

## COVA DE SA SORPRESA (Calvià, Mallorca)

por José BERMEJO <sup>1</sup>, Tomeu MATEU <sup>1</sup>, Rafael MINGUILLÓN <sup>1</sup>,  
Gaspar HERRÁEZ <sup>1</sup> y Borja LÓPEZ <sup>2</sup>

### Resumen

En este trabajo presentamos la descripción y topografía de una cavidad inédita, de unos 100 metros de recorrido, situada en la Serra de na Burguesa (Calvià), en las proximidades del Puig des Mirador (416 m).

### Resum

En aquest treball presentem la descripció i topografia de una cavitat inèdita, d'uns 100 metres de recorregut, situada a la serra de na Burguesa (Calvià), a les proximitats del Puig des Mirador (416 m).

### Abstract

In this work we present the description and survey of a new small cave (about 100 m of development) situated in the Serra de na Burguesa mountain range (Calvià), in the vicinity of the Puig des Mirador (416 m).

## Introducción

La cavidad que aquí se describe se encuentra en una zona en la que con anterioridad ya se hicieron trabajos espeleológicos (BARCELÓ, 1992; CRESPI *et al.*, 2010). Se localiza en las cercanías del Puig des Mirador (416 m), en un área de cumbres que no superan los 440 m de altura. Las coordenadas UTM són: 462832/4380171-478, Datum european 1950.

## Entorno geológico

La Serra de na Burguesa corresponde a una de las estribaciones meridionales de la Serra de Tramuntana, al noroeste de la isla de Mallorca. Se trata de un conjunto de alineaciones montañosas, con alturas comprendidas entre 300 y 400 m y orientación NE-SO, que domina el sector occidental de la bahía y la ciudad de Palma, destacando el Puig des Cans (386 m), al norte, y el Puig Gros de Bendinat (486 m), al sur. Las formas de relieve más representativas corresponden a las crestas y las laderas, siendo frecuente que en la vertiente NO se den escarpes

muy abruptos mientras que en la vertiente SE predominan las laderas suaves.

Litológicamente la Serra de na Burguesa está constituida fundamentalmente por materiales mesozoicos del Triásico superior-Jurásico inferior, en su mayoría calizas, dolomías tableadas y brechoides, y carniolas, bajo los que aparecen los yesos y las rocas volcánicas del Keuper (RODRÍGUEZ & GELABERT, 1998). La cavidad se desarrolla dentro de la unidad de calizas y dolomías tableadas del Lías (Jurásico inferior).

## Descripción de la cavidad

Se trata de una cueva estructural, de unos 100 m de recorrido, de características similares a otras muchas sitas en la sierra (GINÉS, 2000; GINÉS & GINÉS, 2009), en las que el desarrollo de la cavidad tiene una morfología en forma de rampa descendente en sentido sur.

Tras varias desobstrucciones realizadas en la cueva, finalmente se pudieron completar los trabajos exploratorios y topográficos.

Aunque ciertas zonas de la cavidad están desprovistas de ornamentación, en otras sin embargo abunda tanto en cantidad como en variedad. Se pueden encontrar desde gours, columnas de variados tamaños y grosores,

<sup>1</sup> Grup d'Activitats de Muntanya i Espeleo (GAME), Palma de Mallorca.

<sup>2</sup> Grup Espeleològic de Llubí (GELL).

finísimas estalactitas, banderas y helictitas, algunas de ellas excéntricas de gran belleza. Procesos de solifluxión están presentes afectando a algunas de las formaciones.

### **SALA DE ENTRADA**

Para acceder a la sala, hay que hacerlo en primer lugar sentándonos sobre el borde de la entrada, para a continuación apoyar los pies sobre un bloque desprendido de la cueva y desde él terminar el descenso. La sala, de aproximadamente 5 x 8 m, no tiene gran interés; escasa de formaciones se adentra hasta una profundidad de -7 m, aunque posiblemente continúe tras las piedras que taponan el posible paso.

### **SALA DE SA RAMPA**

La continuidad de la cueva transcurre en dirección NO, a través de un paso estrecho cuya superficie está formada por una colada pavimentaria de aproximadamente 7 m de longitud, en la que se encuentran fijadas pequeñas formaciones estalagmíticas que nos permiten sujetarnos a ellas con las manos mientras nos arrastramos; nuestros pies en alguna ocasión se encuentran al borde del vacío. Tenemos que avanzar por este lugar unos 6 o 7 m hasta llegar a una zona, un poco más ancha, donde iniciaremos el descenso por una rampa con una inclinación media de 30°. Antes, habremos dejado una pequeña sala escondida a nuestra derecha que visitaremos en

el regreso, se trata de la Sala des Myotragus. Por el lado izquierdo, nada que merezca la pena; en algunas zonas el techo y el suelo casi se tocan convirtiendo este sector en intransitable. En el tramo inicial, compuesto por un suelo recubierto de tierra y piedras sueltas, se recomienda transitar de uno en uno, para así evitar que alguna de ellas se desprenda con el paso de un compañero.

Un poco más abajo, llegaremos a una zona mucho más horizontal en la que destacan sus formaciones cenitales. Por nuestra derecha, hacia el SO, se abre el paso a la Sala des Pou, que la describiremos después. En dirección descendente una ventana nos abre el paso hacia la Sala de sa Bassa.

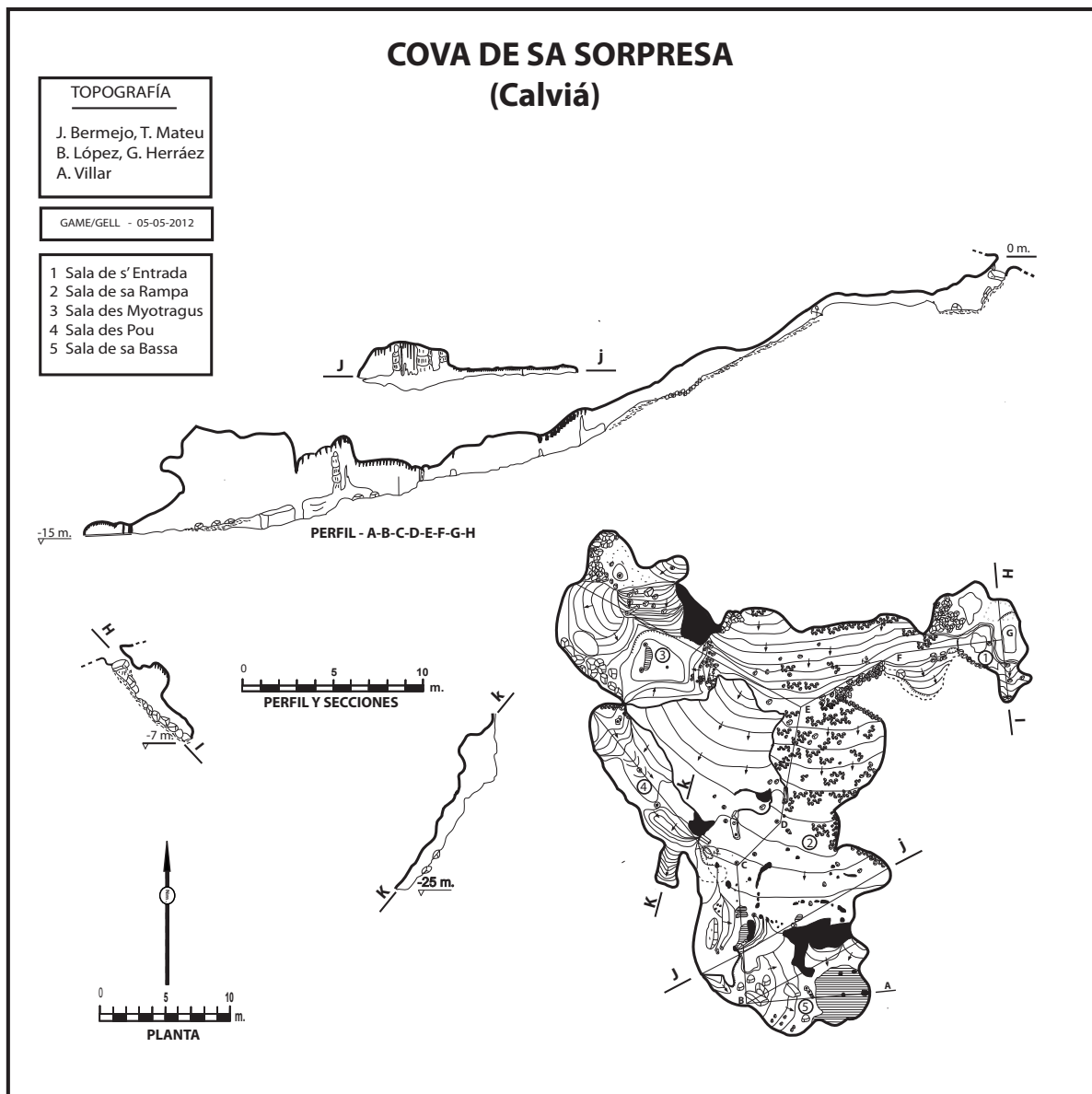
### **SALA DE SA BASSA**

Una ventana se abre ante nosotros indicándonos el camino a seguir; tendremos que poner especial atención de no romper ninguna de las formaciones, en especial una finísima estalagmita de aproximadamente un metro, ni dañar unos pequeños gours que nos salen al paso. Nos encontramos en la zona más bella de la cueva, donde una barrera de formaciones (Fig. 1) atraviesa la sala desde un extremo al otro. Una vez traspasada la mencionada barrera por el lado derecho, seguiremos descendiendo hasta llegar a un pequeño charco a -15 m, que da fin a la cueva por este lado. Destacar unas delicadas formaciones excéntricas adosadas a un saliente (Fig. 2) en las proximidades del charco. Movernos por el extremo NE se hace difícil dada la proximidad que existe entre el



Figura 1: Macizo estalagmítico en la Sala de sa Bassa (foto J. Bermejo).

Figure 1: Stalagmitic massif in the Sala de sa Bassa chamber (photo J. Bermejo).



suelo y el techo, además de la gran cantidad de formaciones en forma de columnas de todos los grosores y sobre todo de la gran cantidad de pequeñas estalactitas.

De regreso hacia la salida, vamos a visitar las dos salas que nos falta por ver y que necesitaron de labores de desobstrucción.

#### SALA DES POU

Se llega a ella una vez atravesada su ventana de acceso adentrándonos por un estrecho pozo por el que descenderemos destrepando durante 5 m, para a continuación dirigirnos en dirección NO hasta alcanzar el fondo de la sala, con unas dimensiones de 13 x 4,5 m en la zona más

ancha. Un pozo de 5,5 m muy estrecho alcanza la zona más profunda de la cavidad. La sala está orientada SE-NO, de techo bajo, relativamente concrecionada; algunas columnas de pequeño tamaño se encuentran afectadas por un proceso de soliflucción. Probablemente el extremo más al NE de esta sala comunicaría en su día con la Sala des Myotragus.

#### SALA DES MYOTRAGUS

Al igual que en el caso de la Sala des Pou, para acceder a la Sala des Myotragus se tuvo que desobstruir la entrada con ciertas dificultades, debido a la falta de espacio para poder utilizar la piqueta de geólogo, que fue la herramienta



Figura 2: Pequeño grupo de espeleotemas adosados a un saliente, en la Sala de sa Bassa (foto J. Bermejo).

*Figure 2: Small group of speleothems attached to a rock protrusion, in the Sala de sa Bassa chamber (photo J. Bermejo).*

empleada. Se trata de una sala de 10 x 13 m que a su vez alberga un pequeño rincón en la zona alta de la misma. Es una sala muy interesante, ya que albergaba en su interior restos de un posible *Myotragus* en el que la cabeza del mismo se encontraba razonablemente conservada a pesar de estar incompleta. Una finísima estalactita fistular, no translúcida debido a la inactividad, llama enseguida la atención por su tamaño de aproximadamente 2 m. La misma está desplazada horizontalmente con respecto a la estalagmita que en su día ayudó a formar. Otra gruesa estalagmita se desarrolla en un pequeño gour, actualmente seco debido a la inactividad de la sala. Estalactitas de aparente antigüedad con curiosas formas (Fig. 3) penden del techo, junto a otras más recientes. En la zona SO de la sala, abundantes bloques de piedras colmatados la separan de la Sala des Pou.

## Paleontología

Restos óseos de tres posibles ejemplares de *Myotragus* se han localizado en otros tantos lugares de la cueva, lo cual da a entender que



Figura 3: Extraño espeleotema cenital en la Sala des Myotragus (foto J. Bermejo).

*Figure 3: Curious zenithal speleothem in the Sala des Myotragus chamber (photo J. Bermejo).*

la topografía de la misma ha cambiado mucho desde que los animales entraron en ella, ya que hoy en día, les hubiera sido imposible el acceder a algunos de los lugares en los que se encuentran esparcidos.

## Agradecimientos

A Margalida Tur por sus consejos. A Amparo Villar, fiel compañera de fatigas; sin ella, muchos trabajos nunca se hubieran realizado. A nuestra traductora de inglés Deborah Ann Thompson.

## Bibliografía

- BARCELO, M. A.; (1992): Cavitades de la Serra de Na Burguesa. Zona 1: S'Hostalet (Calvià, Mallorca). *Endins*, 17-18: 25-36.
- CRESPÍ, D.; BOVER, P.; GINARD, A.; VICENS, D.; VADELL, M.; BARCELÓ, M. A. & GRACIA, F.; (2010): Les cavitats de la Serra de na Burguesa. Zona 9: Son Boronat-L'Hostalet (3ª part) (Calvià, Mallorca). *Endins*, 31:141-160.
- GINÉS, A. (2000): Patterns of collapse chambers in the endokarst of Mallorca (Balearic Islands, Spain). *Acta Carsologica*, 29: 140-148.
- GINÉS, J. & GINÉS, A. (2009): Proposta d'una nova classificació morfofenètica de les cavitats càrstiques de l'illa de Mallorca. *Endins*, 33: 5-18.
- RODRIGUEZ, A. & GELABERT, B. (1998): Geología de Mallorca, *Aspectos geológicos de les Balears*. Págs. 10-38. Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca.