

EspeleoSie

BOLETIN

DE LA



SECCION DE INVESTIGACIONES ESPELEOLOGICAS

DEL

CENTRO EXCURSIONISTA "AGUILA DE LAS CORTS"

SIE BOLETIN
n.º 8

E S P E L E O S I E

BOLETIN DE LA SECCION DE
INVESTIGACIONES ESPELEOLOGICAS
DEL CENTRO EXCURSIONISTA AGUILA DE LAS CORTS

C.Viladomat, 152 - Tel 254.40.56

Barcelona -15-

2ª EPOCA

nº 8

Julio 1970

Dépósito Legal B,12261/1.970

E D I T O R I A L

Todo cambia, incluso la espeleología. Desde los primeros tiempos heroicos, desde un Font y Sagué ó de un Martel, la espeleología ha ido evolucionando, y una de las cosas que más ha experimentado esta evolución ha sido sin duda, la técnica, los sistemas empleados para la exploración de las cavidades, que aún permaneciendo igual en sus fundamentos han ido aprovechando todas las posibilidades que la técnica moderna ponía a su alcance. Este avance tecnológico ha sido favorable y decisivo en el adelanto que la espeleología a realizado en los últimos años. Pero al lado de las grandes ventajas han aparecido pequeños inconvenientes. Pequeños inconvenientes que no han de dejarse olvidados, sino hacerles frente para que a la larga no causen un perjuicio notorio.

Los medio puestos al servicio de la exploración; cuerdas resistentes, ligeras y manejables, escaleras de facil transporte y mejor instalación, ingeniosos aparatos para el auto-seguro, etc. etc.,... permiten al espeleologo unos alardes deportivos a los que no estaba acostumbrado. Pero todos estos adelantos hay que saberlos utilizar en el momento preciso y cuando las circunstancias los hagan necesarios.

Quiero aquí referirme especialmente a los "jumars", estos aparatos que tan magnificos servicios nos prestan y que se han hecho poco menos que imprescindibles para las jovenes generaciones. No es necesario hablar de las grandes ventajas que lleva consigo el empleo de dicho artefacto; poco peso, facil transporte, y principalmente el poder olvidarse de las escaleras que tanto pesan por lo visto en las mochilas de los actuales espeleologos. Sin embargo este precioso auxiliar de la exploración, tan necesario para los equipos de punta en exploraciones de envergadura y para las grandes campañas de prospección, ha visto generalizado su uso hasta lo absurdo. Cuando vemos que se usa incluso para salidas domingueras a Garraf para corretear por simas de 20 ó 40 metros, pensamos que hay personas que no han comprendido la misión de los "jumars".

El "jumar" como aparato de auto-seguro, bien, pero como medio de ascensión lo consideramos aconsejable solo en aquellos casos que por la necesidad y digo necesidad no capricho se hagan indispensables. Todos conocemos los resultados de su abuso y del consiguiente rappel. Los accidentes muchas veces silenciados se dan con una frecuencia que puede llegar a ser alarmante. Se suma a esto, el peligro de crear una "generación blanda", nada recomendable dentro de la espeleología, que no se caracteriza precisamente por una excosiva facilidad en su práctica. Y a todo esto podriamos añadir finalmente el aspecto económico, calculando el gasto de escaleras y cuerdas con el sistema tradicional y la corta duración de las cuerdas bajo la acción de los jumars. Creo que en todos los aspectos no es mero capricho pedir moderación en el uso de este pequeño artefacto al que todos debemos estar agradecidos por sus servicios.

J. Antom Teixidó.

LA " COVA DEL MAMUT "

Per J.M.Victoria i A.Ferro.

Extret del Butlletí del C.E.A. nº 168 del 1966

Situació geogràfica

La "Cova del Mamut" està enclavada en els 41° 32' longitud Est meridiana de Madrid, a la vora dreta del riu Anoia, - dins del terme municipal de Cabrera d'Igualada, i a uns 500 - metres al Sud-Oest de la fàbrica de "Ca la Fou".

Enclavament geològic

Aquesta cavitat es troba en les proximitats de Vallbo na, i els seus materials pertanyen a la depressió del Panadés en el seu límit amb la Serralada Prelitoral Catalana.

El riu Anoia, afluent del Llobregat, en tallar la Serralada Prelitoral, proporciona una estupenda visió del repartiment estratigràfic d'aquests materials. Aquest tall s'ha - vist afavorit per una falla antiga de direcció NNW-SSE que va partir la serralada i enfonsà el bloc meridional.

El congost que provoca el riu Anoia es troba excavat en les pissarres silúriques, trias, eocè i granit. Es damunt aquests materials on es troba la formació travertítica, com -

posta d'una porció basal, amb graves, sorres i argiles amb estratificació irregular. (Es poden observar en les proximitats de la fàbrica de "Ca la Fou".

Cobrint aquesta porció basal s'estén un gruix de calices travertíniques compactes, amb alguns llits argilosos o sorrencs. Aquest segon paquet té un gruix variable, que oscila entre els 20 i els 50 metres.

Els materials travertínics

El conjunt de la formació ha estat afectada per una renovació de l'activitat de la falla de l'Anoia, probablement en el Quaternari Inferior o Mitjà, el que permet datar aquests materials com a corresponents al Vilafranquiens.

Aquesta falla ha dividit els dipòsits travertínics en dos blocs netament diferenciats per un desnivellament o salt d'uns 100 metres.

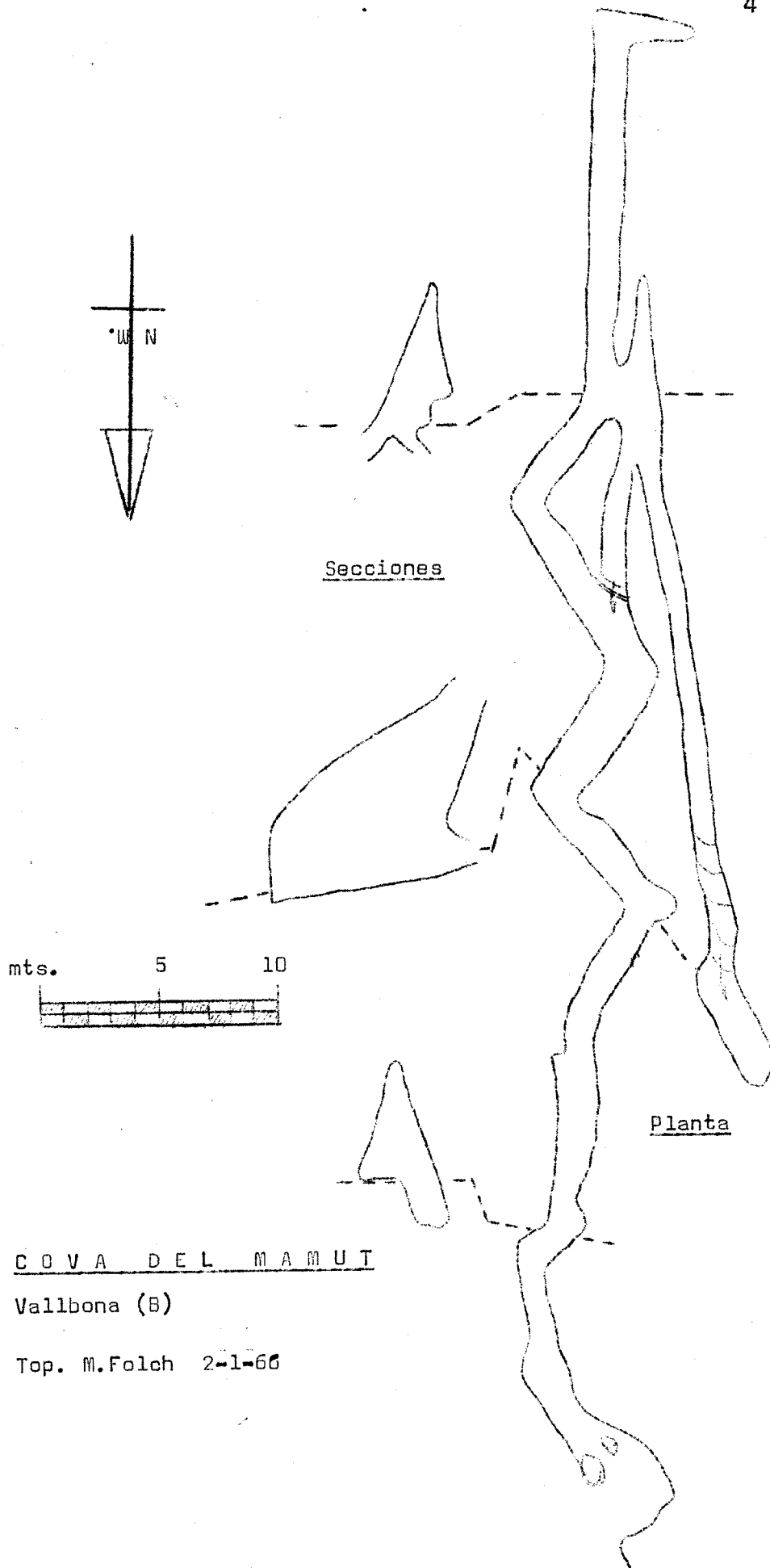
El superior està suauement basculat; l'inferior, en canvi, està fortament tectonitzat, amb una diaclasació estensa.

En aquets segon tram fortament multipartit és on es situa el fenomen de la "Cova del Mamut".

Origen i evolució

La "Cova del Mamut" deu el seu origen a les aigües d'infiltració que, actuant damunt la intensa xarxa de diaclases (sistemes NE-SW, NW-SE i d'altres intermitges, paral·leles al pla de falla de l'Anoia, la direcció del qual és NNW-SSE) van produir l'eixamplament de les esquerdes per corrosió química, i van arrosegant les terres de descalcificació, quartejant blocs i provocant el seu desmoronament.

Les aigües telúriques, donat el gran poder lubricant dels substrats calçis margosos, van produir un esllavissament de les masses calcàries en el sentit del pendent dels estrats subjacents i afavorien la formació de la cavitat.



COVA DEL MAMUT

Vallbona (B)

Top. M. Folch 2-1-66

Hem pogut observar un lleuger procés reconstructiu ("lito-gènesi") abortat segurament en produir-se els processos clàstics que a continuació detallem :

Un graviclàstic (bolcs de cares paral·leles amb febles-senyals de descalcificació) i un altre quimio-clàstic (blocs - amorfes altament descalcificats) el qual pràcticament ocupa tota la cavitat.

Espeleometereologia i bio-espeleologia.

Segons els corrents d'aire detectats podem classificar aquesta cavitat com de "termocirculació en canó de vent", pertanent en la data de l'exploració (27-2-66) al tipus "estiu".

Aquest sistema, molt evolucionat, gairebé classificable com a anemocirculant, presenta més de dues boques a l'exterior i té un predomini total la zona d'enllaç i de salt (estrat termovariàble amb la consegüent inexistència de la isozona o estrat isotèrmic.

Ha estat infructuosa la recerca d'insectes cavernícoles. Aquesta manca es deu amb tota seguretat a la particular estructura meteorològica de la cavitat, que com ja hem dit, anul·la l'estrat isotèrmic, principal biotipus d'aquesta fauna cavernícola. També, com a conseqüència, s'observa l'absència d'indrets humícoles, indispensables per a l'existència d'aquella fauna.

Bibliografia.

- Llopis-Lladó : "La morfoestructura de las Catalanides".
 Solé Sabarís : "Terrazas Cuaternarias Deformadas del N.E. de España. Mapa Geológico de España-hoja 391-Igualada.

LA CUEVA-SIMA DEL RECUENCO

por : Jorge Navarro.

Introducción.

La cueva-Sima del Recuenco, que se sitúa en la localidad de Ejulve, en la provincia de Teruel, fué descubierta por espeleólogos catalanes en el transcurso de las primeras jornadas de la conocida "Operación Turolensis", bello ejemplo, con resultados rápidos y eficaces, de la colaboración, entre grupos.

En ésta "Operación Turolensis", participaban miembros de los grupos espeleológicos del Centro Aragonés, Centro Excursionista de Cataluña, Club Esqui Puigmal, Sociedad Excursionista - Javalambre, Centro Excursionista Aguila, Centro Excursionista de Gracia, Centro Excursionista de la Comarca de Bages y Club Mediterráneo; siendo el malogrado José Subils, el verdadero impulsor de la citada operación que tuvo lugar en el transcurso de los años, 1961-1962-1963.

Así pues, el día 4 de Enero de 1.969, informados por nuestros compañeros que tomaron parte en las citadas exploraciones, emprendimos la marcha hacia la población de Ejulve en donde se abre la pequeña boca de la caverna, con el propósito de levantar el plano topográfico y posteriormente esta pequeña nota divulgativa.

Situación:

La entrada de la cavidad está situada en la riera del Recuenco

co, a la que debe su nombre. Esta riera dista aproximadamente media hora de Ejulve y resulta factible aproximarse bastante con un vehículo.

La boca se halla en la izquierda hidrográfica de la citada riera del Recuenco, a unos 50 metros por encima del nivel del talweg, siendo de destacar que, debido a su pequeñez, no es posible localizarla hasta estar próximos a ella, desde la misma boca es factible divisar el campanario de Ejulve, pero no mas abajo ni antes de llegar.

La cavidad está enclavada en las calizas cretácicas posiblemente del neocomienso.

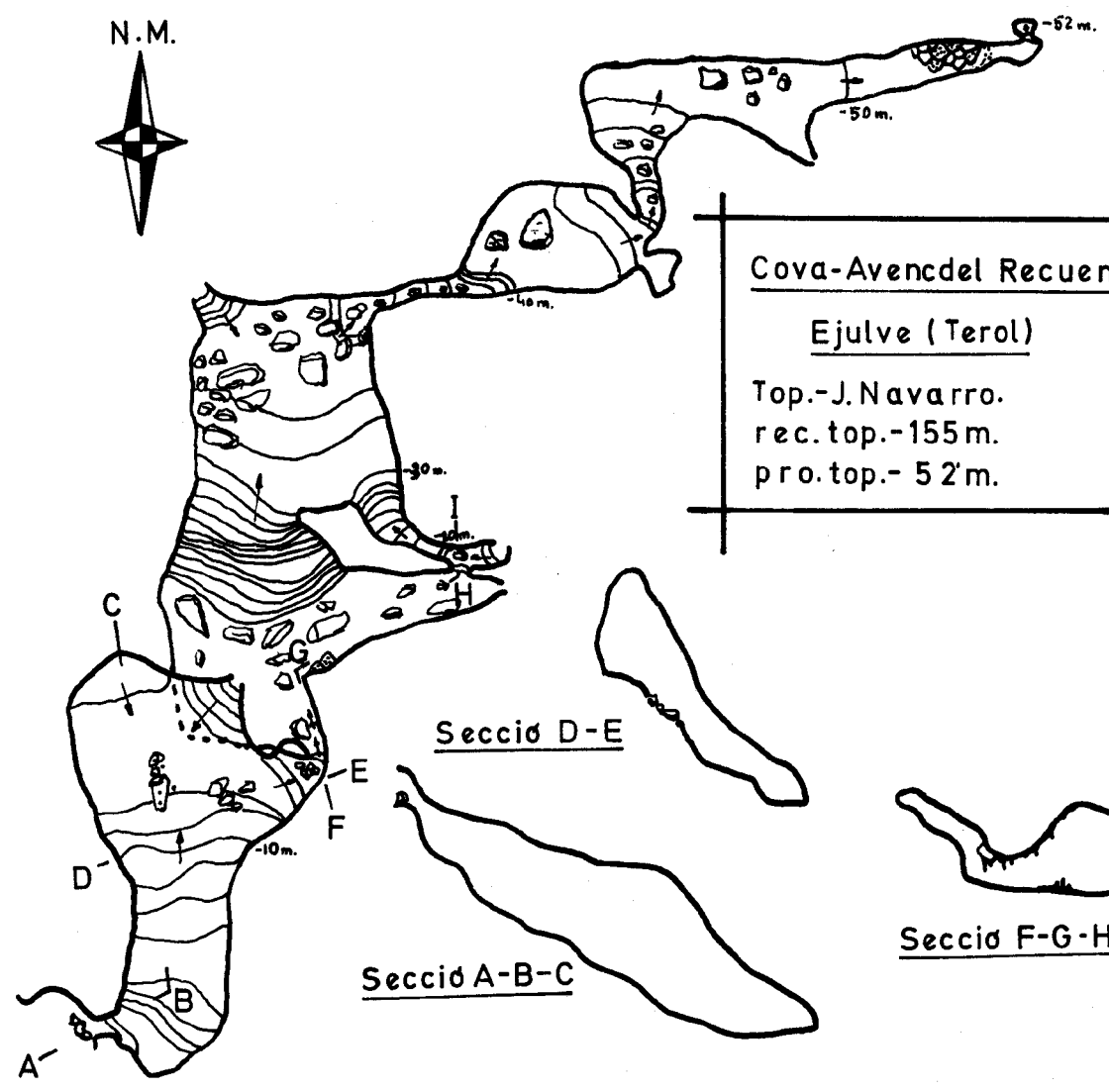
Descripción :

Aunque adjuntemos el plano topográfico de la cavidad al no estar este completo, seguidamente daremos una descripción de ella.

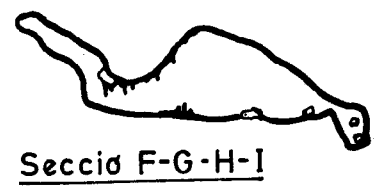
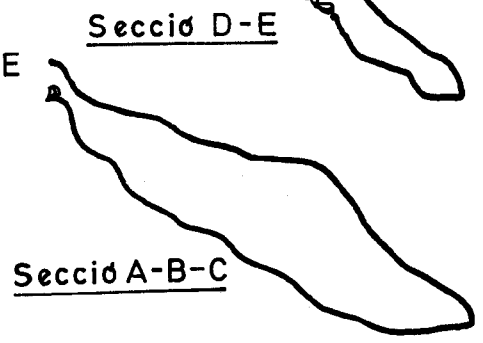
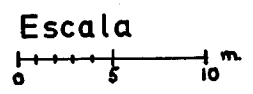
La boca, de 1x2 metros, da paso a un desnivel vertical de 6-metros, de facil descenso por su lado derecho, de menos inclinación. La sala, bastante amplia (24x13x8), tiene una diferencia de desnivel de 15 metros, a los que se llega por fuerte rampa, sin necesidad de material auxiliar alguno, al igual que el resto de la cavidad que figura en la topografía.

En esta sala encontramos una rampa ascendente de barro, por la cual se llega a otra amplia sala en la que es necesario el empleo de una cuerda de unos 20 metros. para su descenso, debido a su fuerte inclinación; al final de ésta, no se pudo localizar ninguna continuación en el caos de bloques que ocupa el fondo.

Otra vez en la sala primera, a la derecha de ésta, existe el paso mediante el descenso a un pozo de 2 metros, a la sala contigua, sin duda la mayor de las de la cavidad. En esta sala encontramos varias continuaciones. La más amplia es un pozo de 13 metros. Siguiendo la pared derecha de la sala encontramos en primer lugar una corta galería, que no figura en la topografía, que finaliza en un lago de reducidas -



Cova-Avendel Recuenco
Ejulve (Terol)
Top.-J. Navarro.
rec. top.-155m.
pro. top.- 52'm.



proporciones, pero bellamente concreccionado. Volviendo a la sala y a pocos metros, a la derecha hay un pequeño pozo de unos 2 metros, que se sitúa en una fuerte rampa; en dirección ascen- te encontramos unos pozos en los que vimos las iniciales de un grupo de Barcelona (S.I.R.E.) que posiblemente también estuvo- sen realizando algún trabajo en la cavidad y que nosotros no - pudimos explorar por falta de tiempo. Descendiendo por la ram- pa volvemos otra vez a la anterior sala, pero en la base del - pozo de 12 metros.

Por entre unos bloques, a la derecha, encontramos una larga - gatera, no estrecha, pero si de incomodo paso, que desemboca - en una tercera sala, mas pequeña que las anteriores.

En el lado contrario, continuamos descendiendo, por una rampa- llogando a una galería, y a unos "Gours" donde la concreción - llena casi totalmente la sección de la galería, pero dejando - un pequeño espacio por el que podemos continuar, terminando la cavidad a los pocos metros en un pozo de 2 mts. que nos sitúa- en la cota máxima de -52 metros.

Espeleometría.

La Cueva-Sima del Recuenco, y basándonos en la zona - topografiada, tiene un recorrido horizontal de 155 metros, y un desnivel total de -52 metros.

Exploración.

Esta exploración fué efectuada por los miembros de la S.I.E.: Jorge Navarro, Ramón Veleta, Ramón Victoria y Jaime Ro- vira, los días 4 y 5 de Enero de 1969, intentando el día 6, tam- bien festivo, la exploración de la Cueva de las Graderas (Moli- nos), y que debido a dificultades no se pudo realizar.

Bibliografía

SUBILS i VALLS, José.- Operación Turolensis
Revista TERUEL, año 1.963, pag 187-221.

SOBRE EL "AVENC DELS LLAMBRICS"

por J.J.Garcia

Llambrics. Un nombre que provoca en el rostro del interlocutor expresiones varias, yendo desde el aburrimiento, casi menosprecio, hasta el triunfalismo inocente, pasando por la sonrisa benevolente, la burla y el fanfarroneo cínico.

Esta curiosa y desconcertante sima presenta en la actualidad una serie de particularidades bastante interesantes, que vale la pena observar de cerca, en conjunto y analizarlas.

Si alguien pide datos técnicos para la exploración de la cavidad, rápidamente es abrumado por los siguientes comentarios:

-¿Llambrics? !Bah!, con una cuerda y vas que te matas...

-¿Escalera?. No, hombre no, te llevas dos sesentas y aún te sobra...

-Pues sí, te puedes llevar una cuerda para el primer pozo, y el resto en libre, naturalmente...

Observemos: Una cuerda; dos sesentas, te sobra; primer pozo, libre, naturalmente.

Deduzcamos: Sima que no presenta ninguna dificultad, excepto quizá en su primer pozo; puede hacerse tranquilamente con una cuerda,

sin ser imprescindible; mide algo menos de ciento veinte metros.

Esto sería probablemente lo que dirían los señores que exploraron en principio la sima - que dicho sea de paso, no llega a los cien metros- ya que no llevarían - escalera y tuvieron, "por narices" (perdónenme la expresión) que bajar sin ella, pasando despues de boca en boca esta "leyenda". Pero, sinceramente, y le duela a quién le duela, hay que reconocer que esta sima se debe utilizar escalera en varios sitios, y si alguien no está de acuerdo y prefiere ir sin oscalera ni cuerda, sólo me queda una cosa que decir en este sentido: ¡Allá él con su temeridad!.

Otro punto: Recientemente, se ha retirado del fondo de esta cavidad un pequeño libro de firmas, y una vez descifradas todas sus páginas, se han podido extraer los siguientes datos de exploraciones efectuadas:

19-3-69	3,30 h.	J.J.Garcia (SIRE-GRESLE) Nando (GRESLE) (En este día- se depositó el libro)	J.M. Escachx (GRESLE) Albi (GRESLE) Carmelo Martínez (GRESLE) Juan Yepes (GRESLE)
27-7-69	3,30 h.	Ramon Ripoll (GIE) P.Roca (GIE)	
18-8-69	2,30 h.	Jaime LLorach. Cubelles Josep. M ^a Adriá "	R.Sanchez " Joaquin ¿Sanent? "
9-11-69	12 h.	IV Cursillo de Espeleología de la Escuela de Guías Montañeros de la O.J.E. firmado: Pedro José Lacámara.	
Sin fecha		Gonzalez. ¿Mata?.	
12-1-70	s/h.	Nando (GRESLE) Carmelo Martinez(GRESLE)	
26-4-70	5,45h.	J.J. García (SIE) Toni (ERE-AEC) (Este día se retiró el libro).	

Por poco observador que uno sea y pocas veces que haya pasado por Camgrás, habrá algo, al leer atentamente la anterior relación, que dolerá un poco a la vista.

!Busquemos, indaguemos, a ver qué es ese algo!.

El primer detalle a tener en cuenta es el período transcurrido desde el día que se depositó el libro hasta el día que se retiró: un año, un mes y una semana.

En este período han habido, aproximadamente, setenta días festivos, y si añadimos además las vísperas (gran número de espeleólogos practican sus actividades por la noche) nos dá un total de ciento treinta oportunidades teóricas para visitar la cavidad en cuestión, de las -
cuales se aprovechas, según observaciones efectuadas de cincuenta a sesenta.

!Aquí hay algo que falla!, Y si no, comparemos estos datos con los de la relación anterior: exceptuando los descensos relativos al depósito y retirada del libro, sólo han llegado al final de la sima en un tiempo superior al año, cinco grupos, uno de los cuales ya había bajado a dejar el libro, siendo otro un cursillo.

¿Que ocurre?. Que extraña y malevola fuerza imposibilita a los sufridos y valerosos espeleólogos para poder llegar al fondo de la sima? Quizá sea que un gran porcentaje de ellos no pretenden efectuar una exploración completa de la cavidad, ni tan solo conocer aunque sea someramente las características de tal cavidad, sino que la visitan por la mera satisfacción de decir que ellos también la han explorado, o de camino a otra cavidad, por la escasa dificultad que presenta inicialmente, husmean en ella para presumir de recordmans espeleológicos que visitan multitud de cavidades en el mínimo tiempo posible.

Por otra parte todos conocen la existencia de la fatídica gatera. !Si! Tal como suena y en mayúsculas: La - FATIDICA GATERA; Pero...¿que es esto? se preguntarán. Nada, pregunten, pregunten por ahí. Les dirán:

- Un sifón lleno de barro, y tienes que hundirte en él.
- !Uf! Lo pasé una vez y nunca más.
- !Que asco! Sales del sifón chorreando barro y agua.
- !Huy! Sé de uno que para pasar tuvo que poner la - cara dentro del barro.

Pero, paso a paso, vayan rasgando las tinieblas con la luz de la verdad, y ya verán, ya verán como la "GATERA" les deja proseguir: El famoso "sifón" de los Llambrics, - de sifón no tiene nada, sin conocerse aún en la actualidad

al asesino de la Lengua que bautizó de tal manera a este paso estrecho o gatera, cuya única particularidad reside en el hecho de que normalmente, y en su parte central, - tiene un pequeño charco de barro cuya "profundidad" oscila entre dos y tres centímetros, teniendo el espeleólogo que hacer pasar por allí su hombro y cadera; pero ¡Alto! Esto se hace porque se quiere; si señor, porque se quiere, ya que en el último descenso efectuado se ha encontrado un sistema, que ponemos a disposición de quién lo solicite, para pasar el "profundo sifón", mojándose - tan sólo las manos y rodillas.

Después de todo esto ya es posible explicarse el - porqué el vulgo espeleológico, al ser interrogado sobre el tema, responde con las varias expresiones que hemos citado al principio: hastío, desprecio, condescendencia, mofa, chulería y algún que otro estado de heroísmo, más o menos inocente, pero casi todos con hipocresía.

Bueno, ahora que al Av. dels Llambrics, se le ha encogido la terrible gatera, veremos si aumentan sus - visitas "completas".

¡Ah! Otro detalle: En la actualidad se están disponiendo estratégicamente libros-registro, en bastantes simas-clave de nuestra región; veremos si los resultados - son tan sorprendentes como los que aquí se han comentado.

(Si alguien no quiere dejarse sorprender: Los primeros libros se han depositado en el "Avenc Pompeu Fabra"-92 Vallirana, y en el Avenc dels Esquirols, por las dos - vías, -178 y -75, del Ordal.)

LA COVA AVENC DE LA COTA 497

por: J.M.Victoria.

Introducción:

De los macizos kársticos Catalanes, nos atreveríamos a decir Españoles es sin duda del de Garraf-Ordal, sobre el cual se han publicado mayor número de trabajos, describiéndose en ellos gran cantidad de cavidades.

Las continuas prospecciones y los actuales métodos de desobstrucción, por medio de explosivos, van incrementando, día a día, los centenares de fenómenos catalogados. De la mayoría de ellos tan solo se conocen los datos de su primera exploración, que normalmente difieren notablemente de la realidad, de tal forma que constantemente existe una labor a realizar, para describir, estudiar ó topografiar tales cavernas, lo que periódicamente se efectúa por los numerosos grupos espeleológicos que se van interesando por el citado macizo del Ordal.

En la presente nota, nos proponemos, como en otras anteriores, divulgar la existencia de una cavidad poco conocida, de la que nos consta que a pesar de haber sido explorada desde antiguo, no se ha publicado hasta la fecha, ningún trabajo sobre la misma, ni incluso ha sido mencionada en los diversos catálogos aparecidos, por lo que unido a sus características un tanto especiales en tal macizo, creemos podrá resultar de interes para nuestros lectores.

Características de la Zona:

Los rasgos geológicos del macizo, a gran escala, son bien conocidos y hay que destacar, que se trata de un típico relieve estructural, distinguiéndose desde el valle de Vallirana, tres cuevas bien diferenciadas, dos inferiores triásicas y una superior cretácica.

La cuesta cretácica constituye el macizo kárstico por excelencia, ya que en ella, es donde el agua encuentra el máximo de solubilidad.

En la superficie de esta cuesta es donde se halla la elevación de Puig Bernat, y en la vertiente Norte del mismo se sitúa la caverna que estudiamos en la presente nota.

Situación de la cavidad:

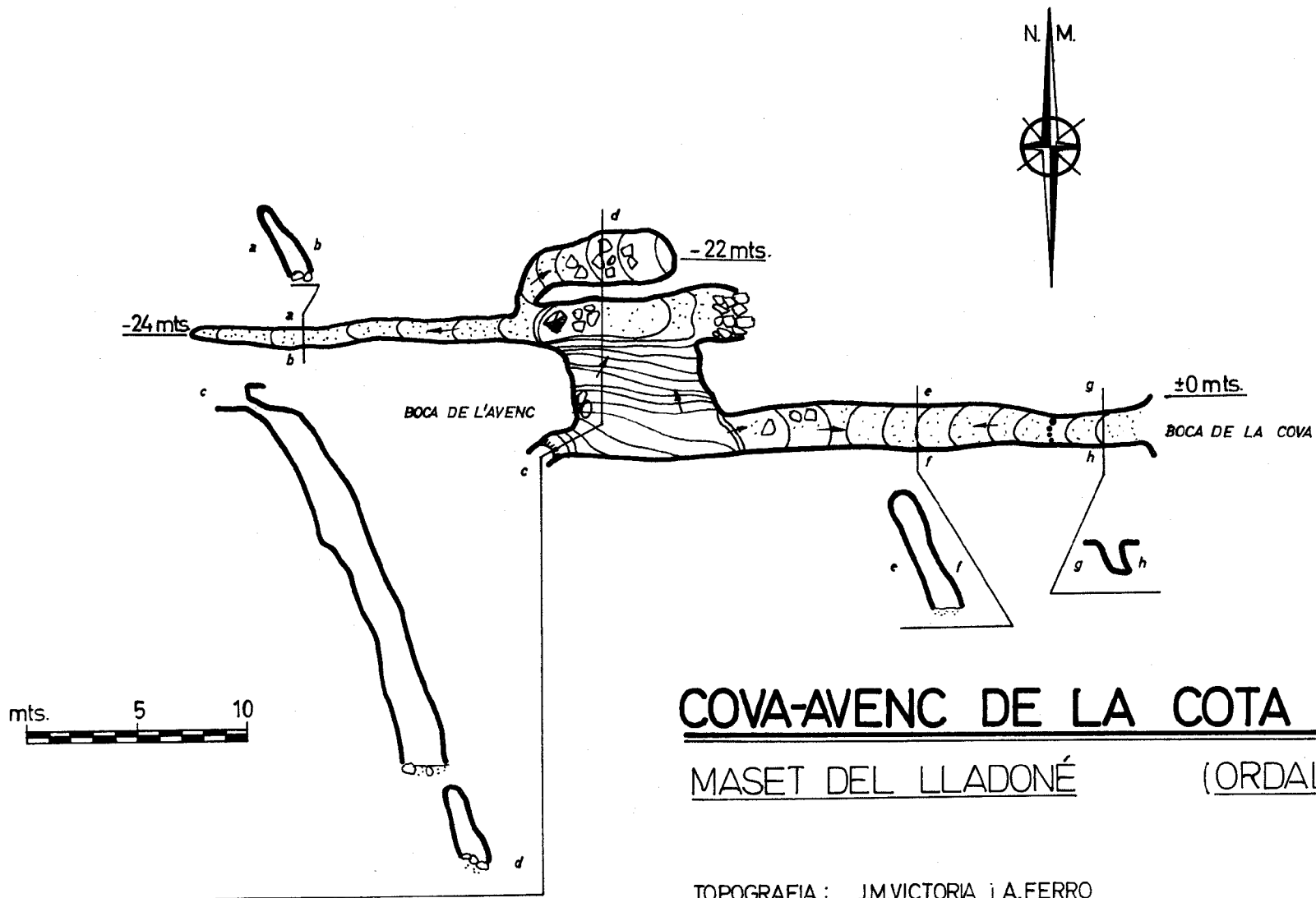
Tal como indicábamos la Cova-Avenc de la Cota 497, se halla enclavada al N. de Puig Bernat, en las proximidades de unas de las torres de -conducción eléctrica que se emplazan en dirección a la cota 497 de la cual tomamos su nombre como determinación geográfica, puesto que ignoramos por cual debe ser conocida por los escasos habitantes de la zona.

A unos 500 metros de ella y en las mismas calizas lechosas con *Matheronia* en que se enclava la Cueva-Sima, en dirección a la carretera general de Vallirana al Ordal, se desarrolla un interesante campo de dolinas de unos 1500 metros cuadrados de extensión, constituido fundamentalmente por cuatro ejemplares bien desarrollados y de diámetros variables y otras muy incipientes y de distribución sumamente irregular.

En pleno campo de dolinas se inicia el camino del Mas del Lledoner, que puede tomarse en un principio para aproximarnos a la caverna, teniendo que abandonarlo a los pocos minutos, para en dirección S.E. y a la izquierda del camino localizar las bocas de la Cueva Sima de la Cota 497.

Descripción:

La cavidad presenta dos bocas ó accesos, uno en forma de sima que se abre en una pequeña pseudo-dolina, de la que se ha extraído calcita espática (sal de llop), que dá paso a un pozo de 15 mts. de profundidad, con paredes lisas y paralelas entre si, con ligeras sinuosidades.



COVA-AVENC DE LA COTA 497

MASET DEL LLADONÉ (ORDAL)

TOPOGRAFIA : J.M.VICTORIA i A.FERRO

S.I.E. 1968

A unos 20 metros al Este de la entrada en sima, se halla la boca de la cueva, que se presenta asimismo como una incisión casi vertical, en forma de "diaclasa", con su fondo obturado por bloques recubiertos de derrubios, que permiten el acceso sin material alguno por situarse su extremo superior a ras de tierra, y que forma un piso muy irregular, que vá ganando profundidad al ensancharse la galería y empujarse por consiguiente los bloques que forman el piso a un nivel inferior.

A partir de los 8 metros de profundidad, el suelo asciende nuevamente y tras superar en "ramonage" y "grimpada" unos dos metros, nos situamos a la cota de - 6 mts., casi en la vertical de la entrada en sima.

Desde aquí el resto de la vertical, puede descenderse con ayuda de una cuerda, para mayor seguridad, hasta los - 15 mts.

Como indicábamos anteriormente las paredes son subverticales, con un notable buzamiento al N y se continúan manteniendo paralelas, de tal forma que para un descenso de 9 mts. (de -6 a -15) tiene un desplazamiento en planta de 4 mts.

En la cota -15 la cavidad con idénticas características, sección triangular, empujamiento de bloques que cierran la progresión longitudinal y que asimismo forman la planta de la galería, que alcanza un desarrollo de 25 mts. por 1,5 a un metro de anchura media, tomando siempre un habito descendente, alcanzando en el punto más alejado de la vertical los - 24 mts. que resulta ser la máxima profundidad de la sima.

A medio recorrido de la rampa y entre los productos elásticos puede accederse a una pequeña cámara inferior que tiene como techo los bloques que forman el piso de la galería de acceso y que queda definitivamente obturada a los 6 mts. de descenso y -22 mts. de la boca de entrada.

En síntesis un conjunto de pisos; el de entrada, galería inferior y la salita, que se sitúan a diferentes niveles, superpuestos en la vertical, teniendo comunes las mismas paredes N-S ó mejor dicho sus prolongaciones, y siendo su desarrollo longitudinal E-W es decir siguiendo la orientación de la "fisura".

Génesis:

La supuesta "diaclasa ó fisura", no es tal, ya que en realidad la cavidad á nuestro modo de ver, se ha producido por el despegue de dos superficies de un plano de estratificación próximo a la vertical, que formando parte del flanco anticlinal de la riera de Oleseta, se halla extremadamente tectonizado por las fallas satélites de la fractura del Mas Dispanya.

Ais pues debemos considerarla como una cavidad Tectónica, reservando este término a las que practicamente la única causa de su formación es está, ya que en cierto modo todas las cavidades son de origen tectónico, puesto que la fisuración en las calizas es una condición esencial para la penetración del agua y en el caso examinado está provocada directamente por la abertura de los estratos y en donde el trabajo del agua es practicamente nulo o al menos extremadamente reducido.

Aunque los caracteres de situación geográfica son totalmente distantes de las "fontes de décollement" de Renault (2) la cavidad resultante tiene una morfología idéntica, presentando asimismo:

- 1º.- Una planta angulosa, aunque no obligatoriamente rectilinea.
- 2º.- Las aristas que limitan los elementos de la pared son asimismo angulosas.
- 3º.- El exámen de las secciones de las galerias, permiten facilmente distinguir la pared fija, de la pared movil, inclinada paralelamente a la pendiente, teniendo frecuentemente la sección una forma estrecha y alta, en forma de V invertida.
- 4º.- En la sección longitudinal es posible observar un escalonamiento correspondiente a los diversos diverticulos del plano horizontal y que provienen de los bloques empotrados.
- 5º.- La sedimentación está principalmente constituida por bloques angulosos, frecuentemente de gran talla que aparecen empotrados constituyendo el suelo del conducto, y que provienen del frotamiento y de la ruptura de tensión que acompaña el movimiento de las paredes.

Puesto que en ésta cavidad tectónica, como en aquellas "fontes de décollement", el proceso genético creador es el mismo: un simple movimiento mecánico.

Bibliografía:

- (1) N.Llopis Lladó Morfologia y hidrologia subterránea de la parte oriental del macizo carstico de Garraf (Barcelona).
Estudios Geograficos. 1941. pp.413-466.
- (2) Ph.Renault Sur les caractères des fontes de décollement.
Annales de Spéléologie XVI, Fas I, 1961 pp.49-57.

LA " COVA DE LA MONEDA "

Por A.Ferro.

Artículo publicado en el Boletín
del C.E.A. nº 176 de 1967.

Término Municipal : Mont-ral (Tarragona)

Situación :

Al pie del resalte superior del "Cingle" que forma la ladera septentrional de la meseta conocida con el nombre de "Els Mollats", cerca del collado de unión con el " Serret dels Avencs".

Coordenadas :

4º, 45' 50'' - 41º 17' 10'' -990 m. de altura.

Datos Geológicos :

Enclavada en calizas grises supra-Triásicas, que-

presentan unos sistemas de diaclasas de direcciones N-S; y NW-SE (esta última paralela al plano de la falla de Mont - ral), buzando sus estratos unos 12 grados al SSW.

Localización :

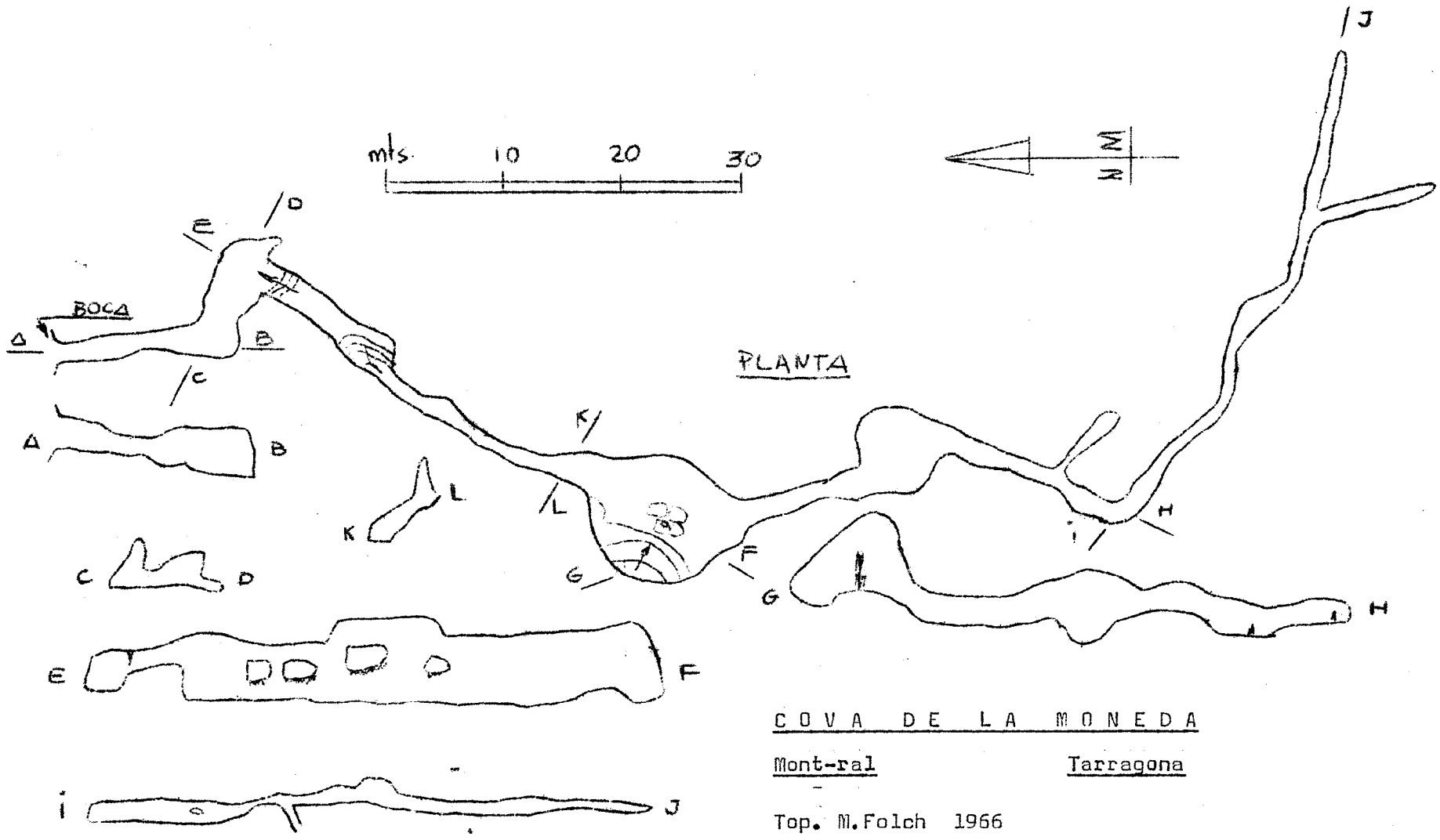
Partiendo del pueblo de Mont-ral, se toma un bien-marcado sendero (señalizado en amarillo) el cual sigue la línea de cumbres del "Serret dels Avencs" hasta que a la media hora de camino, justo en el collado donde la mencionada Sierra se une al "Cingle" de Els Mollats, el camino - tuerce marcadamente a la izquierda, siguiendo el pie del es - carpe, hasta una fácil y amplia "canal" por la que se sube a la plataforma de la meseta. A partir de este lugar se con - tinúa unos 150 ,metros por el antes citado sendero, tor - ciendo en ángulo recto a la derecha, y ya sin camino algu - no, se irá hasta el borde del acantilado, bajando su pri - mer resalte por una de las múltiples canales, y siguiendo - el cántil, en dirección a Mont-ral, a los pocos metros en - contramos la boca de la cavidad.

Espoleometría :

Recorrido : 230 metros.

Descripción de la cavidad :

Siguiendo la galería de entrada, la cual va ganan - do altura paulatinamente, a la segunda revuelta nos encon - tramos con la primera barrera estalagmítica, la cual ten - dremos que remontar, prosiguiendo por una galería práctica - mente recta, que desemboca en una sala circular (Durante - el recorrido de esta última galería, los bloques cimenta - dos por concreción o simplemente esta misma, dan continua - mente la sensación de existir un doble piso, obligando a - un continuo sube y baja, pero en diversos lugares y princi - palmente junto a la misma entrada a la sala es perfecta - mente comprobable que realmente se trata de bloques empo - trados y recubiertos de formación). Dicha sala en la que pe - netra a través de una barrera de estalagmitas, tiene unos - 10 metros de diámetro y en su centro se alza magestuosa - mente una estalagmita de gran tamaño (3'50 metros de alto -



COVA DE LA MONEDA

Mont-ral

Tarragona

Top. M. Folch 1966

por 1'20 metros de diámetro). Descendiendo por una rampa de bloques, encontramos en una galería meandriforme, que a los pocos metros se ensancha formando una pequeña sala de unos 6 metros de diámetro, dando paso a una galería enteramente recubierta de formación, de unos 100 metros de recorrido, la cual pierde lentamente altura hasta convertirse en impenetrable gatera.

Espeleogénesis :

Las aguas de infiltración procedentes de la superficie al ver condicionado su avance en profundidad por las capas margosas que se encuentran al pie del primer resalte de los tres que forman el cántil de la meseta de "Els Mollats" dieron lugar a un río hipógeo, al que pertenecen las galerías de esta surgencia muerta, la cual pasado el primer momento de erosión turbilionario, (Adivinable en el primer tramo de galerías) entró en una fase fluvial, de actividad cada vez más escasa, hasta que las mencionadas aguas de infiltración cambiaron de nivel base, al poder forzar las citadas capas margosas, desecando con ello la cavidad.

Posteriormente tuvo lugar primero un importante proceso (quimioclástico) seguido de formas reconstructivas (litogénesis) que cubrieron y cimentaron los bloques, enmascarando casi completamente las antiguas formas de erosión.

Bioespeleología :

Se recogieron ejemplares de Arácnidos, Coleópteros y Tricópteros.

Bibliografía :

"Morfoestructura de las Catalanides" Noel Llopis Lladó - C.S.I.C.
Un mapa 1:50.000 del I.G.C. Hoja nº 445 CORNUDELLA.

NOTA : Es muy notable la gran cantidad de raíces en su interior las cuales forman verdaderas cortinas en varios lugares, caso que sin duda se debe al escaso grosor de calizas que separan la cavidad de la superficie.

LA SIMA DE " COSTA DRETA" DE MONTSERRAT

Por : Jaime Rovira y
Jorge Navarro.

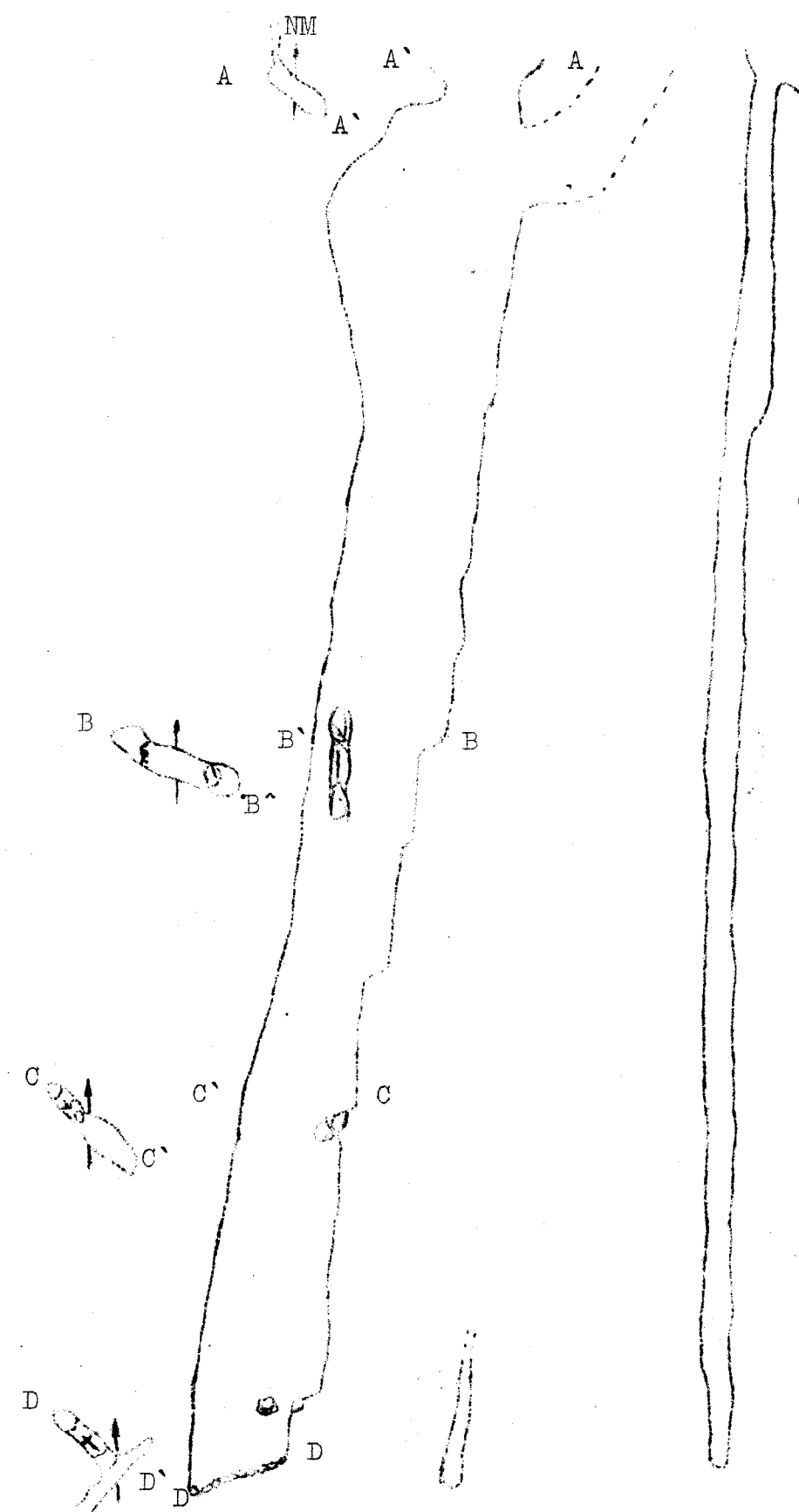
Historia :

La primera exploración a "L'avenc de Costa Dreta" fué llevada a cabo, por el Dr. Faura y Sans.

En el libro de registro, colocado en el fondo de la - cavidad por miembros del C.E. de la Comarca de Bagués de Manresa en 1.962, registra en estos 8 años, tan solo 10 exploraciones al fondo de ésta cavidad. Teniendo en cuenta que su - profundidad sobrepasa los 100 metros y su situación, cerca de Barcelona, encontramos un tanto olvidada esta sima, si bien - tenemos en cuenta de que "L'Avenc d'els Pouetons" en la región de Agulles del mismo macizo de Montserrat, de 144 metros, es - mucho más conocido y explorado que el que aquí citamos.

Localización :

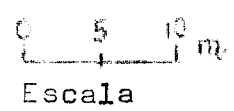
Se parte del extremo O. de la población de Collbató, ascendiendo por un atajo señalizado por marcas amarillentas - que sube hacia el " Cami de les Voltes ", de facil localiza - ción por existir una gran señal blanca, visible desde el pue



AVENC DE COSTA DRETA
MONTISERRAT

Top.-Jorge Navarro
Jaime Rovira.

Prof.- 104 mtrs.
Curvas de Nivel.-0,5 m



blo. Ya en este camino, dejamos a la derecha el " Cami de les Bateriaes", para subir en zig-zag hasta Costa Dreta.

Cuando el camino sigue mas llano, y divisamos ya la Ermita de San Juan, encontramos una señal en el suelo, indicando el camino, a la izquierda, hacia la cavidad. Unos metros --- mas adelante y tambien a la izquierda encontramos la estrecha boca de "L'Avenc de Sant Joan" de 6 mtrs.

Tomamos el camino señalado en azul, que flanquea durante unos 500 mtrs. para ascender muy empinadamente unos --- pocos metros hasta la entrada de la sima, situada al pie de una pared. Desde Collbató el trayecto es de una hora y media aproximadamente.

DESCRIPCION

La cavidad, por tratarse de un único pozo, es de facil --- exploración, por lo que respecta a problemas de instalación de material, esto se hace en unos arbustos existentes a unos 4 mtrs. de la boca.

En nuestra exploración instalamos 120 mtrs. de cuerda para todo el pozo, que nos permitió alcanzar la cota máxima.

Podríamos descomponer el pozo en varios tramos, debido a los rellanos que se escalonan a lo largo del descenso. El primero seria desde la boca, hasta el primer rellano un poco estable, a los - 48,5 mtrs., aunque a 6,5 mtrs. más arriba --- hay otro pero es mas pequeño. A partir de este lugar, los rellanos se suceden con bastante regularidad, a - 55,5 ; a 65,5 y a - 75,5 mtrs. encontramos otro bastante grande (3x1,5 mts) que permite su utilización para descansar. El último esta a - 96,5 mtrs. muy cerca de la base del pozo. Una vez en ella, --- una pequeña rampa, enlaza con otra diaclasa ortogonal, en don de se encuentra el libro de registro y una pequeña imagen --- de la Virgen de Montserrat.

GENESIS

La cavidad se halla excavada en las características Pu

dingas Eocenas, que forman el conocido macizo de Montserrat.

Existen ya muchos estudios acerca de los fenómenos karsticos en materiales conglomerados, que se reparten en gran parte por tierras catalanas, y en todos ellos se habla de los especiales caracteres de éste tipo de karst. Sobre todo ello, salta a la vista el desarrollo tan solo de un karst interno o hipokarts. Y es bien cierto, y tampoco lo discutimos. La falta de fenómenos karsticos exteriores, así tan desarrollados en los macizos calizos (dolinas, lapiacos, etc), en el caso de los macizos conglomerados, existe una clara inexistencia de ellos. Pero no absolutamente.

A lo largo de unas observaciones efectuadas en Montserrat, hemos podido ver unas microformas de corrosión en los cantos rodados de las Pudingas, bastante parecidas a los lapiacos que llenan el vecino macizo de Garraf, pero, claro está, de menor magnitud. En los lugares donde los elementos son de mayor amplitud (cerca del monasterio), más exactamente en la región de Trinitats, donde los cantos rodados llegan a alcanzar los 60 ó 70 cm. de diámetro (Estas formas de corrosión alcanzan unas proporciones un poco notables. Podríamos llamarlo un "micro-lapiaz").

Y pasando ya a la cavidad que nos ocupa, cabe destacar su claro asentamiento en una megaclasa de dirección N 45° W.

Sobre ésta, han actuado los procesos de erosión y corrosión, siendo estos últimos más activos en la parte inferior del pozo.

Así pues, debemos dividir el pozo, en dos partes, desde el punto de vista morfológico. Una, desde la boca hasta los -90 metros, de clara acción erosiva mecánica del agua, con paredes lisas debido a que son atacados igualmente los elementos y el material que sirve de cemento entre ellos. La segunda zona, de los -90 metros hasta el fondo -

de la cavidad, -104 metros, es de una acción corrosiva química, posiblemente debido a un temporal estancamiento de las aguas, y en los que han sido atacados los puntos más débiles o sea los cantos calizos.

Bioespeleología :

Al igual que en el resto de las cavidades del macizo, abunda el colóptero, de la sub-familia Bathysciinae, Speophilus Kiesenvetteri.

Exploraciones S.I.E.

Día 5 de Julio de 1.970 - G. Iñigo, J. Rovira, J. Navarro.
Anteriormente había sido explorado parcialmente por el miembro de nuestra Sección J.M. Victoria.

EL POU D'ORDINS

(Extret del Butlletí del C.E.A. nº164. Març 1966)

por: J.M.Victoria

Introducció:

D'ençà de la nostra primera visita a la regió d'Abella de la Conca, que hom ens parlé de la suposada importància del "Pou d'Ordins".

Animats per aquests favorables comentaris, el dia 13-2-66, una part d'un grup d'aquesta Secció d'Investigacions Espeleològiques, que realitzava exploracions a Abella, s'adreça, acompanyats pel senyor Ramon Minyó, a explorar aquesta cavitat.

Situació:

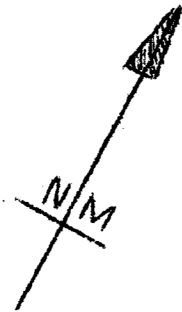
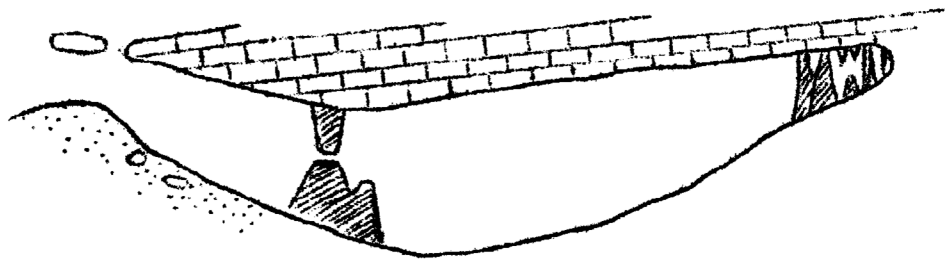
Es troba enclavada precisament en els plans d'Ordins, dins el terme d'Abella, a uns 1.700 mts. d'altitud, en una de les vessants meridionals de la Serra de Carreu.

Descripció:

La boca s'obre en les calices grisenques del campanià (com totes les cavitats estudiades fins a la data en el sector). Presenta una secció de 2 mts. de diàmetre, que dona pas a un desnivell d'un metre, que actualment es salva mercès a una rampa de pedres col.locades artificialment.

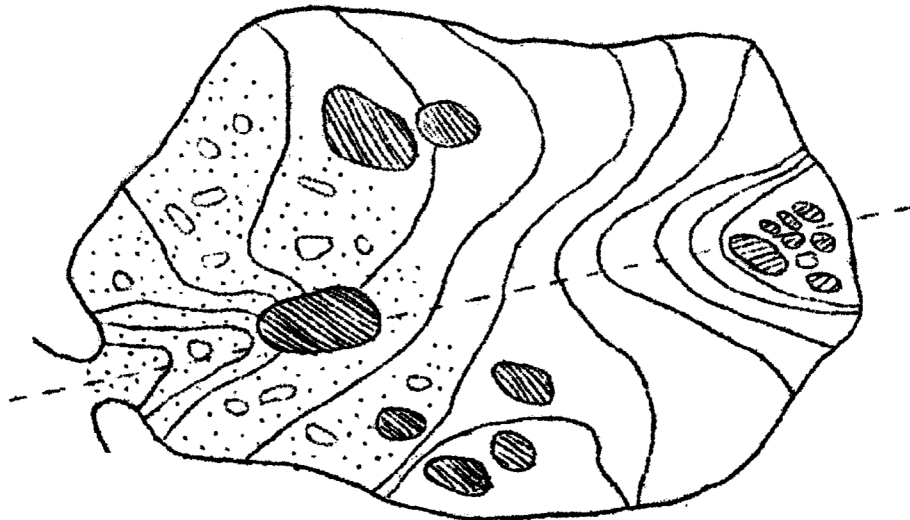
POU D'ORDINS

Sección



mts. 5 10

Planta



Es particularment remarcable la gran quantitat de processos litogènics que enmarquen la cavitat: colades, columnes estalactites, estalacmites, etcétera, etcétera, i presenta intensos senyals de descalcificació.

A uns 7 mts. de l'entrada la cavitat pren un hàbit ascendent que en superar, l'inclinació del sol·la de la volta al 25 mts. colmata la cavitat i impideix la progressió. Aquesta inclinació es deu segurament a productes clàstics recoberts de litogènesi, i es pot veure en el seu final senyals evidents de proximitat amb l'exterior.

Morfologia:

No es reconeixen enlloc senyals glyptogèniques o d'erosió. La típica topografia de la cavitat evidència la seva clara gènesi quimioclàstica, d'aquí que la seva morfologia sigui predominantment d'esfondrament, enmascarada com sempre de processos reconstructius.

Aquests han adquirit un gran desenvolupament i en alguns llocs; lents desplaçaments que experimenta el caos de blocs, per l'acció lubricant de les argiles, han produït fenòmens de solifucció, alguns d'ells sumament didàctics.

Es una de les poques cavitats explorades per nosaltres que hi ha petits blocs clàstics que deuen llur origen a l'acció de l'aigua en gelar-se en les fisures que presenten les calices, la qual cosa produeix un augment de volum que és el causant de la citada clastificació. Aquets petits blocs, presenten superfícies completament llises i caires molt angulosos.

Evolució:

L'origen de la cavitat, ve determinat per les infiltracions a través de les nombroses leptoclasses de la volta que, tot produint els clàssics fenòmens de descalcificació, han motivat els esfondraments subjacents, al temps que han provocat obertures a l'exterior degut a la poca gruixudària de la volta, les qual han originat l'entrada de la cavitat.

Actualment es desenrotlla un procés reconstructiu amb tendència a fosilitzar la cavitat.

Bio-espeleologia:

Van poder ésser recollits en el transcurs de l'exploració diversos exemplars de coleòpters cavernícoles, que han estat determinats pel Dr. Español, del Museu de Zoologia de la ciutat, com Speophilus Font. Així ha estat ampliat amb aquesta troballa, el repartiment bio-geogràfic d'aquets insectes.

S U M A R I O

Editorial	1
La Cova del Mamut	2
La Cueva-Sima del Recuenco	6
Sobre el "Avenc dels LLambrics"	10
La Cova-Avenc de la Cota 497	14
La Cova de la Moneda	19
La Sima de " Costa Dreta" de Montserrat	23
El Pou d'Ordins	27
