

# Grandes cavidades de la provincia de Córdoba

## Large caves of the Córdoba province

\* González Ríos M.J., \*\* López Chicano M., \*\*\* Moreno Rosa A.

\* Sociedad Grupo de Espeleólogos Granadinos; Museo Andaluz de la Espeleología

\*\* Departamento de Geodinámica (Univ. Granada) e IAGM (CSIC-Univ. Granada); Grupo Alpino Espeleológico Lucentino

\*\*\* Grupo de Exploraciones Subterráneas de Priego

### Resumen

Se describen en este trabajo los rasgos geológicos y las cavidades de la provincia de Córdoba con un desnivel superior a los 100 m. o con un desarrollo superior a los 1000 m. Cabe destacar por su importancia histórica la Sima de Cabra, con referencias escritas desde el siglo X hasta nuestros días; con especial mención en obras clásicas de la literatura como *El Quijote* de M. Cervantes; o bien el descenso efectuado en 1683 para rescatar el cadáver de D. Pedro Ochoa.

Palabras Clave: catálogo espeleológico, grandes cavidades, karst en yesos, historia de la Espeleología

### Abstract

In this work we described the main geological karst features and caves over 1000 m or deepest of 100 m from the Córdoba province. From the historic point of view the famous Sima de Cabra pit is remarkable. There are some written references from the 10th century about this cave, special in "El Quijote" by M. Cervantes and also the history of a rescue in 1683 to recover Pedro Ochoa body.

Key Words: speleological catalogue, great caves, carbonate karst, gypsum karst, speleological history.

### INTRODUCCIÓN

La investigación espeleológica dentro del campo de las grandes cavidades en la provincia de Córdoba, se remonta a los comienzos de la «Espeleología» en España. La especial morfología de la Sima de Cabra, atrajo por su curiosidad a numerosos visitantes, siendo conocida desde siempre. En el año 1683 D. Fernando Muñoz Romero, se presenta voluntario para descender la gran vertical absoluta de 116 metros de esta cavidad, con el propósito de comprobar si en su interior se encontraba el cuerpo de D. Pedro Ochoa, al parecer arrojado a la sima.

Fernando Muñoz, es descendido al interior mediante un torno de cuerda, localiza el cadáver, lo prepara para ser sacado al exterior y narra fielmente una descripción de la cavidad (GONZÁLEZ RÍOS, M.J. y MORENO ROSA, A.,

1987).

En 1841 de nuevo se realiza un descenso a la Sima de Cabra; en esta ocasión un grupo de profesores del Colegio de Humanidades de Cabra, con la intención de estudiar y desvelar la formación geológica de dicha cavidad, convirtiéndose en una de las primeras expediciones científicas realizadas en el territorio andaluz (GONZÁLEZ RÍOS, M.J. 1988).

Posteriormente, Manuel de Góngora y Martínez (1868), narra sus impresiones sobre la Cueva de los Murciélagos de Zuheros.

Con la creación a principio de los años 60 de varios grupos de Espeleología en la provincia (Gulmont, G.E.C. en Córdoba; en Priego, en Cabra, etc.) se da un empuje importante al conocimiento del subsuelo cordobés, y como no, al descubrimiento de nuevas cavidades clasificadas dentro de las dimensiones de más de 1000 metros de desarrollo o 100 metros de profundidad.

Así aparece, entre otras, la Cueva de las Palomas (CORTES, P.A. 1969), conocida también con el nombre de Cueva del Yeso; la Sima del G.E.C. en Fuente Alhama con un desnivel estimado en 210 m. (según datos realizados recientemente por el G.A.E.L. de Lucena -155 m.)

Sin duda alguna las nuevas generaciones de espeleólogos aportarán novedosos descubrimientos en el subsuelo de esta provincia.

### ASPECTOS GEOLÓGICOS DEL KARST DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

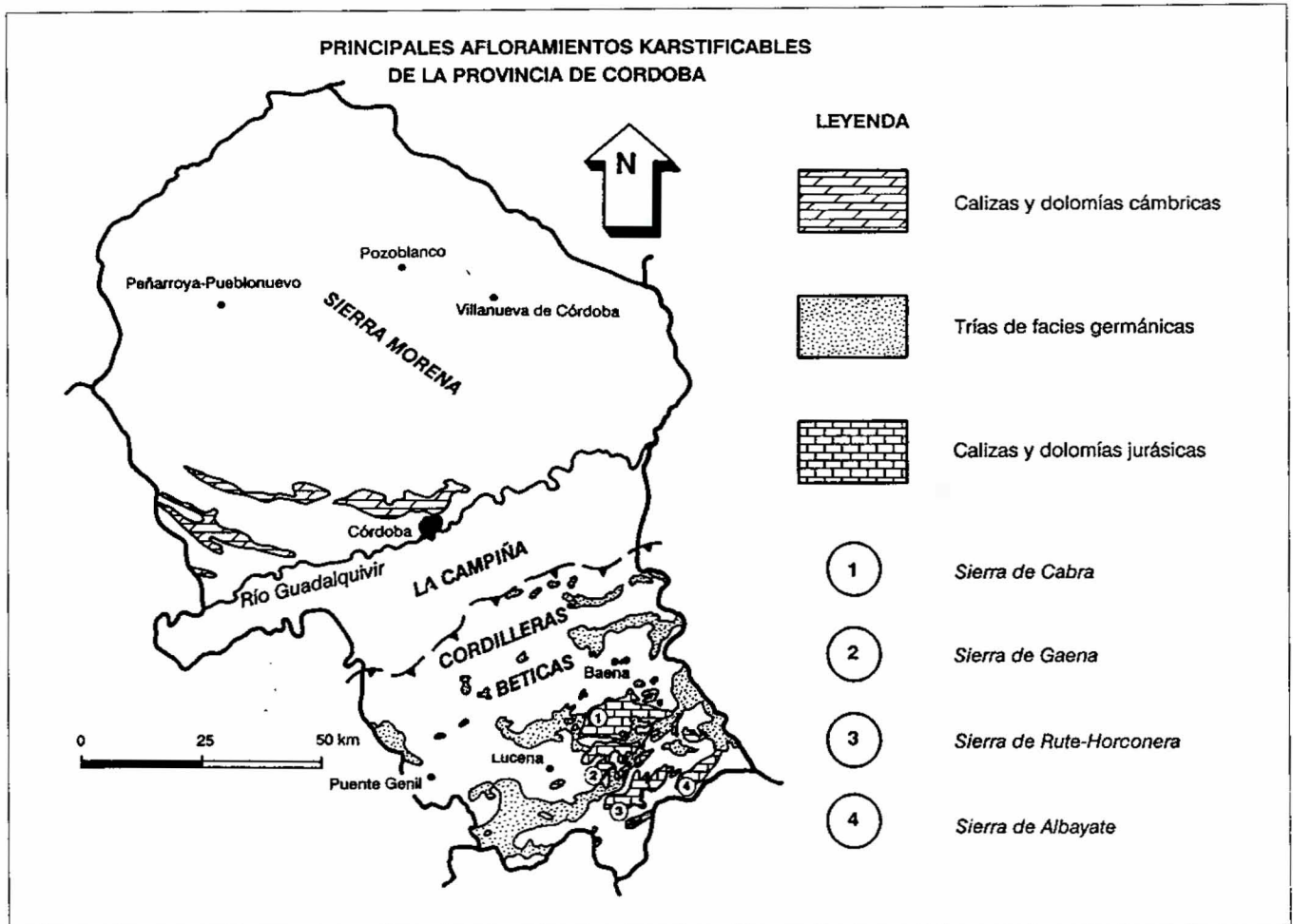
Desde el punto de vista geográfico-paisajístico, y también geológico, la provincia de Córdoba se puede subdividir, de norte a sur, en tres grandes conjuntos: Sierra Morena, La Campiña y Cordilleras Béticas.

La parte de **Sierra Morena** correspondiente a la provincia de Córdoba se incluye en el Macizo Hespérico o Ibérico; dentro de éste, la zona mejor repre-

sentada es la de Ossa-Morena, separada de la zona Centroibérica -al NNE de la provincia- por el batolito de los Pedroches. Esta zona se caracteriza por la abundancia de afloramientos del Precámbrico y Cámbrico y por la frecuencia de las manifestaciones ígneas (JULIVERT *et al.*, 1980). Sierra Morena se extiende ampliamente al norte de la capital de la provincia, estando muy bien delimitada hacia el sur por el río Guadalquivir. En esta región, los materiales dominantes corresponden a afloramientos del Precámbrico y Paleozoico afectados fundamentalmente por la orogenia hercínica, así como escasos afloramientos discordantes de materiales poco o nada deformados posteriormente por la orogenia alpina, de edad Triásico, Mioceno superior y Plioceno-Cuaternario. Los materiales karstificables se reducen a pequeños afloramientos aislados de calizas y dolomías cámbricas, devónicas y carboníferas (Paleozoico), de escaso espesor (menor de 50 m) y poco susceptibles a la karstificación por las frecuentes intercalaciones de materiales metapelíticos (AYALA *et al.*, 1986). Sólo en el dominio Zafra-Alanís, al norte y oeste de la ciudad de Córdoba, existen importantes afloramientos de calizas y dolomías cámbricas, que pueden alcanzar espesores de varios cientos de metros. No tenemos noticias de la existencia de cavidades importantes en estas calizas, aunque, dada la posible gran antigüedad de la karstificación (la mayor parte de los terrenos se encuentran emergidos desde hace más de 200 millones de años) constituyen áreas de cierta potencialidad que podrían desarrollar cavidades de gran belleza, con frecuentes concreciones, si se toma como ejemplo la Gruta de las Maravillas de Aracena (Huelva) y otras de este entorno, situadas en un contexto geológico parecido.

Con el nombre de **La Campiña** se denomina comúnmente en Córdoba a los relieves planos, suaves o alomados de la Depresión del Guadalquivir, al sur de Sierra Morena. Aunque el término es extensible a una gran parte de las zonas con escaso relieve situadas hacia el sur de la provincia, hemos preferido limitarlo a los materiales de relleno de la fosa que no incluyen masas alóctonas de rocas emplazadas por deslizamiento gravitacional (a modo de grandes olistolitos), procedentes del frente de cabalgamiento de las Cordilleras Béticas. Es decir, esta región está constituida por afloramientos de areniscas (a veces calcáreas), margas y lutitas marinas de edad Mioceno, así como por materiales detríticos aluviales del Cuaternario, liga-





**Principales afloramientos karstificables de la provincia de Córdoba**

dos a la dinámica fluvial del río Guadalquivir y sus principales afluentes en este sector. Los materiales karstificables son, por lo tanto, muy poco significativos.

El sur de la provincia de Córdoba está ocupado por materiales pertenecientes a las Zonas Externas o Margen Sudibérico de las **Cordilleras Béticas**, los cuales, dependiendo de su menor o mayor grado de consolidación, configuran un paisaje suave (prolongación de La Campiña) o un paisaje montañoso de gran vigor (especialmente en el extremo suroriental). El límite norte de este sector viene marcado por la desaparición de grandes olistolitos de rocas triásicas, englobados en los materiales miocenos (ligeramente plegados) de relleno autóctono de la Depresión del Guadalquivir. Se distinguen dos grandes dominios o conjuntos de unidades geológicas: las *Unidades del Guadalquivir* y la *Zona Subbética*. Las primeras afloran en el borde meridional de la depresión de igual nombre, en transición con las segundas, y están constituidas por materiales olistostrómicos de edad Mioceno medio y superior, con olistolitos de materiales triásicos, jurásicos,

cretácicos y paleógenos. La zona Subbética incluye diversas unidades geológicas, con materiales de edad comprendida entre el Triásico y el Mioceno inferior, correspondientes a los subdominios de las Unidades Intermedias, el Subbético externo y el Subbético medio. La estructuración de éstas se hace principalmente en mantos de corrimiento y escamas, según una tectónica de despegue, en la que el Triásico constituye el nivel a partir del cual se produce la individualización y el desplazamiento de las mismas. Las principales áreas karstificables coinciden con los materiales triásicos, ya pertenezcan a las Unidades del Guadalquivir o a la Zona Subbética y, sobre todo, con los materiales jurásicos de esta última. Si bien, en la región existen otros afloramientos de interés puntual, como, por ejemplo, las calcarenitas tortonienses de Iznájar y los travertinos cuaternarios de Priego de Córdoba.

Los materiales triásicos del sur de Córdoba afloran, bien en grandes masas aisladas, o en bandas más o menos continuas de dirección SO-NE que desarticulan los relieves carbonatados subbéticos. Entre las primeras desta-

can las de los sectores de Puente Genil, Montilla, Cabra y Baena-Castro del Río, mientras que entre las segundas es notable la que se extiende entre el embalse de Malpasillo y Zamoranos. En cualquiera de los casos, su estructura es bastante caótica, con escasa continuidad de las formaciones, lo que conlleva una gran dificultad en su estudio. Desde el punto de vista litológico se reconocen dos de los tres tipos de facies que constituyen el Triás Germánico (PÉREZ LÓPEZ, 1991): el Muschelkalk, formado por dolomías, calizas, margas y margocalizas; y el Keuper, constituido por una sucesión de arcillas, areniscas, niveles carbonatados y yesos (en profundidad también existen masas halíticas). De forma dispersa, también afloran pequeños enclaves de rocas subvolcánicas (ofitas). Desde el punto de vista de la karstificación, el mayor interés lo presentan los materiales calizo-dolomíticos del Muschelkalk, que a veces afloran en gran extensión (como en el Morrón Grande), y, sobre todo, los niveles yesíferos del Keuper, asociados a los cuales se observan auténticos poljes con sus ponors o sumideros de drenaje (cortijo de Argamasilla), dolinas, pérdi-



das y resurgencias (río Zagrilla), lagunas someras (Amarga, Zóñar, del Conde), hundimientos y colapsos kársticos, etc. El fenómeno más significativo del endokarst en yesos de la provincia lo constituye la Cueva del Yeso de Baena.

El área kárstica por excelencia del sur de Córdoba, y también de toda la provincia, corresponde a los afloramientos carbonatados de edad jurásica pertenecientes a la Zona Subbética, concretamente al Subbético externo y medio. Estos materiales forman importantes relieves montañosos, con las máximas cotas de la provincia, en los que se presentan condiciones muy favorables para la karstificación (PEZZI, 1977): gran potencia de los materiales carbonatados, disposición frecuentemente subhorizontal de las capas, existencia de calizas de gran pureza, intensa fracturación de los macizos y alta pluviometría (mínimos de 800 mm para el año medio y más de 1000 mm en las partes somitales). Los grupos espeleológicos de Cabra, Priego de Córdoba, Puente Genil, Baena y Lucena, conocen en este sector del orden de entre uno y dos centenares de cavidades, la mayoría de ellas exploradas aunque no topografiadas. Ninguna de las cavidades alcanza el nivel freático regional de estos importantes macizos kársticos, los cuales son drenados mayoritariamente por unos pocos manantiales de gran caudal, como son Fuente del Río, Fuente Alhama, Nacimiento de Zagrilla, Fuente de Marbella, Fuente de Jarcas, Nacimiento de Zambra o del río Anzur, Nacimiento de la Salud o Fuente del Rey, y Nacimientos del río de la Hoz. Aunque el relieve se muestra bastante desarticulado y son muy diversas las toponímias de las sierras, se puede hacer la siguiente agrupación en macizos: **Sierra de Cabra, Sierra de Gaena, Sierra de Rute-Horconera y Sierra de Albayate.**

La **Sierra de Cabra** constituye el macizo mejor individualizado y de mayor extensión. Incluye los relieves de las sierras de Alcaide (I y II), Sierra de la Lastra, Abuchite, Cerro de la Camarena, El Picacho, Lobatejo, Abrevia, Sierra del Pelpitre y Los Lanchares, entre otros. Esta gran mole está formada por la superposición de dos grandes mantos de corrimiento, que según MOLINA CÁMARA (1987) incluyen las siguientes unidades geológicas: la unidad del Camarena-Lanchares (en el manto inferior) y las unidades de Gaena y del Lobatejo-Pollos (en el manto superior), todas ellas pertenecientes al Subbético externo. La primera unidad incluye en su serie estratigráfica dos potentes for-

maciones carbonatadas, la Formación Gavilán y la formación Camarena, separadas por otra de carácter margoso o margocalizo de espesor reducido (10 a 40 m) que puede llegar a faltar por laminación tectónica. La formación Gavilán, compuesta por dolomías y calizas de edad Lías inferior y medio, puede llegar a tener espesores de más de 300 m. La Formación Camarena, de edad Dogger o Jurásico medio (s.l.), consiste principalmente en calizas oolíticas masivas (FELGUEROSO y COMA, 1964), de tonos muy blancos en los cortes frescos de las canteras que la explotan, y cuyo espesor medio oscila entre 200 y 300 m. Las unidades de Gaena y del Lobatejo-Pollos incluyen un único paquete carbonatado de interés espeleológico, equivalente en todas sus características a la Formación Gavilán antes descrita. Vemos, por tanto, que en la Sierra de Cabra se superponen en la vertical tres grandes conjuntos que pueden totalizar un espesor próximo a 1000 m de materiales kársticos-carbonatados, especialmente en los sectores donde las intercalaciones margosas de la unidad Camarena-Lanchares y la base triásica de las unidades del manto superior se encuentran laminadas por la tectónica. Todos los factores que favorecen la karstificación, antes expuestos, convergen en la Sierra de Cabra. El resultado es la existencia de varios poljes abiertos de considerables dimensiones (La Nava, Fuenseca, Vertiente de la Nava), de numerosas formas de lapiaz, varias superficies de aplanamiento kárstico, la dolinización (cerro de Las Melladas), la formación de cañones (Hoz del río Bailón en Zuheros y Vertiente de la Nava) y de grandes cavidades (Cueva de los Murciélagos, Sima de Cabra, etc.).

La **Sierra de Gaena** incluye numerosos relieves afines entre sí, como la sierra de Gaena (s.str.), Cerro de Jarcas, Los Hoyones, Sierra de la Cabrera, la Camorra, Cerro Lóbrego, la Camorrilla y los Cerros del Palojo. Desde el punto de vista geológico, estos relieves forman parte del Subbético externo y, concretamente de la unidad de Gaena, antes descrita. Por lo tanto, los afloramientos karstificables más interesantes corresponden a las dolomías y calizas del Lías inferior y medio (formación Gavilán), cuyo espesor máximo puede superar los 250 m en este sector. Estos materiales cabalgan sobre la unidad del Camarena-Lanchares, actuando el Triás basal como nivel que ha facilitado el deslizamiento. La disposición de los materiales, frecuentemente tabular y horizontal, la intensa fracturación que les afecta y la densa cubierta vegetal

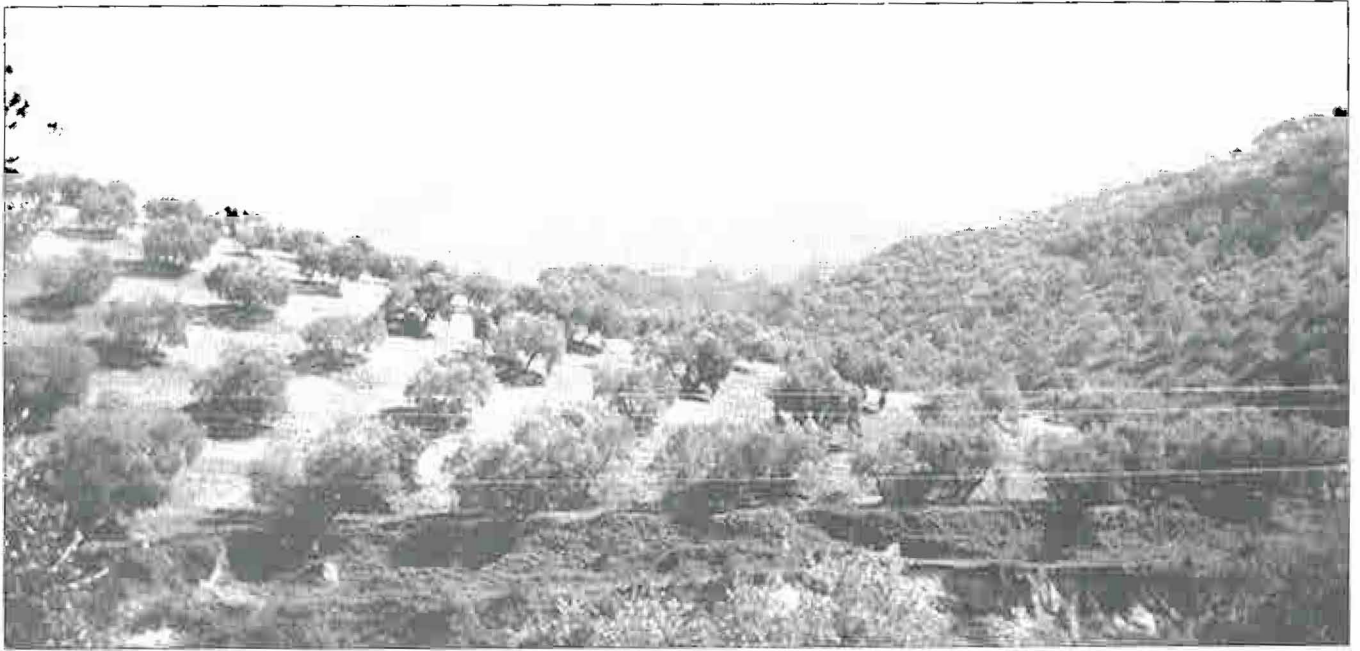
han favorecido los procesos de karstificación, destacando la existencia de espectaculares dolinas, a veces con varias decenas de metros de profundidad, en el paraje significativamente denominado como Los Hoyones.

La **Sierra de Rute-Horconera** comprende los relieves de Sierra Alta, Morrón del Salvador, Camorrilla, Bermejo, Loma de las Chozas y Tiñosa (el pico más elevado de la provincia, con 1570 m). Se extienden entre Priego de Córdoba, al NE, y Rute, al SO, configurando un macizo montañoso de crestas afiladas y vigorosas, alternantes con valles profundos y encajados. Este paisaje abrupto es la consecuencia de la estructuración de los materiales en pliegues apretados, fallados en sus flancos, de manera que los anticlinales y las parte más elevadas coinciden con los afloramientos de calizas y dolomías de la Formación Gavilán (Lías inferior y medio), tallados por la erosión favorecida por las grandes pendientes. En este macizo se produce el tránsito entre el Subbético externo (al cual habría que atribuir las series estratigráficas más occidentales) y el Subbético medio (en los sectores más orientales). La karstificación está menos desarrollada que en los macizos anteriores, aunque cabe destacar la existencia de diversos tipos de lapiaz, el desarrollo de curiosos monolitos alargados y aislados en las dolomías basales, algunas cavidades verticales excavadas a favor de profundas diaclasas y simas monopoza y, sobre todo, la larga y profunda garganta excavada por el río de la Hoz entre la Sierra de Rute y la Camorrilla.

La **Sierra de Albayate**, con casi 1300 m de cota pertenece ya claramente al Subbético medio, caracterizado por la existencia en sus series de un Jurásico medio y superior con potentes formaciones margosas y radiolaríticas, y coladas volcánicas basálticas. El Jurásico inferior (Lías inferior y medio) aflora principalmente en la vertiente NO de la sierra, de carácter más abrupto que la SE gracias a su constitución calizo-dolomítica (Formación Gavilán). La macroforma kárstica más importante es la garganta u hoz formada por el río Almedinilla en el extremo nororiental del macizo (El Salto del Caballo).

En este repaso geológico del Karst de Córdoba no se puede olvidar hacer mención de otros relieves carbonatados pertenecientes a la Zona Subbética, no citados anteriormente por su menor extensión o por su aislamiento, aunque no carentes de interés espeleológico y karstológico. Dentro del Subbético externo hay que incluir,





Vista del Cerro de la Camorra. Foto: M. González-Ríos

también, la Sierra de Mascuna y Loma de Juan Mateo, Sierra de Lucena o de Araceli, La Gallinera, Sierra de Pollos o de Jaula y Sierra de los Leones; en el Subbético medio se incluyen, además, la Sierra de los Judíos, Sierrecilla de la Trinidad, Loma de las Ventanas y Sierra de Cuevas de San Marcos.

## LAS CAVIDADES

### Sima de la Camorra (Cabra,)

**Desnivel: -172 m**

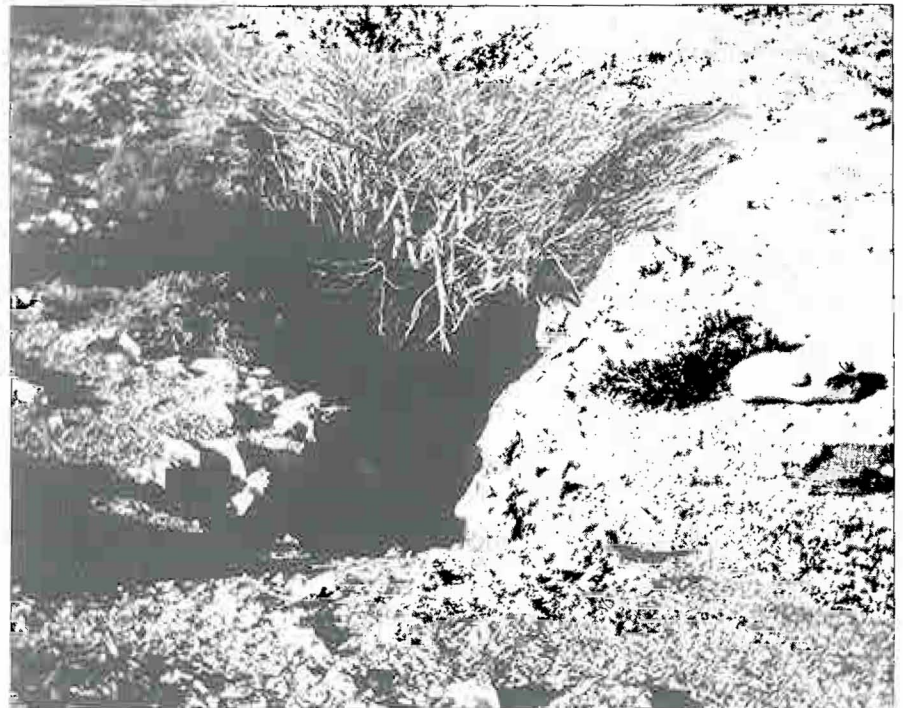
Conocida también con el nombre de Sima del Tesoro, se localiza en el Cerro de la Camorra, en las coordenadas UTM - 37775 414430, a una altitud de 990 m. en la hoja 17-40 (989) Lucena.

No se tienen noticias de las primeras exploraciones que sin duda alguna fueron realizadas por miembros del grupo de espeleólogos de Cabra. En 1977 el equipo de espeleosocorro del Comité Regional Sur de Espeleología, acude a la cavidad a rescatar a varios espeleólogos de Málaga y Córdoba.

El primer plano topográfico se realiza el 6 de noviembre de 1977 por miembros del Grupo de Exploraciones Subterráneas de Málaga, descienden por la vía directa a la cota -172 m.

Al año siguiente el G.E.G. de Granada, conjuntamente con espeleólogos de Cabra, realizan el levantamiento topográfico de una nueva vía de descenso, consiguiéndose una profundidad de 165 metros.

La sima presenta una serie de verticales con profundidades entre los 9 y



Boca Sima de la Camorra. Foto: M. González-Ríos

30 m. intercalados con rampas, en la base del P-26 y al Norte, se abre una vía alternativa con verticales similares en profundidad que alcanzan la cota -165 m.; dadas las grandes dimensiones de este sector, existe la posibilidad de nuevos pozos, más al Norte, paralelos a éstos, (G.E.G, 1978).

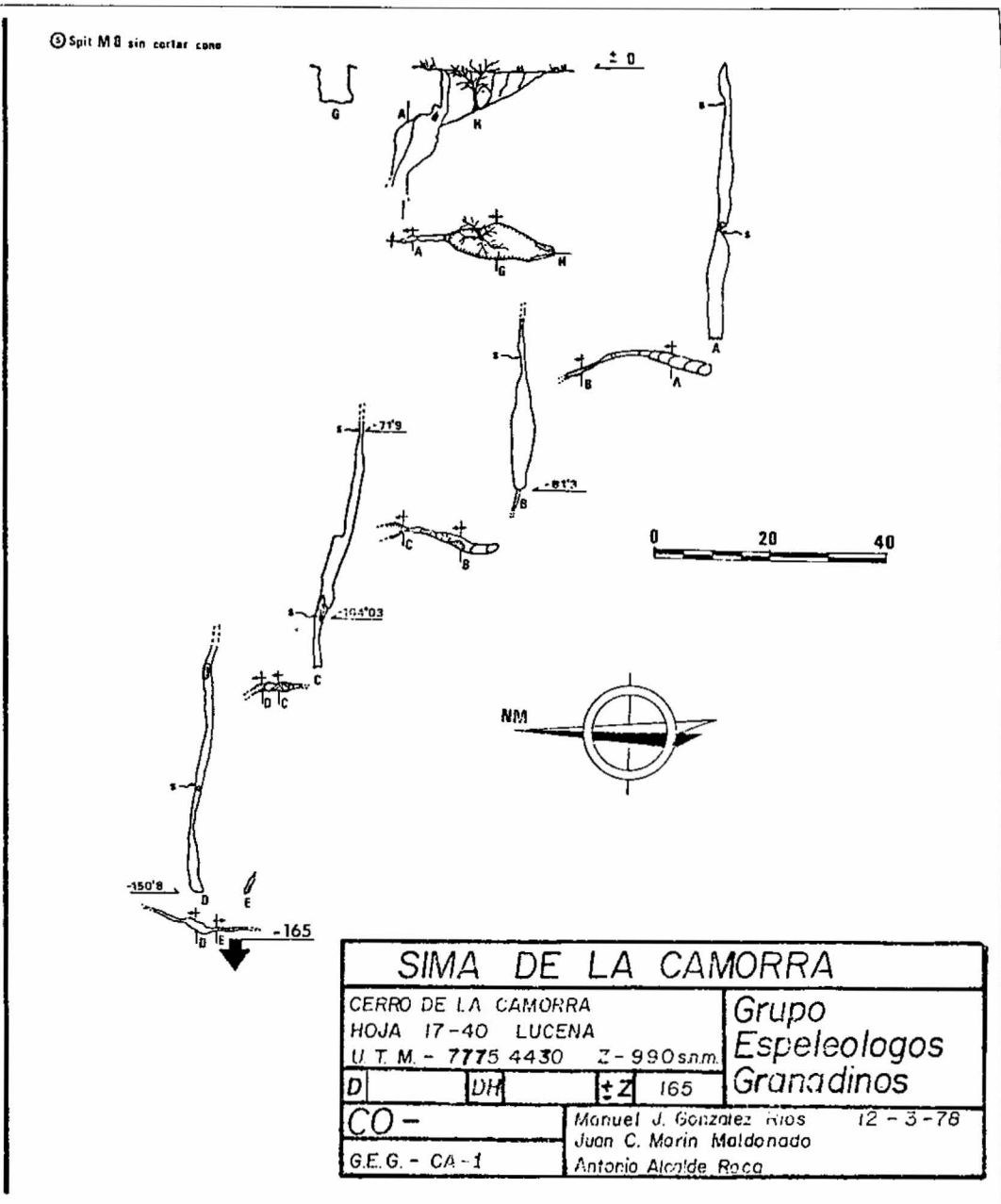
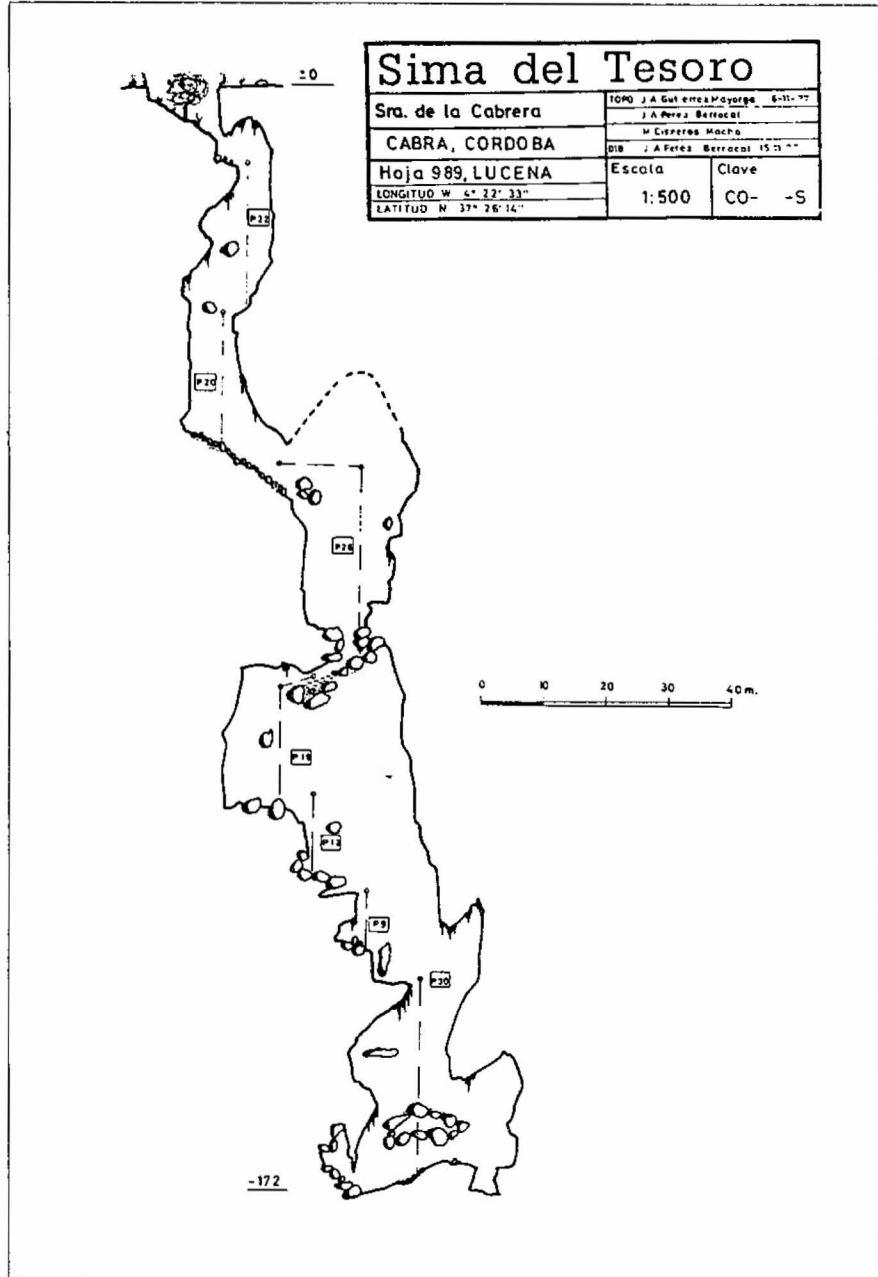
### Sima del G.E.C. o de Fuente Alhama (Luque)

**Desnivel: -155 m.**

Se localiza en el extremo oriental de la Sierra Alcaide a unos 500 metros al Oeste del nacimiento de Fuente Alhama, en las coordenadas UTM - 9367 5277 y a una altitud sobre el nivel del mar de 658 m., en la hoja 17-39 (967) Baena.

Las primeras referencias que se tienen de esta cavidad datan, al parecer del año 1968, el G.E.C. de Córdoba penetra en esta cavidad estimando una profundidad de 210 m.

Toma el relevo en las exploraciones el G.A.E.A. de Baena, quienes realizan



Planos topográficos de la Sima del Tesoro, conocida también con el nombre de Sima de la Camorra. Cortesía G.E.S. de la S.E.M. de Málaga y G.E.G. de Granada.



DIFICULTAD	CUERDAS	ANCLAJES	OBSERVACIONES
P-9	10 m	1 spit nuevo + 1 sp viejo con mosquetón de hierro	Pozo de la escala
P-28	40 m	1 sp + 3 parabolts 1 sp a -20 m	Pasamanos de acceso placa Padilla Cornisa en gran bloque empotrado
RAMPA	13 m	1 sp	40 °, Acceso a gran sala
P-10	15 m	1 sp 1 sp 1 sp a -4 m	Pasamanos de acceso Péndulo
P-25	30 m	1 sp 1 sp a -4 m	Repisa, spit en pared opuesta
P-12	15 m	1 sp 1 sp a -4m	Pozo de la explosión 73 °
P-15	18 m	1 sp	62 °
P-10	20 m	1 sp 1 sp a -3 m	Rampa de acceso. 27° 70 °, Acceso a galerías finales

#### Ficha técnica de la Sima del G.E.C. o de Fuente Alhama (GAEL, Lucena)

nuevos trabajos, lamentablemente no hemos podido disponer de ningún tipo de información al respecto.

En abril de 1981 sufre un accidente mortal F. Padilla del G.E.S. de Priego.

El 2 de enero de 1994 el G.A.E.L. de Lucena penetra de nuevo en la cavidad, con la intención de acometer los trabajos topográficos de la misma y realizar una poligonal hasta el fondo, en la que se alcanza la cota -155.7 metros; no habiéndose completado el croquis integral de la cavidad.

Evoluciona la cavidad a base de rampas, rellanos y sobre todo pozos, los cuales muestran verticales absolutas sólo en los primeros 50 m. de profundidad. Estas dificultades se encuentran en fracturas de dirección NE-SO, que controlan decisivamente el desarrollo de la sima, y en menor grado en otras NNO-SSE.

Las concreciones litoquímicas son muy escasas, destaca la existencia de unas bellas banderas y colgaduras teñidas de rojo por óxidos de hierro en las galerías más bajas. Las posibilidades de continuación son buenas, habida cuenta de la apertura de las diaclasas finales, aunque se requiere una labor de desobstrucción importante.

Al no poder ofrecer la topografía, se adjunta un cuadro con la ficha técnica de esta cavidad.

#### Ficha técnica:

El equipamiento de la cavidad, realizado por el GAEL (2-1-1994), consistió en la colocación de 17 nuevos anclajes (3 parabolts y 14 spits). Sólo un spit antiguo, con chapa acodada y mosquetón de hierro se encontraba útil y fue



Sima de Fuente Alhama (cabecera del 2º pozo)  
Foto: José Antonio Ortega (G.A.E.L.)

usado para el descenso; en total fueron necesarios 160 metros de cuerda.

Se recuerda que en la cavidad existen otros pasajes secundarios, algunos de los cuales mostraban viejos anclajes.

#### Sima de los Pelaos (Priego de Córdoba)

**Desnivel: 123 m (-116 +7)**

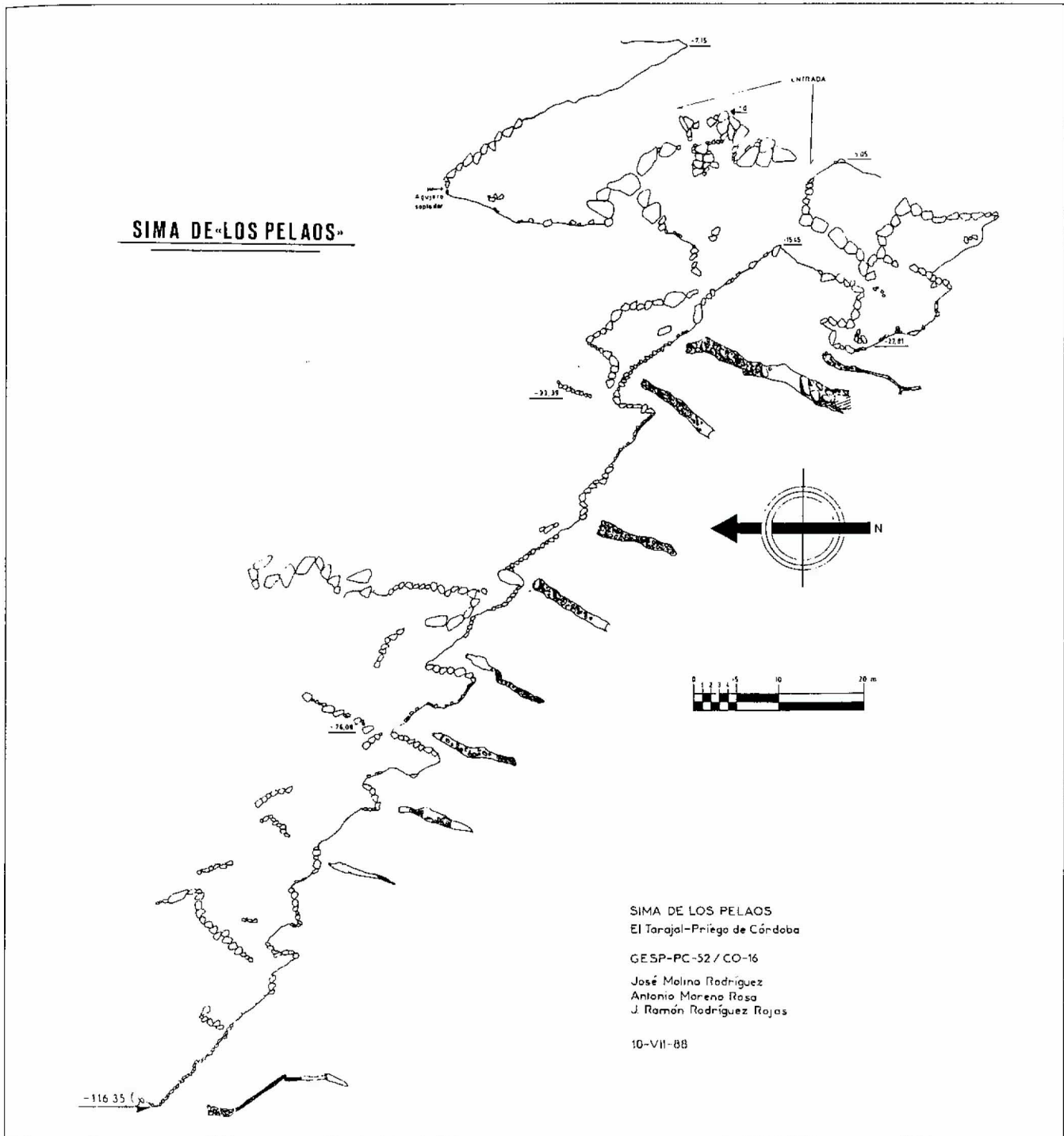
**Desarrollo: 402 m**

Esta sima se localiza en las estriba-

ciones de la Sierra de los Judíos, a una altitud de 650 m., en las coordenadas UTM - 3952 41504 de la hoja 18-40 (990) Alcalá la Real.

Los primeros descensos se realizarían en el año 1968 durante el campamento "Fuente-Alhama", organizado por el Grupo Gulmont y G.E.C. ambos de Córdoba, dando una profundidad de 160 m. En el año 1980 el G.E.S. de Priego toma el relevo de las exploraciones, topografiándose en julio de 1988.

Se abre a favor de una gran diaclasa con dirección SO-NE. Una serie de pequeños resaltes (dos de ellos de unos



Sima de los Pelaos. Topografía cortesía Grupo de Exploraciones Subterráneas de Priego (Córdoba)

10 m. que se recomienda equipar) y rampas cubiertas de bloques, fáciles de superar en oposición.

**Sima de Cabra (Cabra)**

**Desnivel: -116 m**

Se localiza a unos 200 m. del Cortijo de la Sima, en los montes conocidos por La Sierra, a una altitud de 740 m., en las coordenadas UTM - 3762 41514, de la hoja 17-40 (989) Lucena.

Como se ha comentado en el preám-

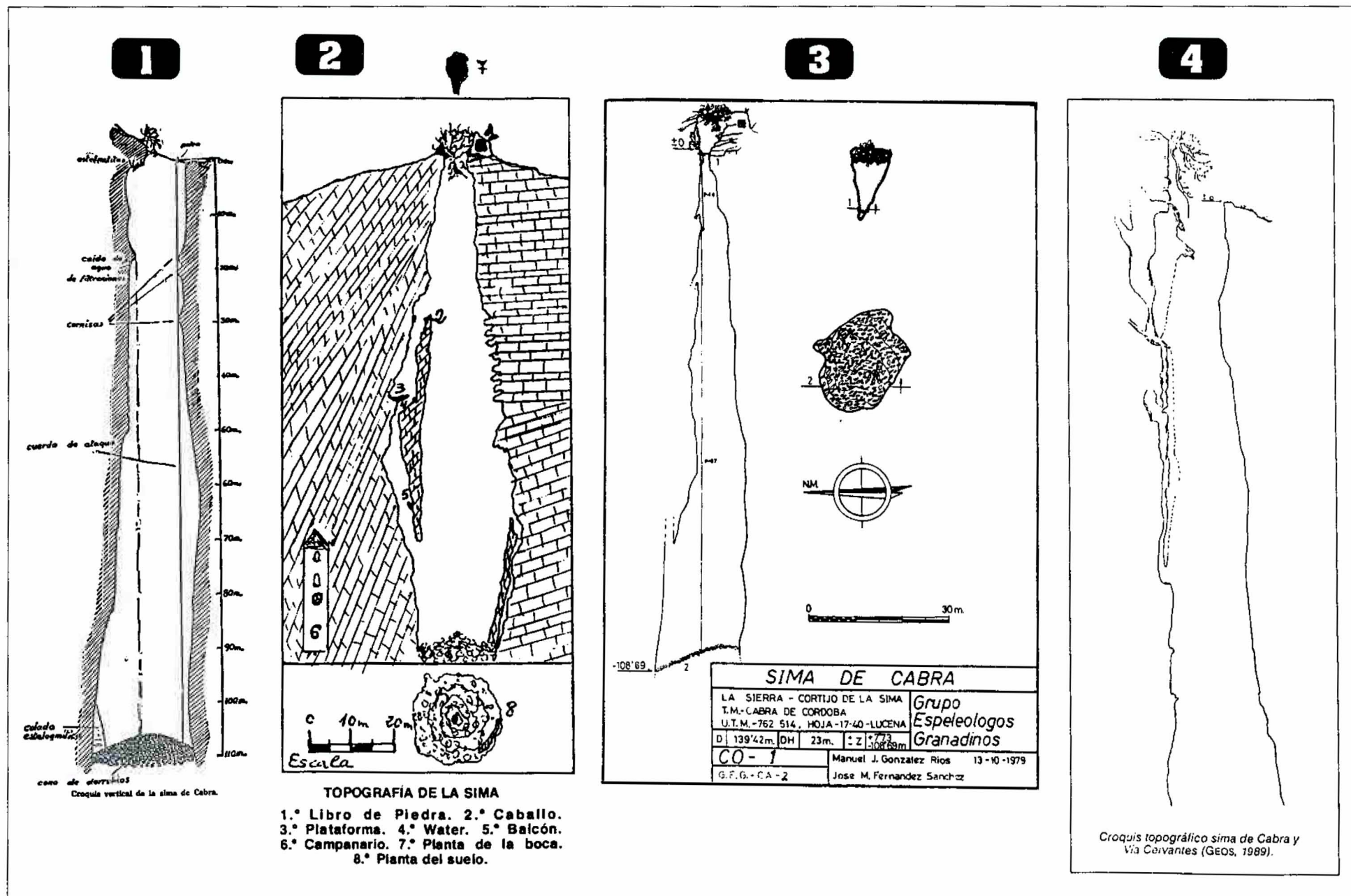
bullo, esta cavidad es conocida desde siempre, resultando una de las cavidades andaluzas con más bibliografía histórica.

No se tienen fechas concretas sobre los primeros espeleólogos que descienden a la misma, debiendo producirse en los años 60 por miembros del G.E.C. de Córdoba o Gulmont, quienes realizan el primer plano de la cavidad, publicado en el diario *Córdoba*; el 21 de agosto de 1977 el grupo G.E.A.L. de Cabra desciende a la sima, para realizar una nueva topografía en la que se inclu-

ye como novedoso la Vía Oscura, formada por la sucesión de varias verticales paralelas al pozo principal (MORENO ROSA, J. 1977); localizadas en la pared Norte del pozo a unos 30 m. del primer anclaje de descenso. En octubre del 79 el G.E.G. de Granada realiza un nuevo levantamiento topográfico del gran pozo (G.E.G. 1979).

En 1989 el Geos de Sevilla localiza una nueva vía paralela al pozo, bautizándola Vía Cervantes (DÍAZ DEL OLMO, F. et al, 1989), ésta se caracteriza, al igual que la Vía Oscura, por una





Sima de Cabra: 1 - Plano realizado por el G.E.C. de Córdoba sobre los años 60; 2 - Topografía de la Vía Oscura, realizada por el Grupo de Cabra en el año 1977; 3 - Topografía realizada por el G.E.G. de Granada en el año 1979; 4 - Croquis de la Vía Cervantes, realizado por el GEOS de Sevilla en 1989.





Vista parcial del pozo de la Sima de Cabra. Foto Genaro Álvarez (Geos)

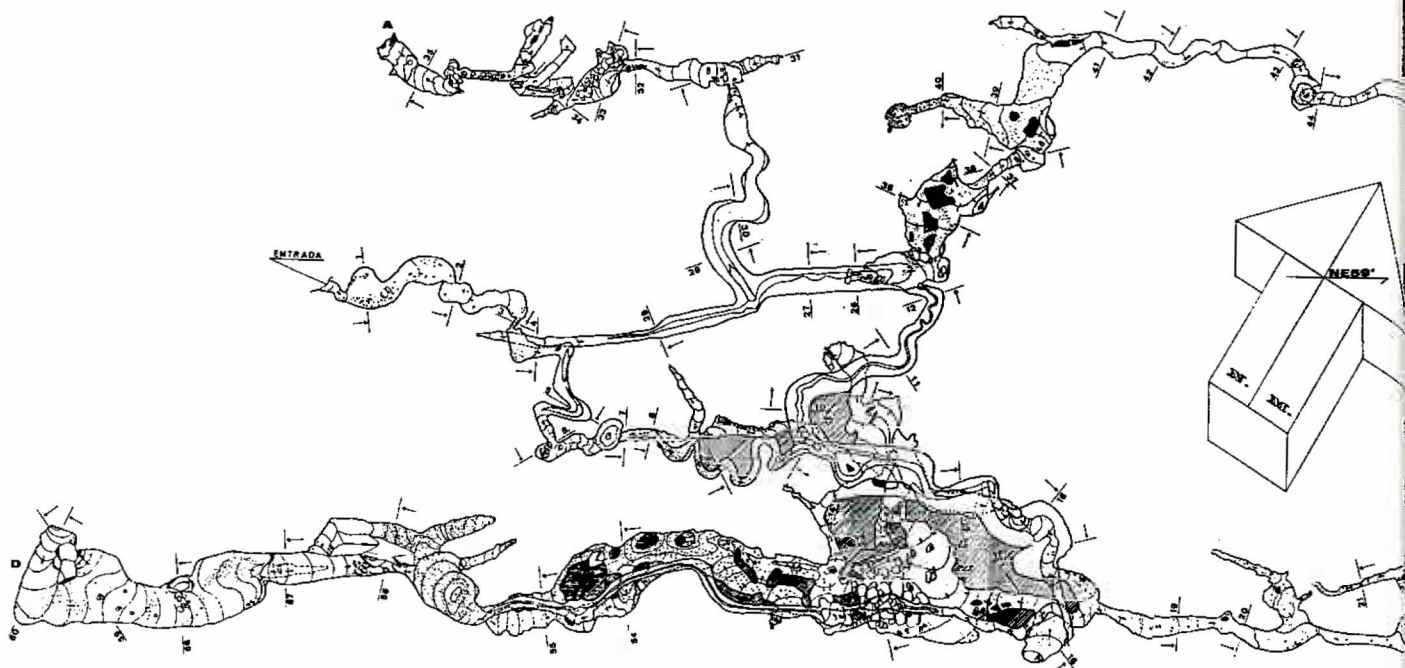


Entrada Sima de Cabra. Foto: M. González-Ríos



Vía Cervantes (Sima de Cabra)  
Foto: Genaro Álvarez (Geos)





Plano topográfico de la Cueva del Yeso, cortesía del G.E.S. de la Soc. Exc. de Málaga

serie de verticales paralelas al gran pozo. La entrada a esta nueva vía se localiza debajo de la gran higuera localizada al Este de la boca y conecta con el pozo a una profundidad de unos 85 m. Posteriormente El grupo de Priego de Córdoba localiza otra vía alternativa de las mismas características que las anteriormente descritas.

La sima presenta un gran pozo de 108 m. con una media de unos 12 de diámetro, con la base completamente colmatada por bloques y sin continuación. Paralelas al pozo se abren tres vías alternativas que se accede a ellas por ventanas en la vertical, para volver a conectar en el mismo pozo algunos metros más abajo.

#### Cueva del Yeso o de las Palomas (Baena)

**Desarrollo:** 1.843 m

**Desnivel:** -47 m

Esta importante cavidad excavada en materiales evaporíticos, se localiza en las inmediaciones de la carretera comarcal que va de Baena a la salina de Cuesta Paloma, pasado el Río Guadajoz, en las coordenadas (aproximadas) UTM - 806 710 y una altitud de unos 310 m., en la hoja 17-38 (945) Castro del Río.

Las primeras referencias a exploraciones realizadas en esta cavidad, datan de mediados de los 60; el G.E.C de Córdoba comienza las exploraciones, dándole un nuevo impulso al conoci-



Entrada Cueva del Yeso  
Foto: José M. Fernández Sánchez

miento de la misma durante un campamento celebrado en Fuente Alhama en el año 1966, en el que participaron espeleólogos del G.E.C. y Gulmont de Córdoba y Edelweiss de Burgos. Posteriormente en el 69 un nuevo campamento, en esta ocasión con carácter regional e igualmente en Fuente Alhama, donde se continuaron con los trabajos topográficos y de exploración de las zonas inundadas de la cavidad.

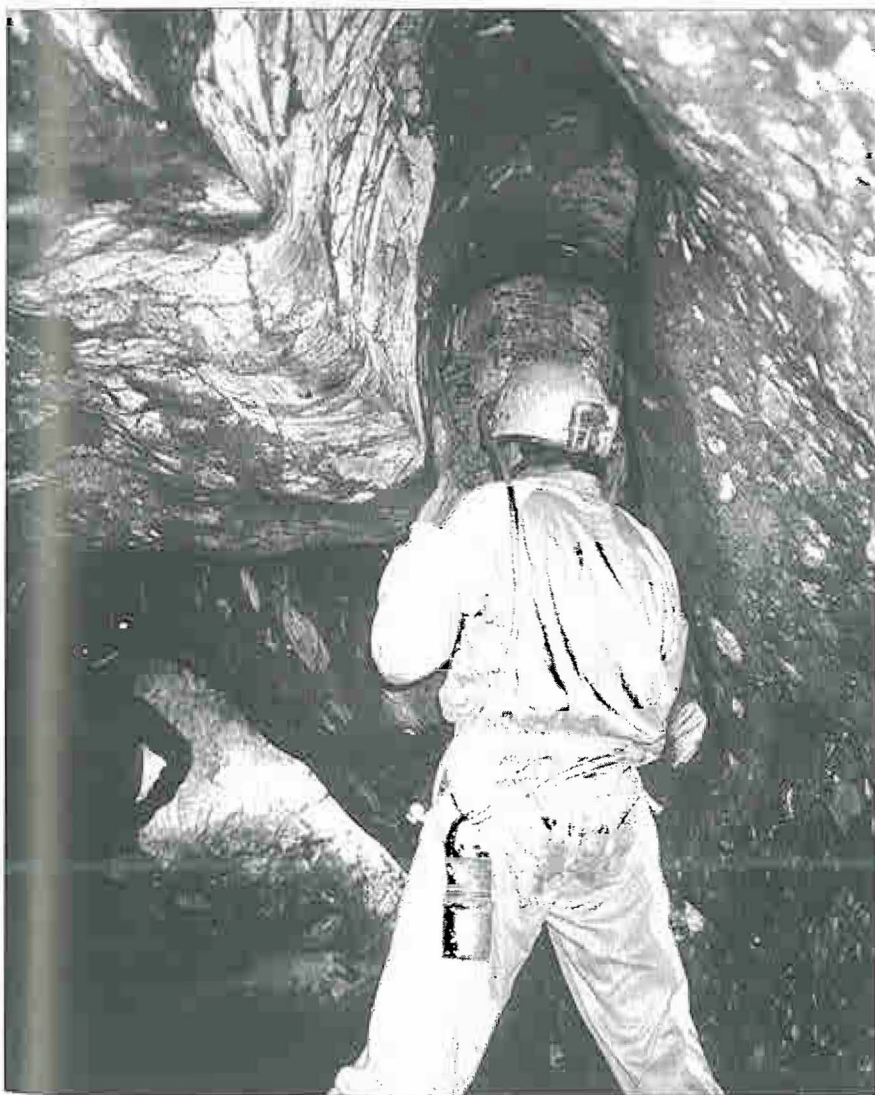
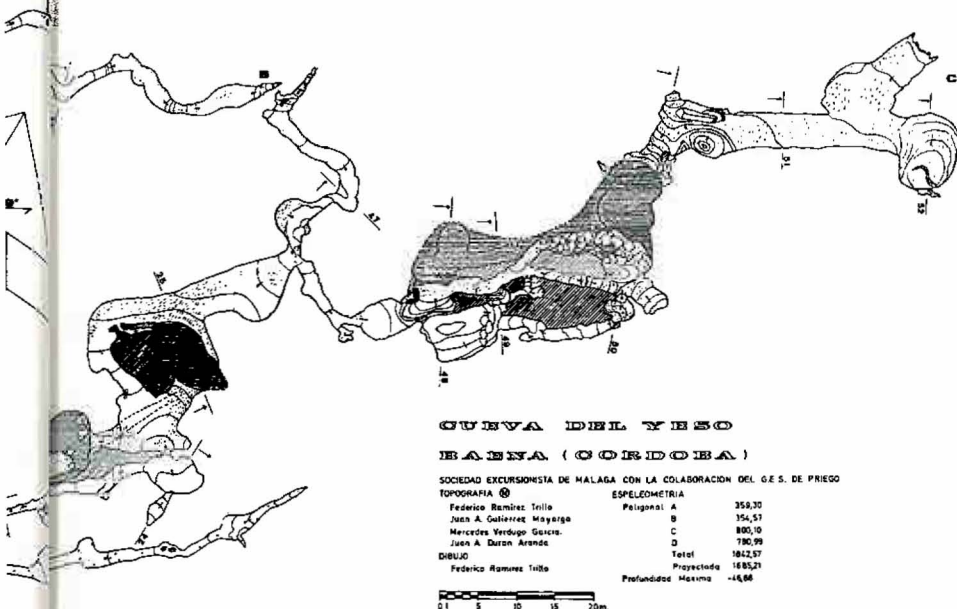
En 1971 el Grupo de la Cruz Roja de Córdoba, durante las fechas de Semana Santa comienzan un nuevo levantamiento topográfico de la cavidad, al parecer sólo topografían las galerías prin-

cipales.

Un nuevo campamento, en este caso organizado por el Comité Regional Sur de Espeleología, en Zagrilla. Se penetra de nuevo en la cueva y se topografían algunos sectores de la cavidad. El conocimiento integral de la misma viene de manos del Grupo de Exploraciones Subterráneas de Málaga, actualmente integrado en la Sociedad Excursionista de Málaga, quienes realizan una nueva topografía de toda la red subterránea.

Se caracteriza por una sucesión de conductos freáticos de medianas proporciones con zonas inundadas.





Conglomerados yesíferos en la Cueva del Yeso  
 Foto: Ángel López Palenzuela (ECA)

**Cueva de los Murciélagos (Zuheros)**

**Desarrollo: 1016 m**

**Desnivel: -65 m**

Esta cavidad se localiza a unos 1600 metros del pueblo de Zuheros en el Cerro de Los Murciélagos, en las coordenadas UTM - 8505 5590 y a una altitud sobre el nivel del mar de 1000 m., en la hoja 17-39 (967) Baena.

Se accede a ella desde Zuheros por una pista que lleva hasta la entrada de la cavidad. Actualmente se encuentra urbanizada y abierta para el turismo.

Junto con la Sima de Cabra, esta cavidad es una de las más conocida de toda la geografía cordobesa, las primeras referencias escritas la encontramos en la obra de Manuel de Góngora y Martínez (1868), hace referencia en su famosa obra *Antigüedades Prehistóricas de Andalucía*, de la Cueva de los Murciélagos, refiriéndose a la misma con las siguientes palabras: «casi a un cuarto de legua al Este, en la Cañada de Malos Vientos. Forma su entrada y boca una apariencia de agiméz, sostenido por rudo muñón en medio: el suelo muy pendiente y resbaladizo; la capacidad grandísima; la bóveda, cubierta de estalactitas y estalagmitas; recortados arcos á manera de bambalinas de teatro; montecillos que se elevan aquí y allí; repugnante la suciedad de la murciela-guina; racimos de estos animales pendientes del techo y sin cesar chirriando;...». No sería hasta el año 1938 y de mano de Francisco Segovia García, cuando se descubren las partes profundas de la cavidad y los restos de un esqueleto humano en el fondo de un gour (SEGOVIA GARCÍA, F. 1989).

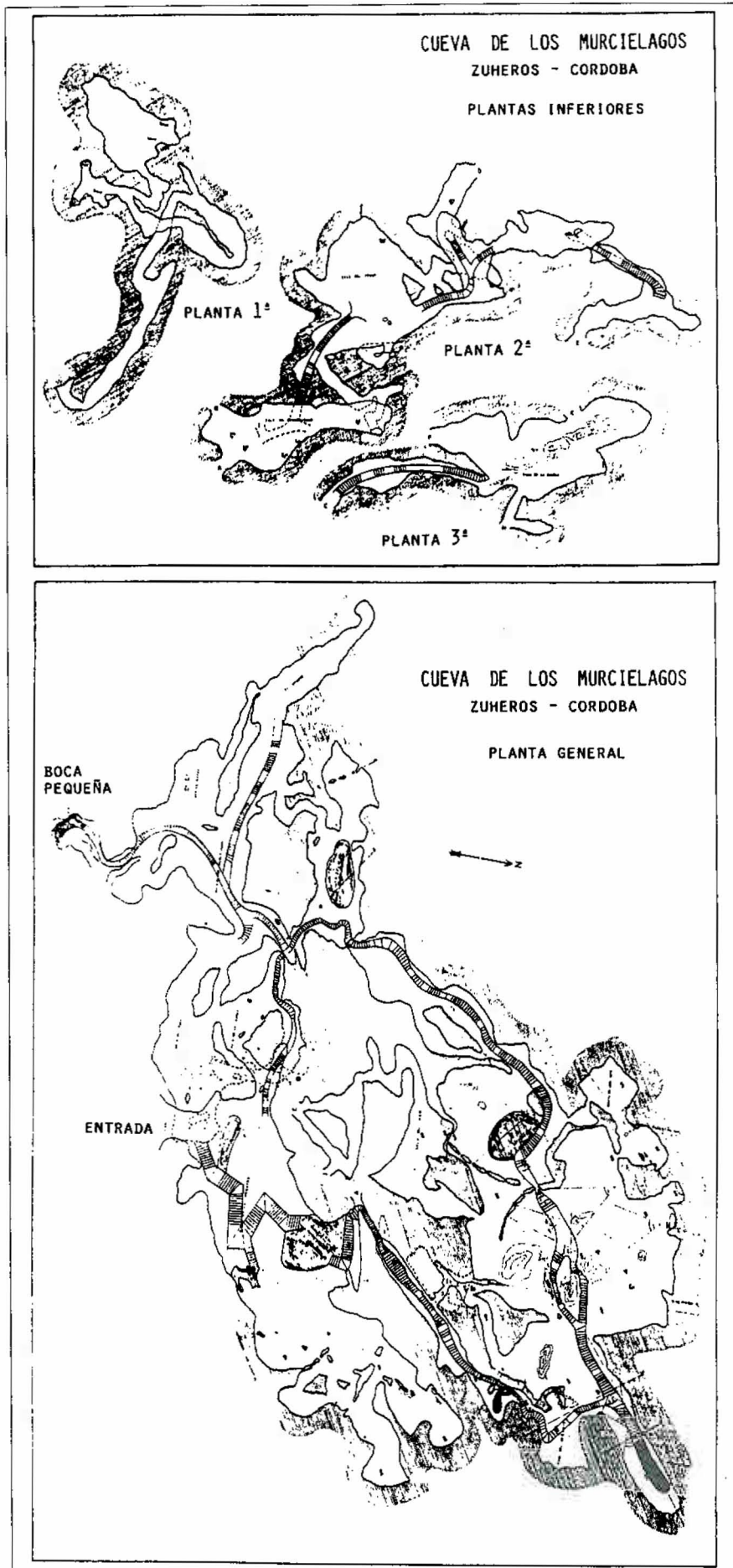
En noviembre de 1962, se acometen una serie de trabajos arqueológicos en la cavidad, encontrándose culturas desde el Neolítico hasta nuestros días. Cabe destacar la localización en su interior de pinturas prehistóricas esquemáticas (ARJONA CASTRO, A. 1991).

Presenta dos bocas al exterior, conectadas entre sí por una sucesión de salas abiertas a favor de una gran fractura con un buzamiento de unos 40°. Destaca entre ellas la Sala de las Estalactitas con unas dimensiones de unos 70 x 25 m. en ella se encontró junto a un gour un esqueleto recubierto de concreción.

**BIBLIOGRAFÍA**

ARJONA CASTRO, A. (1991). *Historia de la Villa de Zuheros y de la Cueva de los Murciélagos*. 80 p. Baena.





Cueva de los Murciélagos. Cortesía de J.J. Durán Valsero

AYALA, F.J.; RODRÍGUEZ ORTIZ, J.M.; DEL VAL, J.; DURÁN VALSERO, J.J.; PRIETO ALCOLEA, C.; RUBIO AMO, J. (1986). *Memoria del Mapa del Karst de España*. IGME, 68 p.

CORTÉS, P.A. (1969). *Durante la Semana Santa se celebró el segundo campamento "Fuente Alhama"*. Diario Córdoba, de fecha 15 de abril. Córdoba.

DÍAZ DEL OLMO, F. et al. (1989). *Karst du Massif de Cabra (Subbétique Externe). Et Travertin de Priego (Sierra Horconera, Subbétique Moyen (Córdoba))*. Reunión Franco-Españole sur les karsts Méditerranéens d'Andalousie Occidentale. Actas Reunión. 29-62. Delannoy, J.J; Díaz del Olmo, F.; Pulido Bosch, A.; eds. Sevilla.

DÍAZ DEL OLMO, F.; ÁLVAREZ GARCÍA, G. (1989). *Formaciones kársticas, espeleogénesis y morfoclimas fríos (Béticas Occidentales) Episodios cuaternarios*. El Cuaternario en Andalucía Occidental AEQUA, Monografías, 1: 67-86.

FELGUEROSO, C.; COMA, J.E. (1964). *Estudio geológico de la zona sur de la provincia de Córdoba*. Bol. Inst. Geol. Min. España, 75: 111-209.

GÓNGORA y MARTÍNEZ, M. (1868). *Antigüedades Prehistóricas de Andalucía*. 158 pp. Madrid.

GONZÁLEZ RÍOS, M.J.; MORENO ROSA, A. (1987). *La Sima de Cabra, Cabra (Córdoba)*. Fernando Muñoz Romero "El primer espeleocorrista" (1683). Boletín del Museo Andaluz de la Espeleología, 1: 5-14. Granada.

GONZÁLEZ RÍOS, M.J. (1988). *La Sima de Cabra. Nuevos datos para el conocimiento de las exploraciones de 1841*. Boletín del Museo Andaluz de la Espeleología, 2: 15-19. Granada.

GRUPO DE ESPELEÓLOGOS GRANADINOS. (1978). *La Sima de la Camorra o del Tesoro, Cabra de Córdoba -165 m*. Memoria actividades 1978: 12-18. Granada.

GRUPO DE ESPELEÓLOGOS GRANADINOS (1979). *La Sima de Cabra. (ficha de ejemplo insertada en el trabajo: Normas y conceptos para el...)* Andalucía Subterránea, 1: 6-27. Granada.

JULVERT, M.; FONTBOTÉ, J.M.; RIBEIRO, A.; CONDE, L. (1980). *Mapa tectónico de la Península Ibérica y Baleares*. IGME, 113 p.

MOLINA CÁMARA, J.M. (1987). *Análisis de facies del Mesozoico en el Subbético Externo (Provincia de Córdoba y Sur de Jaén)*. Tesis Doctoral, Univ. Granada, 518 p.

MORENO ROSA, J. (1977). *El Grupo G.E.A.L. explora la Sima de Cabra*. El Ega-brense, 27 de agosto. Cabra.

PÉREZ LÓPEZ, D.A. (1991). *El Triás de facies germánica del sector central de la Cordillera Bética*. Tesis Doctoral, Univ. Granada, 400 p.

PEZZI, M. (1977). *Morfología kárstica del sector central de la Cordillera Subbética*. Tesis Doctoral, Univ. Granada. Cuadernos de Geografía Univ. Granada, s.m. 2, 289 p.

SEGOVIA, F. (1989). *La Cueva de los Murciélagos, Zuheros (Córdoba)*. Bol. del Museo Andaluz de la Espeleología, 3: 9-18 ■