

El cerro de Las Ermitas de Córdoba: apuntes históricos, geológicos y espeleológicos

Abén Aljama Martínez¹, Eduardo García Guasch² y Antonio Perejón Rincón³

Acceso a la Cueva de Las Ermitas
Foto: Archivo GEKO

Resumen:

El Cerro de Las Ermitas o de La Cárcel es uno de los lugares de mayor interés de la Sierra de Córdoba, tanto por sus valores naturales como históricos. Su compleja estructura geológica y la existencia de cavidades en su subsuelo han llamado la atención de naturalistas, paleontólogos y espeleólogos desde los inicios del siglo XX. En el presente artículo se exponen condensados y actualizados los resultados de los trabajos de investigación histórica, geológica, paleontológica y espeleológica de este pintoresco paraje durante más de dos milenios.

Palabras clave: Cerro de La Cárcel, Las Ermitas, Sierra de Córdoba, Sierra Morena, eremitas, catalogación de cuevas.

Abstract:

Las Ermitas Hill (called La Cárcel too) is one of the most interesting places in the Sierra de Córdoba, both for its natural and historical values. Its complex geological structure and the presence of caves in its subsurface have attracted the attention of naturalists, paleontologists, and speleologists since the early 20th century. In this article, the results of the historical, geological, paleontological and speleological research of this picturesque place for more than two millennia are presented condensed and updated.

Keywords: Cerro de La Cárcel, Las Ermitas, Sierra de Córdoba, Sierra Morena, hermits, cave inventory.

¹ Grupo Espeleológico Kart-Oba, GEKO. E-mail: cuevasdecordoba@gmail.com

² Grupo Espeleológico Kart-Oba, GEKO. E-mail: garciaguasch@hotmail.com

³ GEJAM, Universidad Complutense de Madrid. E-mail: aparqueo@ucm.es



Introducción histórica-geológica del Cerro de Las Ermitas

El Cerro de Las Ermitas o de La Cárcel está ubicado en la Sierra de Córdoba (Sierra Morena), unos 5 km al Noroeste del centro de la ciudad. Constituye un afloramiento singular del Cámbrico inferior de la Península Ibérica, formado por un depósito de pizarras y calizas, producto, estas últimas, de la actividad biológica conjunta de bacterias y arqueociatos que, junto a diversos tipos de organismos, forman bioconstrucciones (arrecifes).



Fig.1: Ubicación de las cavidades del Cerro de La Cárcel.

Los primeros datos arqueológicos de la utilización de estos materiales nos los facilitan las numerosos restos romanos cordobeses, sillares y columnas de sus edificios, constituidos por calizas cámbricas de la Sierra de Córdoba y también estelas conmemorativas, algunas conservadas en el Museo Arqueológico de Córdoba entre las que destaca el cipo nº 43, con la leyenda “*A la memoria de Domicio Isquilino, Maestro de Griego en el Siglo III después de Cristo, con motivo de cumplir cien años*”. Posteriormente los musulmanes también emplearon las calizas cámbricas de la Sierra para la construcción de Medina Azahara y para muchas de las columnas de la Mezquita Aljama, sobre todo en la ampliación de Almanzor (987-990).

Este entorno natural privilegiado también ha sido, a través del tiempo, lugar de retiro y meditación religiosa de ermitaños de diferentes creencias. Los primeros

eremitas cristianos de los que tenemos noticia histórica se instalaron en el siglo III, posiblemente traídos a Córdoba por el obispo Osio, y en el siguiente siglo se produjo su difusión por la Sierra cordobesa.

Durante la dominación musulmana, en el siglo X, Muhammad Ibn Masarra (Abenmasarra, 883-931), filósofo musulmán, vivía retirado con sus discípulos en una ermita de su propiedad situada en la Sierra de Córdoba, por lo que era conocido con el sobrenombre de *El Chabalí o El Serrano*, en ella murió rodeado de sus discípulos a los cincuenta años (Asín Palacios: 1914).

Concluida la Reconquista los eremitas cristianos volverían a instalarse en Las Ermitas, pero solo documentos posteriores al año 1400, acreditan la existencia de anacoretas en la Sierra de Córdoba y casi dos siglos más tarde, en 1582, recibieron autorización para edificar una ermita en el Cerro de las Víboras, nombre entonces del Cerro de Las Ermitas. La instalación definitiva de los ermitaños en el Desierto, como se conoce una parte de su entorno, se produjo en el año 1845 (Villarejo Pérez: 1974).

Los primeros datos impresos sobre la geología de la provincia de Córdoba se deben a Guillermo Bowles (1775) que menciona las canteras de calizas de la Sierra de Córdoba. Más de medio siglo después Frédéric Le Play (1834) publica un detallado informe sobre sus investigaciones con el primer mapa geológico de la región. Lucas Mallada en su trabajo de síntesis geológica sobre la provincia de Córdoba (1880), utiliza criterios estratigráficos y petrológicos para atribuir, por primera vez al Cámbrico, los afloramientos de pizarras nodulosas, grauwackas pizarreñas y calizas grises, veteadas y jabalunas de la provincia.

En 1899 Eduardo Hernández-Pacheco se incorpora como catedrático de Historia Natural al Instituto de Enseñanza Secundaria de Córdoba, y en uno de sus numerosas excursiones por la Sierra descubre los arqueociatos en Las Ermitas, hallazgo que publica en 1902, y cuyos primeros ejemplares describe en 1918, como pertenecientes a los géneros *Archaeocyathus* y *Dictyocyathus*.

Durante la XIV Sesión del Congreso Geológico Internacional, celebrada en Madrid en 1926, se visitaron los afloramientos cámbricos de Las Ermitas en las excursiones, A4 y A5. Una dirigida por los geólogos Juan Carandel Pericay, Federico Gómez Lluca y Eduardo Hernández-Pacheco y los ingenieros de Minas Antonio Carbonell y Pedro de Novo y la otra por Antonio Carbonell, durante los días 11 a 20 de mayo.

Después del Congreso, Wilhelm Simon, fue encargado por su profesor Rudolf Richter del estudio de los arqueociatos del Cerro de Las Ermitas y para realizar su investigación viene a España en plena guerra civil. Levanta la primera sección estratigráfica detallada de las capas con arqueociatos y describe once especies incluidas en seis géneros, uno de ellos nuevo.

Todas las especies nuevas, excepto una, llevan nombres relacionados con Córdoba y Andalucía: *Beticocyathus beticus*, *Archaeocyathellus (P.) ermitae*, *A. (Protocyathus) cordobae*, *A. (Archaeofungia) andalusicus* y *Ethmophyllum macphersoni*. (Simon: 1939).

Las investigaciones realizadas como tema de Tesis doctoral por uno de los autores (A. P.) sobre Las Ermitas le permitieron describir y publicar, primero, *Pachecocyathus cabanasi* (Perejón, 1971) y posteriormente los nuevos géneros *Cordobicyathus*, *Morenicyathus*, *Andalusicyathus* y ocho especies nuevas *Cordobicyathus deserti*, *Aldanocyathus pedrochei*, *A. valdegrajensis*, *A. zaharensis*, *Morenicyathus arruzafai*, *Taylorcyathus carbonelli*, *Retecoscinus Guadalquivirensis* (Perejón, 1974). Años más tardes las Tesis doctorales de dos de sus alumnos, Elena Moreno González de Eiris (1997) y David Fernández Remolar (1998) aportaron nuevos datos sobre las bioconstrucciones, las especies de arqueociatos y los fósiles problemáticos de Las Ermitas.

Contexto geológico

En el contexto geológico de Sierra Morena, la Sierra de Córdoba se encuentra en el área suroriental de la Zona de Ossa Morena (Lotze: 1945, Julivert *et al.*:1974). Las rocas sedimentarias que la constituyen fueron depositadas en cuencas marinas de características sedimentológicas muy distintas a lo largo del tiempo geológico, durante el Proterozoico, Cámbrico, Carbonífero y Mioceno.

En las costas de los mares del Cámbrico y, simultáneamente, sobre un paleorrelieve de rocas plutónicas (andesitas) originado en la última fase de la orogenia Cadomiense (Formación San Jerónimo, Precámbrico) o sobre niveles conglomeráticos de la Formación Torreárboles (Cámbrico), se desarrolló una plataforma carbonatada con sedimentos de origen orgánico y terrígenos intercalados, con abundante registro fósil de esponjas, trilobites, hyolites, fósiles problemáticos y arqueociatos que son fósiles de un grupo de metazoos extinguidos que vivieron sobre las extensas plataformas carbonatadas de los mares del Cámbrico, hace más de quinientos millones de años.



La sucesión sedimentaria se inicia por niveles terrígenos finos (lutitas), intercalados con otros de conglomerados, formados por clastos de andesitas, cuarcitas y pizarras procedentes de las formaciones infrayacentes. Sobre ellos se disponen los sedimentos carbonatados, de origen orgánico, cuyo desarrollo y espesor aumenta hacia el techo de la sucesión.

Carbonatos que en algunos entornos del Cerro constituyen montículos de calcimicrobios (arrecifes), formados por la actividad de bacterias y otros microorganismos en los que también se encuentran arqueociatos. Montículos de calizas

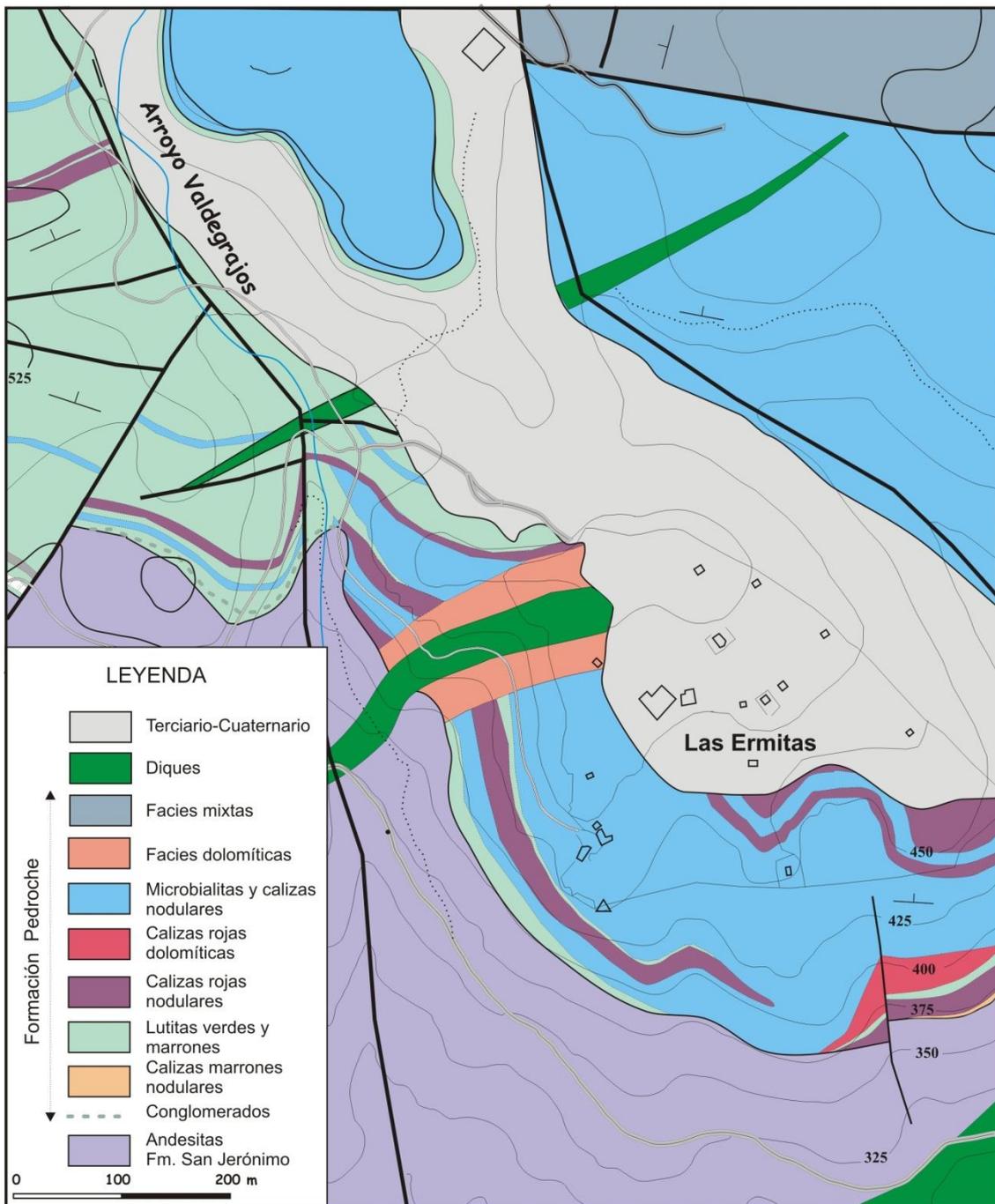


Fig.2: Mapa geológico de la zona de Las Ermitas. (Fernández-Remolar: 1998, modificado)

grises con gran resalte topográfico y claramente diferenciados por su estructura y microestructura carbonática, rodeados por calizas periarrecifales, de colores verdosos y rojizos, con gran abundancia de cálices de arqueociatos, algunos de gran tamaño.

Relacionados lateralmente con los montículos afloran calizas brechoides que engloban fragmentos y nódulos calcáreos de diversos tamaños y colores con bordes angulosos, de composición similar a los montículos y a las rocas circundantes, con abundantes arqueociatos y otros fósiles.

Un ensanche del último tramo de la carretera de Las Ermitas llevado a cabo en los últimos años del siglo XX puso al descubierto un conjunto de cavidades en las andesitas que habían sido colonizadas y rellenadas por calcimicrobios, con cálices de arqueociatos pendientes de sus techos que por estas circunstancias se denominan arqueociatos crípticos (Venin *et al.*: 2003; Perejón & Moreno-Eiris: 2007).

Cavidades (¡microcuevas!) en las plataformas de los mares del Cámbrico que, de alguna manera, podríamos imaginar como las precursoras, hace más de quinientos millones de años, de las cuevas que se estudian en este trabajo.

Exploraciones de las cuevas del Cerro de Las Ermitas

En las primeras referencias bibliográficas sobre cavidades en Las Ermitas (Carbonell: 1917) ya aparece nombrada alguna de ellas:

“Las Ermitas. Prolónganse esas cavernas hasta el actual recinto de Las Ermitas, siendo notable la cueva llamada de los Pobres, hoy habilitada para guardar ganado, muy profunda y en relación con las simas que entre los abrojos se ven en las cúspides del cerro”.

El propio Carbonell, en el catálogo de minas de la provincia de Córdoba, cita minas de plata en el paraje de Las Ermitas, del que hace alusión a su rareza geológica.

En un inventario manuscrito (Bernier, inédito) aparecen nombradas la Cueva de Los Pobres (y otras simas en la zona) y la Cueva del Ermitaño, la cual se localiza en la Huerta de Los Arcos, zona más alejada del sector de estudio de este artículo.

Las primeras exploraciones documentadas se llevaron a cabo por el Grupo de Espeleología Juvenil Ambrosio de Morales (GEJAM) en el año 1962, durante las tres salidas de campo a Las Ermitas.

En la primera visita del GEJAM a Las Ermitas, realizada el 1 de noviembre de 1962, intentan forzar una cueva visible desde la carretera de Las Ermitas. Es posible que



se tratase de la Cueva de Los Pobres, en cuyo fondo hay una acumulación de rocas que pudo ser objeto de desobstrucción en el pasado. Ese mismo día se dirigieron hasta otra cueva situada unos 15 m a la derecha del monumento al Corazón de Jesús, de la que decían en su diario de salida que *“a poca distancia de la entrada había una tapia, la cual derribamos. Perforamos unos dos metros y tras cavar por espacio de dos horas, pudimos destapar el agujero, por el que continua probablemente la cueva, tras sacar una enorme piedra”*.

El 25 de noviembre de 1962, miembros del GEJAM vuelven a la cavidad para continuar con la desobstrucción, logrando forzar 10 m más. Además, durante una prospección por el Cerro de La Cárcel, localizan una pequeña sima que no exploran ese día y que está situada entre las cruces XI y XII del viacrucis de Las Ermitas. Por estas referencias, parece claro que hacen referencia a la Sima de Las Ermitas.

La última referencia documentada por el GEJAM en Las Ermitas es del 2 de diciembre de 1962, donde comentan que continuaron con las labores de desobstrucción en la cueva, sin conseguir llegar al final.

Desde entonces y hasta que el Grupo Espeleológico G40 comienza a explorar en la zona, no se ha encontrado ninguna documentación, a excepción de algunos comentarios en entrevistas de antiguos espeleólogos de Córdoba (como el GEC o el GESAC), que nos cuentan que estuvieron por la zona aunque no recuerdan ninguna cavidad digna de mención. Entre 2013 y 2017, G40 lleva a cabo labores de prospección en el Cerro de



Fig.3: Miembros del GEJAM junto a Emilio Retamosa durante una exploración en Las Ermitas. Foto: Archivo GEJAM, 1962.



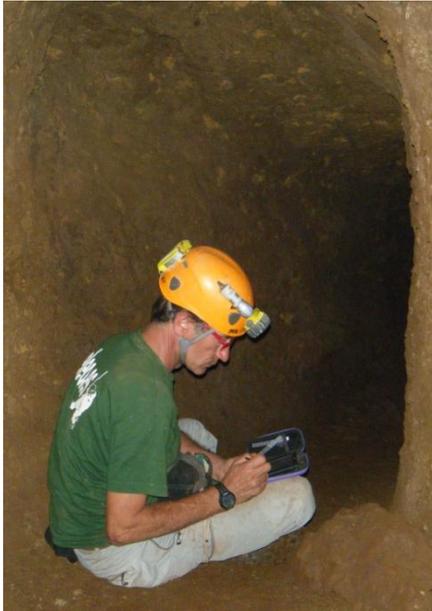
Las Ermitas, además de la exploración, estudio y topografía de dos de ellas: Cueva de Los Pobres y Cueva-Mina de Las Ermitas.

Manuel Montaña (GESC) localiza la Sima de Las Ermitas el 1 de diciembre de 2017, que fue explorada una semana después por el G40.

Finalmente, durante el período comprendido entre 2020 y 2024, el Grupo Espeleológico Kart-Oba (GEKO) retoma los trabajos espeleológicos en el Cerro de La Cárcel, llevando a cabo prospecciones sistemáticas que dan como fruto la localización, exploración y estudio de tres nuevas cavidades: la Cueva de Las Ermitas, a cuyo interior se pudo acceder tras dos días de ardua desobstrucción; la Cueva del GEJAM, de la que se tuvo conocimiento gracias a los diarios de salida del pionero grupo cordobés y que se pudo localizar tras varias jornadas de pateo campo a través; y la Cueva de La Muralla. GEKO también realiza el estudio y la topografía de la Sima de Las Ermitas. Otra de las labores que realiza GEKO es la colocación de placas identificativas en todas las cavidades del Cerro de Las Ermitas, las cuales incluyen un llavero con sistema NFC que hacen posible acceder a información de la cavidad usando el móvil.



Fig.4: Miembros del GEJAM en la Cueva de los Pobres. Foto: Archivo GEJAM, 1962.



Figs.5 y 6: Topografía de la Mina de Las Ermitas. Foto: Archivo G40
 Prospección en las calizas del Cerro de La Cárcel. Foto: Archivo GEKO



Figs.7 y 8: Abriendo la entrada para acceder a la Cueva de Las Ermitas. Foto: Archivo GEKO
 Una de las placas identificativas con NFC, proporcionadas por la Federación Andaluza de Espeleología. Foto: Archivo GEKO

| Fecha | Grupo | Trabajo |
|------------|-------|---|
| 01/11/1962 | GEJAM | Desobstrucción de Cueva de Los Pobres y Cueva del GEJAM |
| 25/11/1962 | GEJAM | Desobstrucción de la Cueva del GEJAM, prospección y localización una pequeña sima |
| 02/11/1962 | GEJAM | Desobstrucción de la Cueva del GEJAM |



| Fecha | Grupo | Trabajo |
|------------|-------|--|
| 31/08/2013 | G40 | Topografía de la Cueva de Los Pobres |
| 28/09/2013 | G40 | Exploración y topografía de la Cueva-Mina de Las Ermitas |
| 13/11/2013 | G40 | Toma de datos de la Cueva-Mina de Las Ermitas y prospección |
| 01/12/2017 | GESC | Localización de la Sima de Las Ermitas |
| 09/12/2017 | G40 | Exploración de la Sima de Las Ermitas |
| 27/12/2017 | G40 | Prospección en el Cerro de La Cárcel |
| 31/05/2020 | GEKO | Prospección y localización de la Cueva de Las Ermitas |
| 09/06/2020 | GEKO | Toma de datos y topografía de la Sima de Las Ermitas |
| 31/01/2021 | GEKO | Reequipación de la Sima de Las Ermitas |
| 15/05/2021 | GEKO | Prospección y localización de la Cueva de La Muralla |
| 20/05/2021 | GEKO | Desobstrucción de la Cueva de La Muralla, búsqueda y desobstrucción y exploración de la Cueva de Las Ermitas |
| 03/06/2021 | GEKO | Desobstrucción y exploración en la Cueva de Las Ermitas |
| 05/06/2021 | GEKO | Topografía de la Cueva de Las Ermitas |
| 17/06/2021 | GEKO | Prospección y localización de la Cueva del GEJAM |
| 19/06/2021 | GEKO | Exploración y desobstrucción de la Cueva del GEJAM |
| 28/08/2021 | GEKO | Desobstrucción de la Cueva de La Muralla |
| 16/01/2022 | GEKO | Topografía de la Cueva del GEJAM y colocación de placas NFC en las cavidades del Cerro de La Cárcel |
| 19/08/2023 | GEKO | Prospección por la zona alta del Cerro de la Cárcel |
| 08/01/2024 | GEKO | Toma de datos de la Cueva de La Muralla |

Tabla 1. Relación cronológica de las exploraciones realizadas en el Cerro de La Cárcel

A continuación recogemos la relación de los espeleólogos que han participado en las exploraciones del Cerro de La Cárcel (Las Ermitas) entre los años 1962 y 2024. Nos consta que otros grupos espeleológicos de la capital cordobesa también estuvieron en estas cavidades, pero no han sido incluidos al no tener referencias ni documentación al respecto de quiénes fueron.

GEJAM: Emilio Retamosa, Alfonso Alcaide, Amador Jiménez Bazán, Antonio Cañas, Antonio Mediavilla, Antonio Sierra, Fernando Magariño, Francisco Molina y Manuel Osuna.

GESC: Manuel Montaña.

G40: Enma Alvador, Julio Guijarro y Rafael Bermúdez.

GEKO: Abén Aljama (*), Antonio Huertas, Antonio Pedraza, Carlos Rodríguez (*), Eduardo G. Guasch, Esther Baquero, Francisco José Ferrer, Gloria María Lara (*), José María Ruiz, José Moreno, Juan Antonio Moriana (*), Luis Moreno, Manuel Carretero y Rafael Cruz.

Otros: Antonio Godoy, Jimui (?), Juan Bernier, Molina (?), Montero (?) y Pepe (?).

(*): *Estos espeleólogos pertenecían anteriormente a G40 y participaron en las exploraciones de dicho grupo citadas en este artículo*

| Sigla | CUCA | Nombre | Coordenadas WGS84 | Desarrollo | Desnivel |
|-------|-------|---------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| CO-06 | 30808 | Cueva de Los Pobres | 37°55'02.7"N 4°49'34.0"W | 9,00 m | 0,40 m |
| CO-28 | 30950 | Cueva-Mina de Las Ermitas | 37°55'00.7"N 4°49'29.3"W | 81,00 m | 9,60 m |
| CO-72 | 31165 | Sima de Las Ermitas | 37°55'04.7"N 4°49'33.2"W | 101,60 m | 14,00 m |
| CO-85 | 31259 | Cueva de La Muralla | 37°55'00.7"N 4°49'28.2"W | 5,80 m | 1,20 m |
| CO-87 | 31261 | Cueva de Las Ermitas | 37°55'01.6"N 4°49'30.9"W | 23,00 m | 3,00 m |
| CO-88 | 31262 | Cueva del GEJAM | 37°54'57.0"N 4°49'29.0"W | 18,00 m | 7,00 m |

Tabla 2. Relación de cavidades en el Cerro de La Cárcel



Descripción de las cuevas exploradas en el Cerro de La Cárcel

Cueva de Los Pobres (CO-06)

Abrigo extraplomado de arenisca miocena también conocido como La Cúpula. Sus paredes y techos han sido considerablemente deterioradas por fogatas, además de la colocación de presas para practicar boulder y anclajes para realizar escalada deportiva.

Se trata de un relevante yacimiento arqueológico, avalado por los restos del Neolítico hallados aquí. El nombre de esta cueva se debe a las personas necesitadas que buscaban resguardo de la lluvia y el frío en su interior y que, diariamente, ascendían a Las Ermitas en busca de la comida distribuida por los ermitaños.

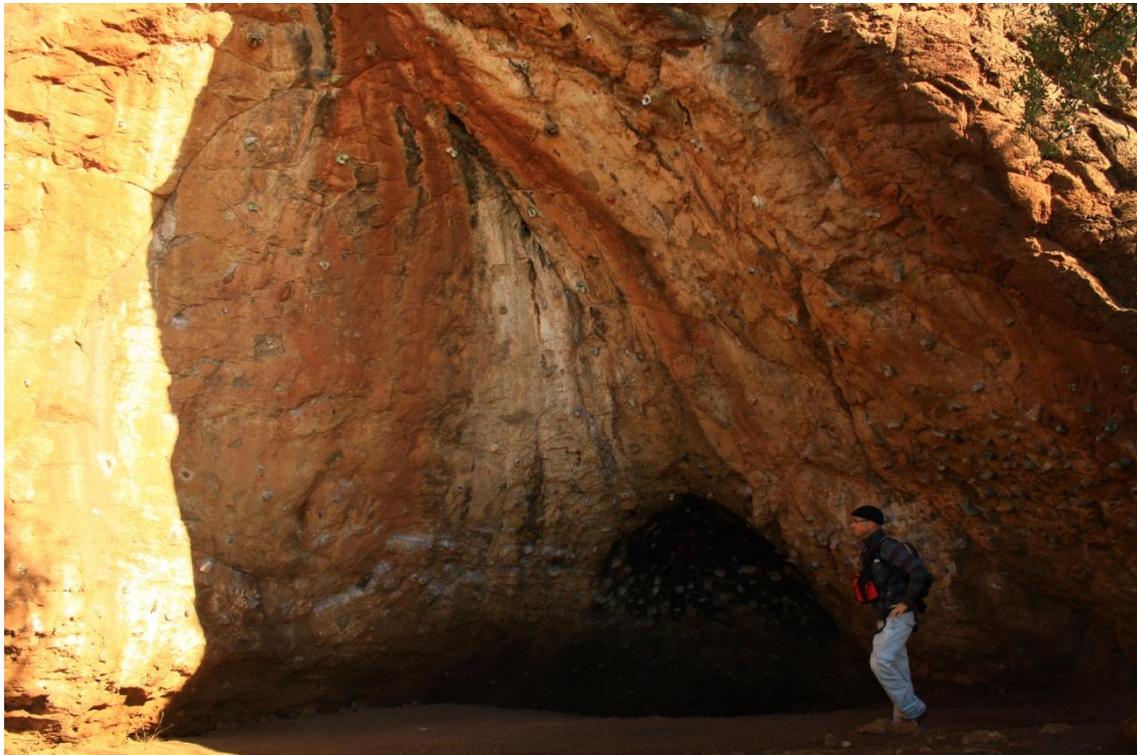


Fig.9: Cueva de Los Pobres. Foto: Archivo GEKO

Cueva-Mina de Las Ermitas (CO-28)

Esta cavidad se compone de una primera sala con aparente origen natural donde aparecen espeleotemas en pared y techo, tales como estalactitas, coladas parietales y una formación en escudo. No obstante, casi la totalidad de los 80 m de desarrollo de la cavidad lo componen galerías artificiales con rumbo Noreste y posteriormente Sureste, que arrancan tras superar una gatera. Se desconoce qué mineral se extraía de la mina. La mina presenta una diversa fauna, como noctuides y quirópteros. Debido a la



proximidad de la boca de entrada con la carretera, se observan numerosos restos de basura y urnas funerarias en la primera sala.



Fig.10: Boca de entrada a la Cueva-Mina de Las Ermitas. Foto: Archivo GEKO

Sima de Las Ermitas (CO-72)

El descenso al interior de la sima se realiza mediante técnicas de progresión vertical. Tras descender unos 5 m verticales y casi sin apoyos, la cavidad progresa en forma de rampa donde un parabolt permite hacer un fraccionamiento o usarse como desviador. Unos metros debajo de la instalación y a la derecha según se desciende por la cuerda, se encuentra la Sala de Las Bellotas, que posee algunos espeleotemas y a la que se accede tras superar el angosto paso del Friki.

Una vez en el fondo de la sima existen tres posibles itinerarios: el primero no es más que una oquedad consistente en un espacio intersticial entre un gran clasto que deja una habitación de reducidas proporciones. Los otros dos corresponden a un recorrido circular y se recomienda acceder al agujero que queda exactamente debajo del tobogán de acceso. Aunque es relativamente estrecho, nos lleva a un espacio con numerosos espeleotemas. El techo es amplio y la progresión es hacia la izquierda y arriba, llegando



hasta una diaclasa que nos obliga a ascender y girar para luego descender y volver a la sala de abajo, completando así el recorrido circular.

Esta sima es usada por GEKO como escuela de prácticas al ser ideal para que los iniciados pongan a prueba diferentes modos de progresión por cavidades como son las técnicas de progresión vertical por cuerda, los destrepes, las trepadas o las gateras.



*Figs.11 y 12: Descenso del pozo de entrada a la Sima de Las Ermitas. Foto: Archivo GEKO
El angosto paso de la bellota, en la Sima de Las Ermitas. Foto: Archivo GEKO*

Cueva de La Muralla (CO-85)

La cavidad se sitúa en una elevación rocosa, aproximadamente a un metro sobre el nivel del suelo circundante. Su entrada, ubicada en un cortado rocoso bajo la muralla de la ermita, tiene una forma triangular y, a medida que avanzamos, la fractura se estrecha progresivamente a lo largo de 2 m para volver a ensancharse y estrecharse de nuevo. La diaclasa, con un rumbo de 190°, ofrece la posibilidad de una desobstrucción, aunque la estrecha separación entre las paredes hace complejo el trabajo.



*Fig.13: Cueva de la Muralla.
Foto: Archivo GEKO*

Cueva de Las Ermitas (CO-87)

De difícil localización al estar oculta entre la densa vegetación mediterránea, posee dos bocas de entrada: una de sección semicircular más evidente y otra más pequeña que es la que da acceso al interior. Tras arrastrarse a través de un estrecho pasaje que conduce a una sala principal, donde es posible “moverse en cuclillas”.

El desarrollo total de la cueva es de 23 m, encontrando un suelo terroso y prácticamente sin desnivel apreciable. Se observan varios espeleotemas en su interior (estalactitas, estalagmitas, columnas y banderas), varios de los cuales tienen un tamaño considerable para las reducidas dimensiones de la cavidad, lo que indica que en algún momento existió una gran actividad hídrica en el interior. Al final de lo que podríamos denominar la sala principal existen tres conductos que acaban conectando unos con otros. El itinerario situado hacia el Sureste asciende hasta un nivel superior de la cueva.



*Figs.14 y 15: El complicado acceso a la Cueva de Las Ermitas. Foto: Archivo GEKO
Espeleotemas en la Cueva de Las Ermitas. Foto: Archivo GEKO*

Cueva del GEJAM (CO-88)

Cavidad artificial para la extracción de algún tipo de mineral (posiblemente cobre) y que fue descubierta por el GEJAM tras varias jornadas de desobstrucción, pues se encontraba taponada.

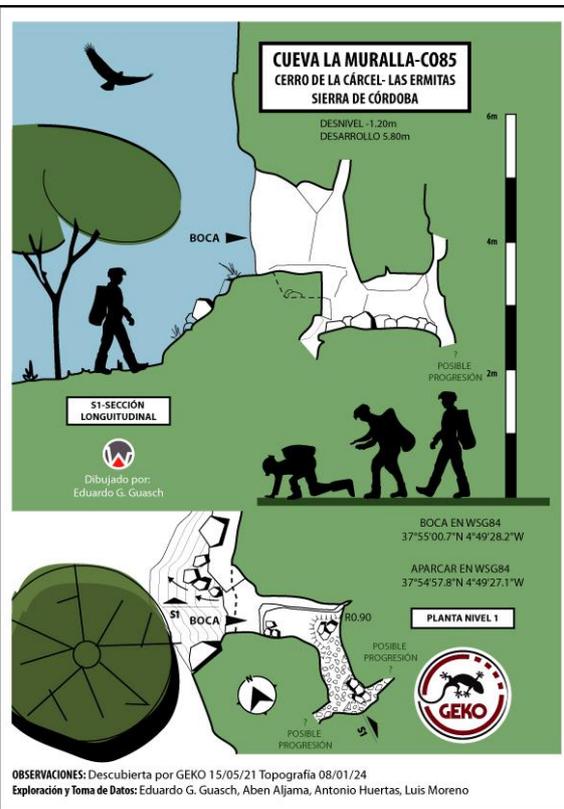
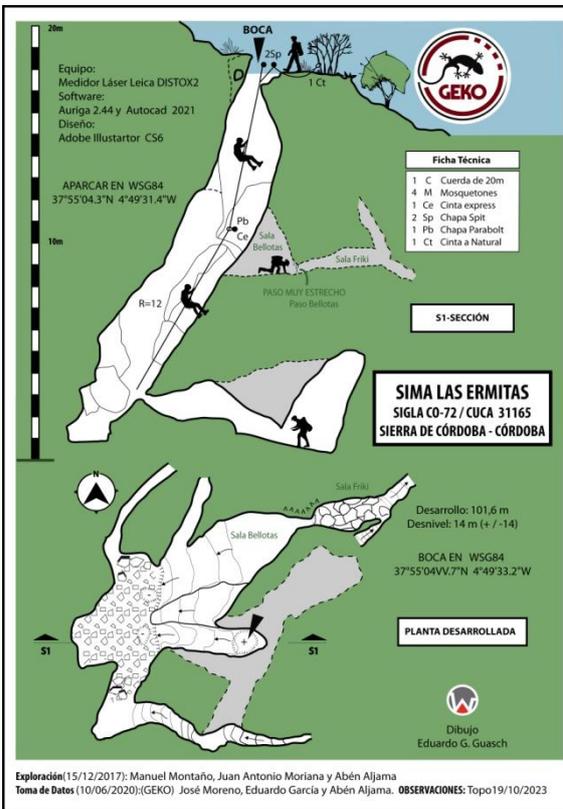
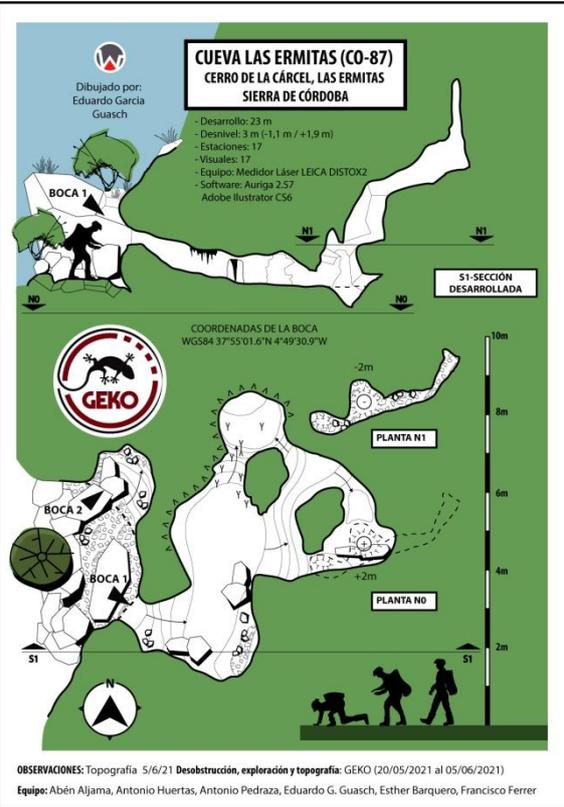
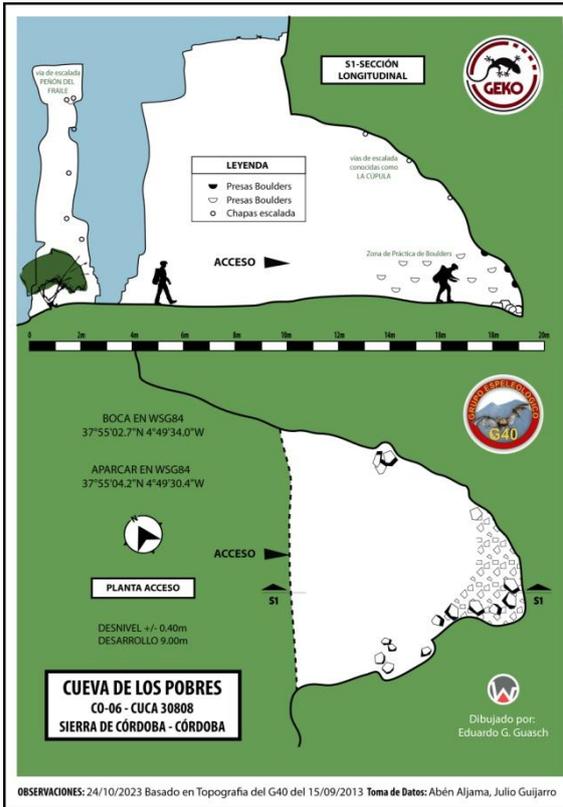
Tras 9 m de desarrollo ligeramente descendente, un pequeño paso vertical destrepable nos lleva a una galería inferior que no se ha podido continuar explorando debido a las reducidas dimensiones provocadas por un derrumbe.



*Fig.16: Cueva del GEJAM.
Foto: Archivo GEKO*

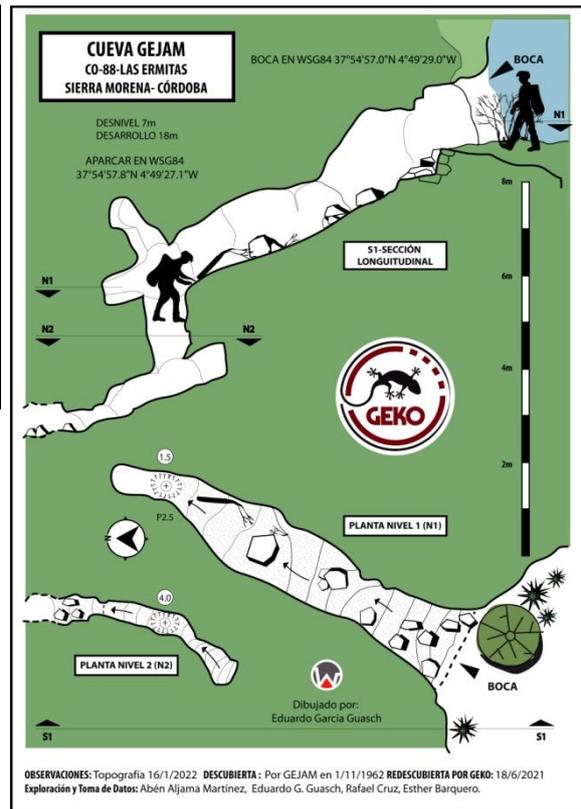
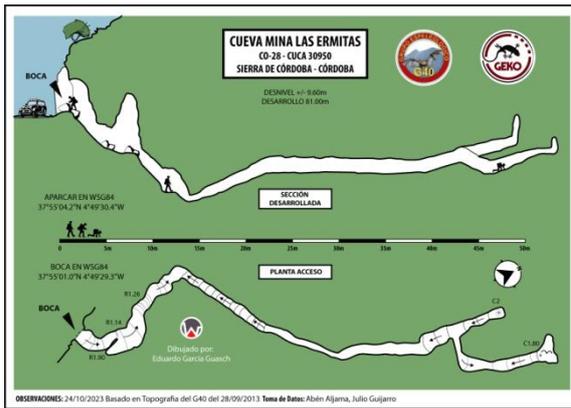


Topografías



Topografías:

Cueva de los Pobres, 2023. Cueva de Las Ermitas, 2021
Sima de Las Ermitas, 2023. Cueva de la Muralla, 2024



Topografías:
Cueva Mina de Las Ermitas, 2023
Cueva GEJAM, 2022

Conclusión

Partiendo de la base de que nos encontramos en un contexto geológico donde, por lo general, no suelen aparecer cavidades relevantes en cuanto a desarrollo, profundidad o belleza en espeleotemas, podemos concluir que en la superficie prospectada que ocupa el Cerro de La Cárcel, aparece una gran variedad en la tipología de las cavernas.

Desde abrigos y cuevas naturales de progresión horizontal y génesis hidrológica, hasta simas de desarrollo vertical y minas para la extracción de minerales.

Esta diversidad, unida a la compleja y singular geología de la zona y a la ocupación de la misma desde la Prehistoria hasta la actualidad, hacen de Las Ermitas uno de los parajes más pintorescos de la Sierra de Córdoba.

Archivos consultados

- Archivos del Grupo de Espeleología Juvenil Ambrosio de Morales (GEJAM)
- Archivos del Grupo Espeleológico G40
- Archivos del Grupo Espeleológico Kart-Oba (GEKO)

Bibliografía

- ALJAMA MARTÍNEZ, A. (2019): “Las cuevas perdidas de Córdoba capital”, *Gota a gota*, nº18, pp.: 41-46. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.).
- ASÍN PALACIOS, M. (1914): *Aben Masarra y su escuela. Orígenes de la filosofía Hispanomusulmana*. Discurso leído en el acto de su recepción por don Miguel Asín Palacios y contestación del Excmo. Sr. don Eduardo Sanz Escarpín el día 29 de marzo de 1914. Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.
- BERNIER (inédito), Catálogo manuscrito de inventario de cavidades en Córdoba.
- BOWLES, G. (1775), *Introducción a la Historia Natural, y a la Geografía Física de España*. Imprenta de D. Francisco Manuel de Mena, Madrid. 593+6 [edición facsímil 1982].
- CARBONELL TRILLO-FIGUEROA, A. (1917), Grutas y cavernas de la provincia de Córdoba. Córdoba, diario semanal independiente, año II, nº 23, pp.: 3-5.
- CARBONELL TRILLO-FIGUEROA, A. (1945), “Espeleología Cordobesa”. Boletín de la Real Academia de la Ciencia y Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba, nº53, Año XVI, Abril-Junio de 1945, pp.: 213-222.
- FERNÁNDEZ REMOLAR, D.C. (1998), *Estudio paleontológico de taxones problemáticos del Cámbrico de Sierra Morena*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.. (Inédita)
- HERNÁNDEZ-PACHECO, E. (1902), “Apuntes de geología extremeña: El terreno Cámbrico extremeño y sus principales yacimientos minerales”, *Revista Extremadura*, IV(2), pp.: 49-59.
- HERNÁNDEZ-PACHECO, E. (1918), “Les archaeocyathidae de la Sierra de Córdoba (Espagne)”, *Compte Rendus des séances de l'Academuedes Sciences*, nº166, pp.: 691-693.
- JULIVERT, M., FONTBOTÉ, J.M., RIBEIRO, A. y CONDE, L. (1974), Mapa tectónico de la Península Ibérica y Baleares, a escala 1:1.000.000 (1972). IGME..
- LE PLAY, F. (1834), *Observations sur l'Histoire Naturelle, et sur la richesse minérale de l'Espagne. Carilian-Goeury*, Libraire. Paris.
- LOTZE, F. (1945), Zur Gliederung deer Varisziden der Iberischen Meseta. Geotektonische Forschungen, nº 6, pp.: 78-92.
- MALLADA, L. (1880), “Reconocimiento geológico de la provincia de Córdoba”, *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, nº7.
- MORENO-EIRIS, E. (1987), “Los montículos arrecifales de Algas y Arqueociatos del Cámbrico de Sierra Morena”, *Publicaciones especiales del Boletín Geológico y Minero*. VII.
- PEREJÓN, A. (s.f.), “Pachecocyathus, nuevo género de Archaeocyathidos del Cámbrico español”, *Estudios geológicos*, nº26(1), pp.: 81-83.



- PEREJÓN, A. (1974), *Estudio paleontológico y bioestratigráfico de los arqueociatos de Sierra Morena (SW de España)*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias, Sección Geológicas, Universidad Complutense de Madrid.
- PEREJÓN, A. y MORENO-EIRIS, E. (2007), “Ovetian cryptic archaeocyaths, lower Cambrian from Las Ermitas (Córdoba, Spain)”, *Österreichische Akademie der Wissenschaften Schriftenreihe Erdwissenschaftlichen Kommissionen*, nº 17, pp.: 113-137.
- PEREJÓN, A., MEDIAVILLA, A. (2015): *Espeleología Juvenil Cordobesa (1962-1968)*. *El Grupo de Espeleología y Arqueología Juvenil Ambrosio de Morales de Córdoba*. Madrid
- SIMON, W. (1939), “Archaeocyathacea: I. Kritische Sichtung der Superfamilie. II. Die Fauna im Kambrium der Sierra Morena (Spanien)”, *Abhandlungen der Seckenbergischen Naturforschenden Gessellschaft*, nº 448.
- VENNIN, E., ÁLVARO, J.J., MORENO-EIRIS, E. & PEREJÓN, A. (2003), “Early Cambrian coelobiontic communities in tectonically unstable crevices developed in Neoproterozoic andesites, Ossa-Morena, southern Spain”, *Lethaia*, nº36, pp.: 53-65.
- VILLAREJO PÉREZ, P. (1974), *El hombre y el silencio [...] todavía (Casi historia de las Ermitas de Córdoba)*. Edita orden de los carmelitas descalzos de Andalucía. Industrias gráficas Grecolor. Úbeda.

Webgrafía

- <https://amigosdelasermitas.es/historia/>
- https://www.eldiadecordoba.es/cordoba/renacer-Ermitas-Cordoba_0_1718529867.html
- <http://www.viajeuniversal.com/spain/cordoba/quever/ermitacueva.htm>
- <https://patriarca-cordoba.webnode.es/el-ultimo-ermitano/>
- <https://docta.ucm.es/entities/publication/6487dde3-ff20-4b34-8374-4f506a60a98>
- <https://www.diariocordoba.com/cordoba-ciudad/2022/06/19/ermitas-espiritu-sierra-67407987.html>
- <https://hotelviento10.es/es/arte/ortiz-echaguee-y-las-ermitas-de-cordoba>

Este trabajo se citará como: ALJAMA MARTÍNEZ, A., GARCÍA GUASCH, E. y PEREJÓN RINCÓN, A. (2023): “El Cerro de Las Ermitas de Córdoba: apuntes históricos, geológicos y espeleológicos”, *Mundo Subterráneo*, nº 9, pp. 75-93, Club Espeleo-Deportivo Nivel 10 (ed.)