

INTRODUCCIÓN A LA ESPELEOLOGÍA DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE BORRIOL

En un primer contacto con la espeleología de este término municipal de Borriol, nos vamos a limitar a realizar un inventario de las cavidades de las que se tiene conocimiento, tanto de oídas, como por visitas y estudios realizados por miembros del E.C.C.

Se han inventariado un total de 27 cavidades que se irán investigando y estudiando. Son todas ellas de escasa importancia en cuanto a su recorrido y espectacularidad de sus salas y pozos, así como de las formaciones que presentan. Algunas son simplemente abrigos, con importancia en otros campos como puede ser el arqueológico.

I.- CUEVA DEL CLOT DE L'ANOUERO:

Conocida también con el nombre de Cova del Cable, seguramente por la presencia en su interior de un cable de acero de no muy antigua ubicación. Más que una gruta de origen kárstico, se trata de un gran socavón que siguiendo un claro plano de estratificación, se ha producido por un colapso o desplome interno, ayudado por varias microfallas que cuartean la zona.

Las coordenadas de la misma son:

-Greenwich: Long. E. 0° 3' 53"
 Lat. N. 40° 2' 43"
 -U.T.M.: Huso 30
 X= 750403,600
 Y= 4436952,000
 -Altitud: 220 m.s.n.m.

Se localiza en la partida de Les Mines, cercana de la del Peiro, al NE del pueblo a la salida del mismo. Como se ha comentado con anterioridad, su boca se halla en un gran socavón que se ve perfectamente desde lejos y que se sitúa a media ladera derecha del último tramo del barranco de Cominells poco antes del puente con la vía romana o el Camí Vell que va desde Borriol a la ermita de San Vicente. Se encuentra en el extremo de un banal en el que se encuentran plantados algarrobos y alguna higuera, justamente al lado de unas granjas. La acción humana se ha dejado notar, a parte de los restos de botes y demás en su interior, porque parte del socavón de donde comienza la boca de la cueva se ha utilizado como vertedero de basura.

La única vía de acceso es directa y sencilla. Se trata de tomar el Camí Vell, antes señalado hasta el puente que cruza el barranco de Cominells, desde ahí se ven las granjas, detrás de las cuales se encuentra la entrada.

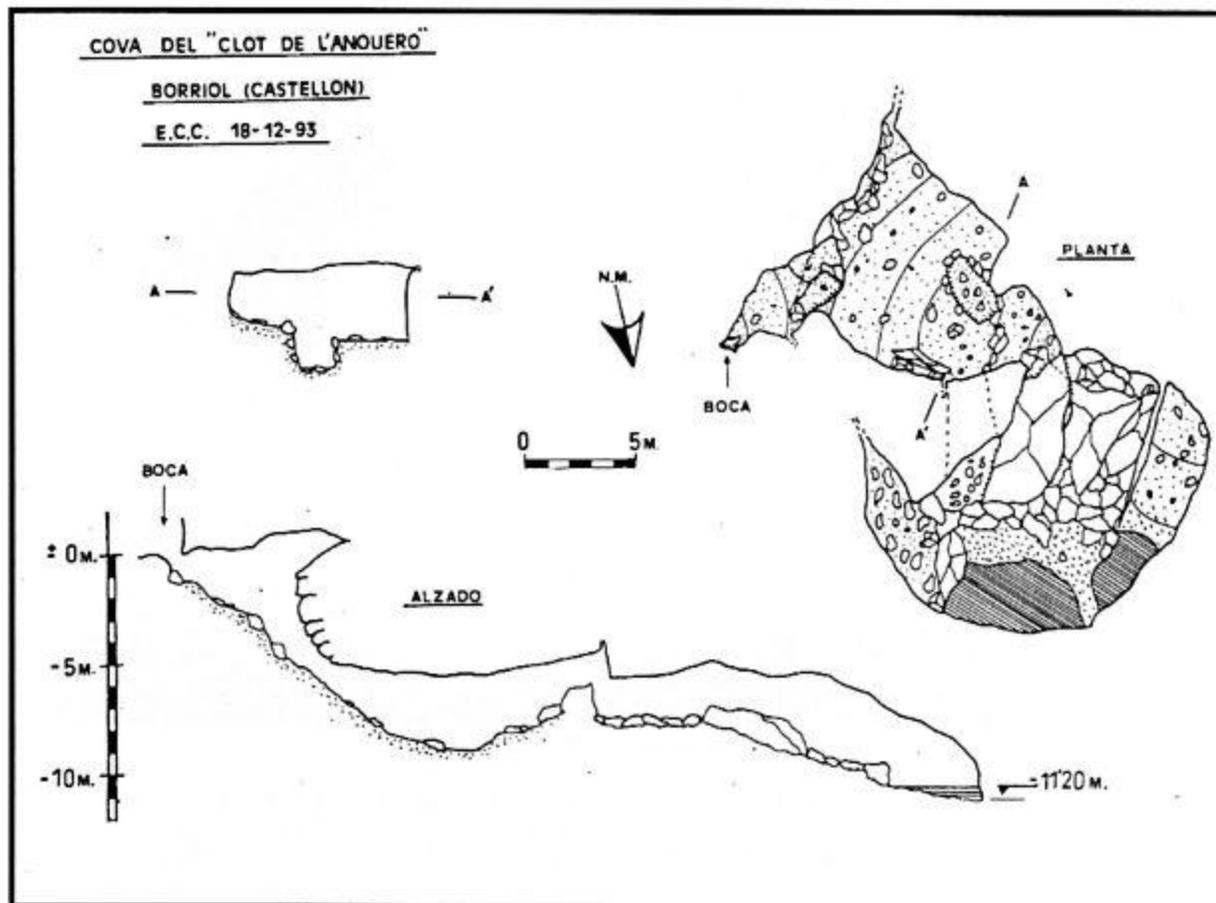
En cuanto a su litología se trata de unas calizas de color gris en superficie y más marronáceas en corte fresco, en bancos de 1 a 2 metros y fuertemente recristalizadas. Se trata de intrabioesparitas, algo intraclásticas. La presencia de óxidos de hierro también es notable, así como un cuarteado, microcuarteado superficial más bien, en forma de piel de cocodrilo.

En su parte baja, en contacto con el Cuaternario del barranco de Cominells, nos aparecen algunas brechas.

Estos bancos calcáreos toman una dirección de unos 300° E. con un buzamiento también hacia el E. de unos 30°



Cova del Clot de l'Anouero



y alternan con otros más margosos y arcillosos de menor potencia.

Como fauna fósil se han localizado Orbitolinas, Lamelibranquios y algunos Gasterópodos.

La edad de estos materiales corresponde al Aptiense superior, concretamente se trata del Gargasiense - Clansayiense.

La boca se abre en la margen más cercana al barranco, con unas dimensiones de 0.5 x 0.5 x 0.6 m y lleva dirección Noreste siguiendo la fractura de una falla. Pasando la boca encontramos a la derecha caos de bloques y una rampa de arcilla y piedras, en la parte más baja se abre una segunda boca de 3 x 0.7 m. la cual nos da paso a una empinada rampa de arcilla y piedras que llega hasta la primera mitad de una sala, la cual nos separa de la segunda mitad por unos grandes bloques caídos del techo.

Esta primera mitad es bastante caótica, ya que sólo hay derrumbes y un hundimiento de las siguientes proporciones 1.8 x 0.8 x 1.7 m. A la derecha del hundimiento, encontramos un paso sobre los bloques y pasamos a la segunda mitad de la sala.

Esta segunda mitad nos da un tramo llano sobre bloques de unos 5 m de recorrido y las primeras formaciones y únicas de la cavidad, las cuales son estalactitas de tan solo un par de centímetros. Al final de este llano tenemos una rampa de 37°, descendentes y unos 7 m de recorrido, terminando en un nivel de agua de unos 60 cm. de profundidad, debido a la arcilla acumulada en la

parte más baja de la sala y cota máxima de profundidad, (-11.20 m.) En esta segunda parte el nivel medio del techo oscila entre 2 y 4 metros.

En la parte más baja de la sala se abre a la izquierda una galería de 7 x 3 x 1.4 m., con el único detalle que el suelo es arcilloso.

En general esta cavidad tiene una sala por hundimiento y tanto el techo como el suelo, son grandes bloques, unos caídos y otros por caer, ya que la caliza presente está bastante fracturada.

2.- SOLSIDA DE BIBIANA

3.- AVENC DE LA BOTALARIA:

Con una profundidad de - 25.00 mts.

4.- COVES DE LA BOTALARIA

5.- COVES DEL BUSTAL

6.- AVENC DEL CASTELL DE BORRIOL:

Presenta una muy estrecha gatera de entrada.

7.- COVA DEL CINGLE DEL FAROL

8.- COVA CODINA



Formaciones en el Avenç del Portell

9.- LA COVA:

Presenta la boca cerrada con una puerta por su utilización para guardar aperos de labranza.

10.- COVA DE LES FERRERIES:

Esta cavidad, mitad cueva y mitad mina, se encuentra situada en el corazón de la partida de les Mallaes. Fue utilizada en la guerra civil española como refugio de algunas familias, por lo que se pueden reconocer determinadas construcciones cerca de la boca. También fue explotada para la extracción de hierro del mineral siderita, obteniendo hierro y otros óxidos y carbonatos que se encuentran incrustados en las calizas.

Se localiza en las coordenadas U.T.M. siguientes:

X= 746300

Y= 4436000

Z= 280 m.

Se sitúa en la cabecera del barranco de Malvestit, en la margen derecha del ramal más oriental en que se divide éste en su cabecera. Está al Oeste del camino de su mismo nombre que va desde el Abeller hasta el camino de Les Mallaes, cerca del collado de su mismo nombre y al Sur de Monegros. Se localiza en el interior de unos bancales de algarrobos y cerca de ella, pero al lado del camino, una caseta en ruinas. La grandiosidad de la entrada y el resto de las escombreras existentes hace que ésta sea visible de bastante lejos, lo que facilita su localización.

Hay una muy buena vía de acceso hasta la misma boca de la cueva por un camino ancho y de muy buen suelo, que partiendo del Km. 13 de la carretera de Castellón de la Plana a Puebla Tornesa bordea la montaña del Abeller, entre ésta y la de Cúcala y siguiendo el curso del barranco

del Malvestit llega hasta ella, después de pasar por la casa de campo que servía de estudio al pintor Ripollés.

Desde Borriol, pero por una senda a pie, se puede ir por el camino de Les Mallaes, que desde el Cementerio del pueblo cruza los barrancos de la Botalaria y el de Les Ermites, pasando el collado de Les Mallaes se llega a la cueva.

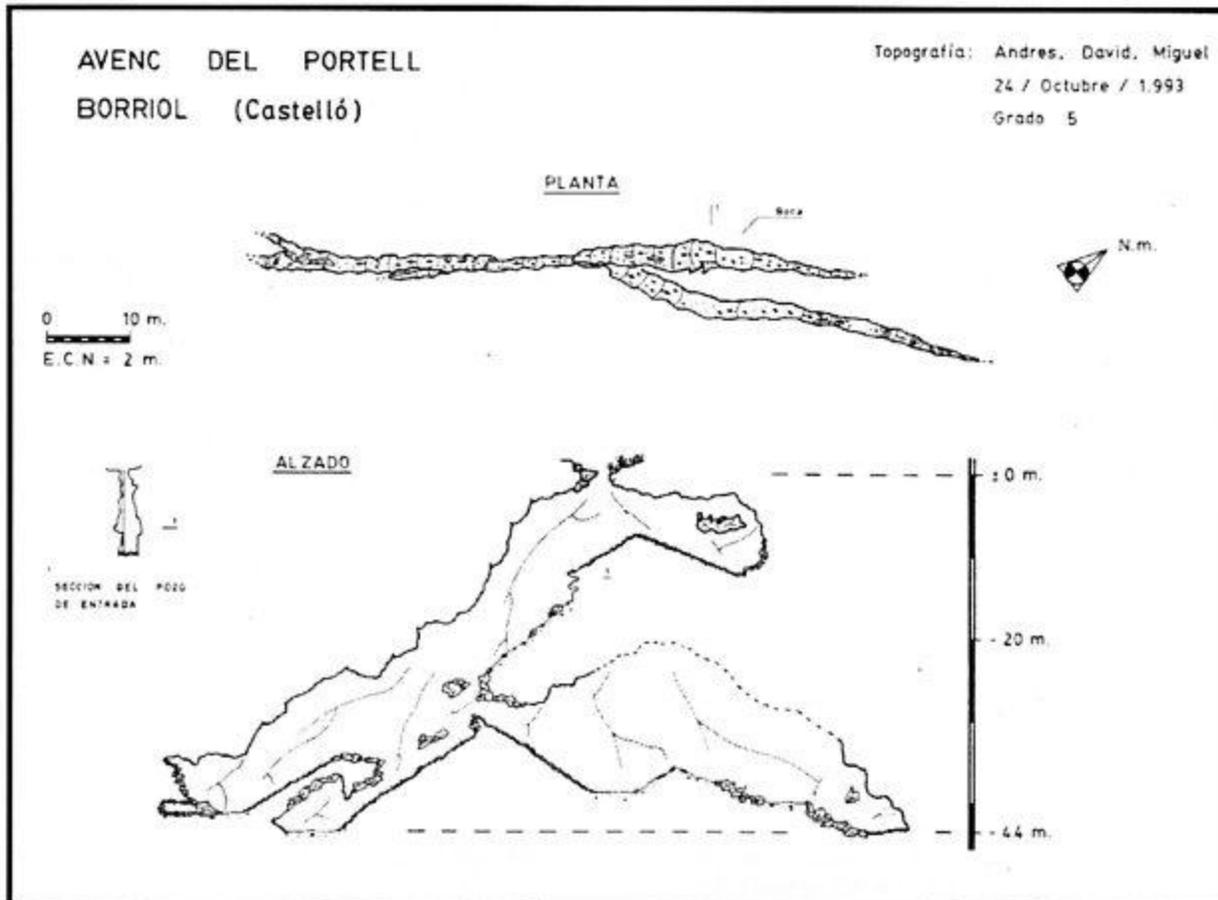
Esta cueva, de origen intermedio entre tectónica y kárstica, se encuentra excavada sobre un tramo de calizas nodulosas algo margosas y bastante recristalizadas. Son algo dolomíticas y de un color que oscila entre rojiza y violácea. Hay notables incrustaciones en estas calizas de limonita, siderita y abundantes óxidos de hierro, que le dan en su conjunto un color ocráceo. Estas calizas, por otra parte, también son algo brechificadas, en absoluto puras, por lo que externamente no se nota la presencia de ninguna forma de tipo exokárstica. El aspecto cavernoso y oqueroso de la entrada, no es debido a ningún tipo de disolución kárstica, sino simplemente a la erosión diferencial de la caliza debido a su alto grado de heterogeneidad.

Este conjunto litológico presenta una edad Gargasiense - Clansayiense, perteneciente al Aptiense superior.

La ausencia de fauna es notoria, tanto por parte de los micro como de los macrofósiles. La alta recristalización de estas calizas nos indican las condiciones poco tranquilas que reinaron durante la diagénesis, por lo que la conservación de ésta es extremadamente difícil.

Los estratos de este tramo, sobre el que se abre la boca de la cueva marcan una dirección de 15° E. y un buzamiento también hacia el E. de 30°

La entrada general, constituida por una gran semibóveda, de la que parten pequeñas galerías, dos de las cuales son ya de mayor tamaño, presenta una dirección de



320° E. Desparramadas por el suelo hay brechas de caverna y, como dijimos al principio, restos de construcciones que se realizaron durante su ocupación en la guerra del 36 o durante el período en que estuvo en explotación como mina.

Dentro de esta abertura principal tenemos dos más pequeñas, una a la derecha, con una dirección del pasillo de 350° E., pero de tan sólo de unos 10 m. de longitud y una pendiente aproximada de unos 30°. y con una pendiente menor, unos 20°, presenta una dirección de la misma de 240° E.

Ambas, en su interior, presentan muy escasas formas de espeleotemas, así como cualesquiera otras concreciones de carbonato cálcico. Presentan, eso sí, abundante arcilla de descalcificación y brechas de caverna a lo largo de todo su recorrido.

11.- COVA FORADA

12.- COVETES DE LES FORQUES:

Se trata unas pequeñas cavidades en el poblado ibérico de Les Forques.

13.- COVA LA GRALLA

14.- COVA DE LA JOQUERA:

En ella se encuentran pinturas rupestres en bastante mal estado.

15.- COVA DEL LLUÇO O DEL CHAPARRO

16.- COVA DE MARIANO

17.- SIMAS DEL MAS DE JAUME:

Se trata de un conjunto de varias simas que se localizan en las partidas de la Peña, cerca de la de Bocavert y del Mas de Jaume.

La más importante de ellas se sitúa a una altura aproximada de unos 450 m. y con unas coordenadas U.T.M.

X = 751500

Y = 4441000

Se encuentra en la planicie de una pequeña meseta alargada que separa el barranco de la Peña del gran valle del río Borriol, junto a la altura en que este barranco se bifurca en su parte alta, en la margen izquierda de este tramo más oriental. Se trata como hemos dicho de una planicie con una ligera pendiente (15° máximo) hacia el SE, poblada de garriga y sin ninguna señal de cultivo ni tan siquiera remota. La ausencia de arbolado es notable.

La vía más importante de acceso a la misma es a partir del Km 13 aproximadamente de la carretera de Castellón de la Plana a Zaragoza, en donde subiendo a la izquierda sale un camino que señalizado conduce al Mas de Jaime y más concretamente a su fuente. A partir de ésta y dejando el vehículo y continuando a pie se ha de subir sin ningún tipo de senda hasta la meseta.

También se puede acceder a ella a través del camino de Codina, que se encuentra asfaltado y en muy buen estado hasta que éste cruza el barranco del mismo nombre. A partir de este punto se coge el camino de la Peña, que discurre paralelo por la margen izquierda del barranco de su mismo nombre y que ya no está en buen estado, sobre todo por lo elevada de su pendiente. Este camino se sigue hasta llegar a la bifurcación del barranco, entonces se sube la pendiente oriental hasta llegar a la planicie en donde se halla la sima.

La sima se halla situada sobre unas calizas intrabioesparitas y biomieritas, a veces algo arcillosas y de vez en cuando con unos tramos margosos. Estas calizas son de color ocre pardo en corte fresco y mucho más grisácea es su patina externa. Es notoria la acumulación de óxidos de hierro en costras ferruginosas o Pisolitos. Se aprecia perfectamente la presencia de un lapiaz descubierto, aunque hay tramos en que se nos presenta como un auténtico enlosado de calizas inalteradas rodeadas de acanaladuras cubiertas por tierra y vegetación. Las oquedades y las crestas rugosas son de notable abundancia.

Son estas calizas de edad Aptiense, concretamente pertenecientes al Beduliense inferior - medio.

Presentan abundantes formas fósiles, entre las que destacan una gran cantidad de Orbitolinas, así como algunas

formas de Equínidos y de Gasterópodos.

Los estratos, salvo los margosos que presentan una potencia menor, oscilan entre 1 y 2 metros de potencia y estructurados en una dirección aproximada de 155° E. y con un buzamiento también hacia el Este de unos 30°.

La entrada a la sima principal es de forma alargada, con unas dimensiones de 2 m y una anchura de tan solo 0.8 m en su parte más holgada. Se encuentra siguiendo una diaclasa, no nos atrevemos a llamarla falla, puesto que es muy reducido su salto, y que presenta una dirección de 45° E.

Bastante pronunciada es la pendiente de esta sima, casi vertical, con una caída de unos 22 m. El conducto inicial de 0.8 m se va ensanchando y se llega fácilmente a los 3 m en la cercanía de la base, que culmina por estrangulamiento. A mitad de descenso, -12 m, se halla una grieta lateral de dirección 125° E. pero tan solo de 4 m de longitud. Es en esta grieta lateral el único punto en donde se hallan formas endokársticas, en forma de espeleotemas, sólo estalactitas y alguna perla de caverna. En la galería principal sólo nos encontramos un tapizado más o menos sucio de carbonato cálcico.

18.- COVA DE MORVET

19.- COVA NEGRA:

Presenta cierta importancia arqueológica.

20.- CAU DE L'OLIVERETA

21.- CAU DE PAUET

22.- COVES DE LA PENYA O DE FELIP

23.- COVA DE LA POLIDA

24.- AVENC DEL PORTELL:

Sobre las calizas Aptienses de la Sierra de su mismo nombre se abre esta importante sima que alcanza hasta una profundidad de -44 m con un recorrido real de 190 m y en planta de 145 m.

25.- COVA DEL PURRI

26.- COVACHO DEL RACÓ DE RACA:

En éste se ha hallado un ajuar eneolítico.

27.- CAU DEL SARGAR

Se agradecería cualquier información que nos ayude en un futuro a completar, corregir o localizar las diferentes cavidades de este inventario.



Sima del Mas de Jaime