

Avance del catálogo de cavidades del término municipal de Dalías (Sierra de Gádor, Almería)

Sánchez Martos F., Torres Palenzuela A.; García Sánchez J.

Espeleo Club "Almería"

Resumen

Se describen las características geológicas del Barranco de las Fuentes, en la vertiente occidental de Sierra de Gádor, con especial incidencia en la situación de los materiales carbonatados. Se muestran los resultados de las exploraciones espeleológicas realizadas dentro de este sector, con la descripción de las cavidades más significativas. Destaca entre ellas el Simarrón, con -92 m de desnivel que se confirma como la cavidad más importante del área.

Abstract

The geological characteristics of the carbonate levels of Gádor mountains (Almería) are described in this work. We show our cave discoveries in this sector and geomorphological description of the main caves. Simarrón cave is the most important of them with -92 m deep.

INTRODUCCION

La Sierra de Gádor constituye el afloramiento de materiales carbonatados más extenso de la provincia de Almería. La litología, morfología y estructura de estos materiales se conjugan para favorecer el desarrollo de fenómenos kársticos. Estos fenómenos ligados a la infiltración y circulación del agua subterránea son de gran interés en una región como es el entorno de Sierra de Gádor, donde el uso de las aguas subterráneas es tradicional; históricamente se ha venido aprovechando el agua de los manantiales pero en la actualidad es más frecuente su extracción mediante sondeos.

El área donde se han realizado las investigaciones ha sido objeto de esporádicas exploraciones, generalmente faltas de rigor. Existen datos sobre estas exploraciones que indican que comenzaron a partir de los años sesenta. La antigua Organización Juvenil Española (O.J.E.), y posteriormente el

Grupo Espeleológico Provincial (G.E.P.) realizaron algunas prospecciones, desde el área de Enix has las estribaciones de Berja y Dalías. Es esta última zona quizá la más desconocida. Simas como "La Calera", "El Simarrón", "El Cementerio", son muestra de estas exploraciones. Es en 1989 cuando el Espeleo-Club "Almería" se plantea la posibilidad de estudiar las cavidades del término municipal de Dalías mediante su catalogación sistemática.

SITUACION GEOGRAFICA

El área se encuentra en la zona occidental de Sierra de Gádor, sierra que se manifiesta como uno de los relieves almerienses mas significativos. En su vertiente occidental se eleva con impresionantes paredones verticales y angostos barrancos. Sus cotas cubren un amplio rango, desde el pueblo de Celín (600 m) hasta el Pecho Cuchillo (1953 m), Alto del Castillejo (1973 m) y Dos Hermanas (1998 m). El sector donde se han llevado a cabo las exploraciones coincide con la zona vertiente del Barranco de las Fuentes, cuyo tramo final se denomina arroyo de Celin, donde surge el manantial más importante del sector.

RASGOS GEOLOGICOS

En este apartado se estudian los rasgos geológicos del borde SW de la Sierra de Gádor. Estos datos de base se muestran necesarios a la hora de planificar las investigaciones espeleológicas. La litología de los materiales y su estructura determinan la situación y dimensiones de los materiales potencialmente karstificables.

El área de trabajo se enmarca dentro de las "zonas internas" de las Codilleras Béticas. Los materiales representados en el conjunto de la sierra corresponden al Com-

plejo Alpujárride. Este complejo aparece constituido por una serie de unidades tectónicas alóctonas. El número de estas unidades varía según el área estudiada. En Sierra de Gádor aflora únicamente el Manto de Gádor (Lújar) y el de Felix (Murtas). La serie de cada una de estas unidades, cuando aparece completa, presenta una formación inferior de micasquistos en la base y filitas en la parte superior, con algunas intercalaciones cuarcíticas. La formación superior se compone de calizas y dolomías con algunas intercalaciones margosas y calcosquistosas.

En la vertiente occidental de la Sierra afloran únicamente materiales correspondientes a la Unidad de Gádor. La serie estratigráfica no aparece completa y únicamente son visibles la formación carbonatada en toda su extensión y el tramo superior filítico.

La estratigrafía de la Unidad de Gádor en el barranco de Las Fuentes se compone de cuatro términos:

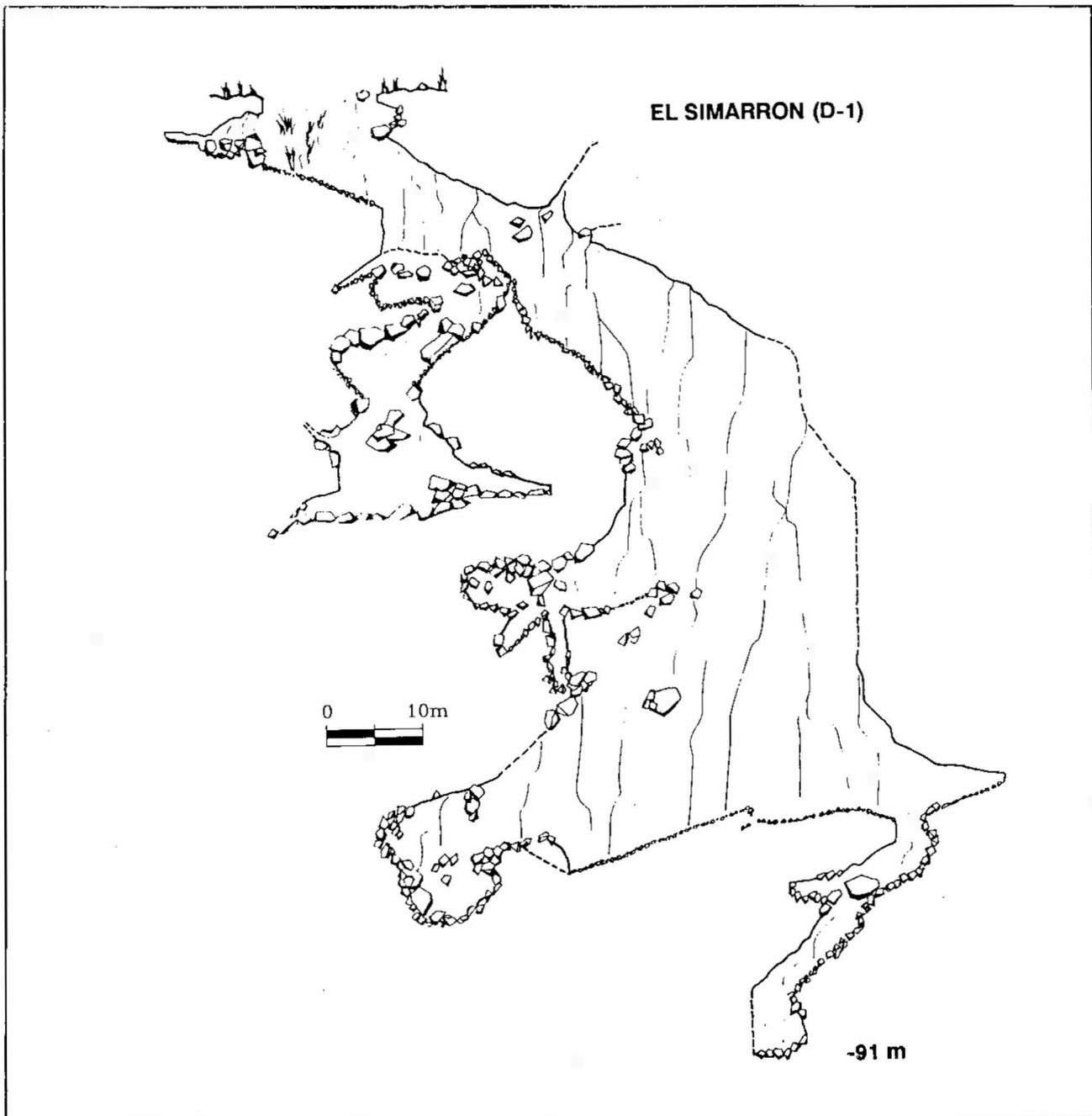
1.- *Filitas*. Filitas con tonos azules y violáceos; hacia el techo aparecen cuarcitas blancas. Su potencia total es desconocida.

2.- *Dolomías*. Dolomías con aspecto brechoide. Hacia el techo pasan insensiblemente a calizas con colores oscuros. La potencia es del orden de 500 m.

3.- *Calizas y calcoesquistos*. Alternancia de estos dos materiales con distinto predominio según los puntos. Hacia el techo se hacen más frecuentes las calizas. En conjunto alcanzan una potencia de 500 m.

4.- *Calizas*. Tramo de uno 150 m de espesor que constituye el techo de la serie. Su litología es muy semejante al tramo calizo del término 3.

El rasgo tectónico mas importante de los materiales alpujárrides es su estructura en mantos de corrimiento con desarrollo de superficies de cabalgamiento. A lo largo de la Sierra únicamente afloran materiales carbonatados, sobre los que aparecen algunas escamas tectónicas, bien desarrolladas en las cercanías de Alhama de Almería, donde las filitas de base cabalgan sobre los términos carbonatados de la misma unidad. Escamas similares a esta, pero no tan desarrolladas, aparecen al W y NW de Dalías, concretamente el afloramiento de filitas que aparece a lo largo del barranco tiene que ver



Topografía del Simarrón (D-1). (Topo ECA)

con este proceso.

La morfología del borde de la sierra está íntimamente condicionada por la litología de los materiales, su disposición estratigráfica y la tectónica que actuó sobre el conjunto durante la orogenia alpina. En conjunto los materiales tienen un buzamiento de dirección predominantemente SW, de magnitud variable, que en muchos sectores es coincidente con la pendiente de la topografía. A su vez el contacto de los niveles calizos y calcosquistosos actúa como zona de debilidad, lo que facilita el desarrollo de pequeños escarpes, especialmente visibles al N y NW de la fuente de La Mosca. En este área aparece una alineación de peque-

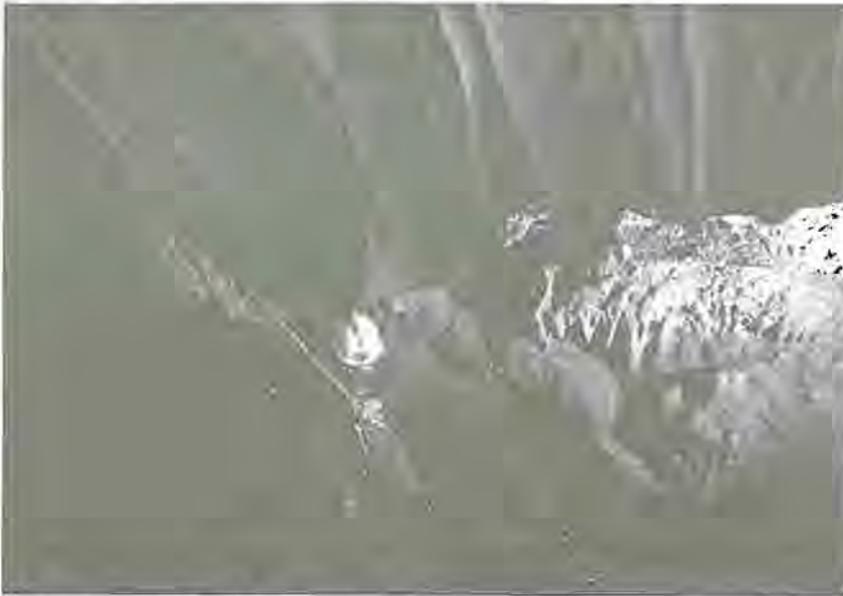
ños abrigos sobre los niveles calcosquistosos y calizos bien estratificados, situados sobre los paquetes calizo-dolomíticos más masivos.

El efecto morfológico de los accidentes tectónicos es neto y claro, tanto en lo relativo a la magnitud como en lo que se refiere a la espectacularidad de las formas resultantes. Así los elevados paredones que rodean a Pecho Cuchillo y que jalonan la vertiente occidental de la sierra en la dirección de Berja y muestran la intensidad de la fracturación con dirección N140-160 E que condiciona el borde oeste de la sierra. Al N y NW de Dalias es significativa la importancia de las escamas tectónicas que afectan al

conjunto de los materiales carbonatados y elevan las filitas infrayacentes a lo largo del Barranco de Las Fuentes. Esta zona de fractura es la responsable de la situación de este barranco, el mayor del entorno en cuanto a dimensiones, desnivel, orden de sus cauces ...

CRONOLOGIA DE LAS EXPLORACIONES

Durante el año 1989 y los tres primeros meses de 1990, el Espeleo-Club "Almería" planifica las exploraciones dentro del Término Municipal de Dalias, concentrando las actividades en el paraje denominado "La Bonilla", zona que ofrece buenas perspectivas espeleoló-



El Simarrón (D-1). (Foto: A. Torres)

gicas. También se exploran otros sectores como el Pecho Cuchillo, la Fuente de la Mosca y zona del Repetidor. Estas salidas han estado en parte subvencionadas por el Exmo. Ayuntamiento de Dalías, al que agradecemos su colaboración.

Año 1989.

Abril-Junio. Se realizan labores de prospección y en el Tajo de Los Muchachos, en las inmediaciones del Cortijo del Capitán. Se localiza el Simarrón 1. Se explora parcialmente.

Agosto-Octubre. Se continúa la exploración y topografía Simarrón 1. Se inician las investigaciones en los alrededores de la Fuente de la Mosca. Se exploran y topografían la Sima de las Flores y la Cueva de Las Tres Campanas.

Noviembre-Diciembre. Comienzan las tareas de prospección y se desobstruyen y explora la Sima de Cuchillo en Pecho Cuchillo y Barranco de La Mosca. Se exploran y topografían la D-4, D-5 y D-6.

Año 1990

Enero-Marzo. Se finaliza la topografía del Simarrón y la Sima de Las Flores. Se investiga en el área del Repetidor, localizando tres cavidades que precisan tareas de desobstrucción, al igual que la Sima de La Lluvia, que es topografiada.

DESCRIPCIÓN DE LAS CAVIDADES

D-1. El Simarrón. Desarrollo 283 m. Desnivel -91 m. Coordenadas UTM 515.460/4.077.720, 1205

m.s.n.m. Se trata de la mayor cavidad encontrada hasta ahora en la campaña realizada. El Simarrón (D-1), es una típica cavidad tectónica conformada por dos diaclasas superpuestas. La primera, desde el exterior, con dirección N115E, nos sitúa en la cota -50 m. La segunda, inferior, tiene dirección N150E y presenta una mayor verticalidad, alcanzando la cota más profunda (-91 m).

La cavidad se sitúa junto a la pista forestal en el paraje denominado "La Bonilla" (Loma de la Polaina). Se trata de una dolina de hundimiento de aproximadamente 40 m², con fuerte pendiente. El desarrollo presenta una morfología típica tectónica, con grandes caos de bloques y rampas muy inestables de gran inclinación. La pared Este de la diaclasa presenta una importante colada que nos acompañará hasta el fondo. La pared Oeste, dada su inclinación, presenta en algunos puntos un fuerte recubrimiento, destacando a -50 m un conjunto interesante de coladuras y banderas de color anaranjado.

El mayor desarrollo horizontal se encuentra en la base de la diaclasa a -75 m aproximadamente. Desde aquí, y a través de angostos pasos se alcanza la cota final de -91 m, donde la estrechez impide toda continuación.

Es preciso mencionar que esta cavidad alberga temporalmente una importante colonia de murciélagos llegando a estimar en unos 400 ejemplares en el mes de

Marzo.

D-2. Sima del Camino

Coordenadas UTM 515.300 / 4.077.620, 1290 m.s.n.m. También en el paraje de "La Bonilla", se sitúa esta cavidad. Es una diaclasa cuyo techo colmatado se hundido en el seno de un camino, debido al peso de la maquinaria que pasa por el lugar.

Sus dimensiones son escasas limitándose a una pequeña vertical de aproximadamente 3 m que nos sitúa en un piso colmatado de bloques y arcillas, que termina en su parte Oeste estrechándose haciendo imposible la continuación.

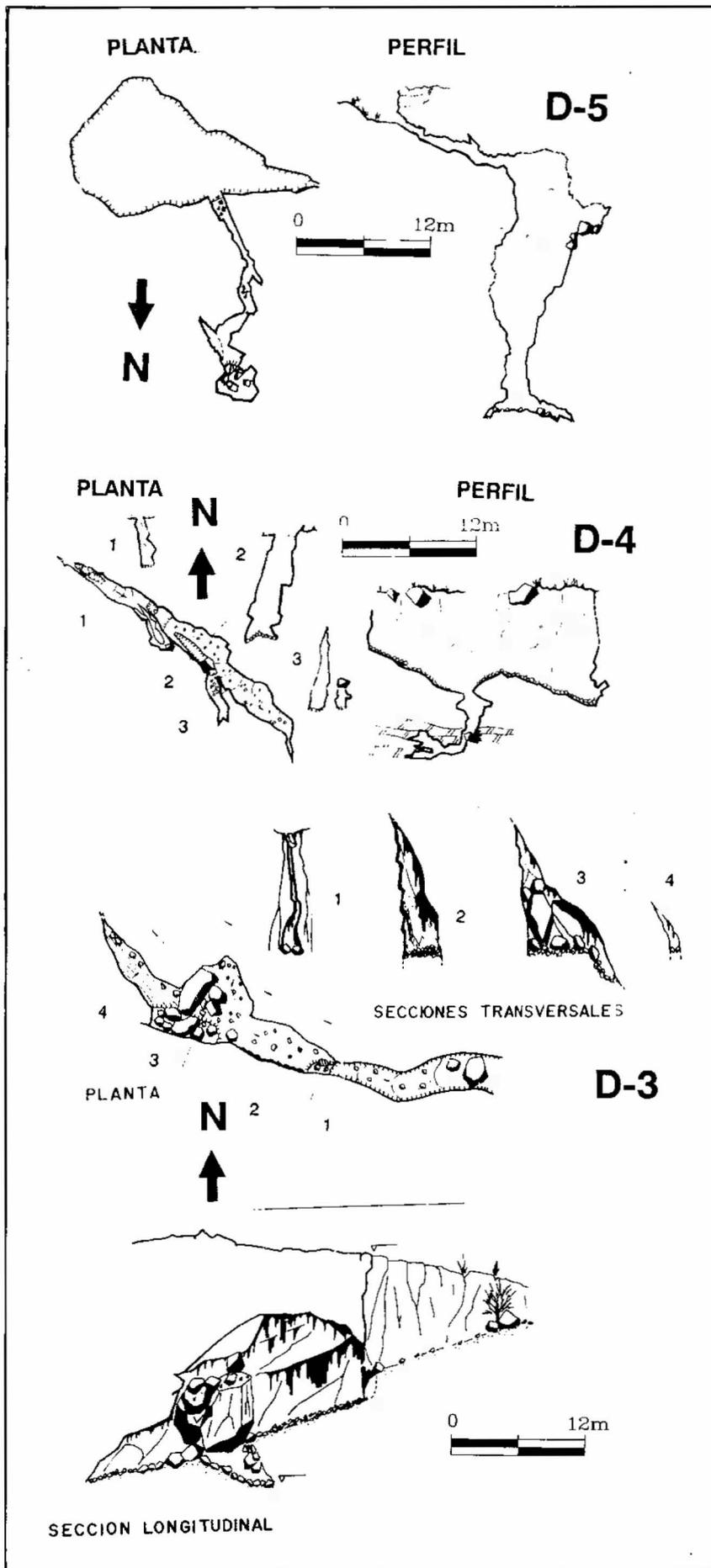
D-3 Cueva de Las Tres Campanas.

Coordenadas UTM 514.200 / 4.176.225, 835 m.s.n.m. Se trata de una cavidad de origen tectónico desarrollada en una amplia fractura, visible en superficie, de dirección N330E. Situándose en su parte suroriental la "Sima de Las Flores".

La fractura está relacionada con el deslizamiento de la capa calizodolomítica superficial que ha favorecido la génesis de numerosas diaclasas, en su mayoría colmatadas de calcita, con elementos identificativos de la existencia de un "paleokarst". La entrada se hace a través de un hundimiento alargado de 12x2 metros que nos sitúa por un callejón delimitado por las paredes de la diaclasa, repleta de formaciones quimiogénicas (coladas, estalagmitas, coladuras, banderas...) que ha sido sesgadas de forma vandálica. En la parte central existen grandes bloques recubiertos por diversas formaciones que favorecen su estabilidad. Estos bloques delimitan la zona final, formando un corredor estrecho de forma elipsoidal que termina cerrando. Sobre los bloques mencionados aparece una pequeña sala cuyo techo es la prolongación de la bóveda general de la cavidad.

D-4. Sima de La Lluvia. Desarrollo 62.1 m. Desnivel -18 m. Coordenadas UTM 515.260/4.077.400. 1168 m.s.n.m. Cavidad de origen tectónico desarrollada a favor de una fractura con dirección N150E. Se accede mediante una dolina de unos 50 m². A lo largo de la pared norte de dicha dolina aparece un pequeño acceso a la fractura en el que se realizaron trabajos de desobstrucción para acceder con cierta comodidad al interior de la cavidad.

Tras un estrecho paso parcial-



Simas D-4 (La Lluvia), D-5 (Las Flores), D-3 (Las Tres Campanas). (Topo: ECA)

mente obstruido por algunos bloques, se accede a una fractura abierta con un ancho no superior a 1 m. El plano de fractura no es vertical, presenta un buzamiento de unos 70 NE y aparece tapizado por una colada estalagmática en toda su extensión. A medida que descendemos por esta estrecha fractura nos encontramos con algunas repisas formadas por el encajamiento de algunos bloques desprendidos. Tras descender unos 20 m se alcanza el nivel más bajo de la cavidad formado por la acumulación de derrubios y arcillas que taponan completamente su trayecto.

D-5. Sima de Las Flores. Desarrollo 66.2 m. Desnivel -17.9 m. Coodenadasd UTM 514200 / 4076170, 820 m.s.n.m. Sima de origen tectónico cuyo desarrollo principal coincide con una fractura de dirección N150 E, al igual que ocurre con otras cavidades del sector.

El acceso se realiza verticalmente a través de una amplia boca de entrada de unos 10 m². Tras descender unos 6 m se alcanza el cono de derrubios que tapiza todo el suelo de la cavidad. A lo largo de la fractura, de amplias dimensiones, pueden recorrerse unos 25 m en ambos sentidos hasta que se imposibilita el paso dada la estrechez y oclusión mediante bloques. En sentido NW nos encontramos con un pequeño paso entre los bloques que permite su difícil descenso durante unos 7 m más, hasta el cierre total de la diaclasa. La cavidad no presenta procesos quimiogénéticos; fenómeno motivado por la escasa alimentación hídrica y los importantes procesos graviclásticos que en ella tienen lugar.

BIBLIOGRAFIA.

E.C.A. (1991). "Campaña espeleológica en el Término Municipal de Dalías (Almería)". Memoria. inédito.

SANZ DE GALDEANO (1985). "Estructura del borde oriental de la Sierra de Gádor. (Zona Alpujárri-de, Cordilleras Béticas). Acta Geológica Hispánica 20, nº 2:145-154. ■