

Subterránea

REVISTA DE ESPELEOLOGÍA

Nº 3 - ABRIL 1995

ESPELEOSOCORRO:

LA OSCILACIÓN DE LA
CAMILLA EN UNA TIROLINA

CATÁLOGO:

LAS PRINCIPALES
CAVIDADES DE LA
REGIÓN DE MURCIA

EXPLORACIONES EN LEÓN:

El Llambrión:
Pozo del Madejuno -905 m
L6, La Horcadina, -680 m
Sil del Caldero, -232 m



ÚLTIMAS
EXPLORACIONES

UN KARST
INTERTROPICAL
EN LA REPÚBLICA
DOMINICANA



Federación Española de Espeleología

Las principales de la Región

JUAN ANTONIO MARTÍNEZ CUTILLAS

(Grupo Hinneni de Jumilla)

ANDRÉS ROS VIVANCOS

(G.I.S. de Cartagena)

Con la colaboración de :

R.González, A.Cruz, V.Guardiola, A.García y P.Tomás (Grupo Hinneni)
y de J.L.Llamusí, S.Inglés y A.Rodríguez (G.I.S. de Cartagena).

La Región de Murcia está constituida morfológicamente por un relieve montañoso donde dos grandes conjuntos orográficos, la Cordillera Penibética y la Subbética la atraviesan en dirección Oeste-suroeste y Este-noroeste, intercalando planicies que configuran las típicas huertas o campos de la región. La diferencia altitudinal va desde los -80 mts. en los acantilados sumergidos de Cabo Tiñoso en Cartagena, hasta los 2.001 mts. en el Pico Revolcadores en Sierra Seca.

La Cordillera Penibética está constituida principalmente por materiales paleozoicos desde el estrato cristalino hasta el permiano con intercalaciones del Trías, Mioceno y Cuaternario formados por pizarras y esquistos silíceos con restos superpuestos de calizas y dolomías.

La Cordillera Subbética está constituida por materiales más recientes, siendo los más antiguos los estratos del Trías con manchas miocénicas y cretácicas con afloramientos del Keuper, con calizas y arcillas.

HISTORIA

Existen datos históricos de los siglos XVII y XVIII sobre cuevas en la Región de Murcia, pero no es hasta 1800 cuando se da a conocer una cavidad "Observaciones en la Cueva de la Barquilla, Caravaca", por D.J.Cisneros, publicado en la "Real Sociedad de Historia Natural",

Madrid. Posteriormente, Madoz y Puig y Larraz respectivamente, recogen información sobre las cuevas en Murcia, Madoz en su "Diccionario Geográfico-Estadístico de España y sus posesiones de ultramar" en 1845-50, y las que Puig y Larraz publica en su obra "Cavernas y Simas de España" en 1896.

Hasta la década de los 50 no se tienen noticias de la existencia de grupos espeleológicos organizados; en estas fechas aparece el "Grupo de Investigaciones Espeleológicas de Caravaca", que publica varios trabajos sobre el karst regional y participa en expediciones internacionales. Posteriormente, y en el seno del Frente de Juventudes y luego Organización Juvenil Española, aparecen grupos en: Cieza, Cartagena, Murcia, Lorca, Caravaca,.... De la década de los 70 en adelante se inicia una nueva etapa espeleológica donde varios grupos se estabilizan (Cartagena, Lorca, Jumilla) y que culmina con la creación de la Federación de Espeleología de la Región de Murcia en 1987. Actualmente existen más de una veintena de grupos que están presentes en numerosas expediciones y exploraciones tanto regionales como nacionales.

ZONAS DESTACADAS DE INTERÉS

De entre las zonas de interés espeleológico en la Región de Murcia hay que destacar tres. La primera corresponde a la zona del Noroeste de la Región y en donde se encuentran las máximas altitudes, destaca la

zona de Revolcadores, importante macizo kárstico, donde el descubrimiento de numerosas simas y su exploración a detalle está proporcionando excelentes resultados. La segunda zona en importancia kárstica es la situada entre Calasparra y Cieza, importantes cadenas montañosas calcáreas rodean este entorno, siendo de destacar la Cueva del Puerto con más de 5.000 mts. de recorrido. El descubrimiento y exploración en la continuidad de la sierra, hacia el Este, de la cueva del Pozo, donde el trabajo del grupo HINNENI de Jumilla ha puesto al descubierto una importante red de galerías con más de 1.000 mts. de recorrido y el entorno de la zona kárstica de los Losares en Cieza, con el cañón kárstico de los Almadenes y el conjunto de cavidades que se integran en ésta. La aparición de la cueva del Pulpo, con grandes expectativas, sólo hacen que confirmar la hipótesis ya anticipada por A. Valenzuela en 1975.

La tercera zona de interés regional es la costera y sus cuevas submarinas. La zona Oeste del litoral de Cartagena, con bloques calizos sumergidos en el mar, han demostrado la existencia de numerosas cavidades sumergidas total o parcialmente. Merecen destacarse las labores de los grupos locales, especialmente del GIS de Cartagena que, en el transcurso de 10 años, han explorado más de una docena de cavidades, algunas con dificultades técnicas submarinas y quedando aún nuevas expectativas en los fondos marinos de la región, dominando un punto calcáreo que sobresale, el Cabo Tiñoso.

cavidades de Murcia

TODAS LAS FOTOS DE ESTA PAGINA:
A.ROS, J.LLAMUSI, S.INGLÉS



Pozo Coke. Sima Destapada.

Arriba: Adentrando en el sifón de la Cueva del Agua.

Pozo en la Sima del Buitre.

Abajo: Entrada submarina de la Cueva del Arco.



Las cavidades

4. CUEVA DE LA BARQUILLA

Tmno: CARAVACA

Primera cavidad de la que se tiene noticia de exploración en la región. Se conocen textos del siglo XVIII donde es mencionada ésta, en 1.800 es descrita por D.J. Cisneros en "Observaciones en la Cueva de la Barquilla, Caravaca", publicado en el boletín de la "Real Sociedad de Historia Natural", Madrid. Cavidad con asentamientos prehistóricos, iberos, romanos y medievales. Se encuentra en fase de exploración y en la actualidad sólo se conoce un pequeño plano con unos 200 m. de recorrido.

Bibliografía: 3.

1. CUEVA DEL AGUA

Tmno.: LORCA

Desnivel: -21 m.

Desarrollo: 450 m.

Coordenadas: x= 1°21'10"; y= 37°20'51"

Hoja. SGE: 26-39 (975)

Cavidad desarrollada en calizas Triásicas. Conocida desde muy antiguo, existen asentamientos prehistóricos en su entrada, excavada a principios de siglo por L. Siret. En su interior existe una abertura artificial en donde se ha instalado una bomba para sacar el agua de la cavidad, ésta pertenece a un importante acuífero de la zona, pero los intensos bombeos a que se ha visto sometida esta cavidad están permitiendo la exploración de nuevas galerías que ampliarán notablemente el recorrido. Cavidad con importante red de galerías.

2. CUEVA DEL AGUA (Isla Plana)

Tmno.: CARTAGENA

Desnivel.: - 25 m.

Desarrollo.: 200 m.

Coordenadas:

x= 1°13'00"; y= 37°34'40"; z= 16 m.

Hoja SGE.: 27-39 (977)

Cavidad muy próxima al mar pero con acceso por tierra. La mayor parte de ella se encuentra sumergida y está próxima al complejo Sima Destapada. Sus características nos hacen pensar que estamos ante el mismo nivel freático; cavidad de difícil exploración submarina, ya que el agua se enturbia con mucha facilidad, se han alcanzado los 25 m. bajo el agua con grandes galerías sumergidas y una temperatura de 32° a 13 m. de profundidad. Cavidad en exploración.

Bibliografía: 1.

3. CUEVA DEL ARCO

Tmno. CARTAGENA

Desnivel: +62 m.

Desarrollo: 624 m.

Coordenadas:

x= 1°07'54"; y= 37°33'30"; z= - 3 m.

Hoja SGE: 27-39 (977)

Descubierta por el GIS de Cartagena en 1980, aunque era conocida por los buceadores del lugar. Su único acceso es por un pequeño sifón de unos 4 mts. de longitud y 3 de profundidad.

Está asentada en calizas Triásicas, de color azul y otras más blandas de color marrón; la zona esta fuertemente fracturada, constituyendo una cavidad de origen tectónico como consecuencia de la intensidad de los movimientos orogénicos. En su interior se encuentran importantes procesos de corrosión-erosión a causa de las temperaturas y la alta salinidad del agua y el ambiente.

La entrada se sitúa al pie de un acantilado,

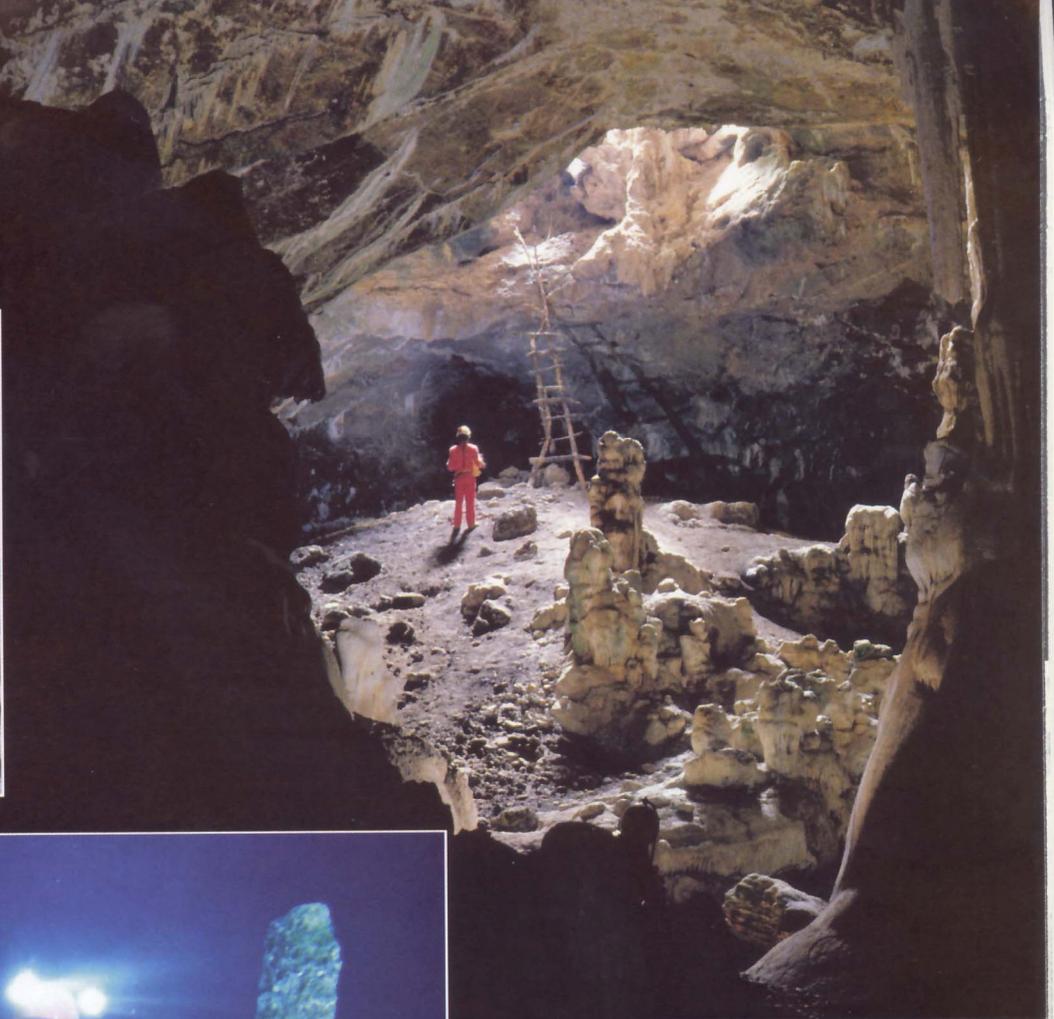
a unos 2 mts. de profundidad, por un sifón de entre 4-5 mts. se accede a la primera sala, con un caos de bloques y tras superarlo se descende por una empinada rampa que lleva a la Sala del Lago Azul, una de las mayores bóvedas submarinas de la Región. El lago, de agua del mar infiltrada por las fracturas, alcanza una profundidad de 12 m. Se encuentran algunas galerías sumergidas con formaciones litogénicas de escaso desarrollo. La zona superior está configurada por fracturas superpuestas.

Bibliografía: 1, 2.

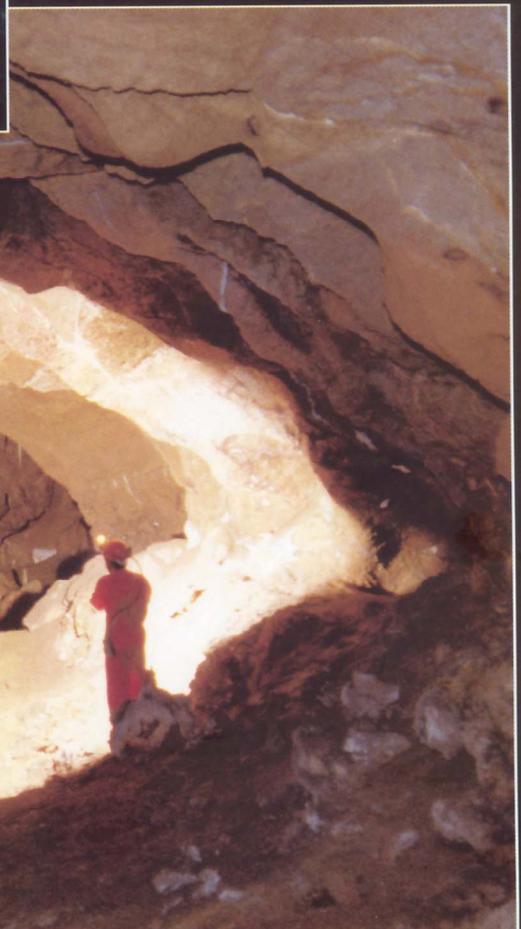
PRINCIPALES CAVIDADES DE LA REGIÓN DE MURCIA

CAVIDAD	ZONA / LOCALIDAD	RECORRIDO	DESNIVEL
1. Cueva del AGUA	Lorca	450 m.	- 21 m.
2. Cueva del AGUA I.P.	Cartagena	200 m.	- 25 m.
3. Cueva del ARCO	Cartagena	624 m.	+ 62 m.
4. Cueva de la BARQUILLA	Caravaca	200 m.	
5. Sima del BUITRE	S.Moratalla-Caravaca	170 m.	- 106 m.
6. Sima de las CABRAS	Fortuna	235 m.	- 63 m.
7. Sima de la CAMPANA	Revolcadores-Moratalla	102 m.	- 70 m.
8. Sima CANEJA	Barranda-Caravaca	227 m.	- 99 m.
9. Cueva del CONDE	Yecla	300 m.	- 76 m.
10. Cueva CT-12	Cartagena	260 m.	- 32 m.
11. Sima DESTAPADA	Cartagena	3.300 m.	- 235 m.
12. Cueva GIGANTE	Cartagena	502 m.	+ 62 m.
13. Sima del HUMO	Fortuna	535 m.	- 152 m.
14. Sima LUGAS	Molina de Segura	310 m.	- 109 m.
15. Cueva de la MARAÑA	Abarán	331 m.	- 26 m.
16. Cueva de la MONEDA	Totana	75 m.	- 26 m.
17. Cueva NEPTUNO	Cartagena	132 m.	+ 45 m.
18. Sistema OVAZA	Cartagena	350 m.	17 m.
19. Cueva del PORTICHUELO	Jumilla	132 m.	- 46 m.
20. Cueva del POZO	Jumilla	1.211 m.	- 52 m.
21. Sima PROMOCIÓN	Los Losares-Cieza	310 m.	- 33 m.
22. Cueva del PUERTO	Calasparra	5.000 m.	- 150 m.
23. Cueva del PULPO	Cieza	872 m.	- 56 m.
24. Sima REVOLCADORES	Remolcadores-Moratalla	170 m.	- 114 m.
25. Cueva-sima RIO NIÑO	Los Losares-Cieza	308 m.	- 19 m.
26. Sima de ROMÁN	Jumilla	91 m.	- 79 m.
27. Sima SALVADORA	Cartagena	235 m.	- 40 m.
28. Cueva de SOLÍN	Fortuna	1.173 m.	30 m.
29. Sima del TALAYÓN	Lorca	350 m.	- 152 m.
30. Cueva de los TIESTOS	Jumilla	400 m.	- 70 m.
31. Sima TORRES	Revolcadores-Moratalla	135 m.	- 89 m.
32. Sima de la TORRETA	Revolcadores-Moratalla	250 m.	- 175 m.
33. Cueva del VAPOR	Alhama	181 m.	- 100 m.
34. Cueva VICTORIA	Cartagena	2.586 m.	
35. Sima del YESO	Jumilla	94 m.	- 34 m.

Derecha:
Sala de entrada de la cueva de la Moneda.
Abajo:
Cristalizaciones en la Sima destapada.



Izquierda:
Estalagmita sumergida en la Cueva Neptuno.
Abajo:
Sala Cartagena en la Sima Destapada.



5. SIMA DEL BUITRE

Tmno: CARAVACA
Desnivel: -106 m.
Desarrollo: 170 m.
Coordenadas: x= 1°54' 10"; y= 38°08' 04"

Cavidad de origen tectónico asentada en calizas Triásicas. Se accede por dos entradas y se alcanzan los 21 mts. de profundidad hasta un caos de bloques, descendiendo posteriormente en fuerte rampa hasta la cota -106 m.

Bibliografía: 4.

6. SIMA DE LAS CABRAS

Tmno.: FORTUNA
Desnivel: -63 m.
Desarrollo: 235 m.
Coordenadas UTM:
x= 660.900; y= 4.237.350; z= 730 m.
Hoja SGN: 27-35 (892)

Ex cavada en una zona de calizas blancas masivas del Luteciense perteneciente al Eogeno medio del Prebético.

En las inmediaciones de la Sierra de la Pila encontramos esta sima de la que destacamos la existencia de dos bocas o entradas de acceso y la abundancia y belleza de sus formaciones en algunas de sus salas.

El importante número de cavidades que se están descubriendo en esta zona la clasifican como una de las más importantes de la región de Murcia en cuanto a potencial espeleológico.

Bibliografía: 5.

7. SIMA DE LA CAMPANA

Tmno.: MORATALLA
Desnivel: -70 m.
Desarrollo: 102 m.
Coordenadas:
x= 2°12' 28"; y= 38°03' 53"; z= 1.490 m.
Hoja SGE 23-36 (909)

El macizo de Revolcadores es un bloque calcáreo de 2.027 m., máxima cumbre de la región de Murcia, predominando las dolomías y calizas del Lias. La Sima de la Campana es una gran fractura de 70 m. de vertical y en su fondo un gran relleno de bloques impide su continuidad.

Bibliografía: 6.

8. SIMA CANEJA

Tmno: CARAVACA
Desnivel.: -99 m.
Desarrollo.: 227 m.
Coordenadas:
x= 2°00' 48"; y= 38°01' 08"; z= 1.140 m.
Hoja SGE 24-36 (910)

La sima se sitúa en la Serrata de Caneja, en la carretera de Caravaca a Puebla de D.Fadrique. Los materiales son calizas Jurásicas con un importante proceso tectónico. La boca de acceso es una gran falla vertical de 8x3m.; un gran caos de bloques rodea toda la exploración de esta cavidad. Fue descubierta en 1958 por el Grupo de Investigaciones Espeleológicas de Caravaca; en 1972 es explorada y topografiada por la Sección de Exploraciones Subterráneas

de la Diputación de Murcia.

Bibliografía: 7.

9. CUEVA DEL CONDE

Tmno.: YECLA
Desnivel: -76 m.
Desarrollo: 300 m.
Coordenadas UTM:
x= 665.200; y= 4.275.700; z= 592 m.

La exploración de esta cueva que comienza en 1965, según consta en noticias de la prensa regional, concluye con un trabajo exhaustivo en 1989 por el Grupo de Espeleología del Centro Excursionista de Yecla y que se publica en la revista Caliza nº 1 de la F.E.R.M.

La característica principal de esta cueva es su forma de acceso a través de un pozo artificial y desde el interior de una casa. Un pozo de 1,90 m. de diámetro y unos 50 m. de desnivel, nos llevan a la red de galerías que en su día inundadas abastecían de agua a este pozo. Esta cavidad forma parte de lo que se ha dado en denominar porosidad secundaria, grandes poros o cavernas formadas por disolución a través de fracturas en una zona de circulación preferente de agua y que, en este caso, se trata del sistema acuífero "Yecla-Villena-Benejama"; este sistema ocupa una superficie de 430 km². En esta cavidad se hace notar especialmente el abuso que se viene haciendo en la explotación de este embalse subterráneo que con una alimentación de unos 20 Hm³/año, la explotación excede los 32 Hm³. y de ahí la desecación de cavidades como la que nos ocupa.

Bibliografía: 8.

10. CUEVA CT-12

Tmno: CARTAGENA
Desnivel.: -32 m.
Desarrollo: 260 m.
Coordenadas UTM:
x= 664.990; y= 4.156.610; z= - 11 m.
Hoja SGE.: 27-39 (977)

Cavidad submarina descubierta recientemente por miembros del GIS de Cartagena, es la máxima cota de galerías sumergidas exploradas en la Región; 260 m. de compleja visita, pues el agua se enturbia con facilidad y en su parte final tiene un paso estrecho que dificulta su recorrido con los equipos de submarinismo. Tiene dos entradas de acceso, una a 11 m. de profundidad y otra a 23 m., la máxima cota se alcanza al final del recorrido con 32 m. bajo el agua.

Muy próxima a esta cavidad se encuentra la CT-11 (en exploración), donde se llevan recorridos unos 66 m. de galerías con algunas burujas de aire en su interior.

11. SIMA DESTAPADA

Tmno: CARTAGENA
Desnivel: 235 m.
Desarrollo: 3.300 m.
Coordenadas:
x= 1°12' 50"; y= 37°35' 12"; z= 231 m
Hoja SGE 26-39 (976)

La sima se descubre en 1976 por el grupo

Mikey Mouse de OJE de Murcia, cuando buscaban la Sima Hornos, confundiéndola con ésta. Este grupo junto al GIS del Centro Excursionista de Cartagena inician las exploraciones, descubriendo los accesos de la zona norte y la sala Cartagena, que causa gran sorpresa por sus dimensiones no conocidas en la zona. En 1977 se inician los trabajos de topografía por el GIS del Centro Excursionista, en Septiembre de este año se descienden los Pozos de las Nieves hasta la cota -90 m.

En 1978 se realiza la primera exploración a la zona Este, descubriendo una red de galerías en la cota -60 m., el sumidero Koke y el Pozo Salva que es descendido llegando a la cota de -230m., descubriendo la zona freática de la sima. En 1981 un equipo del GIS realizan la primera inmersión al lago de la cota -230 comprobando que la cavidad continúa bajo el agua, los trabajos quedan concluidos en parte en 1988 y la cota queda establecida en un desnivel de 235 m. (-230;+5) y un recorrido de 3.300 m.

La cavidad se encuentra situada en el Cabezo de Hornos, próximo a la localidad de Isla Plana, Cartagena y se asienta sobre materiales Triásicos de calizas recristalizadas de color crema.

La Sima Destapada se divide en cuatro zonas diferenciadas; la primera, la diaclasa de acceso que alcanza una profundidad de -72 m. y que conecta el exterior con la red de galerías, la segunda, zona Norte o Sala Cartagena, donde se encuentra la sala más grande de la cavidad; la tercera zona, situada al Suroeste de la entrada o "Pozos de los Murcianos" que llega hasta la cota -170 m. y la cuarta zona, situada al Este o zona de la "Red de galerías y Pozo Salva", zona de máxima profundidad, alcanzando la cota de -230 m.

Bibliografía: 9.

12. CUEVA DEL GIGANTE

Tmno: CARTAGENA
Desnivel: + 62 m.
Desarrollo: 502 m.
Coordenadas UTM:
x= 671.650; y= 4.161.550; z= 5 m.
Hoja SGE 977 (27-39)

Cavidad situada en la costa, a unos 10 km. al Oeste de Cartagena y es muy conocida en la zona. El GIS de Cartagena la topografió en 1980. Se desarrolla en calizas Triásicas y tiene unos orígenes tectónicos, que configuran la red de galerías en dos zonas importantes; la primera, con dirección Norte, donde se encuentran varias galerías ascendentes hasta la cota +62 m. con una pequeña comunicación con el exterior; la segunda zona se sitúa al Oeste en donde, a través de una pequeña galería, se accede a la Sala del Lago, así denominada por encontrarse parcialmente inundada; el agua, procedente de infiltraciones del mar, alcanza una profundidad de 9-12 m. El lago tiene en el fondo altas temperaturas realizando mediciones de 26° en la superficie y de 31 ° a 4 m. de profundidad.

Bibliografía: 1.

Localizada en las inmediaciones de la Sima del Humo y con idénticas características de génesis, hasta el punto que en algún momento de su exploración se pensó que se unirían. Se encuentran importantes colonias de murciélagos.

Bibliografía: 5.

15. CUEVA DE LA MARAÑA

Tmno.: ABARAN
Desnivel: -26 m.
Desarrollo: 323 m.
Coordenadas UTM.:
x= 643.300; y= 4.232.700; z= 250 m.
Hoja SGE.:26-35 (891)

Ubicada en una zona de calizas mezcladas con margas y yesos pertenecientes al Triásico del Subbético interno.

En la topografía y datos de esta cavidad destacamos la particularidad de que su desarrollo de 323 m. es a lo largo de una única galería casi en línea recta y que según se ha podido comprobar permanece inundada en un tercio de su longitud de los meses de Noviembre a principio de Abril.

Tradiciones populares de la zona hablan de tesoros enterrados por árabes y de conexiones con la vecina ciudad de Abarán.

Bibliografía: 11.

16. CUEVA DE LA MONEDA

Tmno.: TOTANA
Desnivel: -26 m.
Recorrido: 75 m.
Coordenadas UTM:
x= 629.100; y= 4.188.450; z= 800 m.
Hoja SGE 25-38 (953)

La Cueva de la Moneda pese a ser una cavidad de pequeño desnivel y recorrido, merece nuestra atención pues en ella se encuentra una de las salas más grandes de la Región de Murcia. Esta cavidad es conocida desde antiguo e incluso se han hecho catas arqueológicas en su interior sin llegar a encontrar un asentamiento de momento; en el exterior aparecen materiales de la edad del Bronce.

La cavidad se desarrolla en calizas Triásicas, es de origen tectónico y viene configurada por el cruce de varias fallas sobre el macizo donde se asienta. Es una cavidad utilizada por la Federación para prácticas de rescate.

Bibliografía: 12.

17. CUEVA NEPTUNO O DE LA VIRGEN

Tmno. CARTAGENA
Desnivel: + 45 m.
Desarrollo: 132 m.
Coordenadas UTM: x= 667.730; y= 4.159.780; z= -12 y 45 m.
Hoja SGE: 27-39 (977)

Cavidad muy conocida en la zona. Fue descubierta por el GIS de Cartagena a principio de los años 70. Asentada en calizas azules del Triásico es producto de una fuerte tectónica que da origen a una sola sala de 132 m. de recorrido. Posee dos entradas, una por tierra en

la parte superior de la galería por desprendimiento del techo y la segunda, submarina, a 12 mts. de profundidad y un túnel de acceso submarino de 40 m. de longitud que accede a un lago interior de agua del mar. La cavidad es muy frecuentada por los buceadores debido a sus peculiares características y facilidad, también es utilizada por espeleólogos para iniciarse en el espeleobuceo.

Bibliografía: 1.

18. SISTEMA OVAZA (I,II,III)

Tmno.: CARTAGENA
Desnivel: +17 m.
Recorrido: 350 m.
Coordenadas UTM:
x= 666.020; y= 4.159.780; z= 0 m.
Hoja SGE: 27-39 (977)

Situadas en los acantilados de Cabo Tiñoso, sobre materiales calizos del Triásico. Descubiertas por el GIS de Cartagena en las exploraciones realizadas en la costa durante 1980-81.

El complejo Ovaza consta de tres cavidades relacionadas entre si y con comunicación entre ellas. Ovaza I se sitúa a 5 m. por encima del nivel del mar y está constituida por fracturas de dirección Oeste; comunica con Ovaza II por un pequeño pozo de 8 m., ésta se sitúa al nivel del mar a través de una fractura con dirección Norte en donde es posible entrar con pequeñas embarcaciones, al SE una galería se sumerge terminando en una pequeña burbuja. La comunicación con Ovaza III se realiza por una grieta impenetrable, a esta se accede por debajo del mar, a 5 m. de profundidad un sifón de 12 m. comunica con una galería parcialmente inundada, de 27 m. de largo; al fondo, una chimenea inaccesible conecta con Ovaza I y II.

Bibliografía: 2.

19. CUEVA DEL PORTICHUELO

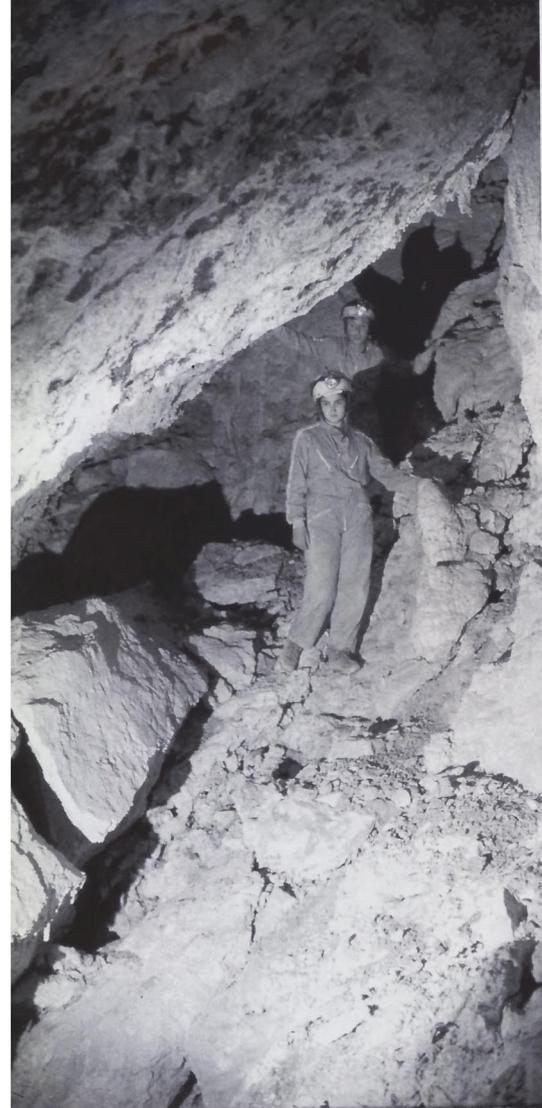
Tmno.: JUMILLA
Desnivel: -46 m.
Desarrollo: 132 m.
Coordenadas UTM:
x= 644.440; y= 4.246.500; z= 640 m.
Hoja SGE:26-33 (844)

Excavada en dolomías masivas negras del Turoniense del Cretácico Superior.

Esta cavidad, topografiada por el Grupo Hinni en la década de los 80, aparece publicada su topografía en el Avance nº 2 del Catalogo de Cavidades de la F.E.R.M.

Incluimos esta cueva, más por su historia que por sus dimensiones. Ha servido de escuela para muchas generaciones de espeleólogos locales y de otros municipios y ha sido escenario de numerosos cursos de aprendizaje a nivel regional (topografía, técnicas de espeleo, espeleosocorro, etc.). Sin entrañar excesivos problemas en su exploración se encuentran suficientes dificultades que sirven para templar al iniciado en un primer contacto con el mundo subterráneo no excesivamente traumático.

Bibliografía: 13.



Galería con desplomes en la Cueva del Puerto.

FOTO: A.FOS, J.LLAMUSÍ, S.INGLÉS

13. SIMA DEL HUMO

Tmno.: Molina de Segura
Desnivel: -152 m.
Desarrollo: 535 m.
Coordenadas:
x= 2°29'39"; y= 38°12'12"; z= 610 m.
Hoja SGE: 891

Se desarrolla en dolomías del Hettangiense perteneciente al Lias del Subbético externo.

En las inmediaciones de la Sierra de la Pila y en la Sierra del Lugar encontramos esta sima que, por el desnivel alcanzado se puede enmarcar entre las más profundas de nuestra región.

La génesis de esta cavidad es claramente de origen tectónico; en el interior se aprecian en algunas zonas aportes continuados de agua de la superficie, encontrando en éstas algunas formaciones y concreciones litogénicas.

Bibliografía: 10.

14. SIMA DE LUGAS

Tmno.: MOLINA DE SEGURA
Desnivel: -109 m.
Desarrollo: 310 m.
Coordenadas:
x= 2°29'41"; y= 38°12'38"; z= 642 m.
Hoja SGE: 891

20. CUEVA DEL POZO

Tmno.: JUMILLA
Desnivel: 54,45 m. (-51,64; +2,81)
Desarrollo: 1.211,11 m.
Coordenadas UTM:
x= 653.563; y= 4.247.625; z= 498,6 m.
Hoja SGE : 26-34 (869)

Cueva descubierta en 1991 por el grupo Espeleo-Carche de Jumilla y dados los datos que arrojan los trabajos topográficos que está llevando a cabo el Grupo Hinni se sitúa por su recorrido entre los más importantes de la Región, que en 1993 llegaba a 1.027 m. y hoy ya se conocen 1211 m. sin que esta pueda ser la cifra definitiva, ya que las características laberínticas de esta cavidad pueden hacer seguir aumentando metros de desarrollo en posteriores exploraciones. La cavidad está situada en el Prebético Meridional en una zona de calizas dolomíticas y margosas con sílex e inoceramus, próximo a otra zona de dolomías masivas del Cretácico superior; la potencia presumible de estos bloques es de 40 a 60 m. Por las características que citábamos antes de sus galerías laberínticas, a veces, y otras de escasas dimensiones y con pocas formaciones litogénicas no hacen que su exploración sea cómoda ni gratificante. La cueva antiguamente, cuando los niveles freáticos eran más elevados, permanecía inundada en algunas de sus galerías surgiendo al exterior el agua por lo que hoy es la boca de acceso y directamente a un pozo artificial excavado en su boca que funcionaba a modo de aljibe, de donde recibe su nombre.

Bibliografía: 14.

21. SIMA PROMOCIÓN

Tmno.: CIEZA
Desnivel: -33 m.
Desarrollo: 310 m.
Coordenadas:
x= 1°34'25"; y= 38°14'22"; z= 280 m.
Hoja SGE 25-35 (890)

Era la cavidad de mayor desarrollo de la zona hasta que se descubrió la Cueva del Pulpo. Desarrollada en calizas del Cretácico Superior, se encuentra próxima al cañón de los Almadenes y se accede por un pequeño pozo de 7 m. de vertical. En su interior, un entramado de galerías y pendientes configuran la cavidad.

Bibliografía: 7.

22. CUEVA DEL PUERTO

Tmno.: CALASPARRA
Desnivel: 150 m. ?
Desarrollo: 5.000 m.
Coordenadas UTM:
x= 619.910; y= 4.239.400; z= 400 m.
Hoja SGE: 25-35 (890)

Es la cavidad de más desarrollo de la Región de Murcia, éste se sitúa entorno a los 5.000 mts. de recorrido aunque las últimas exploraciones y topografía por grupos de la región indican que sobrepasará este recorrido.

Fue descubierta en 1968 por el Grupo de Espeleología GECA de Cieza, iniciando su ex-



FOTO: A ROS, J. LLAMUSÍ, SINGLES

Arriba: "Desierto de Arena" en la Cueva del Pulpo.
Abajo : Boca de la Cueva del Pulpo.



FOTO: A ROS, J. LLAMUSÍ, SINGLES

ploración y topografiando 2.000 m. En 1974 este grupo afirma haber topografiado 4 km. de galerías y atribuyen a la cueva un desnivel de 150 mts. Entre 1973-83, varios grupos realizan exploraciones y levantamientos topográficos, destaca la SIE del C.E.Àliga (Barcelona) que afirma haber topografiado 7 km., pero en la actualidad se desconoce dicha topografía. Los datos actuales se basan en la topografía levantada por el G.E. de Alicante con un desarrollo de 5.000 mts. Los trabajos que están llevando a cabo actualmente grupos de la región arrojarán datos en poco tiempo.

La Cueva del Puerto se sitúan en el Prebético y se desarrolla en calizas y dolomías del Cretácico Superior, la estructura general de la cavidad viene definida por varias fracturas de dirección Este-Oeste, "Galería Principal" y "Gran Diaclasa", conectadas entre si por numerosas fracturas menores, creando una compleja red de galerías con pisos superpuestos en algunos lugares.

Bibliografía: 15, 16.

23. CUEVA DEL PULPO

Tmno.: CIEZA
Desnivel: - 56 m.
Recorrido: 872 m.
Coordenadas: x= 1°34'23"; y= 38°13'55"; z= 325 m.
Hoja SGE 25-35 (890)

Cavidad descubierta recientemente (1994) por Antonio Salmerón Martínez, de Cieza y realizamos esta reseña pues las primeras exploraciones parecen prometer un importante desarrollo. Situada en la zona kárstica de los Losares, se accede por una entrada de 60x40 cm. que desciende por una empinada rampa de 25 m. conectando con una importante red de galerías.

Las exploraciones, en curso, están coordinadas por su descubridor.

24. SIMA DE REVOLCADORES

Tmno.: MORATALLA
Desnivel: -114 m.
Desarrollo: 170 m.
Coordenadas: x= 2°15'52"; y= 38°03'25"; z= 1.995 m.
Hoja SGE : 909

La tectónica zonal se caracteriza por la existencia de numerosas fallas, debidas en su mayor parte al cabalgamiento del Subbético sobre el Prebético lo que da lugar a una intensa fracturación de los materiales calizos y dolomíticos. La génesis de esta cavidad es típica de los karts fríos.

Está localizada en el Cerro de Revolcadores, una de las zonas de mayor altitud de la Región de Murcia y en que si el invierno es propicio suele estar cubierto de nieve gran parte de él.

Explorada y topografiada por el Servicio de Exploraciones de la Diputación en los años 74 al 76 con un desnivel de 10 m. y un recorrido de 13 m. La desobstrucción de una gatera dió continuidad al desarrollo de esta cavidad en una exploración que el Centro Excursionista de Benijáfan y el G.E.V.A. de Alcantarilla llevaron a cabo en 1991.

Bibliografía: 10.

25. CUEVA SIMA RIO NIÑO

Tmno.: CIEZA
 Desnivel: -19 m.
 Desarrollo: 308 m.
 Coordenadas:
 $x = 1^{\circ}34'15''$; $y = 38^{\circ}14'00''$; $z = 360$ m.
 Hoja SGE 25-35 (890)

Cavidad muy conocida en Cieza y de fácil acceso. Se desarrolla en materiales del Cretácico Superior. Una pequeña red de galerías configuran la cavidad con una importante sala al Norte y con dos bocas de acceso.

Bibliografía: 7.

26. SIMA DE ROMAN

Tmno.: JUMILLA
 Desnivel: -79,69 m.
 Recorrido: 91,87 m.
 Coordenadas UTM:
 $x = 650.250$; $y = 4.246.500$; $z = 420$ m.
 Hoja S.G.E.:26-34 (869)

Los primeros trabajos en esta sima, realizados por el Grupo Hinneni allá por el año 1980, arrojan los datos citados anteriormente. Aparece publicada su topografía en el Avance nº 1 de la F.E.R.M. del Catálogo de nuestra Región.

Se asienta esta sima en una zona de Dolomías masivas grises del Cenomaniense perteneciente al Cretácico Superior; en una importante zona de acuíferos casi en línea con una decena de pozos de explotación agrícola para riego, esta circunstancia hizo, en sus primeras exploraciones, tener la esperanza de llegar hasta la zona freática, truncada por las estrechas dimensiones que adquieren las paredes de esta sima en sus últimos pozos. Es signifi-

cativo las importantes colonias de murciélagos que habitan. Por último hacemos notar la posible desaparición de la sima por el comienzo de una explotación de canteras muy cercanas que han obligado a cercar la boca de la sima por el consiguiente peligro.

Bibliografía: 17.

27. SIMA SALVADORA

Tmno.: CARTAGENA
 Desnivel: - 40 m.
 Desarrollo: 235 m.
 Coordenadas UTM:
 $x = 671.350$; $y = 4.162.570$; $z = 105$ m.
 Hoja SGE: 27-39 (977)

Descubierta por el GIS de Cartagena en 1975. Se desarrolla en calizas Triásicas y es de origen tectónico, abundando los pasos muy estrechos que dificultan la exploración. En su interior se encuentran abundantes rellenos clásticos y el estrechamiento de las fracturas en el fondo impide la exploración. Varias fracturas superpuestas configuran la Sima Salvadora.

28. CUEVA DEL SOLIN

Tmno.: FORTUNA
 Desnivel: 30 m. (-10; + 20 m.)
 Desarrollo: 1.173 m.
 Coordenadas UTM:
 $x = 661.050$; $y = 4.234.000$; $z = 630$ m.
 Hoja SGE 27-35 (892)

Una de las cavidades más importantes de nuestra Región por su recorrido y peculiaridades.

Se desarrolla en calizas bioclásticas, arenas y conglomerados del Tortoniense perteneciente al Mioceno superior del Terciario.

La primera topografía, realizada por el Grupo Hinneni, se publicó en el Avance al Catálogo Regional de Cavidades de esta Federación en 1987 con un desarrollo de 413 m.

Trabajos más recientes del Espelo Club Atlántida (1990-1991) aumentan notablemente su recorrido hasta llegar a los 1173 m. En esta cavidad se alternan zonas de difícil recorrido por sus reducidas dimensiones, grandes salas y zonas con bellas formaciones litogénicas, estando muy localizadas las zonas húmedas.

Bibliografía: 11,17.

29. SIMA DEL TALAYÓN

Tmno.: LORCA
 Desnivel: -152 m.
 Desarrollo: 350 m.
 Coordenadas UTM:
 $x = 629.570$; $y = 4.158.550$; $z = 826$ m.
 Hoja SGE 35-39 (975)

La Sima del Talayón es conocida por las gentes del lugar y en el transcurso de unas exploraciones por la zona de miembros del GIS de Cartagena les indicaron la existencia de la misma en 1976.

La cavidad se encontraba obstruida por bloques, una vez limpiada de éstos se pudo acceder a su interior, continuando las exploraciones entre los años 1983 y 84 y levantando un plano topográfico con un desnivel de -152mts.

Se asienta en calizas Triásicas y es el resultado de una falla de dirección Norte-Sur, rellena por abundante material clástico formando algunas verticales y numerosas rampas. La sima se encuentra en el macizo del Talayón y muy próxima a ella se localiza la Cueva del Agua.

Bibliografía: 18.

30. CUEVA DE LOS TIESTOS

Tmno.:JUMILLA
 Desnivel: -70 m.
 Desarrollo: 400 m.
 Coordenadas UTM:
 $x = 641.800$; $y = 4.262.750$; $z = 600$ m.
 Hoja S.G.E.:26-34(869)

Las primeras incursiones en esta cavidad se conocen de 1964, un grupo de aficionados, que en posteriores años formarían el Grupo Hinneni de Jumilla, encuentran en la entrada restos de cerámica y útiles prehistóricos (de ahí su nombre). Desde esa fecha y hasta 1975 han sido muy numerosos los estudios arqueológicos realizados, destacando la importancia de los materiales encontrados, cerámicas pintadas del Eneolítico y otras piezas propias de los enterramientos de esa época. Han sido publicados en numerosos libros los estudios llevados a cabo en esta cavidad. Se trata de una cueva generada a partir de una diaclasa en las dolomías masivas negras del Aptiense, pertenecientes al Cretácico inferior del Prebético externo. La entrada, de unos 10 mts. de altura en forma de grieta inclinada, da paso a las dos entradas bien diferenciadas de esta cueva.

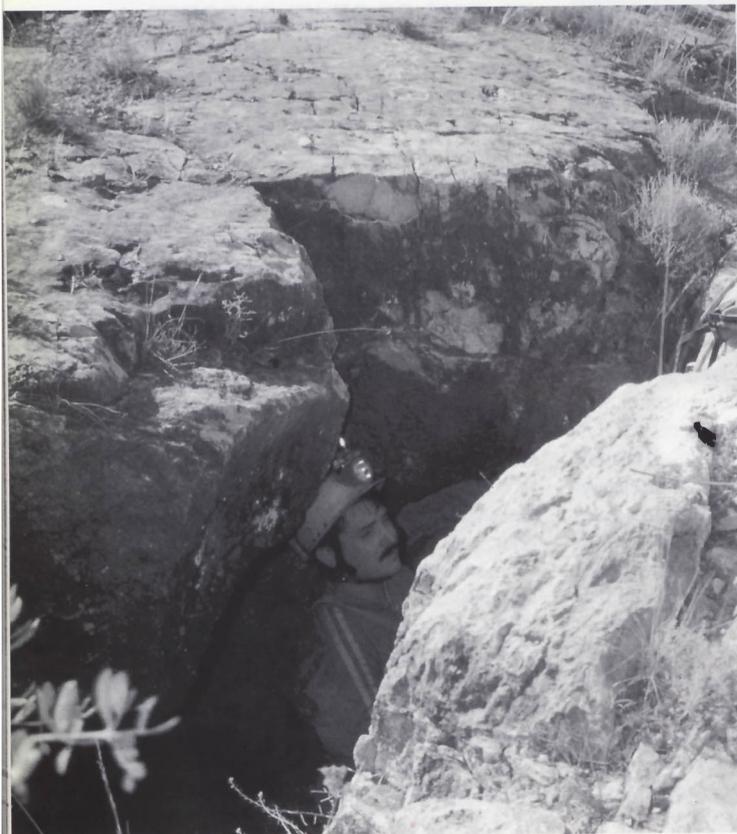
Bibliografía: 19.

31. SIMA TORRES

Tmno.: MORATALLA
 Desnivel: -89 m.
 Desarrollo: 135 m.
 Coordenadas:
 $x = 2^{\circ}09'06''$; $y = 38^{\circ}11'06''$; $z = 1.400$ m.
 Hoja SGE 24-35 (889)

Cavidad de origen tectónico; su entrada se abre en una dolina de 3 m. de profundidad, encontrando una pequeña rampa de bloques con un pozo de 10 m., el recorrido está rodeado de acumulaciones de bloques, en algunos puntos

FOTO: GRUPO HINNENI DE JUMILLA



Entrada a la Sima de Román.

algo inestables, que dificultan la exploración; varias verticales llegan hasta la base del fondo de la sima, dificultándose el recorrido por la acumulación de bloques en el fondo.

Bibliografía: 6.

32. SIMA DE LA TORRETA

Tmno.: MORATALLA

Desnivel: -175 m.

Desarrollo: 250 m.

Coordenadas:

x= 2°16'13"; y= 38°04'28"; z= 1.970 m.

Hoja SGE: 909

Encontramos esta sima situada en la cima del cerro llamado Revolcadores, zona ésta de un potencial a considerar desde el punto de vista espeleológico por las perspectivas de encontrar más cavidades de las ya conocidas en la zona. La tectónica zonal se caracteriza por la existencia de numerosas fallas, debidas en su mayor parte al cabalgamiento del Subbético sobre el Prebético, lo que da lugar a una intensa fracturación de los materiales calizos y dolomíticos.

Bibliografía: 20.

33. CUEVA DEL VAPOR

Tmno.: ALHAMA DE MURCIA

Desnivel: -100 m.

Desarrollo: 180 m.

Conocemos los datos de la topografía llevada a cabo por el Grupo de Espeleología Iliberis de Alhama de Murcia en 1975 y que se publicó en el Avance Regional del Catálogo de Cavidades de la F.E.R.M. nº 2 en 1991. Se encuentra entre las simas de mayor profundidad en la región y su principal característica es el agobio que supone su exploración en algunos de sus pozos por la condensación de vapor existente.

Bibliografía: 21.

34. CUEVA VICTORIA

Tmno: CARTAGENA

Desarrollo: 2.586 m.

Coordenadas:

x= 2°52'00"; y=37°38'30"; z= 90 m. aprox.

Hoja SGE: 28-39 (978)

Cueva-Mina excavada por los mineros desde principios de siglo hasta los años 50, cuando se puso al descubierto la red kárstica de galerías, formada en materiales calizos Triásicos con arcillas y pizarras.

En 1968 es explorada y topografía por el Club Espeleológico Murciano, publicando sus conclusiones en el I Congreso Español de Espeleología en 1970. Caverna muy conocida en la zona y visitada por numerosas personas. Se descubrió un yacimiento paleontológico del cuaternario con una cierta importancia, estando en curso de excavación por paleontólogos del Instituto Paleontológico de Sabadell. La caverna cruza numerosas galerías naturales con las artificiales y en su interior se encuentran varias salas de tamaño considerable, fruto de las intensas explotaciones mineras a que se ha sometido, encontrando numerosos hundimientos y desprendimientos en su interior. Para su visita se precisa un permiso que se puede obtener en la Consejería de Cultura de la Comunidad Autónoma o bien en el Museo Arqueológico Municipal de Cartagena.

Bibliografía: 22, 23.

35. SIMA DEL YESO

Tmno.: JUMILLA

Desnivel: -34,24 m.

Desarrollo: 94 m.

Coordenadas UTM:

x= 654.800; y= 4.256.050; z= 700 m.

Hoja SGE: 26-34 (869)

Enclavada en la zona conocida como La Rosa, en el término municipal de Jumilla, su

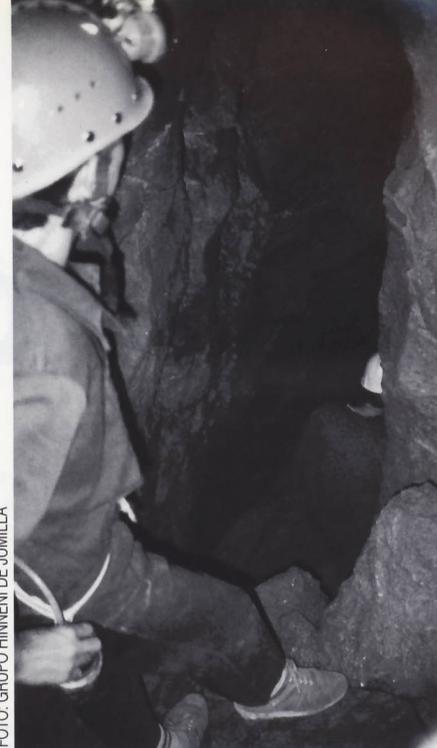


FOTO: GRUPO HINNENI DE JUMILLA

Primera gatera de la Sima del Yeso.

topografía se publicó en el Avance al Catálogo Regional nº 2 de la F.E.R.M. realizada por el Grupo Hinni. Citamos en este trabajo esta caverna más que por su desnivel o recorrido por los materiales yesíferos en donde se desarrolla (afloramientos Triásicos de carácter diapírico, Keuper), ya que no son muchas las cavernas conocidas en Murcia en este tipo de terreno. La zona no está excesivamente explorada y no se descarta la posibilidad de encontrar otras cavernas. La caverna se desarrolla en una grieta horadada por el agua que se filtra desde la superficie por la propia boca y por la dolina en la que se ubica la entrada.

Bibliografía: 13.

BIBLIOGRAFIA

- 1- ROS, A. LLAMUSI, J.L. INGLES, S. "Contribución al conocimiento de las cavidades costeras del sureste peninsular" IX Congreso Internacional de Espeleología - Barcelona 1986.
- 2- LLAMUSI, J.L. INGLES, S. ROS, A. RODRIGUEZ, A. PEREZ, C. "Cavidades Submarinas en Cabo Tiñoso" Revista Caliza nº 1 - Murcia 1990.
- 3- SAN NICOLAS M. "La Investigación Arqueológica en Caravaca" Inst. Mpal. de Cultura Caravaca - 1982.
- 4- RUIZ J.J. "Morfología de un grupo de cavidades tectónicas en la sierra de Moratalla" Lapiaz núm.13 Valencia 1984.
- 5- C.Exc. Beniaján-Espeleo y Club Atlántida, Caliza nº 2 Murcia 1994.
- 6- VALENZUELA, A. "Comunic. sobre el karst en la provincia de Murcia, vol.II Revolcadores" Murcia 1979.
- 7- VALENZUELA, M. "Comunicaciones sobre

- el karst en la Provincia de Murcia. vol I" Murcia 1975.
- 8- M Chirlaque López, Secc.Espeleo C.Exc. Yecla. Caliza nº 1 - Murcia 1990.
- 9- Ros A. LLamusi J.L., Inglés S. Revista CALIZA núm. 0 Murcia 1988
- 10- Centro Excursionista de Beniaján, Caliza nº 2 - Murcia 1994.
- 11- Espeleo Club Atlantida, Caliza nº 2 Murcia 1994.
- 12- Bernal J. López L. López A.M. Revista CALIZA núm.0. Murcia 1988
- 13- Grupo Hinni - "Avance al Catálogo Regional de Cavidades nº 2 - Murcia 1991.
- 14- Grupo Hinni, Inédito.
- 15- PUCH, C. "Atlas de las grandes cavidades españolas" Exploracions núm.11 E.C.G. Barcelona 1987.
- 16- ROS, A. LLAMUSI, J.L. INGLES, S. "Dos grandes redes subterráneas en la Región de

- Murcia" Caliza nº 1. Murcia 1990.
- 17- Grupo Hinni - "Avance al Catálogo Regional de Cavidades nº 1 - Murcia 1987.
- 18- Llamusi J.L., Inglés S. Revista CALIZA num.0 Murcia 1988.
- 19- Llamusi J.L., Inglés S. Revista CALIZA num.0 Murcia 1988.
- 20- Centro Excursionista de Beniaján, Caliza nº 1 - Murcia 1990.
- 21- G.E. Iliberis, "Avance al Catálogo Regional de Cavidades nº 2 - Murcia 1991.
- 22- VALENZUELA A. "Un karst fósil y depósitos de minerales de origen kárstico al sureste de la zona Bética" I Congreso Nacional de Espeleología - Barcelona 1970.
- 23- CARBONELL E. y OTROS "Cueva Victoria Lugar de ocupación humana más antiguo de la Península Ibérica" Revista ENDINS núm. 8 Mallorca 1981 (ver otros números de ENDINS).