

# CATALOGO ESPELOLOGICO DEL TERMINO MUNICIPAL DE CHOVAR

## INTRODUCCION

El Espeleo Club Castelló tiene entre sus objetivos la realización de cualquier trabajo que contribuya a mejorar el conocimiento espeleológico de la Provincia de Castellón.

En el catálogo Espeleológico del País Valenciano, Tomo II, realizado por la Federación Valenciana de Espeleología, al describir las cavidades de la comarca del Alto Palancia, en el cual se incluye la población de Chovar, no menciona ninguna cavidad de la misma.

Aunque no se trata de cuevas de gran importancia, si existen en este término municipal, una serie de cavidades que han podido ser localizadas, estudiadas y topografiadas, gracias a la inestimable ayuda de José Martí, que ha realizado un completo trabajo histórico y geográfico sobre Chovar. Sirva este estudio como complemento al catálogo espeleológico del municipio de Chovar.

## AMBITO TERRITORIAL

Este trabajo se limita al catálogo espeleológico del término Municipal de Chovar. Tiene este término municipal 18 Km<sup>2</sup> y, esta integrado en la comarca del Alto Palancia.

Su más importante núcleo de población, Chovar, tiene 428 habitantes (censo 1986) y dista 44 Km. de Castellón de la Plana, teniendo como coordenadas geográficas, respecto al Meridiano de Madrid, las siguientes:

Latitud 39° 51' 04" Norte

Longitud 3° 21' 59" Este

La forma del término municipal es aproximadamente rectangular, con unos 3,8 km. de anchura media por 4,8 km. de longitud media; linda con los términos Municipales de Ahín, Eslida, Alfondeguilla, Soneja y Azuébar.

## CARACTERISTICAS GEOLOGICAS Y CLIMATICAS

Se trata de un terreno muy montañoso, constituyendo estribaciones surorientales de la Sierra de Espadán. Sus cumbres principales como Rubial ( 539 m.), Bellota ( 959 m.) y Tarraguan ( 761 m.), atestiguan lo accidentado del terreno, discurriendo por él varios barrancos como los de Logroño, Bellota, El Carbón, Ajuez o El Hondo, que recogen las aguas hacia la Rambla de Azuebar que se constituye en afluente del Río Palancia.

Las características geológicas del término son variadas como corresponde a una zona perteneciente a la Sierra de Espadán.

Según se puede ver en el Mapa Geológico (IGME 640 (29-25) de Segorbe), se advierten en esta zona claramente terrenos sedimentarios con distintas facies, según franjas dispuestas horizontalmente de Norte a Sur, lo que demuestra evidentemente el eje de formación Este Oeste, que en otras zonas del Espadán, tiende hacia un Noroeste-Sureste.

Estas franjas repartidas de Norte a Sur, son las siguientes:

1.- Triásico del Buntsandstein, arcillas o argilitas en la zona Norte y especialmente Noroeste junto al pico de Bellota.

2.- Triásico del Buntsandstein, areniscas ortocuarcíticas muy compactas, en bancos gruesos de tonos rojos, violáceos y blancos.

3.- Triásico del Buntsandstein, arcillas (argilitas), muy compactas areno-limosas, que en alguna zona son verdaderas pizarras.

Esta zona, coge la propia población de Chovar y, se extiende más al Sur por el Este que por el Oeste.

Es en estas dos últimas zonas, donde afloran numerosos filones metalogenéticos, principalmente de Bario y Mercurio, pero también Cobre, Manganeso y Cobalto. Esto

ha dado lugar a la existencia de gran actividad minera por toda esta zona especialmente de Cinabrio (Hg S) y Barita ( $BaSO_4$ ), principalmente en la partida Hembrar (al Noroeste) donde se explotó el Cinabrio hasta la década de los 70.

En todos estos sedimentos del Triásico del tipo arcilloso o arenisca, es prácticamente imposible la existencia de cavidades naturales.

4.- A continuación viene una potente franja del Triásico del Muschelkalk que esta formada de muro a techo por:

a) Calizas dolomíticas de color pardo rojizo, dispuestas en bancos de 50 cm. a 1 m. La potencia total del tramo es de 150 m.

b) Arcillas margosas de aspecto pizarroso con niveles más calcáreos que resaltan dentro de la formación de tonos grises claros.

c) Calizas dolomíticas tableadas, totalmente recristalizadas en grado medio.

d) Alternancia de calizas micríticas y pelesparíticas con micritas arcillosas. Ocasionalmente se encuentran niveles de margas arcillosas intercaladas.

Esta es la zona donde se encuentran la totalidad de las cavidades especialmente en las capas a y b.

5.- Finalmente, en la zona sur, esta un tramo de facies Lias del Jurásico mezclada con las facies Keuper del Triásico. Son calizas recristalizadas oquerosas de color rosa y aspecto masivo, dolomías y calizas dolomíticas de color gris mal estratificadas.

El clima es mediterráneo, correspondiente a zonas montañosas del interior, con una altura media de 400-500 m. y pluviosidad media anual 500-550 mm.

Período de ejecución del trabajo: Febrero-Octubre 1995.

#### CATALOGO DE CAVIDADES

- 1) Cueva de los Calaricos o del Barranco de Logroño.
- 2) Cueva del Calvario.
- 3) Cueva del Barranco Hondo.
- 4) Cueva del Cus-Cus.
- 5) Cueva del Marianet o Chovar.
- 6) Cuevas del Rubial.

Existen además un cierto número de cavidades artificiales procedentes de las explotaciones mineras, hoy abandonadas, principalmente en las partidas Hembrar, Castellet, Paraíso y Carbón. Algunas de ellas (Hembrar) son muy profundas y peligrosas, especialmente por su falta de señalización.

Nos vamos a referir exclusivamente a las cavidades naturales, las seis más importantes de las arriba indicadas, dejando para un posterior estudio, las cavidades artificiales.

Datos Generales: Las alturas que se dan, son tomadas sobre el nivel del mar. Las coordenadas para la situación geográfica, son cuadrículas según proyección UTM. Huso 30 Sección S 30-S-YK-21-31. Plano 1:50.000 del Servicio Cartográfico del Ejército, Hoja catastral 640 de Segorbe (29-25).

#### 1) CUEVA DE LOS CALARICOS O DEL BARRANCO DE LOGROÑO.

TOPONIMIA: Estos nombres proceden de la existencia de calares (hornos de cal) en las proximidades o incluso haber utilizado materiales de la cueva en la fabricación de cal. Por otra parte esta situada en el Barranco de Logroño.

SITUACION: Partida Alegas. Vertiente Este del Barranco de Logroño. Altura 445 m. Coordenadas:

X=727630 Y=4415050 del Huso 30

ACCESOS Y PARAJE: El acceso es difícil; puede recorrerse parte en vehículo tomando un camino de tierra frente a la población cruzando el Barranco del Carbón junto a los lavaderos en dirección NW. Este camino asciende hasta la línea de cumbres que comienza en el pico Rubial y luego desciende al Barranco Bellota cruzando a la otra vertiente de este barranco junto a las ruinas de "las casas de Bellota". Puede continuarse este camino con el vehículo hasta que se acaba cerca de la confluencia de los barrancos de Bellota y Logroño (se han recorrido desde la carretera 4-4,5 Km.). Aquí debe continuarse a pie por una senda que cruza el Barranco de Bellota y se sitúa en la vertiente Este del Barranco de Logroño, pasando al poco trecho a discurrir por su fondo hasta haber recorrido 600-700 m. y cuando el barranco realiza un giro hacia el Oeste, debe volverse hacia la derecha y subir la ladera Este del Barranco de Logroño.



Estalagmita en la Cueva de los Calaricos

La boca esta situada entre unas rocas a unos 60 m. sobre el fondo del barranco. La pendiente es fuerte y no existen sendas, estando el terreno con abundante matorral, a pesar del incendio ocurrido recientemente.

Desde la boca y mirando a la otra vertiente del barranco de Logroño, se sitúan enfrente dos alturas destacadas de la misma, siendo las direcciones a estos picos desde la cueva 295° y 345° respectivamente.

En la boca de la cueva, hay clavada una varilla de redondo de acero, de 10 mm. que sobresale unos 30 cm. del suelo y sirve para anclar la cuerda que apoya la bajada a la cueva.

**DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:** La boca de la cueva, es irregular, aproximadamente ovalada de 1 m. de anchura por 80 cm. de altura, orientada según una dirección N 50° W es decir, 310° y, su plano forma un ángulo de 60° con el horizontal.

Como puede verse en la topografía adjunta, la cueva esta formada por una única sala cuyo suelo, casi horizontal, esta situado a unos 8 m. por debajo del nivel de la boca y, tiene abundantes formaciones prácticamente todas en el lado

SW de la misma.

Esta sala tiene planta lenticular siguiendo la dirección de los estratos de calizas con estrechamientos a ambos lados que no son practicables y se cierran en un corto recorrido.

En el extremo opuesto de la boca, el paso se cierra con una caída de bloques. El suelo es prácticamente horizontal con abundantes bloques de pequeño tamaño desprendidos de las paredes y el techo. En el extremo donde se sitúa la boca, hay una pendiente en roca caliza concrecionada de unos 70° que permite bajar al fondo prácticamente sin medios de ayuda, aunque es más seguro utilizar una cuerda de apoyo anclada en la varilla de acero de la boca. En la parte inferior de esta rampa de bajada a la cueva, hay un escalón de 1 m. que da paso a una gatera que se dirige hacia la ladera de la montaña, con una pendiente ligeramente ascendente, para luego girar a la izquierda y bajar, pero que termina bloqueada por la pared de caliza sin haber abierto al exterior.

El lado izquierdo de la cueva, según se ve desde la boca, es un estrato de caliza prácticamente plano, con una inclinación de 70° respecto a la horizontal, estando exento de formaciones. El lado derecho es hacia donde se ha formado la cueva, tiene bastantes formaciones de estalactitas y estalagmitas de un color blanco intenso, formando coladas apreciables aunque la corta actividad de la cueva, no dio tiempo a la formación de las columnas.

Estas formaciones se distribuyen estratificadas en varias repisas situadas a distintas alturas en este lado de la cueva.

#### DATOS ESPELEOMETRICOS:

Dimensiones de la sala:

Longitud máxima:..... 24 m.

Altura máxima:..... 14 m.

Anchura máxima:..... 8 m.

Desnivel máximo desde la boca: - 8m.

Desarrollo total:..... 30m.

Tamaño de la boca:..... 0,8 x 1 m.

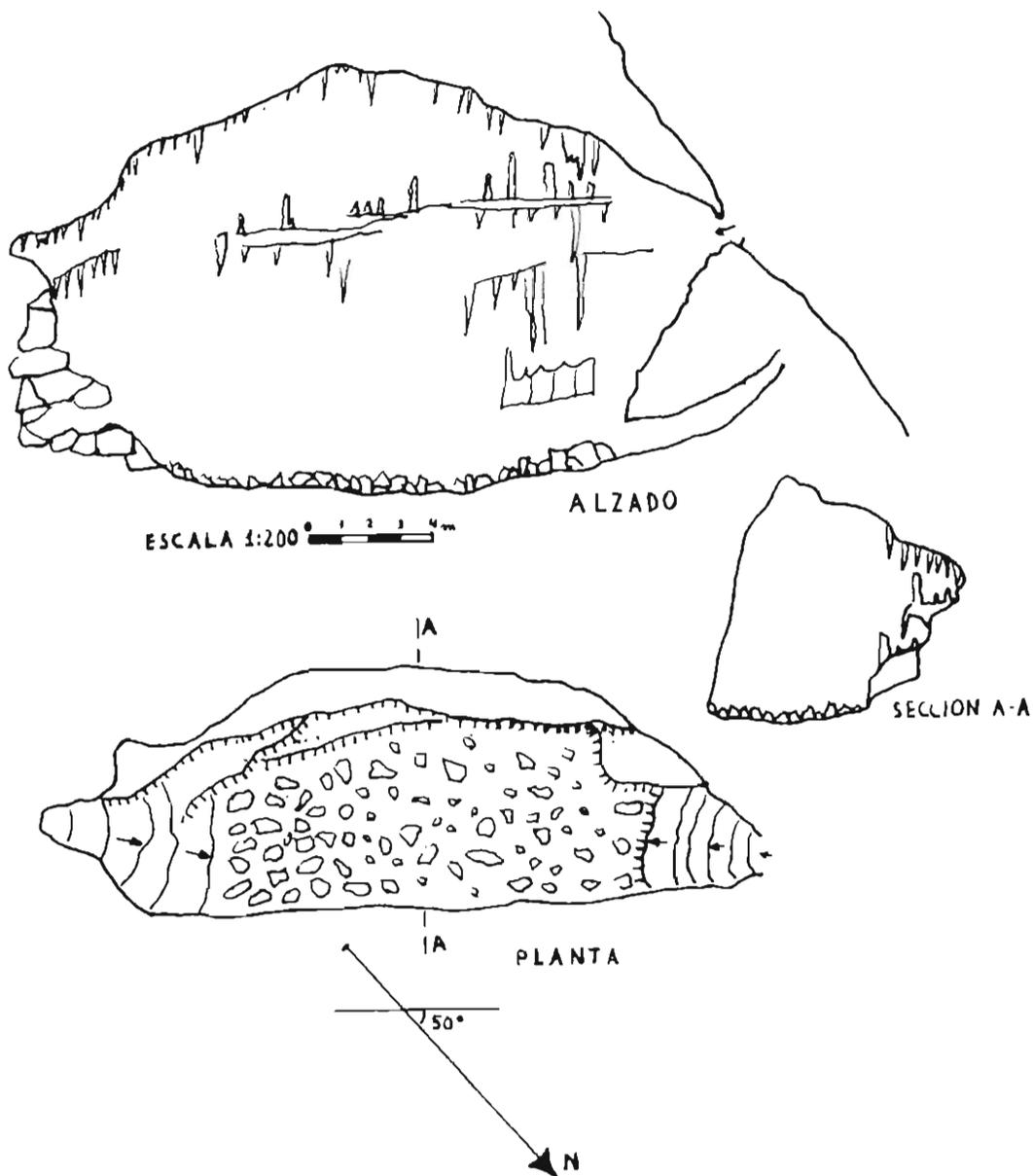
Dirección eje de la cueva:..... 310°

**GENESIS Y DATOS GEOLOGICOS:** Esta cueva se halla en un terreno formado por estratos calizos del Triásico (Muschelkalk) de un espesor pequeño (varía de 0,6 m. a 1,5 m.) y que tiene un buzamiento de 70° respecto a la horizontal. Esta disposición se observa claramente en ambas laderas del

# CUEVA DE LOS CALARICOS

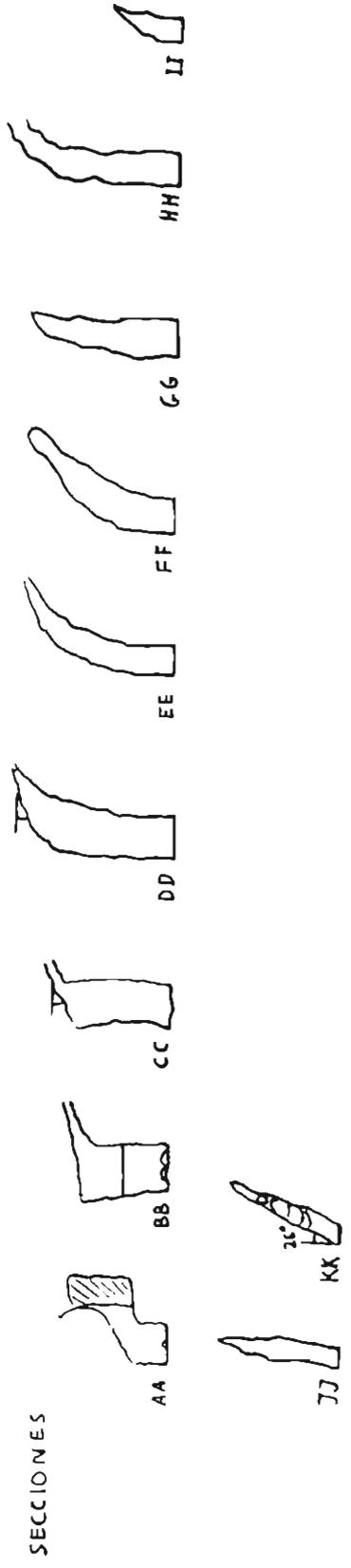
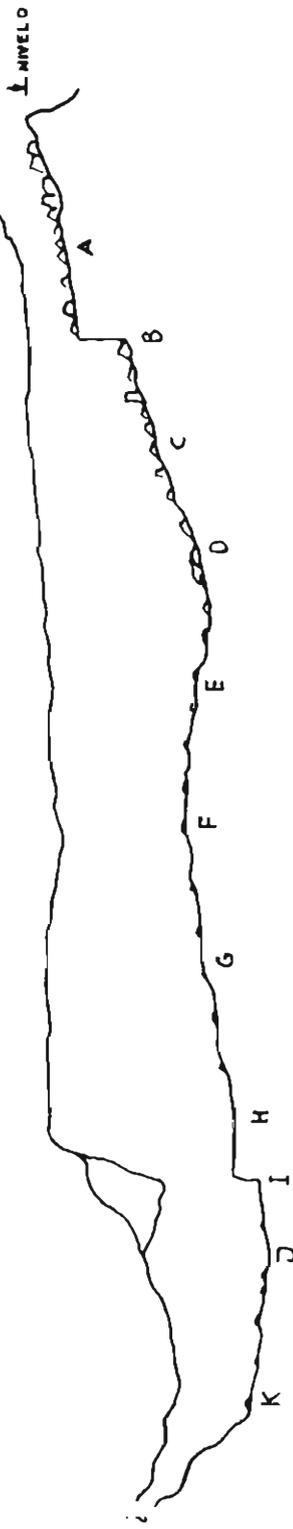
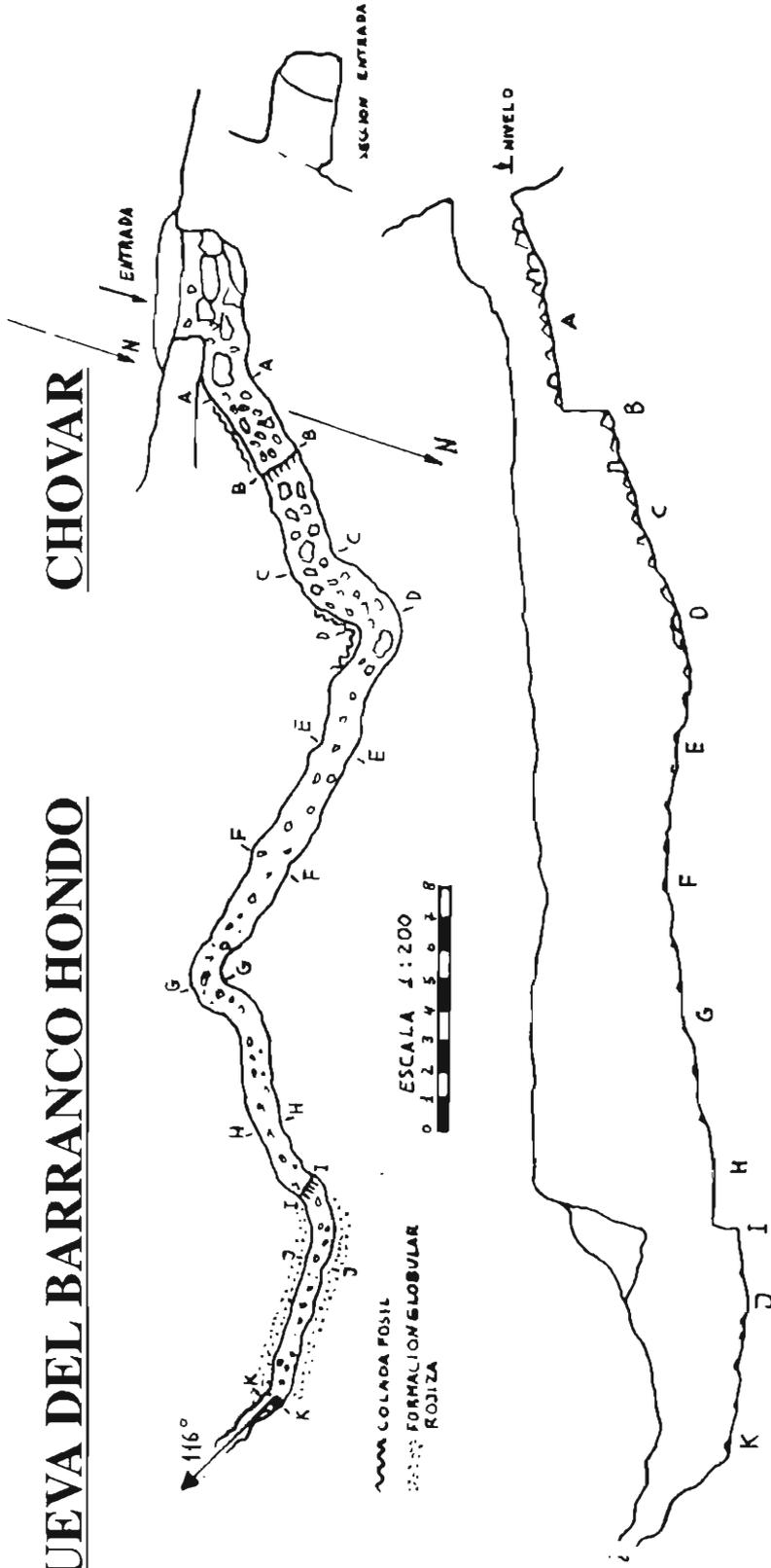
## BARRANCO DE LOGROÑO

## CHOVAR



# CUEVA DEL BARRANCO HONDO

# CHOVAR



Barranco de Logroño; la cueva ha podido generarse por un depósito lenticular de material fácilmente arrastrable por las aguas (¿arcilla?), situado entre dos capas de caliza. Uno de los lados esta prácticamente sin deformar, es la pared plana que limita la cueva a la izquierda. En la deformación del siguiente estrato, donde se ha formado la cavidad, siendo precisamente ahí donde se han generado todas las formaciones existentes en la misma. Estas formaciones no aparecen actualmente activas y la cueva esta seca, lo cual es lógico en una cavidad tan superficial y en este periodo de sequía prolongada.

**BIOLOGIA:** No se observan insectos u otros invertebrados específicos de cuevas, aunque por el fácil acceso, puede penetrar cualquiera de los que habitan en el exterior. En el fondo opuesto de la cueva, se encontró reposando el día de la exploración (26-2-95) un murciélago común.

## 2) CUEVA DEL BARRANCO HONDO

**TOPONIMIA:** El topónimo lo toma del barranco donde esta situada.

**SITUACION:** Partida Miralles o Barranco Hondo. Altura 430 m.. Coordenadas:

X=729270 Y=4413510 del Huso 30

**ACCESOS Y PARAJES:** El acceso es relativamente fácil. Saliendo de Chovar hacia Azuebar, por la carretera CS-2310 a unos 1,5 Km. de la población y cuando la carretera hace un giro amplio a la derecha, se pasa junto al barranco y, en este punto a la izquierda, esta la entrada de un camino de tierra. En la carretera hay una señalización reciente, visible llegando de Azuebar que indica "Cueva del Barranco Hondo". Cruzando el barranco, debe tomarse el camino de la izquierda que recorre la ladera N. del barranco. Se recorren unos 200 m. en coche hasta que se llega a un campo de almendros donde se acaba el camino. Recorriendo unos 100 m. barranco arriba y, subiendo 50 m. por la ladera, se encuentran unas peñas formando unos fuertes estratos de caliza donde se halla la grieta que forma la cueva.

El paraje es accidentado, con fuerte pendiente y no existe senda hasta llegar a la cueva. Existe pequeño matorral, pero no excesivo hasta la boca de la cueva, donde se encuentra despejado por la presencia de roca.

**DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:** Se trata de una grieta estrecha y bastante larga que se adentra en el citado estrato de caliza, recorriendolo paralelamente a la ladera de la montaña.

La boca de entrada orientada hacia el Sur y tiene unas dimensiones aproximadas de 4 m. de ancho por 2 m. de alto y, su plano forma un ángulo de 70° con la horizontal. Esta boca es en realidad el acceso a la grieta por desplome de uno de sus laterales al acercarse a la superficie exterior.

A partir de este punto y como se ve en la topografía adjunta, se encuentra a mano derecha, o sea en dirección E., una cavidad estrecha (1 m. de anchura) y alta ( 5-6 m.), que tiene un recorrido sinuoso en dirección Este hasta que se estrecha demasiado y se hace imposible su paso. Las paredes o muros laterales de la grieta, comienzan verticalmente desde abajo, pero por la parte superior, se inclinan hacia la derecha (Sur), conectando con otra fisura horizontal en el grueso estrato de caliza.

En las zonas finales, toda la pared lateral esta inclinada con una pendiente entre 60° y 70°.

La cavidad va descendiendo lentamente hasta que en la parte final, la zona inferior esta taponada y parece continuarse por la zona superior de la grieta.

El techo de la cueva, que representa la grieta horizontal, conectada con la vertical, se mantiene a un nivel prácticamente estable hasta la parte final, donde baja bruscamente unos 3 m.

La cueva es seca y con escasas formaciones. La mayor parte de sus muros y techo, están formados por las paredes de caliza, tal como se fracturó. Sin embargo, en el lado derecho (Sur), junto a la entrada en los primeros 9 m., hay una serie de coladas fósiles de escaso espesor. En la zona final, los últimos 10 m. hay sobre los muros, coladas de concreción calcarea con formaciones de color marrón rojizo.

El suelo, esta salpicado de bloques de pequeño tamaño desprendidos de las paredes y el techo.

El día que se realizó la topografía (29-9-95), se tomaron datos de temperaturas y humedades en la boca y en el fondo de la cueva (punto K) con los siguientes resultados:

Boca 24,8° C 56% H.

Punto K 19° C 74% H.

No es necesario ningún tipo de material de ayuda para su exploración, a excepción del suministro de luz artificial.

#### DATOS ESPELEOMETRICOS:

Desarrollo total de la cueva:.....44 m.  
Desnivel máximo:.....-7,8 m.  
Dimensiones de la boca:.....2 x 4 m.  
Galería 1ª zona:.....1,5 x 1,5 m.  
Galería 2ª Zona:.....1,3 x 5,5 m.  
Galería 3ª zona:.....0,8 x 3 m.

**GENESIS Y DATOS GEOLOGICOS:** Se trata de una cavidad formada en un potente estrato de caliza del Muschelkalk, que ha sufrido una fisura vertical paralela a la ladera y, una fisura horizontal en la dirección de los estratos. Esta grieta ha sido débilmente trabajada por las filtraciones de agua, por lo que mantiene prácticamente sus dimensiones originales siendo, las formaciones calcáreas escasas. Se asienta en terrenos sedimentarios del Triásico, con potentes estratos calizos que afloran claramente sobre la ladera de la montaña.

**BIOLOGIA:** No se han observado insectos o invertebrados específicamente troglóbios o habitantes de cuevas.

El día que se realizó la topografía, había un murciélago común en el punto I de la cueva, que se despertó y estuvo revoloteando por la zona.

**ARQUEOLOGIA:** No se observa ningún indicio de restos arqueológicos.

#### 3) CUEVA DEL CUS-CUS.

**TOPONIMIA:** No hemos podido encontrar la razón de este topónimo que no tiene ningún precedente en la zona y parece que no está relacionado con la típica comida norteafricana.

**SITUACION:** Esta situada en la Partida Boñigas, muy cerca del límite del término municipal con Alfondeguilla.

Altura 550 m.. Coordenadas en el Huso 30

X = 730470 Y = 4413470.

**ACCESO Y PARAJE:** El acceso puede realizarse indistintamente desde el camino que sale de la carretera C-225

hacia el N. en el mismo puerto del Marianet y, también desde la carretera CS-2310 en el mismo punto que sale el camino hacia la cueva del Barranco Hondo. Este último acceso sale de la carretera en el punto señalado como acceso a la cueva del Barranco Hondo, pero en vez del camino de la izquierda, se toma el de la derecha. Así se sube hacia la partida Marianet. Al llegar a la bifurcación (a unos 2 km.) que conecta a la derecha con el puerto (primer acceso), se toma a la izquierda prosiguiendo por la zona alta de la montaña hasta llegar a la bifurcación triple (1 Km), tomando el camino de enmedio. Se continúa por este camino 300 m. hasta la siguiente vaguada donde éste se ensancha, siendo conveniente dejar aquí el coche para dar la vuelta. Se recorre a pie continuando el camino unos 200 m. y al llegar a la zona que gira el camino, otra vez hacia el norte, se puede ver a unos 60 m. más arriba, la higuera que nace en la misma boca de la cueva. No hay senda abierta hasta ella.

El paraje donde esta situada la cueva, es la ladera del monte, sin arboles y con un pequeño matorral residual, desde el último incendio, fundamentalmente romero (*Rosmarinus officinalis*) y aliaga.

**DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:** La cavidad comienza en una boca de forma lenticular (5 x 1,5 m.) situada sobre la ladera que forma un plano aproximadamente a 45° con el horizontal.

Esta boca, da acceso a una primera sala de 3,8 x 4,5 metros con un suelo horizontal que demuestra estar artificialmente preparado por la existencia del abancalamiento que comunica con la siguiente sala. La altura media de esta sala, es de unos 2 m. A uno de sus lados y bajo la boca, crece una higuera (*Ficus Carica*), cuyas ramas sobresalen unos 2 m. por encima de la misma y sirven de punto de referencia para localizar la cavidad.

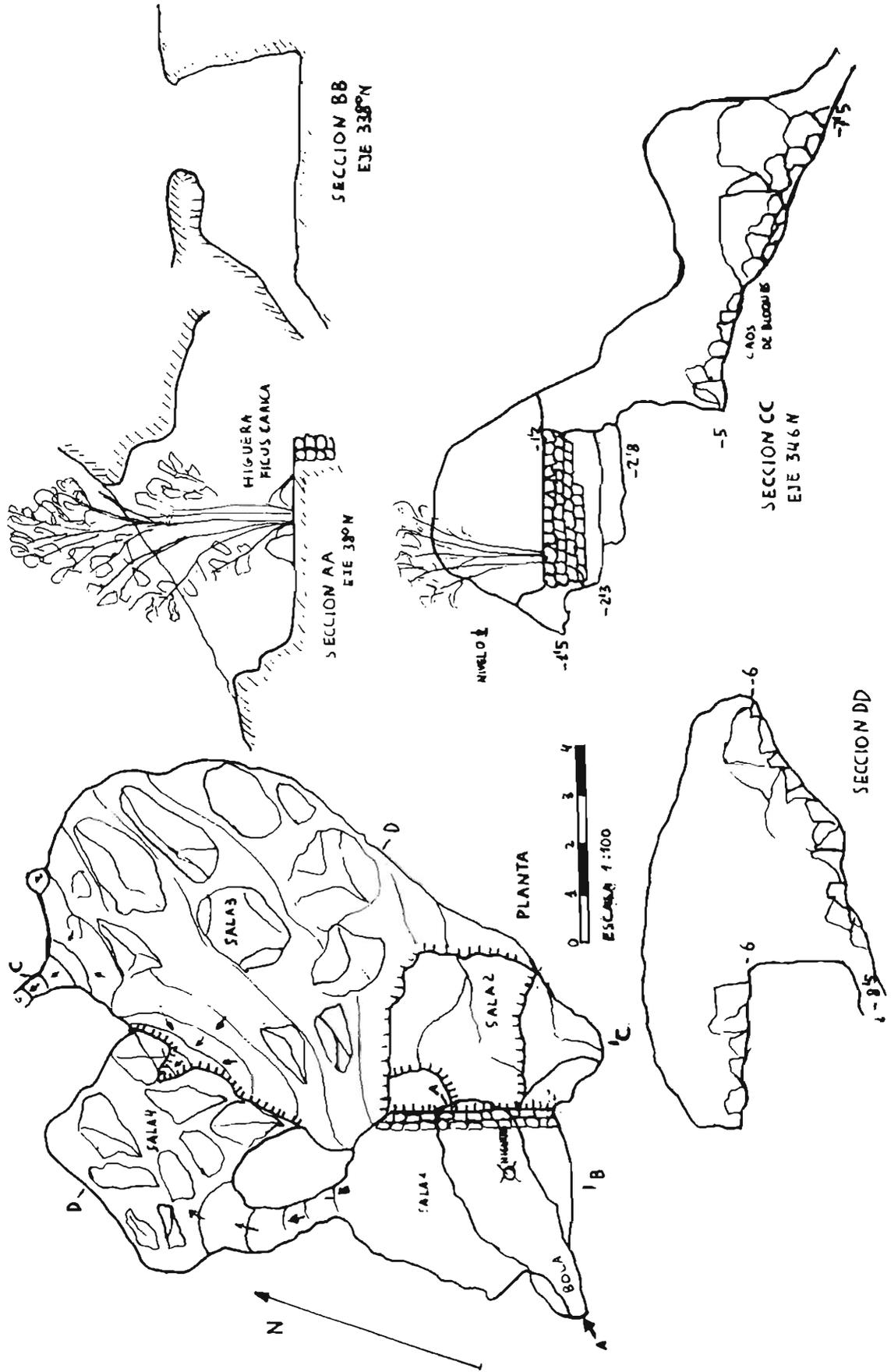
Por uno de los extremos de la boca, el situado más al Este, puede salvarse el desnivel de 1,2 m. que nos separa de esta primera sala.

Esta sala que, tal como hemos dicho, parece acondicionada como refugio o lugar de descanso de pastores, tiene en un lateral una gatera circular de 0,7-0,8 m. que conduce por una pendiente descendente y con giro a la derecha a la 4ª sala y última de nuestra descripción. El eje de la boca forma un ángulo de 38° con la dirección N.

Sin embargo en esta primera sala existe un amplio paso

# CUEVA DEL CUS - CUS

# CHOVAR



de 1,5 m. de alto por 3,5 m. de ancho que da sobre una 2ª sala de la que le separa una pared artificial de piedra que permitió formar un suelo horizontal en esta primera sala.

Esta 2ª sala donde existen ya formaciones fósiles muy deterioradas, tiene 5 m. de largo, 3,5 m. de ancho y una altura media de 3 m. El suelo esta formado por repisas o escalones que descienden hasta la 3ª sala.

Tomando el nivel exterior o cota 0 en la parte inferior de la boca, el suelo de la primera sala, está en cota -1,2 m. y el suelo de la segunda sala baja de -1,5 a -2,8 m. en sucesivos escalones.

Aquí se produce un escalón más profundo por rotura del bloque que forma el suelo, de 2,2 m. bajando hasta el comienzo del suelo de la 3ª sala, colocado a una cota de -5m.

Esta 3ª sala tiene forma irregular que recuerda una elipse de 9 x 6 m. y, las cotas del suelo bajan desde -5 m. junto a la 2ª sala a -6 m. en el extremo este y hasta -7,5 m. 0 -8,5 m. en sendas gateras por la zona oeste y norte.

El suelo de esta sala es un caos de bloques grandes, medianos y pequeños, causado por desprendimientos del techo y paredes, lo que da una idea de su inestabilidad.

La pendiente de la sala, indica la escorrentía de las aguas hacia las dos gateras señaladas que se estrechan tanto, que hacen imposible su progresión. La altura de esta sala oscila entre 1,5 y 3,5 m.

Aunque la impresión de la sala es de génesis clásica por desprendimiento de bloques, existen algunas coladas fósiles ya inactivas, de pequeño espesor con formaciones globulares rojizas o blancas según las zonas.

En la zona oeste, un escalón de unos 2 m., da paso a una 4ª sala de 3,5 x 3,5 m. y una altura de 2 m., así mismo sembrada de bloques de piedra caídos de techo y paredes. Esta 4ª Sala, comunica finalmente con la 1ª por la gatera circular indicada inicialmente.

El aspecto general de la cueva, era seco en las fechas que se inspeccionó (29-9-95) y muy deteriorada, con signos de fuerte inestabilidad en muchas zonas, especialmente en la sala 3ª.

No es necesario utilizar ningún material de ayuda

para su exploración, excepto el sistema de alumbrado.

**DATOS ESPELEOMETRICOS:** Boca 5 x 1,5 m. Plano 45° con la horizontal, eje 38°.

1ª sala: 3,8 x 4,5 m. Altura 2 m. Cota suelo -1,2 m. Gatera circular 0,7-0,8 m., que comunica con la sala 4ª en el eje 338°.

2ª sala: 5 x 3,5 m. Altura media 3 m. Niveles del suelo -1,5 m., -2,3 m., -2,8 m. Dirección de su eje 346°.

3ª sala: 9 x 6 m. Altura 1,5 a 3,5 m. Niveles de suelo -5 a -8,5 m.

4ª sala: 3,5 x 3,5 m. Altura 2 m. Eje dirección 290°, Máximo de nivel -8,5 m. Desarrollo total 45 m.

**GENESIS Y DATOS GEOLOGICOS:** Parece la típica cavidad formada por hundimiento en terrenos calizos y margosos del Muschelkalk. En un primer momento las aguas arrastran una bolsa de material blando (arcillas), situado entre los estratos de caliza (se notan zonas arcillosas de consistencia terrea). Una vez formada la cavidad, sucesivos derrumbes van conformando las diversas salas que, en algunas zonas como la sala 1ª y parte de la 3ª, muestran antiguas coladas de concreción recordando una pasada actividad de la cueva.

La consistencia geológica del terreno, es por lo tanto calizas del Triásico (Muschelkalk) muy estratificadas y con zonas interrumpidas por depósitos de arcilla.

**BIOLOGIA:** En ninguna de las visitas, se ha determinado fauna o flora específica de cuevas (troglobia). Debe mencionarse la higuera (ficus-carica) que surge del suelo de la 1ª sala y, utiliza la boca de la cueva para desarrollarse al exterior.

**ARQUEOLOGIA:** No se apreció ningún rastro arqueológico en la zona.

*Juan Ramos*



Cueva de los Calaricos