



EspeleoSie

BOLETIN

DE LA

SECCION DE INVESTIGACIONES ESPELEOLOGICAS

DEL

CENTRO EXCURSIONISTA "AGUILA"



BOLETIN
SIE n.º 17

EL KARST DE SIERRA ENGARCERAN (Castellón). (I)
(Zona del Turcacho)

por: José M. Miñarro

INTRODUCCION.

Dentro de los relieves kársticos del Maestrazgo castellonense, existe un extenso macizo, bien delimitado y sobre el cual no conozco trabajo alguno respecto a sus formaciones subterráneas, a pesar de haberse realizado algunas exploraciones con anterioridad a las nuestras.

A raíz de unas esporádicas visitas efectuadas al karst castellonense por miembros de nuestra Sección durante los primeros meses del año 73, se dedicaron más tarde dos jornadas a una pequeña zona del macizo de Sierra Engarcerán, cuyos resultados se ofrecen en el presente trabajo. Las cavidades a las

que aquí hacemos referencia habían sido exploradas durante la Semana Santa de 1967 por un reducido equipo de la SIRE-Sants (Barcelona), no quedando constancia alguna de dicha campaña; entre estas exploraciones y las nuestras es posible que hubiese alguna otra por parte de espeleólogos de Castellón.

Con esta primera nota dedicada al macizo de Sierra Engarcerán queremos dar comienzo a una breve serie de trabajos sobre esta región, ya que poseemos datos para unas próximas exploraciones en dicha sierra y que esperamos poder ofrecer próximamente. Las formas desarrolladas en este macizo no ofrecen un desarrollo e interés demasiado espectacular, pero siempre es interesante dar noticia sobre una zona prácticamente desconocida.

EMPLAZAMIENTO Y DATOS GEOGRAFICOS GENERALES.

El macizo de Sierra Engarcerán está constituido en líneas generales por los relieves comprendidos entre las carreteras de Aldocácer a Vall d'Alba y la de Cuevas de Vinromá a Benlloch; formando una cadena montañosa con alineación NE-SO., con lo cual no rompe la tónica general de todos los macizos del Maestrazgo.

El límite septentrional podemos situarlo al N. de Cuevas de Vinromá, concretamente en la denominada Venta del Blanco, para ir extendiéndose siempre en dirección SO. por los términos municipales de Cuevas de Vinromá, Serratella y Sierra Engarcerán y posteriormente descender lentamente hasta la vertiente

hidrográfica de la Rambla Carbonera, cerca de su interfluvio con el Río Monlleó.

Esta sierra es precisamente una de las que podemos considerar que sirven de límite entre lo que geógrafos denominan: Alto y Bajo Maestrazgo, teniendo por tanto una altura media más elevada que los relieves litoral y prelitorales que se extienden pocos kilómetros al E. El punto más elevado del macizo es el Tossal Zaragoza (1078 mts.), al N. del núcleo urbano de Sierra Engarcerán; siguiéndole en otras zonas los picos de Borró (774 mts.), Coll (955 mts.) y Vila (950 mts.), aunque los relieves montañosos propiamente dichos se localizan generalmente entre los 700 y los 900 mts. de altura sobre el nivel del mar.

Como es ya característico en toda la región y más especialmente en el Bajo Maestrazgo, la red hidrográfica es prácticamente nula, pues a excepción de la Rambla Carbonera, al O. del macizo y que sirve de límite con el de Sierra Espaniguera, todo el resto se limita a simples barrancos que salvo en contadas ocasiones entrán en actividad; no obstante, esta región es bastante rica en aguas subálveas.

LOCALIZACION DEL AREA EN ESTUDIO.

Como ya he dicho anteriormente, en el presente artículo se va a tratar únicamente de una pequeña zona de la Sierra Engarcerán, que aunque no posee un límite geográfico ni local específico, le denominamos como zona del Turcacho, debido al barran-

co del mismo nombre y que es el de mayor importancia que corre por esta área.

El acceso más comodo se realiza partiendo desde la población de Torre Endomenech por la carretera que se dirige a Serratella, siguiéndola durante unos tres kilómetros, hasta que al poco de penetrar en el pequeño desfiladero que forma el Barranco de les Voltes, se encuentra a la izquierda de la carretera y junto a un puente de hierro, un pequeño camino vecinal en bastante mal estado y que nos conducirá hasta una serie de casas, sólo habitada una de ellas (Mas del Corral Roig) y que son aproximadamente el centro de la zona aquí tratada; toda ella está comprendida en el mapa del I.G.C. 1:50.000 No. 593 (Cuevas de Vinromá).

ENCLAVE GEOLOGICO Y GEOMORFOLOGIA EXTERIOR.

Los materiales cretácicos y jurásicos son los que forman todo el relieve calcáreo de la Sierra Engarcerán, dominando principalmente los primeros, bien representados por calizas y margas aptenses y también en un nivel algo inferior por unas margas y calizas margosas de facies wealdense. La zona del Turcacho está constituida como todo el macizo por todos estos materiales, aunque hemos podido observar también unas dolomías secundarias, negras y cristaloides, que resaltan sobre el tono gris blanquecino del resto de los materiales.

Todo el macizo está cruzado por una serie bastante amplia de fracturas sobre las que dominan las de dirección NNE-SSO.

La morfología externa es muy típica, suaves colinas de formas redondeadas y surcadas por pequeños barrancos que bajan hacia el SE.; todos estos relieves están unidos entre sí por pequeños llanos de pendiente no muy pronunciada, con una vegetación muy exigua, desarrollándose sobre ellos las diversas formas exokársticas, tales como dolinas, muy localizadas, de escaso diámetro y con un índice de concavidad muy bajo; la zona de lapiaz está bastante bien representada y podemos observar también diversas perforaciones cilindroideas, así como algunos depósitos importantes de "terra-rosa".

LAS FORMACIONES ENDOKARSTICAS.

Relación de cavidades exploradas :

1. Avenc de l'Ombría de Ferrás
2. Avenc del Plá
3. Avenc del Tossalar
4. Avenc de les Trinxeres
5. Cova del Turcacho

Todas ellas se encuentran emplazadas en el término municipal de Sierra Engarcerán (Castellón).

1. Avenc de l'Ombría de Ferrás.

Coordenadas : 3º 42'02"

40º 16'35"

Altura s.n.m. : 640 mts.

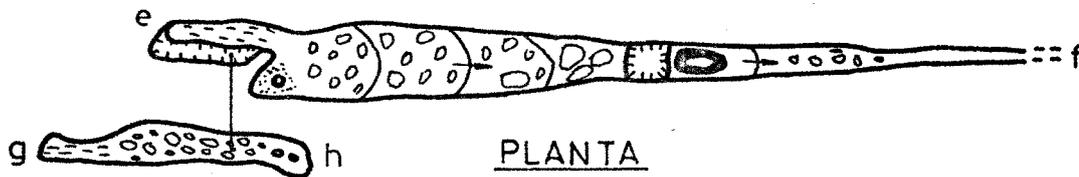
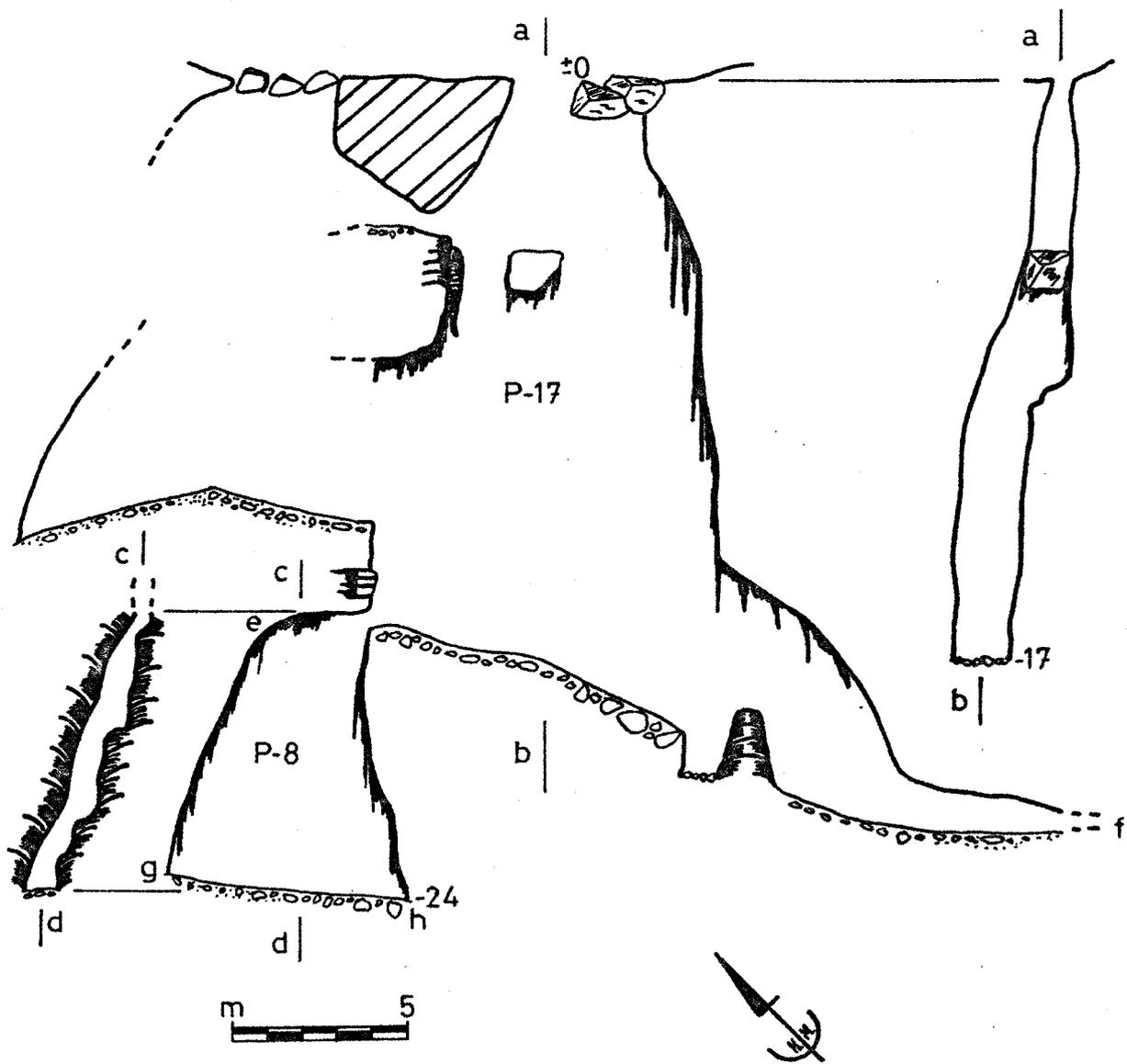
Descripción y morfología.- Esta cavidad, excavada en las dolomías cristaloides a que antes hacia referencia, ofrece dos bocas de acceso, aunque una de ellas no es penetrable debido a una serie de bloques que la obturan. La otra, estrecha y de unos 2 mts. escasos de longitud nos dá paso a un primer pozo de 17 mts. de profundidad con un pequeño rellano a los 9 mts., situándonos en la parte casi superior de una planta que va descendiendo hacia el SE. y que a los 15 mts. de recorrido se hace impracticable. En la parte superior de dicha rampa y tras franquear una pequeña gatera se penetra en un pozo de 8 mts., cuyas paredes están recubiertas totalmente por una serie de coladas y cuyo fondo representa la cota máxima de profundidad de la sima a los 24 mts.

Toda la cavidad se halla enclavada en una fractura de dirección NO.-SE., tratándose de una sima de tipo tectónico y más concretamente se puede clasificar como tectogénetica gravitacional de despegue (Victoria 1973), posteriormente se le han superpuesto unos procesos de disolución, gracias a diversos puntos de infiltración hídrica y que han enmascarado algunas zonas de las paredes y más especialmente en el último pozo.

Los procesos clásticos son escasos y muy localizados, observándose casi exclusivamente en los primeros metros.

Nota: Esta cavidad es posiblemente la que sus primeros exploradores (1) denominaron: Avenc d'en Josep, asinándole 30 mts. de profundidad.

(1). S.Pons y J.Fonollar (SIRE-Sants) Semana Santa 1967



AVENC DE L'OMBRÍA DE FERRA'S

Sierra Engarcerán - (CS)

Top^o: JMMiñarro - I.Yagüe

17-6-73

2. Avenc del Plá.

Coordenadas : 3º 42' 10"

40º 16' 15"

Altura s.n.m.:550 mts.

Descripción y morfología.- En el centro de una pequeña dolina de unos 5x3 mts. de dimensiones se encuentra un pozo de 4 mts. de profundidad ; en uno de los extremos del fondo existe un orificio impracticable que desciende (según sondeo) unos 2 mts. más ; en dirección opuesta se abre un pórtico de unos 3 mts. de altura dando paso a una galería relativamente estrecha, con un desnivel muy pronunciado y varios resaltes, su recorrido en planta es de unos 28 mts. llegando a la máxima profundidad de 16 mts.

La morfología es muy clásica entre muchas de las cavidades del Maestrazgo ; la dolina superior ha sido el único punto de infiltración, originando el primer pozo y enlazándolo con la diaclasa principal de dirección SSE-NNO., muy estrecha en su parte zenital y de unos 2 mts., de anchura máxima en la planta, dimensiones que conserva en todo su recorrido hasta hacerse impracticable. Sobre las paredes se observan unos procesos reconstructivos muy antiguos y poco desarrollados.

Nota : Esta cavidad es posiblemente la que sus primeros exploradores (1) denominaron : Cova-avenc de l'Angel, asignándole 10 mts. de profundidad y 40 mts. de recorrido.

3. Avenc del Tossalar.

Coordenadas : 3º 42' 10"

40º 16' 05"

Altura s.n.m. : 580 mts.

Descripción y morfología.- Esta pequeña sima esá formada por un pequeño pozo de 5mts. de profundidad que permite penetrar en una sala alargada, recubierta por grandes bloques que la dividen, el punto inferior de esta sala es también el de la cavidad, a los 10 mts. de profundidad ; a partir de aquí se remonta una pequeña colada para llegar a una pequeña salita concrecionada y que es el lugar más distante desde la boca (28 mts. de recorrido).

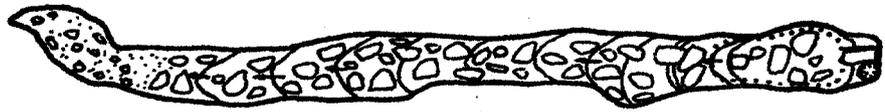
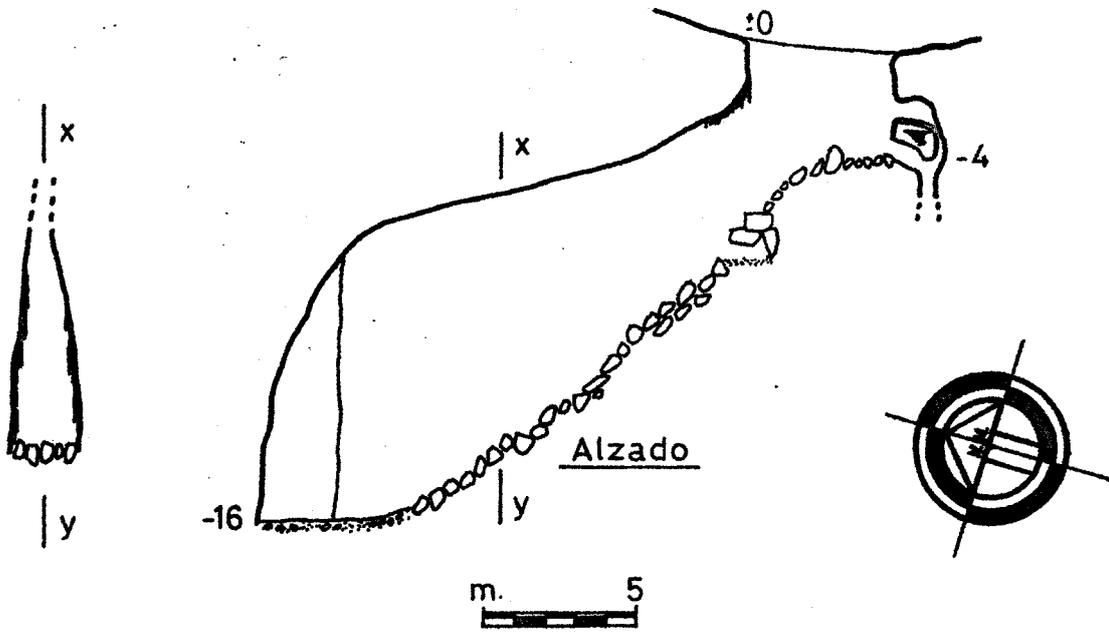
Su génesis podemos considerarla dividida en dos partes: una, que comprende los dos extremos de la cavidad, es decir, el pozo de entrada y la salita final, originados por sendos puntos de infiltración y que, a través de la diaclasa generatriz fueron formando la sala intermedia, la cual posteriormente se vió afectada por un proceso graviclástico bastante importante.

Nota : Esta cavidad es posiblemente la que sus primeros exploradores (1) denominaron : Avenc d'en Bort, asignándole 20 mts. de profundidad y 30 mts. de recorrido.

4. Avenc de les Trinxeres.

Coordenadas : 3º 42' 13"

40º 16' 38"



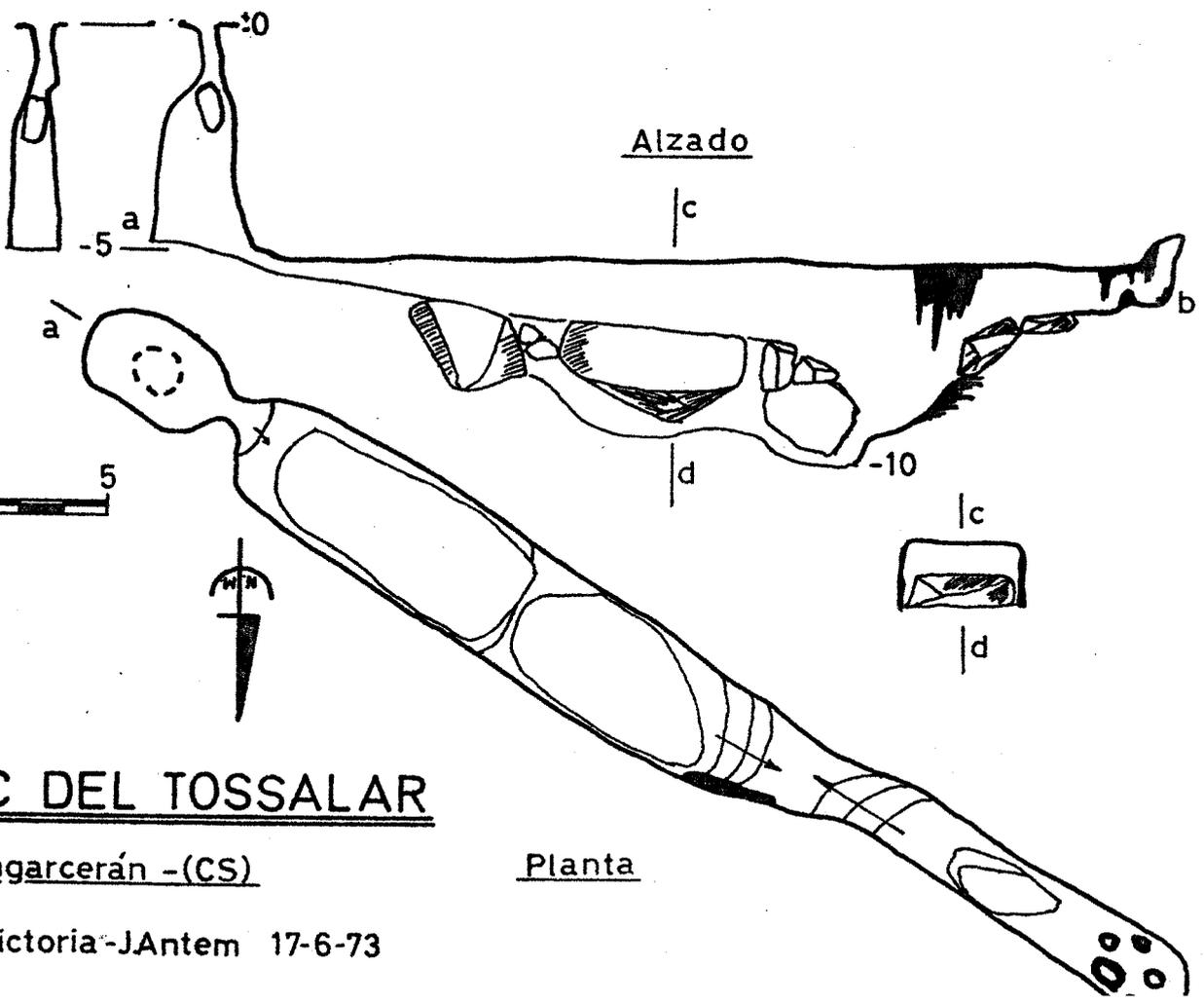
Planta

AVENC DEL PLA'

Sierra Engarcerán - (CS)

Top^o: JM.Miñarro 10-6-73

S.I.E



AVENC DEL TOSSALAR

Sierra Engarcerán - (CS)

Planta

Top^o: JM.Victoria-JAntem 17-6-73

60

Altura s.n.m. : 650 mts.

Descripción y morfología.- El pozo de entrada, de forma circular en sus primeros metros y de 10,6 mts. de profundidad, nos sitúa en la parte superior de una pequeña sala muy concrecionada y que va descendiendo suavemente hasta un pequeño resalte donde se alcanza la máxima profundidad de 14,10 mts.

El primer pozo es típico de disolución, observándose en una de las paredes unas láminas calizas separadas entre sí por dicho fenómeno, y que a expensas de las infiltraciones recibidas ha originado el resto de la cavidad, no obstante debió existir una inundación posterior según nos muestra el nivel existente en las paredes a 1,5 mts. sobre la planta y también que ésta se encuentra tapizada casi totalmente por cristalizaciones.

5. Cova del Turcacho.

Coordenadas : 3º 42' 25"

40º 16' 10"

Altura s.n.m.: 550 mts.

Descripción y morfología.- La boca de acceso es de reducidas dimensiones y semitapada por bloques colocados por los pastores para hacerla servir de redil. Una vez traspasada nos encontramos en una pequeña sala de 8x7 mts. y 2 mts. escasos de altura ; a partir de esta sala se abren dos más, una siguiendo la dirección de entrada y de dimensiones mucho más pequeñas

(3x6 mts.) y otra, a la izquierda de la primera, de mayores proporciones (12x6 mts.) y de 1,5 mts. aproximadamente de altura. El recorrido total siguiendo la poligonal es de 32 mts.

Se trata de una pequeña surgencia del barranco, forma residual actualmente y colmatada en diversos puntos de sedimentación y concrección.

=====

Exploraciones de la S.I.E. -

10 junio 1973 - Avenc del Plá y noticias de las otras cavidades.

Equipo : JM.Miñarro

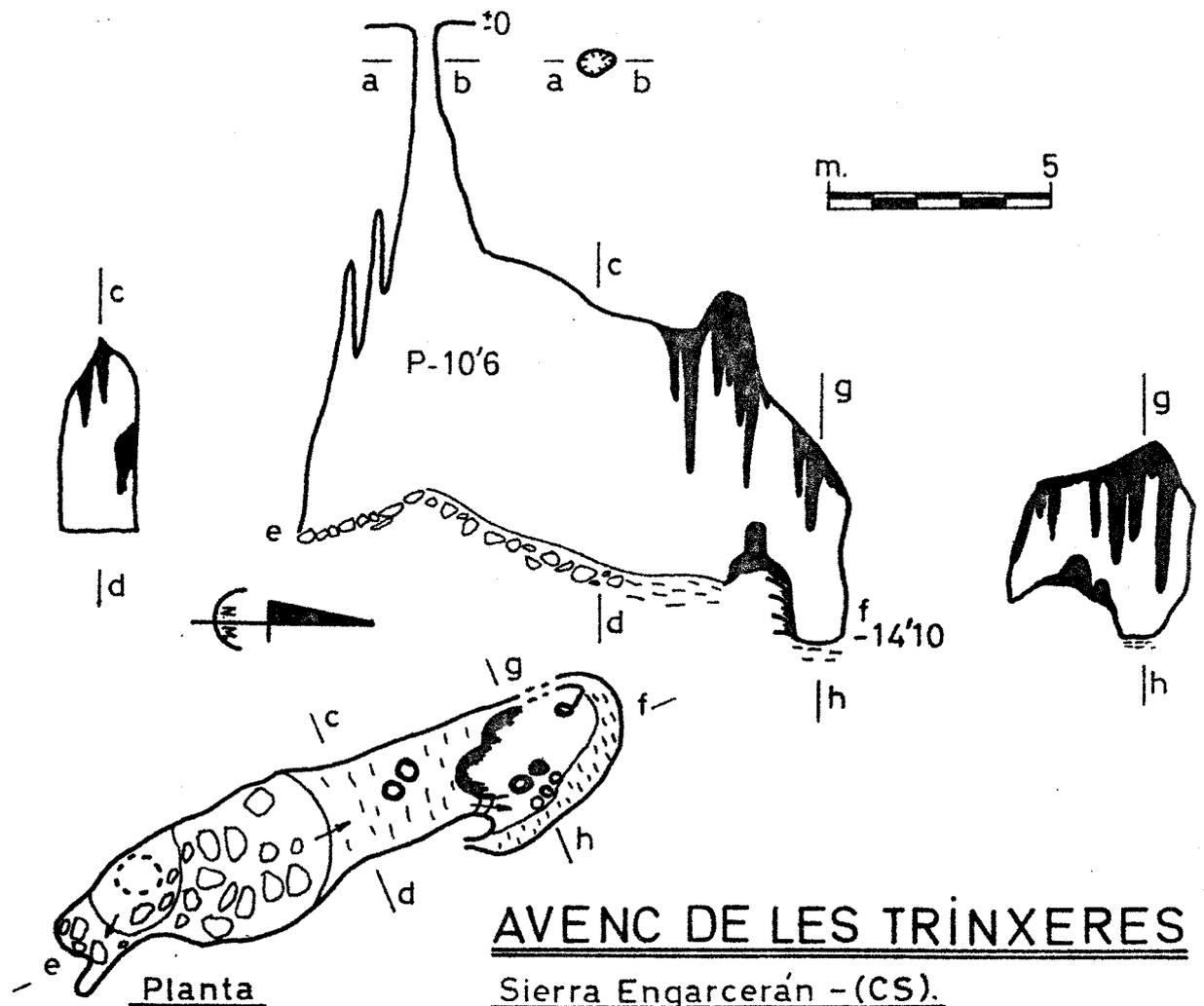
17 junio 1973 - Avenc de les Tinxeres; Avenc de l'Ombria de Ferrás; Avenc del Tossalar y Cova del Turcacho.

Localización y noticias de más cavidades en otras zonas del macizo.

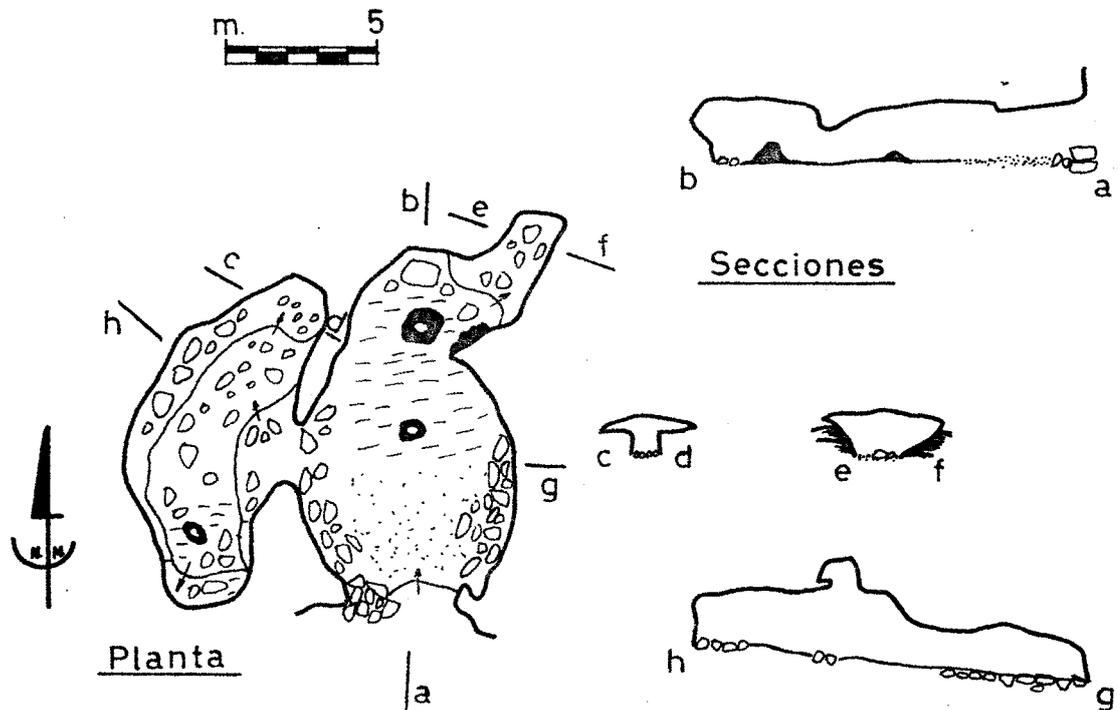
Equipo : J.Antem, JM.Miñarro, J.Sabroso, JM.Victoria, e I.Yagüe.

BIBLIOGRAFIA.

Alvarado, A. de (1933). "Macizo del Maestrazgo-Zona Este".
Bol.Inst.Geol.y Min. de España (53) :
97-136



S.I.E



64

Inst.Geol.Min. de España (1972). "Mapa geológico de España.

Síntesis de la cartografía e-
xistente".

E. 1:200.000 Hj. N. 48 Vinaroz

SIRE-UEC Sants (1967) "Memoria espeleológica. Operación Levan-
te (1963-1967)" Inédito.

Victoria, JM. (1973) "Hacia una tipología de las cavidades
tectónicas". Com.III Simp.Met.Esp. :
204-211.

