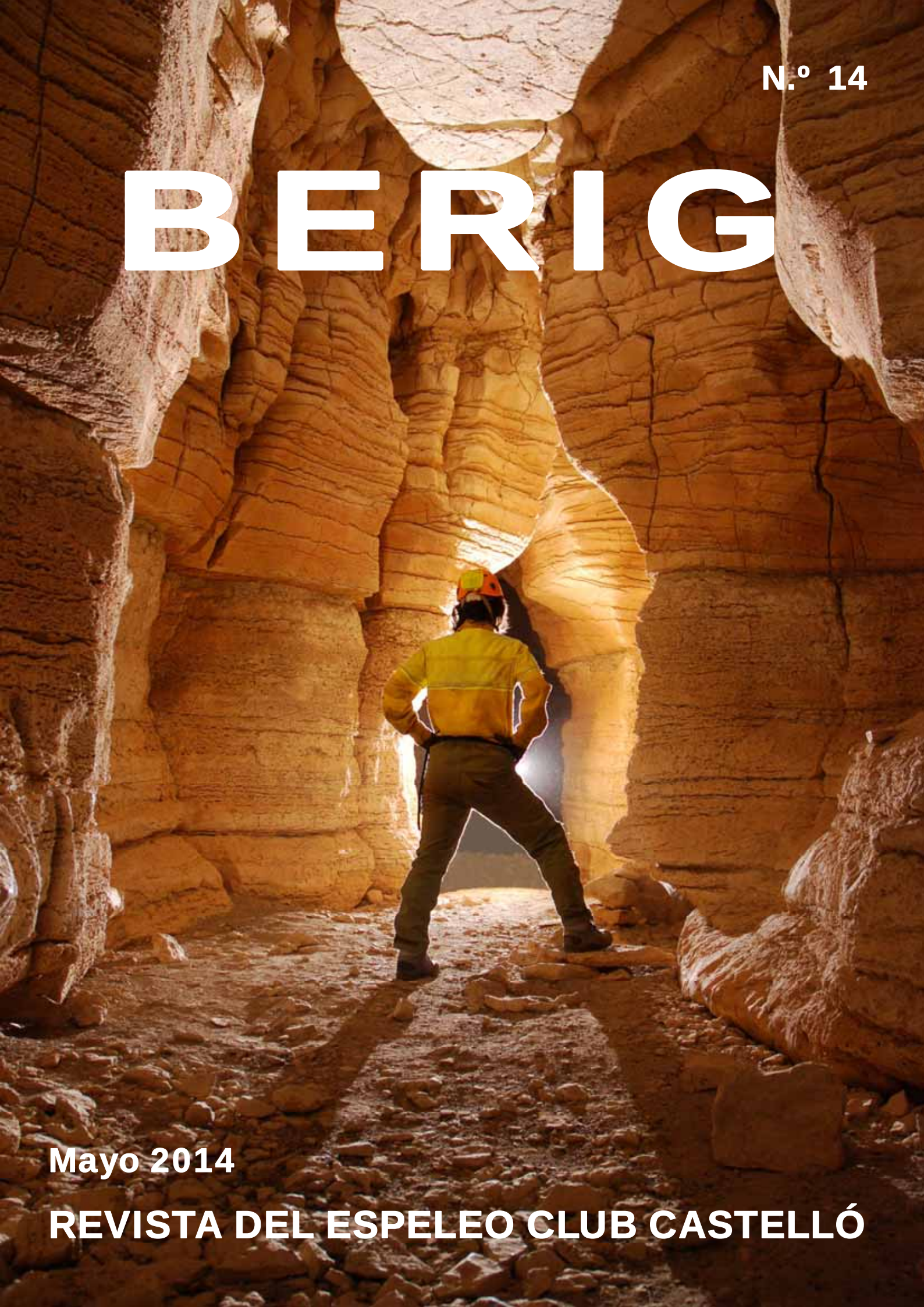


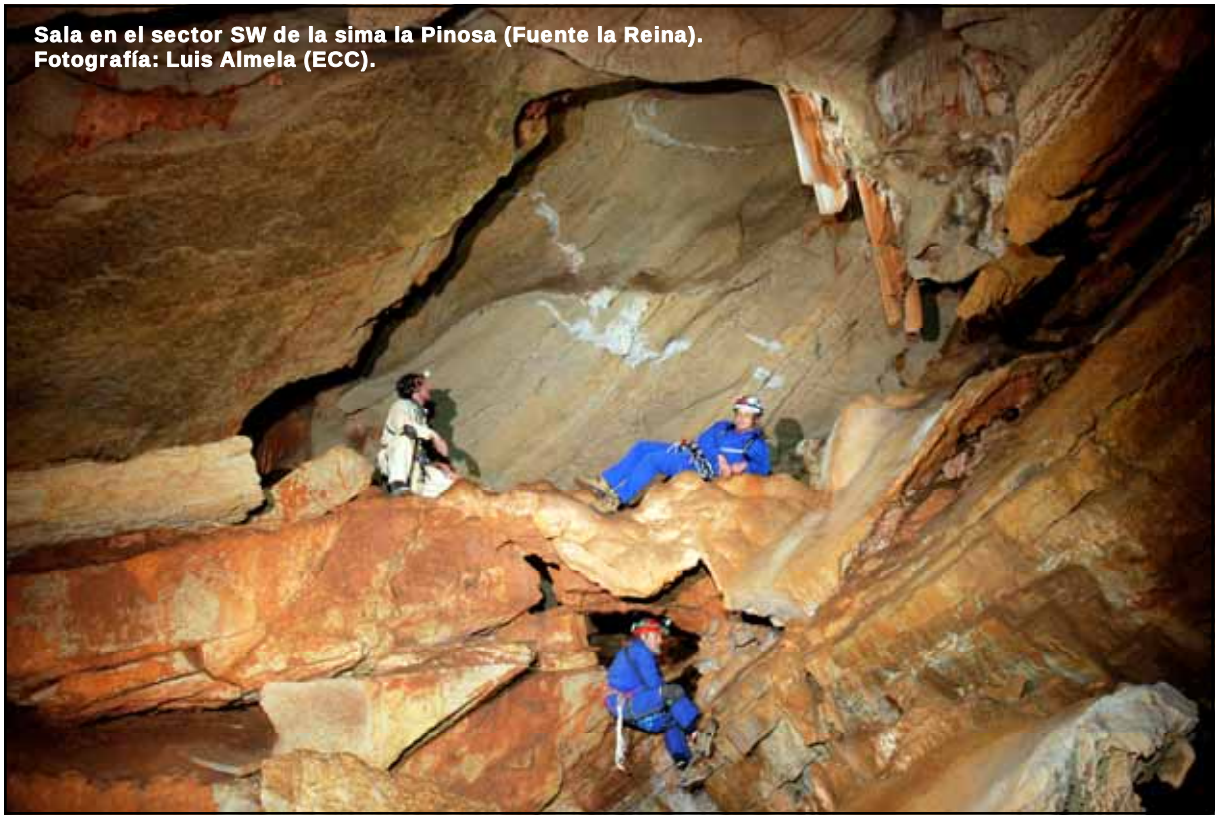
N.º 14

BERIG

Mayo 2014

REVISTA DEL ESPELEO CLUB CASTELLÓ

"Conexió".
Red del Silencio (Resines, Cantabria).
Fotografía: Luis Almela (ECC).



Sala en el sector SW de la sima la Pinosa (Fuente la Reina).
Fotografía: Luis Almela (ECC).

Publicaciones del
Espeleo Club Castelló
BERIG N.º 14

Mayo de 2014

Edita:
Asociación Cultural BERIG
Apdo. 164
12080 - CASTELLÓ

ecc@stalker.es

http://www.cuevascastellon.uji.es

CONSEJO DE REDACCIÓN

Jesús Almela
David Aragón
Joaquín Arenós
Santi Cantavella
Juan Ramos
Josep Lluís Viciano

COLABORADORES

Joaquín Almela
Luis Almela
Andrés Sánchez

Imprime:
Copistería Format G10
C/ Vázquez Mella, 51
Telf.: 964 03 77 77
12006 - Castellón

TIRADA
300 Ejemplares

Depósito legal:
CS – 133-1995

BERIG

SUMARIO

Editorial ……..... 2

Toponimia de cavidades en la provincia de Castellón ……..... 3

Catálogo espeleológico de Villamalur ……..… 13

Cavitats i postguerra …… 26

Bibliografía espeleológica en el catálogo de cavidades subterráneas SICE-CS …..…... 28

Espeleo-kinder. Grandes aventuras subterráneas de unos pequeños valientes …….. 32

Actualización del catálogo espeleológico del término municipal de Chóvar …….. 35

Noticiario espeleológico …….. 42

BERIG en Internet:

Revista BERIG, n.º 14 (sin portadas)

Portadas de BERIG (números 1 a 14)

Reservados todos los derechos. Está prohibida la reproducción o almacenamiento total o parcial de cualquier parte o artículo de esta revista por cualquier medio: fotográfico, fotocopia, mecánico, reprográfico, óptico, magnético o electrónico, sin la autorización expresa, previa y por escrito del ESPELEO CLUB CASTELLÓ, según marca la Ley de la Propiedad Intelectual.

FOTOGRAFÍAS

PORTADA: Galería del Forat de Cantallops (Ares del Maestrat). Fotografía: Luis Almela (ECC).

CONTRAPORTADA: Cabecera del P.24 en el Avenc del Cabeço Panolla - 12 (Llucena). Fotografía: Luis Almela (ECC).

EDITORIAL

Joaquín Arenós Domínguez
Vocal de trabajos y publicaciones

En la editorial del número de BERIG de este año, quiero "*felicitar*" a todas las Administraciones Públicas por su desmesurado interés en proteger todas las cavidades subterráneas, tanto las reales como las que nadie conoce, las que solo existen en los decretos y reglamentos que las protegen y regulan.

El último caso lo encontramos al preparar uno de los artículos que integran este ejemplar. En el "*Catálogo de bienes y espacios protegidos*" del término municipal de Chóvar, documento indispensable para la aprobación de su Plan General, dentro del apartado de yacimientos arqueológicos protegidos se detalla la CUEVA DE CHÓVAR (situación, coordenadas, descripción, plano de ubicación, fotografía, etc.). Unas páginas más adelante y dentro del apartado de espacios protegidos, se describen un total de 7 cavidades subterráneas naturales (copiadas literalmente del catálogo SICE-CS, sin solicitarnos ninguna autorización ni citar su autoría en ninguna parte del documento, aun cuando el motivo es claramente el ánimo de lucro de una empresa privada). La última cavidad de la relación es la CUEVA DE MARIANET, también con su situación geográfica, coordenadas, descripción, plano de situación y topografía. En este documento, las dos cavidades están separadas entre sí 700 metros, lo que evidentemente conlleva la protección de ambos puntos (y en el caso de yacimientos arqueológicos con su perímetro de protección correspondiente), cuando en realidad solo hay una cavidad subterránea, dado que los dos topónimos hacen referencia a la misma cueva, que a su vez es también un yacimiento arqueológico (paradójicamente la situación geográfica real de la cavidad es la que en el catálogo de espacios protegidos no lleva parejo el perímetro de protección para los yacimientos arqueológicos).

Otra gran fuente de errores geográficos en la situación de cavidades subterráneas es el Instituto Cartográfico Valenciano, aunque el error ya parte desde el mismo momento de la publicación del DECRETO 65/2006, de 12 de mayo, del Consell, por el que "*se desarrolla el régimen de protección de las cuevas y se aprueba el Catálogo de Cuevas de la Comunidad Valenciana*", donde la situación geográfica de algunas cavidades singularmente protegidas acusaba un error de más de 500 metros (llegando en un caso a situar la boca de una cavidad subterránea en la cercana provincia limítrofe).

Un ejemplo reciente con el visor cartográfico *Terrasit* (del ICV), surgido al preparar el estudio espeleológico del término municipal de Altura (Alto Palancia), puede resultar muy ilustrativo: de las 84 cavidades subterráneas catalogadas al finalizar el trabajo por el ECC, en el visor cartográfico apenas encontramos 15. Solo 2 de ellas presentan un error en su situación geográfica inferior a los 100 metros (44 y 69 metros de error en planta), 5 cavidades presentan un error de entre 100 y 200 metros y 2 cavidades presentan errores de 1.200 y 2.300 metros. El error del resto de cavidades georeferenciadas en el *Terrasit* estaba entre 206 y 460 metros en planta.

La relación de estos despropósitos en la localización de cuevas y simas es antigua. En fechas relativamente recientes ya denunciábamos públicamente en estas mismas páginas estos errores (editorial del número 8 de BERIG, mayo de 2007, donde incluso se presentaba la carta dirigida a la Consellería de Territorio y Vivienda de la Generalitat Valenciana, fechada el 21 de junio de 2006 y remitida por el ESPELEO CLUB CASTELLÓ), debidos principalmente a la falta de interés por el medio subterráneo y su protección integral. A fecha de hoy, con 7 años más de experiencia, el tiempo parece que se haya detenido para los organismos encargados de la revisión y corrección de estos errores y omisiones.

Ya tengo ganas de que alguien me diga, con total franqueza, el motivo por el que no es corregida esta interminable serie de errores. No me sirve, como ya me han dicho en más de una ocasión, que "*esto es para proteger la cavidad, así nadie conoce su situación exacta*". Lamentablemente toda esta documentación y cartografía oficial es la fuente para la redacción de proyectos ambientales y de infraestructuras, donde las afecciones al medio natural pueden ser dramáticas e irreparables, simplemente porque "*…. nadie conoce su situación exacta*".

TOPONIMIA DE CAVIDADES EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN

Juan Ramos Barceló
Espeleo Club Castelló

INTRODUCCIÓN

El Espeleo Club Castelló lleva realizando desde hace casi veinte años un catálogo de cavidades subterráneas de la provincia de Castellón, que ya está plasmado en una base de datos informatizada y accesible libremente desde Internet (www.cuevascastellon.uji.es).

Dependiendo de la fuente de información que aporta los datos sobre las cavidades, estos pueden ser muy abundantes o tan escasos que se reduzcan a un topónimo o denominación del fenómeno.

Este hecho da lugar a uno de los mayores problemas con que nos encontramos en nuestro objetivo de depurar al máximo los datos del catálogo para que este adquiera un máximo de fiabilidad. En efecto, no existe una toponimia "*oficial*" o "*comúnmente aceptada*" de las cavidades, por lo que estas, dependiendo de las personas que las van conociendo y de cómo las conocen, van siendo rebautizadas sucesivamente. Así van apareciendo con diferentes nombres en los documentos escritos de distinta épocas, especialmente en fechas recientes, en que muchas veces se inventa el topónimo para una publicación sin preocuparse de indagar suficientemente sobre el terreno el nombre con que ya era conocida esa cavidad.

Esta circunstancia constituye un gran problema para nuestro catálogo, ya que existen numerosas cavidades que se repiten con diferentes nombres siendo la misma cavidad física. Esto ocurre cuando las fuentes de información no han facilitado suficientes datos de las mismas.

En el presente artículo pretendemos exponer las principales dificultades con que nos encontramos en este campo de la toponimia, y cómo hemos tratado de solucionarlas a fin de obtener un catálogo con la mayor cantidad de información y lo más veraz posible.

El problema planteado es urgente y a veces se torna en irresoluble, ya que nuestros informantes suelen ser personas de avanzada edad cuya desaparición progresiva deja muchas preguntas sin respuesta y muchos de los auténticos nombres de las cavidades en el perfecto olvido.

Los aspectos que hemos tenido en cuenta para adoptar en nuestro catálogo una toponimia que sea lo más veraz posible y proporcione al mismo tiempo un máximo de información, son los siguientes:

1.- Clasificación de las cavidades.
2.- Idioma utilizado.
3.- Información documental.
4.- Información oral de proximidad.
5.- Información geográfica o de situación.
6.- Errores detectados.
7.- Toponimia aceptada en el catálogo.
Conclusiones.

1.- CLASIFICACIÓN DE CAVIDADES

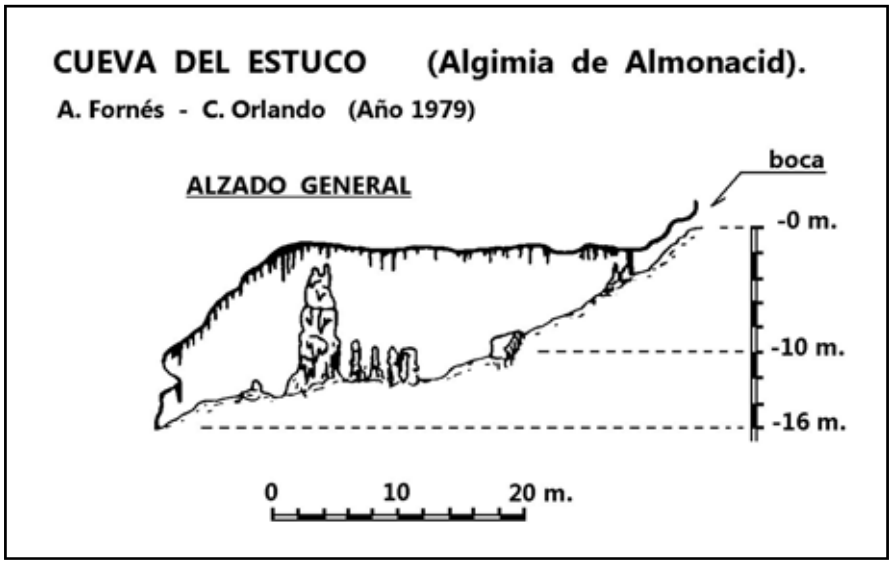
Todo nombre de cavidad, que es anotado en el catálogo, aparece siempre precedido de un término que define el tipo de cavidad de que se trata, lo que da una información adicional inmediata.

Los tipos de cavidad utilizados en nuestro catálogo son los siguientes:

- Cueva ("*cova*" en valenciano).- Es una cavidad natural cuyo acceso se realiza en horizontal o en pendiente positiva o negativa, siempre que esta pendiente no suponga un escalón suficientemente grande que impida el acceso a personas de mediana agilidad sin necesidad de equipo de progresión vertical, aunque en su interior puedan existir pozos o elevaciones que sí requieran este equipo.

Así, por ejemplo, la Cueva de Cirat en el término de Montán, tiene un amplio acceso horizontal que se prolonga hasta que a unas decenas de metros nos encontramos con un resalte a una galería superior, que requeriría un aseguramiento mecánico para su acceso con total garantía.

La Cova del Bolimini de Vilafamés, así como la Cueva del Estuco en Algimia de Al-



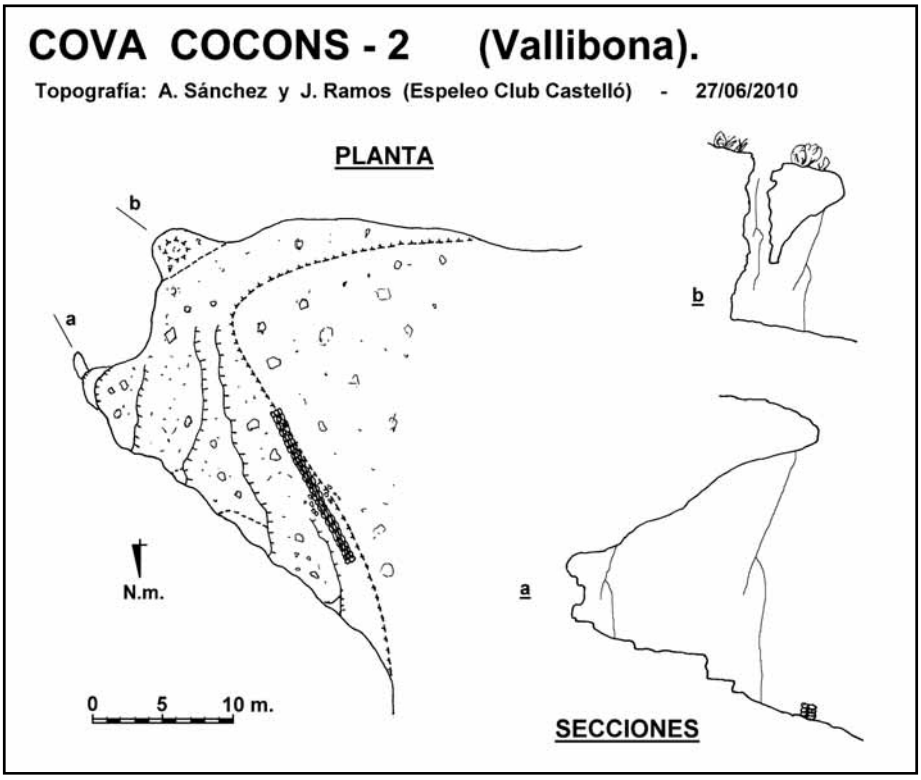
monacid, tienen un acceso con una fuerte pendiente descendente, pero siguen catalogándose como cuevas.

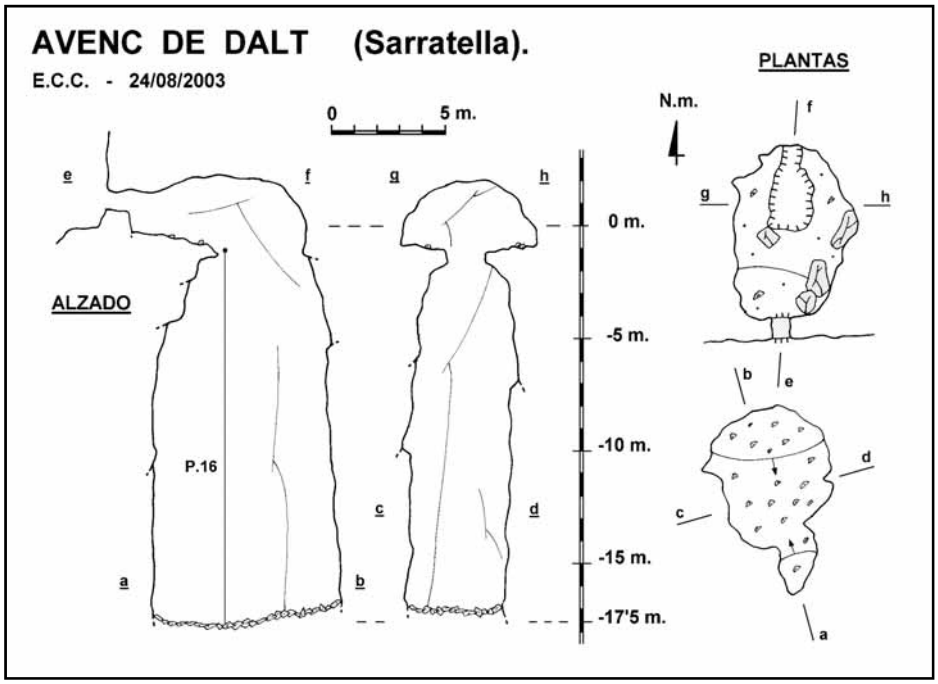
La Cueva Cerdaña en Benafer, tiene en la boca un desnivel impracticable sin equipo, pero junto a ella existe una rampa por donde puede descenderse al suelo de la gran sala inferior simplemente caminando con precaución, por lo que debe calificarse como cueva.

- Abrigo ("*arrimador*").– El término "*abrigo*" no es autóctono, es importado de los trabajos de arte rupestre desarrollados en Francia y adaptados posteriormente a ese tipo de cavidades en España. En ninguna zona de la provincia de Castellón se hablaba de "*abrigos*" o "*abrics*", siempre de "*cuevas*" o "*coves*" de mayor o menor profundidad y, en todo caso, "*arrimadors*" si su profundidad de visera es escasa. Este término puede definirse como una cavidad abierta al exterior, constituida generalmente por una morfología cóncava situada en un cortado o pared de roca más o menos alto, lo que proporciona una protección ante las inclemencias del tiempo (lluvia, granizo, tormentas, etc.), resultando muy interesante para caminantes, cazadores o pastores con sus ganados. Por estas razones, este tipo de cavidades han tenido mucha más importancia desde un punto de vista social y etnológico, y así aparecen con frecuencia citados en documentos antiguos, aunque su interés espeleológico sea prácticamente nulo.

En la provincia de Castellón existen también otros nombres para denominar este tipo de cavidades, como pueden ser "*balma*" (La Balma, en Zorita), "sobalma" (La Sobalma, en Benafigos, Culla o Morella), "*covassa*", "*covarxo*", "*covarxella*" "*covarxons*" y un largo etcétera de nombres.

En nuestro catálogo hemos adoptado el criterio de aceptarlas como cavidades, aunque su profundidad o visera solo en casos muy raros sobrepasa los 6 metros, siempre que tengan un topónimo comúnmente aceptado en la población del entorno, o que aparezca en la documentación disponible. Normal-





de la primera sala a la que se accede está ocupada por un pozo, la cavidad se clasifica directamente como sima, como ocurre por ejemplo en el Avenc de Dalt de La Serratella.

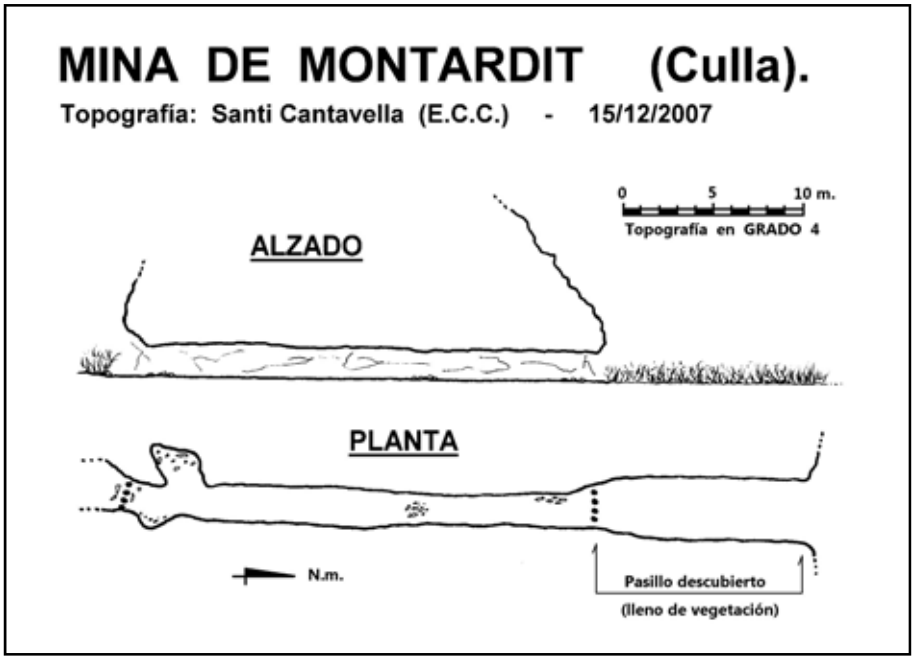
Por otra parte es importante recordar que la palabra compuesta "cova-avenc" para denominar una cavidad subterránea, es completamente artificial, nunca ha sido un topónimo popular, es una palabra utilizada solo por los espeleólogos.

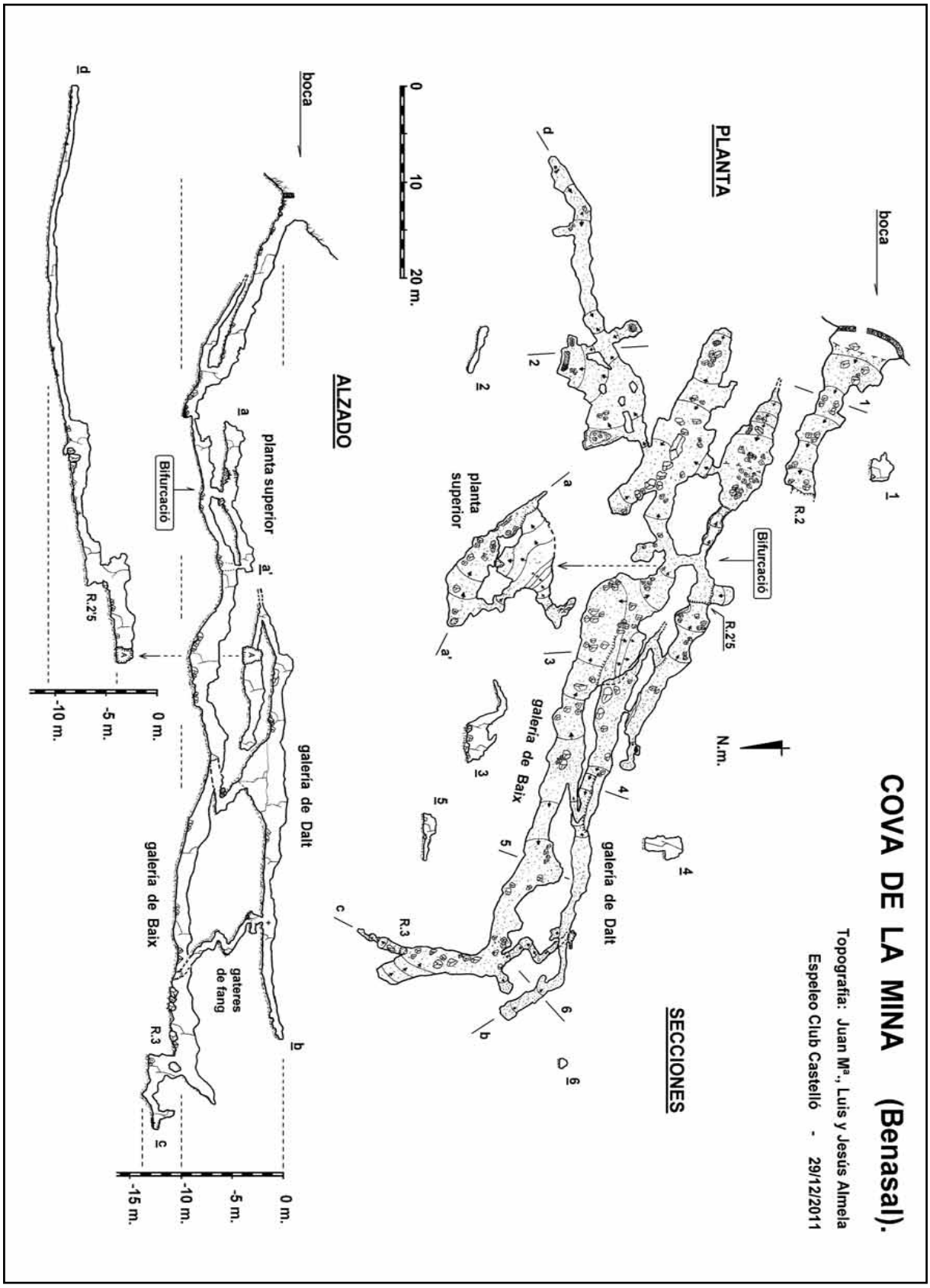
mente estas cavidades son conocidas como "cuevas" ("*coves*" en valenciano) aunque en muchos casos las relacionamos como "abrigos" o "cuevas-abrigo". Asimismo, es en este tipo de cavidades donde se encuentra por lo general el arte rupestre prehistórico levantino, lo que añade un nuevo incentivo para incluirlas en el catálogo.

- <u>Simas ("*avencs*")</u>.- Son aquellas cavidades naturales cuyo acceso es ineludiblemente por descenso vertical, para el que una persona de mediana agilidad requiere equipo de progresión vertical para visitarlas con la exigida seguridad. La profundidad de este primer escalón supera pues los dos o tres metros y sus paredes pueden ser verticales, inclinadas, extraplomadas, o con una pendiente superior a los 60º, bajando escalones, etc. En muchas ocasiones en el interior de una cueva, en alguna sala o pasillo hay pozos o simas que forman parte del conjunto que sigue denominándose "cueva". Solo en aquellos casos en los que prácticamente la mayor parte de la superficie

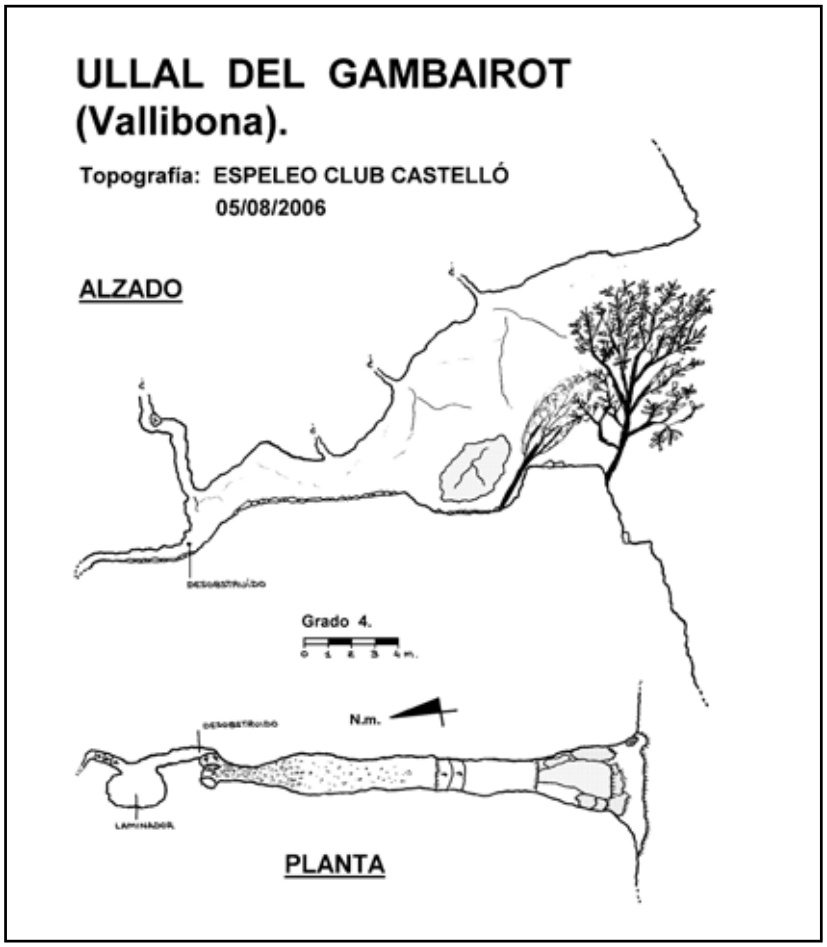
- <u>Minas ("*mines*")</u>.- Son cavidades totalmente artificiales realizadas, en cualquier época, para obtener materias minerales del subsuelo útiles para el hombre. Pueden tener su acceso horizontal, inclinado, vertical y con frecuencia una combinación de varios.

En el caso de minas con una cierta antigüedad, a menudo tienen parte de su acceso o sus galerías derrumbadas por fallo del entibamiento envejecido que solía ser de madera.





- <u>Cuevas-Minas (“*coves-mines*”)</u>.- Son cavidades que, siendo en un principio naturales, han sido en alguna época aprovechadas por el hombre para extraer mineral, al encontrar vetas en su interior. Estos trabajos de minería ensancharon salas y crearon nuevos pozos y galerías siguiendo las vetas de mineral. Su acceso puede ser cualquiera de los descritos.



- <u>Agujeros y oquedades (“*forats*”)</u>.- Son cavidades, generalmente de sección circular, que se abren en una pared vertical y que con frecuencia resultan inaccesibles para personas de agilidad media, a menos que utilicen equipos de progresión vertical.

- <u>Sumideros y surgencias de agua (“*engolidors*” y “*ullals*”)</u>.- Son orificios más o menos grandes situados sobre el terreno o en las paredes rocosas, a menudo impracticables, por donde el agua de lluvia que recogen las vertientes en las vaguadas se introducen en la red subterránea de aguas freáticas, o bien tiene su salida al exterior.

Siendo la provincia de Castellón de clima más bien seco con episodios aislados de grandes precipitaciones, las surgencias (“*ullals*” en valenciano) tienen una activi-

L’Ullal de Barrets (Atzeneta del Maestrat) en actividad.

dad transitoria posterior a esas grandes lluvias, pudiendo perdurar varias semanas su actividad emisora.

Una característica curiosa de la espeleometría de este tipo de cavidades en la provincia de Castellón, es el poco recorrido subterráneo de los sumideros frente a las surgencias, que pueden alcanzar varios centenares de metros o incluso más.

- Túneles, pasadizos y otras cavidades artificiales.- Realizadas por el hombre con fines no mineros, como conducciones de aguas, refugios de guerra, pasillos de fuga, etc. Solamente hemos incluido en el catálogo aquellos que se nos ha permitido visitar o parecen más interesantes desde el punto de vista etnológico o de conocimiento del medio.

2.- IDIOMA UTILIZADO

Teniendo en cuenta que Castellón es una provincia bilingüe, con municipios castellano-parlantes y una mayoría de valenciano-parlantes, hemos procurado adaptar la toponimia de la cavidad al idioma que se habla en el entorno.

Los documentos antiguos que mencionan cavidades incluyen, por supuesto, la misma diferenciación.

Con objeto de reflejar una toponimia lo más exacta posible, hemos utilizado las variantes del lenguaje que se utilizan en el entorno, pues es en realidad como se conoce a las cavidades, procurando deshacer las adaptaciones forzadas que en su día pudieron hacerse de un idioma a otro por razones espúreas.

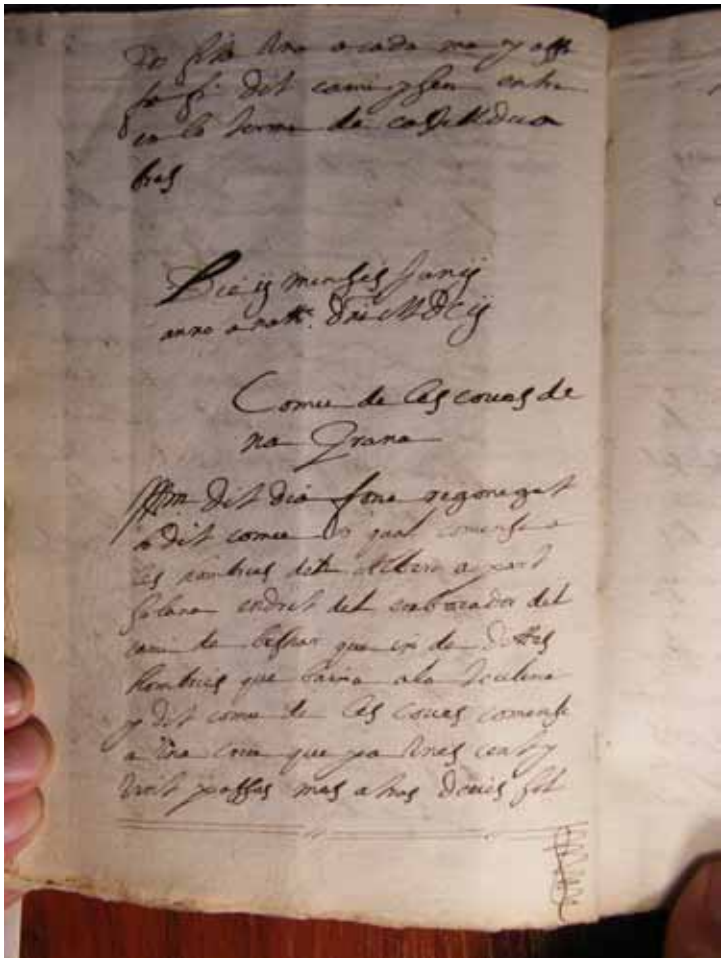
Normalmente el topónimo adoptado para una cavidad determinada, deriva directamente del nombre del accidente geográfico o de la propiedad a la que pertenece, por lo tanto adopta el idioma utilizado para denominar el entorno geográfico.

3.- INFORMACIÓN DOCUMENTAL

En nuestro catálogo hemos decidido incluir cualquier topónimo de cavidad que aparezca en un documento público, independientemente de la antigüedad del mismo. Esta decisión acarrea dos grandes problemas:

Por una parte, en documentos con más de cien años de antigüedad, suelen referirse a cavidades utilizando nombres que hace ya muchos años que ya no son conocidos por el entorno, especialmente en aquellas zonas donde se produjo una gran despoblación rural durante los años 60 y 70 del pasado siglo, y las únicas personas que conocían los topónimos de los lugares han desaparecido. En otros casos han pasado tantos años, que las nuevas generaciones de habitantes del lugar han bautizado con nuevos nombres las cavidades que tenían un topónimo más antiguo. Así ha ocurrido, por ejemplo, con la Cova Matutano de Vilafamés, que adquirió D. Gabriel Matutano en 1898 junto con un pequeño corral que había delante y realizó unas obras en la casa, habilitando la vivienda e iniciando el vaciado de la cueva para guardar ganado, por lo que en este momento adquirió el nombre actual. Para deducir el nombre anterior y evitar duplicidades en los datos del catálogo utilizamos el contexto del documento que proporciona topónimos más antiguos, mediante el cual podamos deducir o al menos intuir a qué cavidad actualmente conocida puede corresponder. En este caso el documento es el “LLibre dels Establiments de la vila de Vilafamés” del año 1630 que cita las malladas del término, y en esta zona únicamente cita la “coveta de Na Rulla”, que debe corresponder a la Cova Matutano que también se dedicaba a la guarda de ganado.

En realidad estas deducciones siempre tienen en cuenta que los documentos antiguos siempre se refieren a cavidades, no desde su concreto interés espeleológico, sino fundamentalmente por su utilidad en la ganadería (malladas) o para refugio, guarda o incluso habitación de las personas, por lo que resultaban importantes hitos en la geografía del municipio. Veamos algún otro ejemplo:
En el “Índice de todos los documentos que existen en el Archivo del Real Monasterio de Nuestra Señora de Benifazá” compuesto en el año 1805 por Fray Joaquín Chavalera Archivero del monasterio, en el apartado en el que se fijan los límites de la Dehesa del Monasterio (páginas 628 a 630) se cita: “…..y baja por el barranco a una carrasca grande que está en el barranco referido cerca de una piedra grande y una fuente. Y baxando por dicho barranco sube sobre la cueva de na fusera, vá hasta el cabo o punta de las rocas que están en lo forcall del río, que baxa del Monasterio y de la Tenalla , y se junta en el río que baxa de la Granja del Bellestar y del Celalber. Y baxando de dicha punta de peñas por unas rocas o serrall, va a un estrecho o gravet que está al camino del Monasterio. Y de dicho gravet subiendo por un serrall va a lo más eleva-



Página del libro *"Taula de camins, assagadors, abeuradors y amprius"*

do de las rocas de dicha muela….". De toda esta descripción se puede deducir con una alta probabilidad, que la cueva que en 1805 se llamaba "Na Fusera", es la que conocemos actualmente como "Cova del Forn del Vidre" o "Cova Negra".

En el documento llamado "Taula de camins, assagadors, abeuradors y amprius" que se conserva en el Ayuntamiento de Herbés, se describe el trazado y amojonamiento de los caminos rurales, abrevaderos, etc. del término municipal y se citan una serie de cuevas que debían ser muy utilizadas por pastores, caminantes y agricultores cuyos nombres, en la mayoría de los casos se han perdido en la actualidad utilizando otros nuevos, o simplemente se han olvidado al dejarse de utilizar las cavidades. Este libro se ha realizado en distintas fases desde 1552 hasta 1730. En el año 1621 se realiza una descripción de una serie de caminos y en varios de ellos se mencionan "les coves de Na Grana", hoy en día completamente desconocidas en la localidad. De acuerdo con los datos aportados en las descripciones de los caminos, hemos deducido que, con mucha probabilidad, estas cuevas son las que actualmente se conocen como "abrigos del barranc de les Coves", en los terrenos del Mas de Andreu, cerca del término de Castell de Cabres.

En otros casos el topónimo se ha mantenido invariable a pesar de los años transcurridos. Así por ejemplo, la Cova del Bolimini en Vilafamés aparece como tal ya en la relación de "mallades" del libro de "Establiments de la vila de Vilafamés" de 1630, aunque en un documento de 1423 aparece con el nombre de "Cova Na Bealdona". Hoy en día se mantiene el nombre de Bolimini, que incluso ha quedado plasmada en una paleta de tráfico.

Por otra parte, con los documentos recientes que contienen topónimos de cavidades, los problemas son muy diferentes. En efecto la fiabilidad de estos documentos es

Cartel indicativo de la Cova del Bolimini.

muy dispar, ya que todos aquellos libros, artículos en revistas, etc. que mencionan cavidades en los que se tiene un cierto respeto por la toponimia preexistente, aparecen los nombres de las cavidades que son conocidos por las personas del entorno o municipio al que pertenecen, por ejemplo, en los libros sobre toponimia de poblaciones del interior, aparecidos con un alto rigor, en los últimos años: Benasal, Culla, etc.

Sin embargo, durante las décadas de los años 60 y 70 del siglo pasado, se sucedieron algunas campañas de exploración de cavidades en esta provincia llevadas a cabo por grupos procedentes de Cataluña, que luego reflejaban los resultados en las correspondientes revistas que editaba cada grupo. En estos documentos, muy valiosos desde el punto de vista de confección de nuestro catálogo se aprecia un rigor muy variable, desde aquellos grupos que adoptan la toponimia del terreno a aquellos en los que los nombres consignados son totalmente inventados.

El problema suscitado con estos casos es que con frecuencia, no solo se inventa el nombre, sino que también se fabula con las orientaciones de su situación, con lo que resulta prácticamente imposible relocalizar estas cavidades. Ejemplo de esto lo tenemos en la revista "*Cingles*" de la "Agrupació cientifico-excursionista de Mataró", que realizaron campañas de exploración en el norte de la provincia de Castellón en los años 1969 y 1970. En esta publicación se citan entre otras:

- "*Cova superior del Pi*" y "*Cova inferior del Pi*" en el término municipal de Coratxar. Los topónimos hacen únicamente referencia a la situación con respecto a un pino que utilizaron en su día para acceder a las cavidades. Actualmente en la zona en que se supone están situadas ambas cuevas, hay miles de pinos enclavados en todas las posiciones respecto a la pared de roca. Las cavidades con estas características no se han encontrado.

- "*Avenc d´en Matas*: exploració 28-03-1970 per Jaume Matas". Como puede comprenderse, el topónimo aporta pocos datos de la cavidad.

En otras ocasiones, se bautizaban las cavidades con los nombres más variados como: Avenc de Gloria, avenc de la Pineda, cova Blanca, avenc Nieves, avenc del Montón, avenc del Tisto, de una campaña de exploración en les Coves de Vinromà y que son totalmente desconocidos para las personas que han vivido en esa zona y eran perfectamente conocedores de los auténticos nombres de las cavidades. Sin embargo los nombres inventados son los que han quedado impresos en esas publicaciones, por lo que muy a pesar nuestro, hemos decidido conservarlos en el catálogo con el fin de evitar confusiones y errores a que pudieran dar lugar. No obstante, si hemos conseguido localizar los nombres auténticos, guardamos estos topónimos como sinónimos a fin de poder utilizar toda la documentación disponible.

4.- INFORMACIÓN ORAL DE PROXIMIDAD

Para nuestro equipo, esta es una de las fuentes más importantes para determinar la toponimia de las cavidades a adoptar, ya que debemos utilizar nombres que puedan ser fácilmente identificados por las personas que viven o utilizan el entorno de la cavidad: propietarios, agricultores, pastores, cazadores o simplemente conocedores del terreno en el que se mueven.

Vicente Adal mostrando la Cova Paredada en el Bellestar.

Por estas razones, en cada término municipal, acudimos a las personas que conocen en profundidad cada zona del alfoz, que obviamente son varias dependiendo de la superficie del municipio y se han interesado en conocer los nombres auténticos conservados de cada cavidad o accidente geográfico del entorno inmediato.

En aquellos casos en los que el nombre histórico ya no se conoce o se ha perdido en el olvido, aplicamos al nombre genérico del fenómeno subterráneo el apellido correspondiente a la propiedad (nombre de la masía o corral), o al accidente geográfico en el que se ubica (barranco, loma, cortado rocoso, etc.) por lo que con este topónimo resultará mucho más sencillo ubicar la cavidad en el futuro.

Queremos desde estas líneas dar nuestras más expresivas gracias a las decenas de personas unidas a nuestra tierra, la mayor parte de ellas con muchos años de conocimientos, que se han esforzado de forma desinteresada en suministrarnos toda clase de datos fidedignos acerca de las cavidades que conocen, especialmente en lo referente a los nombres utilizados y sin cuya ayuda el catálogo perdería mucho de su valor y autenticidad.

Otras veces esta información la proporcionan aquellas personas cuya profesión los liga obligatoriamente al conocimiento del medio, como forestales, alguaciles o expertos en realizar deslindes de fincas, con todos ellos hemos trabajado en muchos términos municipales con muy buen resultado.

5.- INFORMACIÓN GEOGRÁFICA O DE SITUACIÓN

Como hemos dicho en el apartado anterior, cuando no es posible conocer el nombre histórico de la cavidad porque no aparece en documento alguno y las personas del entorno que pueden aportar conocimiento sobre ella o desconocen el apellido específico de la misma, al genérico de cueva o sima, recurrimos inexorablemente al nombre de la masía o corral al que pertenece o mejor al nombre del accidente geográfico en el que se ubica. Para obtener estos nombres, en muchas ocasiones hemos de recurrir, cuando la información oral de proximidad no es posible, a los distintos tipos de planos de la zona que progresivamente van incorporando una toponimia más fiable. Los planos del IGC han sido muy utilizados, primero los mapas a escala 1:50.000 (incluida la versión militar) y actualmente los modernos mapas a escala 1:25.000.

Hoy en día prevalecen los planos en versión digital, así, en la Comunidad Valenciana disponemos además de los generales (Google, Mapabase y otros) del visor cartográfico TERRASIT, que dispone en soporte digital la geografía de la Comunidad Valenciana adoptada por el ICV, incorporando además una información sobre toponimia de masías, accidentes geográficos e incluso cavidades naturales y artificiales que es bastante fiable, ya que ha sido proporcionada por la Academia Valenciana de la Lengua.

Finalmente, otra de las fuentes geográficas de la toponimia que hemos utilizado son los planos catastrales, especialmente los realizados en el siglo XIX y principios del XX, pues aportan muchos datos actualmente desaparecidos o en desuso.

6.- ERRORES DETECTADOS

Con los procedimientos adoptados que hemos explicado en los anteriores epígrafes, hemos conseguido depurar, en el aspecto toponímico, una gran parte del catálogo de cavidades subterráneas de esta provincia.

La experiencia obtenida nos indica que aproximadamente entre un 10% y un 15% de las cavidades inicialmente incluidas en el catálogo pueden depurarse, incluyendo las duplicidades, al desconocer hasta ahora que muchos topónimos son sinónimos que hacen referencia al mismo fenómeno subterráneo.

Por otra parte se ha intentado depurar el término empleado de acuerdo con el idioma adoptado y con las variantes del lenguaje con las que los habitantes del entorno conocen esas cavidades (uso del singular o plural, terminaciones, etc.), por este motivo no es lo mismo el "*Forat de la Rabosa*" que el "*Forat de les Raboses*", o la "*Cova del Tou*" que la "*Cova de Tous*".

Otro error detectado, es que en una zona territorialmente pequeña, en la que se abren varias cavidades del mismo tipo (cuevas, simas, fracturas, etc.), reciban todas el mismo nombre, creándose de este modo una lógica confusión. En nuestro catálogo hemos añadido un número de orden al nombre genérico siguiendo criterios de antigüedad, conocimiento, situación o importancia. Así, en el Alto del Menda de Azuébar, se han catalogado hasta cinco cavidades numeradas de la 1 a la 5. En la zona del Cantalar del término municipal de Benicasim hay catalogadas hasta 115 cavidades.

Esta es una forma de diferenciar las cavidades homónimas, especialmente si se ubican juntas. En caso de que las cavidades homónimas se encuentren en diferentes zonas, se nombran apellidándolas con el topónimo del paraje o partida respectiva.

Otro error consiste en que una misma cavidad se nombra diferente según la situación u origen del que la nombra. Así la "*Coveta del Castellar*" que aparece citada en el Indice del Monasterio de Benifazá, del Padre Chavalera, se denomina así por los habitantes de la zona baja del Malgraner, o sea del Mas del Retor, mientras que los habitantes del Mas del Castellar, en la parte superior, la denominan "*Coveta del Mas del Retor*". Por esta razón adoptamos ambas denominaciones.

7.- TOPONIMIA ACEPTADA EN EL CATÁLOGO. CONCLUSIONES

Como resultado de lo expuesto en los apartados anteriores, se ha realizado una progresiva depuración de la toponimia actualmente aceptada en nuestro catálogo de cavidades de la provincia de Castellón.

A fecha de mayo de 2014, el catálogo contenía 5.634 topónimos de cavidades subterráneas de la provincia de Castellón, más otros 801 topónimos sinónimos de algunas cavidades anteriores, dado que como ya hemos indicado alguna cavidad posee varios topónimos correctos. De todos estos fenómenos subterráneos, podemos considerar que más del 60% de sus topónimos ya han sido revisados y en su caso depurados, mientras que resta un 40% como pendiente de verificar. También constan en el catálogo 8.082 referencias bibliográficas procedentes de 1.395 documentos escritos, aunque muchos topónimos son orales, sin otras referencias o comprobaciones que las procedentes exclusivamente de las visitas y excursiones directas realizadas por miembros del ECC a zonas de interés espeleológico.

Respecto a la homonimia en las cavidades del catálogo, podemos indicar que actualmente entre el total de topónimos de cavidades del mismo tenemos:

- 39 en las que consta la palabra "*covassa*"
- 34 en las que consta la palabra "*roja*"
- 32 en las que consta la palabra "*moro*"
- 25 en las que consta la palabra "*negra*"
- 25 en las que consta la palabra "*covarxos*" o "*covarxelles*"

Dado nuestro procedimiento de actuación, resulta obvio que hay unos términos municipales que han sido más investigados que otros y en los que el porcentaje de fiabilidad aumenta considerablemente. De todas formas, los datos del catálogo, incluyendo la toponimia, no son inamovibles, sino que van a ser modificados con total seguridad en un futuro. Por estas razones, exhortamos a todos los lectores de este artículo, para que aporten cuantos datos fiables conozcan y así podamos añadir o modificar los actualmente reflejados en el catálogo. La comunicación puede realizarse a través de nuestro correo electrónico ecc@stalker.es, cualquier colaboración siempre será atendida y agradecida por el ECC.

Cova dels Coloms del Fitó (Bellestar). En Fredes encontramos otra cavidad homónima, la Cova dels Coloms del Salt.

CATÁLOGO ESPELEOLÓGICO DE VILLAMALUR

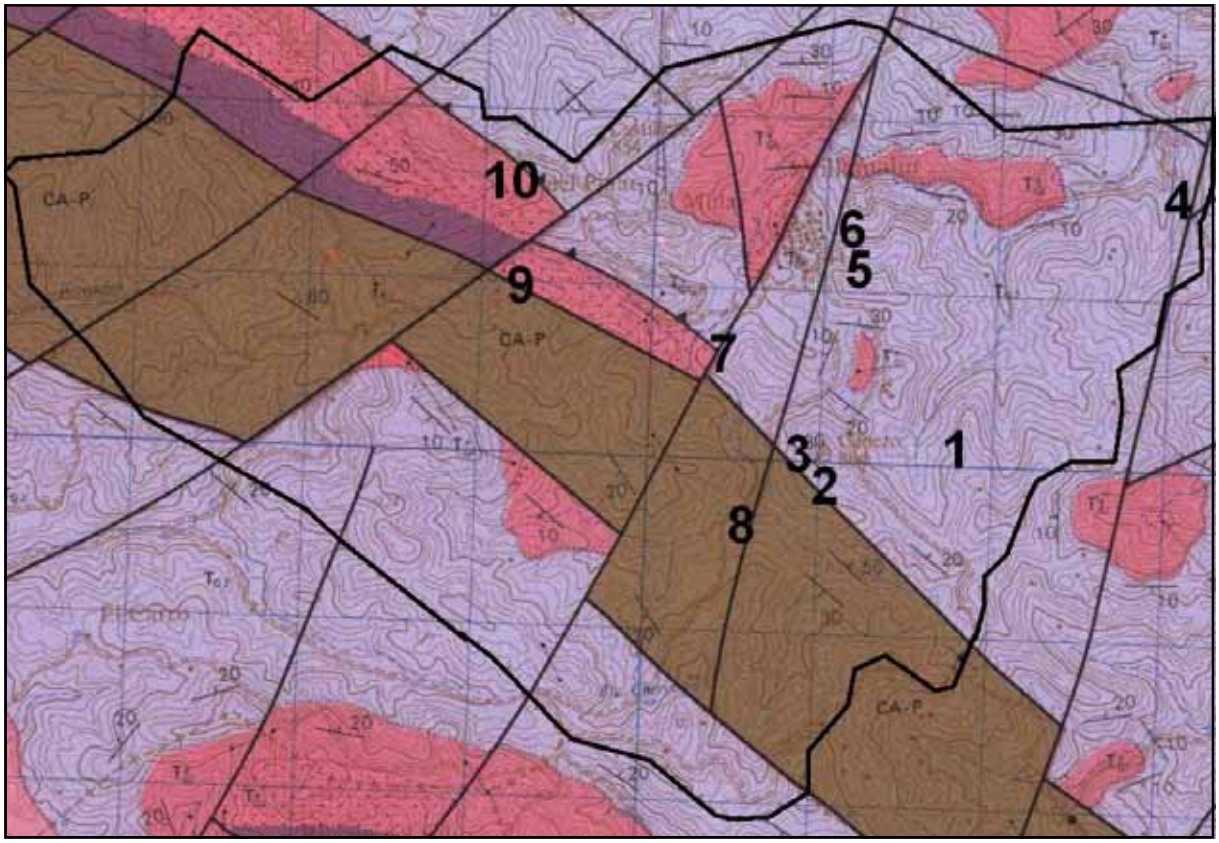
Jesús Almela Agost
Espeleo Club Castelló

INTRODUCCIÓN:

La población de Villamalur pertenece a la comarca del Alto Mijares, ubicándose en la zona central de la Sierra de Espadán y distando 42 kilómetros de Castellón de la Plana. Su término municipal ocupa una extensión de 19 km^2, limitando por el norte con Torralba del Pinar y Ayódar, por el este con Sueras, por el sur con Alcudia de Veo y Matet, y por el oeste con Pavías. Villamalur se sitúa sobre un altozano, rodeado de una abrupta geografía que actualmente está ocupada en gran parte por densos pinares y con elevaciones, entre las que destacan el Alto del Pinar (1047 m.s.n.m.) situado al noreste, el Castillejo (854 m.s.n.m.) situado hacia el norte y el Cabezo (804 m.s.n.m.), ubicado en la zona central. Respecto a los barrancos, destacan el barranco de Berniches, la Parra y el Tall, que cerca de la fuente del Prado se unen formando la Rambla de Villamalur, que más tarde se unirá con el río de Ayódar para desaguar posteriormente en el río Mijares.

Etimológicamente, Villamalur es un topónimo árabe que quiere decir "*villa fuerte*", y perteneció a la tribu de los Malur, que se refundieron con los Bereberes y llegaron a España en el año 715. Históricamente la población tuvo gran importancia en la Edad Media, muestra de ello es el castillo, construido en el año 1025, estando como gobernador Al Addabir. Con posterioridad, en 1252 el rey Jaume I le otorgó a la población el título de Baronía y Vizcondado, cediéndoselo a Guillem de Vallterra y pasando a formar parte de la Corona de Aragón. En la primera mitad del siglo XVIII Villamalur también adquirió el título de Marquesado.

Con relación a la geología del término municipal, está enclavado en el eje central de la Sierra de Espadán con una orientación ibérica, noroeste-sureste y destaca por tener representados diferentes materiales. En primer lugar existe un gran afloramiento de pizarras



Mapa geológico del término municipal de Villamalur. El dígito indica la situación de cada cavidad.

NOMBRE DE LA CAVIDAD	Rec. Real	Rec. Planta	Prof.	Coord. X (ETRS89)	Coord. Y (ETRS89)	Altura (msnm)
1.- Cueva del Mas	84	75	-11,0	723369	4425967	727
2.- Cueva del Cabezo - 1	5	4	+0,8	722653	4425789	772
3.- Cueva del Cabezo - 2	12	11	+1,0	722628	4425802	778
4.- Cueva de los Mansos	12	11	+1,0	724653	4427430	562
5.- La Coveta	4	4	+0,3	722780	4426896	715
6.- Cuevas de la fuente de Allá	4	4	0,0	722771	4427038	625
7.- Cueva de la fuente del Prado	3	3	0,0	721936	4426547	580
8.- Cueva del Cantal	2	2	0,0	722163	4425536	605
9.- Cueva del Alma	19	18	-1,0	720839	4426994	650
10.- Cueva del barranco del Mesillo	5	4	+0,8	721433	4427006	655

carboníferas, del periodo primario (son los materiales más antiguos de la provincia), que siguen el eje principal de la sierra y representan el 30% del término. También abunda el Triásico con las areniscas del Buntsandstein, que representan un 20% del territorio, y las calizas del Muschelkalk con una frecuencia del 50% en todo el territorio. Finalmente encontramos los fondos de los barrancos y ramblas tapizados por materiales cuaternarios en forma de conglomerados. Desde el punto de vista espeleológico, las calizas son los materiales con un posible interés para la génesis de cavidades subterráneas, pero en este caso y como ya comprobamos en la vecina población de Ayódar, la disposición de las calizas en esta zona de la Sierra de Espadán no ofrecen buenas condiciones para la formación de cavidades de cierto desarrollo.

La característica principal que observamos es el escaso espesor de los estratos, con pocos centímetros, presentando un aspecto frágil y quebradizo. Además las fracturaciones sobre el terreno que encontramos son insuficientes y prácticamente no profundizan sobre la roca. Refiriéndonos a la espeleogénesis de las cavidades, de las 10 catalogadas, 5 están formadas por pequeñas fracturas de no más de 12 metros, 2 se desarrollan en conglomerados siendo pequeños abrigos, otra está formada en grandes bloques de caliza asentados sobre pizarras. Las otras dos cavidades son las únicas que poseen algo de interés espeleológico; son la cueva del Mas, que está formada por varias fracturas formando un entramado caótico y la cueva del Alma, que es una surgencia fósil.

Respecto a los antecedentes espeleológicos, sabemos que la cueva del Alma y la del Mas fueron visitadas en el año 1969 por miembros de ARS del CEC. Con posterioridad, en el año 1973, los compañeros del GEON, realizaron una topografía de la cueva del Mas, denominándola cueva Horadada.

Para llevar a término este catálogo, hemos preguntado a personas de la población que nos han facilitado indicaciones sobre la

Boca de la cueva del Mas, la de mayor recorrido de Villamalur.

situación y características de las cuevas que hemos ido visitando y haciendo las pertinentes observaciones. Desde estas líneas agradecemos a estas personas anónimas por la valiosa información proporcionada.

LISTADO DE CAVIDADES:

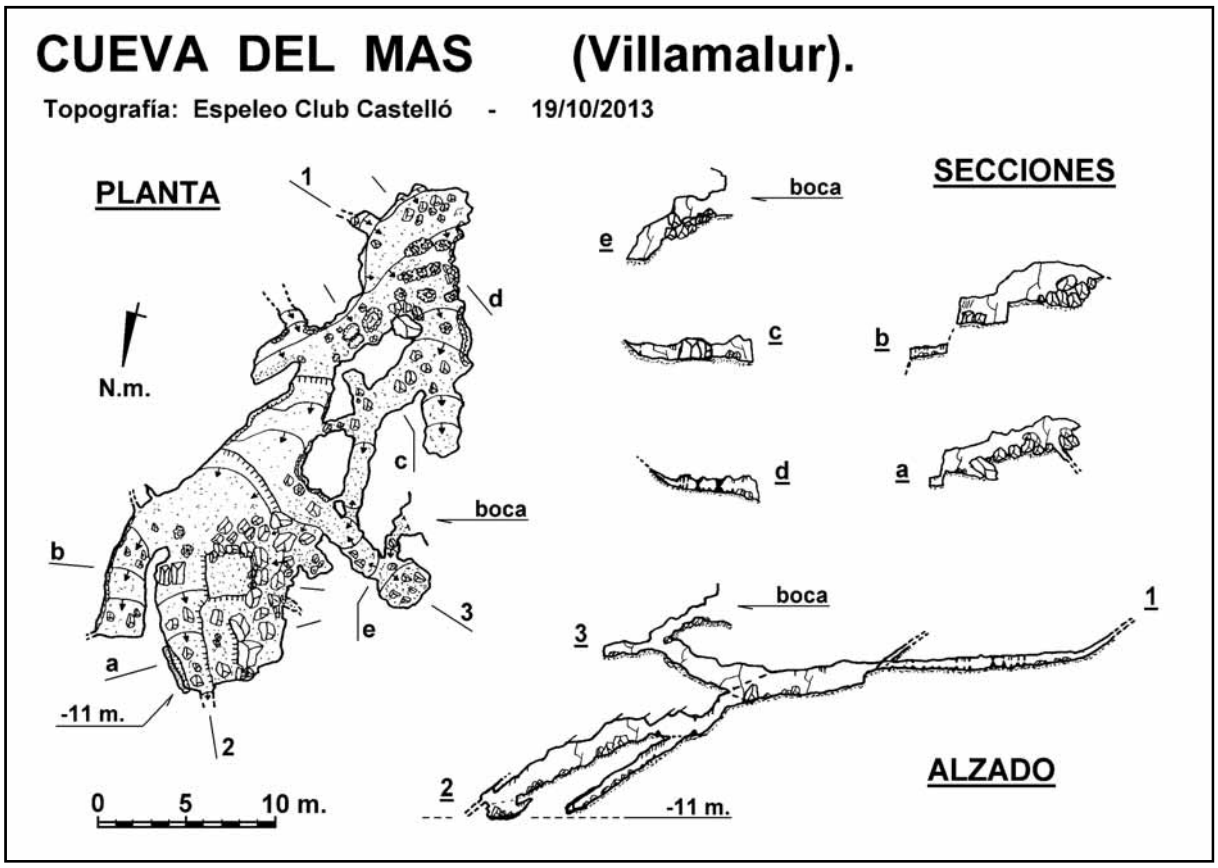
A continuación vamos a describir todas las cavidades inventariadas. Para ello nos ayudaremos del plano geológico del término municipal donde se numeran las cavidades que se irán describiendo. Respecto a la toponimia de las cavidades, las hemos nombrado como nos han indicado en la población, exceptuando la cueva de la fuente del Prado y la cueva del Barranco del Mesillo, que al no conocer su nombre, se lo hemos puesto de modo provisional y según la toponimia de la zona.

1.- CUEVA DEL MAS

Se trata de la cavidad más importante de Villamalur y la única que posee interés espeleológico, tanto por su desarrollo como por sus espeleotemas. El acceso desde la población hasta la misma boca de la cavidad está señalado con diferentes indicaciones. En primer lugar debemos salir de la población y tomar el camino de Matet, que seguiremos durante 1 kilómetro, donde siguiendo las indicaciones de una señal tomaremos una pista hormigonada que en sentido ascendente surge a nuestra izquierda. Seguiremos esta durante unos 300 metros hasta llegar a otro cruce -próximo a los corrales del Mas- donde volvemos a encontrar otra señalización indicando "*Cueva del Mas*" y "*Las trincheras*". Nosotros seguiremos la indicación de la cueva, por la pista que transcurre entre huertos hoy en día abandonados y que en su última parte cruza el barranco de la Noguereta, finalizando la pista tras 1 kilómetro. En este punto se inicia una senda que progresivamente va ascendiendo y que en unos 8 minutos a pie, nos deja en la boca de la cavidad.

La boca posee unas dimensiones de 1 x 0,7 metros, dando paso a un pequeño escalón, al que le sigue una rampa de 4 metros que nos deja en la sala principal de la cavidad. Esta sala posee unas dimensiones de 14 x 9 x 1,5 metros (largo x ancho x alto). La sala es descendente y finaliza en una pequeña fractura desfondada en la cota de -11 metros. Esta sala se caracteriza por sus procesos clásticos que son dominantes en su extremo oeste y los procesos litoquímicos en su pared este, aunque más repartidos por otras zonas.

En diversos puntos de la sala se observan grandes bloques desprendidos del te-



Galería interior de la cueva del Mas.

cho. En esta zona el buzamiento de los estratos es de 35º en dirección sureste. Al oeste de la sala surge un corto laminador descendente de 7 metros donde encontramos excéntricas y finas estalactitas, algunas de ellas rotas por los visitantes.

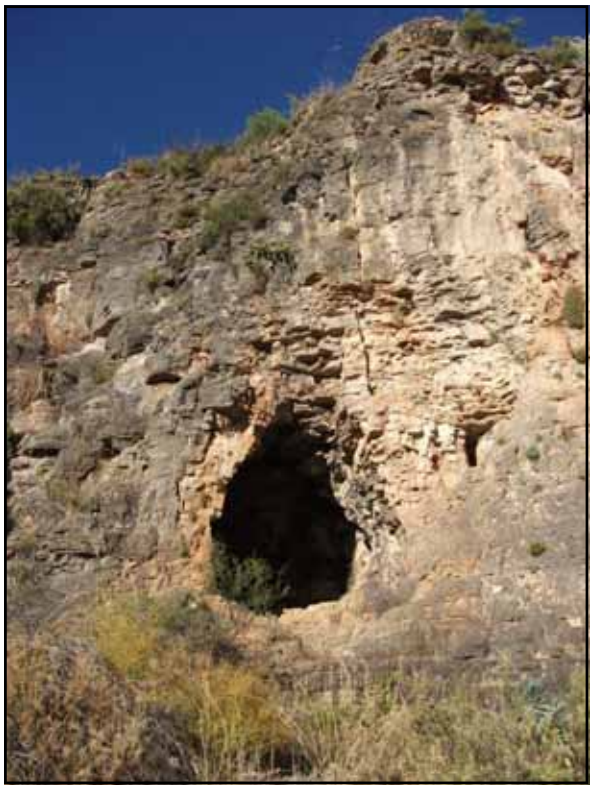
Ubicados en la cabecera de la sala, próxima a la boca podemos remontar unos metros por una gran colada, hasta alcanzar un pequeño laminador. En dirección sureste, este laminador se torna inclinado siguiendo el buzamiento de los estratos (35º), haciéndose impracticable a los 4 metros. A la derecha de esta subida encontramos unas zonas de techo bajo donde destacan los gours con algunas pisolitas, las estalagmitas y columnas. Por aquí se puede alcanzar, mediante dos galerías diferentes, la sala principal. Estas galerías se caracterizan por su estado fósil y superficial, como lo demuestran raíces de vegetación exterior.

Respecto a la fauna se ha observado un ejemplar de Paratachicampa hispánica.

2.- CUEVA DEL CABEZO - 1

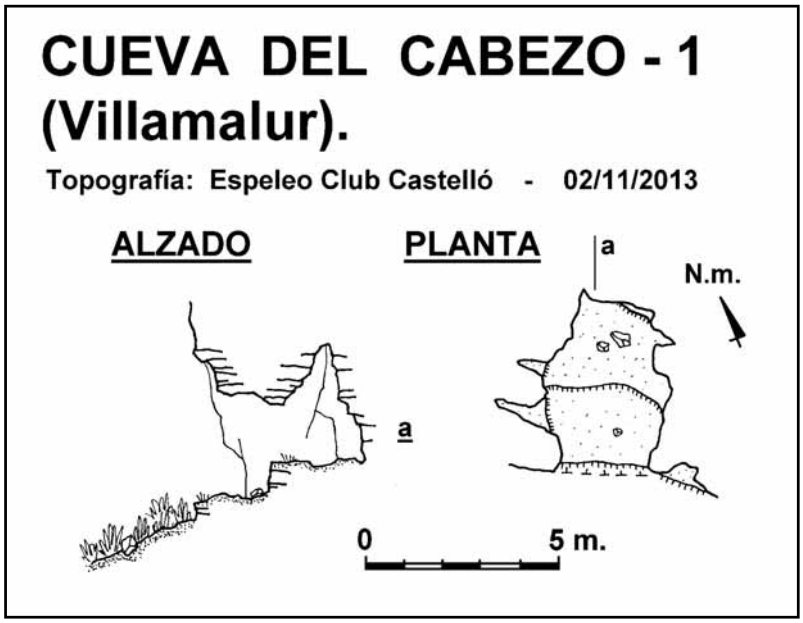
El acceso a las cuevas del Cabezo es similar al de la cueva del Mas, salvo en su última parte, donde debemos seguir la señalización que indica "L*as trincheras*" y ascender hasta el Cabezo, punto donde están las trincheras.

El acceso a pie es de unos 18 minutos. Las bocas se orientan al sur y por debajo



Boca de la cueva del Cabezo-1.

Cueva del Cabezo-2.



del cortado principal que es donde están las trincheras. Ambas cavidades (Cabezo-1 y Cabezo-2) se encuentran muy cercanas entre sí, a escasos 50 metros.

Cavidad orientada al sur, con boca de 2,4 metros de ancho por 3,5 metros de alto. Consta de una única estancia de 4 metros de largo por 3,5 metros de ancho, con un pequeño escalón ascendente en su parte central. Esta pequeña oquedad posee una fractura perpendicular que la corta.

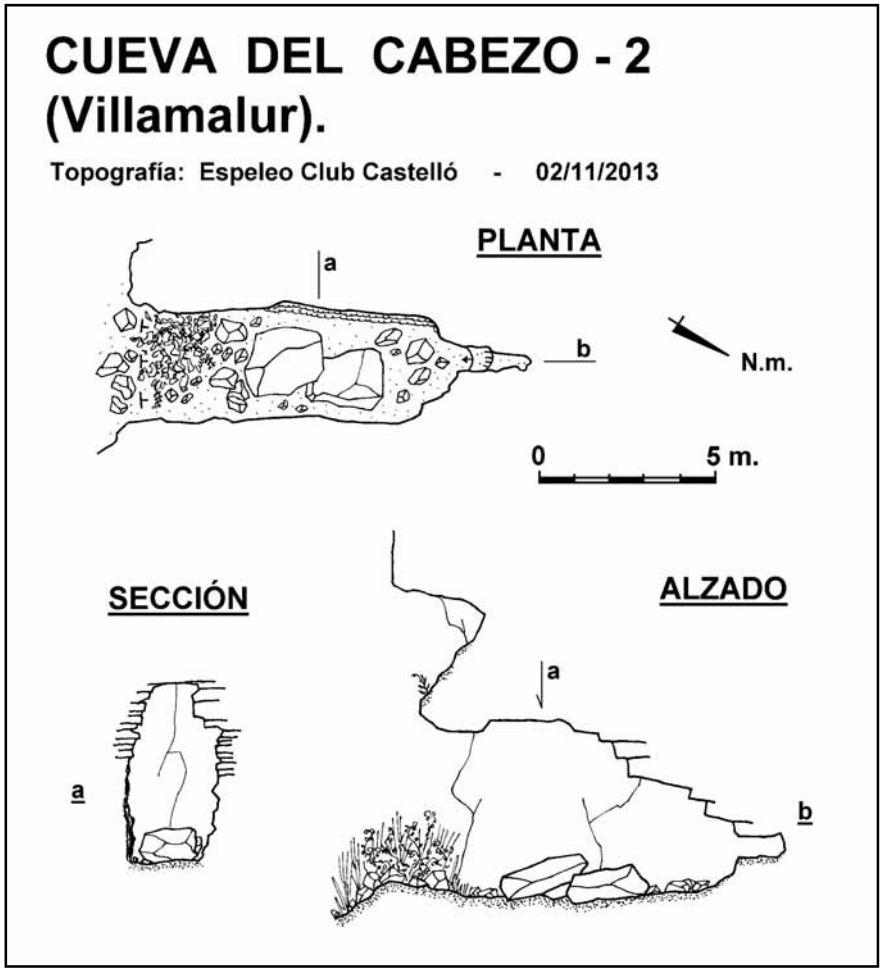
3.- CUEVA DEL CABEZO - 2

En las proximidades de la boca hay una corraliza donde crece un almez que destaca por la zona y la oculta parcialmente.

Cavidad orientada al sur, con boca de 3,1 metros de ancho por 8 metros de alto. La cavidad está constituida por una fractura de 10 metros de recorrido, siendo los dos últimos más estrechos. En esta fractura destacan los procesos clásticos, presentándose el suelo con bloques de tamaño variable que han caído de la bóveda, favorecido este hecho por su disposición horizontal. En la pared oeste de la galería encontramos un rico proceso reconstructivo, actualmente fósil, proveniente de unas filtraciones.

4.- CUEVA DE LOS MANSOS

Esta cueva se sitúa en el extremo noreste del alfoz, cerca del término municipal de Sueras y también de la carretera que une ambas poblaciones. Para acceder a ella hemos de tomar la carretera de acceso a la población (CV-202), donde en el kilómetro 4,5 encontramos la fuente de la Olivera en la cuneta izquierda de la carretera, y unos 50 metros más adelante surge –también a la izquierda- el antiguo camino de Sueras, hoy sendero PR-136. Caminando por este sendero comprobamos rápidamente su sentido ascendente y que está empedrado en algunos



Vestíbulo de la cueva de los Mansos.

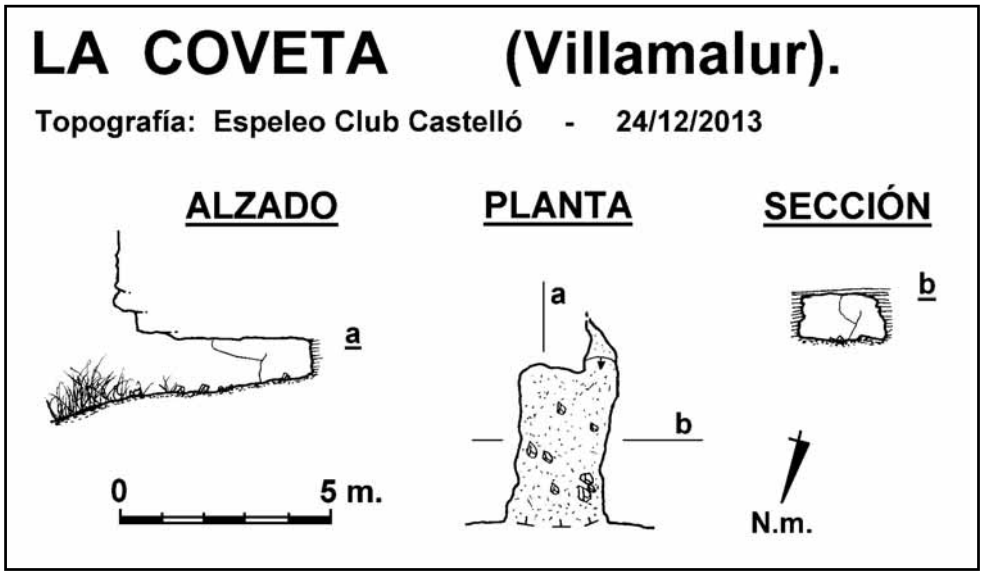
puntos, lo que nos muestra su antiguo uso por las caballerías. A los 3 minutos de caminar por el sendero aparece una curva muy cerrada a la izquierda, punto donde debemos desviarnos hacia la cavidad. En la misma curva, casi sin perder altura, vamos por una senda medio perdida que surge a la derecha y que en unos 2 minutos (80 metros) nos lleva hasta la misma cavidad. Este corto trayecto se hace en su última parte bordeando un cortado por su base, hasta alcanzar la boca de la cueva entre bancales de algarrobos y en la base del cortado. La boca mira hacia el oeste y desde ella se ve la población de Villamalur en dirección 265º N.M.

La boca de la cavidad, de 9 metros de ancho por 7 metros de alto se encuentra cerrada por un muro de piedra, donde antiguamente guardaban animales y que según cuentan en la población, tiene una capacidad para 80 ovejas. Esta da paso a un corto escalón, al que sigue una galería principal de 6,5 metros, generada por una fractura, con secciones regulares de 1,8 metros de ancho por 2,3 metros de alto. Esta zona, con el suelo de tierra, se encuentra más protegida, encontrando a su derecha un recodo algo resguardado. A la izquierda y en alto, también encontramos una corta galería de 3,5 metros.

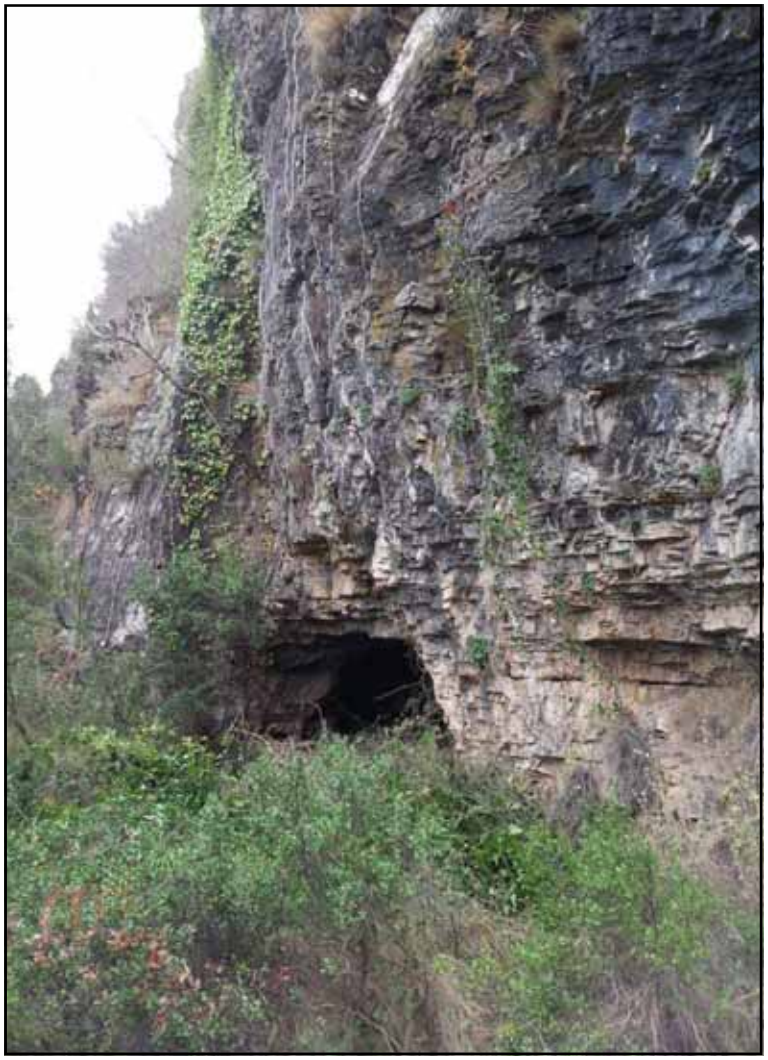
En la actualidad la cavidad y la zona de corraliza se encuentran invadidas por la vegetación y por dos higueras que nacen de la roca y se extienden a lo largo del recinto. La cueva se desarrolla en calizas terciarias del Muschelkalk, caracterizadas por la inconsistencia de los estratos. El buzamiento es de unos 10º noroeste y el espesor de los mismos oscila entre los 10 y 15 centímetros.

5.- LA COVETA

Se encuentra cerca de la población y en la base de los cortados del castillo. Para acceder a su boca lo haremos desde la fuente de Allá, pasando por la cueva del mismo nombre y tomando una corta senda que surge después de pasar por una construcción semiderruida. Esta senda nos conduce a unos



bancales que iremos ascendiendo en dirección al castillo, hasta llegar a la base del cortado. El abandono actual de los bancales y la vegetación dificultan el acceso a la cueva. El tiempo empleado en alcanzar la boca es de 15 minutos y el desnivel a ascender de unos 100 metros. Otro posible acceso es desde el castillo, descendiendo campo a través y bordeando la base del cortado.



Boca de La Coveta.

La cavidad posee una boca de 2,3 metros de ancho por 1,4 metros de alto, siendo menos ancha en su parte superior. Se desarrolla en calizas triásicas que se presentan en estratos casi horizontales, con un espesor de 5-10 centímetros. La cueva, orientada al norte, consta de una galería ligeramente ascendente de 4,5 metros con una anchura media de 2 metros que se mantiene constante casi hasta el final, donde existe un pequeño recodo que se torna impracticable. El suelo es de tierra y piedras, entre las que se observan restos de metralla, posiblemente de la pasada Guerra Civil Española (1936/39).

6.- CUEVA DE LA FUENTE DE ALLÁ

Se ubica unos 200 metros antes de llegar a la población, muy próxima a la carretera y unos metros por encima de la fuente de Allá o fuente Vieja. Actualmente la fuente posee unos lavaderos y una zona recreativa. La cueva se abre en plena zona recreativa, por encima de la fuente y junto a dos mesas.

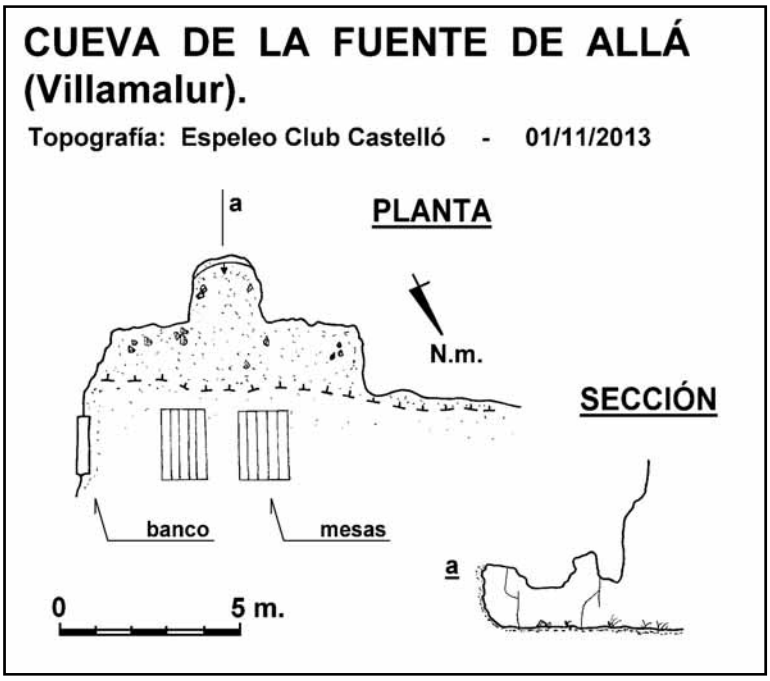
Se trata de un pequeño abrigo orientado al norte, excavado en conglomerados y probablemente ampliado artificialmente. La boca es de 7,5 metros de largo por 1,2 metros de alto, siendo la penetración máxima de 3,6 metros en su parte central.

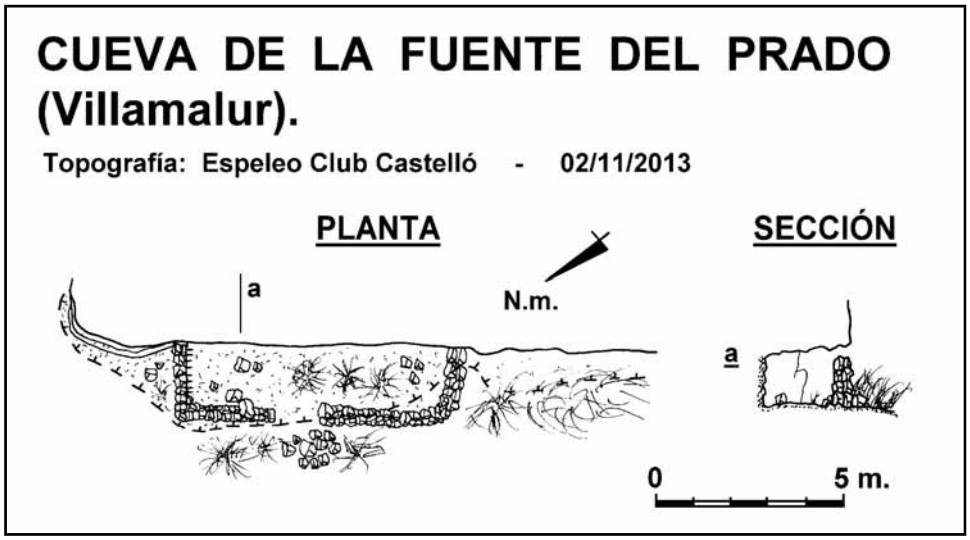
Vista general de la cueva de la fuente de Allá, con las mesas de la zona recreativa adyacente.

7.- CUEVA DE LA FUENTE DEL PRADO

Se localiza próxima a la fuente del Prado, en el área recreativa de la rambla de Villamalur. Está situada justo enfrente de la fuente, hacia el este y por encima de un huerto de olivos que ocupa la parte baja del monte. En la actualidad, la zona donde se abre la covacha está ocupada por un espeso pinar con mucha maleza. La cavidad está tres bancales por encima del citado huerto y es visible desde el camino de Torralba, cuando este comienza a ascender. Para alcanzar la boca desde el huerto no hay senda, lo que dificulta enormemente su acceso por las abundantes zarzas y maleza que cubre el pinar.

Se trata de un minúsculo abrigo de planta alargada, donde su extremo norte se ha acondicionado como corraliza o refugio para resguardarse. El cubrimiento de visera en esta zona es de 2 metros y el recinto acondicionado –hoy semiderruido- posee una longitud de 7 metros. Este pequeño refugio se desarrolla en conglomerados cuaternarios y representa un pequeño escarpe que se forma en esta ladera





Veo, que transcurre por una pista que va por dentro de la Rambla de Villamalur. Siguiendo esta durante unos 20 minutos a pie, llegamos a un cruce de pistas donde encontramos una pequeña caseta que sirve de refugio para senderistas.

de la montaña con una función concreta en tiempos pasados. Nulo interés espeleológico.

8.- CUEVA DEL CANTAL

Se ubica al sur de la población y al lado del antiguo camino de Matet, hoy conocido como sendero GR-36. Podemos llegar a esta cavidad desde el área recreativa de la Rambla, siguiendo la GR-36 en dirección Alcudia de

La cueva está situada unos 8 metros por detrás de este refugio y debajo de un gran bloque calizo. Por detrás de ella también existe un pequeño espacio entre bloques acondicionado como refugio. La cueva del Cantal es un minúsculo espacio que queda debajo de este gran bloque. La boca, orientada al oeste, tiene unas dimensiones de 3 metros de anchura por 0,7 de altura, con una penetración de 2 metros.

Cueva de la Fuente del Prado.

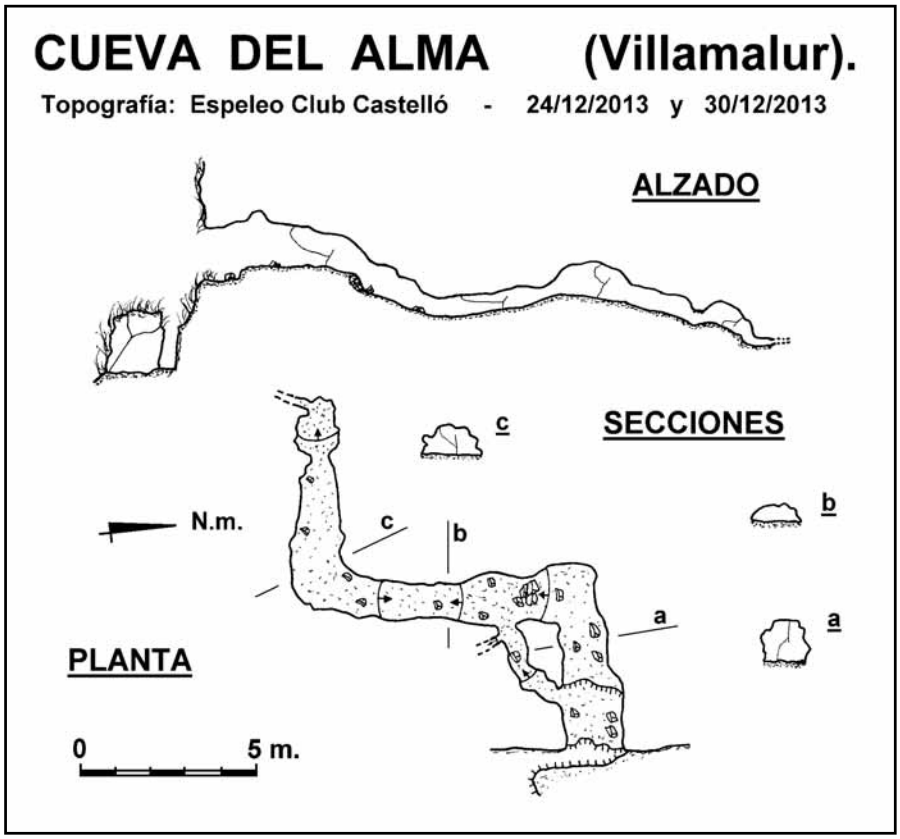
Según cuentan en la población, "*dentro caben cuatro personas sentadas*", por lo que se deduce que servía de refugio ante la lluvia u otras adversidades a los caminantes que transitaban por estos agrestes parajes con sus caballerías. Al tratarse de un espacio tan pequeño para resguardarse –según dicen- se construyó posteriormente el refugio de senderistas ubicado a escasos metros. La gran roca que forma la cueva da nombre a la cavidad.

Geológicamente la zona está compuesta por pizarras carboníferas, aunque en este punto concreto hay un conjunto de grandes bloques calizos que forman estas oquedades.

9.- CUEVA DEL ALMA

Se abre en el barranco de Berniches, cerca del molino del mismo nombre. El acceso a la misma lo realizamos desde el área recreativa de la fuente del Prado. Desde este punto tomamos el camino de Torralba y en la curva donde se inicia el ascenso nos desviaremos por una pista que surge a nuestra izquierda y que nos conducirá, en unos 15 minutos, al molino de Berniches. A los pocos metros de

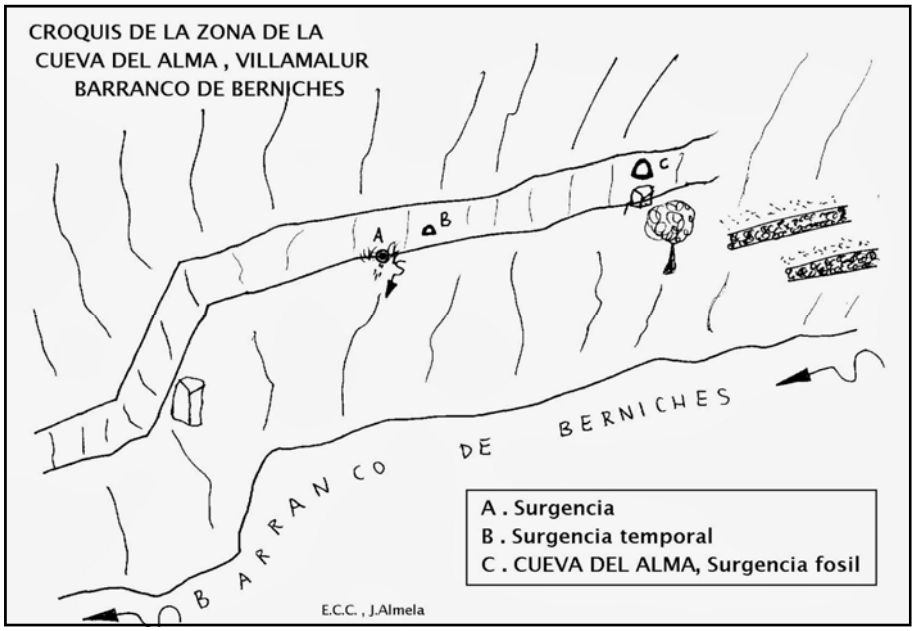
Boca de la Cueva del Alma, con dos espeleólogos frente a su boca.



tomar esta pista debemos tomar el desvío de la izquierda, que se introduce por el cauce del barranco y que tras hacerse senda cruza por dos veces el mismo mediante un acueducto y hasta llegar al molino, actualmente en ruinas. Franqueado el molino se pasa por la segunda balsa, y unos 120 metros más adelante se puede ver la boca de la cueva, semioculta entre la hiedra, en la otra parte del barranco. La cavidad se abre en un pequeño cortado del margen derecho del barranco. Para alcanzar la boca debemos cruzar el barranco y por los bancales, actualmente abandonados, dirigirnos mediante una corta subida hasta ella.

La cueva se desarrolla en tobas y posee una boca de 1,6 metros de ancho por 1,3 metros de alto. Consta de una galería de sección variable a medida que nos adentramos, ya que el techo va bajando progresivamente y tras pasar una estrechez asciende ligeramente hasta finalizar a los 19 metros de recorrido, donde se vuelve impracticable.

Surgencia temporal a pocos metros de la cueva del Alma (fotografía de la izquierda). Conducto interior de la cueva del Alma (fotografía inferior)



Se trata de una surgencia fósil, de características similares a las denominadas "*cuevas manguera*".

Cerca de la cueva y en un nivel inferior se localiza un pequeño agujero impenetrable (punto B del croquis de la zona) que se correspondería con una surgencia temporal, que suponemos se activa tras episodios de fuertes precipitaciones.

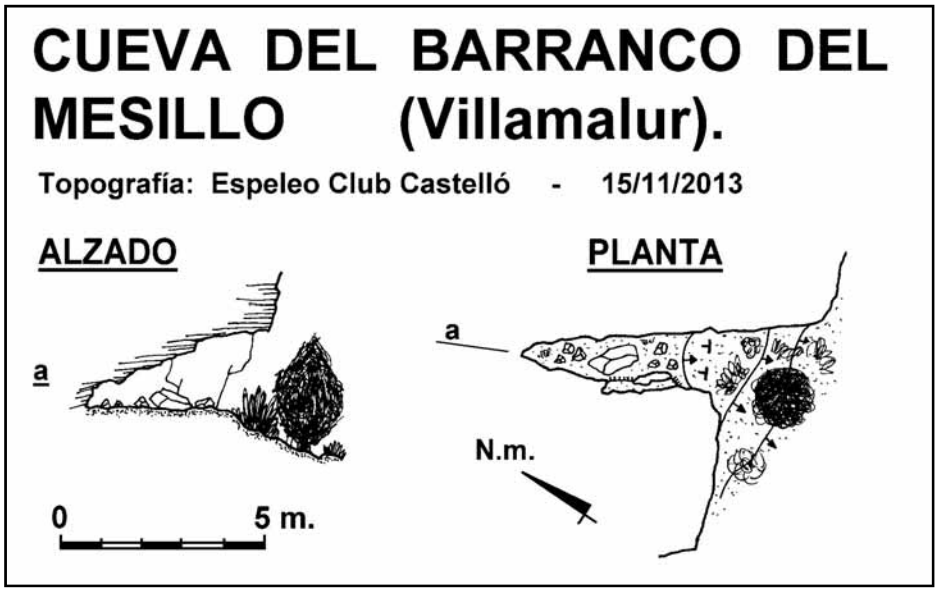
A escasos 5 metros de esta y un poco más abajo, ya en la base del escarpe rocoso, existe otro punto de surgencia mucho más permanente (punto A).

10.- CUEVA DEL BARRANCO DEL MESILLO

Cueva ubicada al oeste de la población, cerca del camino de Torralba, y visible desde la misma carretera.

Para acceder a ella partiremos desde la población y tomaremos la carretera que,

Situación de la cueva del barranco del Mesillo.



partiendo de la plaza de la era se dirige a Torralba del Pinar. Desde el área recreativa de la rambla se toma el camino de Torralba que empieza a subir hacia el Alto de la Sierpe. Cuando llevamos unos 800 metros de ascenso, vemos a la otra parte del barranco del Mesillo unos peñascos calizos donde de distingue la boca de la cavidad.

El acceso a la cavidad desde la carretera es complicado, ya que en primer lugar debemos cruzar el barranco con su abundante vegetación que dificulta el paso.

La boca de la cavidad se abre en un rincón rocoso que forma el peñasco, en su base y se encuentra semioculta detrás de un enebro. Tiene unas dimensiones de 2,5 metros de altura por 1,4 metros de anchura. Consiste en una pequeña fractura de 4,5 metros. Existe un pequeño desnivel en su zona inicial al que le siguen varios metros llanos con el suelo ocupado por piedras y un poco de sedimento. La anchura y la altura de la galería van disminuyendo progresivamente a medida que nos adentramos. En un lateral de la fractura existe un recoveco que forma un puente de roca, donde fue localizado un enjambre.

La fractura se abre en calizas triásicas del Muschelkalk, donde los estratos son poco consistentes y poseen un espesor que oscila entre los 5 y 10 centímetros, buzando unos 10º NW.

NOTA FINAL:

Aun cuando la totalidad de las cavidades aquí presentadas no ofrecen gran complicación deportiva ni técnica, es absolutamente necesario extremar todas las medidas de seguridad para caminar por la montaña y visitar las cuevas reseñadas. Debemos recordar siempre que nunca debemos realizar estas excursiones en solitario y notificando siempre la ruta a seguir y el objetivo de nuestras exploraciones.

Hay que tener siempre presente que la totalidad del término municipal de Villamalur está incluido dentro de los límites del "*Parque Natural de la Sierra de Espadán*", por lo que estas actividades al aire libre están reguladas, entre otros, por el decreto 59/2005, de 11 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Sierra de Espadán, concretamente por los artículos 26, 27, 50, 51, 73 y 76.

BIBLIOGRAFÍA:

- Instituto Geológico y Minero de España (1972). Mapa geológico, Hoja número 640 a escala 1:50.000.

- Navarro Granell, Carlos (1992). "Historia de Villamalur, Baronia-Vizcondado-Marquesado". Publicación inédita, 278 páginas.

- Nebot Calpe, Natividad (1991). "Toponimia del Alto Mijares y del Alto Palancia". Col·lecció Universitària. Diputació de Castelló, 528 páginas.

- Ramos Barceló, Juan y Aragón Balaguer, David (2002). "Las cavidades conocidas como cuevas manguera. Hipótesis sobre su origen". Revista Berig, número 6. Espeleo Club Castelló. Páginas 57 / 60.

- Viciano Agramunt, Josep Lluís (2007). "Amagaments en cavitats a la Guerra de 1936/39". Revista Berig, número 8. Espeleo Club Castelló. Páginas 61 / 80.

BIBLIOGRAFÍA POR INTERNET:

- Sistema Informático de Catalogación Espeleológica. Provincia de Castellón (SICE-CS): www.cuevascastellon.uji.es

CAVITATS I POSTGUERRA

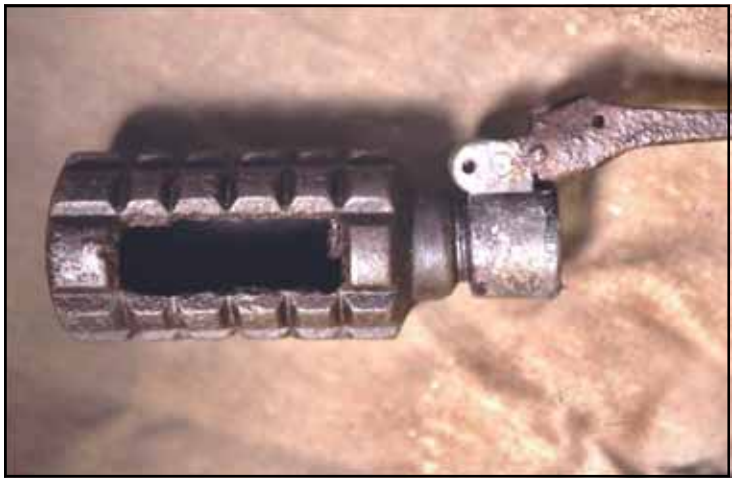
Josep Lluís Viciano Agramunt
Espeleo Club Castelló

L'inici de la confrontació bèl·lica espanyola de quasi tres anys fou un colp d'estat mal portat, prou per a no anomenar-lo així i deixar-ho en sublevació militar o "alzamiento", com els agradava. Guerra i avant, i l'arribada d'ella a les nostres comarques i el pas del front deixà abandonats pel territori materials bèl·lics més o menys perillosos. Una forma de llevar-los de l'abast de qualsevol que no sapigués manipular-los fou llançar-los a cavitats d'accés amb alguna dificultat, com els avencs. Però pasada ja la guerra la gent se n'adonà que "el imperio de pacotilla" i les cançonetes patriòtiques, préstec en gran part d'alemanys i italians, no omplien el rebost i llavors es va penetrar a les cavitats a traure els materials abans considerats perillosos i ara una font més d'ajuda econòmica.

Material recollit en un dels avencs de la Solana (Costur).

De cavitats de les quals te contaven que s'hi havien llançat materials guerrers abundants hi ha un llistat important: avenc de la Talaia i avenc de les Solanes, a Llucena; avenc del Cagaferrar, a la Serra d'en Galceran; avenc del Morral Blanc, a Vistabella; avenc del Camí d'Amargura, a Xodos; etc. Al del Morral Blanc el volum i pes dels materials seria important, ja que en punts de l'accés, a la roca, hi ha senyals deixades pel cable d'acer que es va usar per hissar-los.

Per a reunir reunir ferralla es van intentar moltes coses, fins i tot fer esclatar projectils i bombes que van restar sencers sobre el terreny. Per això s'aprofitaren algunes cavitats, on s'acumulaven els materials, es cobrien amb argelagues, llenya i brancam, es calava foc, esclataven i després es recollien ferros, coure, llautó, etc. D'això també hi ha testimonis i restes, com d'unes cavitats a terme de La Vilavella, la Coveta a Villamalur i la cova de l'Uta a les Useres. En una de les covetes de la necròpolis eneolítica d'Arinesa – Roca del Corb, a Culla, també es van fer esclatar materials, que van destruir el que restava del seu primer ús.



Granada de mà defensiva esclatada parcialment a l'avenc del Camí d'Amargura (Xodos).

També pastores i pastors, mentre guardaven el ramat, recollien restes que valgueren quelcom, munició sobretot. Segons testimonis replegats al mas de Montoliu, a Xodos, pels inicis dels anys seixanta, de tant en tant venia un home de Castelló, un comprador de ferro vell i metalls, que passava un imant per sobre els materials reunits i rebutjava beines i bales de ferro, mentre comprava la resta, pel llautó sense dubte.

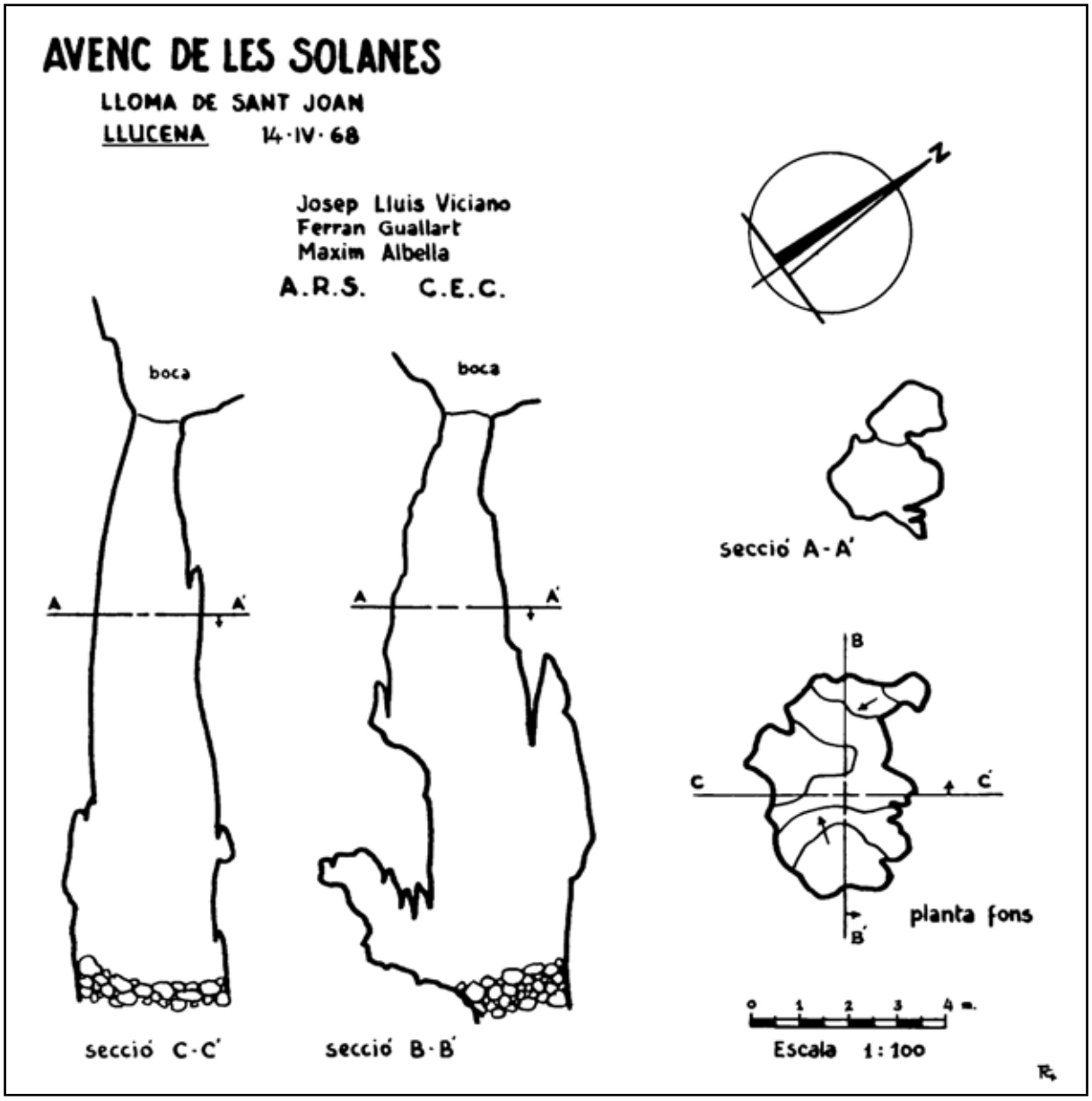
A més, si el pastor, camperol o masover era caçador també replegava munició per aprofitar la pólvora. D'això hem trobat restes que ho confirmen a cavitats com a la Sima

del Racó, a Fanzara, amb beines de moltes procedències (alemanyes, austriaques, catalanes, noruegues, russes, sevillanes, soviètiques, toledanes, etc.) amb el pistó no percudit però sense la bala, i en un dels avencs de la Solana, a Costur. Ací totes les beines buides, també sense bala i amb el pistó no percudit, són del calibre 7,62 x 54, tant de fabricació soviética com española, per a fusell Mosin-Nagant i metralladora Maxim.

En alguns punts per on es va moure personal en busca de metall, hem localitzat alguna deixa de com treballaven i què buscaven, sobretot. Així, en el punt 5 dels de resistència republicana als voltants de Castelló, hi havia 122 bales 7,62 de plom embolcallat de ferro, mentre faltaven les beines, señal de que el que els interessava era el llautó dels cartutxos. També en el punt 14 trobem unas beina 7,62 x 54 aplanada a colps, una forma de reunir més pes amb menys volum. També a la Loma del Cerezo, a Altura, segurament relacionades amb una cavitat propera, es van trovar 85 bales de plom i ferro, sense les beines, i una d'aquestes aplanada a colps, també per a reduir volum. És de fabricació soviética, a Podolsk, en 1930. També buscaven el llautó.

BIBLIOGRAFIA:

- VICIANO, J.L., (2006-2008), "Punts de resistència republicana als voltants de Castelló de la Plana. Treball de camp*", Estudis castellonencs*, núm. 11, pàgs. 285-314.



BIBLIOGRAFÍA ESPELEOLÓGICA EN EL CATÁLOGO DE CAVIDADES SUBTERRÁNEAS SICE-CS

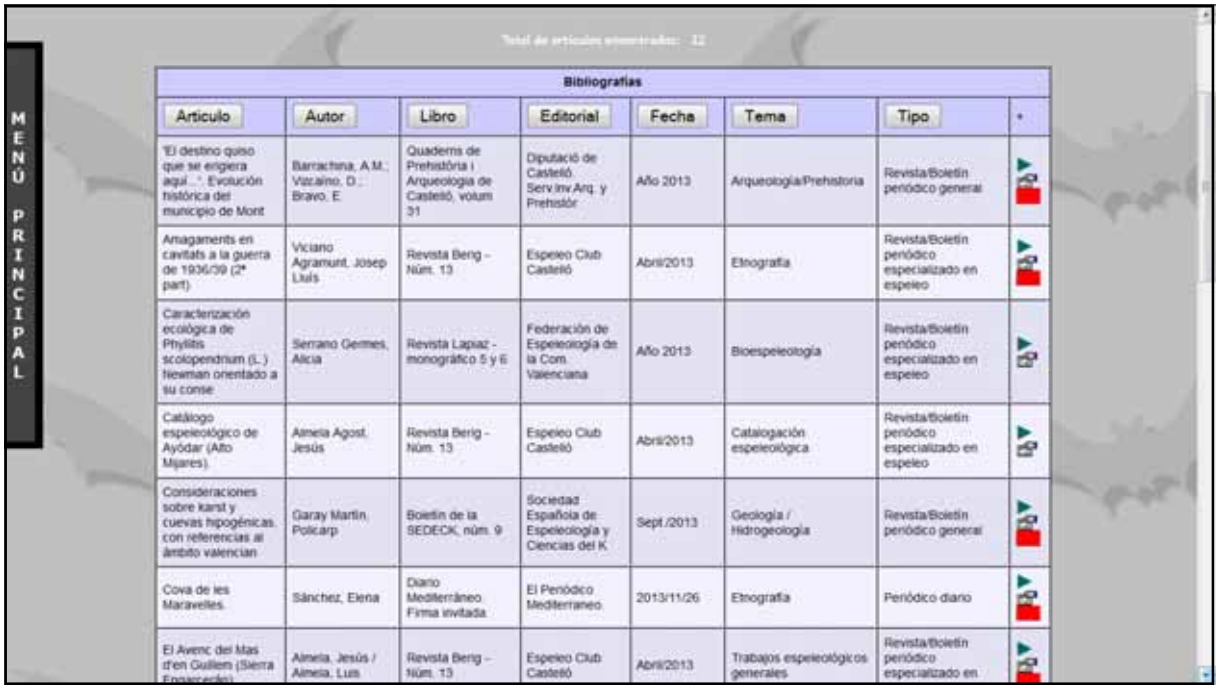
Joaquín Arenós Domínguez
Espeleo Club Castelló

La utilidad fundamental y más conocida de la aplicación SICE-CS (Sistema Informático de Catalogación Espeleológica de la provincia de Castellón) es el registro de todos los fenómenos subterráneos conocidos en nuestra provincia, tanto los naturales, artificiales (túneles, minas, fuentes, etc.) como los documentados en registros antiguos, aún cuando su existencia o localización sea desconocida o incluso dudosa (como pueden ser los túneles de todos los castillos que finalizan a centenares de metros de los mismos y cuya constatación, en la provincia de Castellón, aún tenemos pendiente en la totalidad de los casos).

Otra utilidad, tan interesante como la anterior, pero mucho menos conocida y utilizada, es el registro de todas las referencias bibliográficas a cavidades subterráneas de la provincia de Castellón. Los documentos bibliográficos incluidos son muy extensos y pretenden abarcar la totalidad de las publicaciones existentes, tanto en soporte papel como en otros formatos digitales, audio, etc. La bibliografía registrada incluye desde tesis doctorales hasta simples folletos publicitarios, desde decretos y resoluciones publicadas en el Diario Oficial de la Generalitat Valenciana hasta actas y ponencias de congresos diversos, y por supuesto artículos publicados en revistas, boletines, prensa diaria e incluso programas de fiestas locales. El abanico de publicaciones donde se nutre la base de datos bibliográfica es amplia, como así lo son los campos de estudio espeleológico: deportivo, toponímico, arqueológico, histórico, geológico, biológico, etnográfico, etc.

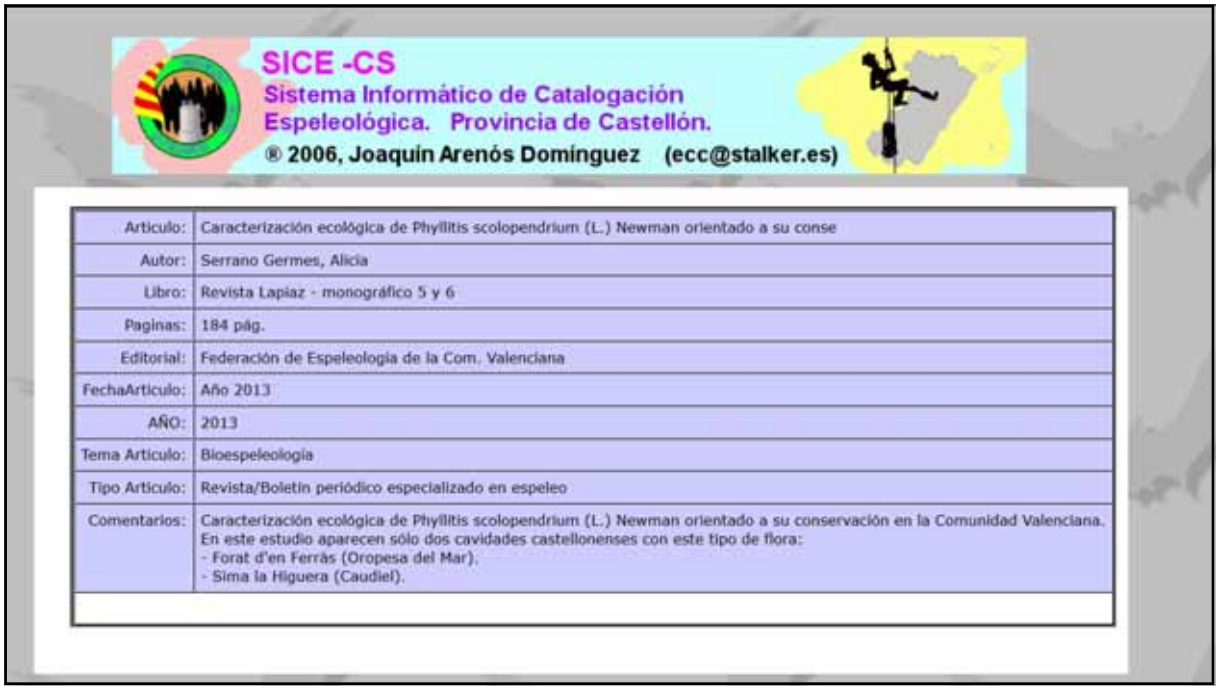
El registro detallado de toda la bibliografía espeleológica puede estar muy bien, pero si además se puede aportar el documento completo, la consulta resulta mucho más cómoda e ilustrativa, pues no hay nada mejor que poder consultar la fuente o génesis de la información. Otra característica única en esta base de datos es la relación directa entre la bibliografía y las cavidades subterráneas incluidas en ellas, pudiendo acceder directa e

Pantalla de acceso a la "**Selección de Bibliografías**", pudiendo seleccionar las bibliografías por AÑO de publicación, por TIPO DE ARTÍCULO, por TEMA DEL ARTÍCULO, mediante un TEXTO LIBRE, o incluso por una combinación de varios de los parámetros anteriores.



Pantalla con el resultado de la "**Selección de Bibliografías**". El resumen de cada bibliografía se presenta en una línea horizontal, pudiendo variar la ordenación de cada columna pulsando el botón existente en la parte superior de cada una de ellas. Pulsando sobre los 2 o 3 iconos del extremo derecho de cada línea, ampliaremos el detalle de cada bibliografía, veremos/accederemos a las cavidades subterráneas que cita la referencia bibliográfica o incluso accederemos al documento íntegro (en formato pdfo o imagen jpg). Esta última opción pulsando sobre el icono del cuadrado rojo (en caso que aparezca).

indistintamente de un bloque de información (bibliografía) al otro (cavidades subterráneas) y viceversa. Nos encontramos ante una función que aún no nos ha sido copiada en las diferentes bases de datos espeleológicas existentes en el vasto y desolado panorama espeleológico español e incluso internacional.



Al pulsar sobre el icono central (del extremo derecho de la imagen anterior), veremos el detalle de la referencia bibliográfica seleccionada.

Al pulsar sobre el icono superior (del extremo derecho de la primera imagen de la página anterior, en forma de triángulo), veremos la relación de todas las cavidades que se citan en la referencia bibliográfica seleccionada con una escueta información. Si pulsamos sobre la lupa del extremo derecho de cada línea, accederemos a la ficha íntegra de cada cavidad.

La información que almacena cada registro bibliográfico es la básica de cualquier referencia bibliográfica estándar (título, autor, fecha de publicación, páginas, editorial, etc.), ampliada también con información del tema que trata y el tipo de publicación (revistas especializadas, actas, folletos, etc.), incluyendo también la relación de las cavidades subterráneas que cita o detalla y el número de la página/s donde aparece.

Como artífices de la aplicación SICE-CS, consideramos que la idea resulta estupenda. Pero vamos un poco más allá, no es

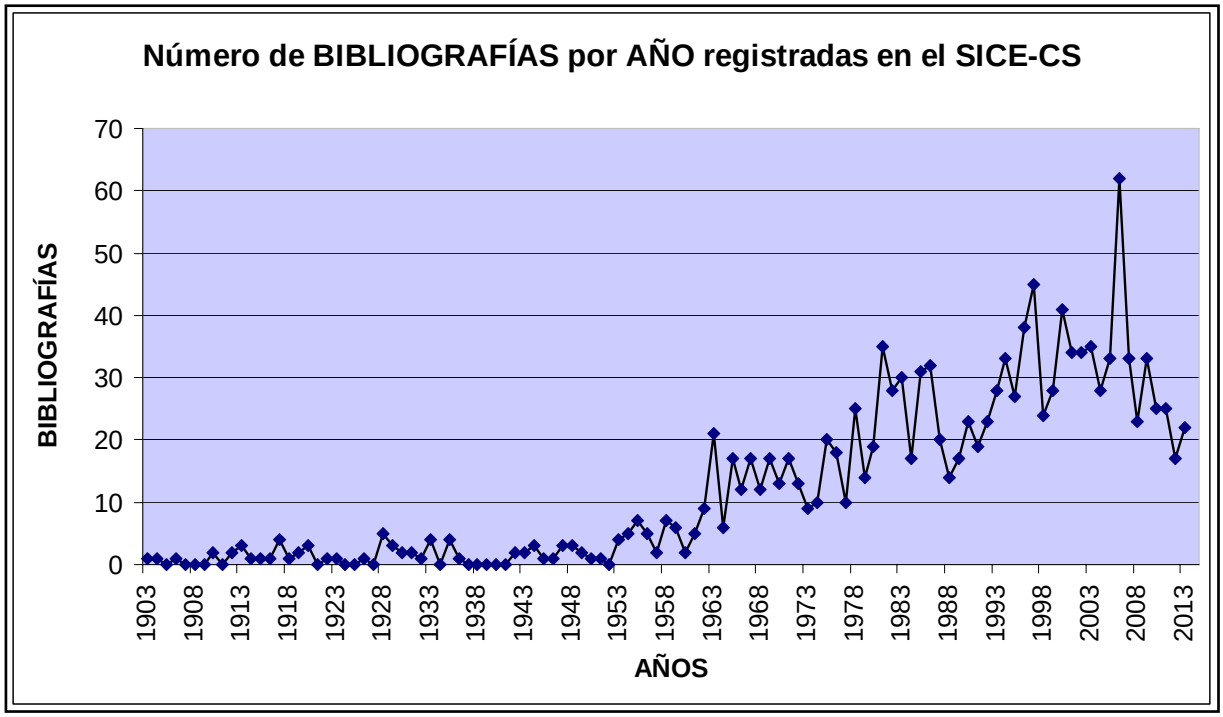
También es posible acceder a la información bibliográfica desde la misma ficha de la cavidad.

solo una idea, es una realidad desde hace muchos años, una realidad que enriquecemos día a día, pues si consultamos a fecha de hoy en Internet (www.cuevascastellón.uji.es), podremos acceder, sin ninguna limitación ni identificación, a más de (datos al 01/05/2014):

- 1.395 artículos de carácter espeleológico o con alguna referencia a cavidades subterráneas de la provincia de Castellón.

- 8.082 referencias a cavidades subterráneas localizadas en los artículos del punto anterior.

- 873 artículos íntegros (el 62,6% de los artículos registrados), todos ellos digitalizados (formato *pdf* y *jpg*) y almacenados en el propio servidos de la base de datos, con el fin de evitar "*enlaces rotos*" o problemas en el acceso a otros servidores.



El registro bibliográfico en el SICE-CS se inicia con citas de los años 1597, 1611, 1664, 1768, 1784 y otras tantas, pero no es hasta el año 1953 cuando empezamos a encontrar más de 4 referencias anuales. En principio se trata de referencias sobre yacimientos arqueológicos en cuevas y pinturas rupestres en las paredes de diversos abrigos.

Con la creación del Centre Excursionista de Castelló en marzo de 1955, la publicación de los resultados de las campañas espeleológicas de diversos grupos catalanes en las décadas de 1960 y 1970 y el inicio de las crónicas de nuestro compañero Josep Lluís Viciano en el periódico Mediterráneo en 1963, constituyen del despegue de las referencias bibliográficas al medio subterráneo de las comarcas castellonenses.

Las publicaciones de la actual Federación de Espeleología de la Comunidad Valenciana a partir de finales de la década de 1970 y del ESPELEO CLUB CASTELLÓ a partir de la segunda mitad de la década de 1980, incrementan el registro de referencias bibliográficas, compensando de esta forma la disminución de bibliografías de claro matiz espeleológico debido al cambio geográfico de las exploraciones subterráneas que comienza a fraguarse en la década de 1980, donde la espeleología en tierras castellonenses pierde interés frente a las nuevas posibilidades que ofrecen otras zonas kársticas mucho más potentes.

En mayo de 1995, con la publicación del primer número de la revista BERIG y con el creciente auge de las publicaciones de carácter histórico, de cultura tradicional y excursionista, consolidamos el incremento anual del número de bibliografías registradas. Lamentablemente esta tendencia ascendente se ve truncada en los últimos años por dos circunstancias comúnmente esgrimidas en muchos ámbitos editoriales: la actual crisis económica, donde la cultura ha sido una de las grandes perjudicadas y la revolución digital en los medios de comunicación, donde el papel ha perdido claramente la batalla frente al ordenador.

ESPELEO-KINDER. GRANDES AVENTURAS SUBTERRÁNEAS DE UNOS PEQUEÑOS VALIENTES

Santi Cantavella
Espeleólogo y Licenciado en Educación Física por el I.N.E.F. de Madrid

Cierto es, que como espeleólogo y padre de una criatura de 4 añitos, y una simpatizante esposa del mundo subterráneo, no podía quedarme parado sin hacer partícipes a ellos dos, ni al personal más cercano al peque: sus compañeros y amiguitos del colegio. De esta manera, quedaban involucradas varias familias en la iniciación y participación una vez por mes, de todos ellos en la Espeleología.

Tras reunir a través del "*boca a boca*" a una serie de madres y padres echados adelante en la iniciativa, finalizando 2012 fuimos gestando la idea, llegando a nacer a principios de 2013.

La ilusión por sacar a los peques por nuestra cuenta dio sus frutos. Logramos reunir medio centenar de personas entre padres e hijos, una barbaridad para el tipo de humildes cavidades subterráneas con las que íbamosnos a topar.

Dicho estreno consistió en una salida a la Sierra de Espadán, alfoz de Eslida, donde previamente a la exploración de la primera cueva, nos dirigimos como divertimiento y toma de contacto con algo similar en cuanto a riesgo controlado y asegurado, a la tirolina más larga del Mediterráneo, con 200 metros de longitud y 45 metros de altura, volando por encima de los alcornoques.

Ello supuso un bautizo exterior gratificante, donde tanto peques como padres disfrutamos de lo lindo, siendo no pocos los que volvimos a repetir la experiencia. Al acabar la actividad, accedimos a la Cova de Loret. La edad media de los nenes, 3 añitos, no impidió que en su totalidad entráramos el medio centenar de personas a visitarla, prácticamente en su totalidad, quedando todo el gentío maravillado por la gruta. A pesar de estar mutiladísimas las formaciones, reportajes fotográficos, descensos y ascensos por el amplio pocete del gour final, y paseos por todos sus rincones, fueron el denominador común de esta, la primera vivencia en el interior de una cueva.

Ello supuso la inyección moral adecuada para establecer un grupo permanente que no baja nunca de las 35 personas en las siguientes salidas espeleológicas.

Expectación previa a la exploración de una cueva.

Justificación de la actividad en nenes de 3 y 4 años de edad.

La famosa idea imperante en los grupos de Espeleología de "*suponer un relevo generacional*" no fue la determinante, si bien, actualmente sí que podemos comenzar a afirmar que puede determinar en el futuro su consolidación.

Sin embargo sí que fueron las siguientes:

1.- Desahogo psico-físico de las familias en un entorno natural sano, diferente del común de la mayoría de los mortales: Explorar simas y cuevas subterráneas.

La ayuda a los peques es fundamental.
La Covatilla (Aín).

2.- Aprender a convivir entre ellos fuera del colegio, a relacionarse en un medio inhóspito y original.

3.- Enlazar los juegos escolares del "*escondite*" y experiencias de clase derivadas de la psicomotricidad en EF con las que pueden vivir en las grutas ante tantos obstáculos naturales.

4.- Desarrollar en los peques el sentido de la orientación espacial, que en el entorno de acceso a las cuevas y concretamente dentro de ellas, es fundamental.

5.- Egoístamente, como profesor de EF, pretendía incrementar en ellos:

5.1.- Desarrollo de mayor tono muscular general.

5.2.- Desarrollo de sus niveles de resistencia orgánica (pensemos que iban algunos de ellos en carrito de bebés y ya todos lo han dejado).

5.3.- Enriquecimiento de todo tipo de desplazamientos, por galerías de superficies planas, embarradas, irregulares, con desfondamientos, cornisas, gateras, ventanas colgadas, obligando a reptaciones, gateos, contorneos, y variando posturas corporales muy diversas. Incluso pequeños saltos.

6.- Matar dos pájaros de un tiro: Involucrando a los padres en la ayuda de cualquier peque en situaciones conflictivas, arriesgadas o delicadas, los padres iban a tener que desarrollar cualidades en la mayoría adormecidas o incluso perdidas, incrementando su estado de condición física y su autoconfianza individual, dando lugar a una satisfacción personal muy digna de elogios.

7.- Respeto por dejar el mundo subterráneo tal cual lo encontramos, estableciendo normas al respecto.

8.- Enseñanza de la formación de las grutas y simas: estalactitas, estalagmitas, columnas, gours, y cuantos elementos naturales internos hállense en las cavidades subterráneas, entre ellos, todo tipo de bichitos y animalitos (este último aspecto, formidable: los nenes salen encantados de haber visto o tocado cualquier insecto, batracio…)

Con todo ello, y al paso de un año a raíz de una salida al mes, pero con más de una cueva por salida, puedo afirmar con gran satisfacción que los niños de 3 y 4 añitos han mejorado:

- Su adaptación a la obscuridad.
- Su autoconfianza.
- Su autonomía personal.
- Su relación interpersonal.
- Su observación ante detalles de orden geológico y faunístico.

La exploración de cuevas y simas naturales se complementa con otras visitas a cavidades artificiales.
Visita al "Coto minero Virgen del Amparo" (Artana).

Grupo de "*espeleólogos*" preparados para explorar la "Galería de l'Aigua", entrada inferior al "Coto minero Virgen del Amparo" (Artana).

Ahora, el siguiente reto es llevarlos a la Cueva del Toro, alfoz de Alcudia de Veo, para la cual ya han empezado a hacerse con los trajes de neopreno correspondientes, papás e hijos.

El ambiente del grupo es extraordinario, y desde aquí agradecer absolutamente a todos quienes nos acompañan, por el gran equilibrio emocional existente, el estupendo respeto profesado entre todos, el elevado altruismo de ellos y la cooperación mostrada en todo momento.

Y es objeto continuo de nuestras exploraciones que continúen mejorando los aspectos que los espeleólogos hemos ido desarrollando con multitud de exploraciones en situaciones variopintas:

1.- Intelectualmente: a que aprendan a calcular dimensiones y espacios de salas, galerías, pocetes, verticales, etc., es decir, alturas, anchuras, profundidades y distancias. También a que diferencien colores, matices, tonalidades y formas geométricas de las rocas. Y cómo no, a elevar el grado de concentración en lo que han de hacer a cada paso que dan. A ir pensando por sí mismos, sin tener que esperar la orden de sus padres para tomar ciertas decisiones.

2.- Afectivamente: a vencer temores, miedos, indecisiones, incrementando en ellos la alegría por el vencimiento de retos.

3.- Volitivamente: a desenvolverse con autodominio, cierto coraje, siendo decidido.

4.- Motivacionalmente: a estar siempre ilusionado. Es precioso oír de ellos que les "*gusta salir de cuevas*", empero NO "*salir de las cuevas*".

A todo ello hay que indicar que cuando los nenes acaban de llevar a término cuanto pueden, llegan luego los padres e inician las zonas más arriesgadas, dejando los peques al exterior (al cuidado de estos otros padres).

Que quede constancia, que si dejamos a un lado los afanes de protagonismo personales, los egoísmos y las excentricidades, el grupo no solo sale favorecido, sino eternamente compacto y fuerte. Este ha sido el caso de dicho grupo: El Espeleo-Santi.

Nombre de la cavidad	Municipio
Cova de Loret	Eslida
Cova de la Ferrera	Eslida
Cova de la Penya I	Eslida
Cova de la Penya II	Eslida
Cova de la Penya III	Eslida
Cova dels Ametlers	Eslida
Cova de l'Ereta	Aín
La Covatilla	Aín
Cueva de las Santicas	Cirat
Fractura de las Santicas	Cirat
Sima de las Santicas	Cirat
La Cogonda	Cirat
Mina Ferranda	La Vilavella
Les Coves	La Vilavella
Ullal de Barrets	Atzeneta
Cova Obscura	Atzeneta
Cova de les Maravelles	Castellón
Mina Virgen del Amparo (sector inferior)	Artana

Cavidades subterráneas exploradas hasta 04/2014.

ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO ESPELEOLÓGICO DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHÓVAR

Joaquín Arenós Domínguez
Juan Ramos Barceló
Espeleo Club Castelló

INTRODUCCIÓN:

En el número 2 de esta revista, hace ahora mismo 18 años, publicamos el "*Catálogo espeleológico del término municipal de Chóvar*" (BERIG-2, mayo de 1996, páginas 18 a 26), aunque por cuestiones de espacio tan solo se pudieron detallar 3 cavidades (cueva de los Calaricos, cueva del barranco Hondo y cueva del Cus-cús). En este número y tras casi dos décadas de avances técnicos (GPS, fotografías aéreas, iluminación a leds, etc.) y espeleológicos (en mayo de 1996 teníamos registradas en la provincia de Castellón un total de 2.611 cavidades subterráneas, mientras que en la actualidad tenemos más de 5.635 cavidades subterráneas, un incremento superior al 100%), nos vemos en la obligación de actualizar este catálogo municipal.

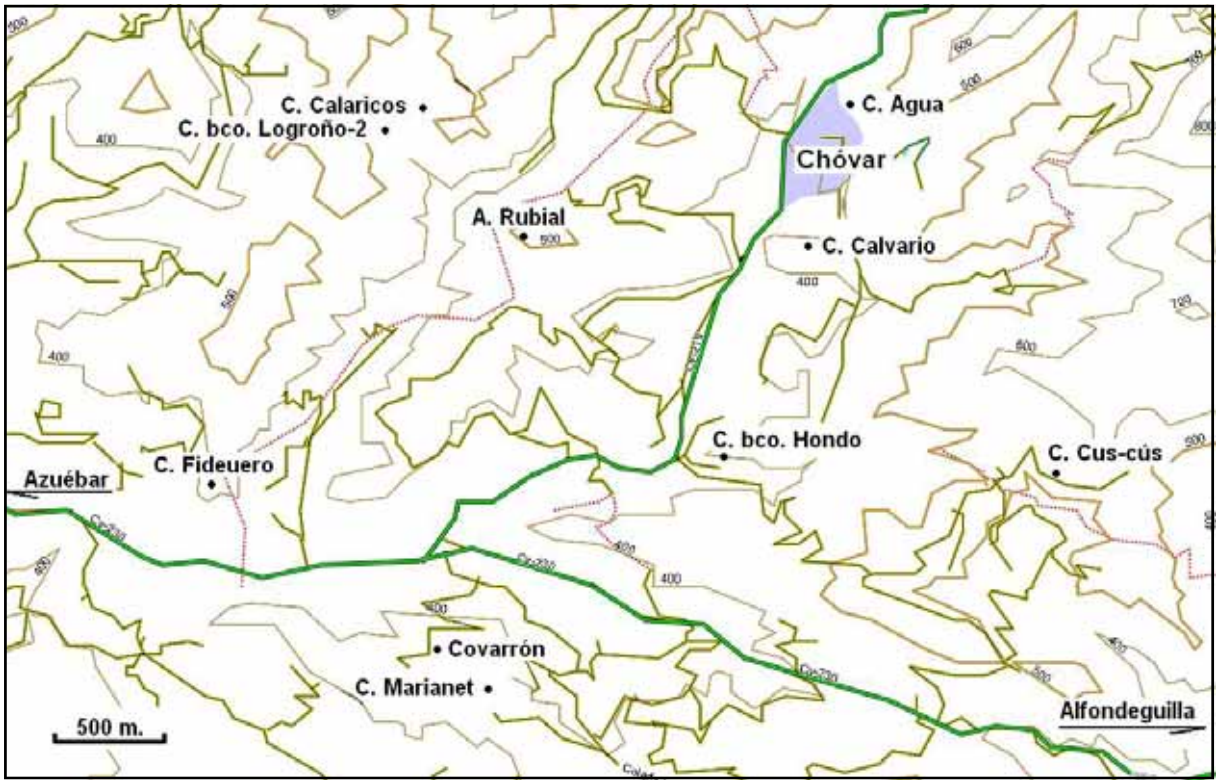
En cuanto a las descripciones geográficas y geológicas, podemos remitirnos perfectamente a los datos ya presentados en la catalogación inicial, aunque en estos momentos aportamos dos incisos que creemos convenientes para el estudio global de estos fenómenos:

- El término municipal de Chóvar es uno de los más importantes en cuanto a exploraciones mineras de carácter subterráneo de la provincia de Castellón. Por este motivo y para no distorsionar los términos que habitualmente entendemos por "*cuevas y simas*", la presente catalogación solo incluye los fenómenos subterráneos de carácter exclusivamente natural, por esta razón omitimos cavidades subterráneas como la mina del embalse de Ajuez, mina Asunción, mina Estrella Verde, Minas del Hembar, mina José, mina Lealtad, mina Marí-vi, mina Semíramis, mina los Tuertos, mina la Variable y algunas otras más.

- La totalidad del término municipal de Chóvar está incluido dentro de los límites del "*Parque Natural de la Sierra de Espadán*", declarado el 29 de septiembre de 1998 (decreto 161/1998), por lo que todas sus cavidades subterráneas, además de la protección general establecida en la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, también gozan de una especial protección emanada del decreto 59/2005, de 11 de marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Sierra de Espadán, concretamente en los artículos 26, 27, 50, 51, 73 y 76.

A continuación presentamos, ordenadas alfabéticamente, la relación de las 10 cavidades subterráneas, de origen natural, localizadas y estudiadas hasta el día de hoy:

NOMBRE DE LA CAVIDAD	Coord. X (ETRS89)	Coord. Y (ETRS89)	Altura (msnm)	Rec. Real	Rec. Planta	Prof.	Notas:
Agua, Cueva del	729374	4414870	466	8	7	-3,0	
bco. del Logroño-2, Cueva del	727388	4414695	446	7	6	+1,0	
barranco Hondo, Cueva del	728881	4413268	402	50	44	-7,8	BERIG 2
Calaricos, Cueva de los	727546	4414806	460	35	30	-8,0	BERIG 2
Calvario, Cueva del	729212	4414229	430	26	19	-9,0	
Covarrón, El	727684	4412367	445	20	12	+2,0	
Cus-Cús, Cueva del	730301	4413229	540	45	28	-8,5	BERIG 2
Fideuero, Cueva del	726694	4413084	426	6	6	-2,0	
Marianet, Cueva de	727906	4412189	442	19	18	+1,0	
Rubial, Abrigos del	727995	4414235	510	10	10	+1,0	



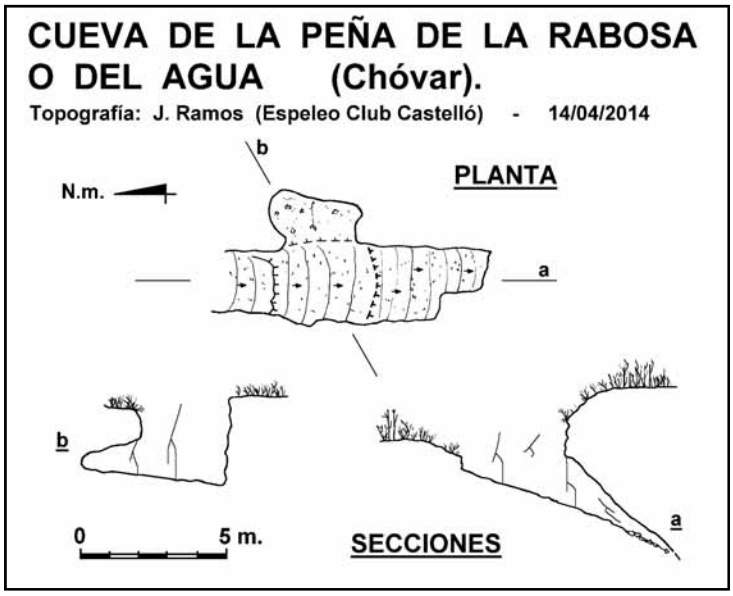
Situación de las cavidades naturales del término, tomando como referencia el núcleo urbano de Chóvar y las carreteras CV-230 (Alfondeguilla - Azuébar) y la CV-219 que atraviesa la población de Chóvar.

LISTADO DE CAVIDADES:

- CUEVA DEL AGUA / CUEVA DE LA PEÑA DE LA RABOSA.

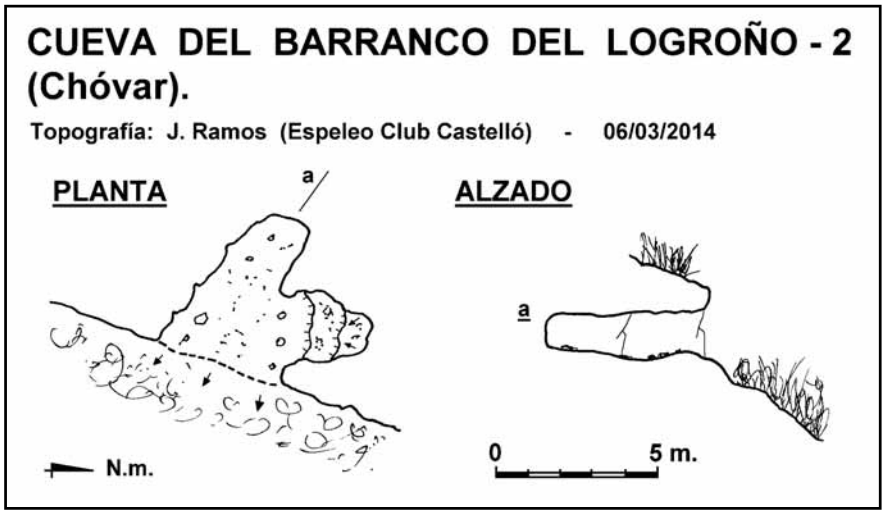
Cavidad situada muy cerca de la población. Saliendo por la carretera de Eslida, a unos 150 metros pasada la antigua embotelladora encontraremos un camino/senda que sube a la montaña. Volviendo hacia atrás y justo encima de la antigua embotelladora de "*Aguas de Chóvar*" encontramos la "*Casica la Pastora*". Desde este punto subimos directamente al cerro y unos 100 metros más arriba, entre abundantes rocas y alguna pequeña surgencia, se encuentra esta cavidad de escasa entidad.

Pequeña cavidad tectónica que alguna vez ha podido servir de refugio. Penetra en el terreno en forma de cuña. Boca en disposición prácticamente horizontal, de 3,5 metros de longitud (eje N-S) por 2,5 metros de anchura de fractura.



- CUEVA DEL BARRANCO DEL LOGROÑO – 2.

Cavidad de escasa entidad abierta en una zona de calizas dolomíticas marrones/rojizas en el margen derecho del barranco de Logroño, a unos 60 metros sobre su lecho. La boca es visible desde la senda que discurre por el fondo del barranco, a pesar de la espesa vegetación existente en la actualidad (marzo/2014). Su acceso se realiza desde dicha senda, utilizando las zonas rocosas de los estratos verticales que aparecen en la ladera montañosa.



Se trata de una cavidad de escasa entidad utilizada como refugio ocasional de pastores y cazadores. Boca de 4 metros de anchura por 1,35 metros de altura, abierta hacia el SE, dando paso a un espacio subterráneo de 5 metros de profundidad de visera, con una zona lateral de 3 metros de recorrido ascendente. El suelo principal es llano, con una altura media de algo más de 1 metro.

- CUEVA DEL BARRANCO HONDO.

Descrita en las páginas 22 a 24 del número 2 de la revista BERIG.

- CUEVA DE LOS CALARICOS / CUEVA DEL BARRANCO DEL LOGROÑO – 1.

Descrita en las páginas 19 a 21 del número 2 de la revista BERIG.

- CUEVA DEL CALVARIO.

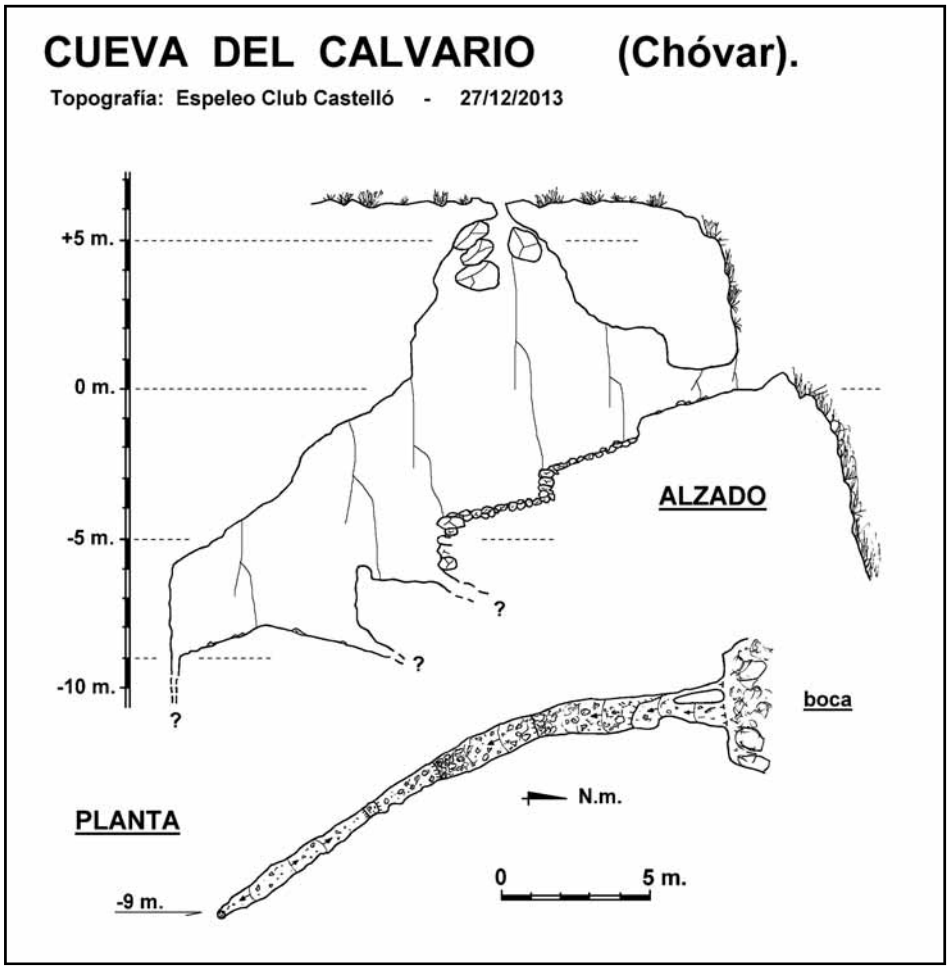
Está situada en el monte Calvario, frente a la población, en la parte este de la carretera CV-219, a unos 300 metros del núcleo urbano y antes de llegar al nuevo cementerio. Aunque la boca se abre hacia la población, debido a la gran cantidad de vegetación arbustiva existente, esta no puede distinguirse. El acceso es muy sencillo, debiendo tomar desde la misma población el camino asfaltado que conduce a una granja situada en el mismo monte del Calvario. Por la parte exterior de la granja se accede rápidamente a la parte superior de la cavidad. Con la ayuda de una cuerda podemos destrepar posteriormente hasta la misma boca de entrada.

Cavidad de origen claramente tectónico, abierta en una de las muchas grietas existentes. Boca orientada hacia el norte, de 1,5 metros de anchura, aunque con un bloque que reduce su abertura, por solo 1 metro de altura. Su interior es claramente descendente siguiendo una serie de pequeños resaltes. Al tratarse de una fractura los techos de la cavidad son altos, llegando incluso a conectar en un punto con el exterior.

Boca de la cueva del barranco del Logroño-2.

- EL COVARRÓN.

Cavidad subterránea situada en el paraje del Covarrón, en el extremo sur del término municipal y del propio Parque Natural. Se accede por la carretera CV-230, tomando la pista rural que encontramos casi enfrente del cruce con la carretera CV-219 y que inicialmente toma dirección sur. A unos 220 metros de su inicio tomaremos el camino en mal estado que nos aparece a nuestra derecha (camino del Covarrón). Este camino, con un acusado sentido ascendente, nos conduce hasta una decena de metros de la boca de la cavidad.



Se trata de una amplia cavidad, utilizada como refugio de ganado, presentando diversos recovecos a diferentes alturas, pero siempre de escaso recorrido. Su característica principal es el arco de roca existente en su zona de entrada, vestigio de hasta donde llegaba la visera de la cueva en tiempos pasados. El suelo de la cavidad es llano y terroso, aunque su zona de entrada presenta los bloques desprendidos del techo, ofreciendo estos un aspecto más caótico.

- CUEVA DEL CUSCUS.

Descrita en las páginas 24 a 26 del número 2 de la revista BERIG.

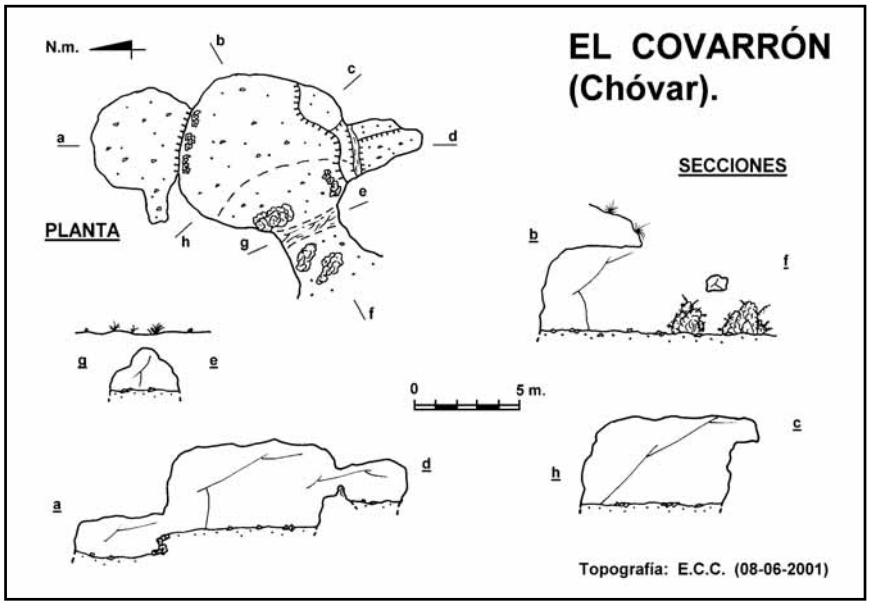
- CUEVA DEL FIDEUERO.

En el barranco Bellota, cerca del límite con el término municipal de Azuébar. Se trata de una zona muy fracturada donde abundan las grietas con profundidades que alcanzan en determinados puntos los 2 / 3 metros de profundidad. Las grietas se entrecruzan formando recovecos y pequeñas cavidades clásticas. Se supone que el topónimo pertenece a alguna de ellas, aunque actualmente no se conoce de forma concreta cual de todas ellas se trata.

- CUEVA DE MARIANET / CUEVA DE CHÓVAR / LA CUEVA.

La boca de acceso se encuentra en la zona denominada El Covarrón (cumbre de

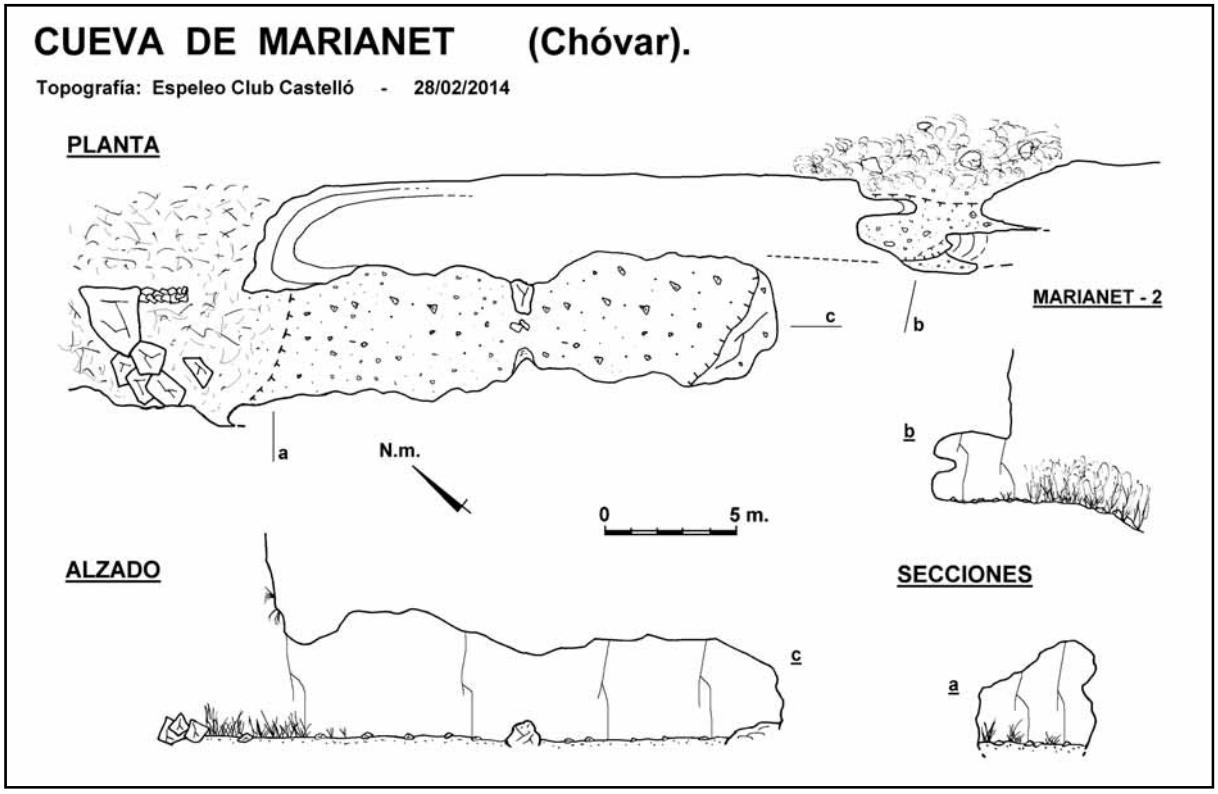
Interior de "*El Covarrón*".



486 m.s.n.m.), en la base de unos pequeños cortados que miran hacia el NE. Se accede tomando el camino agrícola que sale enfrente del cruce de las carreteras de Alfondeguilla-Azuébar con Chóvar (CV-230) y siguiéndolo hacia la "*Umbría del Pocico*" y luego, siguiendo ascendiendo casi en sentido contrario hacia el "*Collado de la Cueva*" donde finaliza la pista en unos bancales (lugar donde dejamos los vehículos. Cota 420 m.s.n.m.). A partir de este punto seguimos campo a través en dirección NE, bordeando la loma hasta alcanzar por su base un pequeño corte rocoso donde se abren varios abrigos. En primer lugar encontramos un pequeño abrigo (MARIANET-2), en las coordenadas ETRS89 X= 727929 - Y= 4412188 - Z= 435 m.s.n.m., y unos metros más adelante, en un recodo con arreglos de piedra en seco y mucha vegetación arbustiva, la CUEVA DE MARIANET.

Boca en disposición vertical de 4 metros de anchura por 3,6 metros en su parte más elevada y 2,45 metros en la más baja. Cueva de configuración sencilla, consistente en una amplia galería que penetra en dirección 140º N.m. Por la zona central de la galería existe un punto a modo de división de estancias, la inicial, de 8,8 metros de recorrido y una final, modificada para su utilización humana, de 9,8 metros. El suelo es completamente llano, cubierto por tierra y piedras. La anchura media del interior de la cueva se aproxima a los 4 metros.

Esta cueva ha sido utilizada a lo largo de los tiempos como cueva de habitación o redil para el ganado, sufriendo por ello nume-



Vista general de la boca de la cueva de Marianet.

rosas transformaciones, siendo visibles algunos muros exteriores levantados para crear una pequeña corraliza. En esta cavidad se han encontrado restos de cerámica del Bronce, especialmente dos fragmentos con bordes recto-salientes, uno de ellos posee labio biselado y el otro redondeado en el exterior. Denominada en el nomenclator de la provincia de Castellón de 1860 como "*alberg de camperols*".

- ABRIGOS DEL RUBIAL.

Los dos abrigos aquí presentados, están situados en un pequeño cortado de la ladera sur del monte Rubial (de 539 metros de altura), en cuya cima se localizan los restos de un poblado ibérico.

Las cavidades son fundamentalmente dos, aunque hay otras mucho menores, de escasa relevancia topográfica y de nulo interés espeleológico

Contraluz de la boca de la cueva de Marianet.

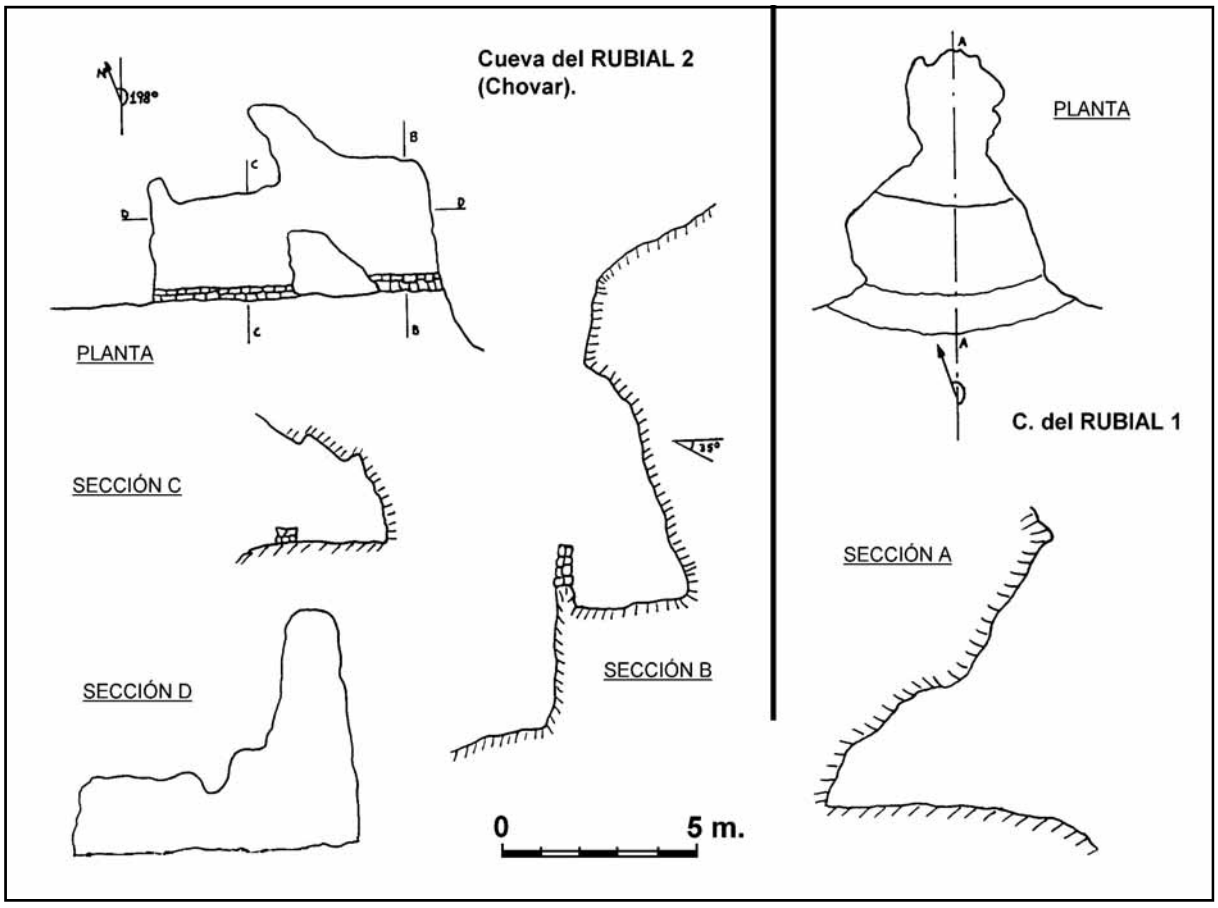
Trabajos de topografía en la cueva de Marianet - 2.

La segunda cavidad aparece partida por una pared intermedia de piedra, tiene de 2 a 3 metros de recorrido de visera y 7 metros de ancho, tanto de boca (está dividida en dos partes) como en su interior. Por su proximidad al poblado, pudieron ser utilizadas en diversas épocas como habitación o refugio, independientemente del hecho de no haberse encontrado restos arqueológicos, quizás por el escaso espesor de su suelo de sedimentación.

La primera cavidad está constituida por una sala abierta al exterior, de 7 metros de recorrido y una anchura que decrece de 6 metros en la boca a 1,8 metros en el estrechamiento antes de llegar a la cámara del fondo.

BIBLIOGRAFÍA:

- Ramos Barceló, Juan (1996). "*Catálogo espeleológico del término municipal de Chóvar*". Revista Berig, número 2. Espeleo Club Castelló. Páginas 18 / 26.



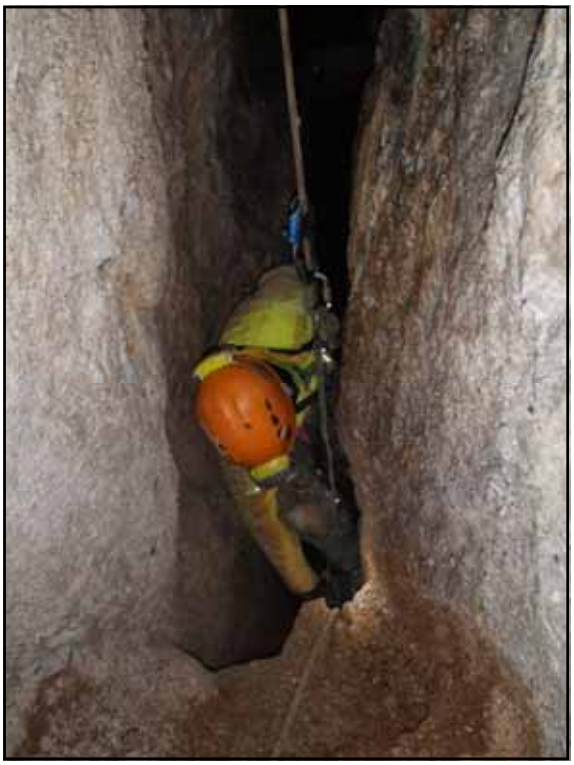
NOTICIARIO ESPELEOLÓGICO

Espeleo Club Castelló

SIMA DE TORRE RAGUDO (BARRACAS). UN NUEVO -100 EN CASTELLÓN.

En el año 2007, durante las obras de construcción de un parque eólico en el alto de Torre Ragudo (parque eólico Alto Palancia II), entre los municipios de Barracas y Viver, los operarios de las obras se toparon con una cavidad natural. La fractura fue abierta artificialmente durante el desmonte para colocar una zapata de un aerogenerador.

En un primer momento la cavidad fue visitada por espeleólogos de Espeleo Club Castelló y del Espeleo Club Zaragoza el día 30 de junio de 2007, realizando una topografía de los primeros 16 metros de la sima. En fechas posteriores, ya con la construcción del parque eólico finalizada, visitan la cavidad espeleólogos de Valencia. En esta fecha la antigua boca de la sima ha quedado unos 3,5 metros por debajo del nivel actual del suelo. Para respetar el acceso al interior de la fractura, la entrada ha sido acondicionado con un tubo de hormigón y una placa de alcantarillado. El 23 de febrero de 2013 miembros del ECC visitan la cavidad alcanzando la cota de -35 metros, dando por fi-



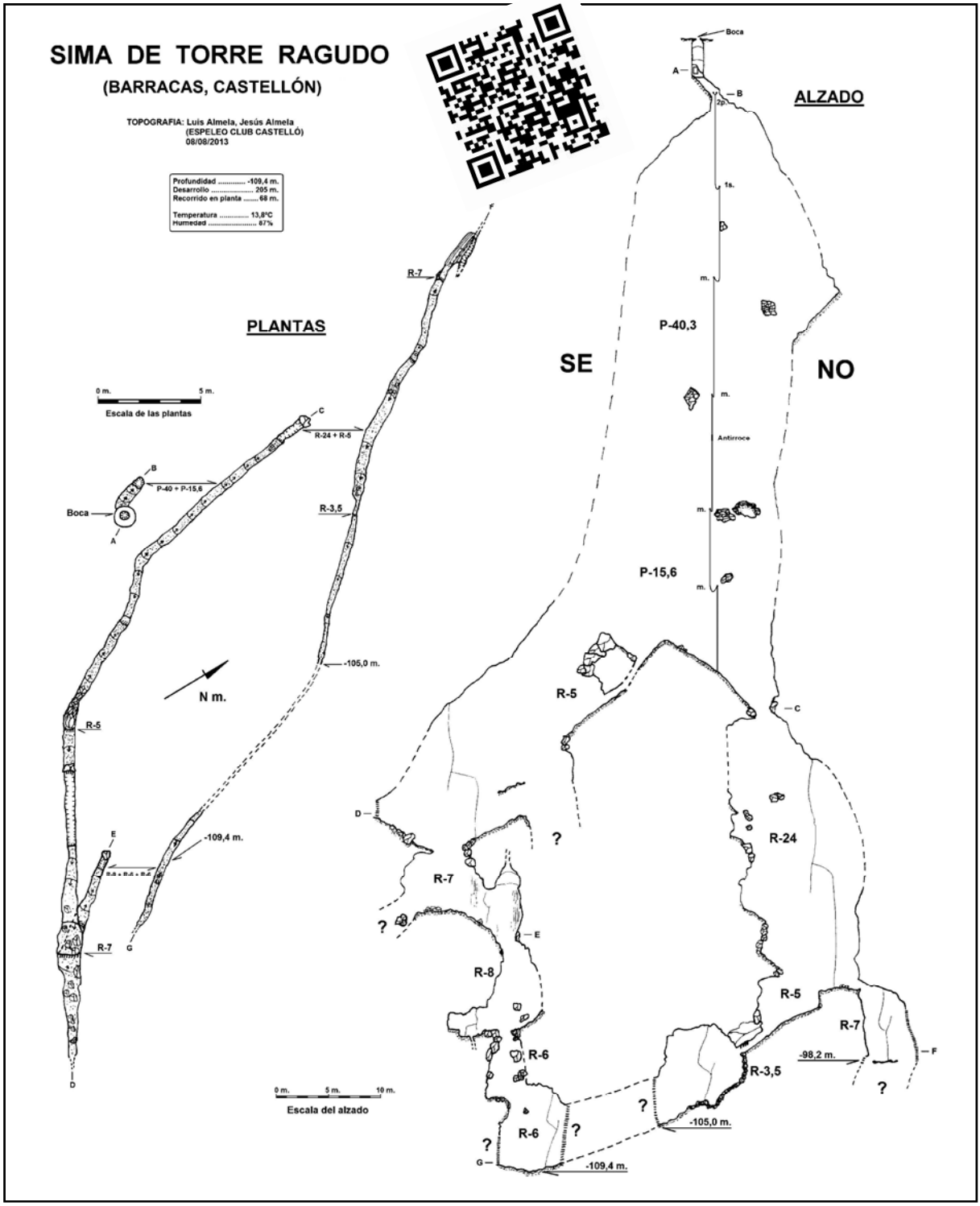
La principal característica es su estrechez.

Fotografía del año 2007 cuando apareció la fractura que da origen a esta profunda cavidad subterránea.

nalizada la exploración por falta de cuerda. Se comprueba la estrechez de la fractura que conforma esta cavidad, con una media de 40 centímetros, aunque con zonas de 1,2 metros y otras de 0,3 metros o incluso menos.

Finalmente el día 8 de agosto de 2013, Jesús y Luis Almela (ECC) visitan la cavidad realizando una exploración y topografía completa de la misma, logrando alcanzar la cota de 109,4 metros de profundidad. La sima posee un desarrollo total de 205 metros y un recorrido en planta de 68 metros.

La cavidad posee un pozo inicial de 40,3 metros al que le sigue otro de 15,6 metros llegando a una planta más estable. En dirección NW la fractura da acceso a un nue-



Abertura en la cota -4 metros que da acceso a la fractura natural desde la canalización artificial.

vo pozo de 24 metros y un resalte posterior de 5 metros, alcanzando por esta zona la cota de -105 metros. Por la zona SE de la fractura se desciende una serie de resaltes de 5, 7, 8, 4 y 4 metros respectivamente, siendo los últimos muy estrechos y alcanzando aquí la cota de máxima profundidad a -109,4 metros con respecto a la boca actual.

ÚLTIMAS EXPLORACIONES EN LA SIMA POSOS: "*LA GALQUERÍA BLANCA*".

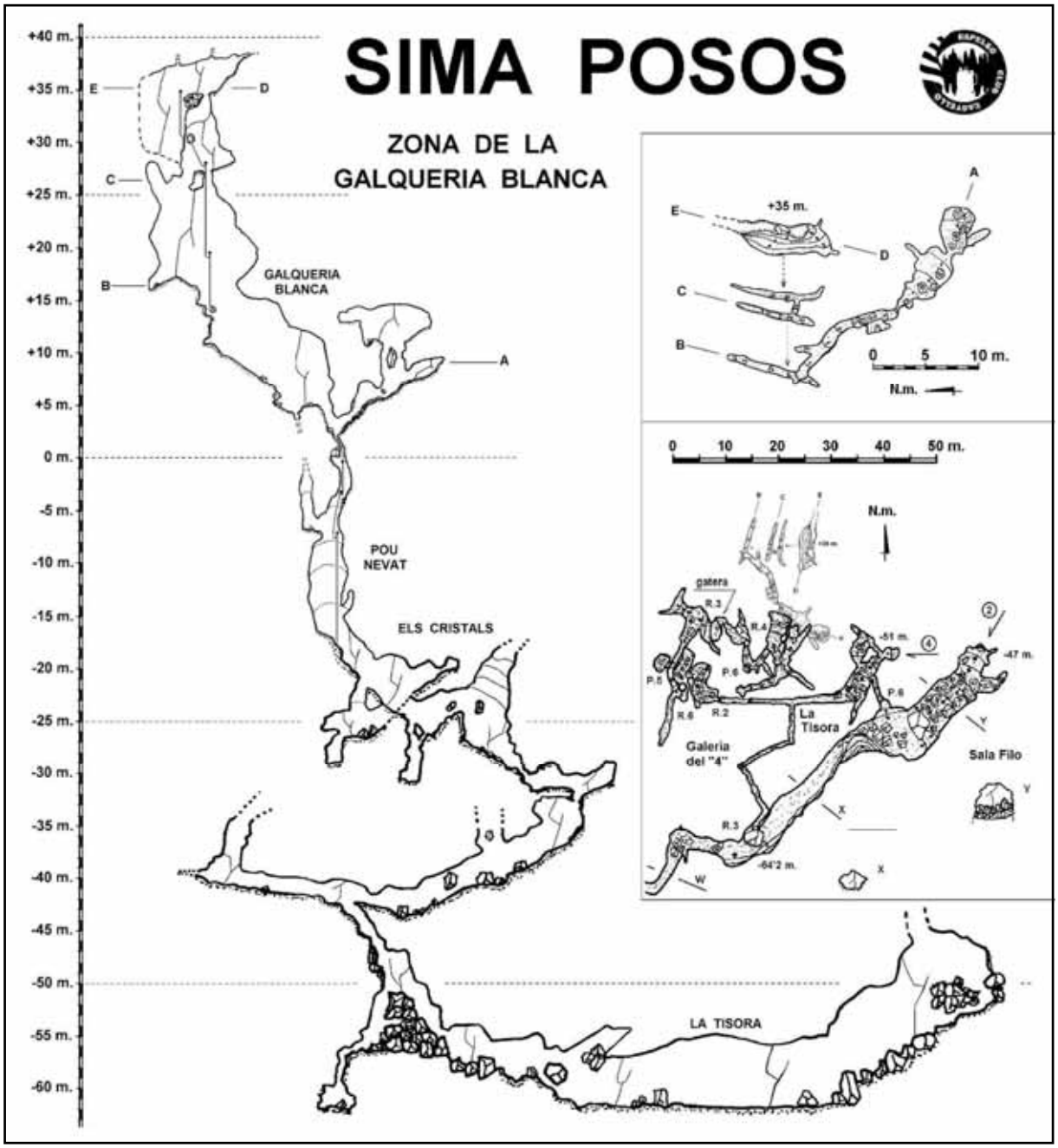
En el número 12 (abril de 2012) de esta misma revista, se publicó un estudio monográfico de la sima Posos (Azuébar), donde señalábamos en una "*nota a la impresión"* (página 41) que existía una chimenea situada en las zonas superiores del "*riu del Fang*" y cuya exploración no se llegó a publicar. Por este motivo, en esta reseña queremos mostrar las nuevas zonas exploradas los días 25 de febrero y 10 de abril de 2012.

Como novedades más importantes, comentar que se escaló el "*pou Nevat*", de 19 metros, localizando al final del mismo una estrecha gatera que llega a la denominada "*Galquería Blanca*", donde encontramos *moonmilk* y numerosas cristalizaciones. Esta galería continúa ascendiendo mediante una rampa y resaltes positivos. Posteriormente se asciende un

"*Boca"* de la sima de Torre Ragudo (Barracas) vista desde el interior.

nuevo pozo de 10 metros, seguido de una corta rampa, y que mediante una ventana se accede a otra fractura paralela. En esta fractura se asciende un último resalte de 5 metros, alcanzando una ancha repisa desde donde se observa el techo de la diaclasa, con forma de

Detalle de unos cristales de aragonito localizados en las nuevas galerías.



Las cristalizaciones son impresionantes

laminador, dejando ver pequeñas ventanas que parecen estrecharse y cerrar el paso a nivel humano. Aquí nos situamos a +35 metros sobre el nivel de la boca. En este punto final la cavidad sigue presentando una capa de barro que tapiza la fractura. Con estas nuevas exploraciones la cavidad pasa a tener un desnivel de 111,6 metros (-76,7 m / +34,9 m).

En fechas más recientes (30/11/2013) se escaló la denominada "*chimenea Chocolate*", situada entre el "*laminador sifonante*" y la "*sala de las Dunas*". La escalada finalizó a los 18 metros de duro ascenso (+16 metros de desnivel), donde en su parte superior la fractu-

"*Galquería Blanca*" en la sima Posos (Azuébar).

ra cierra bruscamente. El recorrido real de la sima Posos en la actualidad es de 3.176 metros.

TOPOGRAFÍA DEL COTO MINERO "*VIRGEN DEL AMPARO*" (ARTANA).

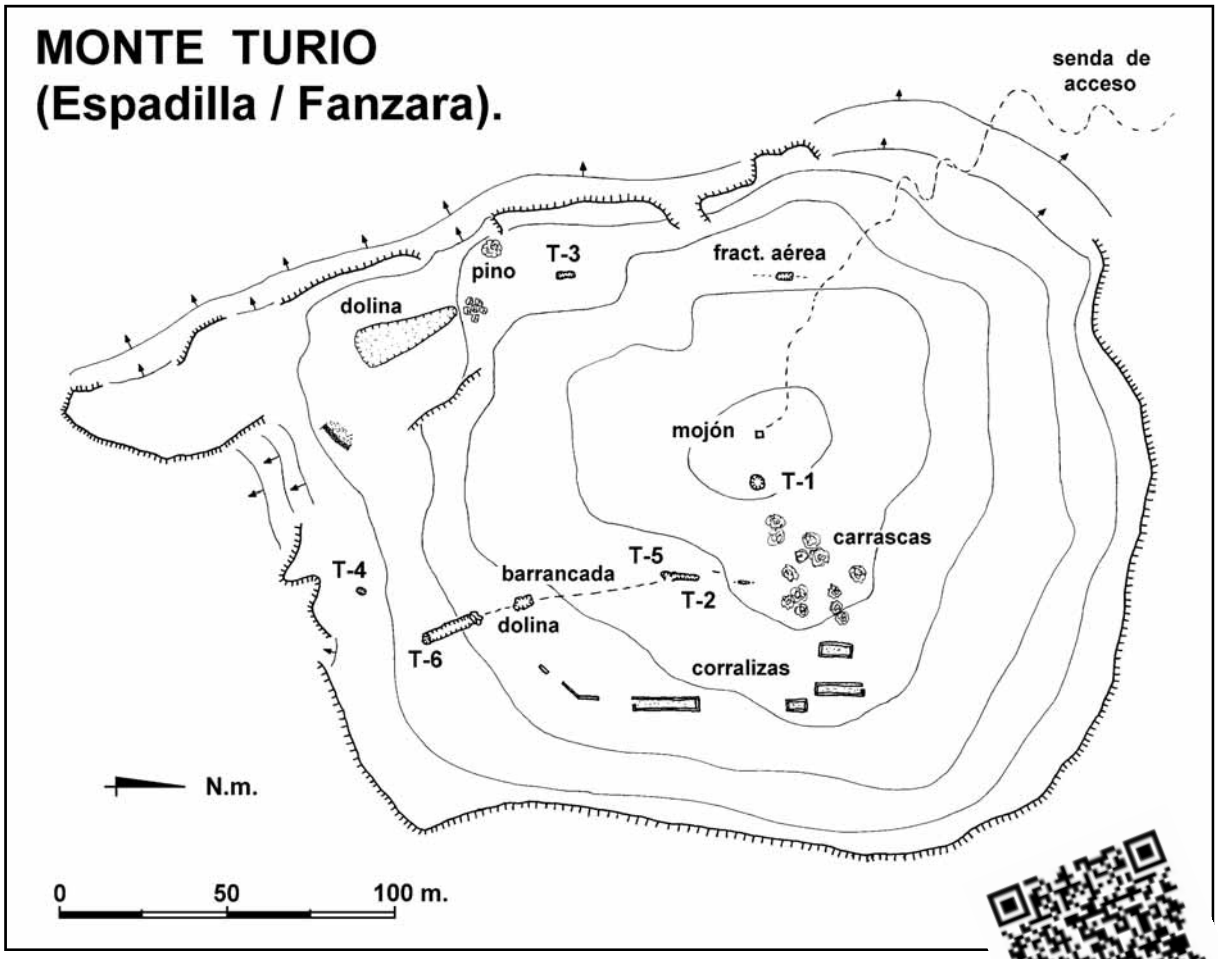
Con motivo de los encuentros del Interclub Castelló en 2010, se propuso como trabajo espeleológico la exploración y topografía del coto minero "*Virgen del Amparo*", ubicado en el término municipal de Artana, aunque dos de sus entradas ya se localizan en el término vecino de Alfondeguilla. Esta tarea se inició en diciembre de 2010 y finalizando en noviembre de 2013. En ella han participado numerosas personas, principalmente del Espeleo Club la Vall d'Uixó y Espeleo Club Castelló. Tras más de 15 visitas al conjunto minero se ha completado la topografía con un resultado de 5.684 metros de recorrido real (5.130 metros de recorrido en planta) y una profundidad de 202 metros.

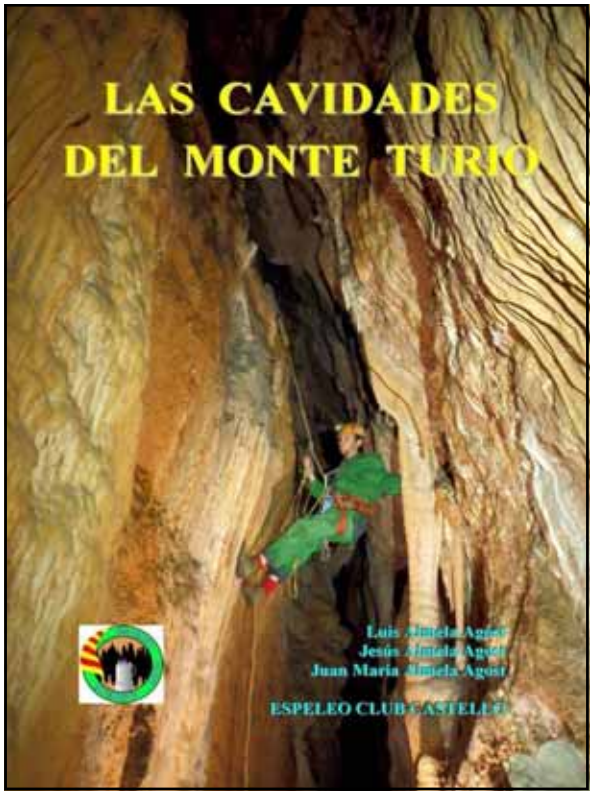
Esta mina posee 8 entradas a diferentes alturas, presentando un desnivel entre la más alta y la inferior de 184 metros. Uno de sus atractivos es la existencia de grandes volúmenes subterráneos naturales, formando algunas grandes salas. Este recorrido natural dentro del coto minero lo estimamos en unos 350 metros, aunque en algunas zonas es difícil de identificar al tratarse de fracturas naturales agrandadas por la explotación minera.

PUBLICACIÓN SOBRE LAS CAVIDADES DEL MONTE TURIO (FANZARA / ESPADILLA).

En mayo de 2013 miembros del Espeleo Club Castelló presentaron la publicación titulada "***Las cavidades del monte Turio***", donde se expone una extensa monografía sobre las cinco simas existentes en la plataforma superior del monte Turio. Este trabajo, que comenzó en el año 2010, fue publicado en sucesivas entregas en el blog "*cavitats-*

La "*Cova del Cavall*" constituye la entrada principal del coto minero "*Virgen del Amparo*", con sus paneles informativos para el turismo.





Portada de la publicación descrita.

subterranies.blogspot.com", entre los meses de abril y mayo, para finalmente presentarse en formato *pdf* como un único archivo dentro de la aplicación *scribd.*

La publicación ocupa 64 páginas y está estructurada en unos apartados iniciales de descripción física y geológica de la zona, climática, arqueología y biospeleología. A estos le siguen unos epígrafes individualizados de cada cavidad con la geología, descripción física, historia de las exploraciones, topografía, ficha técnica y espeleometría. Se trata de un exhaustivo trabajo en el que se ha puesto mucho empeño, rellenando por fin una gran laguna en el conocimiento real de estas interesantes y legendarias simas castellonenses.

La publicación puede descargarse en el siguiente enlace de Internet: http://cavitats-subterranies.blogspot.com.es/2013/08/las-cavidades-del-monte-turio.html

FUNDACION
DAVALOS • FLETCHER
"LA FUNDACION DE CASTELLON"

les invita a participar en las actividades que organiza en su sala de exposiciones (C/ Isaac Peral nº 12 de Castellón) en los próximos meses:

* 23/05 al 07/06 – IX Mostra de Bestiari, organizado por la Asociación Botafocs.

* 20/06 al 29/06 – Pintores negros de Castellón, dentro del ciclo Castelló Negre 2014.

* 12/09 al 21/09 – Diseño Industrial de la Universitat Jaume I.

* 03/10 al 12/10 – Indumentaria siglos XIX y XX, organizado por Delwende.

* 17/10 al 19/10 – XX Mostra bonsái de la Tardor.

* 31/10 al 09/11 – Concurso de Carteles de Magdalena 2015.

* 21/11 al 07/12 – Mercadillo Manos Unidas 2014.

Información:

FUNDACION
DAVALOS • FLETCHER
"LA FUNDACION DE CASTELLON"
www.davalos-fletcher.com
Gasset, 5 - 12001 CASTELLÓN
Telf. 964 223478 - Fax 964 260271

“Inspiració”.
Avenc Sabarín (Tortosa, Tarragona).
Fotografía: Luis Almela (ECC).

Pozo de 20 metros en el Avenc
del Pla de la Bassa Roja - 5 (Costur).
Fotografía: Luis Almela (ECC).