



Boca de entrada a la Cueva del Bolimini

CUEVA DEL BOLIMINI (VILLAFAMES)

El topónimo actual de esta cueva es **BOLIMINI** que procede del vocablo compuesto **BOL - ARMENTO**, y sus derivaciones **Bol Armeni, Bolarmini, Bolomini, Bolumini y BOLIMINI**. **BOLAR** significa **TIERRA BOLAR** que es aquella de la que se hace el **BOL**.

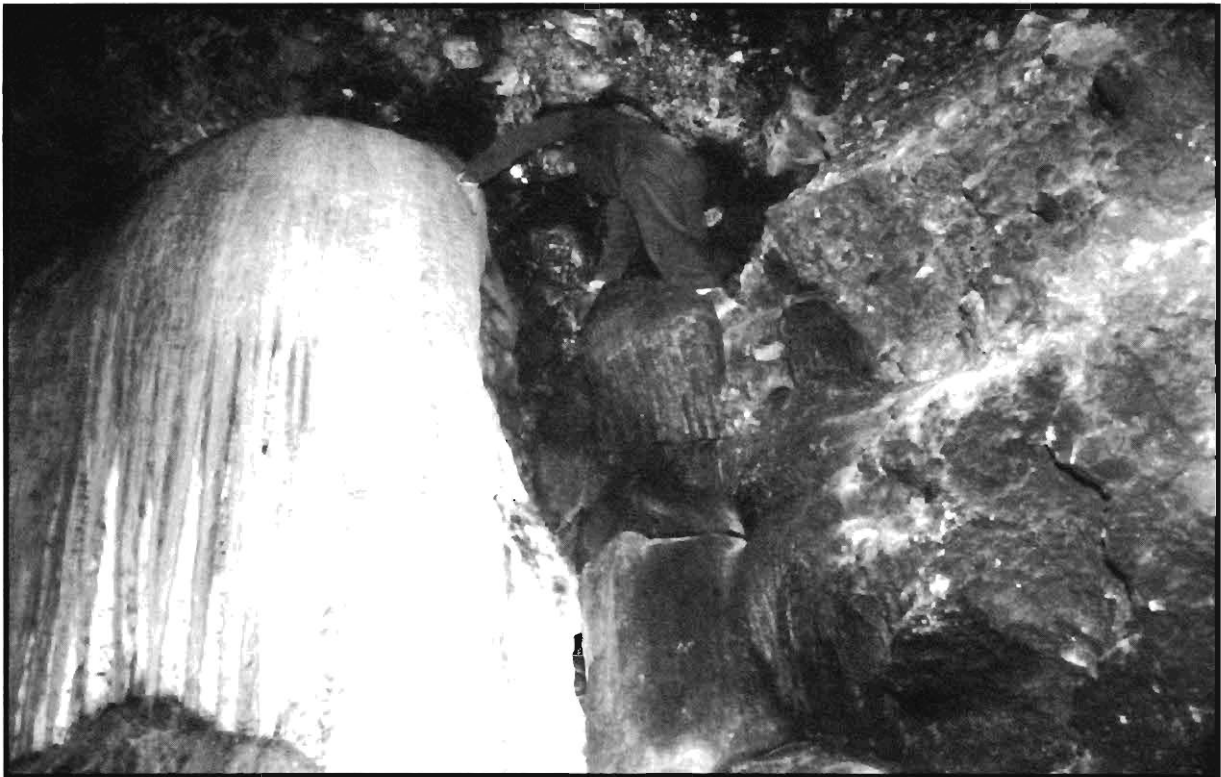
BOL viene del griego *bólos* (terrón) y en petrografía, es el nombre con que se designan varios tipos de arcillas formadas por una mezcla finísima de minerales de alúmina, especialmente montmorillonita. Tiene esta arcilla tacto untuoso y color rojo o amarillo debido a la presencia de óxidos de hierro. Antiguamente se usaba con fines medicinales. Son muy conocidas algunas variedades, como el *bol graso*, *la esfragita* (tierra de Lemnos), la *hipoxantita* (tierra de Siena), la *sinopita* (usada en medicina como astringente), etc... Entre estas, esta el *bol arménico*, o de Armenia, que es una arcilla rojiza procedente de esta región y usada en medicina, en pintura y como aparejo en el arte de dorar. También tenemos el *Bolo o Bolus* que es una

mezcla de Halloysita o Endelita y limonita, en agregados parduscos, terrosos y muy finos.

El topónimo Bolimini tampoco es exclusivo de esta cavidad. Hemos encontrado en la Comunidad Valenciana, al menos, dos cuevas llamadas Bolimini y Bolumini, situadas en los municipios de Alfàfara y Benimeli respectivamente, en la provincia de Alicante, muy próximos al límite con la de Valencia. Curiosamente ambas cuevas aparecen citadas como yacimientos arqueológicos en un mismo trabajo sobre la primera Edad del Hierro y las penetraciones Indoeuropeas de Milagros Gil Mascarell.

Se sitúa en el Término Municipal de Villafamés, Plana Alta, Castellón. Hoja Topográfica nº 616 (Villafamés) del Instituto Geográfico y Catastral de España. En la partida de **BOBALAR**, y en terrenos del **Mas de Cóleres**. Se abre la boca en el lecho colgado de un antiguo thalweg mirando hacia el Este.

Las coordenadas U.T.M. en el huso 30 del Elipsoide Hayford y Datum Europeo de la boca de la cueva son las siguientes:



Colada al final de la sala principal en la Cueva del Bolimini

X= 748755 Y= 4444425 Z= 340

Las coordenadas geográficas según el meridiano de Greenwich son:

Latitud = 40° 06' 45.35" Norte

Longitud = 0° 04' 52.90" Oeste

Partiendo desde Villafamés en dirección a San Juan de Moro, a 3 Km. aproximadamente encontramos una pista asfaltada que lleva a Costur. Cogemos esta pista y después de recorrerla durante unos 850 mts. aproximadamente parte un camino de tierra a la derecha. Por este camino, después de unos 680 mts. habremos rebasado una línea de alta tensión y a la derecha encontraremos un pequeño camino que lleva a un maset en construcción. Un poco antes de llegar a este maset, si miramos al Este, veremos una senda que discurre en sentido descendente y que nos llevará a una hondonada en la que está situada la boca de la cavidad.

Las dimensiones de la boca son de 1.90 x 1.20 m., aunque si no se está muy próximo a ella es difícil localizarla, ya que la inclinación del terreno donde se abre la boca es de 50°.

Se inicia la cavidad con una gran rampa descendente que nos lleva a un primer gran espacio de 41 x 10 x 7 mts. aproximadamente. Este espacio presenta una variable inclinación en sentido descendente que en algún punto es mayor que la de la rampa de entrada. Como peculiaridad, en estos primeros metros nos encontramos algunas zonas abancaladas que posiblemente fueron usadas para mejorar la estancia en los días de la pasada guerra civil.

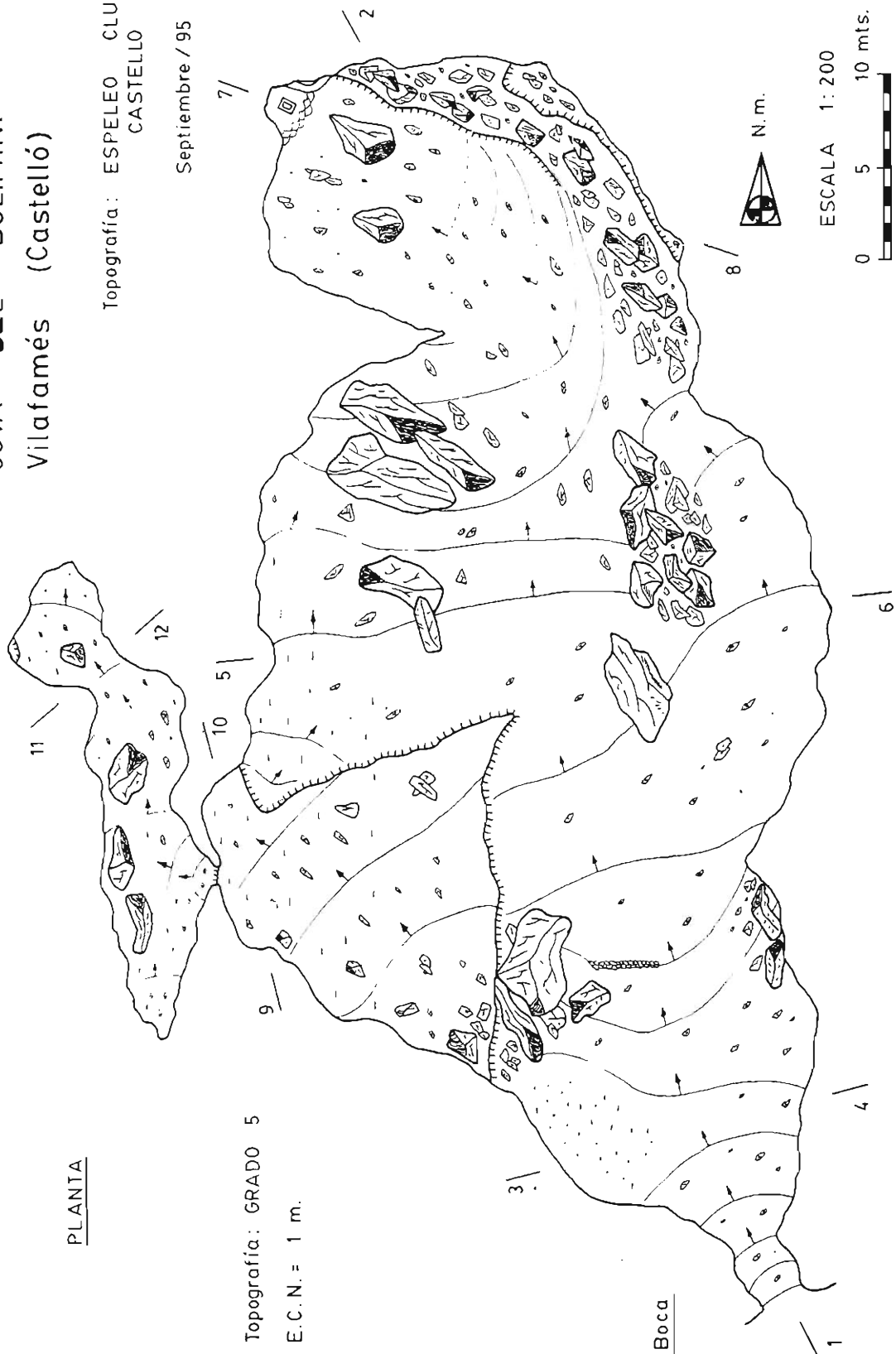
Continuando con el recorrido y después de pasar estas zonas abancaladas, encontramos grandes bloques desprendidos del techo. Después de rebasarlos por un lado, descendemos por una fuerte pendiente de un 20% de inclinación que nos lleva a la parte más baja de la cavidad. En este punto, situado en la cota -18 m., podemos ver el gran desplome de la sala, y las formaciones más bonitas de la cueva. Estas están formadas por una gran colada de unos 6 m. de altura, debajo de la que encontraremos la abertura por la que se accede a una pequeña sala. Dentro de la misma hallaremos una pequeña pila de 95 x 64 cm.

Iniciando el regreso hacia el exterior, después de subir la rampa encontramos a nuestra derecha un laminador que da paso a una pequeña gatera que accede a una sala de 2 x 7 x 1.10 m. En esta podemos apreciar la actividad que tuvo

COVA DEL BOLIMINI
Vilafamés (Castelló)

Topografía: ESPELEO CLUB
CASTELLO

Septiembre / 95



PLANTA

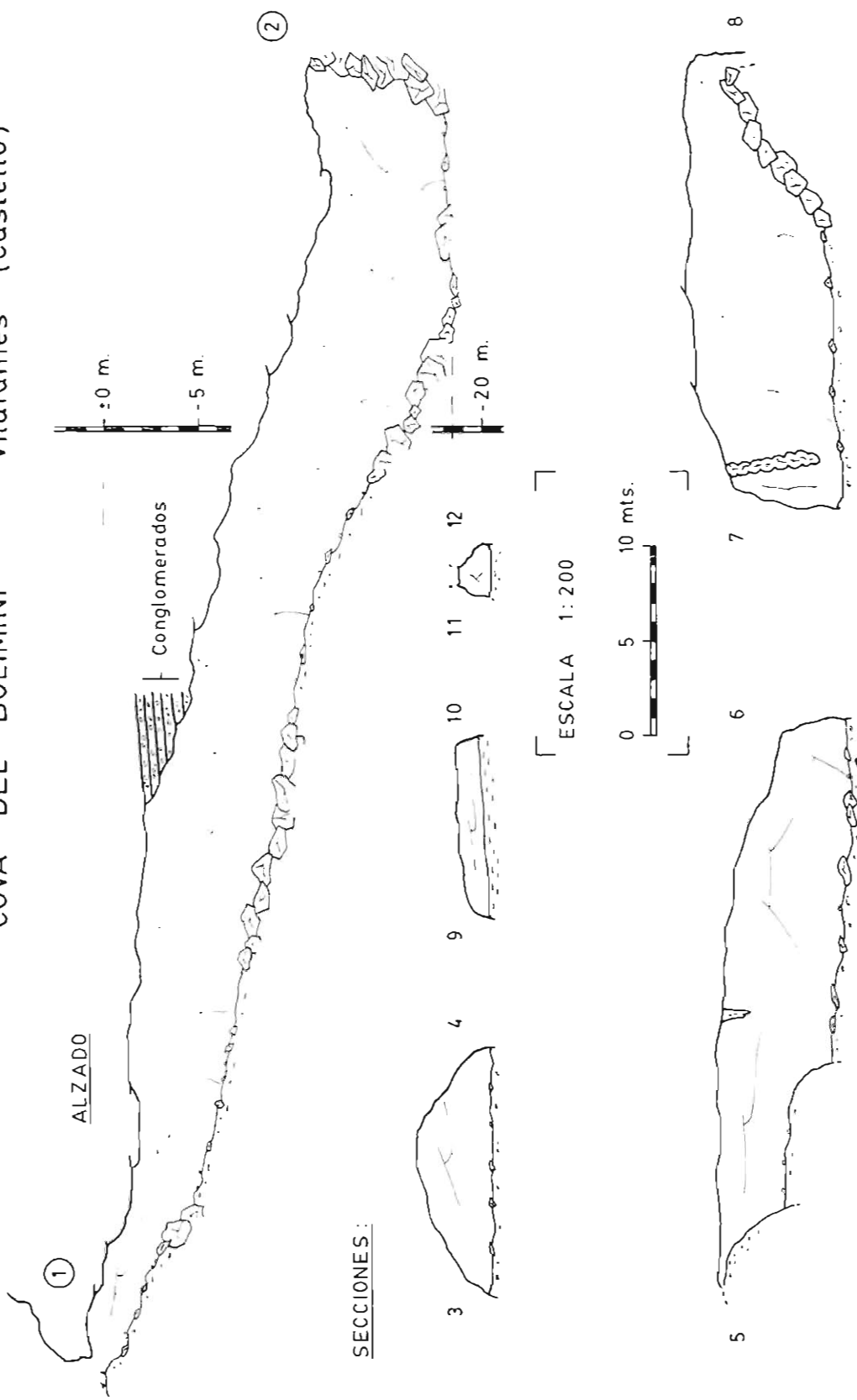
Topografía: GRADO 5

E.C.N. = 1 m.

ESCALA 1:200

0 5 10 mts.

COVA DEL BOLIMINI - Vilafamés (Castelló)



esta cueva por la presencia de gran cantidad de arcilla y las huellas de corriente en el techo. Es en esta zona donde también se observa las marcas producidas por la extracción de la arcilla roja, denominada Bolarminio y que le da el nombre a la cavidad.

La zona donde se enclava la cavidad objeto del presente estudio se encuentra en las últimas estribaciones de la Rama Aragonesa del Sistema Ibérico que desciende en gradería hacia la costa. Concretamente en pleno pasillo tectónico por el que discurre la carretera de Villafamés a San Juan de Moró y que con dirección NE - SW es la segunda fosa tectónica paralela a la costa antes de llegar a la misma.

Estamos en una cordillera de tipo intermedio que se desarrolla en el ciclo alpino y en la que hay ausencia de metamorfismo y magmatismo. Presenta un zócalo muy replegado y fracturado de edad Paleozoica cuyo espesor va aumentando hacia la costa en donde llega a alcanzar en sus proximidades los 1.000 mts. de potencia. Sobre este zócalo descansa una cobertera discordante mesozoica que se adapta a las fracturas del zócalo que como hemos dicho anteriormente, en forma de bloques. La consecuencia de ello es que los materiales más plásticos de esta cobertera se repliegan formando pliegues en las dos direcciones principales: Ibérica y Catalánide.

Geomorfológicamente se aprecian fenómenos kársticos de superficie en las calizas como lapiaz, en forma de acanaladuras separadas por estrias cortantes; lenar, en forma de oquedades irregulares; ampliación de las diaclasas por disolución de las calizas; dolinas, una de las cuales es muy característica, la del Mas del Clot, y de la que trataremos en más detalle; arcilla de descalcificación acumulada en el fondo de las diaclasas. En las areniscas del Buntsandstein se pueden observar: erosión alveolar, estratificación cruzada, pistas, ripple-marks, marcas de corriente y huellas de cantos.

La potencia de los niveles calcáreos de forma continuada no es muy elevada por lo que las posibles cavidades y simas de la zona tendrán poco desarrollo tanto en profundidad como longitudinalmente.

La cavidad se ha desarrollado en unos conglomerados Terciarios en facies continentales. Estos conglomerados se encuentran discordantes sobre las calizas Aptienses que afloran en la zona, aunque no se ha podido localizar en el interior de la cueva esa discordancia, Canerot,

J. data este Terciario como perteneciente al tránsito entre el Oligoceno y el Mioceno, mientras otros autores les dan edades incluso posteriores. A nosotros nos ha sido imposible determinar con exactitud su edad puesto que no hemos encontrado ningún tipo de fósil que nos permitiera datarlo.

Se trata de conglomerados poligénicos aunque la inmensa mayoría de los cantos son calcáreos, pero se han encontrado también cantos de areniscas tanto triásicos, como incluso, paleozoicos. La heterometría de estos conglomerados se hace inmediatamente evidente y en general son de tamaño considerable, oscilando entre 25 y 30 cm. La matriz de estos conglomerados es calcárea, aunque se aprecian unas arenas con cemento arcilloso que no llegan a formar alternancias.

Los conglomerados de la parte final de la cavidad y que corresponden al techo de la formación son más compactos y de cantos más pequeños y cimentados, tipo brechas. Se puede apreciar en ellos signos de estratificación y comprobar su buzamiento que es de 25° N y dirección 230° E, correspondiendo sensiblemente a la inclinación general de la cueva y a la ortogonal de la dirección principal de desarrollo de la misma.

La potencia de estos niveles no la hemos podido medir en ningún sitio pero de todas formas ésta es superior a los 25 m.

Otro tipo de litología presente en la cavidad, y de la que le deriva el nombre a la misma, es una arcilla rojiza, que más que en alternancia, se encuentra de forma lenticular entre los conglomerados descritos con anterioridad. Esta se encuentra en la sala de menor tamaño adjunta a la principal y denominada precisamente el **BOLIMINI**, haciendo clara alusión al Bol que es el término con el que se conoce mineralógicamente a una mezcla finísima de minerales de arcilla, especialmente montmorillonita. Tiene esta un tacto untuoso y color rojizo, debido más a la presencia de óxidos de hierro que al **MINIO** que sugiere su etimología. La fórmula química teórica de este BOL sería $Al_4(OH)_8Si_4O_{10}(H_2O)_4$.

La cavidad es pobrísima en formas constructivas litoquímicas tanto en paredes como cenitales o basales. Se ven restos de antiguas formaciones, pero el vandalismo por una parte y la utilización como habitad por otra, las han reducido a unas pocas en la entrada a la derecha y al fondo

también a la derecha donde podemos encontrar unos cristales en drusas de calcita tipo diente de perro. Lo único significativo en este aspecto es la colada parietal que a modo de capilla cubre la " Piqueta " al fondo de la cueva, y que por otra parte es la única zona activa de la misma.

El desarrollo de esta cavidad ha tenido lugar preferentemente ha través de un plano de estratificación de los niveles conglomeráticos del Terciario. Los datos observados y que nos llevan a esa conclusión son los siguientes:

- La ausencia de fallas o diaclasa en las proximidades de la zona.

- El desarrollo horizontal y siguiendo la misma inclinación que los buzamientos medidos en los bancos de conglomerados en su interior.

- La no diferenciación litogénica entre los materiales del piso y los del techo de la cavidad.

La filtración de las aguas del thalweg a través de esta junta o plano de estratificación hizo posible la excavación de la cavidad. Los desplomes provocados por la no excesiva coherencia de la roca madre (conglomerados) han concretado la morfología actual.

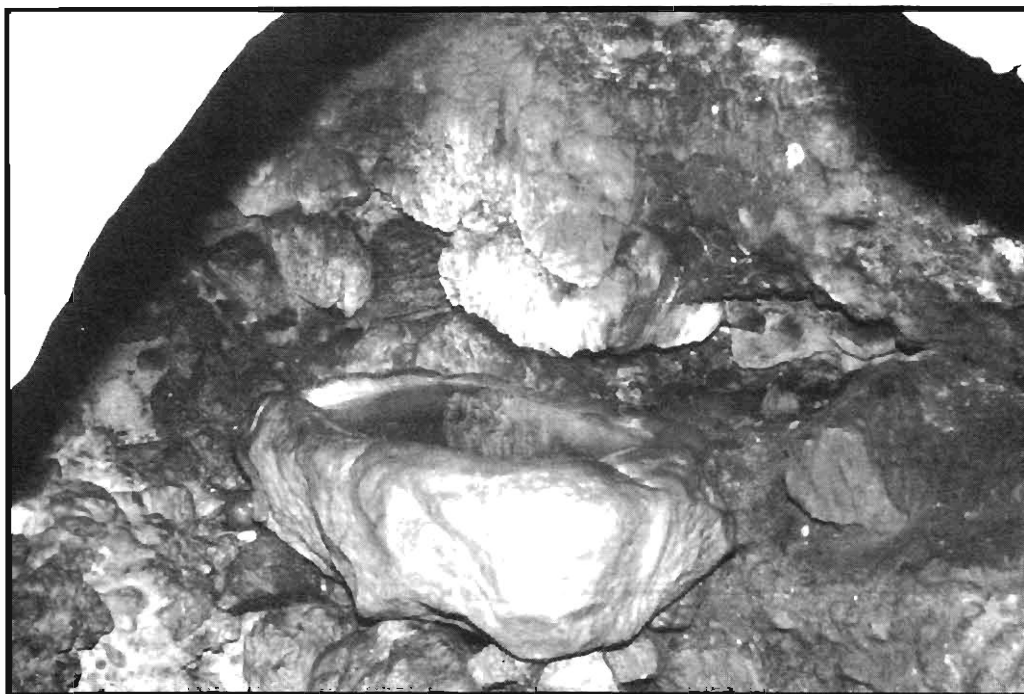
Con el desplazamiento del thalweg, la misma pasa a un proceso reconstructivo, no excesivo, y que dio lugar a las no muchas formaciones que en su día tendría. Actualmente el proceso reconstructivo prácticamente ha cesado, quitando, la colada que envuelve a la " piqueta ", llegando en muchos puntos a observarse la descalcificación de las unidades litoquímicas.

La gran acumulación de material de desplome en el suelo de la cavidad y las modificaciones antropológicas a la que ha estado sometida la misma ha podido ocultar, tal vez, otras consideraciones genéticas.

En resumen, podemos decir, que no se trata de una cavidad importante desde el punto de vista netamente espeleológico, si bien, no es muy corriente el desarrollo de cavidades en conglomerados. La importancia tal vez resida en el valor histórico como reza en la inscripción de la entrada y, también como explotación del Bolerminio realizada en el pasado.

Es lastima por todo lo anteriormente citado, que no se le preste algo más de atención a su conservación, puesto que, la cantidad de basuras y desperdicios de todo tipo es bastante considerable en su interior y poco el trabajo que costaría mantenerla limpia. La solución no sería, en todo caso, el cerrar la cavidad.

Espeleo Club Castelló



Pequeña pila para la recojida del agua en el fondo de la cavidad