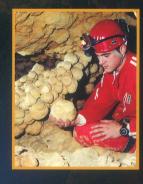
LAPIAZ

Revista de Espeleología de la F.E.C.V.

Nº 27 – Julio 2000

Las bolas de sílice de la Cova del Gall



Cueva del Somo



Expedición Marruecos 99



Federació d'Espeleologia Comunitat Valenciana



Sierra de San Luis

Cartografía Digital y Espeleología

PIAZ



Revista Espeleológica Editada por la FEDERACIÓ D'ESPELEOLOGIA COMUNITAT VALENCIANA C/. Alcañiz, 47 46019 VALENCIA España Nº 27 Junio 2000



Redacción, realización y montaje: **GRUPO SPEOS** Centro Excursionista de Alcoy

Director: Rafael Pla Salvador Secretaria:

Mari Vicéns Gisbert

Redacción, maquetación y diseño:

Marcos Vicéns Gisbert David Pérez Bataller Ángel Colomina Gisbert Artes Gráficas Alcoy, S.A.

Traductores:

David Pla Santamaría Rosa Santamaria Giménez Guillermo Garrigós Sanz

Conductos de contacto directo:

Rafael Pla "Lapiaz" Adpo. Correos 369 03803 ALCOY (Alicante) España

Dirección: rafaelpla@apdo.com

Secretaria: DAVSPEOS@santandersupernet.com

Director: 96 554 92 47

Secretaria: 968 51 41 59 - 617 38 58 80

Imprime:

Artes Gráficas Alcoy, S.A.

Tirada: 1.000 ejemplares. Depósito Legal: V-1.259-1981

ditoria

DAVID PÉREZ

GRUPO SPEOS C.E. ALCOY

a está impresa la segunda revista de LAPIAZ, en esta nueva etapa que hemos emprendido y en la que algunos compañeros del Grupo Speos de Alcoy estamos volcando nuestros esfuerzos.

Muchas de las dudas del principio ya están resueltas o al menos superadas, muchos miedos han desaparecido y sobre todo grandes esfuerzos han sido recompensados.

Hemos intentado que esta revista cumpla con todas vuestras expectativas y deseos, siendo muy diversos los comentarios que hemos recibido al respecto, muchos de ellos nos han agradecido los esfuerzos y resultados, mientras otros pocos han criticado alguno de sus aspectos.

Personalmente queremos expresar nuestra gratitud a todos los que nos han felicitado por los resultados, pero al mismo tiempo queremos animar a que continuéis mandándonos vuestras impresiones de crítica a algunos aspectos de la revista, ya que con esta ayuda podremos evitar nuestros errores y mejorar la publicación.

Nuestro mayor miedo y preocupación era vuestra respuesta, entendida en el aspecto de que no pudiéramos motivaros para que nos mandarais vuestros trabajos para publicar y este aspecto creemos que ha sido superado, ya que poco a poco vamos recibiendo vuestras colaboraciones. Si una revista no nos motiva a publicar en ella nuestros trabajos, propuestas, inquietudes y todo aquello que nos mueve en este mundo tan atractivo de la espeleología, a nuestro entender tan solo cumple con el cometido de ser un escaparate de unos productos más o menos atractivos.

Desde siempre hemos pensado que quienes van a una cavidad y salen de ella sin haber realizado ningún tipo de trabajo, puede que si no todo, gran parte de ese tiempo y esfuerzo lo han perdido, ya que solamente realizar una actividad meramente deportiva, lleva en la mayoría de las ocasiones a dos consecuencias:

- 1. Cuando pasa la "fiebre" deportiva o esa edad en la que todo es posible, se olvida la práctica de la espeleología y generalmente no se sustituye por ninguna otra actividad paralela, perdiéndose un espeleólogo/a, experiencia, datos e información.
- 2. Escuchar las típicas preguntas reiterativas que todos hemos oído inmensidad de veces "¿dónde está la cavidad?", "¿Cómo se llega a ella?", "¿Qué material hace falta?", "¿Cuántos metros de recorrido o profundidad tiene?", "¿Dónde está o cómo se llega hasta la sala?", etc.

Este es el principal fin que perseguimos con LAPIAZ, pues al plasmar por escrito toda la información compensará siempre y con creces todos los esfuerzos realizados.

Otro aspecto muy importante que consideramos esencial para motivarnos a realizar este trabajo, es el que de esta forma podríamos divulgar nuestras propias cavidades y las de otras zonas espeleológicas, a todas las personas interesadas en la espeleología.

Queremos resaltar que aunque en principio podría pensarse que LAPIAZ está tan solo dedicada a la espeleología valenciana, realmente está abierta a todas las personas y grupos que quieran colaborar aportando sus datos, planos, estudios, etc., los cuales serán publicados de acuerdo con sus autores o colaboradores en el contexto de la obra.

En esta línea queremos continuar y esperamos que todos vosotros aumentéis vuestras colaboraciones con LAPIAZ, ya que si en principio parece que hemos conseguido vuestra aceptación, queremos ahora intentar conseguir vuestro total, continua y completa colaboración.

Insistimos en que nuestro deseo es que LAPIAZ pueda ser una encrucijada de unión, así como punto de referencia y de encuentro de la espeleología.

Queremos por último aseguraros nuestro actual y futuro esfuerzo para continuar publicando LAPIAZ, pues aunque este trabajo nos lleve incluso a discusiones entre nosotros mismos, todos esos problemas son salvables y finalmente insignificantes, que pronto se olvidan y siempre perdura nuestra ilusión y orgullo en la publicación de nuestra revista LAPIAZ.

	Noticias y actividades espeleológicas	3
	• Noticias	3
	• Jornadas Ecológicas Cañón Rio Lobos, (Soria)	5
	• Exploraciones en Cubillos de Muela Llana (Cantabria '99)	6
	• Expedición Marruecos '99	10
	Trabajos espeleológicos	19
	• Grandes cavidades de la provincia de Alicante: Cueva del Somo	19
	• Grandes cavidades de la provincia de Alicante: Cueva del Gall	29
D	• Grandes cavidades de la provincia de Alicante: Cueva Lacaba	35
	• Exploración de 6 cavidades en Fortanete (Teruel)	39
	• El Karst de la Sierra de San Luis en Venezuela	46
	Cartografía digital y Espeleología	52
	Informe de la F.E.C.V	62
	Historias y leyendas	75
	Cueva del Somo, Cueva del Gall	75
	Anagramas de clubes	78
	Temas varios	79
	• Trabajemos en grupo	79
	Gours de la meditación	86
	• Reflexiones sobre ética en Espeleología; Meditando a viva voz	86
	Normas para los autores	89
	Resumen en lenguas europeas	90

Foto: E. C.

Cavidades de Fortanete

Espeleo Club Galtzagorri Valencia

Resumen

I presente trabajo expone los resultados obtenidos tras la campaña realizada en la población de Fortanete (Teruel), iniciados en el año 84 por el desaparecido SCAV, y finalizados por nosotros en el año 95. La cavidad de mayor importancia, dadas sus dimensiones, es el Complejo Boca Negra, con un desarrollo de 660 m.

Laburpena

agoeneko lana Fortaneteko (Teruel) herrian egindako kanpainaren emaitzak argitaratzen ditu, 84 urtean desagertutako SCAVgatik hasiak eta 95 urtean guk bukatutakoak. Garrantzi handieneko husgunea, bere hedaduraz, Boca Negra multzoa da, 660 m.tako.

Generalidades

a zona estudiada se halla en las estribaciones de la conocida Sierra del Maestrazgo, y más concretamente en los Montes de Tarascón y la Sierra de Sollavientos, centrándonos básicamente en el término municipal de Fortanete (Teruel). Esta área, posee una amplia zona de absorción con importantes surgencias, como Boca Negra, y el Río Pitarque, aunque ésta última algo más alejada. Su altura media es de 1.400 m.s.n.m, siendo su punto culminante el Pico Zaragozano, de 1.911m. a.s.n.m.

El Maestrazgo se desarrolla de NE a SE como línea divisoria de las provincias de Castellón y Teruel, desde el río Ebro (Sierra Caso - Tortosa) hasta el límite con la provincia de Valencia, siendo su punto culminante el Penyagolosa, de 1.813 m.s.n.m.

Geología

a región presenta en afloramientos una serie sedimentaria que va del Trías (Muschelkalk) al Cuaternario. Los terrenos mesozoicos, cuyo espesor máximo sobrepasa los 2.000 metros, constituyen el substrato de la mayor parte del territorio. De origen marino, o episódicamente continental, de naturaleza litológica variada, se hallan afectados de una intensa fracturación. Las formaciones terciarias (Mioceno Superior) y cuaternarias, se presentan por el contrario como simples placas y no ocupan mas que extensiones muy reducidas.

Tectónica

situado en su ámbito regional, el dominio considerado pertenece sedimentaria y estructuralmente a la rama aragonesa de la Cadena Ibérica,



Boca Negra. Sima de entrada

Corresponde a la parte media del antiguo surco mesozoico que separaba el macizo del Ebro de la plataforma castellana. La serie sedimentaria que lo caracteriza está afectada por una tectónica de estilo germánico, plegada en grandes estructuras, algunas veces eyectivas, de dirección NNO-SSE, y fracturada por una importante red de fallas ortogonales.

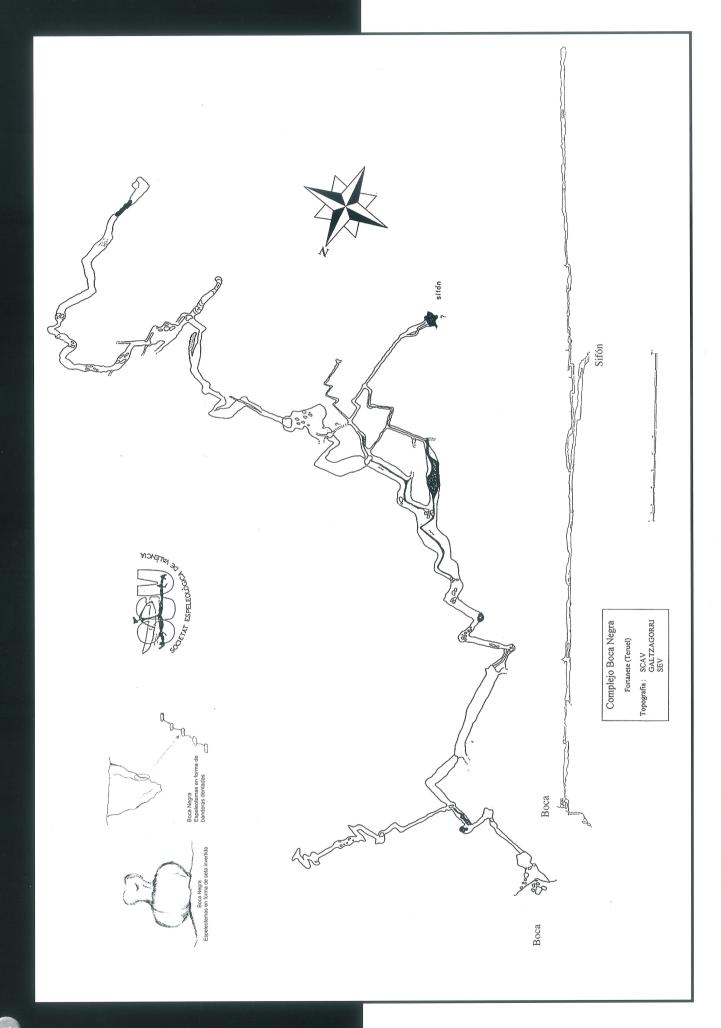
La zona objeto del presente trabajo, cuyo núcleo está ocupado por formaciones senonienses que afloran en la región de Fortanete, está formada por una estructura sinclinal de gran radio de curvatura, y que flanquea por el E al anticlinal jurásico de Alcalá de la Selva.

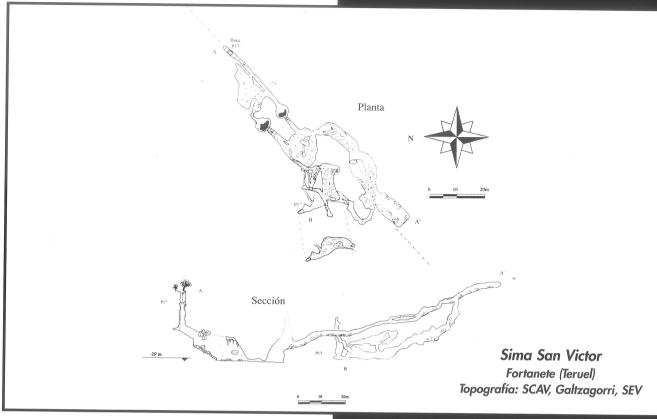
Mientras que el flanco nororiental de esta estructura está muy levantado, su flanco suroriental presenta buzamientos mucho mas suaves (menores de 100). De esta manera, los terrenos cenomanienses que forman la amplia meseta de Tarrascón están suávemente plegados en sinclinal (Tarrascón), luego en anticlinal (Tarrascón-Zoticos-San Víctor), antes de hundirse con un buzamiento mas fuerte (400 a 450), bajo los terrenos mas recientes del núcleo de la estructura principal (sinclinorio de Fortanete).

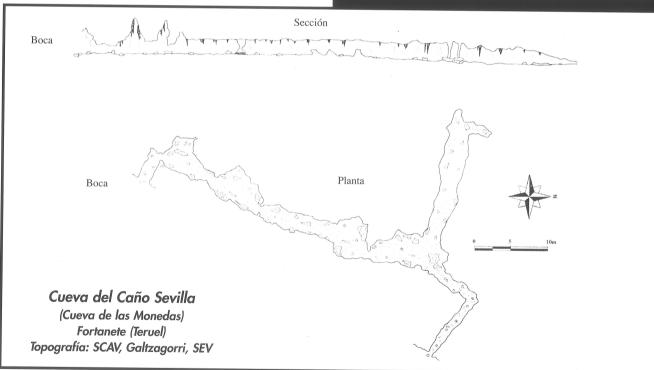
Hidrogeología

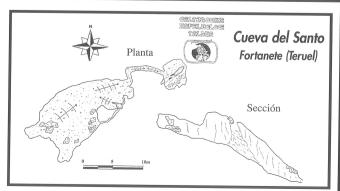
a alternancia de formaciones permeables e impermeables es propicia a la existencia de mantos acuíferos, situándose los principales manantiales a nivel de las margas del Bedouliense Superior y de las arcillas del Albiense (tal es el caso del Complejo Boca Negra).

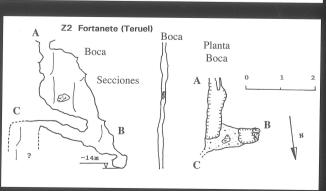
Sin embargo, la intensa fracturación en bloques de las formaciones mesozoicas es responsable de la compartimentación de estos mantos acuíferos.











Historia

urante los meses de Octubre y Noviembre de 1984 el SCAV realiza las primeras exploraciones, adentrándose en el Complejo Boca Negra, que topografía parcialmente. Se llega incluso a afrontar la exploración del sifón situado en la parte intermedia de la cavidad, colaborando en esta tarea Luis Miguel

Galería del Sanwich. Boca Negra.

Agulló y Santiago Ferrer, espeleo-buceadores del Centro Excursionista de Valencia.

También exploran la Cueva del Santo, la Cueva del Caño Sevilla (o de las Monedas) y la surgencia del Río Pitarque, resurgencia de las aguas filtradas del Complejo Boca Negra, varios km. mas abajo.

Durante los años 1994 y 1995, el Galtzagorri Espeleologi Taldea retoma el interés por la zona, impulsado por algunos ex-miembros del desaparecido SCAV, integrados ahora en el mismo. También colaboran en algunas salidas miembros de la Societat Espeleológica de València.

COMPLEJO BOCA NEGRA (Z1)

Acceso

ituada en el término municipal de Fortanete.
Para llegar a ella tomaremos a la salida del pueblo la pista Forestal que conduce por la rambla del Mal Burgo hasta el Masico de Matanzas. Aquí tomar la que sube por el barranco de Zoticos hasta la altura del Mas Alto continuando por una senda un km aproximádamente barranco arriba encontraremos su boca en los cortados de la parte izquierda.

Descripción

e encuentra localizada en la Rambla del Mal Burgo, frente al Masico de Zoticos y el Mas Alto, a unos 10 km. de Fortanete por la pista que pasa por la Ermita de San Cristóbal. Actúa como surgencia temporal en época de deshielo o lluvias, siendo imposible su exploración en ese tiempo por encontrarse inundada casi en su totalidad. La cavidad aflora al exterior en un estrato de 2'50 m de espesor y 300 de des-

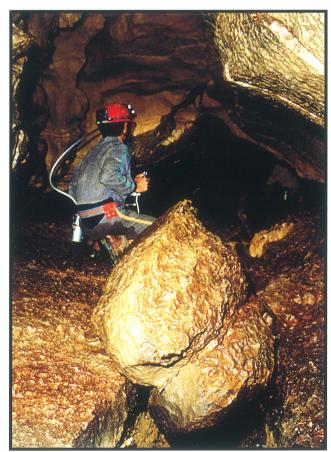
nivel en dirección NE-S, en la cual encontramos hasta siete bocas, cinco de las cuales impracticables.

Penetramos en la cavidad por la quinta de sus bocas, enumeradas desde la más baja, superando un resalte de 8 m. Pasamos el desplome de su entrada y remontando la pequeña salita, avanzaremos por una gatera unos 60 m. En esta zona son abundantes los

recubrimientos, sobre todo de tobas, que se nos presentan de las más caprichosas formas, y pequeños gours que cubren el piso por el que nos arrastramos. Al finalizar la gatera entramos en una galería de 2'5 m de alta por 1'20 de ancha y de unos 30 m de longitud, dejando a la izquierda un ramal lateral por el que también se hace necesario el arrastre si se quiere visitar.

La citada galería por la que hallamos la continuidad, finaliza dividiéndose en dos tubos, uno superior y otro inferior. Desde este punto, y continuando por la galería

principal, de forma zigzageante, recorreremos unos 70 m por la parte activa de la cavidad, formada por una serie de tubos intercomunicados e inundados casi en su totalidad en tiempo de sequía. El techo baja pro-



Acceso paso superior. Boca negra.





Boca Negra. Galería Sanwich.

gresivamente hasta una bifurcación en la que, por la galería de la derecha, la cavidad toma unas dimensiones que nos obligan a arrastrarnos por el agua, finalizando en un tubo de presión, vía alternativa para llegar al sifón.

Si tomamos la de la izquierda, de mayores dimensiones, encontraremos a unos 30 m y en el techo, la conexión con la galería superior, pudiendo continuar por conductos inferiores de presión hacia el sifón, o continuar por los pisos superiores. En este punto cabe comentar que en la parte S de la cavidad existe una vasta red de microtubos de presión que suponemos pueden desaguar por las bocas inferiores. Si continuamos la progresión por la galería superior, tras superar una primera estrechez de unos 30 cm de alta entre recubrimientos, avanzaremos por una galería con gran abundancia de arena.

Tras una pequeña trepa y una nueva estrechez, se recorren 190 m, para cobrar ahora unas dimensiones más cómodas (2x2'5 m), siendo de forma ojival. En todo este sector es de destacar la alternancia laminador, paso sifonante, laminadór. Después de superar por oposición un pequeño lago, la galería baja considerablemente su techo, finalizando en una colada que tapa toda posible continuación.

Los espeleotemas son abundantes en Boca Negra, destacando los curiosos recubrimientos de tobas en las galerías cercanas a la boca, así como la abundancia de banderas dentadas por toda la cavidad. Hemos podido observar también formaciones en forma de seta invertida.

Espeleometría

Desarrollo: 660 m

Génesis:

esarrollada en calizas del Cretáceo (Vraconiense-Cenomaniense), se trata de una surgencia activa, desarrollada a favor de la junta de estratificación, al llegar al nivel impermeable de las arcillas y areniscas del Albiense (facies utrillas), cuyo espesor, de unos 100 m al sur, se aproxima a los

200 m en la región septentrional. Estos niveles Albienses forman taludes de hierba cuyo mas claro ejemplo se localiza en la Rambla del Mal Burgo, donde se halla Boca Negra. Sus aguas vuelven a desaparecer, para originar varios kms. mas abajo el nacimiento del Río Pitarque.

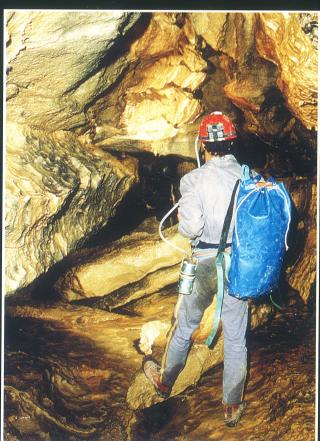
Fauna

enemos constancia de una visita del Grupo Espeleológico Montalbán (11/8/94) con motivo de detectar la presencia de quirópteros, hallando un ejemplar de Plecotus Auritus, examinado en mano y posteriormente liberado.

SIMA SAN VICTOR

Acceso

ara llegar a ella tomaremos a la salida del pueblo la pista Forestal que conduce a la Ermita de San Víctor en el Pico de San Víctor. Aproximadamente 1'5 km antes de llegar a la Ermita, se localiza la cavidad a la izquierda de la pista y visible desde la misma, en una barranquera, unos 200 m antes de un zigzag de la pista muy pronunciado y con mucho desnivel.



Galería intermedia. Boca negra.

Foto: E. C. G.

Descripción

a boca, de 2x0'5 m, da paso a un P17, que no reviste complicación alguna. En su base, deberemos descender cuidadosamente una rampa de bloques de 35º de inclinación, tras la cual caemos en una pequeña sala de techo bajo, y en la que, tras un recodo en el sentido por el que venimos, se halla el sumidero de las aguas, obstruido por el desplome que dio origen al pozo de acceso a la cavidad.

Si continuamos al frente de esta sala y tras un paso entre coladas rezumantes de agua, se accede a una sala circular de 5 m de diámetro, normalmente cubierta por el agua, y por la que no existe continuidad. Esta la hallamos por la derecha de la primera sala, debiendo superar una estrechez arcillosa, tras la cual, se accede a una cómoda sala. Después de esta sala, deberemos realizar una trepada sobre unos grandes recubrimientos, llegando a la sala de mayores dimensiones de la cavidad, de 12x12 m, y en la que la continuidad es posible por varios puntos, ya que a partir de este momento la cavidad se vuelve algo laberíntica. A la izquierda de la sala, en dirección SE, encontramos una galería alargada de 15 m y cómodas dimensiones, tras lo cual deberemos ir buscando la continuidad, siempre ascendente, entre gateras y bloques por espacio de otros 15 m, apareciendo finalmente en una sala alargada de 15x6 m, en la que podemos ponernos de nuevo en pie. En el fondo de esta sala se puede observar el desgajamiento de los estratos en la roca madre, punto en el que se alcanza la mayor cota de la cavidad (+6 m).

Al comienzo de esta sala y en dirección NW, existe un pequeño destrepe que nos conduce a una galería descendente entre bloques por la que se alcanza una sala inferior de 15x5 m, en cuyo extremo existe un pozo ascendente de 17 m, superable haciendo oposición entre coladas. Volviendo a la sala, en dirección NE existe una gatera de 15 m que nos sitúa de nuevo en la sala de 12x12 de la que partimos. En el extremo W de la misma, y tras superar una estrechez ascendente, encontramos una diaclasa por la que deberemos trepar en oposición, tras la cual entramos en una caótica galería superior de 8x3 m, en cuyo extremo, una pequeña galería nos conduce a una sala paralela a la primera, de 12x4 m, y cubierta de grandes bloques. En el extremo W de esta sala existe un P8 que comunica con la sala inferior de 15x5 m.

Ficha Técnica

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
0 m	P17	20 m	2 spits	Reaseguro al árbol
-5'5 m	Fracc.		1 spit	

Espeleometría

Desarrollo Real: 315 m Desarrollo en Planta: 297 m Recorrido Vertical: 100 m

Desnivel: 35 m (-29/+6)

Génesis

e trata de una cavidad excavada a favor de dos fracturas paralelas, siguiendo la orientación marcada por el barranco de San Víctor. Estas dos fracturas, intercomunicadas entre ellas por diversas galerías, tienen a menudo en su techo aportes estacionales procedentes del barranco, existiendo goteo en algunas galerías incluso en época de estiaje. La filtración de las aguas es el causante de la fragmentación de la roca en infinidad de bloques, lo que da un cierto aire caótico a la cavidad en algunos sectores. El curso natural de las aguas ha quedado cegado por el desplome que dio origen al pozo de entrada a la cavidad.

CUEVA DEL CAÑO SEVILLA (Cueva de Las Monedas)

Acceso

esde Fortanete tomaremos la carretera que se dirige hacia Villarrolla del Pinar. A 5 Km. encontraremos un puente que salva el Barranco del Tajo. Justo tras él, parte una pista en buen estado, que tras una amplia curva, pasa por debajo del citado puente. Tras recorrer 700 m por dicha pista, abandonaremos los vehículos.

Descripción

e encuentra localizada en el Barranco del Tajo, en el término municipal de Fortanete, a 700 m del puente que une la carretera de Fortanete a Villarroya de los Pinares, a 5 km. del primero. A unos 100 m de altura sobre la base del barranco bajo un farallón calizo.

Posee una boca ojival (2x3 m) que da paso a una galería horizontal de 2x2 m, desarrollada a favor de un estrato, por la que se avanza unos 60 m haciéndose impracticable. Al final de la galería, casi en su fondo, existe una pequeña grieta por la que se puede salir de nuevo al exterior al desarrollarse la cavidad paralela a los cortados.

Se localizó una moneda de 4 cuartos del año 1812 con el escudo de Barcelona.

Espeleometría

Desarrollo: 90 m

Génesis

Sumidero fósil excavado a raíz de una fractura y una iunta de estratificación.

Cueva del Santo

Acceso

ras recorrer 2 km. por una pista en regular estado en dirección al Pico Carrascón, dejaremos los vehículos al llegar a unos corrales. Tomaremos entonces la senda, que primero se va hacia la derecha del barranco para después acercarse al mismo. Tras 20' de subida, se llega a la cavidad.

Descripción

u boca se localiza en el paraje denominado Peñacerrada, en la senda que va desde Fortanete al Pico Carrascón (1.812 m.s.n.m.), a unos 50 m de la misma y a una altitud aproximada de 1.580 m.s.n.m, en la base de un farallón calizo. Desde la misma es visible todo el polje en que se encuentra ubicada la población de Fortanete.

La entrada, de forma sensiblemente triangular, da paso a una sala de 18x8x2'5 m, con una inclinación de 300, cubierta en su totalidad por sedimentos limo-arenosos. En la parte superior de ésta se observa gran abundancia de bloques, encontrando en un lateral una galería de reducidas dimensiones que finaliza en una pequeña sala.

Continuando la exploración por la parte baja de la sala aparece un meandro, sedimentado parcialmente de arena. Tras descender por la pendiente y superar un resalte de 2 m alcanzamos una sala con recubrimientos litoquímicos, en cuyo centro aparece un estrecho meandro por el cual descendemos unos 5 m, haciéndose finalmente impracticable.

Espeleometría

Desarrollo: 56 m Desnivel: 13 m

Génesis

Sumidero fósil.

Z2

Acceso

ara llegar a ella tomaremos a la salida del pueblo la pista Forestal que conduce a la Ermita de San Víctor en el Pico de San Víctor. Tras pasar la Ermita,

llegaremos al alto, pasando una casa a mano derecha, tras lo cual continuaremos hasta el cruce, desde donde se ve la Casa de la Castellana a mano izquierda, tomando en este momento la pista de la derecha. Tras recorrer unos 2 km se localiza la cavidad unos 10 m por encima de una antigua pista a la izquierda.

Descripción

Fractura de 14 m de desnivel que se desciende en oposición.

Espeleometría

Desnivel: -14 m

Génesis

Fractura de orientación N-S.

Z3

Acceso

ara llegar a ella tomaremos a la salida del pueblo la pista Forestal que conduce a la Ermita de San Víctor en el Pico de San Víctor. Tras pasar la Ermita, llegaremos al alto, pasando una casa a mano derecha, tras lo cual continuaremos hasta el cruce, desde donde se ve la Casa de la Castellana a mano izquierda, tomando en este momento la pista de la derecha. Tras recorrer 1'2 km aproximadamente y en una curva bastante cerrada se localiza la cavidad unos 20 m a la izquierda de la pista.

Descripción

Covacha de reducidas dimensiones.

Espeleometría

Desarrollo: 4 m

Relación de cavidades

Cavidad	X	Y	Z	Desarrollo Desnivel	Localidad
Complejo Boca Negra (Z1)	707.350	4.480.000	1.660	660 m -	Fortanete
Sima San Víctor	711.000	4.480.600	1.600	315 m 35(-29/+6)	Fortanete
Cueva del Caño Sevilla	704.750	4.487.375	1.640	90 m	Fortanete
Cueva del Santo	707.750	4.485.900	1.620	56 m - 13 m	Fortanete
Z2	707.450	4.479.750	1.720	- 14 m	Fortanete
Z3	708.000	4.479.600	1.760	4 m	Fortanete

Han colaborado en este trabajo

Juan Luis Haba, Héctor Hugo Faria, Joseba Lanzuela, Carlos Duart, Luis Camarasa, Javier Muñoz (SEV), David Pardo (SEV) y Ramón Pérez (SEV).

Fotografía

Juan Luis Haba, Héctor Hugo Faria, Carlos Duart y Lorenzo Medina (E.C. Galtzagorri)

Bibliografía

Proyecto Maestrazgo SCAV 1984 (inédito)
Servicio Geográfico del Ejército. Hojas 543 (Villarluengo), 544 (Forcall), 568 (Alcalá de la Selva) y 569 (Villafranca del Cid) 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España. Hoja 568 (Alcalá de la Selva). 1:50.000

Por los caminos del Maestrazgo. Alberto París Roche Fotografías aéreas Escala 1:30.000 vuelo nacional I.G.N. Junio 85.