

The background of the cover is a photograph of a cave interior. The walls and ceiling are covered in numerous stalactites of varying lengths and thicknesses. A person is visible in the lower center, holding a flashlight that illuminates the cave floor and the surrounding rock formations. The lighting is warm and yellowish, creating a dramatic atmosphere.

Nº 1

# BERIG

Mayo 1995

**REVISTA DEL ESPELEO CLUB CASTELLO**

Publicación del  
Espeleo Club Castelló  
Nº 1  
Mayo 1995

Edita:

Espeleo Club Castelló  
Apdo. 164  
12080 CASTELLÓ

## CONSEJO DE REDACCIÓN

D. Aragón  
J. Arenós  
L. M. Cabo  
P. Escorihuela  
J. Ramos  
M. Segarra  
A. Serrano

## COLABORACIONES

J. L. Viciano  
J. Albesa

Imprime:

Gráficas Cremor  
C/ Villafamés, 5- Bajo  
Tel. 20 04 08  
Castellón

TIRADA

500 Ejemplares

Depósito Legal:  
CS - 133 - 1995

Presentación de la Revista .....	2
Diez años de historia .....	3
Cueva de los Judíos y alrededores (Torrechiva) .....	5
La Cova Santa (Sierra Engarcerán)...	11
L'Avenc Màxim (Artana) .....	16
Relación de Topografías y trabajos rea- lizados por el Espeleo Club Castelló .....	20
Nuevos datos para la caracterización malacológica del karst de la Sierra Espadán.....	30
La propiedad de las cosas encontra- das.....	37
Cavidades artificiales: Mina de la Botalaria (Borriol) .....	39
Espeleoviajes. Yucatán .....	43
La seguridad en la espeleología .....	45
Pasatiempos .....	47
Noticiario E.C.C. ....	48
Ofertas, Demandas, Avisos .....	48

# COVA SANTA (SIERRA ENGARCERÁN)

El presente trabajo fue realizado por David Aragón Balaguer (E.C.C.) y Joaquín Arenós Domínguez (E.C.C.), con la colaboración de Andrés Sánchez Bastante (E.C.C.) en el levantamiento topográfico de la cavidad, realizado el 5 de noviembre de 1.994.

Castellón, 12 de diciembre de 1.994

## CARTOGRAFÍA:

- Hoja catastral 30-23 de CUEVAS DE VINROMA (593).  
Escala 1:50.000

## COORDENADAS GEOGRÁFICAS :

- U.T.M.: 753.750 / 4459.550 (Huso 30)
- Greenwich: Long. W. 0° 1' 1" / Lat. N. 40° 14' 51"
- Altitud: 550 m.s.n.m.

## SITUACIÓN GEOGRÁFICA Y ACCESOS:

Cavidad situada en el término municipal de Sierra Engarcerán (Plana Alta, Castellón), en la partida de "Les Mosqueres" y en terrenos del Mas de Gaspar (por lo que es también conocida como Cova del Mas de Gaspar).

La boca de entrada se localiza en la ladera izquierda del barranco que partiendo del Tossal de la Caña, se une 500 metros aguas abajo de la misma con el Barranco del Toll.

Su acceso se realiza por medio de una pista de tierra situada en el punto kilométrico 4.7 de la carretera que une esta población con la vecina de Benlloch. Tomando esta pista, situada a nuestra derecha (en la entrada de la pista existe una señal que indica la existencia de la cueva), durante 700 metros de acentuado sentido descendente, llegaremos hasta la misma boca de la cueva (2.6 Km. en línea recta al Sur del núcleo urbano de Sierra Engarcerán).

## LOCALIZACIÓN GEOLÓGICA:

Nos encontramos dentro de la zona oriental fallada, en plenas cadenas litorales, últimas estribaciones del Sistema Ibérico.

Los materiales jurásicos y cretácicos son los que forman todo el relieve calcáreo de los alrededores de la Sierra Engarceran, dominando principalmente los segundos, bien representados por calizas y margas Aptienses y Cenomanienses.

Todo el macizo está cruzado por una amplia red de fracturas predominando las de dirección NNE-SSW o Catalánides.

La cavidad se desarrolla en el flanco Sur de un anticlinal de dirección Ibérica, formado por los plegamientos Alpídicos. La etapa distensiva posterior fue la responsable de la red de fracturas existentes y que enmascaran estos pliegues.

La morfología externa es típica de estas regiones, con suaves elevaciones de reducidas formas, cortadas por pequeños barrancos que discurren en dirección SE. Estas elevaciones, unidas mediante collados de poco inclinadas laderas y con pobre vegetación típicamente mediterránea, albergan formas exocársticas tales como pequeñas dolinas de concavidad y dimensiones reducidas, lapiaz fuertemente marcado e incluso diferentes tipos de perforaciones cilíndricas.

## DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA:

La cavidad se ha desarrollado en una alternancia de calizas generalmente biomicritas de grano grueso y calcarenitas con unas margas de aspecto rojizo. Este paquete de aproximadamente 25 metros de potencia y de edad Cenomaniense, descansa sobre unas arenas amarillentas con estratificación cruzada y cantidades notables de mica y caolín de edad Albiense, que sirve de nivel de base de la karstificación.

Presentan un buzamiento 20° SE y su dirección es de 60° NE.

El contacto entre ambas formaciones aparentemente es concordante, con lo que estaríamos ante un tránsito sin hiato entre el Cretácico Inferior y Superior.

Se han detectado en el exterior de la cavidad restos de *Exogyra* en las margas y *Orbitolina* en las biomicritas, pero más bien son escasos.

## ESPELEOGÉNESIS:

La cavidad se ha desarrollado en la zona de intersección de un plano de estratificación con una diaclasa de dirección NNE-SSW.

La filtración de las aguas del thalweg a través de esta junta de estratificación hizo posible la excavación de la cavidad. Con el desplazamiento del thalweg, la misma pasa a un proceso reconstructivo muy generalizado y que dio lugar al gran número de formaciones existentes, en su día, en toda ella.

Actualmente el proceso reconstructivo prácticamente ha cesado, llegando en muchos puntos a observarse la descalcificación de las unidades litoquímicas.

Hidrogeológicamente hablando, las calizas y margas del Cenomaniense, donde se desarrolla la cavidad, diaclasadas y karstificadas, son una buena superficie de recepción de aguas, que penetran hasta encontrar el nivel arenoso del Albiense, quedando gran parte del agua en dicho nivel, debido a la gran porosidad y transmisibilidad. De hecho se trata de un nivel con gran cantidad de fuentes en la zona.

## DESCRIPCIÓN FÍSICA DE LA CAVIDAD:

La boca de la cavidad, situada en el mismo margen derecho de la pista, está modificada por la acción del hombre al construirle una muralla y colocar una puerta metálica que intenta resguardarla, aunque sin conseguirlo, de las agresiones de visitantes incontrolados. Las dimensiones originales de la boca podrían ser de 2.30 x 2.50 metros (alto x ancho), mientras que la puerta actual es de 2.05 x 1.15 metros.

Las dimensiones de los primeros 18 metros, son más bien modestas, no alcanzando los 2 metros de altura salvo raras excepciones. A partir de este punto, entramos en una primera sala (denominada sala adyacente en el apartado de espeleometría), cubierta de numerosos bloques clásticos que contrastan con los suelos arenosos de la zona de entrada y de la sala siguiente (sala principal). En el extremo S. de esta zona (Véase el alzado secundario de la topografía) existe una pequeña gatera que permite adentrarnos en la salita más profunda de la cavidad (-4 metros de desnivel desde el exterior).

Si proseguimos adentrándonos por la vía principal de la cavidad, tras sortear unas formaciones reconstructivas bastante destrozadas, nos encontraremos en este momento en la parte más occidental de la

sala principal. Esta sala está prácticamente dividida en dos partes por una barrera de columnas y formaciones parietales de impresionante consistencia, que tras sortearlas, nos sitúan en la parte más espaciosa de la cavidad, punto neurálgico de todas las visitas al encontrarse aquí (sección 3 -4 de la topografía) una replica (obra de Vicente Rodilla) de la imagen de la Virgen de la Cueva Santa de Altura, colocada en la década de los 60 por el Padre Javier Tena (aunque el nombre de la cavidad es muy anterior a la colocación de la imagen).

En el extremo NE. de la sala un caos de grandes bloques nos marca el final de la exploración, pudiendo continuar tan sólo algunos metros más por debajo de las oquedades formadas entre ellos. Por el contrario, en el extremo SE., nos encontramos con un laminador que permite acceder unos 8 metros más en las entrañas de la cueva.

La cavidad es muy rica en formaciones parietales, cenitales y columnas, principalmente en las paredes situadas al NW. de las salas, aunque desgraciadamente se encuentran en un lamentable estado debido a la fácil exploración que presenta este fenómeno subterráneo, donde el obstáculo más importante es el fragil candado de la puerta de acceso.

Datos espeleométricos:

- Recorrido en planta ..... 97 metros.
- Recorrido real ..... 110 metros.
- Recorrido topografiado ..... 325.75 metros.
- Desniveles máximos ..... + 8 metros.  
- 4 metros.
  
- Sala principal: 27 x 11 metros. # Altura media: 2.3 mts.  
Superficie: 240 m2. # Volumen: 550 m3.
  
- Sala lateral: 18 x 7 metros. # Altura media: 2.1 mts.  
Superficie: 100 m2. # Volumen: 210 m3.

#### MATERIAL NECESARIO PARA LA EXPLORACIÓN DE LA CAVIDAD:

Al ser una cavidad eminentemente horizontal, los medios técnicos necesarios para su exploración se reducen a lo mínimo imprescindible para cualquier exploración subterránea: Una buena iluminación. Esta iluminación tampoco será necesaria de utilizarse los potentes focos eléctricos con los que está dotada la cueva, salvo si pretendemos explorar zonas extremas de su planta.

En la actualidad la puerta de acceso se encuentra cerrada con llave, debiendo anunciar la visita en el ayuntamiento de la población.

## DATOS TOPOGRÁFICOS:

La topografía que acompaña este informe, a escala 1:200, es la más completa realizada hasta la fecha (existe un croquis realizado con una precisión en grado 2 -Dibujo realizado a simple vista y con la ayuda de una pequeña brújula-, confeccionado por miembros del A.R.S. del C.E.C. a principios de la década de los 60 y otro muy exacto pero con poco detalle realizado en diciembre de 1.977 -Véase la referencia bibliográfica número 1-), con una precisión valorada en grado 5 (Plano realizado con una brújula y un clinómetro calibrados, provistos de sistemas de puntería y de lectura correctos, y una cinta métrica indeformable) y una iconografía subterránea convencional.

Para el trabajo topográfico de gabinete se ha utilizado un sistema de coordenadas en 3 dimensiones, cuyos valores han sido obtenidos por un ordenador tras suministrarse los datos tomados directamente de la cavidad (puntos, metros, brújula y clinómetro).

## DATOS CLIMÁTICOS :

En lo que respecta a la climatología subterránea, sólo tenemos datos referidos al día 11 de diciembre de 1.977 (Véase la referencia bibliográfica número 1), en los que la humedad relativa del aire en el interior de la cavidad es del 83% (en todas las salas) frente a un 65% en el exterior; mientras que la temperatura oscilaba entre 12 y 14 grados en diferentes puntos del interior y entre 14 y 15 grados en el exterior.

## DATOS BIOESPELEOLÓGICOS:

El 19 de febrero de 1.978 el catalán Joan Cullell captura varios ejemplares del Género *Anillochlamys* en el interior de la Cova Santa; al intentar clasificarlos observa que su pequeña talla y la fina puntuación del protorax y los élitros no se ajusta a las características del grupo meridional de *Anillochlamys*, por lo que lo denomina *ANILLOCHLAMYS CULLELLI* n. sp., descubriendo así una nueva especie dentro de este género.

## BIBLIOGRAFÍA:

- 1.- (Autor anónimo), 1.983  
"Cova Santa".  
Revista Serralada. Núm. 4. Pág. 8 - 12  
L\_Hospitalet, Barcelona
- 2.- Canerot, Leyva Cabello, Martín García, Obis Salinas y otros.  
"Mapa geológico a escala 1:50.000 y su correspondiente memoria."  
I.G.M.E.  
Cuevas de Vinromá, hoja nº. 593. Año 1.973
- 3.- González, J.V. y Andrés, J.B. (S.E.S. del C.E.V.), 1.982  
"Distribució actual del Gènere *Anillochlamys* al País Valencià".  
Revista LAPIAZ. 2ª Época. Núm. 9. Pág. 27 - 28  
Valencia, juny de 1.982
- 4.- Lagar Mascaró, Angel (1.978)  
"Un nuevo *Anillochlamys* de Castellón (Coleoptera Catopidae)"  
Revista EXPLORACIONES. Número 2 (1978) Pág. 33 - 36  
Grup Geogràfic de Gràcia. Orfeó Gracienc.  
Barcelona.

5.- Muñoz Badía, Ricardo (1.985)

“El Maestrazgo, L'Alcalaten, Benifassar y otras comarcas.Rutas de montaña y costumbres”.  
Pág. 51

6.- Servicio Geográfico del Ejército. 1.979

Hoja catastral 30-23 de CUEVAS DE VINROM\_ (593).

Escala 1:50.000

3ª edición. Publicada en el año 1.988

