

EL DEPÓSITO NEOLÍTICO DE RICH SANDS CAVE (PUNTA EUROPA, GIBRALTAR)

A. Santiago, Fco. Giles, Clive Finalyson, J. M^a. Gutiérrez / Gibraltar Cave Research Project. Gibraltar
Richard Durell, Javier Lario / Museo Nacional de Ciencias Naturales. C.S.I.C. Madrid
Iam Bramble, Jean-Paul Latin / Gibraltar Caving Group. Gibraltar
Julio Aguilera García / G.I.E.X. Jerez de la Frontera

Resumen

Las cavidades kársticas del peñón de Gibraltar, contienen en su mayoría depósitos arqueológicos que abarcan, hasta el momento, niveles del Pleistoceno Superior, Holoceno e históricos y en la actualidad son objeto de investigaciones arqueológicas y catalogación espeleológica en el marco de un proyecto interdisciplinar denominado "The Gibraltar Cave Research Project".

Rich Sand Cave constituye uno de estos fenómenos kársticos, situado al pie del acantilado oriental del Peñón, donde se ha documentado un depósito holocénico con registro arqueológico y faunístico correspondiente al Neolítico.

Situación y entorno geológico

Rich Sands Cave se localiza en el extremo meridional de Gibraltar, en el área conocida como Deadmans Beach. Si bien los materiales de ese área corresponden con calizas del Miembro Bufadero, a techo de la Formación Calizas de Gibraltar, de edad Jurásico inferior (ROSE & ROSEMBRAUM, 1991), la cavidad se desarrolla a favor de una brecha de falla producida por la actividad tectónica que afecta a estos materiales.

Abre su entrada aproximadamente a +5 msnm, en el acantilado formado bajo la plataforma marina de Punta Europa (+15-17 m.), donde se observa una secuencia de materiales marino-continentales descrita por Hoyos *et al.* (1994). Por debajo

de dicha plataforma, asociado a oquedades relacionadas con una cavidad mayor hoy dismantelada, se localizan entre +11 y +8,5 m rellenos de conglomerado marino con restos de fauna y formaciones algales, datado en su base en $177\pm 3,5$ Ka. Por debajo de estos, rellenando un conducto kárstico vertical, se localiza un conglomerado marino con fauna a +5.25 m, que ha sido datado en $92,5\pm 1,5$ Ka, todo el recubierto por una corteza estalagmítica parietal, vadosa y policíclica, cuya base se ha datado en 76 Ka y el techo en 41 Ka. Por encima del depósito marino, e intercalado entre las diferentes fases de colada estalagmítica, se observan brechas kársticas con matriz arcillosa rojiza en la que se aprecia una fase erosiva que afecta tanto a estos materiales como a los marinos. Por encima se ha depositado una nueva colada estalagmítica intercalada con materiales de relleno kárstico con matriz arcillosa rojiza. Por debajo se observa una plataforma de erosión marina a +3 m y un socave a +1 m. Estas cortezas estalagmíticas corresponden a espeleotemas vadosos formados necesariamente en el interior de una cavidad, por lo que los depósitos citados se formaron en el interior de una cavidad de reducidas dimensiones, en la que dichos depósitos corresponden a testigos conservados en su parte más interna (HOYOS *et al.*, 1994).

Si bien en Rich Sands Cave no se encuentran restos de estos depósitos, y aunque pueden estar debajo del relleno arqueológico, si se observan dentro de la cavidad, a +5 m, huellas de perforaciones de litofagos, indicando una parada del nivel del mar a esa altura, claramente relacionado con el depósito marino exterior (Lám. 1). El depósito arqueológico no está sellado por ninguna corteza estalagmítica, con lo que se puede pensar que puntualmente existieron unas condiciones erosivas mayores, formándose una cavidad marina favorecida por la existencia de un sistema kárstico previo, y que ha sido rellenado por el depósito arqueológico posterior a 40 Ka.

Antecedentes y descripción del depósito

La cavidad fue descubierta en 1996 por R. Durell, I. Bramble y J.P. Latin, miembros del Gibraltar Caving Group, en el transcurso de trabajos de prospección espeleológica que venían efectuando en los paleoacantilados situados en la vertiente oriental del Peñón, muy próximos a Punta Europa, lugar por el que se accede.

La boca de entrada, situada a 5 m.s.n.m. actual, ha permanecido taponada por obra de mampostería moderna, hasta su descubrimiento en 1996. Tras superar un resalte de 1'40 m se accede a un pequeño vestíbulo transversal al desarrollo general de la cavidad, que mediante un paso estrecho nos sitúa en una salita de reducidas dimensiones carente de procesos litogénicos, colmatada en casi su totalidad por depósitos marinos y un paquete sedimentario con registro arqueológico y faunístico que por su posición en talud parece proceder del exterior, redepositado a favor de una fractura ensanchada por procesos químicos (Lám. 2).

En dicho relleno, se han diferenciado al menos cinco niveles estratigráficos:

1. Clastos angulosos de caliza, cementado por cristalizaciones, carentes de matriz (0'50 m)
2. Depósito de los mismo clastos con sedimentos finos de color negro y abundante malacofauna (lapas, gasterópodos), a veces formando agrupaciones soldadas por carbonatos. (0'40 m)
3. Contacto erosivo del nivel 2 (clastos con matriz de sedimento fino) y el nivel 3 de arcillas de descalsificación.
4. Arcillas de descalsificación *terra rossa* discontinuo y de potencia variable (0'15/0'20 m).
5. Tierra negra con clastos de caliza, fauna (conejo, ciervo, carnívoros, aves, etc), cerámicas a mano (neolíticas), huesos humanos (metatarsos, cráneo, falanges) y piezas líticas en sílex y jaspe (0'70/0'80 m).

6. Piso natural de la cavidad de tierra más o menos arcillosa de color rojo o marrón claro, con fragmentos de caliza (plaquetas) (0'20 m. visible). A 0'70 m. se unen paredes y suelo de la cueva.

Registro arqueológico y faunístico

Todos los materiales provienen del nivel 5, recuperados en la limpieza de la sección natural que presentaba el depósito original cuando se descubrió la cavidad, y aunque poco numerosos, nos permiten diagnosticar y valorarlos en conjunto, así como relacionarlos con otros yacimientos estudiados en diversas cuevas del Peñón y en el área subbética de la Sierra de Cádiz.

Se han recuperado fragmentos de cerámicas elaboradas a mano, con superficies muy desgastadas, estando presentes las decoraciones impresas correspondientes a vasos de formas ovoides.

La industria lítica, en su mayoría responde a la categoría de BP, algunas laminares y representación de BN2G (raspador), realizada sobre productos locales inmediatos al enclave. En el reparto litológico ocupa un primer lugar la utilización del sílex, proveniente de pequeños cantos dispersos por el litoral y que forman parte de los depósitos marinos distribuidos por toda la franja oriental del Peñón; el segundo lugar lo ocupa el jaspe, también proveniente de la misma formación marina, cuyas Bases han sido explotadas, al menos, desde el Paleolítico medio con amplia representación en los conjuntos del Paleolítico Superior de Gorham's Cave (FINLAYSON, *et al.* 1999) y Sewell's Cave (GILES, *et al.* 1994).

Junto a este conjunto de materiales arqueológicos aparecen asociados diversos restos antropológicos que nos permite plantear la idea de la utilización de la cavidad como lugar enterramiento, dadas sus dimensiones no aptas para habitación.

Destacamos la presencia de un cráneo perteneciente a un individuo joven que conserva el maxilar superior y nasal completo, occipital, ambos temporales y parte de los parietales, careciendo de frontal. También se ha recuperado un fragmento de cráneo de paredes más gruesas que sin duda pertenece a otro individuo, y varios metacarpos y falanges.

En cuanto al registro de fauna, un análisis preliminar indica la presencia de grandes herbívoros *Bos* sp., *Equus* sp., *Cervus elaphus* y ovicápridos. También están presentes los lagomorfos *Oryctolagus cuniculus*, vértebras de pescado y un gran número de aves. Por último cierra la muestra la existencia de carnívoros con representación de cánidos, *Canis* sp., y *Vulpes vulpes* y felinos, *Felis* sp.

Algunos moluscos marinos, en particular *Patella* sp. acompañan al conjunto faunístico.

Valoración y enmarque en el contexto del Neolítico gibraltareño

Desde mediados del siglo XIX se conoce la existencia de materiales neolíticos procedentes de diversas cavidades gibraltareñas (BUSK, 1869) que con posterioridad fueron revisados y publicados por J. San Valero (1975). A estos hallazgos

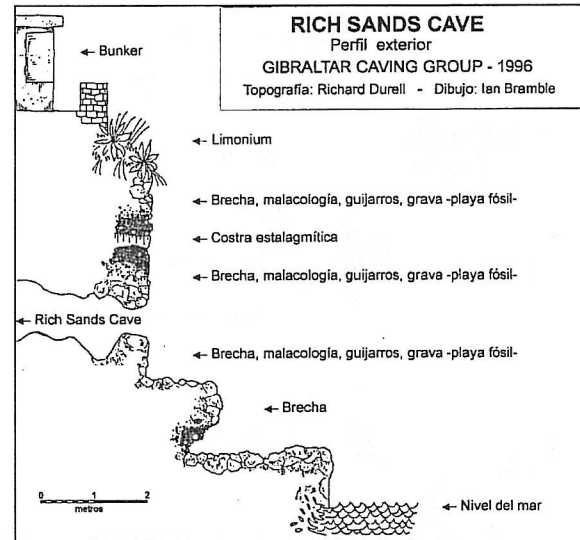


Figura 1. Rich Sands Cave, perfil exterior. Gibraltar Caving Group, 1996. Topografía de Richard Durell. Dibujo de Ian Bramble.

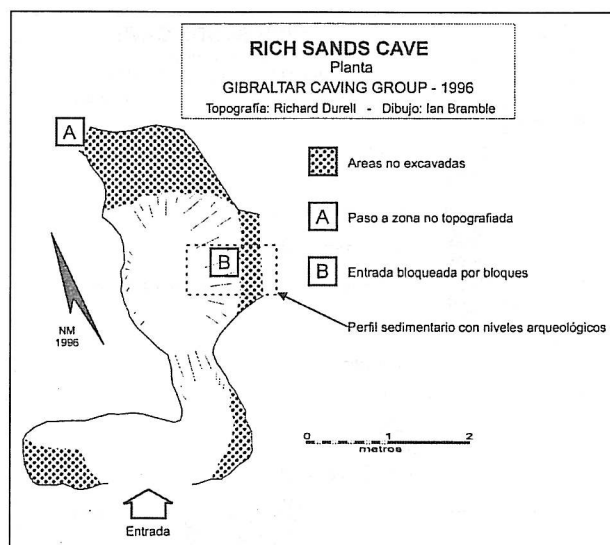


Figura 2. Rich Sands Cave, planta. Gibraltar Caving Group, 1996. Topografía de Richard Durell. Dibujo de Ian Bramble.

le sucedieron otros posteriormente, ligados a trabajos más o menos sistemáticos que ampliaron el repertorio de cavidades conocidas y contribuían a reforzar el registro arqueológico conocido hasta el momento (DUCKWORTH, 1911; 1912; 1914).

Las campañas de excavación realizadas por J. Waecther en Gorham's Cave durante los años 1948, 1950, 1951 y 1954 (WAECTHER, 1951; 1954), sacaron a la luz materiales neolíticos con decoración incisa procedentes del nivel A, mezcladas con testimonios protohistóricos e históricos de la utilización de la cueva como "santuario" (CULICAN, 1972; PADRÓ, 1976, 1995; HAWKES, ep.; BELÉN & PÉREZ, ep.).

A finales de los años sesenta, miembros de la Gibraltar Society Cave Research Group realizan actividades "arqueológicas" no sistemáticas, capitaneados por G.L. Palao (1966, 1969a, 1969b, 1969c, 1983), que de nuevo

incrementan el registro arqueológico conocido hasta entonces, aportando también testimonios que atribuimos a la Edad del Bronce en Judge's Cave, Pete's Paradise y Devil's Falls (GUTIÉRREZ, et al 1994; GUTIÉRREZ, et al. ep.)

A partir del inicio de la década de los noventa, nuestro equipo de investigación, coordinado por Francisco Giles Pacheco ha venido realizando, en colaboración con el Gibraltar Museum, una revisión sistemática de todos los materiales arqueológicos prehistóricos procedentes de cavidades del Peñón depositados en los fondos de dicho organismo. Se han analizado testimonios de la ocupación humana durante la prehistoria reciente de Martin's Cave, Judge's Cave, St. Michael's Cave Sewell's Cave 1 y 2, Mammoth's Cave y Poca Roca, cavidades de las que ya se tenía alguna referencia (DUCKWORTH, 1911; 1912; 1914; PALAO, 1966; 1969a, 1969b, 1969c, 1983; SAN VALERO, 1975). Pueden considerarse inéditas Pete's Paradise, Devil's Falls, Goat's Hair y las recientemente descubiertas Camp Bay por trabajos de construcción y Ricky Sand's Cave por prospecciones espeleológicas.

Por último, se ha recuperado en posición estratigráfica un amplio registro en las campañas de excavaciones sistemáticas que desde 1997 venimos realizando en la galería superior de Gorham's Cave, dirigidas por Clive Finlayson y Francisco Giles Pacheco. En este sector de la cueva aparece el neolítico en el nivel IIIA de la secuencia estratigráfica que abarca desde niveles basales del Pleistoceno Superior, niveles intermedios del Holoceno, cerrando el depósito los niveles históricos correspondientes a su utilización como "santuario" (FINLAYSON, et al. 1999).

El nivel IIIA contiene un horizonte neolítico cuya industria cerámica la componen formas simples, ovoides en su mayoría y algunas con tendencia a paredes rectas entrantes, donde destacan elementos decorados mediante incisión y acanalados partiendo de asas o mamelones. También están representadas las decoraciones plásticas.

En cuanto a la industria lítica, los estudios tecnológicos evidencian una continuidad manifiesta con los conjuntos del Paleolítico Superior Final/Epipaleolítico, formado por elementos microlaminares sin retocar, láminas de talla a presión,

geométricos y láminas de retoque abrupto, utillaje que se puede relacionar con las primeras sociedades productoras, destinados a tareas domésticas y a la explotación de recursos marinos (FINLAYSON, *et al.* 1999).

Los resultados que arrojan los estudios antracológicos del nivel IIIA de la galería superior de Gorham's Cave nos describen un paisaje, inserto en la morfología abrupta del Peñón, de bosque y matorral de caracteres termomediterráneo con predominio de especies vegetales típicas de suelos calizos (*Pistacia lentiscus*, *Olea europea*, *Quercus ilex/coccifera*, *Pistaia cf. terebinthus* y *Ceratonia siliqua*) disminución de las especies adaptadas a suelos arenosos (*Pinus* sp. con representación de *P. pinea*, *P. halepensis*, *Juniperus* y *Erica* sp.) y especies de ribera (*Fraxinus* sp., *Alnus* sp., *Populus*, sp. y *Salix* sp.). Del análisis de los carbones de este nivel, podemos concluir que existe un notable aumento en el uso de las plantas por parte de los ocupantes de la cueva en ese momento (FINLAYSON, *et al.* 1999).

El estudio de los materiales arqueológicos existentes en el Gibraltar Museum y de los aportados por las excavaciones que venimos realizando en las cavidades gibraltareñas evidencian una economía basada fundamentalmente en la caza, pesca y recolección de vegetales, sin que exista por el momento datos a favor de la domesticación de animales o empleo de la agricultura.

Rich Sand Cave viene a reforzar esa ocupación y dado el registro arqueológico y faunístico que aporta, relacionado con restos antropológicos, nos permite abordar de nuevo la hipótesis sobre la existencia de ritual de enterramiento en la Cueva Genista (BUSK, 1869; SAN VALERO, 1975), también presente en Mammuth's Cave, Sewells Cave donde se documentaron enterramientos (DUCKWORTH, 1911), Weller's Cave y Gorham's Cave (FINLAYSON, *et al.* 1999). En este sentido podría reforzar esta hipótesis la existencia de varios cánidos (*Canis* sp. y *Vulpes vulpes*) asociados a los restos antropológicos cuya evidencia hemos podido documentar y estudiar en un pozo ritual de la Cueva VR-15 situada el paso natural de La Manga de Villaluenga del Rosario, en la Serranía de Grazalema (SANTIAGO, *et al.* 1997). Estos testimonios nos abren nuevas vías de estudio de los rituales asociados al mundo funerario neolítico y a las esferas ideológicas del Neolítico Medio o evolucionado, donde están presentes la talla ritual, la inutilización de utensilios y recipientes cerámicos y la deposición de animales como los cánidos, con sus connotaciones en el mundo espiritual de los primeros productores.

Bibliografía

- BELÉN, M. & PÉREZ, I. (e.p.): "Gorham's Cave, un santuario en el Estrecho. Avance del estudio de los materiales cerámicos" IV Congreso Internacional de Estudios Fenicios y Púnicos. Cádiz, Octubre de 1995.
- BUSK, G. (1869): "On the Caves of Gibraltar in which human remains and works of art have been found" International Congress of Prehistoric Archaeology: Transactions of the third session". Norwich. 1869. 106-167. London.
- CULICAN, W. (1972): "Phoenician remains from Gibraltar". Australian Journal of Biblical Archaeology, II, nº 1. 110-145.
- DUCKWORTH, W.L.H. (1911): "Cave exploration at Gibraltar in september, 1910" The Journal of the Royal Atropological Institute of Great Britain and Ireland, XLI. 350-380. London.
- DUCKWORTH, W.L.H. (1912): "Cave exploration at Gibraltar in 1911" The Journal of the Royal Atropological Institute of Great Britain and Ireland, XLII. 515-528. London.
- DUCKWORTH, W.L.H. (1914): "Cave exploration at Gibraltar in 1912" The Journal of the Royal Atropological Institute of Great Britain and Ireland, XLIV. 264-269. London.
- FINLAYSON, C.; GILES, F.; GUTIÉRREZ, J.M^a; SANTIAGO, A.; MATA, E.; ALLUE, E.; & GARCÍA, N. (1999): "Recientes excavaciones en el nivel neolítico de la Cueva de Gorham (Gibraltar. Extremo Sur de Europa)". II Congrès del Neolític a Península Ibérica. Sagvntum-Plav, Extra -2. 213-231.
- GILES, F.; SANTIAGO, A. ; GUTIERREZ, J.M^a; MATA, E. & AGUILERA, L. (1994): "Nuevas aportaciones a la secuencia del Paleolítico Superior en Gibraltar y su emmarque en el contexto suroccidental de la Península Ibérica". En: Rodríguez Vidal, J.; Díaz del Olmo, F.; Finlayson, C.; Giles Pacheco, F. (Eds.), Gibraltar during the Quaternary. AEQUA Monografías, 2: 91-101.
- GUTIÉRREZ, J.M^a; SANTIAGO, A. ; MATA, E.; GILES, F.; AGUILERA, L. & RUÍZ, J.A. (1994): "La ocupación humana del Neolítico al Bronce en la cavidades inéditas del Peñón de Gibraltar" En: Rodríguez Vidal, J.; Díaz del Olmo, F.; Finlayson, C.; Giles Pacheco, F. (Eds.), Gibraltar during the Quaternary. AEQUA Monografías, 2: 102-113.

Comunicaciones

- GUTIERREZ, J.M^a.; SANTIAGO, A. ; MATA, E.; GILES, F.; AGUILERA, L. & RUÍZ, J.A. (1994): " La ocupación humana del Neolítico y Bronce en cavidades del Peñón de Gibraltar"; Gibraltar during the Quaternary. .
- HOYOS, M.; LARIO, J.; GOY, J.L.; ZAZO, C.; DABRIO, C.J.; HILLAIRES-MARCEL, C.; SILVA, P.; SOMOZA, L.; BARDAJI, T. (1994): "Sedimentación kárstica: Procesos morfosedimentarios en la zona del Estrecho de Gibraltar". En: Rodríguez Vidal, J.; Díaz del Olmo, F.; Finlayson, C.; Giles Pacheco, F. (Eds.), Gibraltar during the Quaternary. AEQUA Monografías, 2: 36-48.
- PALAO, G.L. (1966): Cueva "S". *Gibraltar Caves Research Group. Informe remitido al Museo de Gibraltar*. Sin paginación.
- PALAO, G.L. (1966a): "Jugde's Cave". *Gibraltar Caves Research Group. Informe remitido al Museo de Gibraltar*. Sin paginación
- PALAO, G.L. (1966b): "Poca Roca". *Gibraltar Caves Research Group. Informe remitido al Museo de Gibraltar*. Sin paginación
- PALAO, G.L. (1966c): "Mammoth's Caves". *Gibraltar Caves Research Group. Informe remitido al Museo de Gibraltar*. Sin paginación
- PALAO, G.L. (1983): Cave "S". *Gibraltar Caves Research Group. Informe remitido al Museo de Gibraltar*. Sin paginación
- ROSE, E.P.F.; ROSEMBRAUM, M.S. (1991): "A field guide to the Geology of Gibraltar". *The Gibraltar Museum*, 192 pp.
- SANTIAGO, A.; GUTIERREZ, J.M^a.; GILES, F.; AGUILERA, L.; PRIETO, M.C.; PEDROCHE, A. Y MENDOZA, D. (e.p.): "Arte Paleolítico en la Serranía de Grazalema. La Cavidad VR-15". Villaluenga del Rosario, Cádiz". *Revista de Arqueología*. 195 . 10-19. Madrid.
- SAN VALERO, J. (1975): "Los hallazgos antiguos del Neolítico de Gibraltar". *Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia*. 11. pp. 75-108. Valencia
- WAECHTER, J. D'A. (1951): "Excavations at Gorham's Cave. Preliminary report for the seasons 1948 and 1950" *Proceedings of the Prehistoric Society*, 17. pp. 83-92.
- WAECHTER, J. D'A. (1964): "The excavation of Gorham's Cave, Gibraltar, 1951-54". *Bulletin of the Institute of Archaeology*, 4. University of London.