

CAVIDADES DE LA SERRA DE NA BURGUESA. ZONA 1: S'HOSTALET (Calvià, Mallorca)

por Miquel Àngel BARCELÓ
Grup Espeleològic EST. Palma de Mallorca

Resumen

Presentamos en este trabajo la descripción de nueve cavidades, algunas de ellas inéditas, situadas en la Serra de Na Burguesa, pertenecientes al municipio de Calvià. La zona explorada jugó en otro tiempo un papel más importante que en la actualidad en la actividad económica del municipio, debido a la utilización de los recursos forestales y de cantería, hasta que en fechas recientes el desarrollo turístico del municipio provocó el abandono de dichas actividades.

El grupo de cavidades que presentamos aquí es el resultado de la primera campaña de prospección y exploración, que se ha centrado en la que denominamos Zona 1 o de S'Hostalet; ya que debido a la gran superficie a estudiar se ha dividido la Serra de Na Burguesa en 4 zonas, con la intención de realizar el inventario espeleológico completo de esta amplia área geográfica. Algunas de las cavidades descritas presentan huellas de ocupación humana desde la prehistoria hasta tiempos muy recientes, otras son lugares de interés legendario y tampoco faltan las que contienen restos de animales fósiles cuaternarios.

Abstract

We present in this paper the description of nine karstic cavities, some of them unpublished, of the «Na Burguesa» mountain-chain belonging to Calvià municipality. This area played an important role in the economical activity of the municipality until recent times, in pine forest and limestone quarry exploitation activities, which were abandoned almost totally with the development of the tourist industry.

Some of the described cavities show remains of human presence from prehistorical times to the recent abandonment of the area as an economically active place; others are considered of legendary interest and also contain pleistocenic fossil vertebrates.

This cavity group that we present, it is the result of the first research campaign of speleological survey developed in which we call Zone 1 or «S'Hostalet»; because due to the large area to be studied, we have divided the mountain-chain in 4 zones. All this is intended to the realization of a cave inventory of the whole area of «Serra de Na Burguesa».

Introducción

La elaboración del presente trabajo es el resultado de unas actividades espeleológicas que se iniciaron en la década de los setenta y han continuado hasta hoy. En las fechas de inicio de esas exploraciones sólo se encontraban catalogadas unas pocas cavidades en todo el sector geográfico de la Serra de Na Burguesa. Catálogo que se vio incrementado espectacularmente debido a una lamentable circunstancia: la

destrucción de la cubierta vegetal por los incendios forestales que asolaron la zona por aquellas fechas.

Los incendios dejaron al descubierto las bocas de numerosas cavidades, que hasta entonces permanecían ocultas por la densa vegetación. También fueron de gran utilidad, para la localización de cuevas, las informaciones proporcionadas por los leñadores que talaron posteriormente los restos de pinar afectados por

los incendios. Estas informaciones se vieron complementadas por otras, obtenidas a través de otras personas que por su actividad o conocimiento de la zona pudieron proporcionar más datos, como cazadores, buscadores de setas y propietarios.

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer la existencia de numerosas cavidades que constituyen parte del patrimonio natural del municipio de Calvià, con el fin de facilitar la gestión adecuada de esta riqueza paisajística subterránea, y siempre procurando preservar este frágil legado de posibles acciones incontroladas que puedan deteriorarlo en el futuro. Sería deseable que este trabajo, que facilita el acceso a varias cavidades, sirva al mismo tiempo para concienciar a sus visitantes sobre la necesidad de respetarlas y conservarlas. Los datos que se incluyen en el trabajo han de estimular, además, la realización de futuros estudios científicos de arqueología, paleontología, biología, etc.

Descripción general de la zona

El sector de la Serra de Na Burguesa objeto de estudio comprende desde la Serra Midgera, Caragol de Beiana y S'Aguila den Macip, lugares donde se sitúa el límite administrativo del municipio de Calvià, hasta el Coll des Cocons.

Toda esta superficie se encuentra dividida en varias propiedades, encontrándose la mayor concentración de cavidades en la zona de Es Coll des Pastors y en los alrededores del Puig Gros de Bendinat, que pertenecen a la finca de Bendinat. Le sigue en abundancia de cavidades la finca de S'Hostalet, mientras el resto queda repartido en terrenos de las propiedades de Son Boronat, Benàtiga Nou y Valldurgent.

La Serra de Na Burguesa ha desempeñado un importante papel en la actividad económica tradicional de los habitantes de Calvià desde la antigüedad hasta fechas recientes, como parece indicarlo la cantidad de viejos caminos de acceso que permitían el transporte de los materiales objeto de explotación: madera, carbón vegetal, cal, yeso o materiales de cantería. Son por ello abundantes los restos de construcciones y barracas, así como los acondicionamientos artificiales de cuevas y balmas que se hallan dispersos por toda el área.

Algunas de las cuevas exploradas han sido utilizadas por el hombre desde la prehistoria hasta fechas relativamente cercanas, como parece indicarlo la presencia de fragmentos cerámicos de distintas épocas que pueden verse en superficie. Es probable que uno de los principales motivos de utilización de estas cuevas fuera el aprovechamiento del agua procedente del goteo de las estalactitas o acumulada en el interior de los *gours*, habiéndose incluso colocado recipientes (como sucede en la Cova des Ribellet).

En otras cuevas se han realizado pequeñas obras de acondicionamiento más complejas para la acumulación de agua (como en la Cova de S'Aigo Estilada o en la Cova des Pastors). Algunas muestran también obras de acondicionamiento destinadas a facilitar su acceso o para obtener superficies llanas. Son ejemplos de ello la Cova des Pastors, que presenta escalonamientos facilitando su acceso; la Cova Petita de ses Pasteretes, en la cual se construyó una plataforma a fin de conseguir una superficie aplanada; o la Cova Gegant, donde se aprecia una estructura circular bajo su gran bóveda.

Estas circunstancias, junto con la existencia de leyendas que hablan de tesoros ocultos por los árabes durante o después de la Conquista de Mallorca por las tropas catalano-aragonesas de Jaime I, atrajeron la atención de buscadores de tesoros. La actuación de los buscadores de tesoros, que según se observa removieron toneladas de escombros, parece muy manifiesta en el Avenc de sa Moneda y en el Avenc-Cova de Na Picacento. Hechos similares se han podido documentar en cavidades de la isla de Ibiza, como la Cova den Jaume Orat (MARÍ-CARDONA, 1974; TRIAS, 1985).

En cuanto a la geología, la Serra de Na Burguesa forma parte de la tercera serie tectónica o meridional de FALLOT (1922) y su origen se debe a la orogenia alpina, como el resto de las montañas de la isla (COLOM, 1975). Su estratigrafía está formada por materiales del Mesozoico (ESCANDELL y COLOM, 1963). En su base encontramos materiales triásicos: calizas, margas y yesos del Keuper. Sobre los niveles del Keuper se superponen en concordancia materiales calcáreos del Lias Inferior, constituidos por una masa de calizas, calizas dolomíticas y brechas. Es en los estratos liásicos en donde se abren la totalidad de cavidades, habiendo sido explotada esta roca industrialmente mediante canteras, como la de Génova y la del Puig de sa Ginesta, algunas de las cuales todavía perduran. En la ladera Sur, en los alrededores de Génova y en la depresión de Bendinat hay abundantes sedimentos del Jurásico Superior y del Cretácico, con fauna fósil marina.

Las morfologías exokársticas en la zona estudiada presentan escaso desarrollo: tan sólo el *lapiaz de diaclasas* y las formas de *criptolapiaz* puestas al descubierto por la erosión del suelo están presentes en varios sectores de la Serra (véase la terminología de GINÉS, 1990). Por lo que se refiere a formas de absorción, también son escasas, a excepción de las bocas de algunas cavidades que por su situación o morfología podrían clasificarse como tales. Únicamente han sido localizadas dos dolinas durante las prospecciones realizadas.

Estos rasgos exokársticos, junto con la falta de cavidades que presenten *morfologías de conducción* (si exceptuamos un pequeño tramo del Avenc-Cova de Na Picacento) pueden estar relacionados con la

larga evolución morfológica de la Serra, con la escasez de lluvias que registra (entre 400 y 500 mm anuales) y con la amplia red de torrentes y vaguadas que drenan las aguas de superficie.

Descripción de las cavidades de S'Hostalet

Las nueve cavidades que se describen a continuación están situadas en un sector muy representativo de la Serra de Na Burguesa y constituyen la primera aportación al inventario y catalogación sistemática de las cavidades de este karst (Figura 1), que carece hasta ahora de una documentación bibliográfica adecuada. Esperamos continuar la catalogación de las cuevas y simas de los distintos sectores de la Serra de Na Burguesa en futuros números de la publicación ENDINS.

AVENC DE SA MONEDA (n.º 2)

Se halla enclavada en los terrenos de la finca de S'Hostalet que corresponden a la parte alta de la Serra. El mejor acceso se efectúa mediante la pista forestal que parte de la Costa den Blanes. En el cruce de caminos que hay en la divisoria de vertientes hay que tomar el camino que conduce al repetidor de Televisión, durante cien metros. A continuación es preferible dejar el camino y atravesar en dirección N hacia el Penyal des Corb, hasta encontrar el inicio de un torrente que se orienta hacia Son Boronat. Para llegar a la boca de la sima basta seguir por el flanco izquierdo del torrente y a unos quince metros por encima del mismo.

La boca de esta cavidad es de dimensiones considerables (14 m × 9 m aproximadamente), con una forma que recuerda un embudo de paredes verticales, excepto por el SE que es más accesible y presenta

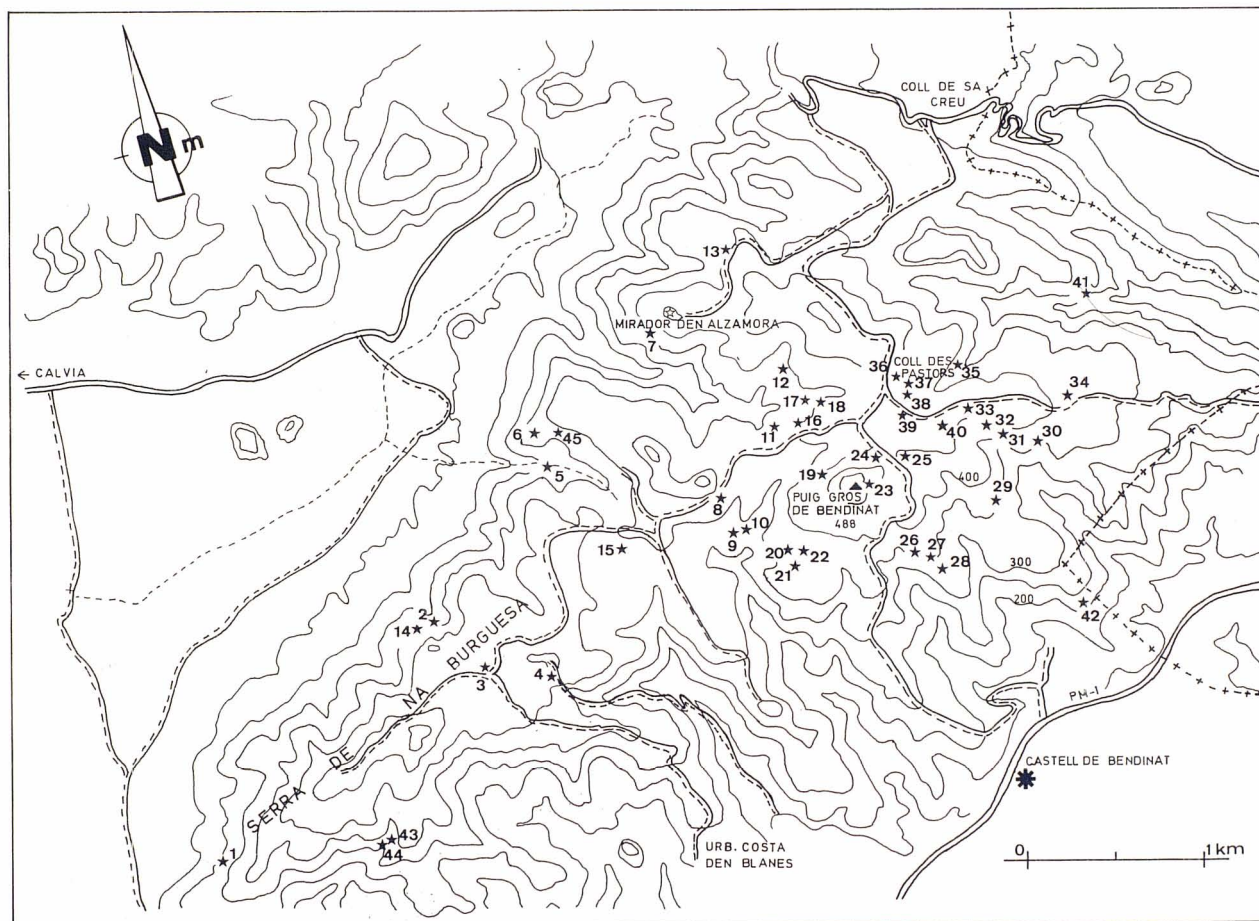


Figura 1:

Plano de situación de las cavidades inventariadas en la Serra de Na Burguesa. El número correspondiente a las cavidades que son descritas en este trabajo aparece indicado en el texto, junto al nombre de cada una de ellas.

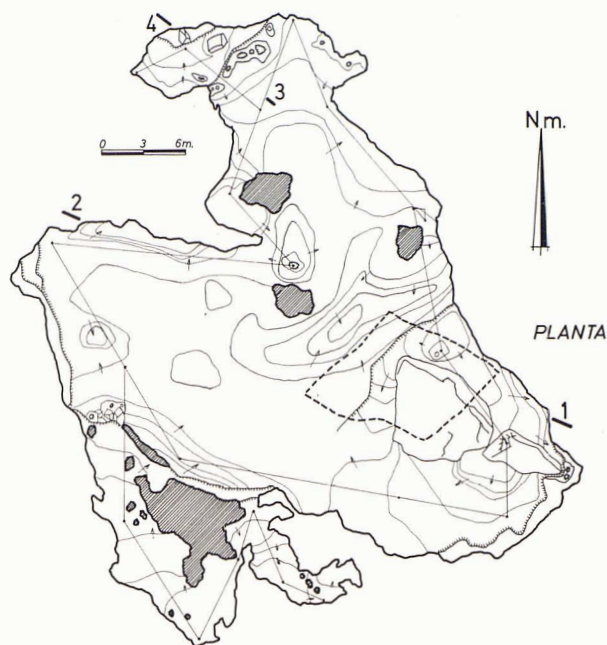
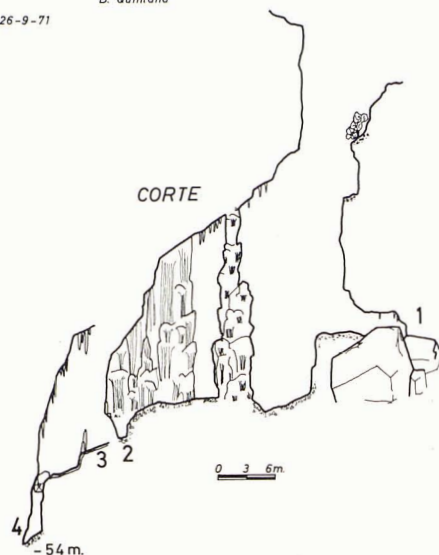
1: Cova de l'Amor. 2: Avenc de sa Moneda. 3: Cova dets Albons. 4: Avenc des Vilarrassa. 5: Clot de Son Boronat. 6: Avenc-Cova de na Piccento. 7: Coves des Màrmol. 8: Cova Plana. 9: Cova dets Esfondraments. 10: Avenc den Pau. 11: Avenc des Mort. 12: Avenc de sa Gerra. 13: Cova den Paleu. 14: Avenc de n'Andreu. 15: Clot des Sero. 16: Cova des Ribellet. 17: Cova dets Ossos. 18: Avenc de s'Endinsada. 19: Avenc des Barrufà. 20: Avenc des Vent. 21: Cova des Gours. 22: Avenc Socarrat. 23: Avenc des Puig Gros. 24: Avenc de sa Llima. 25: Covota des Puig Gros. 26: Cova-Avenc de ses Pasteretes. 27: Cova de ses Pasteretes Petita. 28: Cova des Mirador. 29: Avenc de sa Soca. 30: Avenc des Ullastre. 31: Avenc de s'Embut. 32: Avenc de s'Aranya. 33: Cova de s'Aigo Estilada. 34: Avenc de sa Pols. 35: Cova den Domingo. 36: Avenc des Pi. 37: Avenc des Pastors. 38: Cova des Pastors. 39: Avenc des Llenyaters. 40: Avenc des Dragons. 41: Cova des Barranc des Sec. 42: Cova de sa Font de s'Ermita. 43: Cova Gegant. 44: Cova Magdalena. 45: Cova de ses Cabres.

AVENC DE SA MONEDA

Calviá

Topógrafo: A. Ginés
Colaboradores: J. Ginés
B. Quintana

26-9-71



Grupo espeleológico EST
Palma de Mallorca

una repisa poblada por abundante vegetación. El descenso por este sector se realiza mediante una vertical de 30 m, con varias repisas intercaladas. Este tramo vertical desemboca en una gran sala de 42 m x 42 m, en sus dimensiones máximas.

La sala se halla decorada por grandes coladas estalagmíticas, entre las que destaca una gran columna de 21 m de altura que está situada casi en el centro de la sala. Todas estas concreciones muestran un tono oscuro y verdoso, debido a los recubrimientos de cianofíceas que proliferan, favorecidas por el alto índice de humedad y por la penumbra que reina en la sala.

En dirección SW se pueden recorrer una serie de pasos y galerías profusamente concrecionados. Se trata en realidad de una prolongación de la sala, que está subdividida por unos gruesos macizos estalagmíticos. Es necesario indicar expresamente la existencia de una importante continuación que ha permitido aumentar bastante el recorrido y la profundidad de esta sima a favor de una larga fractura descendente. Se accede a ella a través de una pequeña ventana abierta entre las coladas y colgaduras del macizo estalagmítico que ocupa el lado W de la sala. Esta prolongación no consta en la topografía que presentamos, por haberse descubierto en fechas posteriores a la realización de la misma.

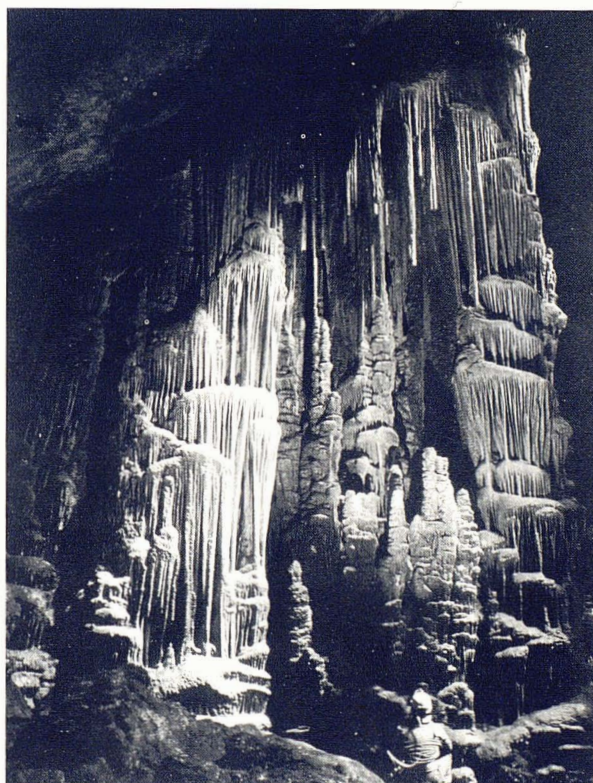
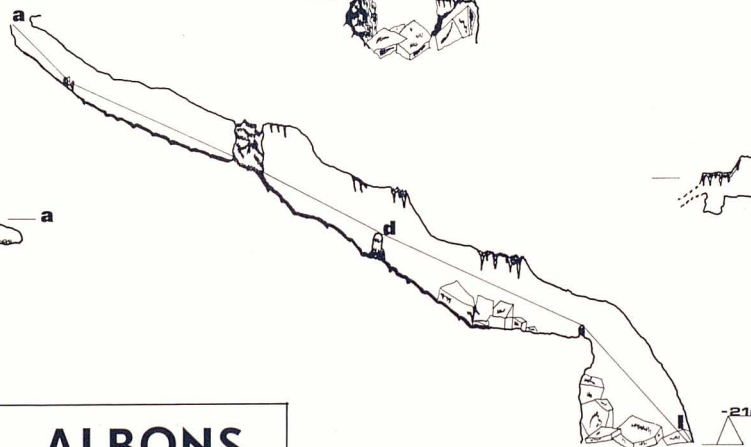
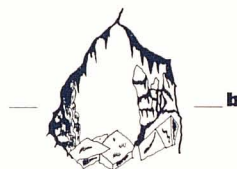
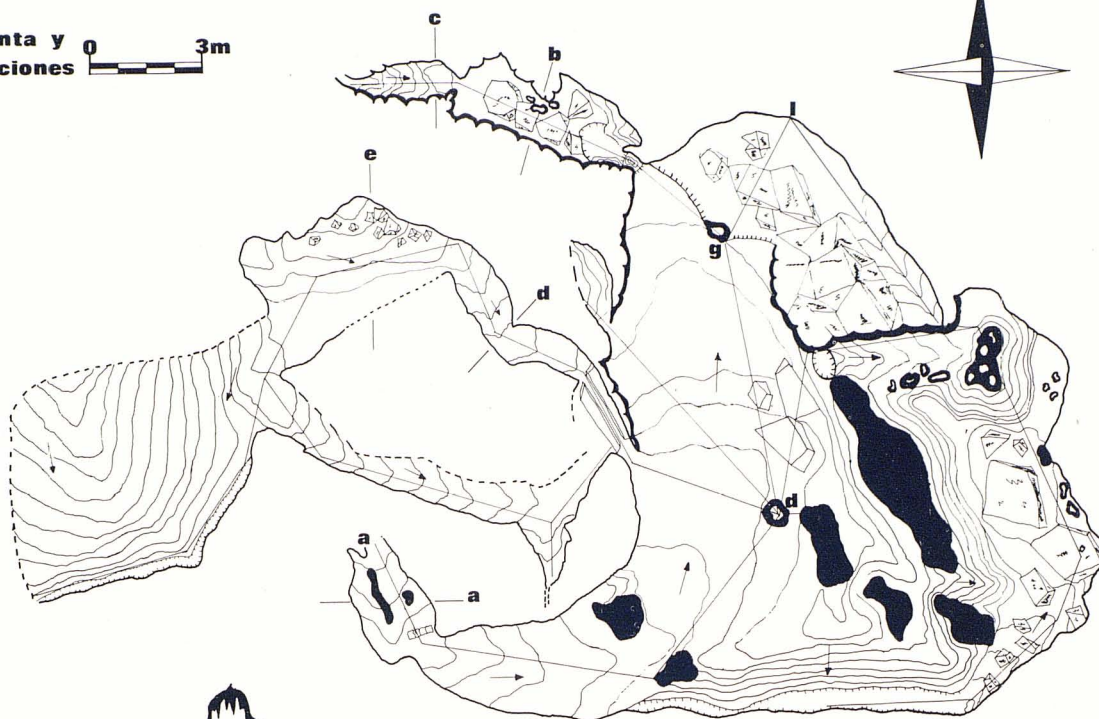


Foto 1: Avenc de sa Moneda. Espectacular macizo estalagmítico que ocupa el sector Oeste de la sala.

Planta y
secciones



corte 0 6m

COVA DETS ALBONS

CALVIÀ

TOP M A Barceló

J F Fernández

EST 1990

COVA DETS ALBONS (n.º 3)

Esta cueva se halla situada cerca del cruce de caminos formado por las pistas forestales que se dirigen hacia el repetidor de Televisión y hacia el Coll des Pastors, detrás de un poste de señalización contra incendios.

La entrada es de pequeñas dimensiones: 3 m × 1 m aproximadamente, de forma alargada y dispuesta de tal modo que parece continuar en sentido vertical. Sin embargo el suelo forma una pendiente que facilita el descenso (punto B de la topografía). Los primeros 12 m de recorrido forman una pequeña salita bastante inclinada, excepto al principio en que se observa un rellano hecho artificialmente con un murete de piedra seca. Al fondo, un grupo de columnas y estalagmitas dividen la estancia, siendo la altura media del techo de 1 m (punto C de la topografía).

A partir de aquí las dimensiones van en aumento a medida que se desciende y aparecen abundantes formaciones litogénicas, tanto parietales como aéreas (puntos E y G). Si se prosigue hacia el NW se encuentran dos continuaciones.

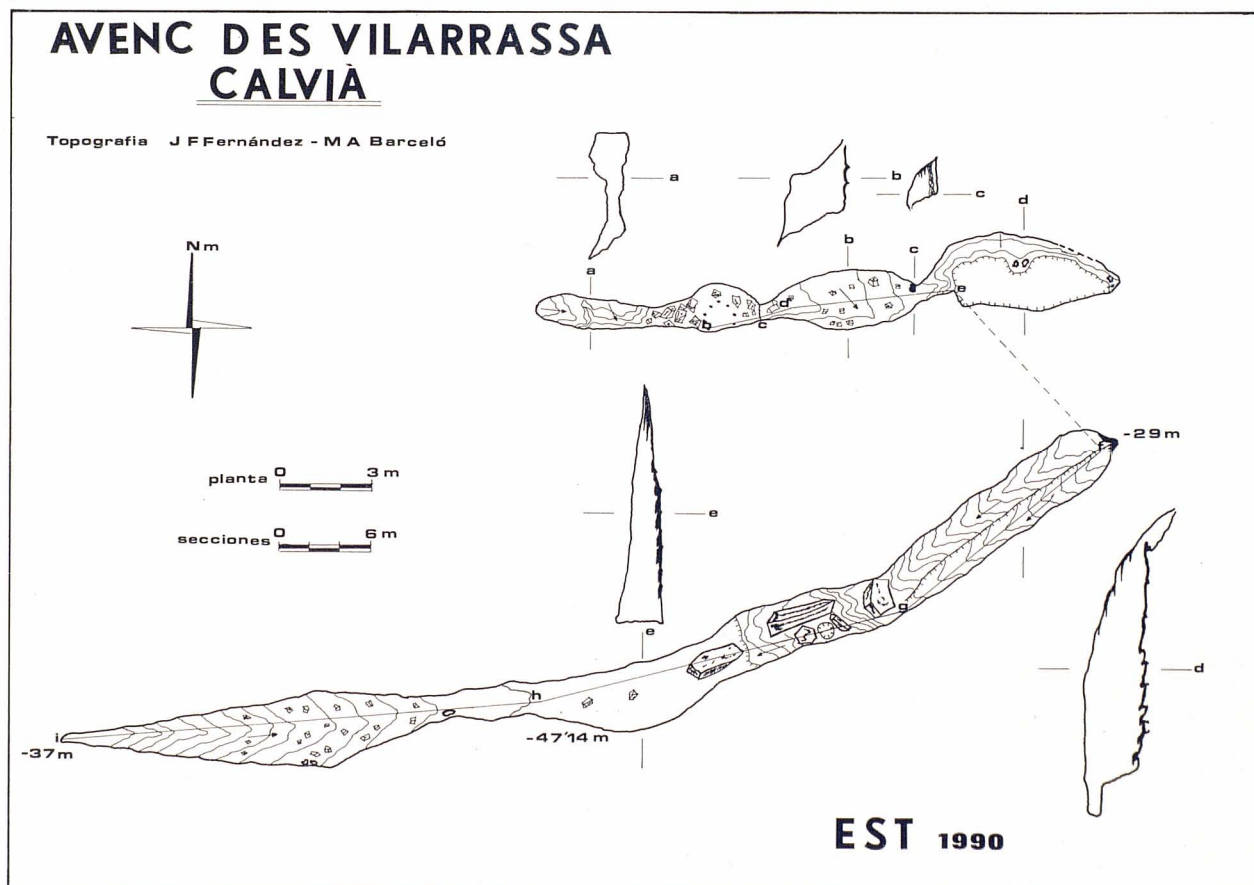
La primera continuación se alcanza subiendo un pequeño escalón y después de atravesar un paso estrecho. Se llega así a una bonita sala, con numerosas coladas y grupos de estalactitas, entre las que destacan una estalagmita inclinada de más de tres metros de altura y varias excéntricas. En el suelo de esta sa-

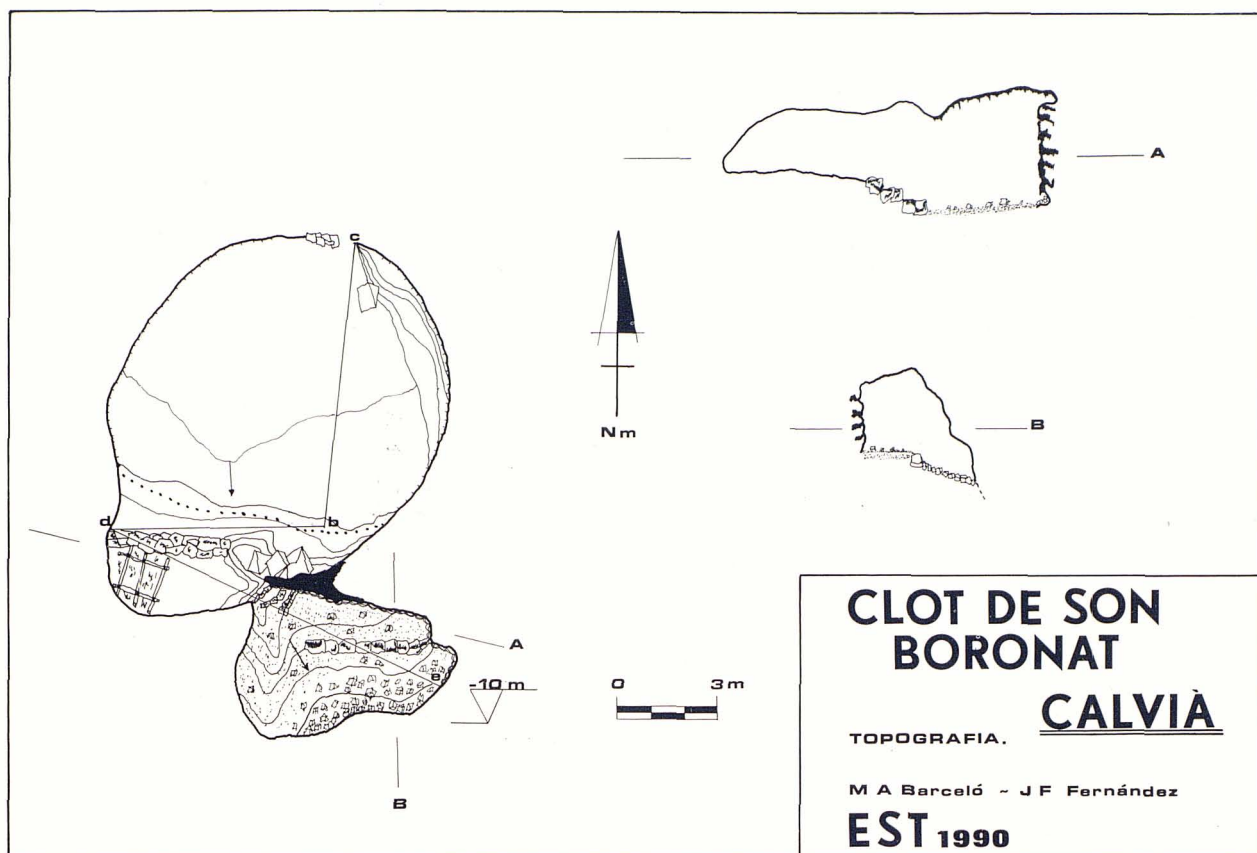
lita un pequeño pozo permite acceder al punto más profundo de la cavidad (punto H y secciones B y C de la topografía) y desde allí aún se pueden seguir algunas prolongaciones (puntos L y M).

La segunda continuación se dirige hacia el SE, pasando bajo un macizo estalagmítico (punto E de la topografía). Es necesario atravesar un paso bajo y sortear un pozo para llegar a una sala de medianas proporciones pero provista de coladas y estalagmitas (punto N). Siguiendo de frente, una diaclasa se estrecha hasta hacerse impracticable, pero retrocediendo ocho metros y subiendo por una colada se puede retornar a la zona de entrada.

Todavía es posible explorar otra continuación que nace en una gatera de 50 cm, visible en la colada que forma la pared NW que sigue a la salita de entrada. Una serie de grietas entre bloques y pasos estrechos conducen a una salita con formaciones estalagmíticas y, desde allí, varias gateras y laminadores desembocan en una diaclasa de trayectoria vertical donde termina la cavidad explorada.

Esta cueva es estructuralmente compleja y muestra la influencia de varias fracturas importantes en su recorrido, así como también un importante proceso clástico que ha hecho aumentar el volumen de la cavidad. Muchos de los bloques se encuentran soldados por concreciones estalagmíticas, que tal como se ha indicado en la descripción son muy abundantes. Pertenecen al tipo de las *cavidades clásticas* (tipo 7 de GI-





NÉS & GINÉS, 1987), que junto con las *simas megaclásicas* (tipo 4) son las clases de cavidades más frecuentes en la Serra de Na Burguesa.

AVENC DES VILARRASSA (n.º 4)

Sima enclavada en los alrededores del Puig de Vilarrassa. Partiendo de la caseta situada junto a la pista principal, se distingue un camino que desciende por una vaguada en dirección a la Costa den Blanes; camino arreglado últimamente y que discurre paralelo a dos cortafuegos. A poco de seguir este camino se llega a una cisterna circular que posee una tapa metálica. Desde este punto la boca de acceso de la cavidad se encuentra unos veinticinco metros por encima del camino, en el flanco derecho.

La boca de esta cavidad tiene forma más o menos circular y es de pequeñas dimensiones: 1,5 m x 1 m aproximadamente; dando paso a una vertical de 6,4 m (punto B de la topografía). Después, la continuación se halla por debajo de unos bloques, hacia el E, a través de una gatera descendente de unos 60 cm de diámetro la cual conduce a otra galería que desemboca en un amplio pozo (puntos C, D y E de la topografía). A partir del punto D las concreciones litogénicas se hacen presentes, principalmente en forma de coladas.

El descenso de los 14 m que mide este pozo permite alcanzar una profundidad de -29 m. Se trata de

un tramo muy atractivo debido a la espectacular colada por la que transcurre el descenso (sección DD' de la topografía). Una vez en el fondo del pozo (punto F), podemos apreciar la magnitud de la fractura que conforma el recorrido y que tiene una dirección predominante hacia el W. Más allá del punto F se puede continuar sobre una colada descendente que fosiliza un cono de derrubios, en parte reexcavado por el agua (escalón visible en la sección DD'). El último tramo consiste en un pequeño salto vertical en cuya base está la máxima profundidad de la sima: -47 m en el punto H de la topografía. Subiendo entre la acumulación de derrubios hacia el punto I la fractura se va estrechando hasta hacerse impracticable.

Esta sima puede considerarse como cavidad modelo del tipo 4 descrito por GINÉS & GINÉS (1987) como *simas megaclásicas*, al coincidir plenamente con las características mencionadas en dicho trabajo. El origen de esta cavidad parece estar relacionado con procesos de distensión del macizo, mientras que las formas causadas por el agua han jugado un papel secundario en la evolución de la misma. A destacar las formas de reconstrucción litogénica y especialmente las abundantes coladas que tapizan las paredes de la fractura.

CLOT DE SON BORONAT (n.º 5)

Para llegar a esta cueva es necesario seguir la pista forestal que se dirige hacia el Coll des Pastors.

Después de bajar una pronunciada rampa la pista comienza a subir de nuevo. Continuando por el camino hasta que, pasada una curva, se encuentre un cortafuegos que se dirige hacia Son Boronat, conviene continuar hacia el final del cortafuegos. En ese punto comienza un antiguo camino que conduce hasta la boca de la cavidad.

La amplia boca de la cueva se abre a pocos metros por encima del lecho de una torrentera, en un rellano hecho artificialmente por medio de muros de contención construidos con aparejo de piedra seca. La forma de la boca es aproximadamente oval, con unas medidas de 18 m de largo x 25 m de ancho, únicamente accesible sin dificultad por el lado N (punto C de la topografía), estando a su vez este acceso parcialmente cerrado por un murete de piedra.

Ya en el interior el suelo es casi llano, excepto en el fondo que presenta un pequeño escalón formado por bloques (punto B de la topografía); aquí la estancia queda dividida por un muro de piedra (punto D de la topografía) encontrándose restos de una litera construida con ramajes y paja. Hacia el E, después de descender dos escalones artificiales, se alcanza una pequeña sala de piso también descendente, salvo en la parte superior donde se observan obras de acondicionamiento que consisten en un murete que delimita una pequeña plataforma. La reconstrucción litogénica está representada por coladas parietales y algunas estalactitas.

A pesar del escaso interés espeleológico en cuanto a sus reducidas dimensiones, la cueva posee mayor interés arqueológico e histórico pues fueron recogidos en superficie varios fragmentos de cerámica talayótica, fragmentos de ánfora estriada ebusitana y otros más de difícil clasificación. Todo ello demuestra que esta cavidad ha sido objeto de una larga ocupación, cuyo último exponente serían los restos de litera ya mencionados.

AVENC-COVA DE NA PICACENTO (n.º 6)

Situada en la zona conocida como Ses Pedreres, en la linde entre las fincas de Son Boronat y S'Hostalet, en la ladera frente al Clot de Son Boronat, del cual se halla separada por un torrente, y a unos 60 metros por encima del mismo.

El acceso puede realizarse por tres bocas diferentes: una totalmente vertical, con forma de pozo, de sección casi circular y unos 5 m de diámetro, cuya vertical de 25 m desemboca en el techo de una gran sala; otra en forma de rampa de tierra, de incómodo acceso, que conduce al lateral N de la sala; y, por último, la tercera, que presenta una amplia boca, ocupada por vegetación y continuada por una rampa escalonada de 30 m aproximadamente, que permite acceder con facilidad a la sala principal. Ésta presenta planta alargada, con unas medidas de 57 m de longitud x 19 m de anchura en su punto máximo y 8 m de anchura en el mínimo. La altura media de la sala es de 8 m. La sala tiene algunas continuaciones, pero ninguna alcanza recorridos considerables.

Es una cavidad interesante por su compleja estructura, en la que se combinan diversos tipos de morfologías, predominando sobre todo los procesos clásicos. La labor erosiva del agua puede haber sido también importante. Cabe destacar la presencia, en el lateral N de la sala, de una corta galería que recuerda por su aspecto a las morfologías de conducción, con una sección circular muy típica. Esta característica morfológica parece estar fuera del contexto general de la cavidad e incluso de la zona, siendo el único caso que hasta ahora hemos podido reportar.

La caverna es atractiva debido a su considerable volumen, aunque las concreciones litogénicas son escasas. También hay que mencionar la importante remoción de tierras a la que se ha visto sometida, probablemente debido a la acción de los antiguos busca-



Foto 2:

Avenc-Cova de na Picacento. Vista general dela sala principal, en la que puede apreciarse la remoción de tierras.

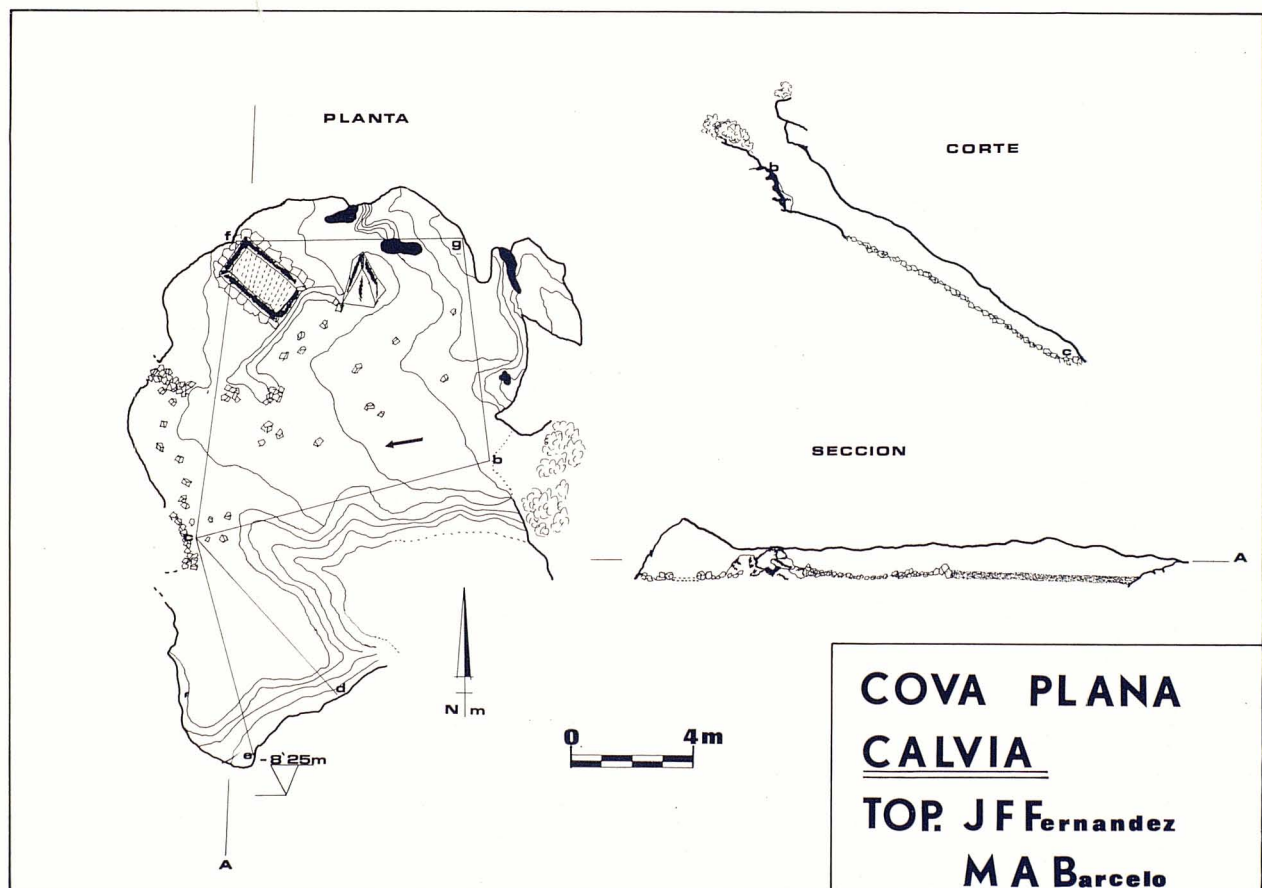
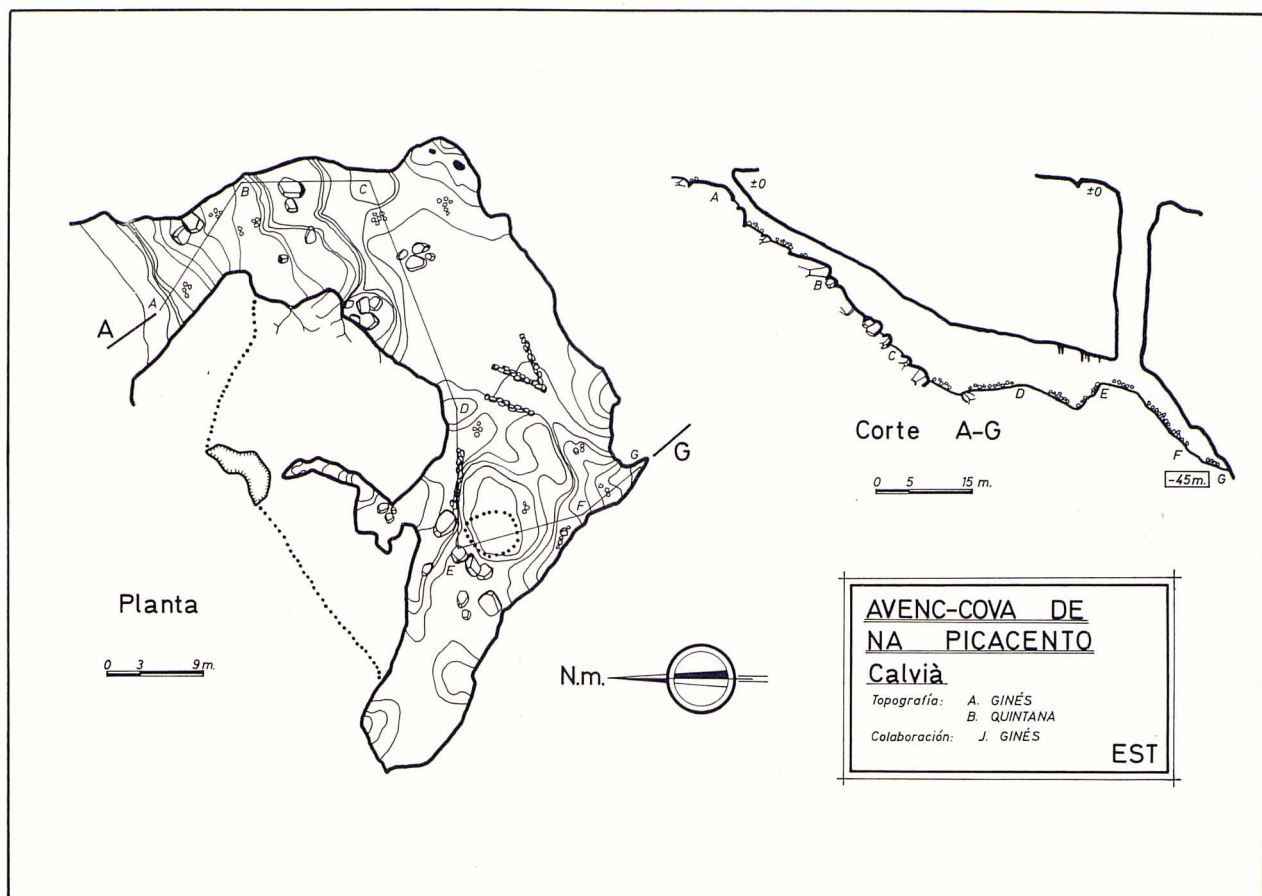




Foto 3:

Cova dets Esfondraments. Abundante concrecionamiento en la zona terminal.

dores de tesoros que fueron atraídos por las leyendas de tesoros árabes ocultos en estos terrenos.

COVA PLANA (n.º 8)

Situada en el margen derecho del camino que se dirige desde el repetidor de Televisión hasta el Coll des Pastors, junto a un cruce de caminos, en un rellano de «terra rossa».

Se trata de una cavidad de poco interés espeleológico por su poco recorrido. Toda la cueva está estructurada sobre una fractura apenas inclinada, siendo incómoda de exploración debido a su techo bajo (alrededor de 1 m de altura media, aproximadamente).

Las formaciones litogénicas son escasas: tan sólo unas pocas columnas en el sector N y algunas coladas. Sin embargo, a pesar de lo descrito, esta cueva puede tener interés histórico ya que presenta huellas de una prolongada ocupación humana: ennegrecimiento del techo y paredes por humo, presencia de fragmentos cerámicos indeterminados y una curiosa estructura rectangular construida con troncos y paja, situada en el sector NW.

COVA DETS ESFONDRAMENTS (n.º 9)

Situada en el promontorio que se eleva frente a la Cova Plana, limitado por dos vaguadas, una que lo separa del Puig Gros y otra del Coll de Bendinat; comenzando ésta junto a la Cova Plana.

La boca de acceso tiene forma de pequeño hundiimiento y su localización es difícil, al encontrarse disimulada por la abundante vegetación. La cueva presenta un importante recorrido, siguiendo toda ella una gran fractura a semejanza de la mayoría de las cavidades de la zona.

Su exploración es un tanto delicada, principalmente en el sector W, a causa de la inestabilidad de los materiales que lo componen: tierra, piedras y bloques, algunos de gran tamaño. En cambio, en el sector E, se observa una mayor estabilidad asociada a un

intenso y variado concrecionamiento, en el que destacan abundantes estalactitas excéntricas.

AVENC DE N'ANDREU (n.º 14)

La boca de acceso a esta cavidad se halla situada unos 20 metros por encima del Avenc de sa Moneda y es de pequeñas dimensiones, 2,5 x 1 m aproximadamente. Le sigue una vertical de 12 m, con dos repisas intercaladas, a -2,5 m y a -7 m respectivamente. El fondo de este tramo vertical está ocupado por una acumulación de piedras. Toda la cavidad está condicionada por una sola fractura de dirección SE-NW, presentando una planta muy rectilínea.

Su génesis probablemente debe estar relacionada con el Avenc de sa Moneda, en razón de su proximidad, y puede haberse originado como consecuencia de descompresión o reajuste mecánico de la roca. Presenta una importante reconstrucción litogénica, principalmente en forma de coladas parietales. Destaca una bonita columna que, partiendo del fondo de la vertical de acceso, llega hasta la segunda repisa, formando un pequeño macizo estalagmítico en la misma. En el extremo NW, en unos sedimentos parietales, aparece una abundante acumulación de restos óseos de *Myotragus* y otras especies.

CLOT DES SERO (n.º 15)

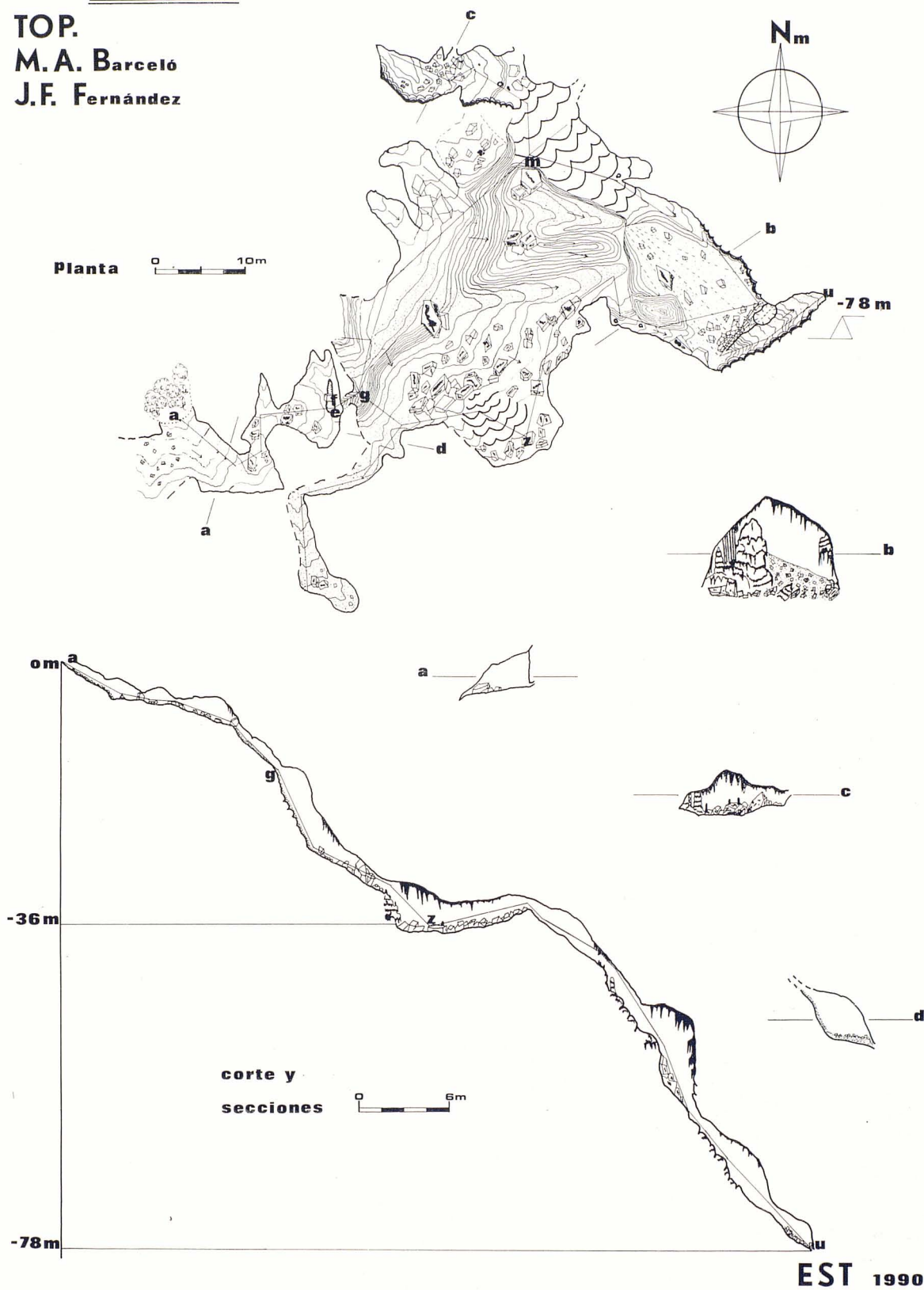
Esta cavidad se halla enclavada en terrenos pertenecientes a la finca de S'Hostalet y su localización es relativamente sencilla. Se ha de seguir la pista forestal principal en dirección al Coll des Pastors: Una vez descendida la rampa descrita para el acceso al Clot de Son Boronat, algunos metros antes de que la pista describa una curva y vuelva a subir, comienza un camino a la derecha, que a los pocos metros se divide en dos. A partir de aquí se debe tomar el camino de la izquierda, que desciende suavemente, y después de continuar unos 70 metros se encuentra la cavidad, en el lado izquierdo del camino.

COVA DETS ESFONDRAMENTS CALVIÀ

TOP.

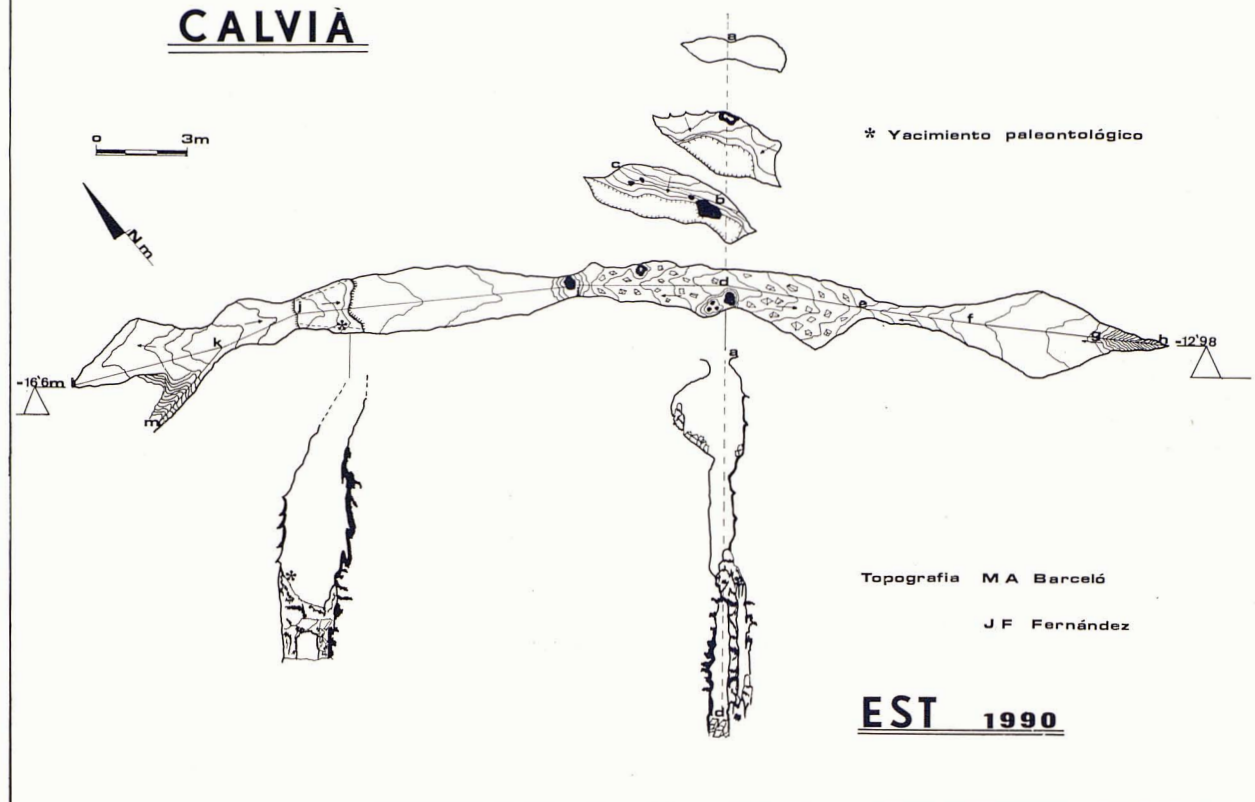
M.A. Barceló

J.F. Fernández



AVENC DE N'ANDREU

CALVIÀ



Presenta una amplia boca de acceso, seguida de una vertical de 13 m aproximadamente. El fondo está formado por una sala de planta casi circular, con algunas continuaciones laterales de escaso recorrido.

Cavidad modelo dentro de las morfologías de las simas de hundimiento. El principal interés de esta cavidad radica en que su fondo se halla poblado por abundante vegetación, particularmente de una especie de helecho con propiedades medicinales (*Phyllitis scolopendrium*), por lo que ha sido visitada desde la antigüedad por herbolarios para proveerse del mismo. Para más información sobre esta sima y sus particularidades botánicas y climáticas se puede consultar el trabajo de Angel GINÉS y Pau GINÉS publicado en este mismo número de ENDINS.

Agradecimientos

Al Ayuntamiento de Calvià por la ayuda prestada para la realización del trabajo.

A Angel Ginés por su ayuda y consejo en la elaboración del manuscrito.

A Martiniano Mediavilla por haber dibujado el plano de situación de las cavidades.

Y a cuantas personas han facilitado informaciones o han colaborado en la realización del mismo.

Bibliografía

- COLOM, G. (1975): «Geología de Mallorca». Diputación Provincial de Baleares: Instituto de Estudios Balearicos. 2 tomos. 519 págs. Palma de Mallorca.
- ESCANDELL, B. & COLOM, G. (1963): «Mapa Geológico de España. Hoja n.º 698: Palma». Instituto Geológico y Minero de España. 89 págs. y un mapa escala 1:50000. Madrid.
- FALLOT, P. (1922): «Étude géologique de la Sierra de Majorque». Editions Béranger. 480 págs. París.
- GINÉS, A. (1990): «Utilización de las morfologías de lapiaz como geoindicadores ecológicos en la Serra de Tramuntana (Mallorca)». *Endins*, 16: 27-39. Palma de Mallorca.
- GINÉS, A. & GINÉS, J. (1987): «Características espeleológicas del karst de Mallorca». *Endins*, 13: 3-19. Palma de Mallorca.
- MARÍ CARDONA, J. (1974): «1682, Búsqueda de tesoros escondidos en sa Cova d'En Jaume Orat». *Revista Eivissa*, 5 (3.ª época): 18-20. Ibiza.
- TRIAS, M. (1985): «La Cova d'En Jaume Orat (Parròquia d'Albarca, Sant Antoni, Eivissa)». *Endins*, 10-11: 21-25. Palma de Mallorca.