
Cavidades de Fortanete. Boca Negra. Sima de San Víctor. Caño Sevilla. Cueva del Santo.

Espeleo Club Galtzagorri

Resumen: El presente trabajo presenta 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.

Generalidades: La 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. Esta área, posee una amplia zona de absorción con importantes surgencias, como Boca Negra, y el Río Pitarque, aunque esta última un poco más alejada. Su altura media es de 1.400 m.s.n.m., siendo su punto culminante el Pico Zaragozana, de 1.911 m.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 Caro-Tortosa) hasta el límite con la provincia de Valencia, siendo su punto culminante de Penyagolosa, de 1.813 m.s.n.m.

Geología: La región presenta en afloramientos una serie sedimentaria que va del Trías (Muschelkalk) al Cuaternario. Los terrenos mesozóicos, cuyo espesor máximo sobrepasa los 2.000 m 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 más que extensiones muy reducidas.

Tectónica: Situada en su ámbito regional, el dominio considerado pertenece sedimentaria y estructuralmente a la rama aragonesa de la Cadena Ibérica, presentando todas sus características esenciales. Corresponde a la parte media del antiguo surco mesozóico 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 nor-oriental de esta estructura está muy levantado, su flanco sur-oriental presenta buzamientos mucho más suaves (menores de 10°). De esta manera, los terrenos cenomanienses que forman parte de la amplia meseta de Tarrascón están suavemente plegados en sinclinal (Tarrascón), luego en anticlinal (Tarrascón-Zoticos-San Víctor), antes de hundirse con buzamiento más fuerte (40 a 45°), bajo los terrenos más recientes del núcleo de la estructura principal (sinclinorio de Fortanete).

Hidrogeología: La 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 mesozóicas es responsable de la compartimentación de estos mantos acuíferos.

Historia: - Durante 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 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 las surgencias del Río Pitarque, resurgencia de las aguas filtradas del Complejo Boca Negra, varios km más abajo.

- Durante los años 1994 y 1995, el Galatzagorri 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 Espeleològica de Valencia.

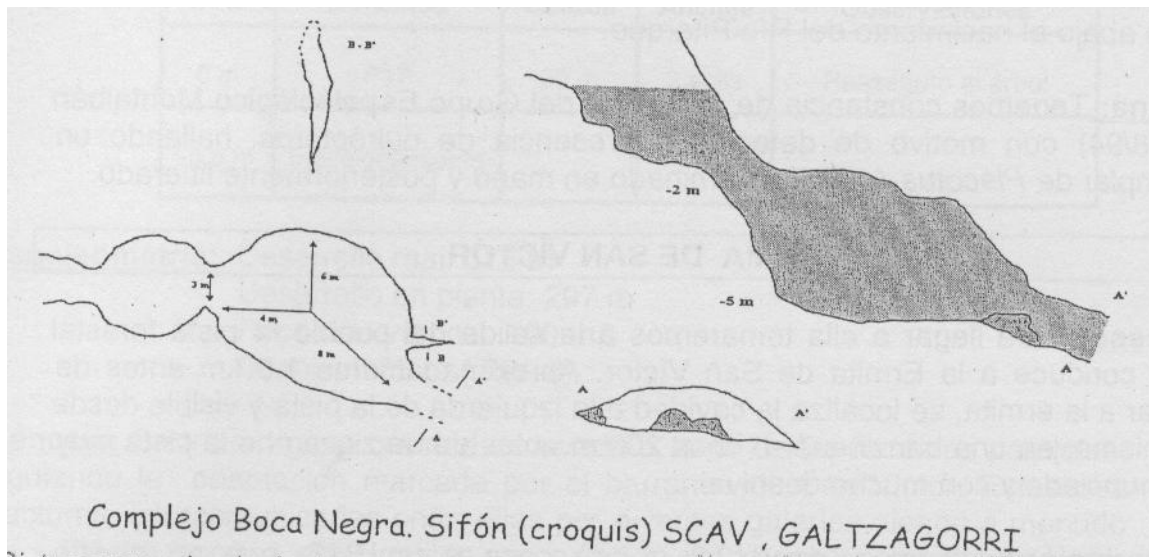
COMPLEJO BOCA NEGRA (Z1)

Acceso: Situada en el término municipal de Fortanete. Para llegar a ella tomaremos a la salida del pueblo la pista forestal que conduce por la rambla de Mal Burgo hasta el Masico Matanzas. Aquí tomar la que sube por el barranco de Zoticos hasta la altura del Mas Alto, continuando por una senda 1 km aproximadamente barranco arriba encontraremos su boca en los cortados de la parte izquierda.

Descripción: Se encuentra localizada en la Rambla del Mal Burgo, frente al Masico de Zoticos y el Mas Alto, a unos 10 km de Fortanete. 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 30° de desnivel 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 gurs que cubren el piso por el que nos arrastramos. Al finalizar la gatera caemos en una galería de 2,5 m de alta por 1,20 m 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 visitarlo.

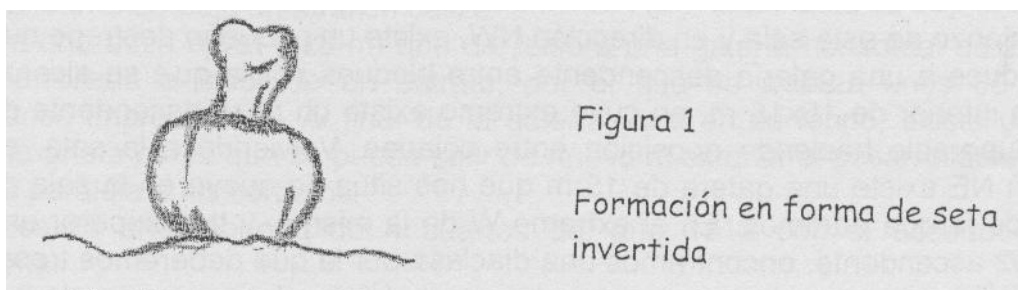
La citada galería por la que hallamos la continuidad, finaliza dividiéndose en dos tubos, uno superior y otro inferior. Desde este punto, y continuando por la galería principal, de forma zigzagueante, recorreremos unos 70 m por la parte activa de la cavidad, formada por una serie de tubos intercomunicados e inundados casi en su totalidad en tiempo de sequía. El techo baja progresivamente 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 trepada 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 de laminador-paso sifonante-laminador. 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 metros.

Génesis: Desarrollada en calizas del Cretácico (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 en la región septentrional. Estos niveles Albienses forman taludes de hierba cuyo más claro ejemplo se localiza en la Rambla del Mal Burgo, donde se halla Boca Negra. Sus aguas vuelven a desaparecer, para originar varios km mas abajo el nacimiento del Río Pitarque.

Fauna: Tenemos 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 DE SAN VÍCTOR

Acceso: Para llegar a ella tomaremos a la salida del pueblo la pista forestal que conduce a la Ermita 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.

Descripción: La boca, de 2x2,5 m, da paso a un P17, que no reviste complicación alguna. En su base, deberemos descender cuidadosamente una rampa de bloques de 35° 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, accedemos a una sala circular de 5 m de diámetro, normalmente cubierta por el agua, y por la que no existe continuidad. Ésta la hallamos por la derecha de la primera sala, debiendo superar una estrechez arcillosa, tras la cual accedemos a una cómoda sala en la que deberemos realizar una trepada sobre unos grandes recubrimientos, tras la cual llegamos 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, apareciendo finalmente en una sala alargada de 15x6 m, en la que podemos ponernos 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 15x15 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 apareceremos 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 PB 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	Fraccionamiento		1 spit	

Espeleometría: Desarrollo real: 315 m
Desarrollo en planta: 297 m
Recorrido vertical: 100 m
Desnivel: 35 m (-29/+6)

Génesis: Se trata de una cavidad excavada a favor de las 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 de la cavidad.

CUEVA DEL CAÑO SEVILLA (Cueva de las Monedas)

Acceso: Desde Fortanete tomaremos la carretera que se dirige hacia Villarroya de los Pinares. A 5 km encontramos un puente que salva el Barranco del Tajo. Justo detrás de 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: Se 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 el 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 junta de estratificación..

CUEVA DEL SANTO

Acceso: Tras 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 minutos de subida, se llega a la cavidad.

Descripción: Su boca se localiza en el barranco situado a la izquierda de la senda del Cabalgador, que llevaba desde Fortanete a Cedrillas, 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 30°, cubierta en su totalidad por sedimentos limo-arenosos. En la parte superior de esta galería 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: Para 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 ese 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: Para llegar a ella tomaremos a la salida del pueblo la pista forestal que conduce a la Ermita 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 el Barranco de la Castellana a mano izquierda, tomando en ese momento la pista de la derecha. Tras recorrer 1,2 km aproximadamente y en una curva bastante cerrada se localiza la cavidad a unos 20 m a la izquierda de la pista.

Descripción: covacha de reducidas dimensiones.

Espeleometría: 4 m

Relación de cavidades:

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

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

Publicado en Internet:

<http://www.terra.es/personal2/ecgaltzagorri/fortanete/fortanete.htm>.