EspeleoSie

BOLETIN

DE LA

SECCION DE INVESTIGACIONES ESPELEOLOGICAS

DEL

CENTRO EXCURSIONISTA "AGUILA"

SIE BOLETIN n.º 14

E S P E L E O S I E

BOLETIN DE LA SECCION DE
INVESTIGACIONES ESPELEOLOGICAS
DEL CENTRO EXCURSIONISTA AGUILA

Tel.254.40.56
Viladomat,152
Barcelona-15-

2ª Epoca.

nº 14

JULIO 1973

Depósito Legal B,12.261/1970
Ciclostil S.I.E. del C.E.A.

2

E D I T O R I A L

Mientras se suceden a ritmo creciente las expediciones espeleológicas barcelonesas al extranjero, en busca de un fácil sensacionalismo (prácticamente garantizado de antemano) espeleólogos extranjeros exploran en la cordillera cantábrica, cavidades de importancia mundial, Sima de Peña Blanca -750, Sumidero de Cellagua-Garma Ciega -868, etc. etc.

Aquellas expediciones barcelonesas, justifican sus cuantiosos gastos a paises lejanos, bajo motivaciones bioespeleológicas ó geoespeleológicas que generalmente presentan menor interés del que continuamente vienen obteniendo grupos foráneos en nuestro territorio.

Lamentablemente esta situación se agrava por la dificultad en conseguir información de los trabajos realizados por equipos - extranjeros, ya que se publican en su pais en boletines de - ámbito local ó incluso no llegan a editarse nunça.

Por ello, exhortamos a nuestros colegas barceloneses para que dediquen mayor atención al importante karst español, tanto en la prospección de nuevas zonas, como en completar nuestros conocimientos sobre los interesantes (y prácticamente desconocidos) sistemas kársticos que años atras fueron visitados por franceses, belgas, ingleses, etc.etc., al propio tiempo que la SIE intensifica sus habituales campañas peninsulares y proyecta otras nuevas para años venideros.

Por otra parte, nos es grato dejar constancia de la interesante labor de revisión topográfica de las mayores simas catalanas que viene llevando a cabo nuestro grupo, como fase previa a un ambicioso programa a escala nacional.

JM.V.L.

EL SISTEMA "ORUGA"
PARA EL ASCENSO POR CUERDA FIJA

por José M. Victoria y
Jordi Sabroso.

Introducción.

El sistema de ascenso "oruga", basado en la utilización de autobloqueadores tipo Jümar, viene siendo utilizado por los espeleólogos de los E.E.U.U. con notable éxito, habiéndose superado con él, el pozo de 410 m. del Sótano de Ahuacatlán (Méjico). Esta ingeniosa técnica llegó a nuestro conocimiento a través del Boletín del Speleo-Club de París (1) y désde

---

(1) J.CHABERT 1972 Le ratelier et l'arpenteuse. Grottes et Gouffres nº47 (Junio).

entonces hemos procurado practicarla y divulgarla asimismo entre espeleólogos de diversos grupos de nuestra región, alcanzándose con ella interesantes resultados.

En esta nota pretendemos efectuar al propio tiempo que una descripción de su técnica, algunos comentarios sobre las experiencias que sobre ella hemos adquirido.

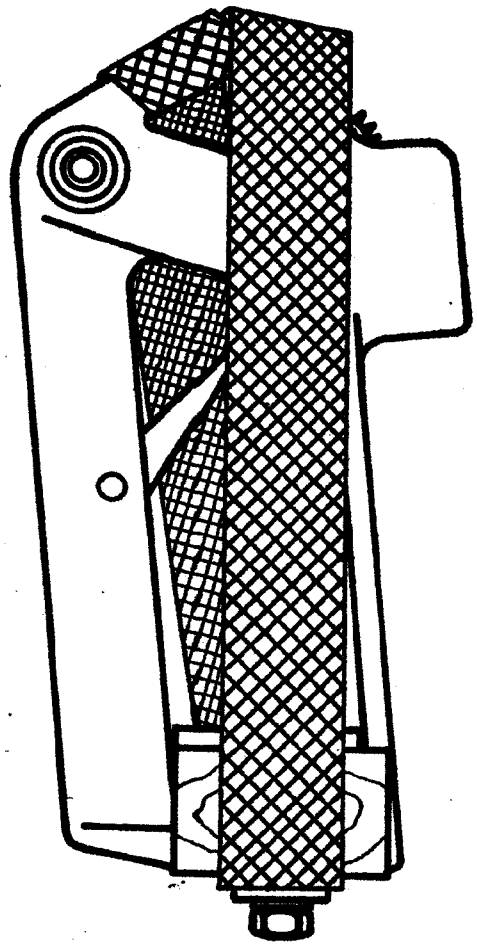
Material.

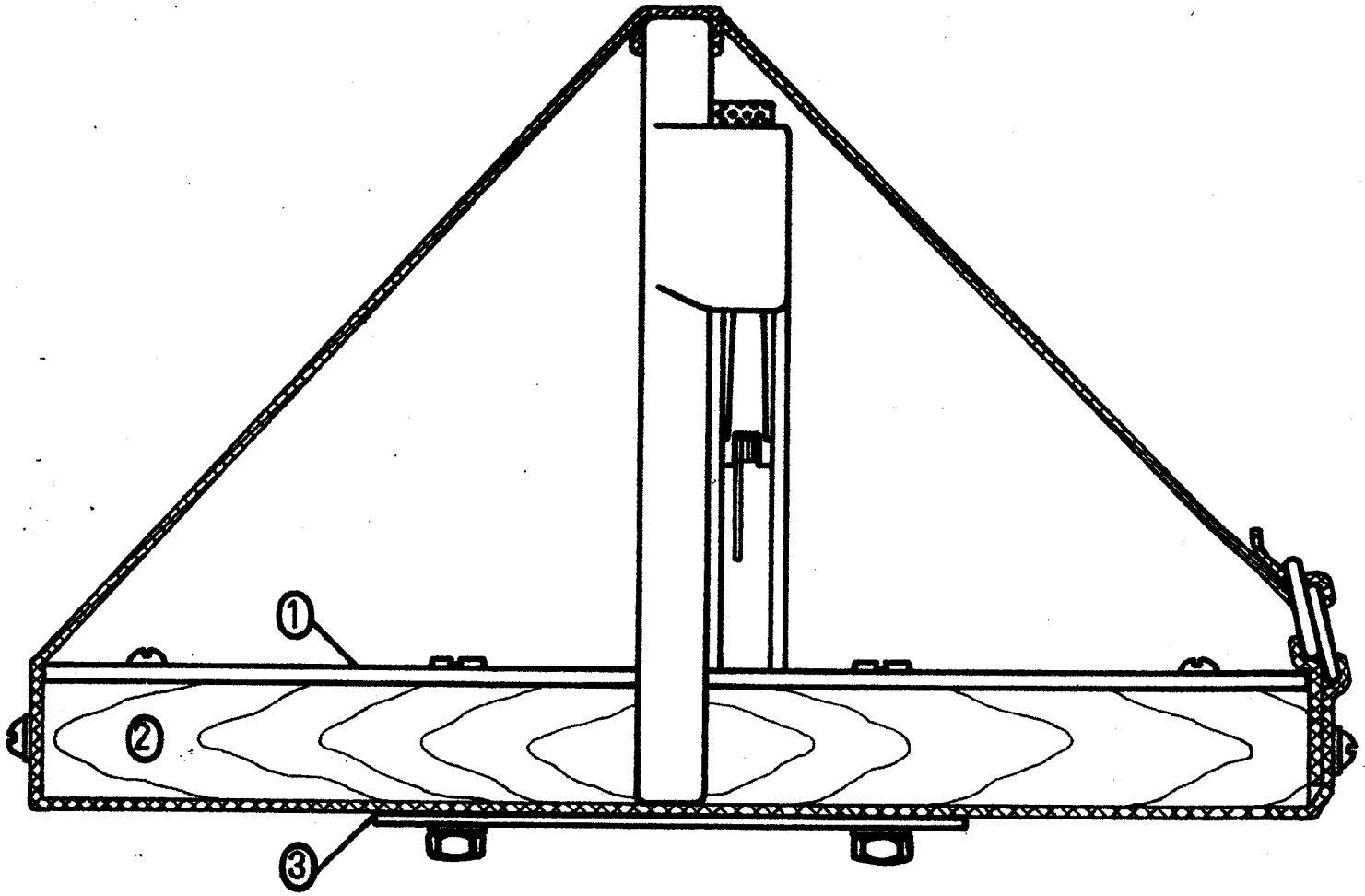
Se precisan dos Jümar, uno de ellos sujeto al pecho y el otro en los pies.

El Jümar de pecho, debe de estar solidamente sujeto al cuerpo, de modo que presente el menor movimiento posible, tanto en el sentido vertical como hacia el exterior. Nosotros utilizamos un baudrier Desmaison, con tirantes (hombreras) que impiden su descenso, pasando el mosquetón de cierre por la anilla superior del Jümar (abertura hacia afuera, posición "derecha").

Otro mosquetón enlaza con el de "cadireta", que interesa ofrezca una gran comodidad; hemos empleado con resultados satisfactorios un par de cinturones Desmaison, el inferior en posición rappel, tal como se muestra en la fig.1.

Para el Jümar de pie (ver plano y despiece adjuntos), hay que construir un travesaño que sirva de apoyo a los pies, manteniéndolo asimismo en posición vertical (abertura hacia





S.I.E.

dibujo: X.Tomás

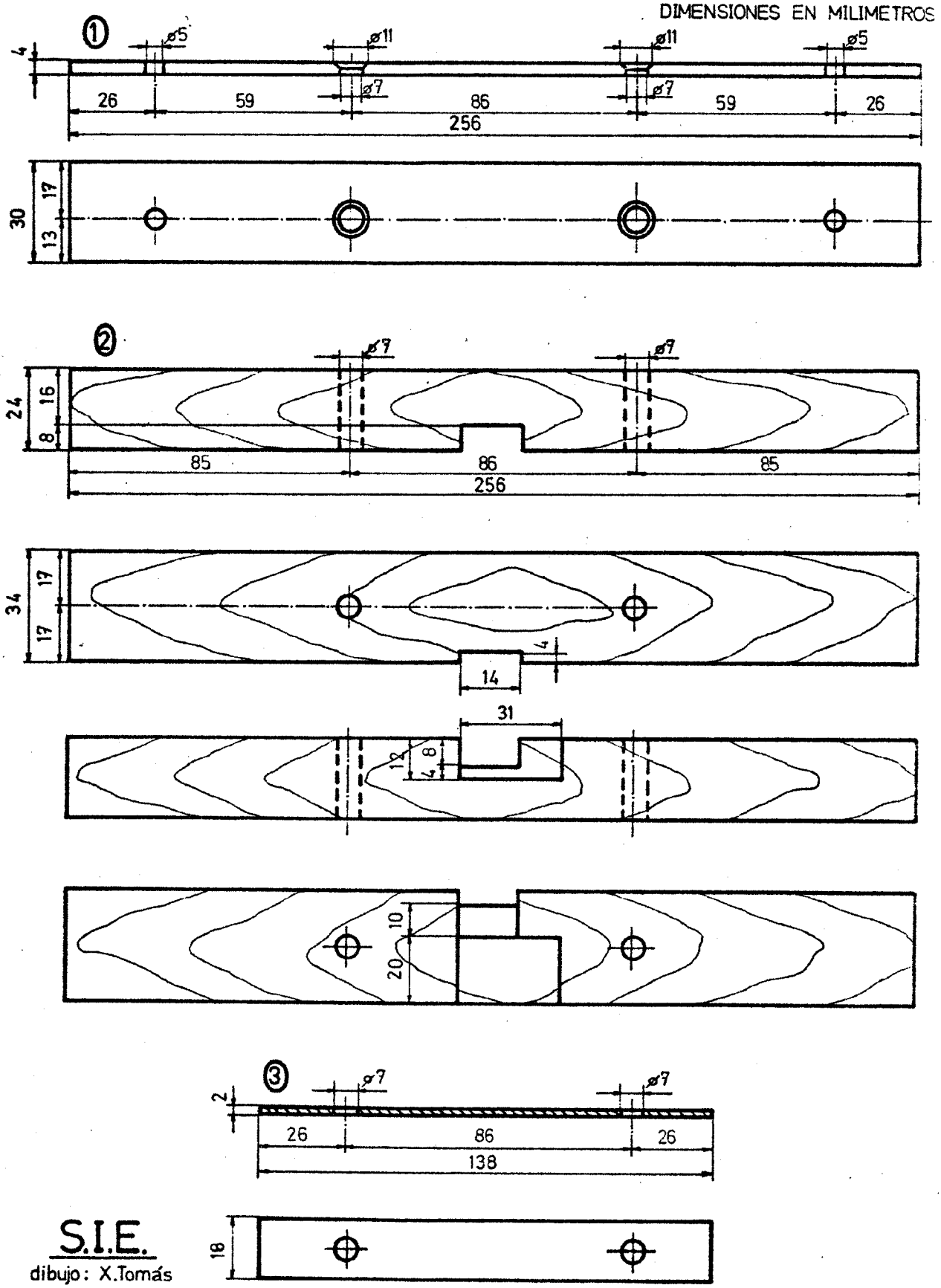
PLANO DE CONJUNTO

ESCALA 1:2

8

DESPIECE

DIMENSIONES EN MILIMETROS



S.I.E.

dibujo: X.Tomás

adentro, posición "izquierda"). Este travesaño de madera y reforzado con unos pasamanos de hierro u otro material, sujeta al autobloqueador por la empuñadura y orificio inferior.

En ambos extremos de la barra, se fija una cinta de nylon que pasará por el anillo superior, de forma que, creando un triángulo equilátero subdividido por el Jümar nos ofrece dos espacios para introducir los pies.

Esta cinta o cuerda, que interesa se pueda regular para los distintos tamaños de calzado, tiene como única misión, servir para remontar el estribo de pie.

Funcionamiento.

Introduciendo la cuerda por los 2 Jümars y tensada esta, resulta muy sencillo el sistema; primero subir los pies, flexionando las piernas y arrastrando el estribo, después apoyarse en el travesaño estirando las piernas, con lo que elevamos el cuerpo y consiguientemente el Jümar de pecho, nuevamente elevaremos el estribo de pie, quedando sujetos a la cuerda por el Jümar superior y manteniendo una posición bastante cómoda gracias al atalaje correspondiente, con lo que iniciamos un nuevo ciclo.

Ventajas.

El autobloqueador de pecho junto con el atalaje correspondien

te, constituye un excelente medio de unión a la cuerda de ascenso permitiendo una posición cómoda de descanso lo que posibilita superar una gran vertical con un mínimo de potencia física.

Los brazos no intervienen en la maniobra de ascenso permitiendo utilizarlos en otras funciones, como pueden ser las topográficas, fotográficas, etc.

Inconvenientes.

Aparte de los comunes a todo ascenso con autobloqueadores: dificultades con cuerdas muy embarradas, disminución de seguridad frente al sistema escala-seguro si no se cuenta con una cuerda adicional de seguridad, etc.,hay que sumar una mayor dificultad en las salidas extraplomadas, o en donde la configuración rocosa impide al cuerpo seguir la trayectoria de la cuerda, resultando asimismo problemática la posibilidad de un descenso eventual. Otro importantísimo aspecto, reside en el hecho de que todas las maniobras se efectuan gravitando en el Jümar superior, con lo que una rotura del mismo puede implicar graves consecuencias, ya que nada más nos garantiza la unión a la cuerda base.

Por otra parte la tensión que reciben los autobloqueadores ante un esfuerzo solicitado para un ángulo inhabitual, es causa de posibles accidentes, contándose varios casos de rotura de la sujección del estribo de pie.

ASCENSO POR CUERDA FIJA "ORUGA"

Fig. 1.- Detalle del atalaje y jümars.

Fig. 2.- Sistema de ascenso.

Todo ello aconseja máxima prudencia en la utilización de este método que deberia emplearse siempre con una cuerda adicional de seguro.

Nota adicional.

Ultimamente hemos venido utilizando con satisfacción un sistema mixto basado en la acción combinada del sistema de Jümar tradicional y un tercer Jümar con atalaje en idéntica disposición que el de pecho del sistema "Oruga", consiguiendo la mayor ventaja del mismo (ahorro de energia al permitir una cómoda posición de descanso) y eliminando sus problemas.

= = = = = = = = = =

LA COVA DE LA TORRE

por Xavier Tomás i Corretgé.

Emplazamiento.

Su boca se abre en el margen derecho del curso del Río Brugent, en terrenos del municipio de Sant Feliu de Pallarols, provincia de Gerona.

Localización.

Para acceder a la cavidad, deberá tomarse un camino sin asfaltar que parte de la derecha de la carretera de Sant Feliu de Pallarols en dirección a Amer y que lleva a la masía que da nombre a la cueva. A unos 50 mts. de recorrido y después

de cruzar un puente sobre la riera, se encuentra a la derecha un pequeño llano del que parte un sendero - que más tarde se transforma en torrentera - y que conduce a la orilla opuesta en que se halla la caverna. Para penetrar en ella basta cruzar el río, operación que no reviste dificultades debido a la escasa profundidad de las aguas, que oscilan entre 10 y 15 cms.

Coordenadas.

x. = 6º 12′ 45″
y. = 42º 04′

Altitud.

z. = 410 m.

Terreno.

Los materiales predominantes en la zona son de tipo eruptivo, concretamente basaltos. El mismo río Brugent discurre por encima de una colada del citado material. No obstante la cavidad se ha excavado en un paquete de travertinos aportados por un curso desaparecido, tributario del Brugent.

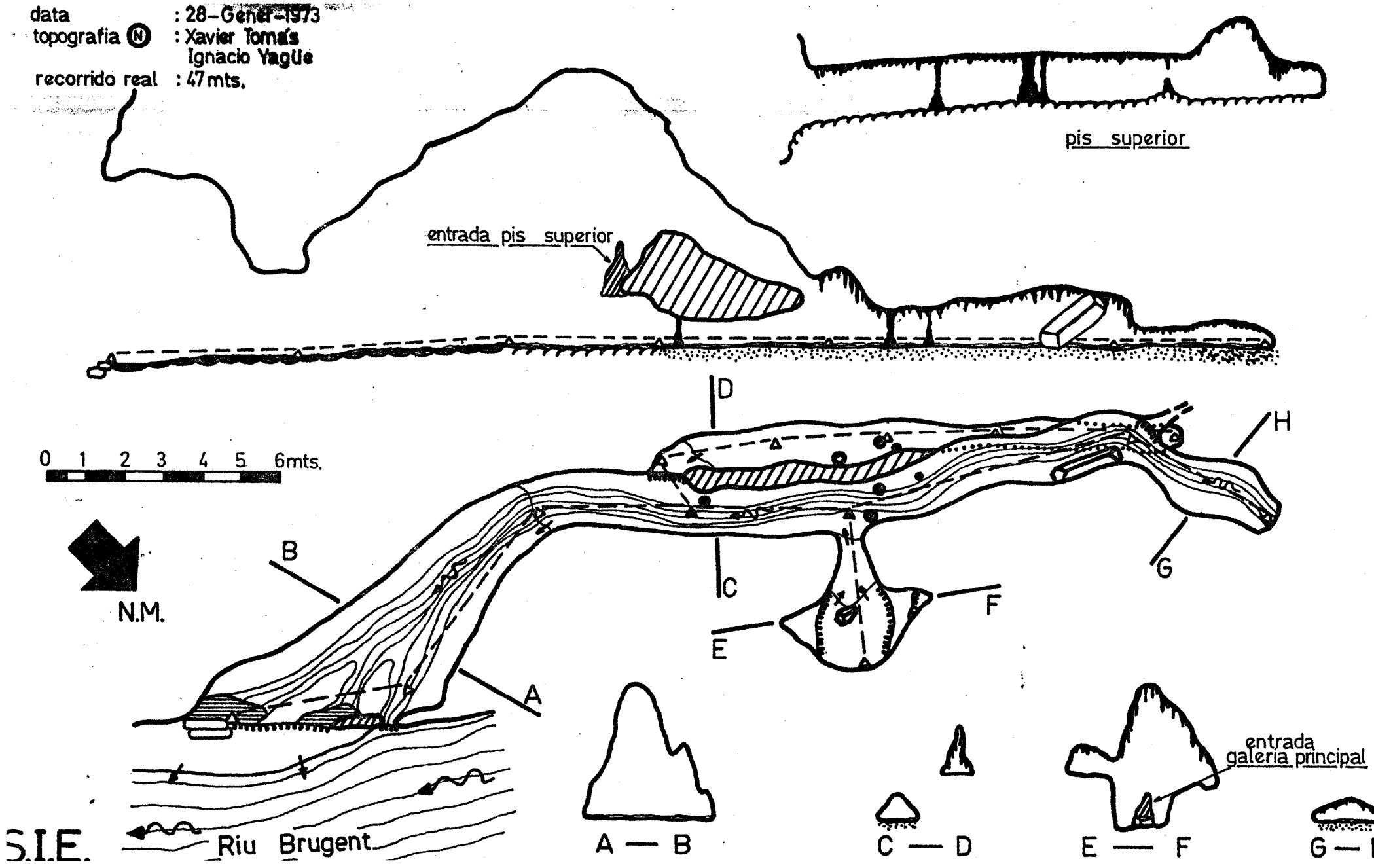
Descripción.

Cavidad de corto recorrido, por cuyo interior circula un pequeño caudal de agua. Consta de una sala de entrada de

COVA DE LA TORRE

SANT FELIU DE PALLAROLS. (GIRONA).

data : 28-Gener-1973
topografia (N) : Xavier Tomàs
Ignacio Yagüe
recorrido real : 47 mts.



S.I.E.

importantes dimensiones y dos pisos de excavación, del que uno de ellos es el actualmente activo. Posee asimismo, una pequeña sala accesoria de techo en cúpula cuya génesis es totalmente independiente de la del resto de la cueva.

Génesis.

El fenómeno espeleológico de la Cova de la Torre, ha sido originado por las pérdidas laterales del río Brugent - concretamente en una bauma de meandro cercana a la boca - que han originado un pequeño curso, que va atacando y disolviendo la toba hasta resurgir por la única boca penetrable. El cálculo de caudal en condiciones normales que hicimos el mes de enero del 73, arrojó la cifra de 0'3 litros/seg.

Las dimensiones de la sala de entrada han sido originadas por procesos clásticos de los que sólo quedan como testigos, bloques emplazados en puntos no afectados por la circulación hídrica que disolvió los restantes. El suelo se halla constituído por una colada de microgours en rampa, que desaparece bajo finas arenas de aporte fluvial cuando el suelo toma la horizontalidad, punto en que disminuye la sección obligándonos a gatear e incluso en algunos puntos como el tramo final y la entrada a la sala accesoria, es preciso arrastrarse y chapotear en el agua. Esta galería de techo concrecionado se encuentra recorrida por el riachuelo, que va describiendo meandros entre algunas importantes columnas estalagmíticas y que nace en un conjunto de fisuras emplazadas al final de la galería en una salita de techo bajo y suelo re

cubierto de guano y arenas.

El piso superior se encuentra colgado a 1'5 m. por encima del actual, y en el punto en que éste enlaza con la sala de entrada. Está profusamente concrecionado tanto en formas pavimentarias como zenitales. Termina en un estrechamiento no practicable. Su génesis es común a la del inferior.

La sala accesoria presenta un proceso de excavación completamente distinto a la del resto de la cavidad, ya que se ha formado por disolución de los travertinos mediante aportes importantes de aguas de infiltración, arrojados por la red de conductos tubulares que normalmente forman las tobas, si bien, con la importante diferencia de que en este punto de la cueva alcanzan hasta 20 cms. de diámetro. El drenaje de las aguas formó el enlace con la galería activa, sumándose su caudal temporal al perenne ya circulante, originario de la cavidad.

Metereología.

Se efectuaron algunas mediciones que seguidamente transcribo:

Humedad exterior	:	90 %
" interior	:	100 %
Temperatura exterior	:	10º
" interior ambiente	:	11º
" " roca	:	10º
" " agua	:	11º

La recogida de datos para la elaboración de este trabajo, se realizó en la salida del 28-1-73,con la ayuda de I. Yagüe.

= = = = = = = = = =

LAS FORMACIONES KARSTICAS DE LA "COMA DE VALLDOSSERA"

(Garraf-Barcelona)

por José M. Miñarro.

Introducción.

En diferentes números de nuestro publicación hemos ido dando a conocer el estudio y topografia de diversas cavidades del macizo de Garraf, la mayoria de ellas, aunque ya eran conocidas nunca habían sido objeto de publicación alguna. En el presente artículo vamos a hacer lo propio con dos simas enclavadas en el término municipal de Begues; una de ellas, el "Avenc Sellarés", fué descubierta y explorada hará de unos ocho a diez años por miembros del G.E.S. del C.M.B. y del G.E.Roca de Gavá y durante este tiempo ha sido visitada por diversos grupos con una relativa frecuencia; la otra, "Avenc del Coscó",

se descubrió a finales del año 1967 por el autor de estas líneas.

Todos los datos de esta nota fueron obtenidos en el transcurso de las respectivas exploraciones a estas dos cavidades, el dia 15 de Abril de 1973 por un equipo de la S.I.E. integrado por: J.M.Victoria, J.Sabroso y J.M.Miñarro.

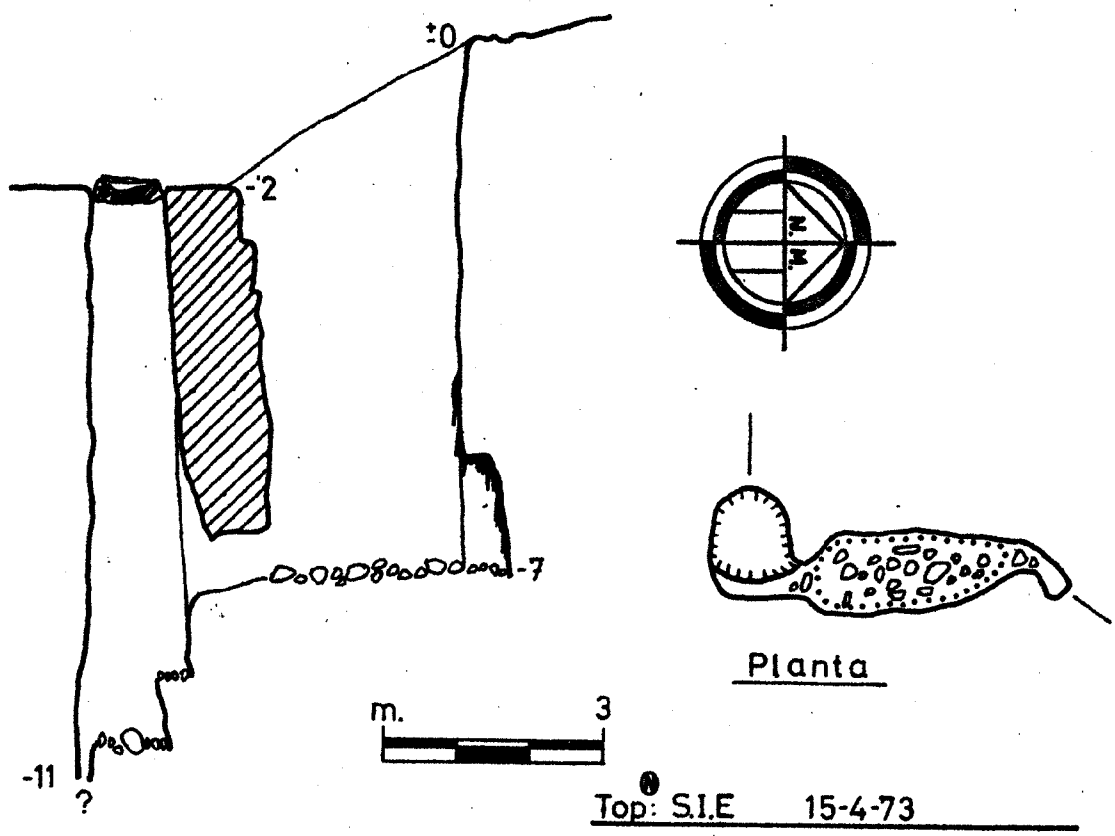
Situación geográfica y enclave geológico de la zona.

La Coma de Valldossera está constituida por una serie de pequeños torrentes situados en la vertiente SO. del Montau (652 m.), mayor altura del macizo de Garraf y que desde este vértice y del denominado Puig de l'Antiga (505 m.) descienden suavemente hasta formar un pequeño valle, el cual tiene un corto recorrido pues en las proximidades del Km.14'800 de la carretera de Begues a Olesa de Bonesvalls, desagua en la riera de Begues.

Todo el bloque anticlinorio del Montau está integrado por calizas y calizas dolomíticas blanquecinas con diversas intercalaciones margosas; en general los estratos presentan buzamiento de alrededor de unos 45º con rumbo NE.-SO.; todas estas formaciones pertenecen al Urgo-aptense, tan bien representado por su extensión en todo el macizo de Garraf.

La morfología exterior de la zona es la típica de la región, presentándose las vertientes de los valles como verdaderos

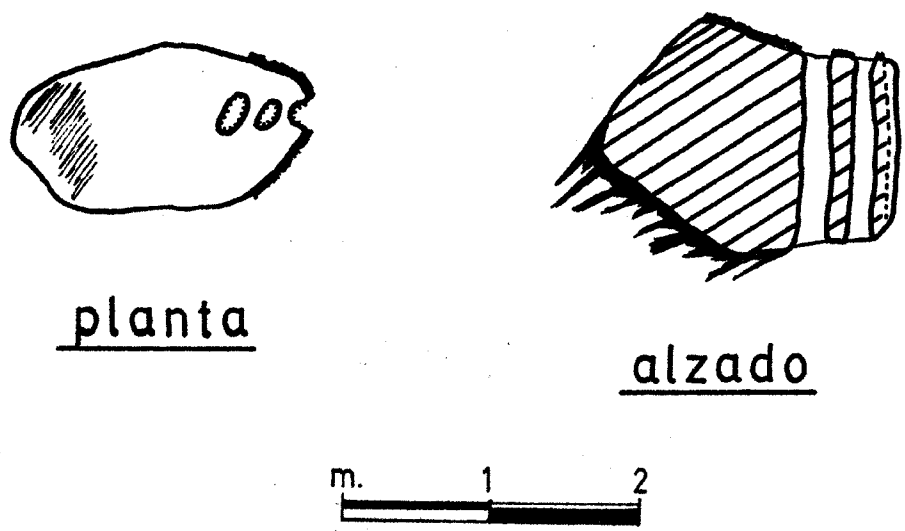
AVENC DEL COSCÓ
Begues - Massís de Garraf



Top: S.I.E 15-4-73

JM.Miñarro-J.Sabroso-JM.Victoria

Detalle del bloque con pocillos de degoteo en el "Avenc Sellarés".



campos de piedras y con diversas formas de un lapiaz no muy desarrollado, haciéndose notar durante nuestro recorrido por toda la zona la ausencia por completo de dolinas.

Descripción y estudio de las cavidades.

1. AVENC DEL COSCO'

Situación.

Se encuentra a unos 150 mts. del denominado corral del Coscó, en dirección SE. hacia el Km.15 de la carretera, a pocos metros de iniciarse el descenso hacia esta y muy cerca de un grupo de árboles muy visibles.

Coordenadas.

x. = 5º 33' 28"
y. = 41º 20' 19"

Altitud.

z. = 405 m.

Descripción.

La boca, de forma ovalada y de 3 x 1'5 m. de dimensión da paso a un pozo de 7 m. de profundidad, en su base y tras una

corta rampa se penetra en un nuevo pozo cuya bóveda llega a la superficie, aunque queda obstruida por bloques. En el fondo de este pozo se alcanza la cota máxima de 11 m. de profundidad.

Génesis.

Dada su situación externa y las observaciones realizadas en su interior, creo se trata de una formación muy desarrollada del lapiaz, originada por unos fenómenos de corrosión a expensas de una diaclasa que se hace notar en toda la cavidad. Los procesos litogénicos son escasos y muy enmascarados en el primer pozo y practicamente nulos en el segundo tramo.

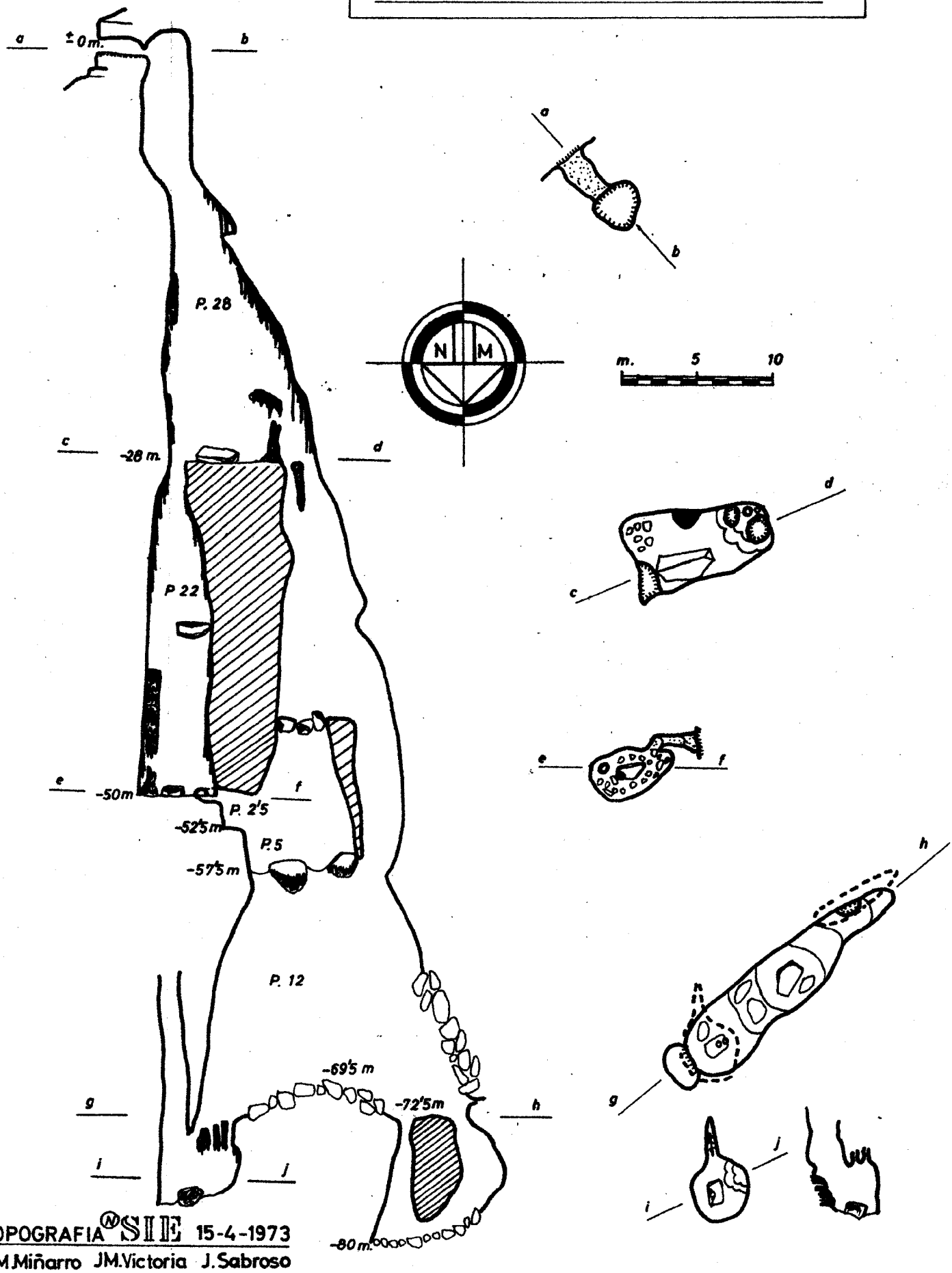
2. AVENC SELLARES

Situación.

Desde el Km.14'800 de la carretera de Begues a Olesa de Bonesvalls se cruza la riera de Begues y se remonta por el torrente tributario de esta, hasta pasar por debajo de una linea de tendido eléctrico, aquí el pequeño torrente se divide en dos, debiéndose seguir por el de la derecha unos 500 m. aproximadamente, para remontar acto seguido unos 30 m. por la vertiente hidrográfica de la derecha (la de la izquierda según el sentido de la marcha), hasta alcanzar la base de un pequeño escarpado en donde se abre la boca de la sima.

Avenc Sellarés

BEGUES Massis de Garraf



TOPOGRAFIA SIE 15-4-1973

JM.Miñarro JM.Victoria J.Sabroso

Coordenadas.

x. = 5º 33′ 55"
y. = 41º 20′ 30"

Altitud.

z. = 430 m.

Descripción.

A 1′5 m. sobre el talud se encuentra un pequeño abrigo en la roca, de unos 3 m. de longitud por 1 m. de alto, al final del cual existe un estrecho laminador que desemboca en el primer pozo de la cavidad; éste presenta una sección media de unos 3 m., pero a partir de la cota -10 se va ensanchando progresivamente hasta los -28 m. de profundidad en donde alcanza los 10 mts. de anchura máxima. En este punto nos encontramos con tres nuevas verticales, una situada en el extremo oriental que llega a los 50 m. de profundidad y las otras dos que se unen a los pocos metros y baja directamente hasta los -70 m. (este pozo no fue descendido por nosotros y sólo fué medido con la cinta métrica en cuyo extremo colgaba una linterna, la cual fue recogida por el compañero que estaba en el fondo; por ello, la pared O. expresada en la topografia es un tanto hipotética).

A partir de la cota -50, tras pasar un corto meandro y un pequeño resalte se encuentra un nuevo pozo bipartido, que alcan

za los -70 m. Una rampa y unos pequeños pozos en sus extremos marcan el punto máximo penetrable a los -80 m. de profundidad.

Génesis:

La morfología observable a lo largo de toda la cavidad es exclusivamente la de corrosión, la cual actuó sobre una diaclasa principal de dirección NO.-SE. con ligeras variaciones.

Puede clasificarse como una cavidad residual que debió recibir los aportes hídricos por la parte superior o cúpula del primer pozo, posteriormente y tras el descenso del talweg epígeo, éste aprovechó un plano de estratificación para excavar lateralmente la boca de acceso.

Desde los 50 m. de profundidad se observan unos niveles de sedimentación que demuestran claramente que en alguna época la cavidad estuvo parcialmente colmatada, posteriormente se originó la pequeña galeria meandriforme por la cual evacuó la mayor parte de los sedimentos, enlazándose al mismo tiempo las dos partes de la cavidad que primitivamente debian de ser independientes.

Las formas litogénicas son abundantes y muy bien representadas en toda la primera parte de la sima, hasta los -50 m. concretamente; en la zona inferior se ha superpuesto un proceso glyptogénico muy desarrollado, sobre el cual se han desarrollado unos pocillos de degoteo, que aunque se observan a lo largo de la cavidad, aqui pueden verse con mejor dete-

nimiento y sobre los cuales creo interesante hacer una breve descripción.

Los pocillos de degoteo.

Casi en el fondo de la sima, a los -72 m. de profundidad exactamente, existe un bloque recubierto por concreción y desplazado del lugar en donde se efectuó este proceso; sobre él podemos observar un fenómeno morfológico muy interesante.

Las medidas del citado bloque son de 200 x 100 x 200 cms. aproximadamente y en uno de sus extremos existen dos pocillos cilíndricos de unos 18 cms. de diámetro, que lo atraviesan totalmente; en el mismo límite del bloque se desarrolla un tercero, de las mismas características, pero está partido por su eje.

Su génesis, creo debe tener una gran semejanza con la de las perforaciones cilindróideas descritas por Montoriol en algunas zonas de lapiaz del mismo macizo de Garraf. Es evidente que su formación ha sido debida a la acción de una zona de degoteo continuo sobre una zona de microfisuras del bloque, originando una primitiva depresión la cual ha visto favorecido su desarrollo con una continua renovación de agua agresiva hasta lograr atravesar el grueso del bloque, que en este lugar es próximo a los 2 m.

Asi mismo, en diversos puntos de las paredes de todos los po

zos, aparecen una serie de acanaladuras, similares a las de las perforaciones de los barrenos, cuya génesis debe ser idéntica a la ya comentada, con la única diferencia de que en vez de provenir de degoteo son producidas por el agua agresiva en escorrentía por las paredes.

Bibliografía.

Editorial Alpina. (1970). GARRAF, mapa 1:25000 y guía cartográfica. Granollers.

Llopis Lladó,N. (1947). CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA MORFOESTRUCTURA DE LOS CATALANIDES. C.S.I.C. : 1-372.Barcelona.

Montoriol Pous,J. (1954). LA HIDROLOGIA KARSTICA DEL PLA DE LES BASES Y SUS RELACIONES CON LA DE OTRAS ZONAS DEL MACIZO DE GARRAF. BARCELONA. Speleon 5 (1-2) : 55-104. Oviedo.

Ullastre Martorell,J(1970). CONSIDERACIONES MORFOMETRICAS Y MORFOGENICAS SOBRE LAS PERFORACIONES CILINDROIDEAS EN EL LAPIAZ. Speleon 17 : 7-22. Barcelona.

= = = = = = = = = =

DESCRIPCION Y ESTUDIO DE LOS FRAGMENTOS CERAMICOS HALLADOS EN LA CUEVA ESPLUGA LLORNA

por Xavier Tomás i Corretgé.

1. Introducción.
2. Descripción de los materiales.
3. Paralelismos.
4. Conclusiones.
5. Bibliografía.

1. Introducció.

La cueva Espluga Llorna está situada cerca del pueblo de Espluga de la Serra, en la sierra de Llerás, provincia de Lérida. Tiene una sección media de 7x3 metros y un recorrido de 207'5. Posee un coeficiente de humedad mínimo.

Dispone de unos pequeños gourgs perennes que solucionan el problema del abastecimiento de agua. Su boca tiene una altura de 10 metros por 7 de ancho, dimensiones que se mantienen durante 30 metros. Todas estas características, conjuntamente con la favorable orientación de la cavidad, hacen que ésta se presente como un habitáculo idóneo.

Posee asi mismo, un espesor considerable de sedimentos intactos, protegidos por un estrato de unos 40 cms., constituido por excrementos ovinos.

El motivo de la prospección en este yacimiento, fue la información recibida de los compañeros F.Rué, M.Folch, A.Ferro, A.Martinez, J.Seijas, R.Victoria (1), sobre la existencia de una importante acumulación de fragmentos cerámicos superficiales por toda la cavidad y principalmente en la gatera terminal, que se hallaba totalmente obstruida por los citados materiales. El dia de nuestra llegada, 29 de Abril de 1972, habían desaparecido.

Los materiales que seguidamente paso a describir, fueron recogidos en su totalidad superficialmente y en la zona de entrada, exceptuando el fragmento E 7 que apareció en la gatera.

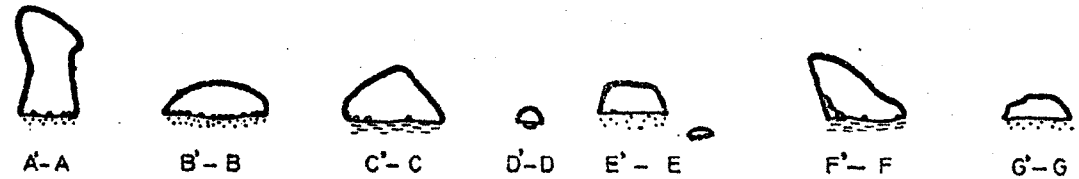
2. Descripción de los materiales.

E 1 -Fragmento de pared con borde, hecho a mano con barro selecto y desengrasante calizo de tamaño medio que aflora al exterior del recipiente. Posee la parte interior espatulada. Es de color marrón oscuro. Presenta una decoración consistente en varias incisiones paralelas y situadas en sentido casi vertical al suelo, emplazadas en al reborde exterior del cuello.

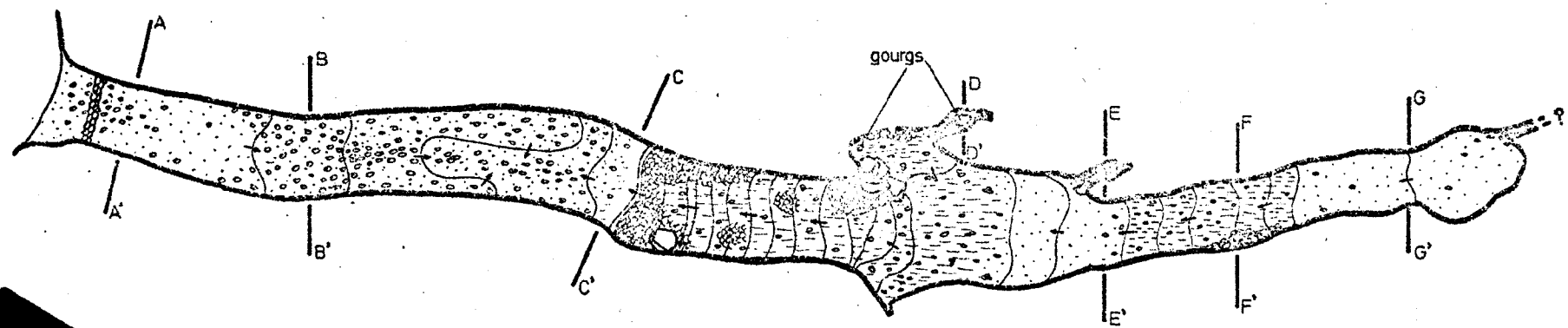
COVA ESPLUGA LLORNA

Espluga de la Serra. (LLEIDA).

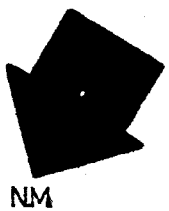
topografia Ⓜ :XAVIER TOMÀS i EDOARD GREGO
data :4 Agost 1972
recorregut real :207'5mts

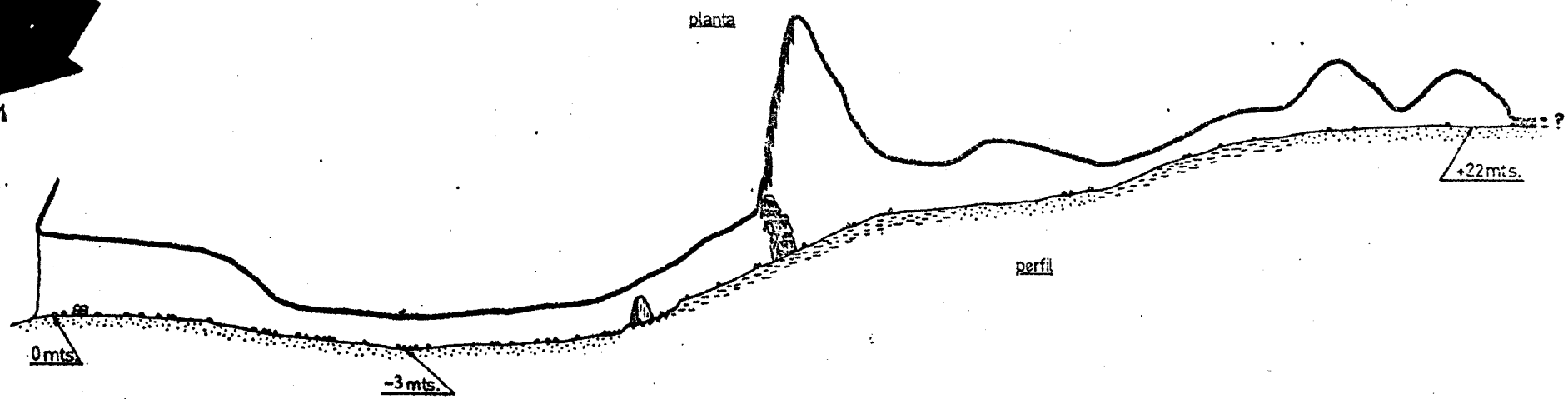


seccions



planta





perfil

012345 10 20mts.

S.I.E.

E 2 -Fragmento de pared, con borde, hecho a mano, con barro negro y desengrasante calizo. Está espatulado y bruñido por la cara interior. Es de color marrón oscuro por fuera y marrón grisáceo por dentro. Presenta una decoración consistente en un pedúnculo aplicado y unas impresiones acanaladas hechas seguramente arrastrando los dedos por el barro blando.

E 3 -Fragmento de cuello de un recipiente de unos 200 mm. de diámetro de boca, hecho naturalmente empleando barro negruzco y desengrasante calizo. Está espatulado por la parte interior. Es de color gris oscuro.

E 4 -Fragmento de cuello de un recipiente de unos 160 mm. de diámetro bucal, hacho posiblemente a torno, empleando barro seleccionado y desengrasante calizo. Tiene espatulada la cara interior. El color es marrón oscuro. Presenta una decoración consistente en dos cordones impresos paralelos. La pared aún es recta, pero la decoración de la pieza ya denota una cierta tendencia hacia el cordón Hallstáttico.

E 5 -Fragmento de cuello hecho a mano, con barro fino y abundante desengrasante calizo. Está espatulado y bruñido por ambas caras. El color es marrón claro.

E 6 -Fragmento de base plana, hecha manualmente con barro selecto y desengrasante calizo. Está espatulado por fuera. Es marrón claro. Presenta un acanalamiento en la pared exterior casi en el pie, en trazo horizontal.

E 7 -Fragmento de pared con una asa de puente. Es de construcción manual, empleado el barro basto y desengrasante calizo-pizarroso con láminas de mica. Está espatulado por ambas caras. El color es marrón oscuro por fuera y negro por dentro. La asa forma una concavidad por donde se une a la pared.

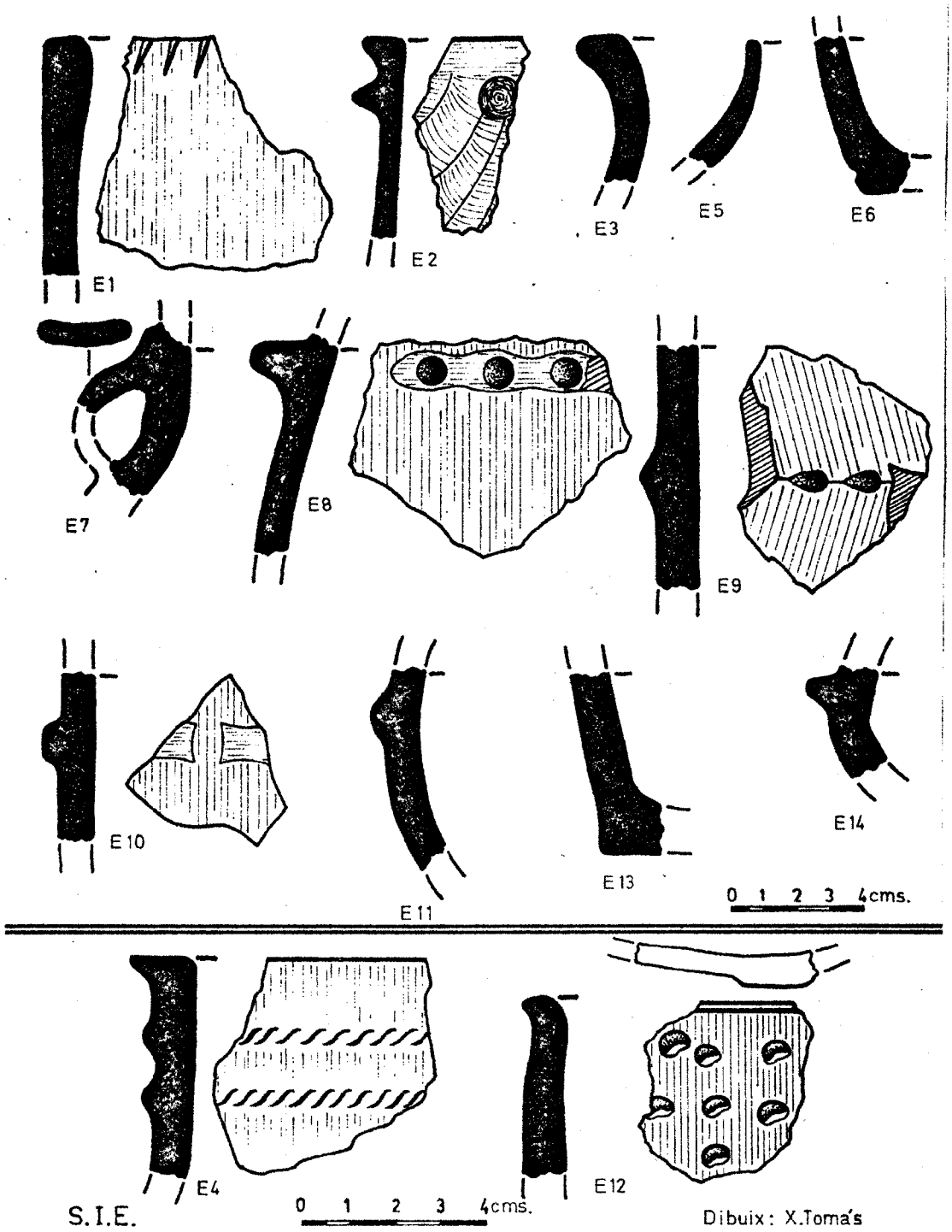
E 8 -Fragmento de pared de elaboración manual, empleando barro basto y desengrasante calizo muy abundante, que sobresale por las dos caras. Es de color rojizo. Posee decoración de tipo Hallstáttico A, (2).

E 9 -Fragmento de pared hecho a mano con barro selecto y desengrasante calizo. Está espatulado y bruñido por la cara exterior. El color es marrón rojizo. Presenta restos de un cordón aplicado, con impresiones.

E 10 -Fragmento de pared de confección manual, hecho con barro selecto y desengrasante calizo. Es de color rojizo y presenta un cordón aplicado cortado por incisiones, hechas con punzón o palo de punta roma, en sentido perpenticular al suelo y que lo transforman en una sucesión de rectángulos.

E 11 -Fragmento de pared hecho manualmente, de confección tosca y empleando barro basto y desengrasante calizo. Es de color marrón oscuro por fuera y gris oscuro por dentro. Tiene un pedúnculo aplicado.

COVA ESPLUGALLORNA



S.I.E.

Dibuix: X.Tomàs

E 12 -Fragmento de cuello decorado con impresiones de palo de punta roma, hechas presionando con él sobre el barro blando. Es de color marrón oscuro. Presenta la cara interior espatulada y bruñida. El desengrasante es calizo. El reborde del cuello sobresale a tramos formando viseras separadas y de poco vuelo. Está hecho a mano.

E 13 -Fragmento de base plana de un recipiente hecho a mano, de color marrón oscuro por fuera y negro por dentro. El desengrasante es calizo cristalino.

E 14 -Fragmento de pared con una asa aplicada en forma de visera. Está hecha a mano, con barro oscuro y desengrasante calizo cristalino. El color es marrón oscuro por dentro y negro por fuera. Está espatulado por las dos caras.

3. Paralelismos.

A pesar de la escasez de materiales, he podido establecer mediante las piezas E 4 y E 12 un enlace entre esta cueva, la de Toralla y la de Les Llenes d'Erinyá, situadas en el vecino valle de Serradell.

Algunas piezas idénticas a la E 4 fueron halladas en el estrato C de la cueva Toralla (3), que es contemporáneo de los estratos B y D de la cueva de Les Llenes d'Erinyá (4), clasificados por J.Maluquer de Motes como pertenecientes a la etapa final de la cultura Megalítica de los Pirineos; es decir en pleno Bronce Superior. En cuanto al fragmento E 12, se encontraron algunos fragmento de este tipo en la Cueva de LesLlenes, si bien no se pudieron datar por aparecer

superficialmente, pero que no obstante pertenecen a un género muy difundido y bien clasificado, del que el ejemplar más antiguo pertenece al Bronce Medio. En este caso y basándome en el resto de las piezas que lo acompañan, me inclino por situarlo en el Bronce Superior.

Asimismo, hay que remarcar el hallazgo de fragmentos con idéntico tipo de decoración que el E 10, en la cueva del Garrofet (5) de la provincia de Tarragona.

4. Conclusiones.

El estudio global de la cerámica hallada, da constancia de unos periodos de ocupación de la cavidad, que van desde la última etapa de la Cultura Hallstáttica (1ª Edad del Hierro). Cronológicamente iría del 1500 al 900 a.J.C.

Parece ser que esta cavidad solo fue utilizada como habitáculo, ya que no hallamos ningún resto de huesos humanos que hicieran pensar en la posibilidad de la utilización de la cueva con fines sepulcrales.

5. Bibliografía.

(1) M. Folch, J.M. Victoria y A. Ferro .- EL KARST DE LA SIERRA DE LLERAS. EspeleoSie I. Publicación de la Sección de Investigaciones Espeleológicas del C.E.A. Barcelona 1967.

(2) J. Maluquer .- LAS CULTURAS HALLSTATTICAS EN CATALUÑA. Ampurias VII - VIII. Barcelona 1945.

(3) J. Maluquer .- LA CUEVA DE TORALLA. Monografías del Instituto de Estudios Pirenaicos. Zaragoza 1949.

(4) J. Maluquer .- LA CUEVA DE LES LLENES D'ERINYA. Monografías del Instituto de Estudios Pirenaicos. Zaragoza 1951.

(5) X. Tomás .- HALLAZGO POR PRIMERA VEZ EN UNA CUEVA, DE TRES FRAGMENTOS CERAMICOS, CORRESPONDIENTES A TRES OLLAS CINERARIAS IBERICAS. EspeleoSie XII.Publicación de la Sección de Investigaciones Espeleológicas del C.E.A. Barcelona 1972.

NUEVAS EXPLORACIONES EN LA PROVINCIA DE GUADALAJARA

(Zona de Peralejos de las Truchas)

por: J.M.Miñarro
J.Sabroso
J.M.Victoria

1.- INTRODUCCION.

Aprovechando los días de Semana Santa del presente año, un reducido equipo de esta S.I.E. integrado por JM.Miñarro,J.Sabroso y JM.Victoria se trasladó nuevamente a estas tierras de la meseta castellana con el propósito de proseguir las exploraciones que desde hace años se están llevando a cabo por aquellos parajes. En principio, los objetos eran bastante ambiciosos si las circunstancias nos eran favorables, en especial las meteorológicas; sin embargo no fué así totalmente, aunque los resultados en un balance global respecto a los días de estancia pueden considerarse satisfactorios.

El primero de los objetivos era proseguir la exploración de la Galería Principal de la Cueva del Tornero y posteriormente trasladarnos a la vecina población de Peralejos de las Truchas, en donde teníamos noticias de la existencia de varias cavidades, especialmente simas, una de las cuales, la Sima del Bochorno, sabíamos que un equipo de la E.P.E. de Madrid hacía algunos años habían realizado un decenso parcial hasta los 150 mts. de profundidad.

Veamos a continuación un breve desarrollo de la campaña:

Día 19 de abril.- Partimos de Barcelona por la mañana para llegar a última hora de la tarde al pueblo de Checa.

Día 20 de abril.- A primera hora de la mañana emprendemos camino hacia el barranco de la Hoz Seca, allí vemos que el caudal de las aguas es bastante importante, lo cual ya nos hace dudar de las condiciones de penetrabilidad de las galerías hasta ahora desconocidas del Tornero, pero es preciso cerciorarse y pronto nos encontramos en el amplio vestíbulo de la cueva; una vez preparados nos adentramos rápidamente por las primeras galerías y antes de media hora la incógnita ha sido despejada, pues el agua ocupa totalmente el lugar denominado "Sifón 67"; con nulas esperanzas nos dirigimos por el Laberinto hacia la Galería D-5 e igualmente nos encontramos a los pocos metros de recorrido que el "Sifón del Rosi" está completamente inundado.

Nos dedicamos a realizar unas cuantas diapositivas al mismo tiempo que vamos saliendo al exterior, poco antes nos encontra-

mos a los compañeros del S.I.E.P. que están entrando el material para efectuar una estancia del resto de los díasy hacer diversos estudios hidrológicos.

Una vez fuera nos acercamos a la vecina Cueva del Agua, surgencia actual del Tornero y comprobamos nuevamente que el nivel de las aguas es todavía demasiado alto.

A media tarde regresamos a Checa y allí nos hablan de una sima, aunque está relativamente lejos conseguimos que nos acompañen. Con el material más necesario volvemos a la pista forestal de la Hoz Seca, pero llegando a los páramos superiores nos desviamos a la derecha penetrando en el término municipal de Peralejos de las Truchas, más concretamente en la denominada partida de las Grobias; está ya anocheciendo cuando localizamos la boca de la sima y muy cerca de ella una dolina de grandes dimensiones denominada Torca de las Grobias, que tiene unos 10 mts. de profundidad. La Sima de las Grobias está enclavada en otra dolina más pequeña; rápidamente efectuámos el descenso del pozo que, a pocos metros de la entrada se nos presenta casi circular y con un diámetro cercano a los 30 mts., su profundidad es de 48 mts. hasta la parte superior del cono de derrubios situado en el centro de la gran sala, tras una rampa de fuerte desnivel se encuentran unos resaltes y unos pasos entre bloques que llegan a la máxima profundidad de 65 mts.

En la boca de la sima vemos pintado el nombre de la misma, las iniciales E.P.E. y la profundidad de 55 mts., los cuales nos

extrañan y más aún, por que según nuestros datos sus primeros exploradores le asignaban 40 mts. de profundidad.

Cuando regresamos hacia Checa ya es plena noche y tenemos que descansar para el día siguiente.

Día 21 de abril.- Por la mañana llegamos a Peralejos de las Truchas y enseguida conseguimos información respecto a las cavidades que buscamos, al parecer están todas muy próximas entre ellas y lo que nos alegra más es que se puede llegar con coche casi a las mismas bocas. Un vecino del pueblo se ofrece a acompñarnos durante todo el día y al poco rato estamos ya en camino; la cavidad más cercana es la denominada Sima del Chaparral, pero nuestro plan es localizar la Sima del Bochorno que en principio parece ser la que ofrece mayores posibilidades; nuestro guía no se acuerda perfectamente de su situación y empezamos a deambular por el extenso llano cubierto totalmente de bosque y en el cual empiezan a aparecer gran cantidad de simas, pero no son las que nos interesa, se localiza la Sima del Pié Izquierdo, la Poza del Buitre y varias más sin nombre; cuando ya hemos perdido todas las esperanzas conseguimos encontrarla, pero son las 6 de la tarde; no obstante, queremos efectuar un reconocimiento. Paradójicamente, el "bochorno" a que alude su nombre, en esta época y a medida que pasan las horas se convierte en un frío bastante intenso.

El primer pozo alcanza cerca de los cuarenta metros de profundidad y tras una gatera encontramos una nueva vertical que parece ser bastante profunda, se instalan 100 mts. de cuerda y

uno empiezael descenso, el pozo es bastante amplio y se van encontrando unas pequeñas repisas donde descansar, pero lo más desagradable es la fría ducha que hay que soportar, producto de las múltiples filtraciones que caen desde la parte superior; a los 60 mts. el nudo de unión de las dos cuerdas, a ello viene la correspondiente operación de instalar "jümars" y pasar a la otra cuerda; el pozo continúa y esperamos que no sea necesario llegar al siguiente nudo que representa el final de la instalación; por fortuna, a los 102 mts. de descenso hay un amplio rellano que se consigue alcanzar gracias a la elasticidad de la cuerda. La sima presenta un nuevo pozo, pero optamos por dejar la exploración para el día siguiente pues ya es practicamente de noche y debemos trasladar a nuestro guía hasta el pueblo; asi pues, volvemos a Peralejos.

Día 22 de abril.- Estamos de nuevo en la boca de la Sima del Bochorno dispuestos a efectuar la exploración total, contamos con más de 250 mts. de cuerda y todo el día por delante. Rehacemos toda la exploración del día anterior y al mismo tiempo se va levantando el plano topográfico; pronto nos encontramos ante la vertical que se abre a la cota de 138, punto alcanzado ayer; el agua que cae por las paredes es cada vez más intensa, pero la cavidad está a punto de acabar, el nuevo pozo solo tiene 17 mts. y tras él uno de 7 mts., en cuyo fondo a la cota -164 mts. se nos cierra el pazo definitivamente. En este punto encontramos una tarjeta escrita que dice textualmente : "Después de varios intentos hemos llegado al fondo de la sima, para el bien de todos. marzo 1.971. E.P.E. Jesús Bellido-OJE Madrid."

A primera hora de la tarde estamos ya en la superficie, recogiendo y poniendo en orden todo el material empleado; como disponemos aún de unas horas nos dirigimos hacia la Sima del Chaparral, que según nos pareció ayer tiene unas proporciones bastante considerables. La cavidad está formada por unos pozos, más bien unas rampas inclinadas, que llegan a los 58 mts. de profundidad, originandose una sala de grandes dimensiones, a partir de aquí, un pequeño resalte y un paso estrecho nos conduce a un último pozo circular cuyo fondo está totalmente inundado, llegando a los 75 mts. de profundidad total.

Levantamos el correspondiente plano y cuando salimos al exterior nos llevamos la desagradable sorpresa de comprobar que está nevando copiosamente y todo el bosque está completamente blanco; con rapidez recogemos todo el material y lo más pronto posible nos dirigimos hacia Peralejos, dando de esta manera tan precipitada fin a nuestra campaña por tierras de Guadalajara, pues el día siguiente, lunes 23 de abril hemos de emplearlo en el regreso a Barcelona.

2.- SITUACION DE LA ZONA EXPLORADA.

El pueblo de Peralejos de las Truchas se encuentra junto al margen derecho del río Tajo y a una altura de 1187 mts. sobre el nivel del mar, su termino limita con la provincia de Cuenca.

Al N. de la población existe un macizo muy bien definido, denominado "La Muela" y el cual ha sido precisamente objeto de nuestras prospecciones Su vertiente S. está surcada por multitud de barrancos tributarios del Tajo entre los que cabe destacar el de las Canalejas como el de mayor desarrollo y más

espectacular, presentando toda esta vertiente unas paredes que delimitan muy bien "La Muela". Su parte superior está formada por un extenso llano cubierto totalmente de un espeso boque, cuya altura media es de unos 1470 metros,destacando entre los accidentes más sobresalientes la Loma Pajar (1508m.) y la Punta Moreno (1493m.), delimitado al S. y O. por el valle del río Tajo, al E. encontramos la carretera de Peralejos a Molina de Aragón hasta su cruce con el río Cabrillas y por el N. continuan los extensos páramos, adentrándose por el término municipal de Taravilla.

El acceso más cómodo a esta zona es siguiendo la pista forestal que da comienzo en la carretera de Molina a unos 3 Km. escasos de Peralejos de las Truchas; dicha pista, en un recorrido bastante corto, nos situa en la parte superior del macizo, de donde parten multitud de carriles efectuados por los camiones que recogen la madera y que recorren en todas direcciones los extensos llanos, que en algunos casos son practicables gracias a los vehículos utilizados.

Otra de las zonas visitadas, cercana a la anterior, es la de la partida de Las Grobias, donde se localiza la sima del mismo nombre. Está situada al E. de Peralejos y en el límite de este municipio con los de Megina y Chequilla. Las características externas son similares a las de "La Muela" y su altura es algo superior, alrededor de los 1520 y 1530 metros sobre el nivel del mar.

3.- GEOMORFOLOGIA DE LA REGION.

El sector visitado de la Muela de Utiel y plataforma de Las

Grobias se halla situado en la parte Occidental de la "Rama Castellana" de la Cordillera Ibérica constituyendo un retazo septentrional de la Serranía de Cuenca. Se trata de una región poco conocida geológicamente, pues todos los trabajos que la afectan son antiguos y generales.

Los materiales más antiguos de la zona afloran en las proximidades de Megina, y se hallan constituidos por un basamento triásico de facies germánica representado exclusivamente por el Keuper, que integra una sucesión de arcillas versicolores, abigarradas, predominantemente rojas con intercalaciones yesíferas, que imprimen una característica nota colorista al paisaje. Sobre ellas se asienta el Jurásico comprendiendo desde el Hettangiense al Dogger en una sucesión calcareo-dolomítica de unos 400 mts. de espesor. En el conjunto dolomítico atribuible al Sinemuriense de aspecto gris azulado se emplaza la Sima de las Grobias.

Sobre el Jurásico, discordantes, aparecen con distribución irregular los sedimentos del Cretácico Inferior, con un nivel muy destacado constituido por un banco dolomítico de unos 100 mts. de potencia, idéntico al que aflora en la Ciudad Encantada, donde da origen por alteración kárstica a las conocidas formas de "seta" o "tormo" que tambien se encuentran en esta región. Por sus especiales características frente a los agentes atmosféricos y su llamativo color, ocre en superficie y gris amarillento en fractura, constituye sin duda el nivel base de la morfología de la región. Carece de fósiles pero se le asigna al Turonense inferior por su posición sobre el Cenomaniense (arcillas grisáceas y ca-

lizas). Casi sin transición, individualizado localmente tan - solo por un pequeño tramo margoso, se superponen el Turonense Superior calcáreo y el Senonense dolomítico. En este conjunto calcáreo-dolomítico con un espesor de conjunto superior a 200 m. se emplazan las cavidades denominadas Sima del Chaparral y Sima del Bochorno.

Morfológicamente nos hallamos ante un relieve estructural con profundos condicionamientos litológicos en el que las amplias mesetas calcáreas aparecen delimitadas por los abruptos cantiles dolomíticos. Al pie de ellas discurren las irregulares arterias fluviales serranas que han abandonado totalmente las plataformas superiores, dominio exclusivo de la infiltración, para recibir en la base de los relieves las potentes emergencias kársticas, como el manantial de la Cueva del Tornero en el contiguo término de Checa ó la surgencia intermitente de Hoya del Castillo en Peralejos.

Las formas exokársticas de esta "mesa" calcárea no resultan muy características, puesto que el bosque de pinares recubre el substrato rocoso, salvo en sectores de limitada extensión, y en - estos afloramientos generalmente bajo el aspecto de campo de - piedras, aparecen lapiaces semicubiertos de tipo cavernoso, con kamenitza y cubetas de disolución poco espectaculares.

Las dolinas, con un indice de concavidad muy bajo y un diámetro de orden decamétrico son frecuentes, pero quedan disimuladas bajo la cobertera vegetal. Por el contrario, las que no superan los 10 m. de diametro, suelen ser relativamente profundas y se asocian con sumideros, algunas veces penetrables, más su distribución resulta muy localizada y en menos número que las anteriores.

4.- DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES

Sima del Bochorno.

Situación.- En la cabecera de un pequeño valle tributario del Barranco de las Canalejas, en su margen derecha y a escasos metros sobre el thalweg. Su localización es muy dificil. Las coordenadas tomadas sobre el mapa del I.G.C nº 539 (Peralejos de las Truchas) a 1:50.000 son las siguientes:

X= 1º 44'58''
Y= 40º 36'38''
Z= 1.420 m.

Descripción.- La boca del pozo de entrada tiene unas dimensiones de 5x2 m. que van aumentando ligeramente a medida que se va descendiendo, a medio pozo aproximadamente existe un rellano que se puede alcanzar mediante un facil péndulo. En el fondo de esta primera vertical se encuentra un estrecho paso que comunica a un nuevo pozo, pero resulta más cómodo superar un resalte y efectuar por este punto el descenso de un pozo que a medida que se va bajando va cogiendo grandes dimensiones; a lo largo de los 102 m. de recorrido vertical, se encuentran unas pequeñas repisas donde poder descansar si se desea; en el fondo de este pozo se penetra en otra cavidad, de grandes dimensiones tambien y cuya base se alcanza por un nuevo pozo de 17 m., aquí, las infiltraciones que acompañan al explorador casi desde el principio de la sima, se convierten en una verdadera cascada. Tras otro pozo de 7 m. dá fin la cavidad en un lugar encharcado y lleno de barro.

Sima del Bochorno

PERALEJOS DE LAS TRUCHAS

Guadalajara

TOPOGRAFIA SIE 22-4-1973

JM.Victoria - J.Sabroso - JM.Miñarro

m 5 10 15 20 25

N M

Planta

-164

-155

-138

-118

-62

-44

Alzado

Secciones

±0 m.

P.41

-24 m.

-36m

-44 m.

POU DEL CANTIOUVI

-62 m.

-93m.

P. 102

-118 m.

-138 m.

P. 17

-155m.

P.7

-162m.

-164 m.

Espeleometria.-	Desnivel labios boca	-3 m.
	Pozo 1º	-41 "
	Resalte ascendente	+ 8 "
	Pozo 2º	-102 "
	Pozo 3º	-17 "
	Pozo 4º	-7 "
	Rampa Final	-2 "
	Profundidad T.	-164 m.

Morfologia.- Esta cavidad de desarrollo rigurosamente vertical se extiende bajo el trazado del cauce epígeo y a través de él va recibiendo las múltiples infiltraciones que han ido configurando los diversos pozos de la sima, que tienden hacia una sección elipsoidal. La intercomunicación entre las diversas cavidades elementales se realiza de un modo aparentemente fortuito puesto que presentan unos enlaces de dimensiones inferiores a los sectores comunicados, sin embargo siempre conexionan por la base del pozo superior, lo que sugiere un trayecto hidrológico similar al que realizamos para su exploración y concuerda con la existencia en las dos últimas comunicaciones (cotas -138 y -155) de sendas incisiones de sobreexcavación.

Las concreciones estalactiticas tan solo se hallan representadas en la planta de -44 y aún éstas son pesadas y muy localizadas. En el resto de la caverna domina la morfologia corrosión-disolución, presentandose las paredes acanaladas, con aristas agudas, y en las plantas pequeños clastos resultantes de la destrucción lateral de las paredes. A partir de los -150 m. las señales de inundación temporal son muy claras y empiezan a encontrarse algunos rellenos arcillosos.

Sima del Chaparral.-

Situación.- Al final de la pista forestal que dá comienzo en la carretera, y una vez se ha llegado a los llanos superiores, se sigue la pista que parte hacia la izquierda, siguiendola durante unos quinientos metros se encuentra un pequeño claro en el bosque a la derecha de la pista y a unos 10 m. de la misma se abre la boca de la sima.

Coordenadas: X= 1º 46'50''
Y= 40º 36'52''
Z= 1460 m.

Descripción.- En lugar completamente llano se abre la boca de la cavidad que presenta unas dimensiones de 9x2,5 m., dando paso a un primer pozo de 21 m. de profundidad, a continuación se presenta una rampa muy pronunciada que llega a los 41 m. de profundidad y que a medida que se va descendiendo va ampliando la anchura entre las paredes; un pequeño pozo de 6 m. nos permite llegar a una sala con el suelo en declive y que presenta notables proporciones. En la pared septentrional y mediante la superación de un resalte de 4 mts. se penetra en una pequeña galeria que vá a desembocar en una nueva vertical de 19 m. de profundidad cuyos últimos metros se encuentran inundados, llegándose en este punto a la máxima profundidad de 75 m.

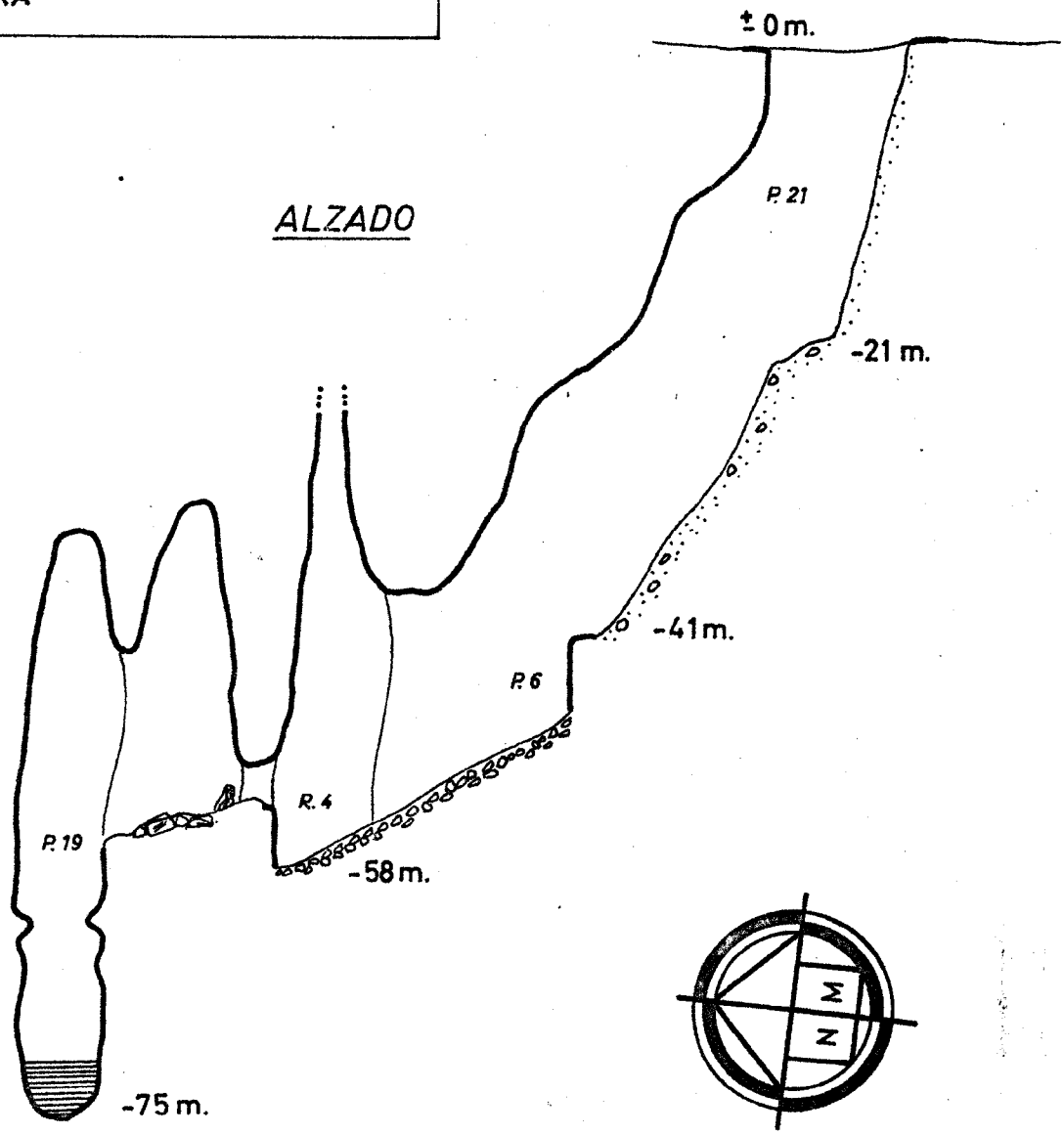
Espeleometria.-

Pozo 1º	-21 m.
Gran rampa	-20 "
Pozo 2º	- 6 "
Rampa Sala	-11 "
Resalte Ascen.	+ 4 "
Gal.Com.	- 2 "
Pozo 3º	-19 "
Profundidad T.	-75 m.

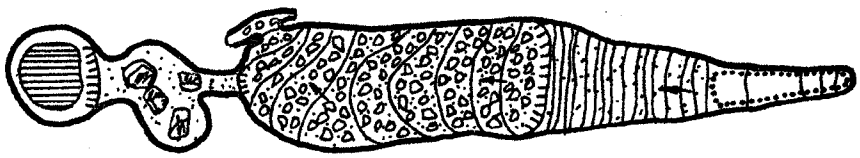
SIMA DEL CHAPARRAL

Peralejos de las Truchas

GUADALAJARA



PLANTA



TOPOGRAFIA (N) 22-4-1973 S.I.E.

JM. VICTORIA - J.SABROSO - JM. MIÑARRO

m 5 10 15 20 25

Morfologia.- Se pueden individualizar dos sectores en la caverna el primero de orientación NW-SE, siguiendo la fractura de la boca constituído por una fuerte rampa de materiales detríticos que van aumentando de tamaño a medida que alcanzamos profundidad, las paredes verticales en el tramo inicial se van acampanando al final de la pendiente coincidiendo con la presencia de una notable chimenea en la bóveda. El segundo sector se halla integrado por una asociacion de cavidades cilíndricas, chimeneas, con espectaculares signos de excavación (paredes sumamente atacadas por la corrosión, costillares, marmitas invertidas, etc) que denotan una extraordinaria agresividad de las infiltraciones. En la planta,perforaciones cilindroideas, aristas y acanaladuras hacen incómodo el tránsito y afectan asimismo a los bloques resultantes de la destrucción de los diafragmas.

El último pozo P-19, que se halla inundado hasta 4 m. del fondo presenta unos curiosos niveles alternativos, en relieve, o excavados en la roca, que representan sendas etapas de estabilización del nivel hídrico.

A las tres chimeneas corresponden en superficie unas depresiones colectoras, tipo dolina de fondo prácticamente llano. En síntesis podemos considerar que esta cavidad debe su origen a las infiltraciones del páramo superior, en conexión con el exterior gracias a la diaclasa NW-SE en que se emplaza la boca y la galeria de enlace, la cual ha llegado a actuar como sumidero directo del exiguo caudal recibido en la zona de influencia de la boca, colectando las aguas hasta el sumidero de la cota-58, evolucionando independientemente las dos cavidades ciegas terminales.

Sima de las Grobias.

Situación.- Nuestra marcha de aproximación se realizó desde la población de Checa y sólo podemos remitirnos a ella. Siguiendo la pista de tractores que desde aquella población se dirige a la Hoz Seca, hemos de desviarnos nada más llegamos a los paramos superiores, siguiendo los carriles labrados por los camiones y siempre en dirección hacia el O., hasta llegar a un pequeño - valle donde se divisan los mojones de los términos municipales de Megina, Chequilla y Peralejos, localizandose la sima en la parte superior de la vertiente derecha del mencionado valle.

Coordenadas: X= 1º 49'38''
Y= 40º 35'54''
Z= 1.540 m.

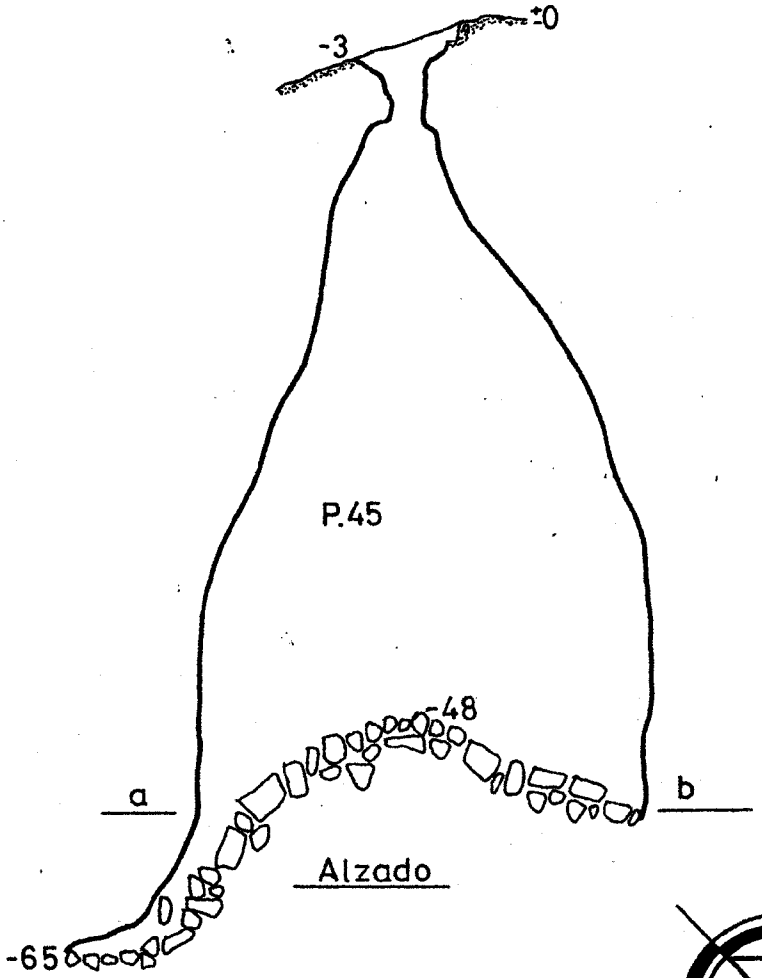
Descripción.- La boca es de forma alargada y estrecha, de unos 8x2 m., dando paso a un pozo que a los 5 m. de descenso aproximadamente va aumentando progresivamente su anchura hasta llegar a la zona superior de un gran cono de derrubios, cota -48, en donde presenta una planta casi circular de unos 30 m. de diámetro a partir de aqui y bajando por la pendiente de bloques en un extremo de la sala se encuentra un orificio que permite bajar hasta la máxima profundidad de 65 m.

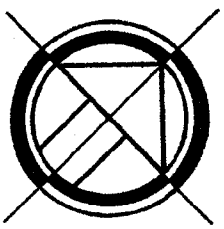
Espeleometria.-

Desnivel labios boca	3 m.
Pozo 1º	-45 m.
Rmpa Sala	- 7 m.
Tramo final	-10 m.
Profundidad T.	-65 m.

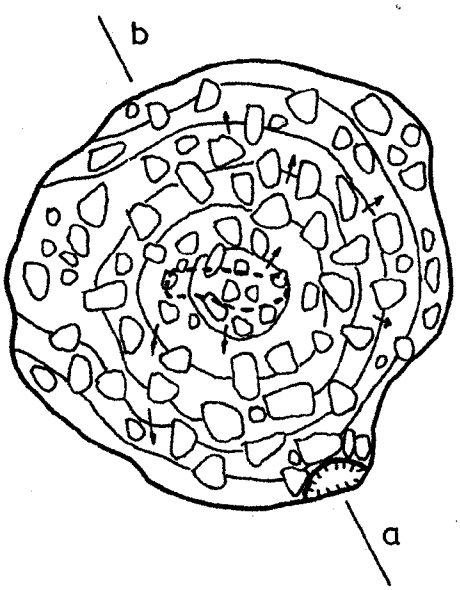
SIMA DE LAS GROBIAS

Peralejos de las Truchas (Guadalajara)





Planta



m 5 10

Top: S.I.E 20-4-73

J.Sabroso- JM.Miñarro-JM.Victoria

Morfologia.- A una boca típica de absorción emplazada en el fondo de una dolina y asentada sobre una diaclasa SW-NE sigue un pozo notablemente acampanado, con un gran cono de materiales clásticos en la base. Muy probablemente esta cavidad reciba los aportes colectados por la gran dolina de las Grobias, próxima a la sima, que alcanza los -10m. con un diámetro de 30 m. Los bloques que ocupan la planta de la sima son de tamaño considerable y proceden de la regularización de la bóveda y pérdida de volumen rocoso que representa el pozo, obturando la posible continuación de la cavidad.

= = = = = = = = = = = = = = = =

CONSERVEM LES CAVITATS!

NO DEIXEM QUE D'AQUÍ A POC LES NOSTRES CAVITATS SIGUIN CLAVEGUERES

- **Les Coves i els Avencs són el darrer tros de natura verge, el més fràgil. Com a mínim encara ho són les futures «primeres» CONSERVEM-LES**

- **Espeleòleg i visitant de coves: Enterreu a l'exterior de les coves PILES, CARBUR, PAPERS, FLASHS; emporteu-vos plàstics i altres embocalls imputrescibles.**

Edició: Escola Catalana d'Espeleologia

LAS MAYORES CAVERNAS DEL MUNDO

Cavidades con mayor desnivel:

1 Sima de la Piedra San Martin (España-Francia).....1.360 m.
2 Gouffre Berger (Francia).....1.141 m.
3 Chorum de Aiguilles (Francia).....980 m.
4 Gouffre Cambou de Liard (Francia).....935 m.
5 Abisso Michele Gortani (Italia).....920 m.
6 Reseau Felix Trombe-Puits des Ifs (Francia).....910 m.
7 Spluga della Preta (Italia).....886 m.
8 Garma Ciega-Sumidero de Cellagua (España).....868 m.
9 Gruberhornhöhle (Austria).....854 m.
10 Grotta del Monte Cucco (Italia).....826 m.
11 Holloch (Suiza).....808 m.
12 Antro de Corchia (Italia).....805 m.
13 Reseau Dd-Puits Kriska (Francia).....780 m.
14 Jaskinia Sniezna)Polonia).....772 m.
15 Sima de la Peña Blanca ó Juhué (España).....745 m.
16 Lampreschtsofen (Austria).....740 m.
17 Abisso Enrico Davanzo (Italia).....735bm.
18 Ghar Parau (Iran).....732 m.
19 Gouffre Georges (Francia).....726 m.

Cavidades con mayor longitud:

1 Flint Ridge-Mammoth Cave System (U.S.A.).....233,3 Km.
2 Hölloch (Suiza).....119,9
3 Optimistitscheskaja (U.R.S.S.).....100
4 Laga-Ozernaja (U.R.S.S.).....83,5
5 Greenbrier-Organ Cave System (U.S.A.).....55
6 Jewel Cave (U.S.A.).....49,5
7 Ojo Guareña.(España).....48
8 Eiriesenwelt (Austria).....42
9 Blue Spring Cave (U.S.A.).....30,4

Las cavidades 3 y 4 Optimist y Laga, excavadas totalmente en yeso pertenecen a un mismo sistema y parece posible una comunicación entre ambas y otras cavernas próximas, con lo que se convertiria en un buen competidor del coloso americano.

B I B L I O G R A F I A

Ultimos libros publicados.

Diversos autores.
COMUNICACIONES DEL II SIMPOSIUM DE METODOLOGIA ESPELEOLOGICA.-
TOPOGRAFIA.-
S.I.E. del C.E.A. Barcelona (1972) 388 pp.61 figs. 67 planos cavidades.(29,2x20,6) p.v.150 pts. -Ciclostilado-

Recopilación de las comunicaciones presentadas, agrupadas temáticamente pretendiendo servir de guia a quien se inicie en la topografia espeleológica.
Se incluyen diversas notas sobre cavidades catalano-baleares, mereciendose destacar los catastros mallorquines por la labor de conjunto que suponen.
Se adjunta un apéndice, sobre las conclusiones adoptadas en las sesiones de trabajo tendentes a normalizar la presentación de trabajos topográficos incluyendose una tabla de signos convencionales y requisitos mínimos que debe reunir todo levantamiento.

Diversos Autores
COMUNICACIONES DEL I CONGRESO NACIONAL DE ESPELEOLOGIA(BARCELONA-1970).-
Ayuntamiento de Barcelona (1972) 248pp. 44 figs. 13 fots. (19,8x20) pv. 150 pts.

El volumen recoge 39 comunicaciones distribuidas en cinco secciones, resultado interésante para este primer congreso, de grato recuerdo. Lamentablemente despues del retraso en su publicación notamos la falta de un índice general que permita la rápida localización de los trabajos y lo que es más grave, la ausencia de alguna de las comunicaciones leídas en las sesiones de trabajo.

Fernand Lambert y René Follet.
CORDADAS SUBTERRANEAS.-
Libreria Editorial Argos, S.A. Col. Mundo Amigo. Barcelona (1972) 96 pp.126dibujos.(33x27,2) p.v. 370 pts.

Narración de una aventura imaginaria, ilustrada con dibujos a todo color.
Publicación de carácter juvenil.

M. Jasinki
ESPELEOLOGIA. El Alpinismo de las profundidades.
Editorial Hispano Europea. Colección Herakles. Barcelona(1972) 143 pp. 49 figs. 34 fotos blanco negro y color (21x14)p.v. 250 pts.

Traducción muy irregular por M. Lleget de la edición belga del mismo titulo.
Divulgación general algo anticuada.

Ernst Bauer
ESPELEOLOGIA
Editorial Noguer S.A. Barcelona (1973) Biblioteca de Divulgación de la International Library nº14. 128 pp. 136 fot. color y blanco y negro. 52 figs. (26x18,5) p.v. 250 pts.

Traducción de R. Ballester Escalas de la edición original publicada bajo el título WELT OHNE SONNE. El texto, obra de divulgación, prsenta una visión sencilla y clara del mundo subterráneo, más existen numerosas inexactitudes y errores de traducción. En compensación la parte gráfica es excelente, tanto las fotografias, como los interesantes bloques diagramas.

Diversos Autores.
COMUNICACIONES DEL III SIMPOSIUM DE ESPELEOLOGIA.KARSTOLOGIA.
A.C.E.M. Mataró (1973) 323 pp. 77 figs. 33 planos cavidades. (29x20,9) Offset

Interesante volumen que recoge las 30 comunicaciones presentadas, de calidad hetereogénea. Merecen destajarse los trabajos del Prof. J. Monturiol, A. Ginés, A. Eraso, P. Plana, T. Torres y C. Puch, así como el intento del Sr. A. Ferro sobre un léxico geo-espeleológico y la nota de F. Mir y M. Trias sobre la polémica Cova de Sa Campana. Cuatro autores presentaron su atención a las cavidades de génesis exclusivamente tectónica bajo puntos de vista diversos. En resumen recomendamos su consulta a los especialistas en espeleologia física como a aquellos que sin serlo desean conocer las actividades recientes sobre tal disciplina que se viene realizando en nuestro país.

REVISTAS ESPELEOLOGICAS CATALANAS

Relacionamos a continuación las publicaciones de contenido exclusivamente espeleológico que con un carácter periódico , tales como boletines y revistas, se han editado ultimamente en nuestra región.

Se consignan los datos en el siguiente orden: nombre de la publicación; número y año de aparición del primer y último ejemplar; siglas del grupo que la edita; y finalmente siglas de la entidad y dirección. De ellas tan solo dos se publican impresas, Karst y Speleon, las restantes se tratan de ediciones cicloestiladas.

Las conclusiones que se pueden extraer del exámen de las mismas son un buen indicador de la marcha de nuestra actividad regional con sus características discontinuidades y nivel relativamente bajo, que a todos corresponde mejorar, tanto cuantitativamente, como de modo primordial, en cuanto a su calidad.

Boletín de Información. nº1(1966) nº5-II(1971)
S.I.R.E. Sants.-U.E.C. Juegos Florales, 51 Barcelona-14

Cavernas. nº1(1963), nº 17 (1971)
G.E.B.- C.M. Pº Caudillo,11 Badalona

Divulgaciones Espeleológicas. nº1 (1970)
S.A.S..- C.G.B. Joaquin Costa, 22 Barcelona-1

Espeleo-Club. nº1(1970), nº 2 (1970)
S.E.- U.E.S. Salud, 14-16 Sabadell

Espeleoleg. nº1 (1966), nº16 (1972)
E.R.E.- C.E.C. Paradís,10 Barcelona-2

EspeleoSie. nº1 (1967) nº14 (1973)
S.I.E.- C.E.A. Viladomat,152 Barcelona-15

Gours. nº1 (1973)
GEFOMA.- F.M. Provenza,595 Barcelona-13

Ildobates. nº1 (1971) nº3-4 (1973)
G.E.P.- A.E.P. Arco de San Ramon del Call, 6 Barcelona-12

Karst. nº1 (1964), nº33 (1972)
Copérnico, 75 Barcelona-6

Siep. nº 1 (1968) nº5 (1.970)
S.I.E.P.- C.E.P. Besalú, 56 Barcelona-13

Sis. nº1 (1970) nº2 (1971)
S.I.S.-C.E.T. San Pedro, 36 bis. Tarrasa

Soterrania. nº1(1968) nº3 (1971)
G.E.T.- A.E.T. Anselmo Clavé,3 Vilanova i la Geltrú

Speleon. nº17 (1970) nº18 (1971) (Prosigue de Speleon-Oviedo)
C.E.C. Paradís, 10 Barcelona-2

Talps.nº1 (1969), nº2 (1969)
S.E. - C.E.V.- (actualmente fusionado en la U.E.S.)

Información Espeleologica de la S.E.C.E.S. nº1 (1972)
S.E.C.E.S.- I.P.P. Sabadell.

I N D I C E

Editorial 3

Material y técnica

El sistema "oruga" para el ascenso por cuerda fija. 5

Actividades S.I.E.

La Cova de la Torre 17

Las formaciones karsticas de la Coma de Valldossera. 23

Descripción y estudio de los fragmentos ceramicos hallados en la Cueva de Espluga LLorna. 35

Nuevas exploraciones en la provincia de Guadalajara 47

Noticiario Espeleologico

Conservem les cavitats! 69

Las mayores cavernas del mundo 71

Bibliografia 72

Revistas Espeleologicas Catalanas 74

Indice 77

- - - - - - - -

(EspeleoSie nº 14 -Julio 1973. 78 pp.)