

LA SIMA DE L'ALT Y LA COVA D'EULOGIO (Alcudia de Veo, Castelló)

Espeleo Club Castelló

INTRODUCCION

El presente trabajo, pretende dar a conocer una zona del término municipal de Alcudia de Veo (Castellón), olvidada en el II Tomo del Catálogo Espeleológico del País Valenciano.

En este estudio, sólo analizaremos las dos principales cavidades –hasta la fecha–, aunque en su día fueron localizadas y exploradas algunas más, todas ellas de carácter tectónico, aunque de buen desarrollo y dimensiones.

La principal cavidad de la zona y sus alrededores, es la Sima de l'Alt, que con su enorme sala de 1.375 m² y 15.000 m³, ocupa el cuarto lugar en cuanto a volumen subterráneo de la provincia de Castellón y el noveno a nivel del País Valenciano.

Por otra parte, presentamos la Cova d'Eulogio, cavidad de 119 metros de recorrido en planta (164 metros de recorrido real y 38 metros de profundidad), con una interesante configuración tectónica.

CARTOGRAFIA

- Hoja catastral nº 640 de SEGORBE. Escala 1/50.000
- Término municipal de Alcudia de Veo. En el paraje denominado Peñas del Alto, cercano al límite con el término municipal de Tales.

ACCESOS

El acceso más cómodo a la zona concreta donde están situadas las cavidades, lo constituye la pista que se dirige a la Fuente Mayor o *la del Montí*, pasando por delante del campo municipal de fútbol. Esta pista, hormigonada en varios puntos bastante comprometidos, presenta un sentido totalmente ascendente, es decir, en todas las intersecciones deberemos elegir la alternativa ascendente.

Al llegar a la fuente (kilómetro 3 de la pista), debemos abandonar los vehículos y localizar una senda (después de completar las reservas de agua, pues es éste el último lugar de aprovisionamiento de agua potable que encontraremos) situada en el margen derecho de la pista, a unos 10 metros tras rebasar la explanada de la fuente.

Es ésta la senda que nos conducirá, ganando poco a poco altura

y tras algún pequeño problema (hay tramos donde la pista se pierde entre los restos calcinados de pinos o cubierta por espesa vegetación de matorral), a la zona en cuestión. Véase el mapa de situación y accesos.

El tiempo empleado en ascender estos 160 metros de desnivel, representan unos 75 minutos.

La localización exacta de las cavidades sería bastante problemática de no ser por las visibles bocas de acceso subterráneo, dado que los puntos de referencia son casi inexistentes. El más importante, que nos indicará el encontrarnos en la zona correcta, es un aljibe, reconstruido recientemente, pero con agua no potable para el consumo.

Siguiendo en dirección SW unos 200 metros más, por la suave cresta que tenemos enfrente, encontramos en su vertiente oriental y dentro de un derruido corral (véase la topografía), la boca principal de la Cova d'Eulogio (también denominada *Cova de la Gronsa*). A 103° N.M. de esta boca y prácticamente en el talweg del barranco, pero en la vertiente opuesta de la que nos encontramos, localizamos la fractura que constituye la boca de la Sima de l'Alt.

COORDENADAS GEOGRAFICAS

SIMA DE L'ALT

Meridiano de Madrid: Long. E. 3° 23' 20"
Lat. N. 39° 55' 28"

Meridiano de Greenwich: Long. W. 0° 17' 51"
Lat. N. 39° 55' 28"

U.T.M.: 730'900 – 4.423'000 (Huso 30)ç
Altitud: 495 m.s.n.m.

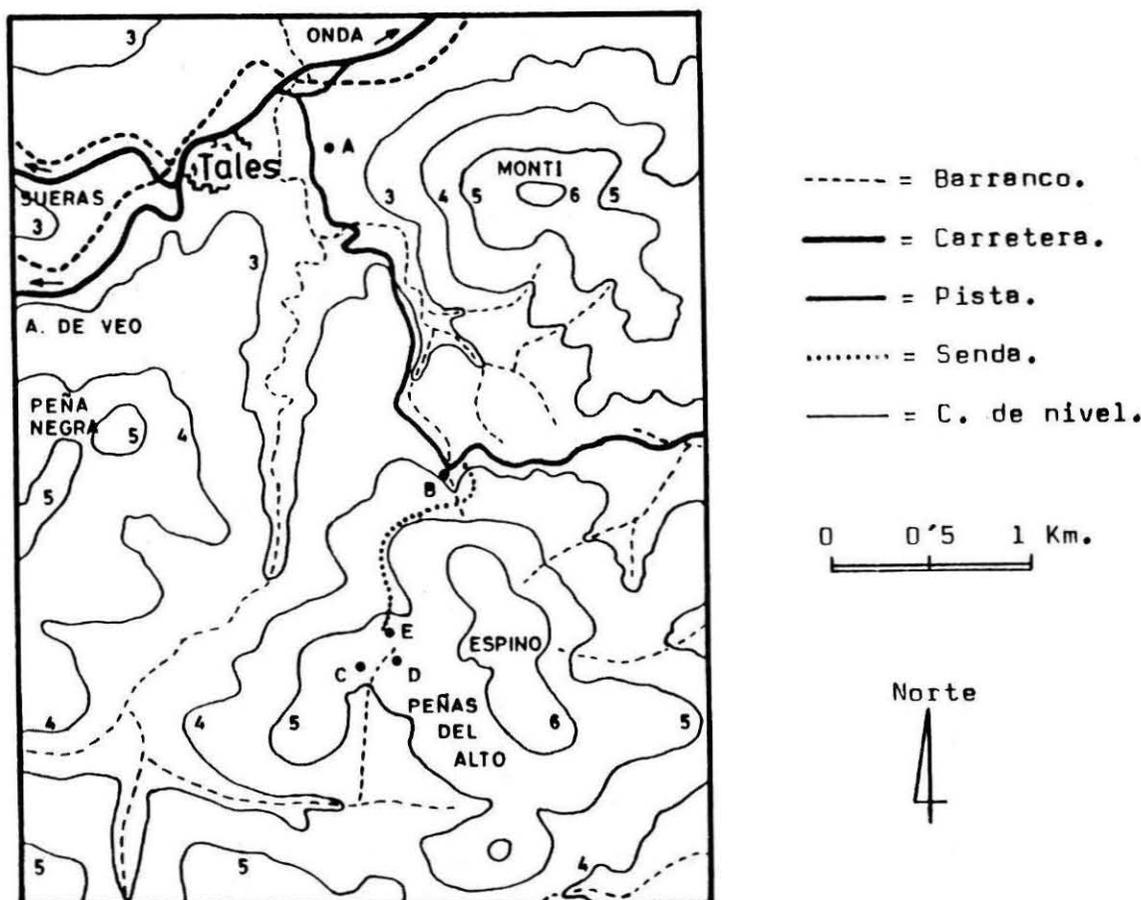
COVA D'EULOGIO

Meridiano de Madrid: Long. E. 3° 23' 12"
Lat. N. 39° 55' 28"

Meridiano de Greenwich: Long. W. 0° 17' 59"
Lat. N. 39° 55' 28"

U.T.M.: 730'740 – 4.423'000 (Huso 30).
Altitud: 535 m.s.n.m.

PLANO DE SITUACION Y ACCESO A LAS CAVIDADES



Equidistancia de las curvas de nivel: 100 metros.
El dígito indica la altura en centenares de metros.

A = Campo municipal de fútbol (Tales).

B = Fuente Mayor o *del Montí*.
C = Cova d'Eulogio (*Cova de la Gronsa*).
D = Sima de l'Alt.
E = Aljibe. Agua no potable. (Punto de referencia).

DESCRIPCION FISICA Y MORFOLOGICA DE LA COVA D'EULOGIO

La Cova d'Eulogio es una cavidad tectónica, desarrollada en terrenos calizos del Muschelkalk (Triásico); está constituida por un conjunto de tres fracturas principales (dos de ellas paralelas) y varias secundarias.

La fractura principal, que resulta ser la de acceso, con dirección $95^\circ - 275^\circ$ N.M., presenta unas dimensiones muy aceptables, con una anchura media de 2'3 metros. Es en la parte final –en sentido espeleológico– de ésta diaclasa, donde localizamos una pequeña fractura ascendente, adyacente a la principal, por la que podemos alcanzar de nuevo el exterior (boca nº 2 de la topografía).

Justo en el punto de intersección de ambas fracturas, pero por su parte inferior, encontramos una nueva fractura que constituye un verdadero nexo entre las dos principales diaclasas del conjunto (las fracturas paralelas que señalábamos inicialmente). Su valor espeleológico es nulo, pues los 80 centímetros de anchura no constituyen ningún aliciente.

Tres recorrer unos 15 metros por estas altas y estrechas galerías –sección típica de una fractura–, comprobamos, al desfondarse

el suelo, una nueva y más amplia diaclasa perpendicular (la dirección de la estrecha fractura era de $180^\circ - 360^\circ$ N.M., mientras que ésta, nos ofrece una dirección de $110^\circ - 290^\circ$ N.M.).

Topográfica, espeleométrica y espeleológicamente, esta zona final presenta una importante problemática, pues sus atrayentes estratos modelan unas secciones muy curiosas, con plantas inclinadas de unos 40° (ángulo de buzamiento de 40° –buzamiento del tipo inclinado–, con una potencia media de estratos que oscila entre los 10 – 20 cm.).

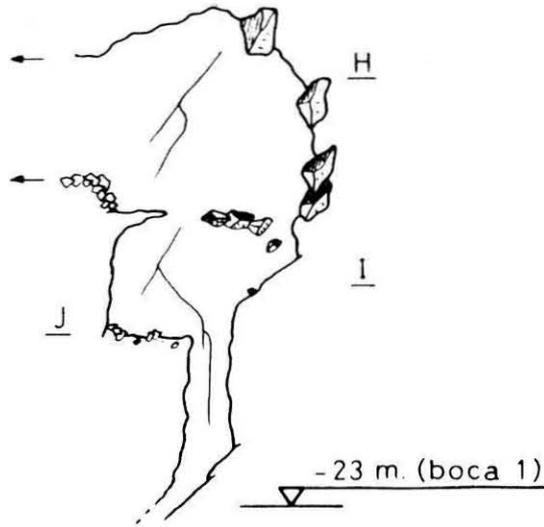
Geológicamente, este último tramo ofrece un inigualable atractivo didáctico, al poder estudiar el resultado de una fracturación, completamente virgen en cuanto a erosiones y modelados posteriores (sección f de la topografía). Aunque por otra parte, estas secciones inclinadas imposibilitan el correcto levantamiento topográfico al carecer de una planta perfectamente definible.

Una curiosa observación en torno a la meteorología subterránea de esta cavidad, es la termociclación en tubo de viento que presenta; localizándose una fuerte corriente de aire en la unión de las dos últimas fracturas principales (desfonde del suelo anteriormente citado. Punto H, I de la topografía). Esta corriente de aire parece indicar la existencia de una tercera boca (1), por

COVA D'EULOGIO
COVA DE LA GRONSA

SECCIONES

ALZADO



C



D

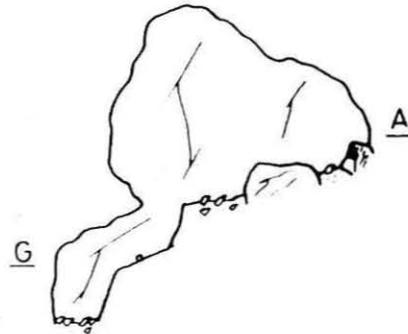


ESCALA 1:200

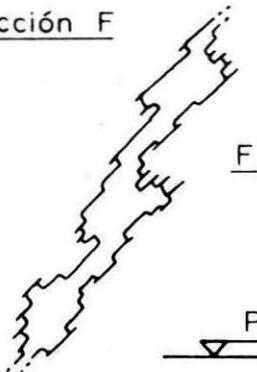


G

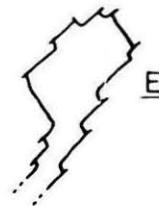
-7.5 m. (boca 1)

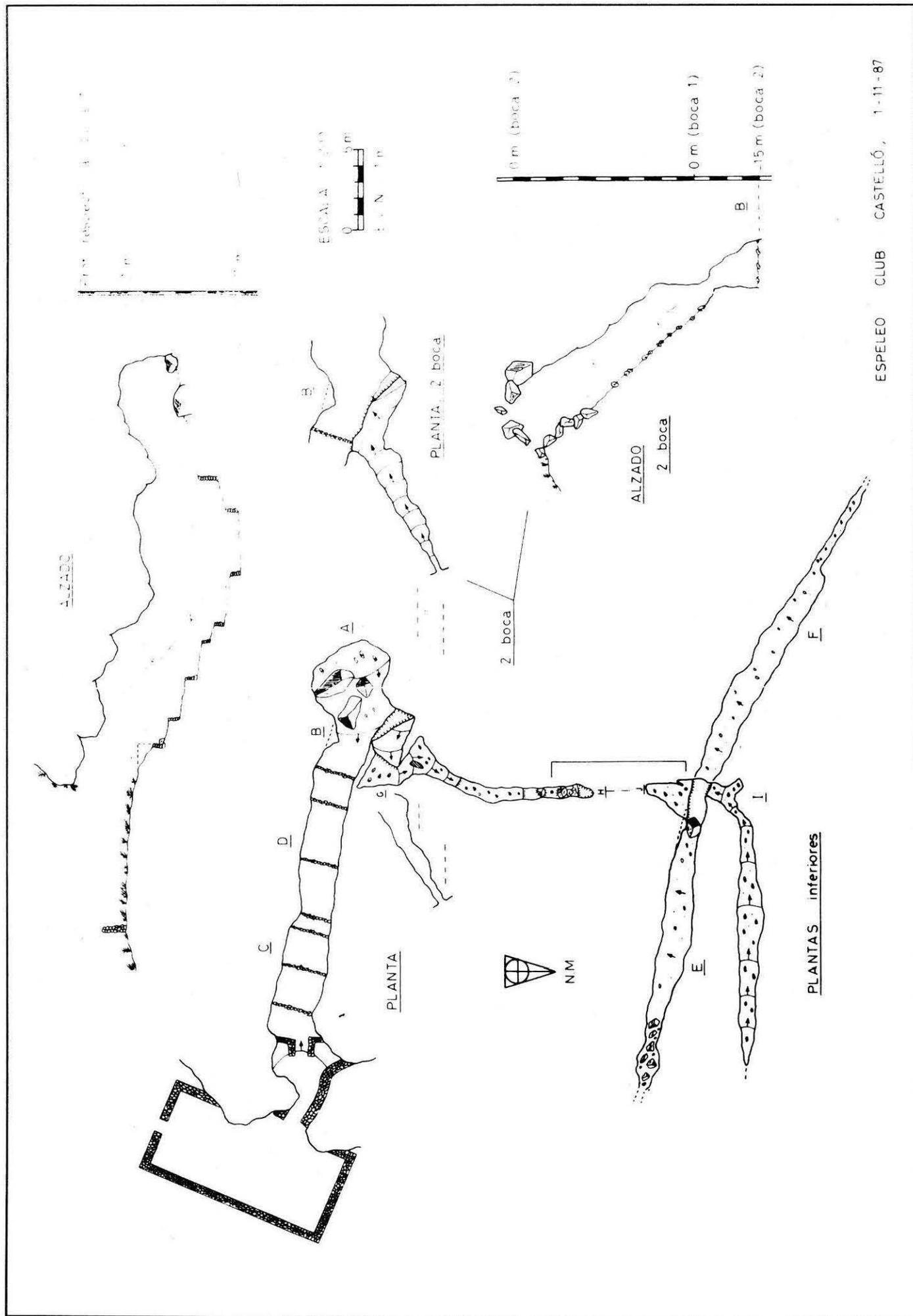


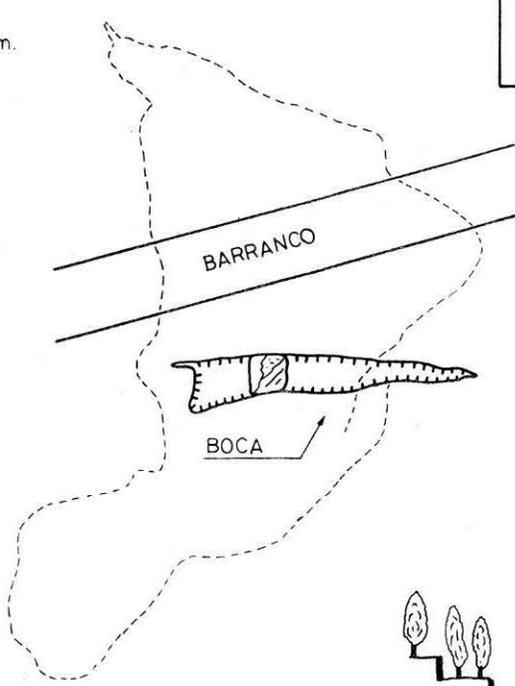
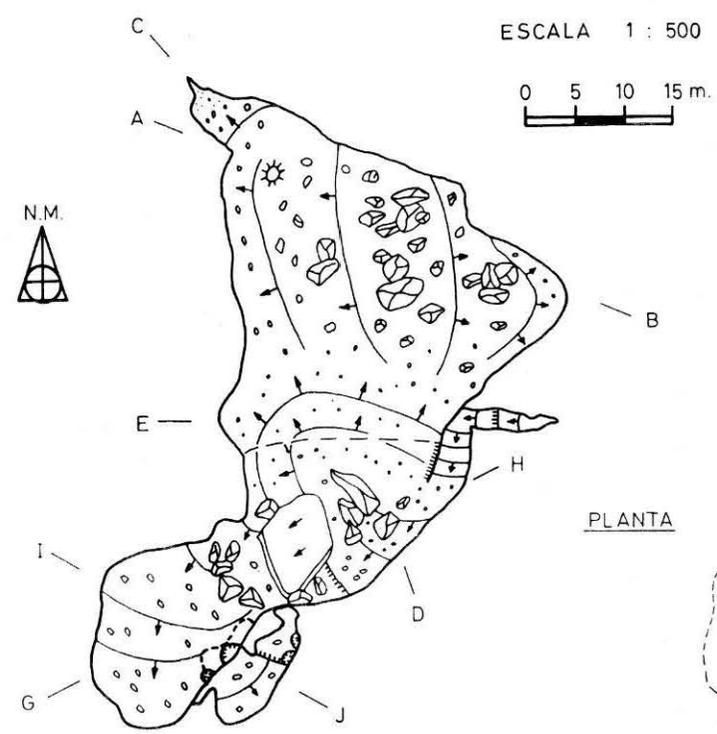
Sección F



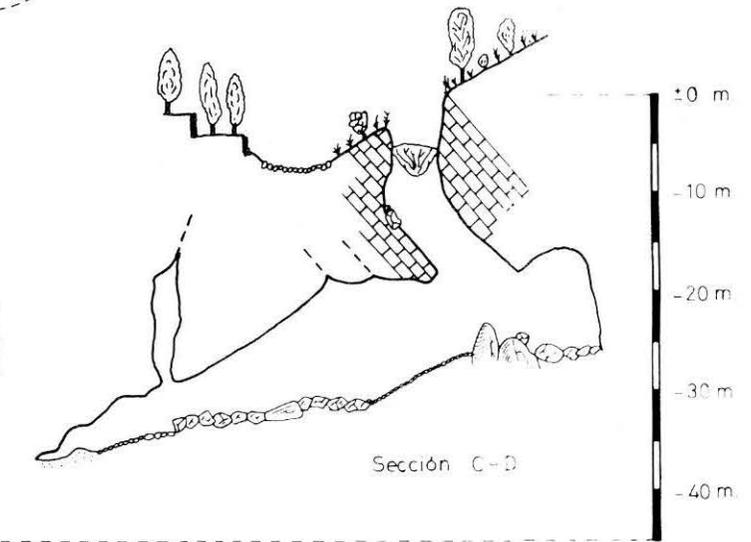
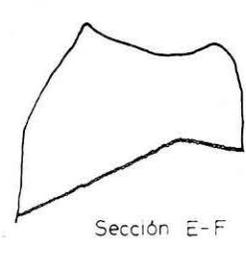
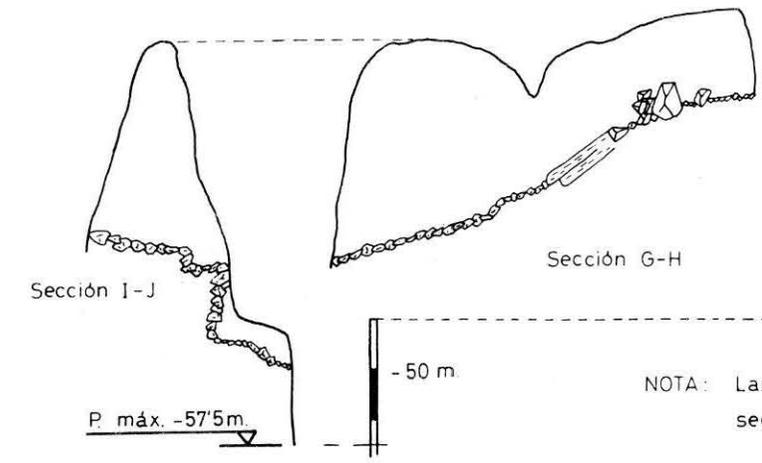
Sección E







SIMA DE L'ALT
Alcudia de Veo



NOTA: Las secciones están situadas a escala según su profundidad.

Espeleo Club Castelló
9.10 - XI - 85

el momento desconocida, pues la estrechez y configuración de la fractura imposibilita el paso humano hacia nuevas zonas. Por último y bajo el punto de vista histórico, resulta interesante observar la construcción de un pequeño corral (10'9 x 4'9 metros) –del que hoy quedan algunos restos– en la boca de la cavidad, al igual que las construcciones y abancalamientos en el interior de la galería principal, los cuales sirvieron de acodo y refugio durante la pasada guerra civil (1936/39).

ESPELEOMETRIA

ZONA	R. Planta	R. Real	Prof.	A. med.
G. de entrada	30 m.	36 m.	- 7 m.	2'3 m.
G. 2ª boca	10 m.	17 m.	- 4 m.	1'0 m.
G. intermedia	17 m.	27 m.	-15 m.	0'8 m.
G. final sup.	21 m.	30 m.	- 18 m.	1'1 m.
G. final inf.	41 m.	54 m.	- 27 m.	1'4 m.
TOTAL	119 m.	164 m.	- 27 m.	1'4 m.

NOTAS.– La 2ª boca, está situada 11 metros por encima de la boca principal. (Desnivel entre bocas = 11 m.).

– La columna *Prof.*, indica la cota de máxima profundidad alcanzada en cada zona, y siempre, tomando como referencia la boca principal. Es decir, la profundidad máxima de la cavidad, desde la segunda boca, es de -38 metros.

– El recorrido de la galería final inferior es orientativo, al existir infinidad de pisos y niveles empotrados en la diaclasa –no representados en la topografía–.

NOTA COMPLEMENTARIA

En la provincia de Castellón existen algunos ejemplos de cavidades situadas en el límite de varios términos municipales, denominadas de diferente modo según sea el origen geográfico del sustantivo.

Este es el caso de la cavidad que nos ocupa, pues la Cova d'Eulogio es también conocida como *Cova de la Gronsa*, dependiendo de la población que la cite: Tales o Alcudia de Veo.

Por este motivo y como es fácil imaginar, existen varios accesos a la zona en cuestión; el más utilizado es el detallado en otro apartado, aunque también se puede acceder tomando el antiguo camino de Ahín a Onda pasando por Tales desde la zona de Benitandús y abandonándolo en la base de la montaña donde se localizan las cavidades. El ascenso hacia lo alto de la zona se realiza por medio de una senda, bastante incómoda por los restos de vegetación quemada.

DESCRIPCION FISICA Y MORFOLOGICA DE LA SIMA DE L'ALT

La Sima de l'Alt, está constituida principalmente, por una impresionante sala de 75 metros de longitud por 32'5 metros de anchura (distancias máximas), representando una superficie de 1.375 metros cuadrados y un volumen aproximado de 15.000 metros cúbicos.

El suelo de la sala, está recubierto en su totalidad por materiales clásticos. En su extremo Sur, y junto a la pared, accedemos, a través de algunos huecos, a una sala inferior de 13 x 6 metros (Sección I – J de la topografía).

Esta sala se desarrolla, al igual que su entrada, entre los huecos de los bloques clásticos, aunque cementados por multitud de coladas y recubrimientos parietales que dan una impresión de solidez –que realmente existe–, en el extremo de la sala, entre algunos bloques, alcanzamos, casi sin darnos cuenta, los 57'5 metros de profundidad, cota máxima en esta cavidad.

Geológicamente la cavidad se desarrolla en terrenos calizos –aunque abundan también las areniscas– del Muschelkalk (Triásico). Su génesis, hay que atribuirlo a un activo proceso de erosión-corrosión interno, que con la ayuda de una intensa fracturación, ha conseguido ir extendiéndose, ganando superficie en decremento de la profundidad. Ello es debido a un nivel de base, supuestamente arcilloso (impermeable) que imposibilita el descenso hídrico hacia zonas más profundas.

En alguna fase posterior, parte de la primitiva bóveda se hundió, bien totalmente (fractura que constituye la boca actual), logrando la comunicación directa con el exterior (véase el importante cono de derrubios situado justo debajo de la boca de entrada); bien parcialmente, consiguiendo de esta forma, elevar el nivel de base a la profundidad actual.

En la actualidad y debido a los cambios climáticos del Cuaternario, estamos en una fase senil. *alegrada* en muy minúsculos momentos, por los aportes y filtraciones del barranco adyacente –que indudablemente debió tener influencia en la génesis de este fenómeno–.

ESPELEOMETRIA

- Profundidad máxima: -57'5 metros.
- Recorrido real: 172 metros.
- Salas principales: S. Principal = 75 x 32'5 metros.
S. Inferior = 13 x 6 metros.
- Altura representativa de la S. Principal: 10'5 metros.
- Altura representativa de la S. Inferior: 2'2 metros.
- Vertical absoluta desde la parte central de la boca: 23 metros.