elizaga, 1984). Los materiales más extendidos por el sector de La Camareta (Loma del Espinar, El Tesorico, Lomas de las Cañadas del Toril, Loma Larga) y en donde se alojan las aguas del Embalse de Camarillas, son las margas blancas y calizas finamente tableadas que, ocasionalmente intercalan algunos niveles arenosos. En la parte superior de estos depósitos, en el techo, abundan niveles ricos en diatomitas, acumulaciones de restos de caparazones de sílice de origen bioquímico (diatomeas), que han sido y son explotados intensamente. Unos 3 kms al Sur de La Camareta, hacia las Minas de Hellín y entorno al río Segura, las margas blancas con yesos y azufre (explotados en décadas pasadas) ocupan una amplia extensión.

- Coronando las margocalizas y calizas tableadas, se halla un conglomerado poligénico y muy heterométrico, con cantos de cuarcita, caliza y dolomita, matriz arenosa y moderadamente cementado, de naturaleza fluvial que lateralmente pasa a calizas lacustres, perteneciente al Mioceno superior-Plioceno. Aparece, en un espesor máximo observado de unos 30 metros, en la mitad septentrional de la Loma del Espinar, donde se halla la cavidad de La Camareta.

- Finalmente, depósitos del Cuaternario reciente (Holoceno) con desarrollo superficial limitado, constituidos por conglomerados, brechas, arenas, limos y arcillas, con frecuencia encostrados, se hallan formando conos detríticos y glacis genéticamente ligados a procesos generados por predominio de flujos torrenciales y escorrentías laminares, respectivamente. En el valle y llano de inundación del río Mundo se hallan depósitos relacionados con su dinámica fluvial: depósitos de conglomerados, arenas, limos y arcillas en dos niveles de terraza fluvial.

El relieve se caracteriza por una topografía que oscila entre los 340 metros del fondo del valle del río Mundo ocupado en la actualidad por el vaso del Embalse de Camarillas, y la línea de cumbres de las sierras de los Donceles, por encima de los 700 metros y Pajares (657 m). Entre ambas sierras se extiende la depresión de La Camareta con geformas alomadas (Loma del Espinar, El Tesorico, La Chamorra, Enmedio, Las Higuercas, Gañán Tesorico) y altitudes comprendidas entre los 350 y 500 metros; vallejos de fondo plano ocupados por cultivos de secano se han labrado entre estas formas de relieve. En este escenario se inscribe la red fluvial cuyos ejes principales son el río Segura y el río Mundo, al Oeste y Este de La Camareta, respectivamente. El estratégico sector de la Camareta se halla, pues, abrazado por estos dos importantes cursos fluviales que propiciarían el asentamiento de la población. La red hidrográfica se completa con una serie de barrancos que drenan la vertiente meridional de la sierra de los Donceles y los relieves alomados, vertiendo sus aguas en el río Mundo y, hoy, en el E. de Camarillas. Las pendientes y el carácter intenso que con frecuencia registran las lluvias, generan escorrentías de alta energía capaces de erosionar las litologías, labrar entalladuras y transportar materiales que configuran depósitos de piedemonte y conos aluviales.

Los suelos originados sobre los materiales carbonatados se extienden, correlativamente, en función de los afloramientos de las diferentes litologías. Así, por las sierras aparecen *litosoles*, suelos con profundidad limitada por la roca dura y *rendsinas* de perfil muy sencillo; sobre materiales no consolidados, *regosoles* y *xerosoles*, intensamente utilizados como suelos de cultivo de secano. Sobre los sedimentos aluviales de los ríos Mundo y Segura, se han formado *flvisoles* de excelente calidad para los cultivos.

El clima mediterráneo semiárido continentalizado de esta zona del Sur de la provincia de Albacete, del área de La Camareta, está determinado, en sus principales rasgos, por la latitud y

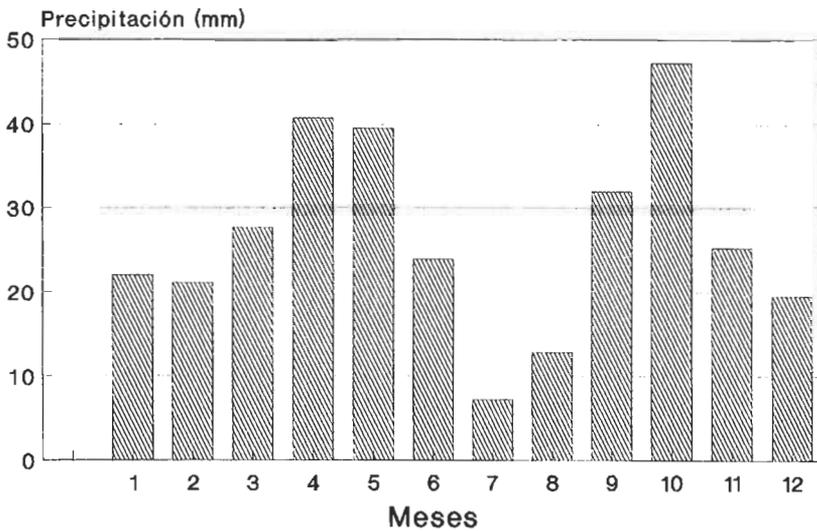


FIGURA 1. Distribución mensual de la precipitación en el observatorio del E. de Camarillas en cuyo tercio superior y ribera derecha se halla La Camareta.

situación geográfica del territorio, entre los 38° 20' y los 38° 25' Norte y los 1° 35' y los 1° 40' Oeste. Estas coordenadas condicionan la cantidad de radiación solar recibida y el tipo de dinámica atmosférica que afecta al territorio. El relieve, articulado en sierras paralelas, con orientación dominante NO-SE que superan los 650 metros e incluso los 800 en algunos casos (Donceles, Seca, Buho y del Baladre), cuencas y corredores entre los 350 y 500 metros, y su lejanía a los mares que orlan la península, establecen las características básicas a esta variedad de clima mediterráneo.

En la actualidad registra medias anuales de 320 mm de lluvia repartidas, sobre todo, en otoño y primavera (Fig. 1), 16.5 °C de temperatura, fuerte insolación (unas 2.800 horas de sol/año), evapotranspiración del orden de los 850 mm y déficit hídrico anual de unos 530 mm. Bajo estas condiciones de suelo y clima, se ha desarrollado una vegetación natural, con importantes especies xerófitas, de transición entre la de La Mancha y las especies más termófilas de las tierras bajas próximas al Mediterráneo. Las comunidades vegetales pertenecen al piso bioclimático mesomediterráneo del *Quercus rotundifoliae Sismetum* con especies representativas de carrasca (*Quercus rotundifolia*), lentisco (*Pistacea lentiscus*), coscoja (*Quercus coccifera*), esparto (*Stipa tenacissima*), enebro (*Juniperus oxycedrus*), espino negro (*Rhamnus lyciodes*), olorosas (*Thymus, Rosmarinus officinalis*), pastizal (*Festuca paniculata*), pino carrasco (*Pinus halepensis*), genistas y otras especies de matorral y terofitos. El humedal del embalse ha favorecido, en sus orillas, la aparición de un tarayal. La intervención humana en un territorio poblado desde tiempos muy antiguos, mediante deforestación, expansión de los cultivos y sobrepastoreo, han diezmando el bosque y degradado las formaciones arbustivas y de matorral. Por otro lado, el hombre también ha adaptado los diferentes usos del suelo, históricos y actuales a estas condiciones del geosistema. El espartal cultivado y los cultivos de secano (cereal) han dominado y dominan ampliamente, salpicados de rodales de olivo y viñedo que, en conjunto, configuran el paisaje agrario de estas tierras de Hellín.



FIGURA 2. La cavidad se halla excavada en margocalizas compactas coronadas por calizas tableadas que, en conjunto, forman un escarpe vertical de 31 m. orientado al Este.

2. GEOMORFOLOGÍA DE LA CAVIDAD

Cuevas o cavidades naturales se suelen originar en paredes de rocas predominantemente granudas, afectadas de fuertes desniveles, verticales o subverticales. El mayor desarrollo se produce hacia el fondo y techo, siendo característica la formación de un resalte o voladizo en la parte superior. En la génesis de este tipo de geoformas, intervienen complejos procesos físicos y químicos que, por meteorización y erosión diferencial de litologías con desigual resistencia mecánica, conducen a la formación de este singular tipo de modelado (López Bermúdez, 1987).

Las calizas, por su génesis, se hallan, con frecuencia netamente estratificadas y suelen presentar importantes diferencias en la sucesión de las capas sedimentarias, de manera que es fácil encontrar capas menos resistentes a la erosión intercaladas en capas más duras y resisten-

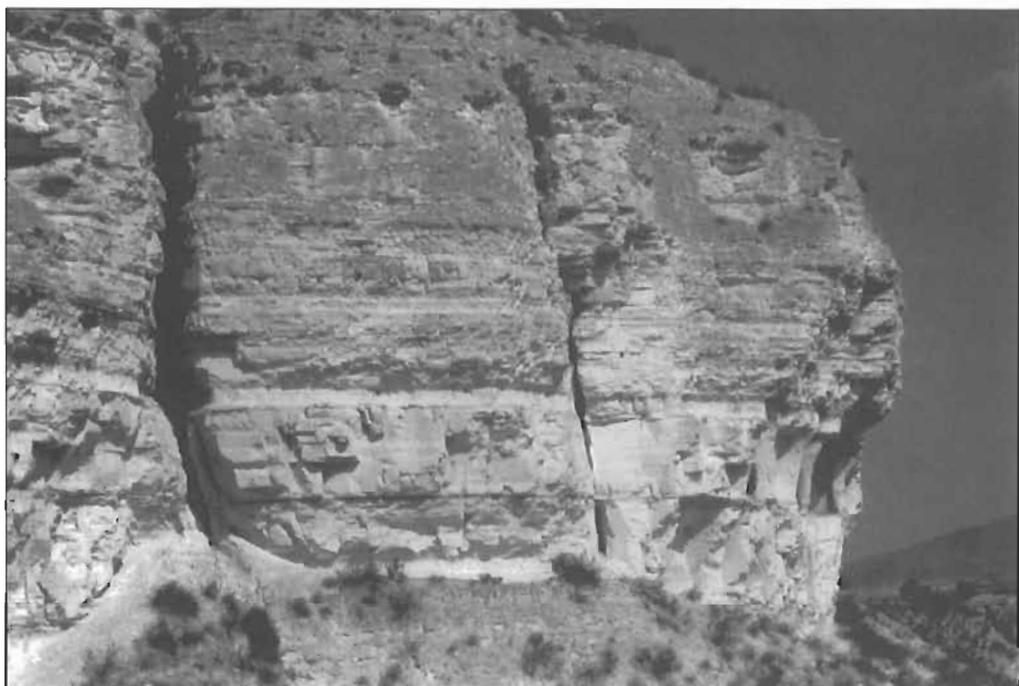


FIGURA 3. *Dos importantes fracturas afectan al paquete calizo en donde se halla la cueva. Los procesos de meteorización y su funcionalidad como líneas de drenaje, van ensanchando estos accidentes que, en un futuro muy lejano pueden provocar el derrumbamiento.*

tes. La formación de **cavidades** es la geoforma-respuesta a la acción de unos procesos de meteorización y **erosión** sobre unas litologías, estratificación y tectónica particulares.

La Camareta **no es una cavidad** natural, fue excavada por el hombre siguiendo los mecanismos naturales de la **erosión** aunque de manera acelerada (Fig. 2). El relieve *Loma del Espinar* en donde se halla la cueva, está constituido por niveles alternantes de margocalizas y calizas finamente tableadas cuyo espesor de 5-8 cm se debilita hacia techo. Este conjunto está coronado por un nivel de conglomerado. La cueva se halla orientada al N90° (hacia «levante») y excavada en un escarpe de 90° y 31 metros de altura de la Loma del Espinar, en la discordancia entre los finos estratos horizontales (3,2 - 7 cm de espesor) de las calizas y las margocalizas masivas subyacentes, de color gris ceniza, fractura concoidea y sonido a ladrillo, que forman el «suelo» de la cavidad. El espacio abierto tiene una altura entre 2,5 y 3 metros. Al pie del escarpe y sobre las margocalizas orientadas al N150° y buzamiento 57° al N65°, se ha originado un talud de 30° (72% de inclinación) recubierto de derrubios que, tras 49 metros de longitud se sumerge en las aguas del embalse.

El paquete rocoso de La Camareta presenta una importante red de diaclasas algunas de las cuales afectan a la cavidad. Las más sobresalientes son la N180° y otra paralela a 12,2 m de la anterior (Fig. 3); ambas son también observables en el interior de la cueva. Estas líneas de fractura principales, abiertas entre 14 y 26 cm, actúan de canales de drenaje, las escorrentías que por ellos circulan evacúan los caudales de agua y los materiales procedentes de la meteorización

del roquedo. La respuesta geomórfica ha sido la formación de un pequeño cono detrítico sobre el talud, 30 metros más abajo y, parcialmente sumergido por las aguas altas del embalse. Otras fracturas menores más externas son observables en el promontorio, unas casi paralelas a las anteriores (N170°) y otras casi perpendiculares (N75°).

Las disparidades litológicas y de porosidad del paquete rocoso donde se halla La Camareta, la desigualdad de altura, exposición y orientación introducen marcadas diferencias microclimáticas y en los procesos de modelado. Así, en los conglomerados y calizas tableadas que configuran el techo de la cavidad, la meteorización ha originado pequeñas oquedades y viseras por erosión diferencial, mientras que en la base del escarpe y en la cara orientada al NE, a barlovento de los vientos húmedos del primer cuadrante, las margocalizas presentan un tipo de meteorización físico-química que ocasiona la descamación del material en laminillas y la desagregación en fino polvo de color blanco y textura arcillosa. El escenario de La Camareta es, pues, el resultado de la convergencia de procesos de modelado naturales y de la acción humana sobre una estructuras favorables.

3. FACTORES DE USO

Los geosistemas mediterráneos ofrecen numerosas posibilidades para el aprovechamiento de sus recursos naturales, de su uso y gestión depende la supervivencia de la especie humana y de su propia organización social. Su explotación sostenida debería realizarse atendiendo al com-



FIGURA 4. Talud de 40° de pendiente formado al pie del escarpe de La Camareta, recubierto de derrubios y vegetación muy abierta de esparto, tomillo y retama. El talud se prolonga hacia el valle del río Mundo, en la actualidad, inundado por las aguas represadas del Embalse de Camarillas.



FIGURA 5. Vista de la cavidad desde el interior. Al fondo el Embalse de Camarillas sobre el río Mundo y su margen izquierda con las Lomas de la Cañada del Toril.

portamiento pasado, actual y previsible de esos recursos y de las poblaciones que los aprovechan. A los más conocidos recursos de suelo, agua y vegetación, se unen otros procedentes de las características geomorfológicas y climáticas tales como la litología, topografía, insolación, temperaturas, lluvias, exposición, abrigos, cavidades y, en definitiva, de la habitabilidad del territorio. El proceso social tiene, normalmente, una actitud posibilista ante esta naturaleza y, de ello, se deducen grados de adecuación o interferencia con los procesos naturales. Los recursos y modos de explotación han evolucionado de acuerdo con la capacidad cultural y técnica de las sociedades explotadoras (Colón Díaz, 1995); sin embargo para muchos pueblos, estos escenarios geográficos mediterráneos, más o menos continentalizados, han sido proclives a la autarquía en diferentes épocas y condiciones socio-culturales.

En el mundo mediterráneo, las cavidades, naturales o excavadas, han sido objeto de una utilización social constante hasta tiempos recientes. El *trogoditismo* (Caro Baroja, 1976; Cano García, 1974) ha formado parte del paisaje habitado de muchas regiones y comarcas españolas y, en bastantes todavía es funcional aunque de modo residual. Algunos ejemplos: Sacromonte, Guadix, Purullena, Baza, Benamaurel, Puerto Lumbreras, etc. Su uso y conversión en lugares de habitación, refugio o santuario está condicionado, por un lado, a la caracterización morfoclimática del territorio y, por otro, a la geomorfología propia del lugar en donde se halla. De ambos grupos de factores puede reconocerse que:

- La utilización de cuevas y cavidades aparece en los pisos bioclimáticos termo y mesome-

diterráneo basal, la causa no es otra que lo bonancible de su termicidad y el frío de los pisos superiores;

- Es significativo que aparezcan en lugares aislados y escarpados, con frecuencia, dominando amplios territorios;
- Las exposiciones dominantes, y casi exclusivas, son aquellas que el empirismo de la gente mediterránea comprueba como las más favorables: el Sur (*solana*) y Este (*levante*);
- En relación con el factor anterior, el mayor beneficio de la luz natural en cualquier estación del año;
- El predominio horizontal en su desarrollo, favorecido por la estratificación o débil resistencia que ofrecen los materiales a su meteorización o excavado;
- La presencia de paredes lisas y compactas o de concreciones que sirvan para la ornamentación y otras manifestaciones artísticas;
- La presencia de agua en las proximidades es un factor determinante para el uso permanente o temporal de la cavidad.

Todos estos factores favorables concurren en La Camareta, por ello, la perfecta adaptación del hombre y la óptima utilización de tales características. Por el valor del geosistema del entorno, por sus cualidades físicas y por el alto interés antropológico, La Camareta constituye un gran valor del patrimonio natural y cultural de Hellín y Albacete que debe protegerse.

REFERENCIAS

- CALVO, J.P.; ELIZAGA, E.; LÓPEZ, N.; ROBLES, F.; USERA, J., 1978: «El Mioceno superior continental del Prebético externo, evolución del estrecho norbético». *Bol. Geol. y Min.*, Vol. 5: 9-32.
- CANO GARCÍA, G., 1974: *La Comarca de Baza*. Departamento de Geografía. Universidad de Valencia. Diputación Provincial de Granada, 495 pp.
- CARO BAROJA, J., 1976: *Los moriscos del reino de Granada*. Ed. Istmo, 2ª Ed. Madrid, 285 pp.
- COLÓN DÍAZ, M., 1995: *Montaña y karst mediterráneo: Especificidad, paisajes, antropización y gestión ambiental*. Tesis Doctoral. Departamento de Geografía Física y A. Geográfico Regional. Universidad de Sevilla. Sevilla, 915 pp. (inédita).
- ELIZAGA, E., (Director), 1984: *Mapa Geológico de España E. 1:50.000: Isso. Hoja 868*. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, 46 pp. más mapa.
- JEREZ MIR, L., 1973: *Geología de la zona Prebética en la transversal de Elche de la Sierra y sectores adyacentes (provs. de Albacete y Murcia)*. Tesis Doctoral. Universidad de Granada, 750 pp.
- LÓPEZ BERMÚDEZ, F., 1987: «Geomorfología de la Cueva Negra de Fortuna: Génesis y evolución». En *La Cueva Negra de Fortuna (Murcia) y sus Tituli Picti. Antigüedad y Cristianismo IV*. A. González Blanco, Ed. Universidad de Murcia. Murcia: 37-45.
- MOLINA, M.C.; MOLINA, J., 1980: «Ídolos naturales de piedra en el Bronce del Sureste Español». *Murgetana*, 59: 5-36.