

BENASSAL LA MONTAÑA DEL HIERRO

En el término municipal de Benassal, en la margen izquierda del Río Monlleó, se sitúa una zona a la que hemos bautizado con el nombre de "montaña del hierro". La razón está en la existencia de tres cavidades en la misma que en épocas pasadas han sido utilizadas como minas de mineral de hierro.

Desde hace unos tres años el Espeleo Club Castelló está estudiando la zona, realizando la exploración y topografía de las cavidades, de lo cual damos un primer avance en el presente texto.

SITUACIÓN.-

La zona está en la abrupta margen izquierda del Río Monlleó, poco antes de su confluencia con el Río Seco de Villafranca y sobre los propios territorios de la Masía de la Mangranera.

Las tres cavidades, que se ubican a una distancia una de otra, inferior a 200 m, se llaman:

- Cova de l'Ocre
- Cova dels Castellests
- Cova de la Mina

La zona se localiza en el Mapa del Servicio Geográfico y Catastral, Hoja Nº 569 de Mosqueruela

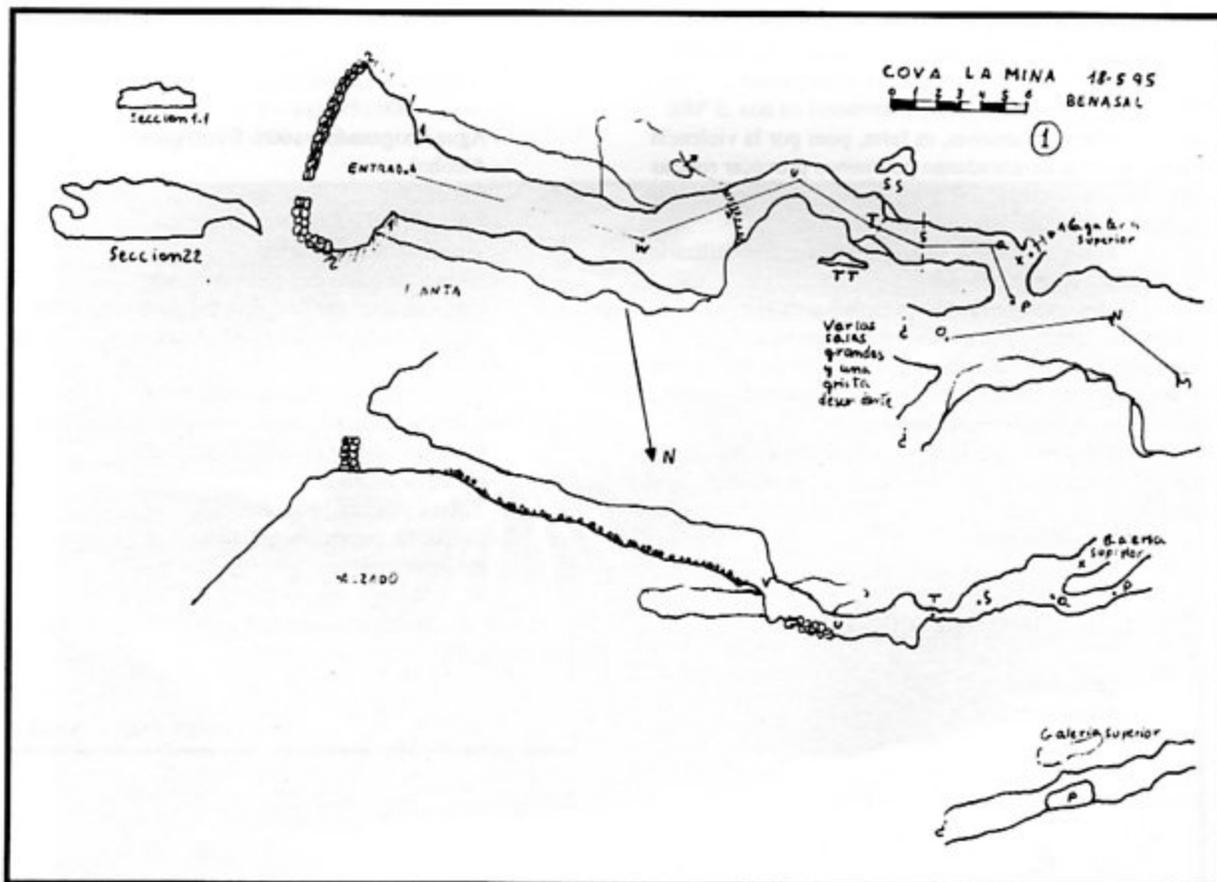
E:1:50.000 con las siguientes coordenadas.

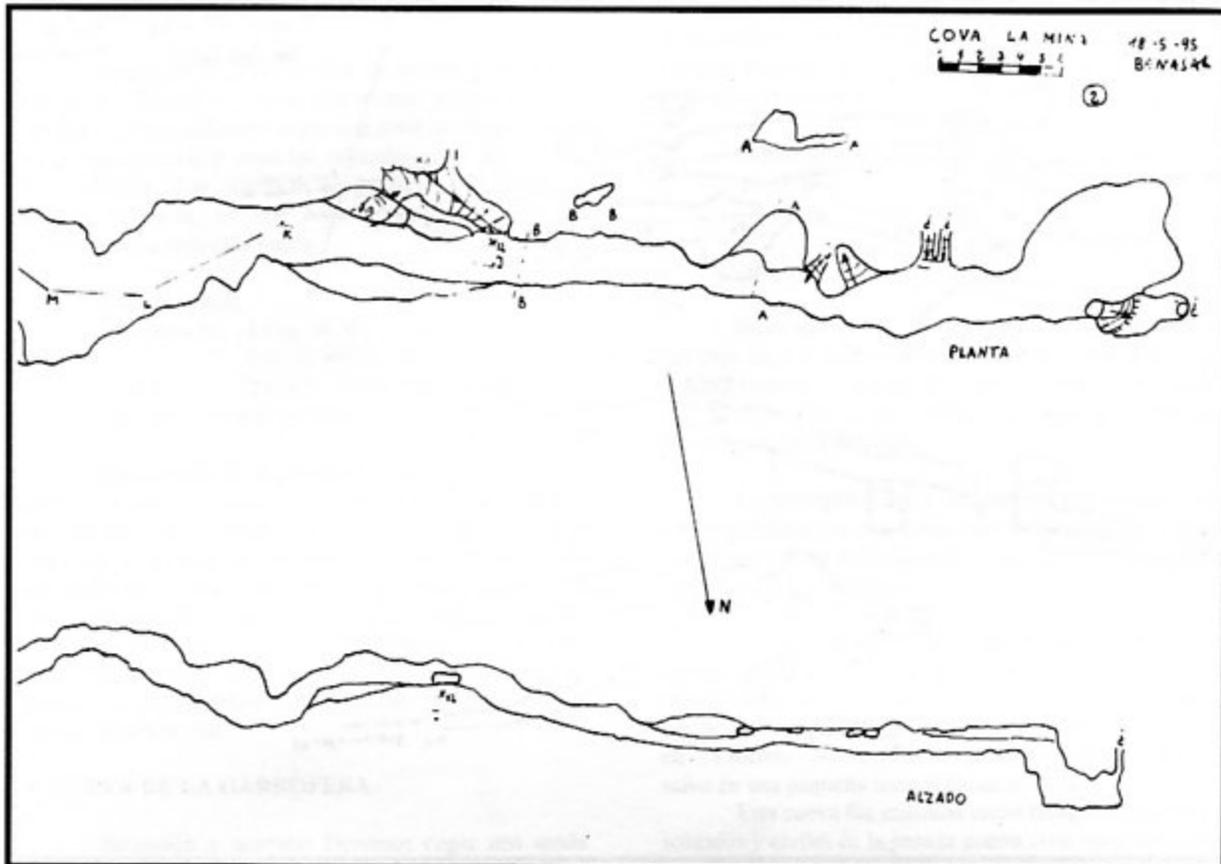
	Altura	Longitud	Latitud
Cueva del Ocre	760 m	3º 28' 50"	40º 21' 17"
Cova dels Castellests	700 m	3º 28' 50"	40º 21' 15"
Cueva de la Mina	700 m	3º 28' 48"	40º 21' 15"

GEOLOGÍA DE LA ZONA.-

Según el Mapa Geológico, correspondiente a Mosqueruela (Nº 569) y realizado por el IGME, esta zona está representada como una transición Jurásico-Cretácico con dos líneas de fallas que recorriendo ambos lados del Río Monlleó se unen en la confluencia con el Río Seco de Villafranca. Una de ellas, la situada más al Norte, recorre prácticamente la zona minera y más concretamente la cova de la Mina y la dels Castellests.

La parte más baja donde se sitúan estas cuevas es un terreno de transición que comienza en el Jurásico Superior y acaba en el Cretácico Inferior, denominado PORTLANDIENSE-VALANGINIENSE, corresponde a un depósito de carácter regresivo que marca el fin del ciclo sedimentario del Jurásico Superior. La falla marcada ha marcado una vía de escape del magma inferior entre los sedimentos con abundantes mineralizaciones metálicas





especialmente hierro en esta zona.

La parte superior con la Cova de l'Ocre corresponde al Cretácico Inferior (HAUTERIVIENSE-BARREMIENSE) pero también la falla ha dado lugar a abundante mineralización de metales féreos especialmente limonita y arcillas limonitizadas.

DESCRIPCIÓN DE LAS CAVIDADES.-

La exploración y estudios realizados hasta ahora ha permitido confeccionar una topografía completa de la Cova de l'Ocre y un 70% de la Cova de la Mina. La Cova dels Castelletts se ha explorado casi completamente y pronto se realizará la topografía.

COVA DE L'OCRE

Es la cavidad situada a más altura, justo, encima de la Cova dels Castelletts. Su gran boca, se abre en un abrigo situado cerca de la cumbre de la ladera y cuyo acceso no resulta muy fácil.

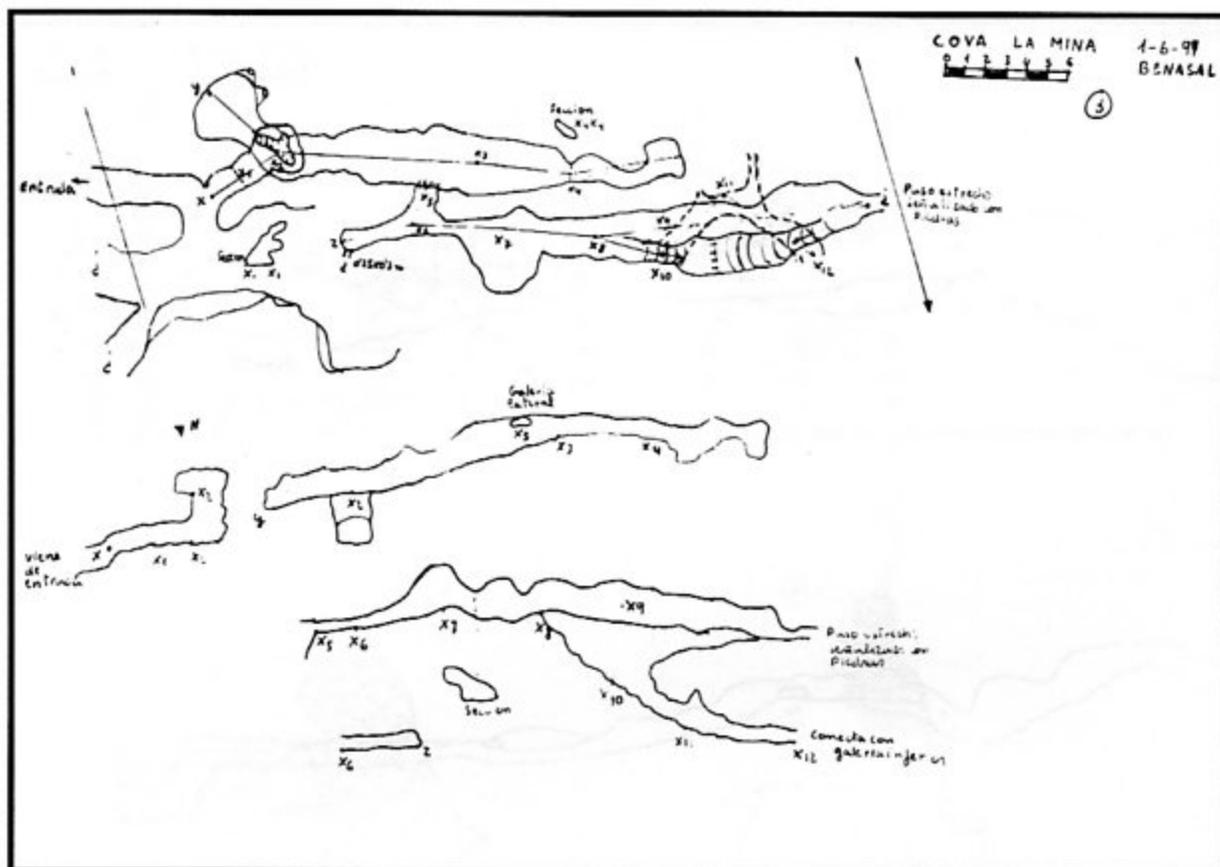
La boca abre hacia el Oeste y la cueva consiste en una fractura principal, con una dirección bastante constante al Este, que ha sido profundizada y ensanchada por las actividades mineras realizadas sobre ellas.

El primer tramo de la cavidad es un abrigo grande de 5,6 m de ancho por 3 m de altura, donde se advierte claramente la fractura original inclinada unos 30° respecto

de la vertical hacia el Sur. En esta zona hay unos grandes bloques caídos y la anchura va disminuyendo desde los 5 metros a unos 0,4 metros en el estrechamiento B. Aquí la fractura supera ya los 6 metros de altura y hacia el interior mantiene una anchura entre 1 y 2 metros.

En el segundo tramo, que se extiende hasta 36 m de la entrada hay una derivación a la izquierda que sube en rampa 4,3 m y donde se advierten claramente labores de arranque de mineral. La cavidad continúa hacia una gatera estrecha de 0,3x0,5 y con fuerte pendiente que comunica con la galería minera propiamente dicha. El paso es difícil y se complica aún más con la acumulación de los restos de tierra arrancados en la explotación posterior.

El tercer tramo es una galería de unos 15 m de recorrido y 2-3 m de anchura media que asciende a un nivel superior situado unos 5 metros y por encima del resto de la cavidad. Esta zona es artificial y es donde se advierte claramente que se realizaron las labores mineras: las paredes muestran huellas de arranque de mineral y al final gira bruscamente a la izquierda (al Sur) siguiendo las vetas en busca de limonita (ocre). La altura de la cavidad en esta zona artificial es de 1,2 m a 2,0 m. El recorrido total de la cavidad es de unos 50 m desde la boca y la diferencia de cotas es de 12,6 m mas alta en el fondo de la misma.



COVA DELS CASTELLETS

Se situa en la misma ladera de la montaña, prácticamente unos 150 m debajo de la Cova de l'Ocre. La boca es pequeña y bastante oculta por la maleza circundante, pero su localización es fácil por hallarse al pie de una peña o gran roca que se advierte en el lugar.

La boca es pequeña de 1,5 m de ancho por 0,7 m de alto y está tapada en parte por una gran mata de boj y acumulación de piedras que pudieran servir en su día para tapiar la puerta.

Todavía no hemos realizado la topografía de esta cueva, pero puede adelantarse que consiste en una gran sala irregular situada a la entrada con una serie de aberturas estrechas localizadas en suelo y paredes que dan lugar a múltiples galerías que comunican unas con las otras y confieren un carácter laberíntico a la cavidad. Aquí no hay una dirección predeterminada y puede advertirse que la cavidad inicial que podría ser la gran sala, es una cavidad natural en su mayor parte y la red de galerías aunque muy antiguas son producto de la actividad minera que seguía los filones del mineral de hierro para su extracción.

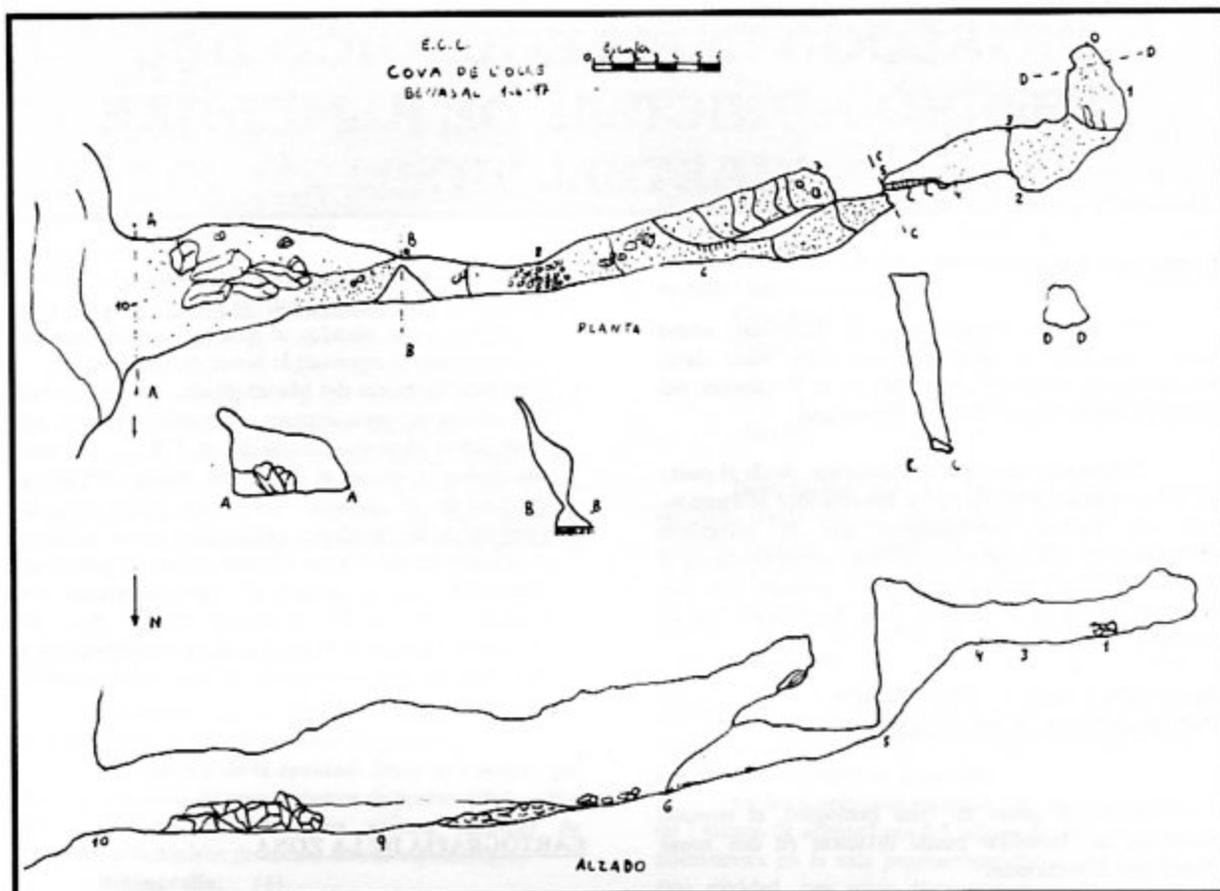
COVA DE LA MINA

Está situada a la misma altura aproximadamente que la anterior o ligeramente más alta y a unos 100 m hacia el SW, es decir Río Monlleó arriba.

Su boca es amplia, de unos 6 m de anchura por 2,5 metros de altura y se caracteriza por estar cerrada con un muro de piedra seca de 1 a 1,5 metros de alto, con una puerta de acceso de 1m de ancho.

Esta primera boca ancha se estrecha a los 3 metros en la verdadera boca de la cavidad de 3,5 metros por 1 metro de altura, dando comienzo a una galería descendente de 15 metros con mucha piedra suelta en el suelo que conduce a un primer escalón en V tal como se muestra en la topografía adjunta. Este escalón que es de poco más de 1 metro da lugar a una pequeña sala con 2 galerías ciegas a los lados. Continúa al punto más bajo a unos 6-7 metros y a continuación hay un corto laminador de 0,3 metros de altura que da lugar a una pequeña sala donde aparecen las bifurcaciones. Hasta aquí la cavidad parece enteramente natural si exceptuamos las galerías situadas junto al escalón, pero a continuación la cavidad natural se halla profundamente mezclada con las actividades mineras que han dado a la cueva un aspecto laberíntico típico de estas cuevas-mina, donde las galerías naturales aparecen con múltiples y pequeñas galerías artificiales que comunican con otras o entre si, tratando de seguir las vetas del mineral. En este punto, cuando llevamos 34 metros de recorrido aparecen diversas galerías:

- La galería superior que según se ve en la topografía conduce a través de un pozo de unos 2 metros a una primera galería de unos 25 metros de longitud y de ésta a través de una pequeña gatera artificial en la pared



derecha a otra galería de más de 27 metros en la que aparece una desviación descendente en rampa que girando va a dar sobre la galería principal.

- La galería principal con un recorrido total de unos 70 metros y una dirección aproximada E→O nos conduce primero a la conexión con la galería superior y luego después de dejar en el lado izquierdo 3 pequeñas gateras, aún no exploradas, lleva a un pozo final de unos 3 metros que acaba en una pequeña chimenea ascendente de imposible acceso.

Queda por topografiar junto a las pequeñas gateras de la galería principal, la llamada galería posterior que partiendo del lugar de bifurcación de las otras dos parece discurrir en dirección contraria a las galerías anteriores.

En la actualidad se han topografiado más de 170 metros de cavidad con un desnivel máximo de 11,5 metros de la boca sobre el último pozo.

CONSIDERACIONES FINALES.-

Resulta innegable que la coincidencia en la zona de abundantes vetas de minerales de hierro, especialmente limonita, con la existencia de cavidades naturales y grietas o fisuras que permitían un fácil acceso al interior de la montaña permitió una actividad minera seguramente desde tiempos prehistóricos. De hecho, a lo largo de este tramo del Río Monlleó y especialmente en las zonas donde ha habido población como en los molinos situados más arriba, se advierten actividades metalúrgicas de hierro que

han dejado como rastro extensas zonas de desechos metalúrgicos conocidos en el lugar como "cagaferro".

De la observación de las tres cavidades resulta innegable su utilización minera, en todas ellas galerías artificiales derivan y amplían la cavidad natural. La misma toponimia: Cova de l'Ocre, Cova de la Mina, atestiguan su utilización en épocas pasadas.

Existen testimonios históricos de la utilización de la Cova de l'Ocre como lugar para aprovisionamiento de este mineral para la Iglesia de Benassal desde el siglo XVII; no obstante la utilización minera, sobre todo de las otras dos cavidades situadas más abajo, parece muy anterior ya que por su aspecto y trazado de galerías sugiere su utilización en la Edad Media e incluso en tiempos prehistóricos. Sin embargo, hasta la fecha no se ha encontrado objeto arqueológico alguno que nos permita fundamentar esta creencia.

Existe, sin embargo, una noticia histórica muy interesante en relación con la Cova de la Mina que proporciona una descripción de una visita a la Cova realizada en 1824 y que resultará interesante comparar, cuando esté completa la topografía con el recorrido actual.

En próximas campañas se procederá a completar las topografías que faltan y ampliar el estudio de la zona con las vecinas Coves Voltades y Cova del Foradizo situadas en el margen opuesto del Río Monlleó.

LUIS MIGUEL CABO
JUAN RAMOS BARCELO