

## LAS SIMAS DEL PLA DE LES BASSES (Pollença, Mallorca)

por Martiniano MEDIAVILLA MARTIN  
del Grupo Espeleológico EST. Palma de Mallorca

### Resum

Es descriuen els avencs de la depressió càrstica coneguda com el Pla de les Basses (Pollença, Mallorca); d'entre ells destaca, per les seves dimensions, l'avenc n.º 1 que arriba als —125 metres de fondària. Completen les presents pàgines algunes generalitats geogràfiques sobre el paratge càrstic objecte d'aquesta nota.

### Abstract

The four potholes of the karstic depression called «Pla de les Basses» (Pollença, Mallorca) are described. Due to its dimensions the Avenc n.º 1 stands out, reaching a depth of —125 meters. Also are included a few data on cave exploration in the potholes of the «Pla de les Basses» and some general topographic and geographical remarks regarding the karstic site which is the subject of this note.

## Introducción

Con este trabajo, se pretende dar a conocer una serie de simas que se encuentran relacionadas entre sí por hallarse en un mismo fenómeno geográfico, como es la depresión càrstica conocida con el nombre del Pla de Les Basses.

De entre ellas destaca la sima n.º 1, conocida como Avenc del Pla de Les Basses o Avenc del Pi del Pla de Les Basses, que con sus 125m. de profundidad, se halla situada en el 7.º lugar de entre las simas más profundas de las Baleares. Figura 2.

La existencia de la mencionada sima se conoce de antiguo, apareciendo ya citada en un trabajo de DARDER sobre los fenómenos càrsticos de Mallorca. En el año 1967 y por indicación del encargado del faro existente en las proximidades de este lugar, fue explorada por el grupo S.C.M. de Palma, llegando hasta la cota —100. Así mismo ha sido objeto de numerosas visitas por parte de varios grupos espeleológicos que han ido aportando nuevos conocimientos sobre dicha sima. También fue escenario de prácticas de descenso en solitario con escalera (ENCINAS, 1970). En el año 1974 el grupo inglés U.L.S.A. de Leeds consi-

guió, tras pasar por una gatera muy estrecha que constituía el final de la cavidad, llegar a la profundidad de —125 m.

## Características geográficas

El Pla de Les Basses se encuentra situado en la península de Formentor, al Norte de la isla de Mallorca, como puede apreciarse en la foto aérea que se adjunta. Sus coordenadas geográficas referidas a la sima n.º 1 son: 6°55'12" longitud Este y 39°56'48" latitud Norte. Su altitud sobre el nivel del mar es de unos 170 m. Dicha depresión tiene una forma de elipse algo deformada, con unos ejes de 800 y 400 metros respectivamente, lo que le confiere una superficie aproximada de 170.000 m<sup>2</sup>. La sección transversal da una forma de llanura algo deprimida en su centro, con un desnivel máximo de 7m., lugar en que se abre la boca de la sima n.º 1.

El acceso puede hacerse a través de un camino que sale del punto kilométrico 16,10 de la carretera que conduce desde el Hotel Formentor al faro del mismo nombre. Desde poco antes de

dicho kilómetro puede apreciarse la depresión que se encuentra a la derecha de la carretera en dirección al faro.

En la figura 1 se detalla gráfica y numéricamente la situación de las simas n.º 2, 3 y 4 referidas a la n.º 1, que a su vez está señalada con un círculo en la foto aérea.

## Características cársticas

El paraje conocido como el Pla de Les Basses constituye una amplia depresión cárstica desarrollada sobre materiales calizos mesozoicos, de acusada complejidad tectónica, que componen la extremidad Nororiental de la Serra de Tramuntana de Mallorca.

Distribuidas irregularmente a todo lo ancho de la llanura se localizan varias pequeñas dolinas embudiformes, que rompiendo la monotonía de esta llanura caliza, representan puntos preferentes de absorción de las precipitaciones atmosféricas; algunas de ellas albergan cavidades verticales penetrables que son el objeto de este trabajo.

El lapiaz es poco abundante, como consecuencia de la cobertura arcillosa que ocupa de manera uniforme el fondo de la depresión; las

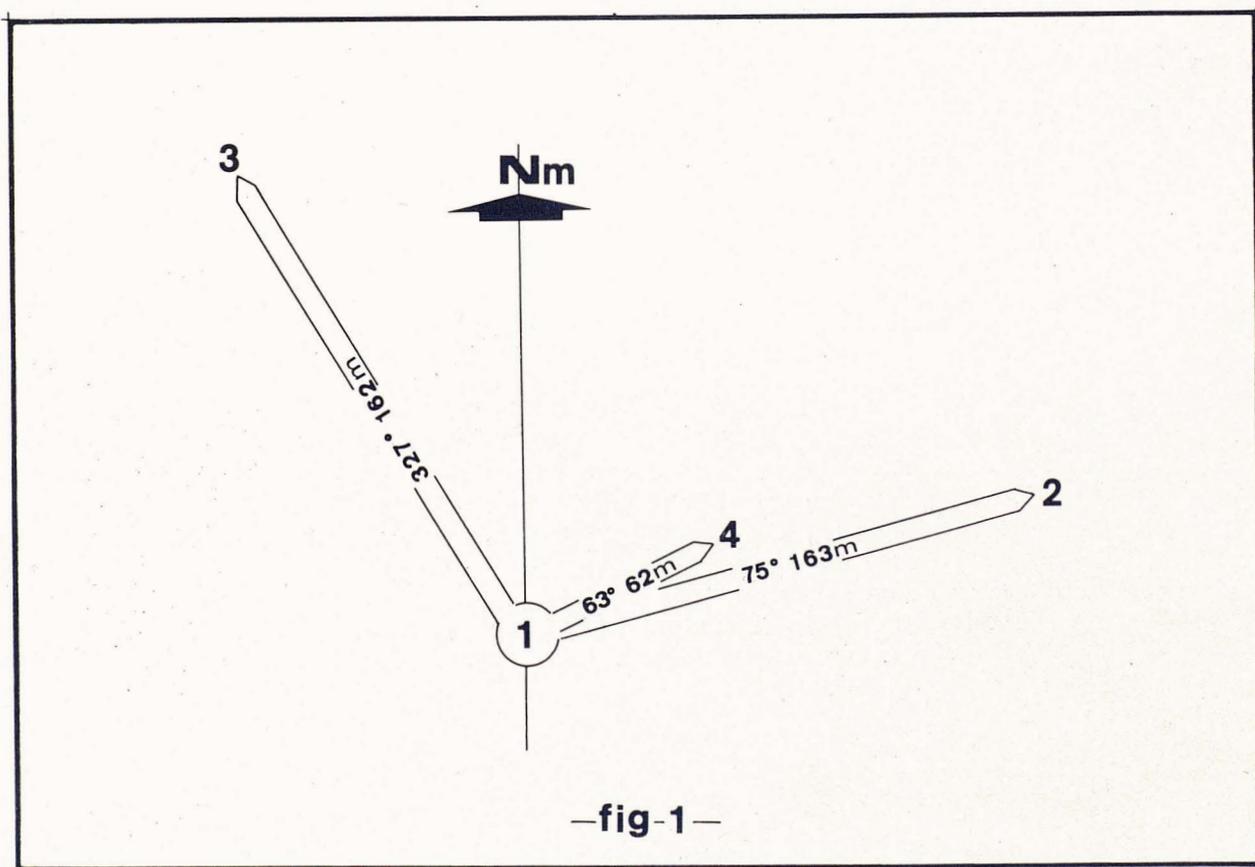
morfologías observables se limitan a formas redondeadas de criptolapiaz generadas bajo la mencionada cobertura residual.

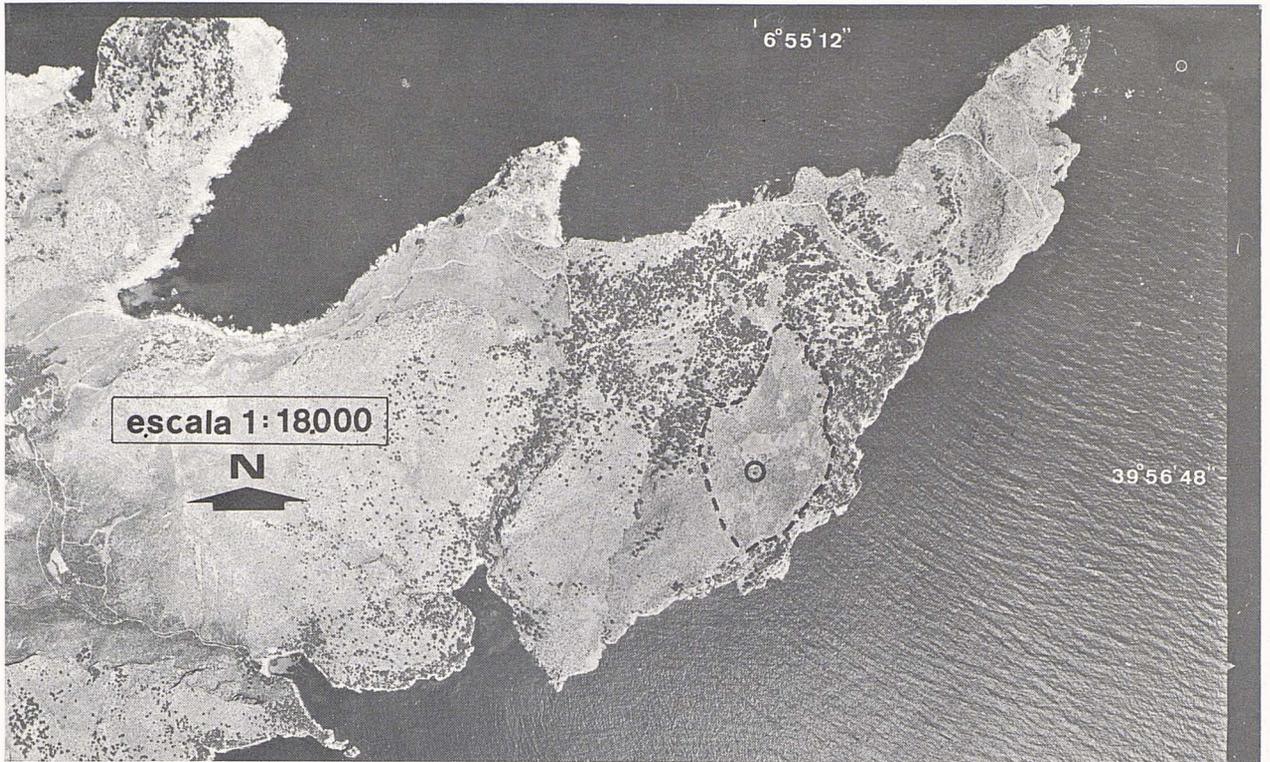
## Descripción de las simas

### Avenc n.º 1

Esta sima es conocida por el nombre de Avenc del Pla de Les Basses o Avenc del Pi del Pla de Les Basses. Ver figura 2.

La boca se abre en una dolina de unos 5 m. de diámetro y al pie de un frondoso pino, lo que la hace fácilmente localizable. Como puede verse en la figura 2, consta de varios pozos. El primero se desarrolla aprovechando una diaclasa de dirección N-S; es de proporciones considerables, aproximadamente de 3 x 5 m., este pozo conduce a la cota -30 m. Desde su base se accede al 2.º pozo a través de una fractura subvertical de inclinación Sureste y una pendiente de 45°, posiblemente se trate de las juntas de estratificación de los materiales calizos. En este tramo de la sima pueden observarse bonitos ejemplares de lapiaz subterráneo, así como morfologías de sobreexcavación debidas a la circulación esporádica del agua durante los momentos de intensas precipitaciones





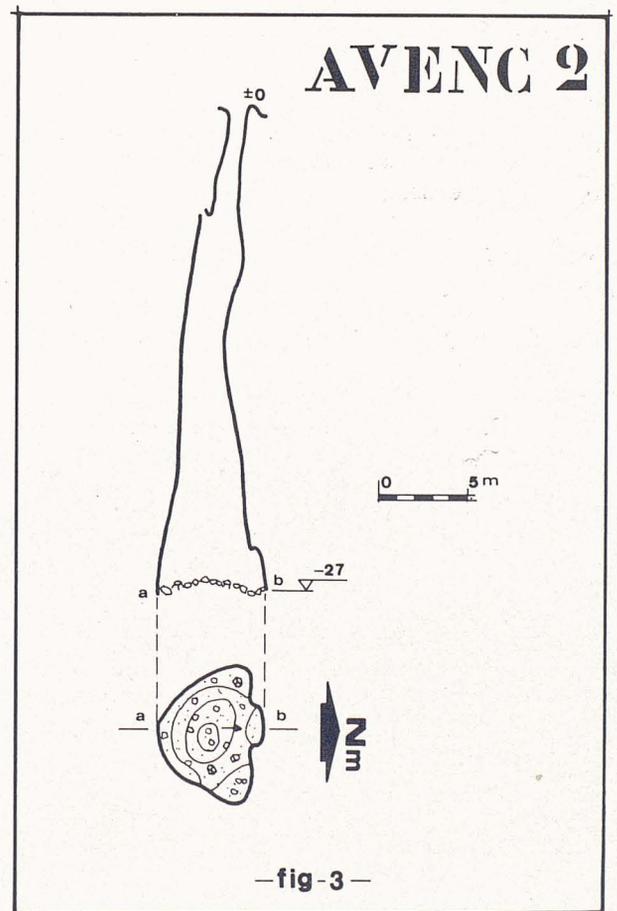
Cortesía de ESTOP

atmosféricas. En la cota  $-40$  se abre el segundo pozo, que llega hasta la profundidad de  $-54$  m. siendo de dimensiones medias; sigue una sucesión de pozos, de parecidas características que el anterior, que conduce a una sala de medianas proporciones situada a  $-86$  m. de profundidad. Esta sala presenta gran abundancia de bloques desprendidos del techo; precisamente entre varios de estos bloques se abre el siguiente pozo de  $11,50$  m., llegando así a la cota  $-100$  m., lugar que anteriormente era conocido como el de la máxima profundidad de la cavidad. Tras el paso de una estrecha fisura, en la que es preciso despojarse del casco y arnés para poder pasar, se accede a otra sucesión de resaltes de reducidas dimensiones que conducen al fondo de la sima a  $-125$  m. Anteriormente y en la cota  $-117$ , mediante una travesía lateral se llega a un pozo paralelo que alcanza así mismo los  $-125$  m., este pozo a su vez posee una pequeña derivación lateral cuyo fondo aparece inundado.

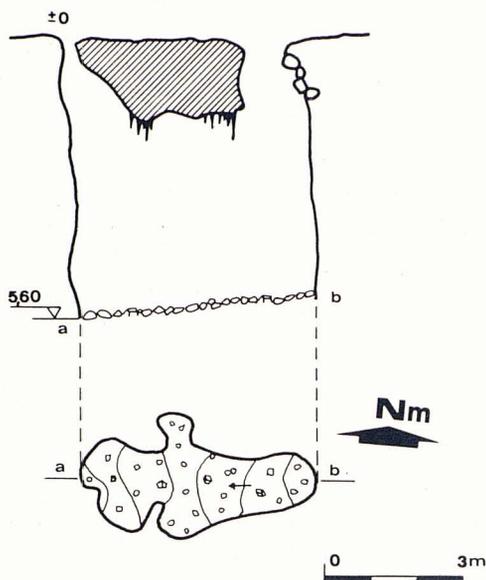
La topografía de esta sima ha sido revisada el 8-VI-80 por M. Mediavilla sobre la realizada el 7-IV-74 por: A. Ginés, J. Ginés, J. Pons y J. Oliver.

#### Avenc n.º 2

Esta sima se conoce con el nombre de Avenc de l'Amfora. Como puede apreciarse en la figura 3, consta de un único pozo de  $27$  m. Dicho pozo

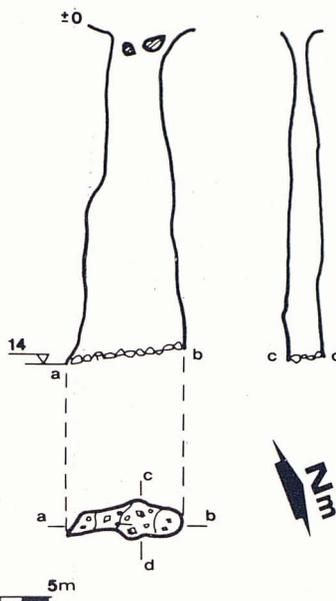


## AVENC 3



— fig-4 —

## AVENC 4



— fig-5 —

es de considerables proporciones, ensanchándose proporcionalmente con la profundidad; su fondo tiene unas medidas de 6 x 7 m. Pueden apreciarse procesos de disolución que modelan las paredes produciendo multitud de pequeños alveolos.

Topografía revisada por M. Mediavilla el 7-VI-80, sobre la realizada por J. Ginés.

### Avenc n.º 3

La sima n.º 3 o Avenc Silos, se desarrolla aprovechando una diaclasa de dirección aproximada E-O, presentando dos bocas, aunque sólo es practicable una de ellas. Consta de un único pozo de 5,60 m. de profundidad. Son apreciables algunas formaciones estalactíticas. Ver figura 4.

Topografía realizada por M. Mediavilla y J. Ginés el 7-VI-80.

### Avenc n.º 4

Se encuentra relativamente cerca de la n.º 1. Presenta la boca parcialmente obstruida por bloques, como puede apreciarse en la figura 5. Consta de un único pozo de 14 m. de profundidad que se orienta según una diaclasa de dirección NE-SO. Al igual que la sima n.º 2 presenta alveolos de disolución en sus paredes.

Topografía revisada por M. Mediavilla el 7-VI-80 según la realizada por D. Jimenez.

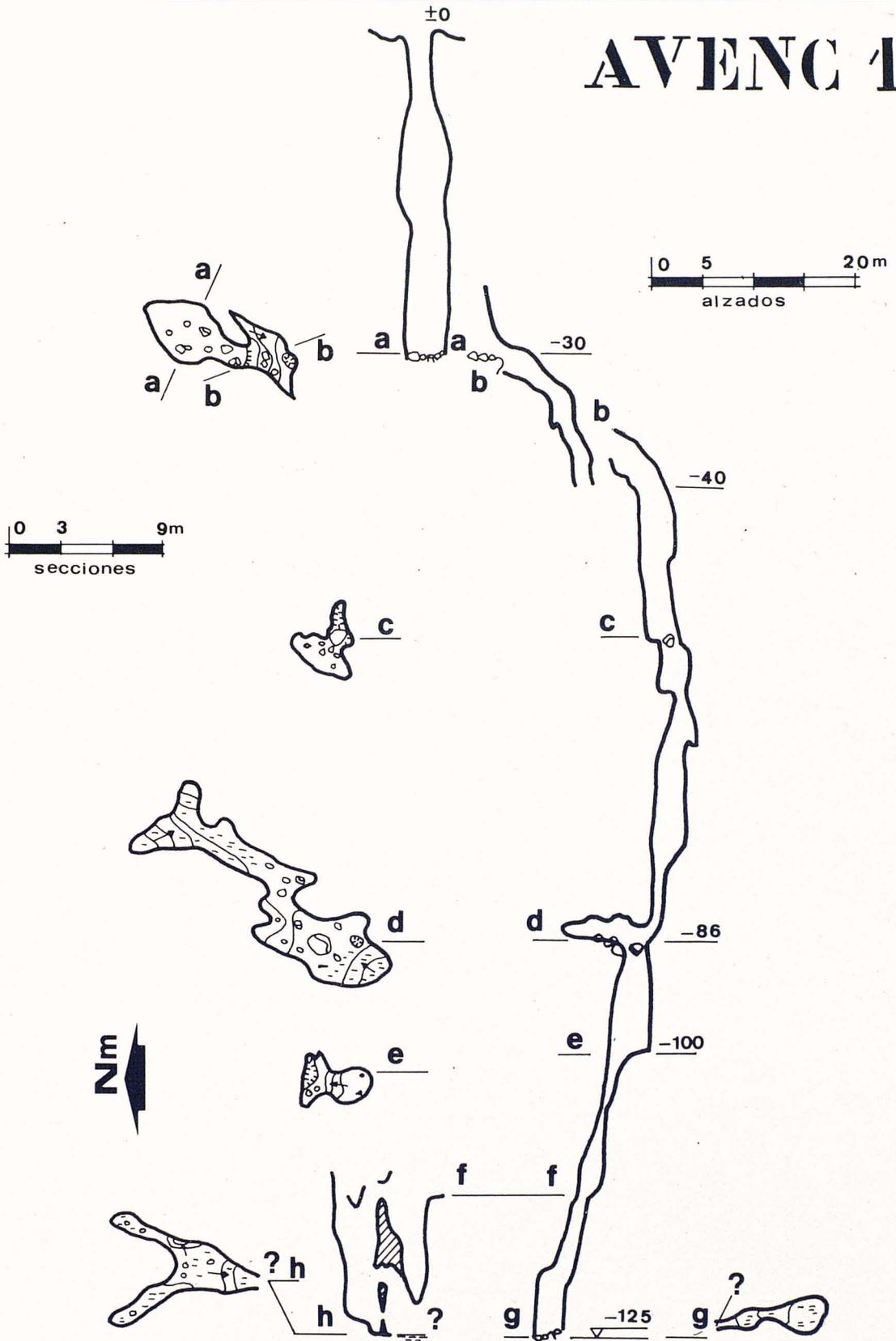
## Agradecimientos

Este trabajo ha sido posible gracias a la colaboración de mis compañeros J. Ginés, L. Borrás y A. Ginés del Grupo Espeleológico EST, así como de C. Payeras del Speleo Club Mallorca.

## Bibliografía

- DARDER B. (1930): «Algunos fenómenos cársticos en la Isla de Mallorca». *Ibérica*, n.º 818; pp 154-156. Barcelona.
- ENCINAS J.A. (1970): «Fracasado descenso en solitario al Avenc del Pla de Les Basses (110 m.). Formentor (Balears)». *Geo y Bio Karst*, n.º 26; pp. 6-7. Barcelona.
- EVERETT P. y SERGEANT H. (1974): «Majorca 74». *ULSA Review*, n.º 13; pp 7-12 Leeds.
- GINES A. (1972): «Relación de las cavidades más profundas de la Isla de Mallorca». Com. 2.º Simp. Met. Esp. Topografía. Barcelona.
- GINES A. (1975): «Relación actualizada de las cavidades más profundas de la Isla de Mallorca». *Endins*, n.º 2; pp 44-47. Palma de Mallorca.
- GINES A., GINES J., POMAR L. y SALVA P.A. (1979): «La Serra de Tramuntana». VI Coloquio de Geografía. Guía de la Excursión n.º 1; 38 pags. Palma de Mallorca.

# AVENC 1



—fig 2—