

**catálogo  
espeleológico  
del pla  
d'ardenya**

**tomo I**

**jordi lloret prieto**

**CATALOGO ESPELEOLOGICO  
DEL PLA D'ARDENYA**

**Tomo I**

**POR  
JORDI LLORET PRIETO**

© Jordi Lloret Prieto  
Impreso en España - Printed in Spain  
ISBN 84 - 300 - 0875 - 6 obra completa  
ISBN 84 - 300 - 0876 - 4 tomo I  
Depósito Legal B - 18526 - 1979  
Impresión: Servi-Ofset, Zamora, 95-4.º Barcelona-16  
Composición: Compomag, Caspe 12 pral. Barcelona-10  
Distribución e intercambio:  
Jordi Lloret Prieto  
Mallorca, 592, 1.º, 3.ª. Barcelona-26. España.

Publicación en dos tomos.  
Con el concurso del *Comité Catalá d'Espeleologia*  
de la *Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya*

## INTRODUCCION

### DESARROLLO Y OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

Los trabajos encaminados a la confección del CATALOGO ESPELEOLOGICO DEL PLA D'ARDENYA se iniciaron y desarrollaron con mayor intensidad durante el último trimestre de 1976. Posteriormente, a lo largo de los dos años siguientes, esporádicas excursiones a la zona, una concienzuda labor de recopilación bibliográfica y numerosas solicitudes de datos inéditos, dieron cuerpo definitivo a esta obra.

En el transcurso de las actividades de campo, realizadas siempre y sin excepción con la participación de miembros de distintos grupos espeleológicos barceloneses, se consiguió no sólo la localización y toma de los datos necesarios sobre numerosas cavidades cuya existencia era del dominio público; también se alcanzaron otros objetivos no menos interesantes: El descubrimiento de un elevado número de "primeras", cuya paternidad, completamente indiferente, iba siendo atribuida según los casos a los grupos GEFOMA, GRES, CEV y CEC, que eran los que más activa y asiduamente participaban en los trabajos. El redescubrimiento de otro buen número de formas subterráneas, antiguamente exploradas, pero sobre cuya existencia real no se nos había legado prácticamente referencia alguna. Y en otros casos tuvimos acceso, casi fortuitamente, a cavidades ya conocidas, fruto de las prospecciones realizadas a lo largo de casi un siglo por sucesivas generaciones de espeleólogos que nos habían precedido, de las que poseíamos abundantes citas bibliográficas pero cuyo total desconocimiento actual nos había hecho llegar a dudar de su existencia. Por el contrario, en otro número de casos afortunadamente más reducido, resultó imposible conseguir siquiera la localización aproximada de covas y avencs repetidamente tratados en antiguos catálogos y publicaciones, lo que nos obliga a repetir aquí, simplemente, los escasos datos de que disponemos.

Finalmente, reunido todo lo obtenido, el dossier sobre el karst de Ardenya aparece con la suficiente amplitud, novedad y relativo interés (dejando aparte el escasísimo desarrollo que alcanzan la mayor parte de las cavidades inventariadas), como para dar una cierta utilidad a su difusión. Desgraciadamente, aunque la extensión del Sector catalogado es más bien reducida, sus características (espesa vegetación), las de sus cavidades (muchas de ellas inicialmente impenetrables, abiertas por desobstrucción artificial) y la forma habitual de trabajo de la mayor parte de sus exploradores (faltos de costumbre o de medios para dar un mínimo de publicidad a sus actividades, a pesar de lo que pueda dar a entender la cifra de citas bibliográficas reseñadas), nos impiden dar a este Catálogo el carácter de exhaustividad que hubiera sido de nuestro agrado.

Otro grave inconveniente que se nos ha ido planteando al ordenar todos estos datos y observaciones para su estudio karstológico de conjunto, lo constituye la dificultad inherente al deseo de dotar al mismo de un rigor y objetividad mínimamente científicos y aceptables. Dificultad acentuada —y no disminuida como podría suponerse— por el hecho de disponer ya, en la bibliografía consultada, de una serie de comentarios y estudios de tipo hidrológico, morfogenontológico, kárstico, etc., fruto de los trabajos de anteriores exploradores, como FONT, LLOPIS, MONTORIOL, ULLASTRE y MASRIERA, etc., que podemos considerar poco adecuados a las actuales tendencias geoespeleológicas. La imposibilidad física de visitar una por una todas las cavidades catalogadas y, en especial, la limitación de tales conocimientos entre quienes hemos participado en estos trabajos, nos han obligado al aprovechamiento de dichos estudios, siéndonos factible como máximo efectuar ligeras modificaciones y puestas al día a este respecto, con lo que las explicaciones y conclusiones espeleogenéticas aparecen entremezclando las tendencias de diversas escuelas, cronológica y conceptualmente muy diferentes, cuando no opuestas. Así, en algunas de las Fichas de cavidades, al tratar de respetar la redacción original, aparecen términos genético-descriptivos del tipo “cavidad fusiforme”, “proceso quimioclástico”, etc. (para muchos compañeros, completamente proscribibles); terminología con la que el conjunto de la obra no tiene porqué identificarse.

Toda esta serie de factores negativos que acabamos de considerar, nos obligan a reconocer para este trabajo el carácter de simple compendio y puesta al día de lo que hasta el presente se hallaba disperso en una variada y difusa bibliografía, extraviado en los archivos de diferentes grupos espeleológicos o en la memoria de sus componentes. La máxima aspiración de esta obra es pues, a largo plazo, ser mínimamente útil y aprovechable para la realización de futuros estudios, con un nivel más coherente y elevado. A un término más inmediato nuestra intención, que creemos haber satisfecho plenamente, ha sido la de agrupar durante un cierto espacio de tiempo las ansias de colaboración de un nutrido conjunto de espeleólogos, creándose o consolidándose fructíferas amistades y encaminándonos como fin común a la contribución al conocimiento de nuestro país, Catalunya.

## COLABORADORES

A lo largo de la Introducción precedente se ha pretendido resaltar en especial el ambiente de estrecha colaboración intersocial que ha venido caracterizando a estos trabajos. Sería injusto que el reconocimiento de esta participación quedara reflejado simplemente a través de los nombres de quienes aparecen en los apartados “*Datos aportados por*” de cada una de las Fichas de cavidades, en las citas bibliográficas consultadas o en las relaciones de autores y ayudantes de los distintos levantamientos topográficos que las complementan, pues de esta forma quedaría muy pobremente reconocido el esfuerzo de quienes, de una manera u otra, han colaborado con mayor ímpetu y frecuencia en los trabajos.

Es de destacar la participación en estas actividades y sea para ellas el más merecido agradecimiento del autor, de las siguientes personas:

JOAN BORRAS XAVIER, autor de la parte gráfica de la obra; quien asimismo se interesó constantemente por su desarrollo, aportando interesantes datos y observaciones, asesorándola y realizando numerosas actividades de campo.

MARIA VICTORIA GOMEZ TRAVESSET, compañera en la mayor parte de las excursiones y trabajos topográficos.

TONI ASENSIO y JAUME AMETLLER, quienes, con los miembros de los grupos GES del CMB, GEFOMA de la SEFM, CE de Vallirana, GRES del CESM y en especial CE de Cervelló, formaron parte en numerosas ocasiones de los equipos que han permitido el inventario de más de 130 cavidades.

HANS HONEGGER, CARLES CATALA, FERRAN SUBILS, EMILI SABATE, y otros muchos, con cuya ayuda se pudo contar desde el primer momento en que les fue solicitada, al igual que PERE DIAZ, dibujante del mapa topográfico que complementa la obra.

Y, finalmente, cabe resaltar con especial atención la gran actividad desplegada por el buen amigo JOAN MARQUES FRANCO quien, con su constante interés y dedicación, demostró ser uno de los mejores conocedores del Sector catalogado y del Macizo de Garraf en general; siendo a él a quien debemos la oportunidad de haber podido localizar buena parte de las covas y avenens estudiados.

Gracias a todos estos amigos se ha conseguido que el Catálogo de esta región, patrimonio de la espeleología catalana, fuera obra no de unos pocos sino de una variedad de grupos y personas suficientemente representativos de la gran masa de quienes, visitando el subsuelo de nuestro país, aprendemos a conocer mejor y a amar más a Catalunya.

## HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES ESPELEOLÓGICAS REALIZADAS EN EL SECTOR CATALOGADO A TRAVÉS DE LA BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1882

### Les Coves de la Peña Blanca (10)

CASADES publica en "L'Excursionista" una breve reseña sobre una excursión en la que son visitadas las *Coves de la Peña Blanca*. Esta constituye la primera cita bibliográfica que conocemos sobre las cavidades de los alrededores de Vallirana.

1896

### Cavernas y simas de España (51)

PUIG I LARRAZ en esta importante relación, nos cita entre otras muchas cavidades los datos aparecidos en la publicación anterior.

1897

### Catàlech Espeleològich de Catalunya (27)

En esta recopilación, aparecida a lo largo de nueve números del "Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya", cataloga NORBERT FONT I SAGUE 333 fenómenos espeleológicos catalanes. En el correspondiente al mes de abril aparecen referencias sobre la cavidad citada y los avencs *Portes* y *Penya Esquerdada*. En el de diciembre cataloga los avencs *Can Sadurni* y *Vinya del Tita*, así como un indeterminado *Avench*.

### Sota Terra. Preliminars per una excursió espeleològica (28)

En este trabajo, igualmente aparecido en la revista del CEC, narra FONT sus primeras exploraciones en el Pla. Menciona haber sondeado las bocas de diversas simas, entre ellas el *avenc de les Bombes* y el *Vinya del Tita*, explorado el *dels Bous*, dos de los más pequeños (*avenc del Maset* y de les *Alzines*), una cierta *cova Freda* y las cuevas del *Recó* y *Fonda del Recó*, descendido los primeros metros de la *Penya Esquerdada* y visitado la *Font d'Armena*, de la que deduce, basándose en parte en las narraciones de los vecinos de Vallirana, su posible relación hidrológica con el Pla.

### Sota Terra. Preliminars per una excursió espeleològica (29)

Con este artículo, similar en título y contenido al anterior, publicado en "La Renaixença", divulga FONT entre el público en general los resultados de estas primeras excursiones espeleológicas.

### Les reservoirs d'Ardegnà (30)

Trabajo parecido en la revista espeleológica francesa "Spelunca", donde se narran igualmente los resultados de estas actividades.

1898

### Un descobriment espeleològic (teoria de la Font d'Armena) (31)

En este importante trabajo, publicado en dos capítulos consecutivos del "Butlletí del CEC", resume FONT la serie de actividades realizadas posteriormente a su primera visita al Pla y que culminan en la exploración parcial de la *Font d'Armena* y en el descenso de la entonces impresionante vertical del *avenc de Can Sadurní*. El desarrollo de estas exploraciones es como sigue:

El 17 de agosto había vuelto a Vallirana acudiendo a la llamada del dueño del terreno en que se abría la fuente, quien, habiendo leído su teoría, deseaba que se intentase la exploración del supuesto río subterráneo que parecía ocultarse tras la misma. Mediante una desobstrucción con explosivos penetró el espeleólogo en la fuente y, aunque el avance por su interior resultó prácticamente nulo, se logró mediante nuevas desobstrucciones que su caudal aumentase en un 20 %.

El 26 del mismo mes, hallándose nuevamente en Vallirana, exploró FONT el *avenc de les Portes* y, tras procederse a la desobstrucción de sus bocas, los de la *Vinya del Tita* y *d'en Mas*. Este mismo día se efectuó el sondeo del *Can Sadurní*.

Semanas después, bajo la supervisión del geólogo LLUIS MARIA VIDAL, por entonces presidente del CEC, realizó FONT con éxito la importante exploración del *avenc de Can Sadurní*.

1899

### La font d'Armena (Catalogne) (32)

Con este artículo también publicado en "Spelunca", concluye FONT su serie de trabajos sobre el karst de Ardenya, comentando sus exploraciones y la posible relación existente entre cavidades como el *avenc de la Vinya del Tita* y la *Font d'Armena*.

1909

### Espeleologia. Index espeleològic de Catalunya (22)

MARIAN FAURA I SANS en el capítulo "Espeleologia" de la "Geografía de Catalunya" de CARRERAS CANDI, publica esta recopilación o "Index" de cavidades catalanas, entre las que cita diversos fenómenos abiertos en la zona catalogada: *Font d'Armena*, *avenc del Maset*, *Bombes*, *Vinya del Tita*, *Alzines*, *Mas*, *Can Sadurní*, *Portes*, *l'Avench*, *Penya Esquerdada*, *Vermell* y *coves de la Penya Blanca*. Con lo que se limita a citar la mayor parte de las cavidades ya conocidas, añadiendo las covas de *Can Sadurní*, *Can Figueres* y *Morsell* y un tal *avenc del Tita*, que podría ser el mismo *avenc de la Vinya del Tita* mencionado tan sólo unas líneas antes. Esta posible repetición, bastante común en los catálogos de FAURA, será la primera de una larga serie que, con el transcurso de los años, terminará por afectar a buena parte de las cavidades del macizo.

### Recull espeleològic de Catalunya (23)

En esta nueva relación, aparecida en el primer volumen de "Sota Terra", repite FAURA prácticamente los mismos datos que en el "Index".

1911

**La espeleología de Cataluña (25)**

Memoria publicada por la "Real Sociedad Española de Historia Natural", en la que FAURA, entre otros diversos aspectos de la espeleología catalana, menciona nuevamente la supuesta relación existente entre el *avenc de la Vinya del Tita* y la *Font d'Armena*. Asimismo, al tratar sobre las principales simas conocidas por entonces en el país, comenta una vez más la exploración de FONT I SAGUE al *avenc de Can Sadurní*.

**Excursiones espeleológicas realizadas durante el año 1910 en la región catalana (24)**

Aquí, nos facilita FAURA una relación de las numerosas exploraciones realizadas en el transcurso de dicho año. Entre ellas, en lo concerniente al Pla d'Ardenya, menciona la visita de los conocidos bioespeleólogos JEANNEL y RACOVITZA a la *cova de la Fou Muntaner*, ya explorada y mencionada por FONT como *cova Fondà del Recó de la Fou*.

1912

**Enumérations des grottes visitées, 1909-1911 (4.<sup>a</sup> serie) (36)**

Publicación aparecida en "Biospéologica" (Francia), con las reseñas de las múltiples exploraciones efectuadas por los mencionados bioespeleólogos. En ella citan, entre otras, los resultados de su visita al barranco de la Fou.

1922

**Explicació de la fulla núm. 34 (Villafranca del Penedés) (26)**

En el folleto explicativo con que FAURA acompañaba esta hoja del "Mapa geològic de Catalunya" publicado por la "Mancomunitat de Catalunya", reproducía nuevamente la parte correspondiente a la zona estudiada de sus anteriores "Recull" e "Index", mencionando una vez más las cavidades antes indicadas.

1924

**Sota el Massís de Garraf. Excursions espeleològiques als avencs de Begues. Campanya 1923 (2)**

En este trabajo, aparecido en el "Butlletí del CEC", narra RAFAEL AMAT I CARRERAS los resultados de su primera campaña espeleológica, realizada en compañía de los miembros de la "Sociedad de Mines i Aigües de Begues" en diversos sectores del macizo.

Estas, en la región que nos ocupa, comprendían tan sólo una visita a las *coves de Can Sadurní y Can Figueres*, efectuada el 31 de agosto del año anterior.

**Contribución al estudio de los *Bathysciinae* catalanes (63)**

En este trabajo, publicado en uno de los volúmenes de los "Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona", trataba ZARIQUIEY sobre sus

diversas exploraciones bioespeleológicas, entre las que, en las cercanías de Ardenya, aparecían la *cova de la Fou Muntaner* y el *avenc Vermell*, explorados en 1917 y 1922, respectivamente.

1925

Sota el Massís de Garraf. Excursions espeleològiques als avencs de Begues. Campanya 1924 (3)

Aparece este año, también en el "Butlletí del CEC", la segunda parte de los trabajos realizados por RAFAEL AMAT y sus compañeros en el macizo.

Se menciona aquí, entre otras, la reexploración del *avenc de Can Sadurní*, efectuada el 23 de marzo de 1924.

1935-36

Entre estos dos años, dentro de la vasta campaña de prospección y estudio organizada por el Club Muntanyenc Barcelonés, son visitadas numerosas cavidades del macizo, muchas de ellas en Ardenya: el *avenc de les Bombes* (cuya boca, finalmente, no había llegado FONT a hacer desobstruir), *Claperons Gran y Petit* y las galerías naturales descubiertas en el transcurso de la explotación de las *Mines de Campderrós*. También son reexplorados, entre otros, la *Penya Esquerdada* y el *avenc del Marge del Moro*, ambos ya explorados por AMAT I CARRERAS, los *avencs Bous, Can Sadurní, Vinya del Tita, Portes, Coves de la Penya Blanca y Fou Muntaner*, visitándose además las *Fonts del Mas de les Fonts*.

Notas del Club (11)

Los resultados de estas actividades permanecen prácticamente inéditos, recopilados tan sólo en Fichas de los archivos del CMB (38), con vistas probablemente a un "Catálogo espeleológico de Catalunya" que LLOPIS, según parece, proyectó realizar, y parcialmente notificadas a los socios de la entidad a través de estas "Notas", anónimas, aparecidas a finales de 1936 en el "Butlletí del CMB".

1939

Sota el Massís de Garraf. Excursions espeleològiques als avencs de Begues. Campanyes del 1925-28 (4)

Con este título publica AMAT I CARRERAS, en una edición ciclostilada que difunde entre sus conocidos, la última de las reseñas sobre sus exploraciones en el macizo, el capítulo correspondiente a las campañas de 1925 a 1928. Aquí nos habla de sus descensos al *avenc del Marge del Moro* y a la *Esquerdada del Mas de les Fonts* (citada por FONT I SAGUE con el nombre de *Penya Esquerdada*), el 26 de noviembre de 1924 y el 24 de agosto de 1925, respectivamente.

1951

Meteorología hipógea (48)

En este trabajo de MONTORIOL POUS publicado en "Urania. Revista de

Astronomía y Ciencias afines", aparece, junto con nociones sobre el tema a que hace referencia el título, la topografía del *avenc de Can Sadurní*.

1952

#### Catálogo espeleológico de la región de Garraf (57)

Esta recopilación, publicada en "Speleon" y fruto de la serie de trabajos de catastro realizados por TERMES ANGLES en colaboración con sus compañeros del GES del CMB incluye, aunque en una lista meramente nominal y bibliográfica, como las de FAURA, más de una veintena de fenómenos kársticos situados en el Pla: los ya conocidos *Avench*, *avenc de les Alzines* (al que sorprendentemente denomina "o d'en Muntaner"), *Vinya del Tita*, *Maset*, *Tita* (reincidiendo en la supuesta equivocación de FAURA), *Bous*, *Bombes*, *d'en Muntaner* (refiriéndose al *de les Portes*, conocido con este sobrenombre), *Penya Esquerdada*, *Gran dels Claperons*, *Petit dels Claperons*, *Marge del Moro*, *Vermell*, *Can Sadurní* y *d'en Mas*. Y las *Fonts del Mas de les Fonts* y *d'Armena*. Así como las cuevas: *coves de la Penya Blanca*, *Morsell*, *Can Sadurní*, *Can Figueres* y *Fou Muntaner*; *Mines de Campderrós* y, los hasta entonces desconocidos, *avenc de la Vinya del Tita Petit* y *Penya Blanca*.

1962

#### Espeleología. Nuevos descubrimientos (Vallirana) (56)

Tras varios años de exploraciones en diversas regiones del macizo, los miembros de la SES del Club de Esquí Puigmal publican esta breve nota en "Cordada", en la que informan sobre algunas de sus primeras exploraciones en el Pla d'Ardenya: *avenc dels Quicos* y *Buferà* (explorados en 1959), *Fanguieg* y *Glà* (en 1961), *Teules*, *Riu* y *Xic*.

1964

#### Estudio de las formas kársticas hipogreas desarrolladas en los bordes del Polje de Begas (Macizo de Garraf, Barcelona) (49)

Este trabajo de MONTORIOL, publicado en "Speleon", incluye entre otros los estudios y topografías de los avencs *Alzines* y *esquerda de les Alzines* (explorados parcialmente por el GES en 1962), *Can Sadurní*, *Molt Petit de Can Sadurní* y *Molt Petit de Can Figueres*; y las cuevas de *Can Sadurní* y de *Can Figueres*.

#### Circular del CMB (12)

En la relación de actividades del GES aparecida en una de las circulares del Club Muntanyenc Barcelonés se hacía referencia a las primeras exploraciones de los avencs *Tres Tites* (en 1963) y *Terratremol* (1964).

#### Cueva de la Fou de Can Muntaner (Ordal, Barcelona) (61)

Estudio de dicha cavidad publicado en "Geo y Bio Karst" por J. ULLASTRE y J. BARBERA, también miembros del GES. Constituye el avance de una serie de trabajos que dicho grupo desarrolla en Ardenya desde 1963 a 1965.

1967

**Avenc del Curset (Ordal) (17)**

Ficha de esta cavidad publicada por O. ESCOLA en el boletín del ERE del Centre Excursionista de Catalunya, "Espeleoleg". Posteriores investigaciones parecen conducir a la creencia de que dicho *avenc del Curset* se trate realmente del ya conocido *avenc dels Bous*.

**Avenc de la Roser (18)**

Ficha de esta cavidad publicada por O. ESCOLA y R. SITJA, también en "Espeleoleg". La primera exploración de esta sima había sido realizada en 1962 por miembros de la SES del CEP.

1968

**Avec Sec (Vallirana) (33)**

Miembros del GIE del Centro Escursionista de Gracia exploran este año dos cavidades, a las que bautizan con los nombres de *avenc Sec* y *Bardisses*, publicando la ficha de la primera en un número de "Espeleoleg".

Posteriores investigaciones realizadas para la confección del presente catálogo, revelan que ambas simas parecen tratarse de los ya conocidos *avencs Gran y Petit dels Claperons*, respectivamente.

**Avec de Can Jepet (7)**

Aparece, en el mismo número de dicha revista, una breve ficha sobre el *avenc de Can Jepet*, descubierto en las proximidades de Begues por miembros del G.M. GELERA y de la que son autores cuatro de sus componentes encabezados por X. BELLES.

1969

**La contribució dels espeleòlegs al coneixement del gènere *Troglocharinus* Reitt (19)**

En esta nota bioespeleológica aparecida en "Espeleoleg", nos habla ESCOLA sobre numerosas localizaciones de coleópteros del género *Troglocharinus* en diversas regiones kársticas. Entre ellas, menciona la presencia del troglobio *Troglocharinus ferreri* (Reitt) en varias cavidades del Pla: *cova de la fou Muntaner*, *Penya Esquerdada*, *avenc dels Claperons*, *Penya Blanca*, *Vinya del Tita*, *Kars*, *PTZ* (probablemente otra denominación de dicho *avenc del Karst*), *Camí* (nombre con el que, por lo visto, rebautizaron miembros del SES al *avenc de les Bombes*), *Marge del Moro*, *Vermell*, *Can Sadurní* y *Roser*.

Muchas de estas recolecciones pertenecen a la época en que importantes bioespeleólogos, como ESPAÑOL o RACOVITZA, recorrían el macizo.

**La mesa cretàica del Pla d'Ardenya -I (45)**

En este primer capítulo, publicado en el "Boletín Informativo SIRE", sus autores, MIÑARO, PONS y SALVADOR, dan a conocer los resultados de una

serie de exploraciones realizadas en algunos sectores del Pla d'Ardenya.

Contiene observaciones sobre dichos sectores, así como los estudios de algunas de las cavidades que se abren en ellos: *avenc de la Gla, Phuja* (que resultaba ser el *avenc Sots d'Ossos*, explorado anteriormente por el GES) y los *Sec y Bardisses*, que ya hemos dicho se trataban del *Gran y Petit dels Claperons*.

#### **Avenc Sec (Vallirana) (34)**

Miembros del GIE publican nuevamente la ficha de dicho *avenc (Gran dels Claperons)*, esta vez en una de las "Circulares" del CEG.

1970

#### **La mesa cretácica del Pla d'Ardenya - II (46)**

Segunda y última parte de los trabajos de la SIRE en el Pla, publicada también en el "Boletín Informativo" por MIÑARRO y SALVADOR. Se trata en ella de los *avencs Roser, Terratremol, Curset (Bous), Karst, Verbera* (realmente *avenc de les Tres Tites*), *Quicos, Camí (Bombes)* y *Zahfrain (Saurí)*.

#### **Avenc del Sumidero (35)**

Trabajo también anónimo del GIE del CEG, publicado en "Espeleoleg" y que contiene el estudio y topografía de esta cavidad. Explorados sus primeros metros en 1962 por miembros de la SES, nuevas desobstrucciones efectuadas en 1969 por GIE consiguen superar ampliamente su profundidad conocida.

#### **Avenc dels Quicos (58)**

Ficha de esta cavidad publicada en el "Boletín-SIEP" por A. TOLRA.

#### **Distribución biogeográfica de algunos isópodos cavernícolas de Cataluña (6)**

Comunicación presentada por LL. AUROUX en el I Congreso Nacional de Espeleología, en la que, entre otras citas bioespeleológicas, se habla de la captura de isópodos de la especie *Catalaunicus spanoli* (Vandel) en los *avencs Claperons, Pompeu Fabra, Karst, Vinya del Tita, Marge del Moro, Can Sadurní, Penya Esquerdada* y *Cova de la Fou*. Localizados muchos de ellos por el Prof. ESPAÑOL, descubridor de la especie, en las antiguas exploraciones del CMB.

#### **Moluscos y conchas recogidos en cavidades subterráneas (1)**

En el primero de los tomos de la segunda época de "Speleon" (publicados ahora en Catalunya por el CEC), aparece esta recopilación de C. ALTIMIRA, que nos habla, entre otros muchos, de la presencia de moluscos en el interior de los *avencs Can Sadurní y Curset (Bous)* y en las *Fonts del Mas de les Fonts*.

1971

#### **Contribución al conocimiento espeleológico del Pla d'Ardenya (Vallirana, Barcelona) (62)**

En uno de los boletines de la "Sección de Estudios del CE Puig Castellar",

correspondiente a este año aunque aparecido realmente a mediados de 1974, se presenta esta interesante monografía sobre el Pla, obra de ULLASTRE y MAS-RIERA con la colaboración de otros miembros del GES. Contiene los resultados de los mencionados trabajos efectuados entre 1963 y 1965 y abarca, junto con diversas observaciones sobre el funcionamiento hidrológico de Ardenya, los estudios morfogenéticos y espeleogenéticos de numerosas cavidades, algunas de ellas hasta entonces desconocidas: *avenc de la Roser, Teules, Camí (Bombes), Quicos, Marge del Moro*, los dos de la *Vinya del Tita, Fangueig, Tres Tites, de Fou Muntaner, Penya Esquerdada, Karst, Terratremol*, núm. 1 y núm. 2 de la *Bassa d'en Muntaner, Sauri, Sense Nom, Bous, Petit del Pla dels Claperons, Coves de la Penya Blanca, Fou Muntaner, del Recó, Superior de la Fou, Fonts del Mas y d'Armena y Mines de Campderrós*. Así como algunas observaciones espeleomorfológicas comparativas que incluyen los avencs *Sumider, Abat Escarré y Pompeu Fabra*.

#### Catálogo de los Colémbolos de la Península Ibérica (55)

En esta recopilación de SELGA, aparecida en "Graellsia", se menciona la presencia de ejemplares del colémbolo *Pseudosinella barcelonensis* Guisui y Gama en la *Fou Muntaner*.

1972

#### Exploración de los avencs de los Rasos de Peguera (Berga) y Pla d'Ardenya (14)

Esta es una de las dos únicas referencias bibliográficas que llegan a publicarse sobre la importante labor de prospección, desobstrucción y exploración desarrollada a principios de los setenta por diversos espeleólogos residentes en Vallirana, Cervelló y Barcelona. Este año un miembro del ERE de la AEC, FERRAN ELIAS, grupo al que pertenecen algunos de dichos espeleólogos valliranenses, presenta esta Comunicación en el II Simposium de Metodología Espeleológica (Topografía), organizado por la Escuela Catalana de Espeleología. En ella aparecen, junto con los de otras zonas kársticas Catalanas, los croquis de dos de las más importantes simas del Pla: los avencs *Abat Escarré y Pompeu Fabra*.

#### Contribución al conocimiento de los pseudoescorpiones de España. II (37)

Este trabajo de LAGAR, que nos habla sobre la distribución biogeográfica de los quernetos en las cavidades del Estado Español y que aparece en "Speleon", nos cita el *avenc del Sumider* al indicar la presencia en éste del interesante *Troglobisium Racovitzi*.

#### Avenc de Can Sadurní (21)

En un "Butlletí de la UES" (Sabadell) aparece este pequeño trabajo de FARRIOL con la topografía del *avenc de Can Sadurní*.

#### Sota el Massís de Garraf III (5)

En un nuevo número de "Espeleolog" se divulga más ampliamente el mencionado trabajo de AMAT I CARRERAS, hasta entonces —como decíamos antes—

semiinédito. Aparecen en él, como ya se comentó, reseñas de las exploraciones de la *Penya Esquerdada* y *avenc del Marge del Moro* entre otras.

1973

#### Trabajos cartográficos realizados en la zona del Pla d'Ardenya en Vallirana (15)

Es organizado el "III Simposium de espeleología "geoespeleología)", y, nuevamente, presenta FERRAN ELIAS una comunicación relativa al Pla. Esta consiste en una ampliación del mapa topográfico de la zona, ligeramente retocado y corregido, en la que aparecen situadas con relativa exactitud algunas de las cavidades abiertas en la misma: los avencs *Pompeu Fabra*, *Abat Escarré*, *Sumidero*, *Roser*, *Vinya del Tita* (repetido luego con el nombre de *avenc del Tallaret*), *Vinya del Tita Petit*, *Alzines*, *Bombes* (repetido a continuación con su nueva denominación de *avenc del Camí*), *Sajarain* (deformación toponímica de la palabra *Zahori* en catalán *Sauri*), *Sal de Llop* (dato erróneo al que nos referiremos más adelante, al hablar sobre los catálogos de los planos de Editorial Alpina), *Claperons Gran y Petit*, *Penya Esquerdada*, *Calderes* (refiriéndose seguramente al *avenc de les Portes o d'en Muntaner*), *Kikos (Quicos)*, *Verbena* (muy probablemente el *Tres Tites*), *Fangueig*, *Marge del Moro*, *Sot*, *l'Avencó*, *T-32*, *Carbonera*, *l'Espera*, *Pirates*, *Karst*, *Nú*, *Ample*, *Can Sadurni*, *Vermell*, *Font de l'Alba* y *cova de Can Figueres*.

#### Guía del Pla d'Ardenya (16)

La comunicación a que acabamos de referirnos, al igual que la parte correspondiente a Ardenya de la presentada el año anterior, forman parte de esta obra de ELIAS, depositada en la Biblioteca de la AEC y por el momento inédita. En ella aparecen los planos de algunas cavidades (*avenc de la Mata*, *Ample*, *Carbonera*, *Pompeu Fabra*, *Abat Escarré*, *Sumidero*, *Sot*, etc.), así como la lista de las mismas ampliada con la que aquí se cita en primer lugar, el plano mencionado y algunos datos descriptivos sobre el karst y su enclave geográfico, de escaso interés.

#### Avenc Figols (60)

Breves datos y topografía del *avenc Figols*, publicados por TONI TORRA del GRIS de GELS, como colaboración en el primer número de "Gours", boletín del GEFOMA. Esta sima resulta ser la ya conocida *avenc dels Quicos*.

#### Localizaciones nuevas o poco conocidas sobre Bathysiinae Catalanes (8)

Nota de XAVIER BELLES aparecida en "Ildobates", boletín del GEP de la AEP, en la que entre otras muchas localizaciones bioespeleológicas se nos indica la presencia en el *avenc Pompeu Fabra* del clásico cavernícola del macizo, *Troglcharinus ferreri* Reitt.

#### L'avenc del Fangueig (53)

Ficha de esta cavidad publicada en "Espeleoleg", obra de MARTI ROMERO.

### Recientes prospecciones realizadas por el GEB en la zona del Ordal (47)

Trabajo de MIRET y CUENCA aparecido en "Cavernas", boletín del GEB (Badalona), con la noticia, estudio y topografía de tres "primeras" de dicho grupo en el macizo; dos de ellas, los avencs *Pomar* y *Serra del Mas*, abiertos en la zona de Ardenya.

1974

### Fauna cavernícola del Macizo de Garraf (9)

En el tomo II del "Catálogo espeleológico del Macizo de Garraf", interesante y detallada recopilación y catastro de JOAN BORRAS, aparece este capítulo, realizado por XAVIER BELLES, en el que se resumen los principales géneros y especies localizados en las cavidades del macizo, muchos de ellos en la zona de Ardenya. No obstante, la única mención concreta a la misma es la citada anteriormente por SELGA, sobre la captura del *Pseudosinella* en la *cova de la Fou Muntaner*.

### Resumen histórico de 75 años de exploraciones espeleológicas en el Macizo de Garraf (42)

Recopilación de LLORET y BORRAS con que se inicia el III tomo del "Catálogo espeleológico del Macizo de Garraf", obra, como hemos dicho, de este último. En ella se presenta un breve resumen de las principales exploraciones realizadas en todo el macizo, incluyéndose naturalmente algunas cavidades y datos sobre Ardenya.

Se mencionan concretamente, los avencs *Can Sadurni*, *Roser*, *Vinya del Tita*, *Maset*, *Alzines*, *Mas*, *Buferà*, *Portes*, *Vermell*, *Esquerda del Mas de les Fonts*, *Claperons Gran y Petit*, *Marge del Moro*, *Penya Blanca*, *Teules*, *Tres Tites*, *Terratremol*, *Bony*, *Quicos*, *Caní (Bombes)*, *Fangueig*, *Gla*, *Sumidero*, *Pompeu Fabra* y *Abat Escarré*; así como las *covas de la Penya Blanca*, *Fou Muntaner*, *Can Figueres* y *Can Sadurni*, *Mines de Campderrós* y *Font d'Armena*. Se resumen en la mayoría de ellos las principales circunstancias y fechas de su exploración. Los datos expuestos, en algunos casos, no son del todo exactos.

### Contribución al conocimiento de los Tricópteros cavernícolas de Cataluña (83)

Comunicación de L. FILBA, presentada en el "IV Simposium. Bioespeleología", donde en la lista de localizaciones de Tricópteros en cavidades catalanas se menciona la del *Mesophylax aspersus* Ramb. en el *avenc del Curset (avenc dels Bous)*.

### L'avenc LACSA (52)

Nota de RIBERA aparecida en "Espeleoleg" en la que se informa de la exploración, e inmediata destrucción por cantera, de esta nueva sima.

### Breve estudio de tres pequeñas cavidades en la zona de la Creu d'Ardenya. Ordal (43)

Trabajo de JOAN MARQUES publicado en "Gours" conteniendo algunas

notas, así como sus croquis topográficos, sobre los avencs *Vinya del Tita*, *Petit de la Vinya del Tita* y *Verbena (Tres Tites)*, dándose noticia sobre una nueva y pequeña cavidad, el *avenc Estret*.

#### Estudio del avenc de Can Sadurní (41)

Esta nueva ficha sobre dicha cavidad es publicada por LLORET en uno de los boletines del Foment Martinenc.

#### Espeleología (39)

La última edición de la Hoja "Ordal" de la "Guía cartográfica de Editorial Alpina", veía sus capítulos "Espeleología" y "Catálogo de cavernas y de las simas" confeccionados años atrás por LLOPIS LLADO, enriquecidos con numerosas referencias añadidas por ULLASTRE, a raíz del mencionado trabajo publicado por dicho autor en colaboración con MASRIERA.

Así pues, en esta edición figuraban los nombres y situación en el mapa de las siguientes cavidades, abiertas en la zona de Ardenya: *covas de Fou Muntaner*, *Penya Blanca*, *Font d'Armena* (con el nombre, que creemos incorrecto, de *Font d'en Menna*), *Fonts del Mas*, *Mines de Campderrós*, *avenc de les Portes* (repetido aparte con sus otras denominaciones: *avenc de les Calderes* y *d'en Muntaner*), *Avenc* (probablemente el *Avench* que nos cita FONT I SAGUE), *de Fou Muntaner*, *Marge del Moro*, *Penya Esquerdada*, *Bombes* (repetido luego con el nombre de *avenc del Camí*), *Claperons Gran* y *Petit* (de los que se dice, erróneamente, que han sido destruidos por cantera), *Vinya del Tita Gran* y *Petit* (mencionándose su incorrecto rebautismo como *avencs del Tallaret*), *Mas*, *Maset*, *Alzines* y *Bous* (del que se indica asimismo su impropia denominación actual como *avenc del Curset*). A éstos habían sido añadidos los avencs *Sumidero*, *Pompeu Fabra*, *Roser*, *Abat Escarré*, *Pirates*, *Karst*, *Bassa d'en Muntaner*, *Sense Nom*, *Tres Tites*, *Fangueig* y *Quicos*. Aparece también el *avenc de la Sal de Llop*, erróneamente situado por LLOPIS dentro de la zona de Ardenya, en las estribaciones orientales de la Penya Blanca.

Finalmente, en el apartado "Excursiones" de dicha Guía, se comenta un itinerario que, partiendo del fondo de la Fou, permite visitar algunas de las cavidades del Pla: *cova de la Fou*, *Esquerda del Mas de les Fonts*, etc.

#### Espeleología (40)

Algo similar sucede con la Hoja "Garraf". Inicialmente confeccionada su "Guía cartográfica" por BESCOS, MUNTAN y LLOPIS, esta última edición presenta su "Catálogo de simas y cuevas" modificado y enriquecido por JOAN BORRAS mediante la inclusión de más de doscientas cuarenta cavidades, fruto de la recopilación obtenida a través de los tres tomos del "Catálogo espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)". De ellas unas cuantas forman parte del Catálogo que ahora nos ocupa: *avenc de Can Sadurní*, *Can Jepet*, *Sotarro*, *Font de l'Alba* y *Vermell*; *covas de Can Sadurní*, *Morsell* y *Can Figueres*.

1975

**Cova de Can Sadurní (13)**

Estudio y topografía de dicha cueva publicados por F. DE LA VEGA en la revista "Mediterránea".

1976

**Avenc de Can Sadurní (50)**

Reproducción del estudio sobre esta cavidad publicado en 1964 por MONTORIOL en su trabajo sobre las formas hipogeas abiertas en los alrededores del polje de Begues. Junto con la topografía aparecida en el trabajo de LLORET en la revista "Fomento Martinense", es confeccionado uno de los capítulos de la "Memoria del IX Cursillo de iniciación a la espeleología", editada por el GEFOMA y distribuida entre los asistentes al curso.

**L'avenc de la Gla, una nova i vella cavitat (59)**

Ficha de este avenc de la que es autor XAVIER TOMAS, aparecida en "Espeleoleg".

**L'avenc de Can Sadurní. Begues (Garraf) (20)**

Nuevo estudio de dicha cavidad, firmado por ESCOLA y que presenta el interés de incluir una topografía en la que, por vez primera, aparece una vía lateral cuya profundidad supera la cota hasta entonces conocida. Aparece en el mismo número de "Espeleoleg" que el trabajo antes mencionado.

**Avenc dels Pirates (54)**

Ficha de esta pequeña cavidad, publicada por FRANCESC RUBINAT en un nuevo número de "Gours".

**Avenc Pasanau y avenc Xic-Xic (44)**

Noticia sobre la exploración de estas dos nuevas cavidades, incluyendo su estudio y topografías, aparecida en el mismo número de "Gours".

Este trabajo forma parte de una serie de exploraciones desarrolladas por su autor, JOAN MARQUES, que salvo las dos referencias bibliográficas que aquí hemos mencionado permanecían inéditas hasta el momento actual, habiendo sido incluidas en el presente Catálogo.

1977

Es organizado, en Terrassa, el 6.º Simposium de Espeleología, presentándose a él y apareciendo en las correspondientes "Comunicaciones" cinco trabajos bioespeleológicos que, indirectamente, citan algunas cavidades de Ardenya:

**Consideraciones sobre varias especies de *Polydesmus* Porat, recogidas en cavidades catalanas (78)**

Su autor, M.C. VICENTE, efectúa una ampliación de las localizaciones de

especies del género *Polydesmus* en Catalunya, citándose la recolección de ejemplares del *Polydesmus coriaceus tarraconensis* en el *avenc Pompeu Fabra*.

#### **Noves localitats de *Trichoniscidae* cavernícoles de la fauna espanyola. (Crustacis: Isopodes: Oniscoides) (79)**

Trabajo similar al anterior, aunque referido a los Oniscoides de la familia *Trichoniscidae* de toda la península. Se menciona la presencia del *Catalauniscus espanyoli* en el *avenc de la Roser*. Ponencia presentada por M. VIVES.

#### **Noves localitzacions ibèriques de tricòpters cavernícoles (80)**

Lista de las nuevas localizaciones de la familia *Limnephilidae* en la península Ibérica, principalmente en Catalunya, confeccionada por L. FILBA, en donde se indica entre otros la captura de *Microterna fissa* McL y *Stenophylax espanyoli* Schmid en los *avencs Roser y Pompeu Fabra*, respectivamente.

#### ***Lithobius piceus unguiridens* (Chilopoda Lithobiomorpha). Nueva subespecie cavernícola catalana. (81)**

En esta comunicación de A. SERRA se describe una nueva subespecie de *Lithobius piceus*, procediendo el material estudiado de cavidades del macizo de Garraf, entre ellas los *avencs Roser y Pompeu Fabra*.

#### **Contribución al conocimiento de la fauna cavernícola de Catalunya: Fam. *Agelenidae* (82)**

Relación de nuevas localizaciones de agelénidos en cavidades catalanas, obra de C. RIBERA, mencionándose la captura de un representante de *Tegenaria* sp en la *Penya Esquerdata*.

#### **El género *Catops* Paykull (1798) en la región catalana (Col. Catopidae) (84)**

Comentarios sobre dicho género y consideración sobre su representación en Catalunya, por M. BLAS. Se menciona la especie *Catops coracinus* entre otras, localizada en el *avenc de Can Sadurní*. Trabajo aparecido en el volumen núm. 23 de "Speleon".

1978

#### **Espeleología. Catálogo de simas y cuevas (85)**

Nueva edición del plano topográfico y guía excursionista "Ordal" de Editorial Alpina, cuyo catálogo de cavidades queda puesto al día por O. ANDRES y J. BORRAS. El total de las situadas en Ardenya se eleva a 65, mediante los datos obtenidos del presente catálogo (entonces aún inédito). Aparece en el mapa un recuadro, ampliado a escala 1:15.000, con la zona catalogada y situación de sus cavidades, realizado por J. LLORET.

#### **Avenç al catàleg espeleològic del Pla d'Ardenya (86)**

Avance del presente catálogo publicado por J. LLORET y M.<sup>a</sup> V. GOMEZ en

"Vertex", conteniendo la relación de las 118 cavidades hasta entonces inventariadas, junto con sus referencias bibliográficas y una breve introducción al significado, desarrollo y objetivo de los trabajos. Con este avance se pretendió llamar la atención de los lectores, posibles conocedores de cavidades aún no catalogadas, a fin de obtener su colaboración e información sobre las mismas.

Entre los avencs citados figuran dos, cuyas fichas se hallaban por entonces incompletas: el *avenc Recte* y el *Deu Aniversari*, que resultan ser los ya catalogados, *HP-2* y *HP-4*. Algunos otros datos son asimismo ampliados posteriormente, gracias a la continuidad de los trabajos.

#### **Avenc del Daniel (87)**

Ficha de esta sima, por J. AMETLLER, publicada en el núm. 5 de "Gours".

#### **L'Avenc Pompeu Fabra (89)**

Estudio y topografía de esta sima, realizados por J. LLORET, también como avance del Catálogo de Ardenya y como información de la cota superior a 100 m. de profundidad alcanzada en la vía "Gefoma-Gres" en el transcurso de su revisión topográfica. Aparece en el núm. 6 de la revista "Sis" de Terrassa. Incluye un pequeño mapa en el que se sitúan 27 cavidades próximas a la estudiada.

#### **Avenc Pompeu Fabra (88)**

F. RUBINAT publica, en "Gours" núm. 5, una reproducción de la topografía aparecida en la anterior cita, añadiendo una corta chimenea lateral descubierta años antes por el ERE del CEC.

## BIBLIOGRAFIA

Dentro de este capítulo se incluyen los siguientes apartados:

**Relación por autores.** Citas bibliográficas relativas al Sector catalogado (1882-1976): Relación por autores ordenada alfabéticamente y, cuando hay más de una cita correspondiente al mismo autor, colocadas éstas por orden cronológico de año de publicación. Son un total de sesenta y tres referencias bibliográficas que comprenden, además de los trabajos concretos sobre Ardenya o sobre alguna de sus cavidades, todos aquellos que han llegado a nuestro conocimiento en los que simplemente se cita alguna de tales cavidades ofreciéndose datos de interés sobre ésta. Esta relación no pretende ser completa, incluso, después de su definitiva confección, se descubrió alguna referencia de interés que inicialmente se había olvidado. Por otra parte, la selección de las obras que la forman no se ajusta estrictamente a la normativa internacional bibliográfica, pues se incluye un gran porcentaje de trabajos aparecidos en revistas ciclostiladas, boletines internos e incluso inéditos. La relación se cierra definitivamente en 1976, sin embargo, hasta el momento de la entrega a imprenta de esta obra, se ha pretendido ir incluyendo todas las novedades que vayan siendo publicadas sobre el tema, así como aquellas anteriores a dicha fecha que, como se decía antes, hubieran sido omitidas. Todo ello forma el *Anexo a la relación de citas bibliográficas sobre el Sector catalogado*, en donde éstas aparecen sin orden alguno y que se inicia con la cita número setenta y ocho.

**Obras consultadas sobre temas generales:** Consta de dos apartados: Geología y karstología y *Bibliografía y catastro*, también ordenadas alfabéticamente por autores y que contienen las referencias sobre las principales obras consultadas en estas materias. Se trata de una relación incompleta, en la que no figuran numerosos trabajos de LLOPIS, MONTORIOL, MAUCCI, VICTORIA, etc., cuya consulta fue de gran utilidad para la confección del resumen karstológico que acompaña al Catálogo.

Y también: *Relación de citas bibliográficas ordenada por año de publicación, Cartografía* y un *Anexo* que contiene la *Relación de publicaciones y trabajos inéditos de los que se ha extraído algún fragmento o grabado, Relación de grupos espeleológicos y centros excursionistas que se citan a lo largo del Catálogo y Vocablos catalanes de uso frecuente en el Catálogo.*

## RELACION POR AUTORES

### CITAS BIBLIOGRAFICAS RELATIVAS AL SECTOR CATALOGADO (1882-1976)

- (1) ALTAMIRA, C. (1970). "Moluscos y conchas recogidos en cavidades subterráneas". *Speleon* (17): 67-76. Barcelona.
- (2) AMAT I CARRERAS, R. (1924). "Sota el Massís de Garraf. Excursions espeleològiques als avencs de Begues. Campanya 1923." *Butll. CEC* 34 (351): 109-136. Barcelona.
- (3) AMAT I CARRERAS, R. (1925). "Sota el Massís de Garraf. Excursions espeleològiques als avencs de Begues. Campanya 1924." *Butll. CEC* 35 (363-364): 233-267. Barcelona.
- (4) AMAT I CARRERAS, R. (1939). "Sota el Massís de Garraf. Excursions espeleològiques als avencs de Begues. Campanyes del 1925-28". (Inédito).
- (5) AMAT I CARRERAS, R. (1972). "Sota el Massís de Garraf III". *Espeleolog* (16): 787-801. Barcelona.
- (6) AUROUX, LL. (1970). "Distribución Biogeográfica de algunos isópodos cavernícolas de Cataluña". *Comunicaciones del I Congreso Nacional de Espeleología*. 91-96. Barcelona.
- (7) BELLES, X.; FREIXAS, A.; MASSANA, A y PORTA, E. (1968). "Avenc de Can Jèpet". *Espeleolog* (7): 261-262. Barcelona.
- (8) BÉLLES, X. (1973). "Localizaciones nuevas o poco conocidas sobre Bathysciinae Catalanes". *Idobates* (3-4): 217-220. Barcelona.
- (9) BELLES, X. (1974). "Fauna cavernícola del Macizo". *Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)*. Tomo II: 7-16. Barcelona.
- (10) CASADES (1882). "Les coves de la Penya Blanca". *L'Excursionista*. Barcelona.
- (11) CMB (1936). "Notas del Club". *Butll. CMB* (101). Barcelona.
- (12) CMB (1964). *Circular CMB* (357). Barcelona.
- (13) DE LA VEGA, F. (1975). "Cova de Can Sadurní". *Mediterrànea* (9). Barcelona.
- (14) ELIAS BALAÑA, F. (1972). "Exploración de los avencs de los Rasos de Peguera (Berga) y Pla d'Ardenya". *Comunicaciones del II Simposium de Metodología espeleológica*. VI 1: 1-6. Barcelona.
- (15) ELIAS BALAÑA, F. (1973). "Trabajos cartográficos realizados en la zona del Pla d'Ardenya en Vallirana". *Comunicaciones del III Simposium de Espeleología*: 242-252. Mataró (Barcelona).
- (16) ELIAS BALAÑA, F. (1974). "Guía del Pla d'Ardenya". Archivo AEC. (Inédito).
- (17) ESCOLA BOADA, O. (1967). "Avenc del Cursat (Ordal)". *Espeleolog* (3): 89-90. Barcelona.
- (18) ESCOLA BOADA, O. y SITJA, R. (1967). "Avenc de la Roser". *Espeleolog* (4): 121-122. Barcelona.
- (19) ESCOLA BOADA, O. (1969). "La contribució dels espeleòlegs al coneixement del gènere *Troglocharinus* Reitt". *Espeleòleg* (8): 293-301. Barcelona.
- (20) ESCOLA BOADA, O. (1976). "L'avenc de Can Sadurní. Begues (Garraf)". *Espeleòleg* (23): 179-185. Barcelona.
- (21) FARRIOL, F. (1972). "Avenc de Can Sadurní". *Butll. de l'UES* (12). Sabadell (Barcelona).
- (22) FAURA I SANS, M. (1909). "Espeleologia. Index espeleològic de Catalunya". *Geografia de Catalunya* de CARRERAS CANDI. Barcelona.
- (23) FAURA I SANS, M. (1909). "Recull espeleològic de Catalunya". *Sota Terra* I: 1-26. Barcelona.
- (24) FAURA I SANS, M. (1911). "Excursiones espeleológicas realizadas durante el año 1910 en la región catalana". *Bol. de la Real Soc. Esp. de Hist. Nat.* (11): 354-376. Madrid.
- (25) FAURA I SANS, M. (1911). "La espeleología de Cataluña". *Memoria de la Real Soc. Esp. de Hist. Nat.* (6): 423-591. Madrid.
- (26) FAURA I SANS, M. (1922). "Mapa geològic de Catalunya. Explicació de la fulla núm. 34. Vilafranca del Penedès". *Mancomunitat de Catalunya*: 1-93. Barcelona.

- (27) FONT I SAGUE, N. (1897). "Catàlech Espeleològich de Catalunya". *Buill. del CEC* (24): 8-20. (25): 79-84. (26): 107-112. (27): 141-149. (29): 197-202. (31): 235-238. (32): 249-253. (33): 266-274. (35): 311-323. Barcelona.
- (28) FONT I SAGUE, N. (1897). "Sota Terra. Preliminars per una excursió espeleològica". *La Renaixensa*: 15 y 30 del VIII. Barcelona.
- (29) FONT I SAGUE, N. (1897). "Sota Terra. Preliminars per una excursió espeleològica". *Buill. del CEC* (28): 153-158. Barcelona.
- (30) FONT I SAGUE, N. (1897). "Les reservoirs d'Ardegna (Catalogne)". *Speunca* 3(12): 203. París (Francia).
- (31) FONT I SAGUE, N. (1898). "Un descobriment espeleològich (teoria de la Font d'Armena)". *Buill. del CEC* (45): 237-248. (46): 265-276. Barcelona.
- (32) FONT I SAGUE, N. (1899). "La font d'Armena (Catalogne)". *Speunca* 5(17-19): 23-29. París (Francia).
- (33) GIE del CEG (1968). "Avenç Sec (Vallirana)". *Espeleòleg* (7): 248-249. Barcelona.
- (34) GIE del CEG (1969). "Avenç Sec (Vallirana)". *Circular CEG* (320): 18-19. Barcelona.
- (35) GIE del CEG (1970). "Avenç del Sumidero". *Espeleòleg* (13): 595-599. Barcelona.
- (36) JEANNEL, R. y RACOVITZA, E.G. (1912). "Énumérations des grottes visitées, 1902-1911 (4.<sup>a</sup> série)". *Biospeològica* (24). París (Francia).
- (37) LAGAR, A. (1972). "Contribución al conocimiento de los pseudoscorpiones de España. II". *Speleon* (19): 45-52. Barcelona.
- (38) LLOPIS LLADO, N. (1935-36). Diversas fichas inéditas. Archivo GES.
- (39) LLOPIS LLADO, N. "Espeleología". *Ordal. Guia cartogràfica de Editorial Alpina*: 10-13. Con el catálogo de cavidades posteriormente ampliado por J. ULLASTRE. Granollers (Barcelona).
- (40) LLOPIS LLADO, N.; BESCOS, A. y MUNTAN, L. "Espeleología". *Garraf. Guia Cartogràfica de Editorial Alpina*. Con el catálogo de cavidades posteriormente ampliado y revisado por J. BORRAS. Granollers (Barcelona).
- (41) LLORET PRIETO, J. (1974). "Estudio del avenç de Can Sadurní (Begas, Barcelona)". *Fomento Martinense* (7): 132-134. Barcelona.
- (42) LLORET PRIETO, J. y BORRAS XAVIER, J. (1974). "Resumen histórico de 75 años de exploraciones espeleológicas en el Macizo de Garraf". *Catálogo espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)*. Tomo III: 7-19. Barcelona.
- (43) MARQUES FRANCO, J. (1974). "Breve estudio de tres pequeñas cavidades en la zona de la Creu d'Ardenya. Ordal". *Gours* (2): 36-42. Barcelona.
- (44) MARQUES FRANCO, J. (1976). "Avenç Pasanau y Avenç Xic-Xic". *Gours* (3): 42-46. Barcelona.
- (45) MIÑARRO, J.M.; PONS, S. y SALVADOR, C. (1969). "La mesa cretácica del Pla d'Ardenya - I". *Boletín Informativo SIRE-Sants* (1): 7-9. Barcelona.
- (46) MIÑARRO, J.M. y SALVADOR, C. (1970). "La mesa cretácica del Pla d'Ardenya - I". *Boletín Informativo SIRE-Sants* (2): 11-13. Barcelona.
- (47) MIRET, F. y CUENCA, J. (1973). "Recientes prospecciones realizadas por el GEB en la zona de Ordal". *Cavernas* (18): 20-25. Badalona. (Barcelona).
- (48) MONTORIOL POUS, J. (1951). "Meteorología hipógea". *Urania. Revista de Astr. y Ciencias afines* 36 (228): 225-246. Barcelona.
- (49) MONTORIOL POUS, J. (1964). "Estudio de las formas kársticas hipogeas desarrolladas en los bordes del polje de Begues. (Macizo de Garraf, Barcelona)". *Speleon* 15 (1-4): 3-38. Oviedo.
- (50) MONTORIOL POUS, J. y ARCHIVO GEFOMA (1976). "Avenç de Can Sadurní". *Memoria del IX Curso de iniciación a la espeleología*: 19-24. Barcelona.
- (51) PUIG I LARRAZ, G. (1896). "Cavernas y simas de España". *Bol. de la Comisión del Mapa geológico de España* (21). Madrid.
- (52) RIBERA ALMERJE, C. (1974). "L'avenç LACSA". *Espeleòleg* (21): 33-36. Barcelona.
- (53) ROMERO RECTORET, M. (1973). "L'avenç del Fangueig". *Espeleòleg* (18): 982-984. Barcelona.
- (54) RUBINAT AUMEDES, F. (1976). "Avenç dels Pirates". *Gours* (3): 33-36. Barcelona.

- (55) SELGA, D. (1971). "Catálogo de los colémbolos de la Península Ibérica". *Graellsia* (26): 133. Madrid.
- (56) SES del CEP (1962). "Espeleología. Nuevos descubrimientos (Vallirana)". *Cordada* (26): 6-7. Barcelona.
- (57) TERMES ANGLÉS, F. (1952). "Catálogo espeleológico de la región de Garraf (provincia de Barcelona)". *Speleon* 3 (3): 131-146. Oviedo.
- (58) TOLRA, A. (1970). "Avenc dels Quicos". *Bol. SIEP* (5): 14-16. Barcelona.
- (59) TOMAS CORRETGE, X. (1976). "L'avenc de la Gla, una nova i vella cavitat". *Espeleolog* (23): 209-212. Barcelona.
- (60) TORRA, T. (1973). "Avenc Figols". *Gours* (1): 51-54. Barcelona.
- (61) ULLASTRE MARTORELL, J. y BARBERA, J. (1964). "Cueva de la Fou de Can Muntaner (Ordal, Barcelona)". *Geo y Bio Karst* (3): 12-15. Barcelona.
- (62) ULLASTRE MARTORELL, J. y MASRIERA GONZALEZ, A. (1971). "Contribución al conocimiento espeleológico del Pla d'Ardenya (Vallirana, Barcelona)". *Bol. de la Sec. de Est. del CE Puig Castellar* (13): 305-328. Santa Coloma de Gramanet (Barcelona).
- (63) ZARIQUEY, R. (1924). "Contribución al estudio de los Bathysciinae Catalanes". *Treb. Mus. Cienc. Nat. de Barcelona*. Vol. IV (7): 4-18. Barcelona.

## OBRAS CONSULTADAS SOBRE TEMAS GENERALES

### GEOLOGIA Y KARSTOLOGIA

- (64) INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (1930). "Memoria explicativa del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000, correspondientes a la hoja núm. 420. San Baudilio de Llobregat (Barcelona)". Madrid.
- (65) INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (1975). "Mapa Geológico de España. Hoja núm. 420. Hospitalet de Llobregat (Barcelona)". Madrid.
- (66) LLOPIS LLADO, N. (1941). "Morfología e hidrología subterránea de la parte oriental del macizo cársico de Garraf (Barcelona)". *Estudios Geográficos* (4): 413-466. Madrid.
- (67) LLOPIS LLADO, N. (1947). "Contribución al conocimiento de la morfoestructura de los Catalánides". *Publ. del Consejo Superior de Investigaciones Científicas*: 1-372. Madrid.
- (68) LLORET PRIETO, J. (1974). "Avenc de la Clota". Ficha del *Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)*. Tomo III: 40-41. Barcelona.
- (69) LLORET PRIETO, J. (1974). "Sector 05. Características generales". *Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)*. Tomo III: 23-24. Barcelona.
- (70) VICTORIA LOPEZ, J.M. (1973). "Hacia una tipología de las cavidades tectónicas". *Comunicaciones del III Simposium de Espeleología*: 204-211. Mataró (Barcelona).

### BIBLIOGRAFIA Y CATASTRO

- (71) COMISION DEL CATASTRO ESPELEOLOGICO DE LA PROVINCIA DE BARCELONA (1963). "Catastro espeleológico de la provincia de Barcelona": 1-95. Barcelona.
- (72) BORRAS XAVIER, J. (1973). "Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)". Tomo I: 1-156. Barcelona.
- (73) BORRAS XAVIER, J. (1974). "Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)". Tomo II: 1-168. Barcelona.
- (74) BORRAS XAVIER, J. (1974). "Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)". Tomo III: 1-208. Barcelona.
- (75) MIÑARRO, J.M. (1974). "Diez años de espeleología catalana a través de los boletines ciclostilados (1963-1972)". *EspeleoSic* (16): 45-70. Barcelona.
- (76) MIÑARRO, J.M.; ROVIRA, J. y VICTORIA, J.M. (1976). "Índice de topografías catalanas, publicado como contribución al inventario espeleológico de Catalunya". *EspeleoSic* (19): 5-52. Barcelona.
- (77) ULLASTRE MARTORELL, J. (1971). "Entayo bibliográfico de la espeleología en Cataluña". *Speleon* (18): 101-153. Barcelona.

## ANEXO A LA RELACION DE CITAS BIBLIOGRAFICAS SOBRE EL SECTOR CATALOGADO

(78) VICENTE, M.C. (1977). "Consideraciones sobre varias especies de *Polydesmus* Porat, recogidas en cavidades catalanas". *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia*: 17-20. Terrassa (Barcelona).

(79) VIVES, M. (1977). "Noves localitats de *Trichontsidae* cavernícoles de la fauna espanyola. (Crustacis: Isopodes: Oniscoides)". *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia*: 97-101. Terrassa (Barcelona).

(80) FILBA, L. (1977). "Noves localitzacions ibèriques de tricòpters cavernícoles". *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia*: 131-134. Terrassa (Barcelona).

(81) SERRA, A. (1977). "*Lithobius unguitridens* (Chilopoda Lithobiomorpha), nueva subespecie cavernícola catalana". *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia*: 143-147. Terrassa (Barcelona).

(82) RIBERA, C. (1977). "Contribución al conocimiento de la fauna cavernícola de Catalunya: *Fam. Agelenidae*". *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia*: 153-156. Terrassa (Barcelona).

(83) FILBA, L. (1974). "Contribución al conocimiento de los tricópteros cavernícoles de Cataluña". *Comunicacions IV Simposium. Bioespeleologia*: 20-35. Terrassa (Barcelona).

(84) BLAS, M. (1977). "El género *Catops* Paykull (1798) en la región catalana (Col. Catopidae)". *Speleon* (23): 39-48. Barcelona.

(85) ANDRES, O. y BORRAS, J. (1978). "Espeleología. Catálogo de simas y cuevas". *Ordal. Guia cartográfica de Editorial Alpina*: 10-15. Granollers. Última edición. (Barcelona).

(86) LLORET PRIETO, J. y GÓMEZ TRAVESSET, M.<sup>2</sup> V. (1978). "Avenc al catàleg espeleològic del Pla d'Ardenya". *Vertex* (65): 161-166. Barcelona.

(87) AMETLLER, J. (1978). "Avenc del Daniel". *Gours* (5): 11-14. Barcelona.

(88) RUBINAT, F. (1978). "Avenc Pompeu Fabra". *Gours* (5): 47-51. Barcelona.

(89) LLORET PRIETO, J. (1978). "L'avenc Pompeu Fabra". *Sis* (6): 6-11. Terrassa (Barcelona).

## BIBLIOGRAFIA Y CATASTRO

(71) COMISSIÓ DEL CATASTRO ESPELEOLÒGIC DE LA PROVÍNCIA DE BARCELONA (1977). "Catalunya espeleològica de la província de Barcelona". 1-92. Barcelona.

(72) BORRAS XAVIER, J. (1974). "Catálogo Espeleológico del Macizo de Gauri". *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia*: 1-12. Terrassa.

(73) BORRAS XAVIER, J. (1974). "Catálogo Espeleológico del Macizo de Gauri". *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia*: 1-12. Terrassa.

(74) BORRAS XAVIER, J. (1974). "Catálogo Espeleológico del Macizo de Gauri". *Comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia*: 1-12. Terrassa.

(75) MIRARONS, J.M. (1974). "Dues cues de cavernícoles catalanes a través de les comunicacions del 6è. Simposium d'Espeleologia. Bioespeleologia": 13-14. Terrassa.

(76) MIRARONS, J.M. y VICTORIA, J.M. (1978). "Indice de cavernes catalanes publicades entre comunicacions i simposis d'Espeleologia. Síntesi". 1-23. Barcelona.

(77) ULLASTRE ESTARRELL, J. (1971). "Inventari dels jaciments de la província de Catalunya". *Speleon* (18): 181-183. Barcelona.

## RELACION DE CITAS BIBLIOGRAFICAS ORDENADA POR AÑO DE PUBLICACION

Se incluyen los trabajos inéditos mencionados.

Se refiere tan sólo a las citas relativas a la zona catalogada ("Relación por autores" y "anexo" a la misma).

Año	Número de referencia
1882	(10)
1896	(51)
1897	(27) (28) (29) (30)
1898	(31)
1909	(22) (23)
1911	(24) (25)
1912	(36)
1922	(26)
1924	(2) (63)
1925	(3)
1936	(11) (38)
1939	(4)
1951	(57)
1952	(57)
1962	(56)
1964	(12) (49) (61)
1967	(17) (18)
1968	(7) (33)
1969	(19) (34) (45)
1970	(1) (6) (35) (46) (58)
1971	(55) (62)
1972	(5) (14) (21) (37)
1973	(8) (15) (16) (47) (53) (60)
1974	(9) (39) (40) (41) (42) (43) (52) (83)
1975	(13)
1976	(20) (44) (50) (54) (59)
1977	(78) (79) (80) (81) (82) (84)
1978	(85) (86) (87) (88) (89)

## CARTOGRAFIA

De entre los diversos planos que, total o fraccionadamente, incluyen el Sector catalogado, se describen a continuación los que pueden presentar un mayor interés para el espeleólogo, comentándose sus principales características.

### Plano topográfico del Area Metropolitana de Barcelona

Escala 1:10.000

Equidistancia curvas de nivel: 5 m.

Elipsoide internacional de Hayfor (zona 31). Proyección U.T.M.

Levantado y editado en 1970 mediante métodos fotogramétricos por la Comisión de Urbanismo y Servicios comunes de Barcelona y otros municipios.

La zona catalogada se halla contenida en las Hojas:

"Vallirana" VIII - 014

"Cervelló" VIII - 010

Encontrándose en la primera más del 90 % de las cavidades.

Por su escala y exactitud es, a nuestro juicio, el más adecuado para estos trabajos. En él hemos situado originariamente las cavidades catalogadas, para la obtención de sus altitudes.

También pueden resultar de relativa utilidad, para estudios más detallados, los planos a escala 1:5.000 de igual denominación e idéntico origen editorial y cartográfico.

Contienen la zona catalogada las Hojas:

014 - 51

014 - 59

010 - 43 (tan sólo una mínima parte).

### Mapa topográfico nacional

Escala 1:50.000

Equidistancia curvas de nivel: 20 m.

Editado por el Instituto Geográfico y Catastral y levantado por el Servicio Geográfico del Ejército.

Aparece la zona catalogada en la Hoja 420. Denominación antigua: "San Baudilio de Llobregat" (2.<sup>a</sup> edición 1951); denominación moderna: "Hospitalet de Llobregat".

La edición antigua (tipo 1870) tiene proyección poliédrica y elipsoide de Struve como referencia.

Existiendo otros planos a escalas más detalladas (Alpina, Area Metropolitana, etc.) éste carece de interés, aunque puede emplearse para comparación con respecto al Mapa Geológico, editado a la misma escala.

### Planos de Editorial Alpina

Escala 1:25.000

Equidistancia curvas de nivel: 10 m.

Se trata de una ampliación del Mapa topográfico nacional (por lo cual, al igual que éste, suele presentar errores) a la que se han añadido numerosos datos de

interés para excursionistas y espeleólogos. Es el más comúnmente utilizado, tanto por su escala, bajo precio y constante aparición de nuevas ediciones revisadas, como también por el hecho de llevar situadas con bastante aproximación muchas cavidades subterráneas. Su interés se ve ampliamente acrecentado por la Guía que lo acompaña.

Aparece la zona catalogada en la Hoja "Ordal" y un pequeño fragmento en la denominada "Garraf".

Bibliografía: (64), (65), (85).

#### **Plato topográfico del Pla d'Ardenya en Vallirana**

Escala 1:12.500

Equidistancia curvas de nivel: 10 m.

Ampliación del Mapa topográfico nacional (o posiblemente del de Editorial Alpina), con situación aproximada de una treintena de cavidades. Abarca el Pla d'Ardenya y zonas colindantes. Fue realizado por FERRAN ELIAS en colaboración con miembros del ERE de la AEC y espeleólogos de Vallirana y Cervelló. Forma parte de la "Guía del Pla d'Ardenya" (inédita), habiendo sido publicado en las "Comunicaciones del III Simposium de espeleología" (Mataró, 1973). Presenta tan sólo un cierto interés anecdótico ya que, la deficiente impresión de dichas comunicaciones y el poco esmero con que realmente fue efectuado, hacen poco factible su utilización.

Bibliografía: (15), (16).

#### **Mapa geológico de España**

Escala 1:50.000

Equidistancia curvas de nivel: 20 m.

Coloración estratigráfica superpuesta al grabado del Mapa topográfico nacional.

Aparece el sector catalogado en dos ediciones: la antigua (Hoja 420. "San Baudilio de Llobregat") aparecida en 1930; y la moderna (mismo número de Hoja, denominación "Hospitalet de Llobregat"), publicada en 1975.

Viene acompañado de una memoria explicativa de gran interés. De él hemos extraído la mayor parte de las referencias geológicas que componen los datos estratigráficos del presente Catálogo.

Bibliografía: (64), (65).

#### **Cartografía militar**

Mapas editados por el Servicio Geográfico del Ejército (Estado Mayor Central). Sus características, escala, equidistancia curvas de nivel, etc. son similares a las de los mapas catastrales, al igual que la denominación de las Hojas en que aparece el Sector catalogado. Se diferencian de éstas en que a las primeras les ha sido añadida cuadrícula kilométrica Lambert y relación marginal de vértices geodésicos.

Existen otras Hojas que también contienen la zona de Vallirana pero, por estar a escala inferior a 1:50.000 ya no nos interesan. Para un futuro inmediato se prevé la aparición de ampliaciones a 1:25.000 (Serie 5V, con equidistancia

entre curvas de nivel de 10 m.) y 1:10.000 (Serie 2V, equidistancia 5 m.) entre otras. Las características generales de estas nuevas series serán: Elipsoide Hayford y proyección cuadrícula UTM, al igual que las nuevas Hojas del Mapa topográfico nacional.

El interés que nos ofrece esta cartografía es pues, similar al que comentamos acerca de los mapas catastrales.

## ANEXO

### RELACION DE PUBLICACIONES Y TRABAJOS INEDITOS DE LOS QUE SE HA EXTRAIDO ALGUN FRAGMENTO O GRABADO

- Archivo del CMB. Datos y topografías inéditos.
- Archivo del GIE del CEG. Datos y topografías inéditos.
- Archivo del CE de Vallirana. Datos y topografías inéditos.
- Archivo del ERE de la AEC. Datos y topografías inéditos, contenidos en la "Guía del Pla d'Ardenya".
- "Boletín de la Sección de Estudios del Centro Excursionista Puig Castellar".
- "Boletín Informativo SIRE-Sants".
- "Cavernas". Boletín del GEB del CM.
- "Espeleoleg". Boletín del ERE del CEC.
- "Gours". Boletín del GEFOMA de la SEFM (FM).
- "Speleon". Revista editada por la Universidad de Oviedo (hasta el núm. 16) y (a partir del 17) por el CEC de Barcelona.

### RELACION DE GRUPOS ESPELEOLOGICOS Y CENTROS EXCURSIONISTAS QUE SE CITAN A LO LARGO DEL CATALOGO

- C.E.C.  
Centre Espeleològic Cervelló. (Cervelló. Barcelona)
- C.E.V.  
Centre Excursionista de Vallirana. (Vallirana. Barcelona).
- E.I.E. de la P.C.B.  
Equip d'Investigacions Espeleològiques de la Penya Cultural Barcelonesa. (Barcelona).
- E.R.E. de la A.E.C.  
Equip de Recerques Espeleològiques de la Associació Excursionista de Catalunya. (Barcelona).
- E.R.E. del C.E.C.  
Equip de Recerques Espeleològiques del Centre Excursionista de Catalunya. (Barcelona).
- Centre Excursionista Puig Castellar. (Santa Coloma de Gramanet. Barcelona).
- G.E.B. del C.M. (C.E.G.)  
Grup Espeleològic Badalona. Cor de Marina (Centre d'Estudis Geogràfics). (Badalona. Barcelona).

GELERA (G.M.G.)

Grup Espeleològic del Grup de Muntanya Gelera. (Barcelona).

G.E.P. de la A.E.P.

Grup Espeleològic Pedraforca de la Associació Excursionista Pedraforca. (Barcelona).

G.E.S. del C.M.B.

Grup d'Exploracions Subterrànies del Club Muntanyenc Barcelonés. (Barcelona).

G.I.E. del C.E.G.

Grup d'Investigacions Espeleològiques del Centre Excursionista de Gracia. (Barcelona).

G.R.E.S. del C.E.S.M.

Grup de Recerques i Exploracions Espeleològiques del Centre Excursionista Sant Martí. (Barcelona).

S.E.S. del C.E.P.

Secció d'Exploracions Subterrànies del Club d'Esquí Puigmal. (Barcelona).

S.I.E. del C.E.A.

Secció d'Investigacions Espeleològiques del Centre Excursionista Aliga. (Barcelona).

S.I.E.P. del C.E.P.

Secció d'Investigacions Espeleològiques Poblet del Centre Excursionista Poblet. (Barcelona).

S.I.R.E. de la U.E.C.

Secció d'Investigacions i Recerques Espeleològiques de l'Unió Excursionista de Catalunya. (Barcelona).

S.I.S. del C.E.T.

Secció d'Investigacions Subterrànies del Centre Excursionista de Terrassa. (Terrassa. Barcelona).

U.E.S.

Unió Excursionista de Sabadell. (Sabadell. Barcelona).

## VOCABLOS CATALANES DE USO FRECUENTE EN EL CATALOGO

Se indican sólo los nombres comunes más utilizados, exceptuándose los topónimos geográficos o espeleológicos como, por ejemplo, las denominaciones catalanas de cavidades o de llanuras, cerros, rieras, etc.

*Avenc*: Sima.

*Can*: Contracción de "Casa de".

*Carena*: Cresta.

*Coll*: Collado.

*Cova*: Cueva.

*Creu*: Cruz.

*Esclerxa*: Grieta.

*Esquerda*: Grieta.

*Fondo*: Barranco profundo.

*Font*: Fuente.

*Mas*: Casa de campo catalana.

*Pla*: Llanura.

*Serra*: Sierra.

*Sot*: Barranco profundo.

*Torrent*: Torrente.

*Turó*: Colina.

*Vinya*: Viña.

## DESCRIPCION GEOGRAFICA Y GEOLOGICA DEL PLA D'ARDENYA

### INTRODUCCION

Es preciso, en primer término, distinguir entre dos zonas geográficas diferentes (una se halla contenida en la otra), pero que aquí han recibido idéntica denominación: Por una parte, la mesa calcárea muy karstificada, conocida de antiguo con el nombre de *Pla d'Ardenya*, y por otra el Sector 08 del presente Catastro al que, por hallarse en dicha planicie la mayor parte de las cavidades catalogadas, hemos dado el nombre genérico de la misma.

Los límites que hemos establecido artificialmente para el Sector los veremos más adelante, en el capítulo "Sistemática del Catálogo".

A continuación nos extenderemos en las peculiaridades geográficas, humanas y geológicas del presente Sector, con especial detalle sobre la zona de Ardenya.

### DESCRIPCION GEOGRAFICA

#### EXTENSION Y LIMITES DEL PLA D'ARDENYA

La planicie de Ardenya se desarrolla, por término medio, a unos 450 m. de altitud sobre el nivel del mar. Sus dimensiones apenas alcanzan los 2 Km. de longitud, en sentido N-S, por unos 800 m. de anchura.

Por el norte se halla profundamente tajada, en el punto conocido como "Valle, Fondo o Circo de la Fou", por el barranco excavado por la confluencia de los tres torrentes que pocos cientos de metros al sur forman la cabecera del "Fondo d'en Muntaner" y que dan origen a la llanura. El único relieve que destaca en su interior es el "Turó del Karst" (492 m.), monadnock de posición aislado por los cauces de los dos torrentes más orientales.

Hacia poniente, flanquean el Pla una serie de colinas culminantes en pequeñas planicies: la de "Sots d'Ossos" (536 m.), "Sots" (553 m.), "Basses Rosses" (556 m.) y, ya descendiendo nuevamente al nivel de Ardenya, la dels "Clapeçons".

Al este se extiende, de norte a sur, la carena de "Les Portes" o "Penya Blanca II" (435 m.), "Penya Blanca I" (497 m.), separadas por el collado de Can Ardenya (456 m.) de las cumbres de la "Serra del Mas" (547 m.) y el "Sotarro" (568 m.).

El punto más meridional de la llanura se hallaría en el "Coll de la Creu d'Ardenya" (477 m.), al sur del espeso bosque que se extiende entre el "Turó del Karst" y dicho collado. Desde aquí y tras descender las abruptas vertientes que se levantan sobre el "Pla de Begues", se llega a esta planicie (400 m.) en donde, en la orilla de la riera que la atraviesa, se halla el límite sur del Sector catalogado.

Así pues, el Pla d'Ardenya aparece como una mesa dominante sobre las depresiones que la limitan al norte (Vallirana, a 200 m. de altitud) y al sur (Begues), y los cauces excavados al este (Vallderrós-Campderrós) y al oeste (Fondos de Can Prunera-Pelac).

## HIDROGRAFIA

Para resumir una completa descripción sobre la red de drenaje de la zona, consideraremos en los cauces que la forman los siguientes órdenes de importancia:

Corrientes de primer orden: Las que captan tan sólo las aguas que se escurren por sus interfluvios, así como pequeños torrentes tributarios carentes de denominación toponímica concreta. En ellas distinguiremos, según su sentido general:

— Las que circular hacia el norte, desembocando en la "Riera de Vallirana", como los fondos "del Pelac-Can Prunera" (en los que tiene su origen dicha riera), "d'en Muntaner" y "de Campderrós-Vallderrós".

— Las que circulan hacia el sur, salvando en un breve recorrido el desnivel que las separa de la "Riera de Begues" de la que son tributarias, como los fondos "d'en Just", "de Can Jepet" y "de Can Sadurní". Algunas de estas denominaciones no son usuales, ni entre los naturales de la zona ni en los mapas que la abarcan, empleándose en este texto para su identificación.

— Otras, como el "Torrent de la Font de l'Alba", que se dirige también hacia el sur para luego seguir en dirección SE y tributar a la "Riera de Torrelletes".

Corrientes de segundo orden: Desarrolladas en dirección más o menos perpendicular a las anteriores y que ofrecen el grado menos importante dentro de la red actualmente activa (pues, el funcionamiento de los fondos y sots que constituyen la red primaria, es prácticamente inexistente, limitándose a escasas manifestaciones torrenciales). Contrasta el carácter de estas corrientes, de largo recorrido y escaso desnivel, con el perfil más abrupto de las antes mencionadas, propio de estar éstas desarrolladas en los estratos calcáreos. La forman dos cauces:

— Riera de Vallirana: Que, tras poco más de 10 Km. de recorrido oeste-este, confluye con la de Corbera y vierte sus escasas aguas —enriquecidas a la altura de Vallirana por los aportes procedentes del acuífero hipógeo de Ardenya— en el Río Llobregat. Se halla excavada en los materiales del zócalo Paleozoico.

— Riera de Begues: Que discurre varios kilómetros en dirección este-oeste (al revés que la anterior), para desembocar a su vez en la de Ribes.

La Riera de Torrelletes escapa de los límites estudiados, siendo de destacar tan sólo el principal afluente de su cabecera, el ya mencionado Torrent de la Font de l'Alba.

Corrientes de tercer orden: El Río Llobregat y la Riera de Ribes, que discurren ya fuera y a gran distancia del Sector (prácticamente limitan el Macizo de Garraf, al este y oeste, respectivamente). A su vez vierten sus aguas en el Mediterráneo.

Tras esta clasificación concluiríamos la descripción hidrográfica del Sector enumerando las crestas o "carenas" que constituyen, en cada caso, las divisorias de las aguas epigeas:

Crestas desarrolladas de norte a sur (limitantes, por tanto, de las corrientes de primer orden):

Carena del Pla dels Claperons - Pla de Basses Rosses: separa los fondos de Can Prunera-Pelac y d'en Muntaner.

Carena Serra Corredera - Les Portes - Penya Blanca - Serra del Mas - El Sotarro: separa las aguas de escorrentía que bajan hasta Ardenya y los torrentes

tributarios del Fondo de Valderrós-Campderrós.

Y la cresta de orientación oeste-este, que constituye la divisoria entre las aguas que se dirigen al norte (hacia la Riera de Vallirana) y las que descienden en sentido contrario (hacia la Riera de Begues). La forma la carena centrada en el Pla de Sots d'Ossos - Coll de la Creu d'Ardenya - El Sotarro.

## ACTIVIDAD HUMANA Y COMUNICACIONES

### ASENTAMIENTO HUMANO

El asentamiento humano en el Sector, de origen primitivamente agrícola, viene lógicamente condicionado por las características litológicas de la región, limitándose casi exclusivamente a los valles actuales y lugares en que, bien por aparecer al descubierto materiales más aptos para el depósito de la cobertura edafológica adecuada (terrenos Paleozóicos o margosos), o bien por tratarse de zonas de sedimentación kárstica, recubiertas por las fértiles impurezas calcáreas insolubles, o próximas a las escasas surgencias de aguas subterráneas, ha sido posible la implantación de las poblaciones y escasas masías que aparecen en los alrededores e interior del Sector catalogado.

Al norte de Ardenya se encuentra el núcleo urbano de Vallirana (2.616 habitantes según el censo de 1970), atravesado por la Riera del mismo nombre y por la C.N. 340, procedente del importante nudo viario de Quatre Camins. Al sur, Begues (1.235 habitantes), en la fértil llanura que la denudación kárstica, combinada con la erosión de la riera sobre una primitiva cubeta tectónica han excavado. Lleva a esta población la carretera que, partiendo de Gavá, se une a la 340 en Vilafranca del Penedés.

En los últimos años, la proximidad a Barcelona de estos parajes ha impulsado, en perjuicio de su belleza natural, la creación de diversas Urbanizaciones, algunas de ellas muy próximas al Pla, como la de "Can Batlle", enclavada en la "Serra Corredera" (271 m.); la de la "Selva Negra Catalana", que asciende por el torrente de Campderrós hasta cerca del Mas de les Fonts y por las laderas orientales de las Penyas Blancas hasta muy cerca del nivel de Ardenya; la de "Can Prunera-Pelac", que se extiende hacia el SW en dirección a Olesa de Bonesvalls, y la de "Begues Park", en la falda sur del Pla de Sots. Estas dos últimas se hallan ya fuera de la zona estudiada.

### APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES

Tanto en la falda de les Portes como en las proximidades de Vallirana, hallamos diversas canteras de cemento y hornos de cal hoy en día abandonados. Actualmente está en explotación una importante cantera que avanza a lo largo de un frente de más de 300 m. de ancho hacia el sur, en dirección al corazón del Pla. Algunas de las cavidades, situadas principalmente en las proximidades del Mas de les Fonts, fueron objeto antiguamente de su explotación como canteras de "sal de llop" (cristalización espática calcárea que, según LLOPIS, oblitera principalmente algunas formas subterráneas residuales), empleada antaño en las industrias vidrieras de Cervelló. También cabe mencionar, como una de las

actividades humanas más importantes realizadas dentro del Sector, la labor minera de Campderrós, sobre la cual tendremos ocasión de extendernos en el capítulo correspondiente, así como el aprovechamiento de los materiales yesíferos intercalados entre las formaciones margosas del Keuper.

En cuanto a su utilización con fines agrícolas, ya se ha hablado de la nefasta intervención de la composición calcárea del terreno, que se hace más patente en las superficies de erosión de Ardenya, donde imposibilita los cultivos. Excepción a ésto la constituyen las fértiles tierras de labor próximas al Mas de les Fonts y dos reducidos campos, que suman poco más de 5 hectáreas, enclavados en la superficie del Pla, cerca del corral d'en Muntaner, aprovechando probablemente los depósitos de alteración de antiguas dolinas o uwalas.

Finalmente, son testimonio de la actividad humana en la llanura las escorias procedentes de antiguas carboneras y las numerosas cabañas de pastor actualmente sin utilizar.

## EDIFICACIONES Y COMUNICACIONES EN ARDENYA

Si exceptuamos las masías enclavadas en zonas colindantes, como el Mas de les Fonts o Can Bagunyá, que se mantienen pujantes gracias a su privilegiada situación, las instalaciones de la cantera y la creciente parcelación de las Penyas Blancas y de las vertientes que bajan hacia el fondo de Can Prunera-Pelac, las únicas edificaciones que hay en la superficie de Ardenya y que se encuentran prácticamente en ruinas son: Can Ardenya y el Corral d'en Muntaner. Cerca de éste, frente a unos campos de cultivo, existe una pequeña casamata que algunos espeleólogos conocen con el nombre de "el garaje", habilitada primitivamente para usos agrícolas y recientemente reparada y cerrada para su empleo por una campaña de repoblación ornitológica.

En cuanto a comunicaciones internas, por el interior de la zona concreta de Ardenya discurren varias pistas: forestales, de la cantera, de la urbanización, municipales, etc., que el tránsito casi constante de espeleólogos, excursionistas y cazadores mantiene en uso. Numerosos senderos y atajos complementan esta red que, con su relativa densidad, facilita la marcha por el interior de la planicie. A continuación y para hacer más comprensibles los datos que forman el apartado "localización" de las Fichas de cavidades que componen este Catálogo, se describen brevemente las principales vías que atraviesan Ardenya.

De la Creu d'Ardenya parten tres caminos: en primer lugar, un sendero que asciende hacia el oeste, coincide a la altura del Pla de Sots con parte del trayecto de la pista que sube desde la Urbanización Begues Park, y conduce hacia el Pla de Basses Rosses. Desde ahí, convertido nuevamente en sendero, desciende hacia el norte, en línea recta hasta las instalaciones occidentales de la cantera, siguiendo la carena del Pla dels Claperons. En segundo lugar, la pista que sube desde Begues a la Creu (ver "Itinerario I"). Y por último la pista que atraviesa el Pla d'Ardenya. Esta se bifurca a los 300 m. de su inicio, dirigiéndose el ramal más occidental directamente al corral d'en Muntaner tras bordear la falda este del Turó del Karst muy cerca de su cumbre. A la altura del collado que separa dicho turó de la carena que baja del Pla de Sots d'Ossos, una desviación conduce hasta la "basa d'en Muntaner", depresión artificialmente impermeabilizada para el

almacenamiento de agua, situada a unos 300 m. al oeste de la cumbre del Karst. Siguiendo nuevamente por la pista precedente de la Creu y tomando el ramal oriental de la mencionada bifurcación llegamos, tras 800 m. de recorrido, a la masía de Can Ardenya; antes, habremos dejado dos desviaciones a la derecha que ascienden por la falda este de la Serra del Mas y que van a parar al camino que sigue la carena de esta sierra y del Sotarro, para después bajar hacia Can Farfai, ya en el Pla de Begues.

Una vez en Can Ardenya hallamos otras tres pistas. Dos de ellas confluyen a los pocos cientos de metros y conducen al Mas de les Fonts, desde donde puede tomarse una pista urbanizada en dirección a Vallirana (ver "Itinerario III"), o bien seguir hacia el sur para reunirse con el camino que baja de el Sotarro, cerca de Can Farfai. La tercera pista, continuación de la precedente de la Creu, se dirige hasta las instalaciones orientales de la cantera, pasando cerca del punto en que irrumpe en la superficie del Pla uno de los caminos que vienen de Vallirana (ver "Itinerario II"). Antes, habremos pasado por delante del "Garaje" y por una desviación que se dirige al Corral d'en Muntaner, en donde se reúne con la pista precedente de la Creu de la que antes hablábamos. Siguiendo en esta dirección nos hallaremos, al cabo de poco más de 1.200 m., nuevamente en las instalaciones occidentales de la cantera, donde un antiguo camino, continuación del que discurre por la carena dels Claperons, nos conducirá a Les Casetes, agregado del municipio de Vallirana.

## ACCESOS A LA ZONA

Para llegar al Pla d'Ardenya existen diversos caminos y diferentes puntos de partida. A continuación se describen, a grandes rasgos, los itinerarios más comunmente utilizados, considerándose sus peculiaridades:

### Itinerario I:

Punto de partida: Begues. Pueblo al que se llega por carretera, pudiendo emplearse el coche de línea de la empresa "Granja Petit Canigó", con salida en Barcelona (Bar Garbí) y paradas en Cornellá, Sant Boi de Llobregat, Viladecans, Gavá y Begues.

Desde la carretera se toma la calle "Jaume Petit" en dirección norte, hasta abandonar el núcleo urbano de Begues tras bordear por su ladera oriental el Turó de Santa Eulalia (409 m.). Se sigue por los caminos que atraviesan los campos de cultivo en dirección a Can Pau. Continuamos avanzando hasta llegar a las ruinas de Can Vinyas, a partir de las cuales el trayecto discurre sobre el talweg de uno de los torrentes que bajan de la Creu d'Ardenya, a la cual, tras una corta subida, nos conducirá sin pérdida alguna.

El tiempo empleado, a título de orientación, se desglosa aproximadamente como sigue:

- De la carrera a Can Pau: 15 minutos.
- De Can Pau hasta la Creu: 20 minutos.
- Total: 35 minutos.

## Itinerario II:

Punto de partida: Vallirana. Población a la que también se llega por carretera, existiendo línea regular de autobuses a cargo de la empresa "Soler i Sauret", con origen en Barcelona (calle Llançá) y paradas en Sant Feliu de Llobregat, Molins de Rey, Cervelló y Vallirana.

Se abandona Vallirana por la calle de la Iglesia, hacia el sur, ascendiéndose por una serie de senderos hasta cerca de la cumbre del "Serrall del Suro" (316 m.). En este punto se accede a la pista que lleva al Mas de les Fonts (parte del Itinerario III), actualmente arreglada y aprovechada por la empresa urbanizadora de la zona. La seguimos hasta llegar, poco antes de una gran cantera abandonada, a una pista que asciende fuertemente hacia la derecha y que, en el momento de redactar estas líneas, muere en uno de los depósitos de agua de la urbanización. De aquí, el camino bordea la parte alta de la citada cantera, pasando junto a otra más pequeña. 20 ó 30 m. después de ésta se sube por un atajo hasta la carena del montículo que hasta el momento hemos ido bordeando por su vertiente oriental (Les Portes), para hallar, en mitad del camino y a las pocas decenas de metros al suroeste de la subida, la boca del *avenc Pomar*. Detrás de ésta se halla la pista abierta ya en la superficie del Pla, restándonos solamente seguirla hasta el Corral d'en Muntaner o el "Garaje".

Tiempo empleado por término medio:

— De Vallirana a la cumbre del Serrall del Suro	13 minutos
— Siguiendo la carretera de la urbanización	8 minutos
— Ascenso hasta el <i>avenc Pomar</i>	16 minutos
— Siguiendo la pista por el Pla hasta el Corral	11 minutos
— Hasta el "Garaje"	1 minuto
Total	49 minutos

## Itinerario III:

Punto de partida: Carretera de Vallirana. Aconsejable sólo para quienes disponen de vehículo propio.

Se sigue la carretera de Vallirana en dirección a Les Casetes y, unos 50 m. después de pasar el primer puente que se encuentra a la salida de la primera población, nos desviamos hacia el sur por una pista que sube suavemente hasta llegar al collado que separa Les Portes del Serrall del Suro, punto en que coincidía con el Itinerario II. A partir de aquí se sigue con un excelente firme durante casi 2 km., hasta llegar al Mas de les Fonts. Desde aquí y tras una fuerte pero corta subida, se llega a la masía de Can Ardenya, desde donde el coche nos puede llevar prácticamente por todo el Pla.

Existen, como ya se ha comentado, otros itinerarios menos frecuentes que los precedentes, como serían, por citar algunos:

— Las pistas que parten de la Urbanización Can Batlle y que van a reunirse con la que lleva al Mas de les Fonts (parte del Itinerario III).

— La pista que asciende desde Begues Park, pasando muy cerca de la boca del *avenc de Can Sadurní*, que va a morir a pocos metros de la dolina del *avenc del Gla*, tras unirse con el sendero procedente de la Creu d'Ardenya.

— El antiguo camino, entre campos de lapiaz, que va desde Can Sadurní hasta el *avenc* del mismo nombre.

— Los caminos que parten de Can Farfai, bien subiendo directamente hasta la cumbre del Sotarro, bien siguiendo por la Font de l'Alba hacia el Mas de les Fonts.

— Desde la carretera de Vallirana, más al oeste de Les Casetes, pasando por la Urbanización Can Prunera-Pelac y mediante alguna de las pistas que ascienden por la vertiente occidental del Pla de Basses Rosses.

— Desde Les Casetes, subiendo por el sendero que atraviesa longitudinalmente el Pla dels Claperons.

— También desde Les Casetes, mediante el antiguo camino que llevaba al Circo de la Fou, actualmente convertido en pista de la cantera en explotación. Este, tras alcanzar las instalaciones de la misma, asciende por la vertiente oeste de Les Portes, llegando al Pla a la altura del *avenc Pomar*.

Por último, en lo concerniente a las ventajas e inconvenientes que presentan los dos principales itinerarios a pie (I y II), es oportuno recordar la diferencia altimétrica existente entre sus respectivos puntos de partida: Begues, a unos 400 m. de altitud, y Vallirana, a sólo 200; lo que parece recomendar la utilización del primero.

## DESCRIPCION GEOLOGICA

### ENCLAVE GEOLOGICO

Una de las grandes unidades geográficas y morfotectónicas de los Catalánides (LLOPIS, 1947), es la Cordillera Costera o Cordillera Litoral Catalana. En ella, el Macizo de Garraf constituye una subunidad, cuyos relieves se extienden entre el Mediterráneo, el valle inferior del Llobregat y la Depresión del Penedés. Es en la parte NE de este macizo donde se halla el Pla d'Ardenya, denominado también por LLOPIS "mesa cretácica de Ardenya", con lo cual se caracteriza morfológica y estratigráficamente la zona objeto de este estudio (Nota 1.<sup>a</sup>).

El Pla d'Ardenya se presenta como una dovela de materiales calizos del Cretácico, entre la depresión Triásica de Begues y el bloque también del Triás de Vallirana, al sur y norte respectivamente.

En lo que a tectónica y estratigrafía se refiere, es conveniente dar una visión general del Pla d'Ardenya y también de los materiales Triásicos limitantes, dado que ambos factores juegan un papel importante respecto al funcionamiento kárstico de la zona.

### ESTRATIGRAFIA

El sector Triásico de Begues, que delimita el Pla d'Ardenya por el sur, puede definirse como un complejo anticlinorio de dirección E-W, cortado por dos sistemas de fallas orogonales (NW-SE y NE-SW), cuyos flancos se hunden bajo los materiales Cretácicos (VIRGILI, 1958).

La zona de Vallirana está constituida por un paquete de estratos Triásicos (en cuyos materiales se reconocen los tres pisos del Trias germánico), que buza ligeramente hacia el SW y descansa discordante sobre el Paleozoico. En este lugar la formación Triásica tiene por techo los materiales Cretácicos (Nota 2.<sup>a</sup>).

Sobre el Trias inferior detrítico (Buntsandstein) descansan las calizas del Muschelkalk inferior (*Mines de Campderrós*), luego se superponen las arcillas y areniscas rojas (localmente con yesos) pertenecientes al Muschelkalk medio, y por encima de ellas hallamos las capas calcáreas y dolomíticas del Muschelkalk superior (*Font d'Armena*). El último piso del Trias (Keuper), formado por margas y arcillas irisadas, a menudo se halla en afloramientos de poca potencia. Todos estos niveles Triásicos pueden seguirse bordeando los relieves de dolomías fértidas y las calizas blancas del Cretácico del Pla d'Ardenya.

La erosión ha moldeado en estos niveles un típico relieve en cuestas con buzamiento hacia el SW. Los materiales calcáreos que forman el frente de cuesta destacan sobre los valles subsecuentes, que se han excavado en las capas blandas inferiores.

## TECTONICA

El bloque de Vallirana es una compleja zona de fracturas. Varias fallas en dirección NE-SW desnivelan los diferentes niveles con salto variable. Destacaremos la que sigue la Riera de Vallirana y la del Mas de les Fonts-Pla d'Ardenya. La primera, en la zona de la Font d'Armena-Les Casetes, pone en contacto el Muschelkalk inferior con el medio. La segunda desnivela el Keuper con respecto a las dolomías superiores. Otras dislocaciones, sensiblemente ortogonales a las primeras, entre las cuales cabe citar la del Fondo de la Fou Muntaner y la de Can Prunera, son importantes en la hidrología de la zona.

La penillanura de Ardenya no parece ser, tectónicamente, muy accidentada. Sin embargo, los materiales calizos presentan frecuentes y rápidos cambios de buzamiento, por lo que cabe suponer la existencia de dislocaciones de detalle, las cuales tal vez pasen desapercibidas debido a la aparente uniformidad litológica del terreno y al modelamiento kárstico que ha afectado sensiblemente los materiales Cretácicos.

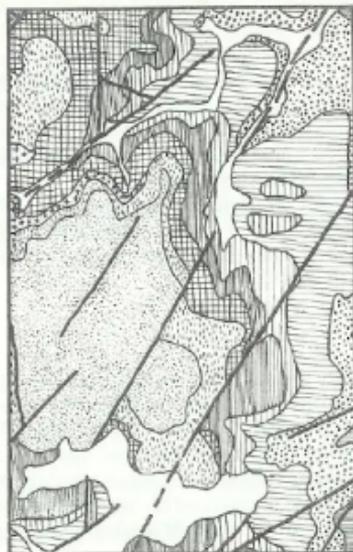
El sistema de fallas y diaclasas ha sido y es importantísimo en cuanto al desarrollo de los fenómenos kársticos así como el funcionamiento hidrogeológico del lugar estudiado.

---

## NOTAS

*Nota 1.ª:* Los datos que forman la presente "Descripción geológica" han sido reproducidos literalmente del capítulo "Rasgos geológicos" del trabajo "Contribución al conocimiento espeleológico del Pla d'Ardenya. Vallirana, Barcelona)", publicado por J. ULLASTRE y A. MASRIERA (1971) en el "Boletín de la Sección de Estudios del Centre Excursionista Puig Castellar" (62).

*Nota 2.ª:* Como puede verse, los citados autores en dichos "Rasgos", no se extienden apenas sobre la cronoestratigrafía de las formaciones calcáreo-dolomíticas situadas sobre el Trias, de gran importancia por abrirse en ellas la inmensa mayoría de los fenómenos kársticos conocidos en el Sector. Recientes estudios micropaleontológicos, publicados por el IGME en su última Memoria sobre la zona (65), han resuelto la controversia existente acerca de la datación de estos materiales, reconociéndose en Ardenya un nivel de dolomías Jurásicas (Portlandenses) y por encima otro de calizas del Cretácico inferior, que ya ALMERA consideró divididas en los pisos Hauteriviense, Barremiense y Aptiense, siendo este último el más comunmente representado.



## MAPA GEOLOGICO

(según el I.G.M. de E.)

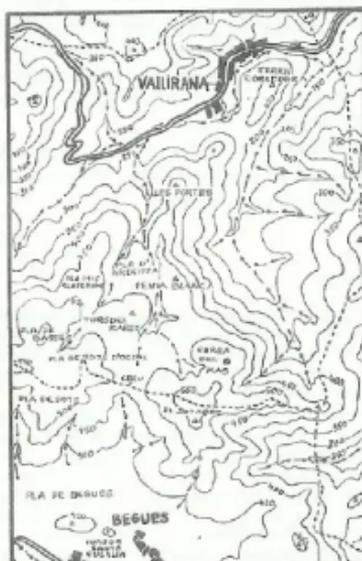
	Holoceno	CUATERNARIO	
	Pleistoceno		
	Barrenense Hauteriviense Urtasindense	CRETACICO INFERIOR	
	Pontandense	TURASICO	
	Keuper	TRIASICO	
	Superior		Muschelkalk
	Media		
	Inferior		
	Buntsandstein	SILURICO	
	Ordovícico		
	FALLA		
	FALLA SOMETIDA		

## MAPA TOPOGRAFICO DE REFERENCIA

BEGUES	Poblacion
PLA D'ARREMPA	Accidente topográfico de referencia
	Cunya de nivels (equidistancia 50m)
	Cauces principals
	Límite término municipal
	Ventils geodéscos
	Cavretera
	Edificacions de Vallirana y Begues

J.L.

0 1000m



## CATALOGO

### SISTEMATICA DE CATALOGACION

#### INTRODUCCION

Se catalogan todos los fenómenos endokársticos (simas o "avencs" y cuevas o "coves") de cuya existencia real hemos obtenido pruebas de fiabilidad aceptable dentro de unos criterios bastante elásticos. Se incluyen además las Fichas de algunas surgencias impenetrables (*font d'Armena* y *fonts del Mas*), así como de subterráneos artificiales (*Mines de Campderrós*) o que posiblemente lo sean (*avenc del Cementiri*, *cova de la Serra Corredera*), algunos de los cuales, tradicionalmente, han figurado en la mayor parte de catálogos y memorias precedentes. Asimismo, se han inventariado algunas simas de ridículo desarrollo tridimensional (de 5, 4 y hasta 3 metros de profundidad), e incluso impenetrables. Todo ello responde a nuestra intención de facilitar cuanta información disponemos sobre la zona, por los motivos que más adelante se explican.

No se han catalogado en cambio las formas exokársticas (dolinas y uwalas), así como algunas surgencias menos conocidas espeleológicamente (como la *font de l'Alba*), sobre cuya existencia se trata en otros capítulos, describiéndose con mayor detalle sus características.

En conjunto, como puede verse, la profundidad media de las cavidades catalogadas es irrisoriamente ínfima. Tan sólo una de ellas supera —y por un escaso margen— los 100 m. de desnivel; otras dos llegan hasta los 80 m. y apenas 14 ó 15 alcanzan la cota de 30 m. Sobre los recorridos subterráneos más vale la pena no hacer grandes comentarios pues, como es habitual en el macizo, las formas horizontales son escasas, apareciendo obstruidas a los pocos metros por sedimentos y tapones autóctonos. Tampoco ninguna de las formas verticales llega a comunicar con lo que pudiera considerarse una auténtica red hipogea, limitándose sus recorridos, todo lo más, a unas pocas decenas de metros.

#### LIMITES DEL SECTOR CATALOGADO

Sobre este tema ya se habló en parte al describir, en términos generales, la geografía de Ardenya. Los límites ficticiamente definidos para circunscribir el Sector catalogado, del que forma parte esta planicie propiamente dicha, son:

*Al norte: la riera de Vallirana.*

*Al este: la carena Puig d'en Tres - Puig Vicenç - Serra de Can Güell - Coll del Pí de les Tres Soques.*

*Al sur: la riera de Begues.*

*Al oeste: la carena Pla dels Claperons - Pla de Bases Rosses - Pla de Sots - Fondo de Can Sadurní.*

Constituyen, pues, a grandes rasgos, la zona catalogada, los cauces de orientación paralela S-N de los fondos d'en Muntaner y de Vallderrós-Campderrós; abarcando toda la superficie de sus interfluvios hasta sus respectivas carenas

occidental y oriental. Comprende, en resumen, la llanura de Ardenya y las vertientes del citado fondo de Vallderrós-Campderrós. La extensión total del sector es de unos 5 Km<sup>2</sup> y se halla situado entre los municipios de Vallirana y Begues (provincia de Barcelona; comarca del Baix Llobregat), formando parte, casi íntegramente (salvo sus estribaciones meridionales), del primero.

## LAS FICHAS DEL CATALOGO

Cada una de las cavidades y fenómenos kársticos catalogados posee su correspondiente Ficha. En ellas, el criterio adoptado para su extensión ha sido el siguiente: Se ha considerado que un buen número de cavidades ofrecían el suficiente interés como para presentarlas mediante una Ficha completa. Para las de menor desarrollo e importancia, en cambio, se ha reservado un espacio mucho más reducido. Los epígrafes de que, en un caso ideal dentro del primer grupo, consta o puede constar cada Ficha, serían:

*Nombre:* Indicándose el topónimo más antiguo con que es conocida. A este respecto los trabajos de catastro (al igual que consiguieron, aunque a menor escala, publicaciones precedentes) han sido especialmente útiles para la fijación de la toponimia más adecuada, ya que son numerosas las cuevas y simas que cuentan en su haber con dos o más denominaciones diferentes. En algún caso, pretendiendo con ello poner fin a la polémica suscitada, nos hemos permitido atribuir a determinadas cavidades el nombre que hemos juzgado más conveniente, siempre basándonos en la máxima objetividad. En todos los casos, como veremos más adelante, se menciona la existencia de estas denominaciones paralelas en los correspondientes apartados de *Observaciones* de las Fichas de cavidades afectadas.

*Número:* En lo concerniente a la numeración de las cavidades y aunque, personalmente, no estamos muy conformes con lo que de burocrático entraña esta formalidad, se ha respetado al máximo la sistemática inicialmente propuesta por F. TERMES en su proyecto de catalogación a escala provincial, aceptándose asimismo las variantes incluidas por J. BORRAS en su "Catálogo espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)", a fin de adaptar este trabajo a la tónica general de los que componen el proyectado "Catastro espeleológico de la provincia de Barcelona".

Se han efectuado tan sólo, por razones que estimamos plenamente justificables, propias de la densa localización de fenómenos kársticos en el Sector, algunas variaciones sin importancia, como son, la inclusión del término "Subsector" y la adecuación de la numeración al mismo.

Según esto, cada cavidad recibe un "Número" o matrícula, que consta de los siguientes símbolos:

B-01.08.XYZ

Siendo:

- B: Provincia (en este caso: Barcelona).
- 01: Macizo (en este caso: Garraf).
- 08: Sector (en este caso: Pla d'Ardenya).

X: Subsector (del 0 al 9) en que se ha dividido la superficie del Sector.

YZ: Número correlativo (del 01 al 99) que atribuimos a cada cavidad dentro del Subsector.

El fin que se persigue con esta compleja numeración, es el de facilitar en todo momento la inclusión, dentro del contexto propuesto en el presente Catálogo, de cuantos nuevos descubrimientos puedan ir realizándose, sin que con ello se altere el orden que aquí se sugiere.

*Espeleometría:* Este apartado puede presentar dos clases de datos:

— Profundidad: desnivel vertical contado desde el punto más alto del labio superior de la boca de la cavidad, hasta el más profundo alcanzable por sus visitantes.

— Recorrido: suma de los tramos de la poligonal, proyectados horizontalmente, o longitud máxima de la planta cuando se trate de una forma puramente vertical.

*Localización, Descripción y Génesis*

*Primera exploración:* Se indica el grupo espeleológico o centro excursionista que la efectuó y, en las exploraciones anteriores a los años treinta, el nombre del precursor que las dirigió. Se incluye entre paréntesis, si se conoce, el año en que fue efectuada.

*Técnica de exploración:* Datos que tan sólo se indican en aquellas cavidades en las que, la experiencia de nuestras visitas, nos permite aportar observaciones que puedan presentar un cierto interés, encaminadas a facilitar la visita deportiva rápida, segura y con el máximo ahorro de material de exploración.

*Datos aportados por:* Nombre del autor o autores de la Ficha, o de los firmantes de la publicación de donde puedan haber sido reproducidos los datos que la forman. En este último caso se añade, entre paréntesis, el número de la correspondiente cita bibliográfica.

*Bibliografía:* Relación de citas bibliográficas en las que se estudia o simplemente se menciona a la cavidad en cuestión, con cualquiera de las diversas denominaciones con que pueda ser concida.

*Observaciones:* Se indican aquí datos de interés general, como: otros topónimos, la destrucción u obstrucción de la cavidad, etc.

No aparecen en las Fichas datos como:

*Término municipal:* Ya que la totalidad de las cavidades conocidas se hallan repartidas entre los términos de Vallirana y Begues, con un aplastante predominio del primero, este apartado ha sido suprimido de las Fichas, apareciendo en la relación de cavidades que antecede al catálogo de cada subsector mediante la inicial V ó B, respectivamente (columna "Mun.").

*Terreno:* La constitución geológica del terreno es también bastante homogénea y fácil de resumir. Por ello también se ha reservado para dicha relación la mención de los materiales (petrografía y datación estratigráfica) en que se abre cada cavidad (columna "Mat."). Sin embargo, en algunas Fichas sí figuran estos datos, por ser su localización geológica algo más compleja.

Significado de las abreviaturas empleadas:

C.C.: Calizas del Cretácico inferior.

D.J.: Dolomías Jurásicas (Portlandenses).

M.S.: Calizas y dolomías Triásicas (Muschelkalk superior).

M.I.: Calizas y dolomías Triásicas (Muschelkalk inferior).

*Altitud:* Las altitudes en metros sobre el nivel del mar, obtenidas del "Mapa del Area Metropolitana de Barcelona", figuran también en dichas relaciones previas. Se indican con un interrogante las altitudes de aquellas cavidades que no hemos podido localizar ni siquiera con aproximación, y que por consiguiente no aparecen situadas en el Mapa adjunto.

Como se decía antes, no todas las Fichas se ajustan a este esquema. En algunas, por ejemplo, los apartados *Localización*, *Descripción*, *Génesis*, *Espeleometría*, etc., se hallan englobados bajo el común epígrafe: "*Características*". Para las surgencias catalogadas, en cambio, se utilizan otros encabezamientos, como el de "*Funcionamiento hidrológico*".

#### DIVISION EN SUBSECTORES

Con el fin de facilitar su estudio y catastro y la posterior consulta de la obra el Sector ha sido dividido en nueve Subsectores, añadiéndose un décimo (el 0), correspondiente a las cavidades cuya localización, incluso aproximada, se nos ha planteado completamente indeducible.

Asimismo, precede a cada uno de estos subsectores un breve resumen descriptivo de sus principales características: geomorfología, carvernamiento y karst, geología, límites, hidrografía, comunicaciones, etc. Todo ello podrá parecer excesivamente reiterativo, más aun teniendo en cuenta que algunos de los datos se repiten en otros apartados como en la descripción geográfica y geológica, notas de conjunto sobre la karstificación e incluso en las Fichas de cavidades. Sin embargo, se ha considerado conveniente dotar al trabajo del mayor detalle posible, ya que la desgraciada concurrencia de diversos factores hacen prever para parte de la zona, a corto y medio plazo, su desaparición (ver apartado "Cavidades destruidas"). Ante esta grave amenaza no hemos querido regatear esfuerzo alguno, para dar al menos un testimonio escrito y conjuntado que recoja el máximo volumen de observaciones kársticas y geográficas en general, que atestigüe a futuras generaciones de espeleólogos y amantes de la naturaleza barceloneses lo que fue este agreste territorio, tan cercano a Barcelona, antes de ser sometido al avance de la "civilización".

## SUBSECTOR 1

### ESTRIBACIONES MERIDIONALES DEL PLA D'ARDENYA - PLA DE BEGUES

#### CARACTERISTICAS GENERALES

Comprende este Subsector desde la cresta Pla de Sots-Creu d'Ardenya-El Sotarro, hasta el límite meridional del Sector catalogado, que fue establecido en el cauce de la riera de Begues por los trabajos del "Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)" (72) (73) (74), al limitar septentrionalmente el Sector 05 de dicha Unidad. Abarca por tanto una franja de 3.400 m. de longitud en línea recta (dirección E-W) por unos 1.500 m. de anchura máxima, en la que hallamos dos zonas bien definidas, de características geomorfológicas, estratigráficas e incluso espeleológicas muy diferentes: al norte, las recosas vertientes meridionales de Ardenya y al sur el Pla de Begues. No se ha incluido en este sector el territorio situado al oeste del torrente del *avenc de Can Sadurní*, en donde las obras de la Urbanización Begues-Park están dando lugar a nuevos descubrimientos espeleológicos que, por el momento, permanecen inéditos. Para la descripción del Sector consideraremos separadamente las dos zonas mencionadas.

#### Vertientes meridionales del Pla d'Ardenya

Abarca esta zona la franja rocosa que constituye las estribaciones meridionales de Ardenya que, salvando un desnivel de hasta 100 m. (desde las isohipsas 500 a 400), descienden hasta el nivel del Pla de Begues. Se halla formada por calizas Cretácicas aunque hacia el este aparecen las dolomías Portlandienses de El Sotarro. El roquedo se encuentra completamente al descubierto y en él, las agudas aristas de roca y las abundantes depresiones cilíndricas, fruto de la acción corroedora de las aguas meteóricas y del escurrimiento torrencial de las mismas vertiente abajo, forman los campos de lapiaz más notables del Sector. En las proximidades de los torrentes y, preferentemente, en la cumbre dolomítica oriental, se asientan espesas zonas boscosas.

Las vías de comunicación que atraviesan la zona son, de oeste a este, las siguientes: el sendero que lleva al *avenc de Can Sadurní*; la pista, de reciente creación, que desde Begues-Park asciende hasta el Pla de Basses Rosses, discurrendo a sólo unas decenas de metros de la mencionada cima; la pista que sube desde Can Pau a la Creu d'Ardenya (Itinerario I); la pista y camino que llevan a la cima de El Sotarro; y finalmente la pista que bordea esta montaña, pasando junto a la Font de l'Alba, para ir al Mas de les Fonts.

Al igual que la inferior, esta zona se encuentra íntegramente comprendida dentro del término municipal de Begues, limitando al este con el de Torrelles de Llobregat. Es aquí donde se abren todas las cavidades actualmente conocidas en el Subsector. Asimismo, sus campos de lapiaz parecen prometer nuevos descubrimientos, mediante las necesarias labores de prospección y desobstrucción. En

general, la mayor parte de estas formas subterráneas, como es clásico en el Macizo, presentan un desarrollo predominantemente vertical; destaca no obstante, la presencia de fenómenos horizontales de escaso recorrido, aunque sólo uno de ellos ha sido definido genéticamente como antigua surgencia.

Hacia el este se encuentra la Font de l'Alba, surgencia activa cuyas aguas proceden sin duda de las que son colectadas por la superficie de erosión de El Sotarro, relacionándose posiblemente con la importante dolina que se halla en su cumbre. No hemos tenido ocasión de estudiar a fondo esta forma emisiva pero, su altitud y posición topográfica (a poco más de 400 m.s.n.m.) permiten relacionar su origen con el contacto de las calizas grises y dolomías del Muschelkalk superior con las margas y areniscas del Muschelkalk medio subyacente, siguiendo las aguas la dirección establecida por una importante falla de orientación SW-NE.

Tanto el buzamiento de los estratos (que en el Sotarro se dirigen ostensiblemente hacia el sur), como la existencia de considerables fracturas, parecen apoyar la existencia de un hipotético trayecto subterráneo de las aguas captadas por las simas y lapiaces existentes en estas vertientes (e incluso de parte de las colectadas por la zona más meridional de Ardenya y por las colinas que lo circundan, próximas a Begues) en dirección sur. La falta de surgencias que demuestren este teórico aunque lógico trayecto, hace suponer que dichas aguas se unen en profundidad al acuífero hipógeo del Pla de Begues. La existencia en las masías próximas a la curva de nivel 400 m. de pozos artificiales que a los pocos metros de profundidad alcanzan dicho acuífero, parece atestiguar la elevación de la superficie piezométrica en esos puntos, hecho que debe hallarse favorecido por su estronque con el apuntado escurrimiento hipógeo.

#### Pla de Begues

Sobre esta zona ya tuvimos ocasión de comentar algunas de las observaciones de LLOPIS (66) y MONTORIOL (49) en las "Características generales del Sector 05" (69) del "Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf (Unidad Meridional)" (74), por lo que ahora vamos a limitarnos a resumirlas brevemente.

Esta llanura, con sus 3.900 m. de longitud máxima por casi 2 Km de anchura, se halla excavada gracias a la erosión de la riera de Begues en una depresión favorablemente preparada por hundimientos tectónicos. Se trata de una cubeta formada por la acción de fallas ortogonales sobre un anticlinorio Triásico. Asimismo, en el arrasamiento de la misma hasta la formación de su actual geomorfología, parece haber jugado un importante papel la creación de dolinas y uwalas y sus posteriores conjunciones. De este pretérito trazado arrosariado serán testigos, según los autores mencionados, la existencia de un hum (el cerro de Santa Eulalia, a 409 m. de altitud), islote en que afloran las calizas del Muschelkalk inferior, y la presencia más hacia el sur, fuera del Sector, de una importante dolina, la de la Clota, aun sin conjugarse por completo al resto de la depresión. Por este motivo se ha definido geomorfológicamente al Pla de Begues como un polje kárstico.

En él, los materiales Triásicos, Cretácicos y Jurásicos han sido barridos por la erosión y suplantados por una capa de sedimentos aluviales y coluviales Cuater-

narios (posiblemente Pleistocénicos), cuyo límite con la periferia calcárea se halla perfectamente determinado. En estos sedimentos, constituidos por impurezas insolubles de la caliza (terra rossa), se dan las condiciones edafológicas adecuadas para hacerlos aptos para el cultivo y, por consiguiente, para el asentamiento humano. Ello se va facilitado por una extensa capa freática, lo que contribuye a hacer de Begues una de las zonas agrícolamente más aprovechadas de todo el Macizo. Esta capa representa uno de los puntos más septentrionales por los que son colectadas las aguas que, atravesando todo el Macizo y recibiendo a lo largo de su trayecto subterráneo aportes hídricos procedentes de otras importantes zonas de absorción, van a desembocar al Mediterráneo a través de las numerosas surgencias litorales. Trabajos de varias generaciones de espeleólogos y geólogos (especialmente de LLOPIS y MONTORIOL) han permitido obtener un amplio conocimiento de esta red hipogea, a pesar de que tan sólo han podido ser explorados espeleológicamente fragmentos de sus zonas de absorción y emergencia, ya que ninguna de estas exploraciones, al igual que sucede con otros aparatos locales del Macizo (como, por ejemplo, el de Ardenya) ha permitido el acceso directo a la red activa de circulación horizontal.

Las huellas de inundación que aparecen en los sedimentos del polje hacen suponer la existencia de una antigua fase de "madurez", en el transcurso de la cual funcionó como plataforma absorbente-emisiva según la disminución o incremento de los caudales almacenados por su subsuelo. La actual situación de la capa freática, a pocos metros bajo la superficie pero sin sobrepasarla nunca, prueba el "rejuvenecimiento" de este complejo hidrogeológico, según la terminología antropocéntrica usual en los antiguos trabajos geoespeleológicos realizados en el Macizo.

Como decíamos antes, no se ha catalogado cavidad alguna que pueda ser considerada abierta en esta zona, salvo el *avenc de la Clota* (68), sima de 27 m. de profundidad abierta a 405 m. de altitud, en la dolina de la Clota fuera ya del Sector catalogado. En la zona que limita los suelos arcillosos del polje con las vertientes rocosas existen algunas oquedades de dimensiones despreciables parcialmente rellenas por los sedimentos y decapitadas por la erosión.

#### RELACION DE CAVIDADES

Nombre	Número	Altitud	Mat.	Mun.	Prof.	Rec.
Cova de Can Figueres	B-01.08.101	465 m.	D.J.	B	—	35
Cova de Can Sadurní	B-01.08.102	435 m.	C.C.	B	—	18
Avenc de Can Sadurní	B-01.08.103	465 m.	C.C.	B	84	—
Avenc de Can Jepet	B-01.08.104	465 m.	C.C.	B	8	—
Avenc Daniel	B-01.08.105	485 m.	C.C.	B	10	—
Avenc del Sot	B-01.08.106	462 m.	C.C.	B	8	—
Avenc del Sotarro	B-01.08.107	425 m.	D.J.	B	5	—
Avenc de la Font de l'Alba	B-01.08.108	397 m.	D.J.	B	6	—
Avenc Vermell	B-01.08.109	430 m.	D.J.	B	36	27
Cova del Morsell	B-01.08.110	435 m.	D.J.	B	5	10
Avenc Petit de Can Sadurní	B-01.08.111	—	C.C.	B	6	—
Avenc Petit de Can Figueres	B-01.08.112	425 m.	D.J.	B	5	4
Avenc del Collet	B-01.08.113	472 m.	D.J.	B	4	10
Avenc del Vidre	B-01.08.114	456 m.	D.J.	B	6	—

## CATALOGO

### *Nombre*

#### **COVES DE CAN FIGUERES (B-01.08.101)**

### *Espeleometría*

Recorrido: 35 m.

### *Localización*

Las dos bocas de la caverna, orientadas al S15E, se abren en los contrafuertes SE del vértice de El Sotarro, no lejos del torrent de la Font de l'Alba. Al NE de Can Figueres.

### *Descripción*

Tras una corta rampa, si se penetra por la boca occidental, o un pequeño resalte vertical de 3 m., si es por la oriental, se alcanza una sala de 18 m. de longitud (según N15E) por 9 de anchura (según la perpendicular) y 5 m. de altura. Sus paredes presentan, en general, signos de corrosión, pero en los límites W, aparecen formas litogénicas parietales superpuestas. La bóveda se adapta algo a la estratificación, formando algunos escalones. El suelo se presenta ocupado por una capa horizontal de arcillas y, excepto en la porción W, sobreelevado algo más de 1 m. sobre el resto del piso, en donde éstas no existen.

En la cavidad que se describe desembocan tres conductos:

a) Una chimenea casi vertical hacia el N de la sala. Dicha concavidad aparece estructurada sobre diaclasas que intersectan ortogonalmente con los planos de estratificación. Se observa en ella un bien marcado proceso quimiolitogénico, con estalactitas en la bóveda y una potente colada que tapiza la rampa.

b) Un apéndice desarrollado al N, cuyo piso aparece totalmente ocupado por coladas reconstructivas sobre las que se asientan estalagmitas y cuya bóveda presenta las mismas características que la chimenea que hemos citado anteriormente.

c) Un apéndice doble (10 m. de longitud) desarrollado al oeste. Sus paredes y techo presentan una fuerte litogénesis. La primera porción del piso se halla ocupada por arcillas, pero en los extremos se desarrollan sendas coladas reconstructivas.

### *Génesis*

La prolongación lateral y las dos chimeneas representan antiguos aportes hídricos, cuya confluencia originó la pequeña sala central de la cueva. En ella se acumulaba el agua produciéndose la sedimentación de la arcilla y la corrosión de las paredes. La evacuación tenía lugar lentamente por infiltraciones. Cuando se produjo la comunicación con el exterior, colaborando con ello el retroceso de la vertiente, la evacuación tuvo lugar en forma mixta pero, debido al resalte, continuó el estancamiento y la desecación.

Al disminuir el ritmo de los aportes hídricos dio comienzo la fase quimitolitogénica. La lentitud de los mismos hizo que se abandonara toda la carga de carbonato cálcico a lo largo de los tres conductos, por lo cual prácticamente son éstos los únicos que presentan morfología de reconstrucción.

### Primera exploración

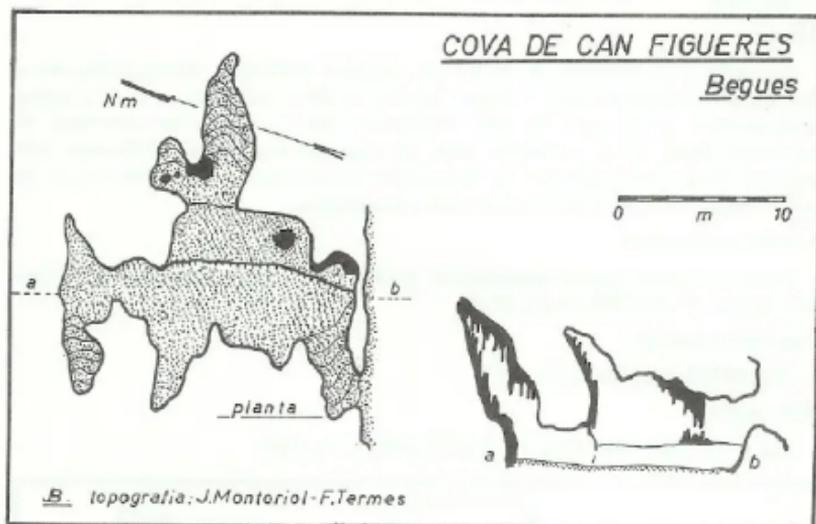
Conocida de antiguo, fue visitada por AMAT I CARRERAS (1923). La primera referencia bibliográfica es de FAURA.

### Datos aportados por

JOAQUIM MONTORIOL (49).

### Bibliografía

(2), (15), (16), (22), (23), (26), (40), (42), (49), (57), (86).



### Nombre

**COVES DE CAN SADURNI (B-01.08.102).**

### Espeleometría

Recorrido: 18 m.

### Localización

A 150 m. al norte de la masía de Can Sadurní, cerca y al este de la cresta que baja hacia la casa.

### Descripción

Su boca, orientada al S, abre a manera de un pequeño pórtico, en una depresión doliniforme estructurada según el buzamiento, por lo que aparece fuertemente asimétrica.

Atravesada la abertura se penetra en una sala bastante espaciosa, que presenta tres prolongaciones hacia el oeste. Su máxima longitud según la dirección N10E es de 14 m., siendo los 18 m. según la perpendicular. La bóveda se eleva a 5 m.

La oquedad aparece estructurada según los planos de estratificación, que constituyen limpiamente algunas porciones del techo. El piso se halla ocupado por sedimentos arcillosos, casi completamente horizontales, que en algunas zonas están a punto de fosilizar la cavidad, quedando solamente alturas libres de 15 a 30 cm. En dos puntos de la planta se desarrollan diversas cavidades de degoteo, siendo los únicos sitios húmedos de la cueva. En el resto pueden observarse abundantes grietas de desecación.

Debajo de los sedimentos arcillosos aparece una capa quimiolitogénica fuertemente fracturada y recementada, debido a movimientos de soliflucción de la capa subyacente.

#### *Génesis*

La cavidad ha funcionado como un pequeño sumidero, superponiéndose a ello algunos retoques clásicos (cuyos productos deben encontrarse bajo la costra estalagmítica) y acciones de tipo periglacial. Estas, además de contribuir al ensanchamiento de la oquedad, son las responsables de la soliflucción que provocó el resquebrajamiento de la colada reconstructiva. La existencia de la propia colada es índice de una fase cálida intermedia.

#### *Primera exploración*

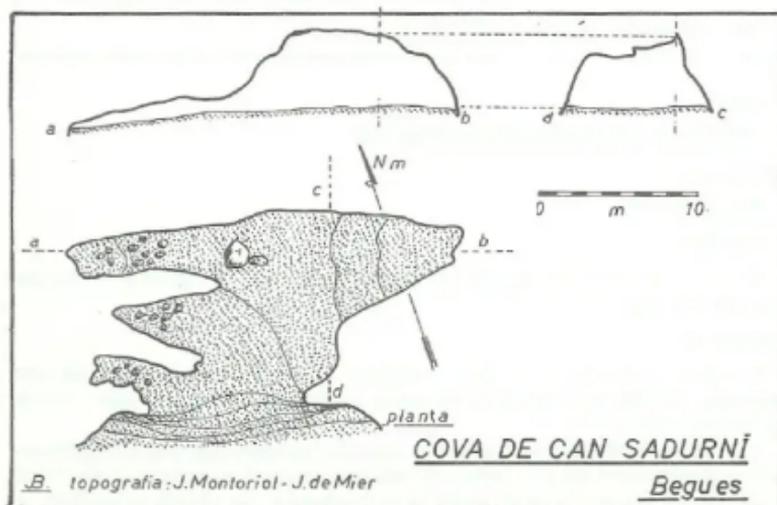
Conocida desde tiempo inmemorial, la cita FAURA por vez primera, visitándola AMAT I CARRERAS en 1923.

#### *Datos aportados por*

JOAQUIM MONTORIOL (49).

#### *Bibliografía*

(2), (13), (22), (23), (26), (40), (42), (49), (57), (86).



## *Nombre*

### **AVENC DE CAN SADURNI (B-01.08.103).**

## *Espeleometría*

Profundidad: 84 m.

## *Localización*

Desde Begues hay varios caminos que nos conducen a la masía de Can Sadurní, a poco más de 1 km. al norte de la carretera que atraviesa la población. Una vez allí, abandonaremos el camino que, siguiendo hacia el este, nos llevaría a Can Jepet, y nos dirigimos por un sendero en dirección sur, bordeando la falda de la montaña y a través de los campos de cultivo de la masía. Tras pasar de largo la desembocadura en el polje de una torrentera, ascenderemos monte arriba por la vertiente derecha de la misma hasta llegar a la carena, en donde buscaremos el inicio de otro cauce, situado al oeste del anterior, en el que encontraremos la gran boca de la cavidad, enteramente cubierta por arbolado.

Esta se halla actualmente a menos de 50 m. al oeste de la pista que sube desde la Urbanización Begues-Park, en las proximidades de la superficie del Pla de Sots d'Ossos.

## *Descripción*

Boca de gran tamaño: 11 por 6 m.; bipartida por un gran puente de roca. Pozo de dimensiones algo superiores hasta -22 m., donde forma una gran repisa en la que a través de una reducida abertura (menos de 3 m. de diámetro) continua la sima a lo largo de otros 50 m. más. Por el sur la diaclasageneratriz se prolonga más de quince metros mediante diversas chimeneas que se han ido comunicando (vía ERE).

La planta, a -72 m., se halla ocupada por un heterogéneo depósito de materiales microclásticos y por un potente estrato arcilloso, alcanzando unas medidas semejantes a las de la boca (unos 9 m. de diámetro); presenta hacia el este una chimenea paralela de casi 20 m. de altura, en la que se manifiesta gran profusión de formaciones litoquímicas cenitales (largas estalactitas y banderas de gran espesor). Hacia el norte y tras remontar unos 10 m. por la pared, se alcanza la vía GIE, constituida por estrechos pocillos que permiten alcanzar la cota máxima de la cavidad.

## *Génesis*

Sima constituida por la conjunción de diversas chimeneas y conductos verticales estructurados en una diaclasa de orientación N-S. Atestigua la primitiva independencia de estas cavidades la persistencia de restos de las paredes que antiguamente las separaron, como el puente rocoso de la boca o los diafragmas que aparecen en la vía ERE.

La cavidad ha sido objeto de un proceso reconstructivo, apareciendo algunas de las concreciones atacadas por las aguas que actualmente se escurren en épocas de lluvia por sus paredes.

Su situación, en medio de un talweg epigeo actual, parece atestiguar no sólo su pretérito funcionamiento en relación con una fase de actividad del mismo, sino también su escasa antigüedad genética.

*Primera exploración*

FONT I SAGUE (1897).

*Técnica de exploración*

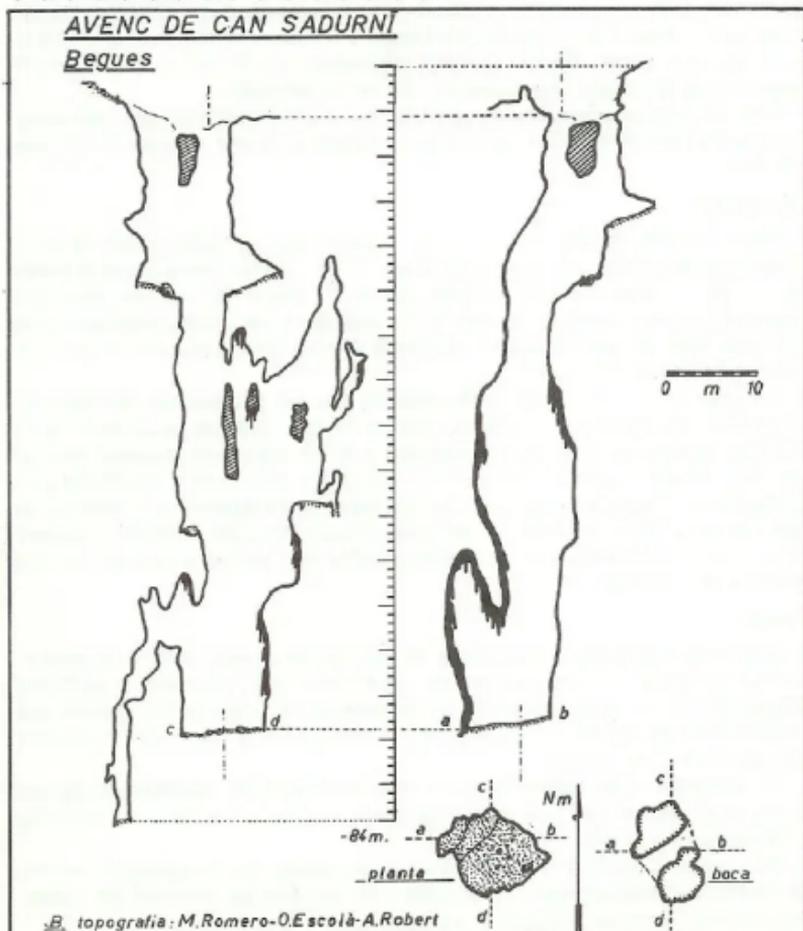
75 m. en instalación directa, y material de escalada para el acceso cómodo a la vía GIE.

*Datos aportados por*

JORDI LLORET (41).

*Bibliografía*

(1), (3), (6), (15), (16), (19), (20), (21), (22), (23), (25), (26), (27), (31), (41), (42), (48), (49), (50), (57), (84), (86).



*Nombre*

AVENC DE CAN JEPET (B-01.08.104).

*Características*

Se abre algo por debajo y al ESE del Pla de Sots; a la derecha de la riera que desciende al oeste de la masía de Can Sadurní, a unos 15 m. sobre su talweg. Se encuentra a 600 m. al N11W de la masía.

Boca de 0,3 por 0,7 m.; estrecho paso entre bloques, casi vertical. Tras un ensanchamiento se alcanza la entrada a un pozo de 4,3 m., que presenta dos pequeños agujeros que le sirven de desagüe de las infiltraciones. Alcanza 8 m. de profundidad máxima.

Los fenómenos reconstructivos están representados por estalactitas, estalagmitas, una colada parietal y una bandera, parte de ellas en estado de decalcificación.

*Primera exploración*

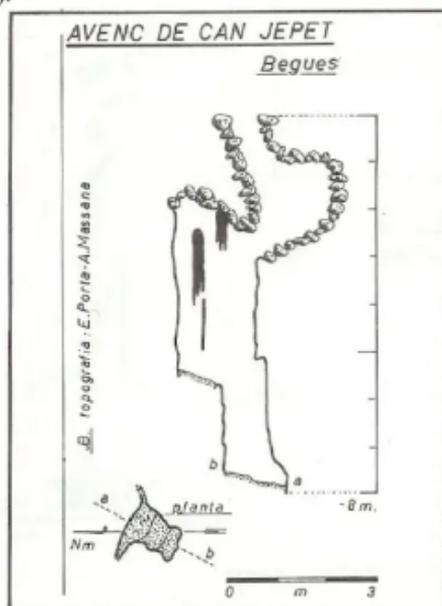
GM. GELERA.

*Datos aportados por*

XAVIER BELLES, ALFONS FREIXAS, ANNA MASSANA y ENRIC PORTA (7).

*Bibliografía*

(7), (40), (86).



*Nombre*

**AVENC DANIEL (B-01.08.105).**

*Espeleometría*

Profundidad: 10 m.

*Localización*

A 100 m. al norte del *avenc de Can Sadurni*, en la vertiente izquierda del torrente en que se abre éste; pocos metros sobre el talweg. Se halla a sólo 50 m. al oeste de la pista que muere junto al *avenc de la Gla*.

*Descripción*

Pozo único de 9,5 m. y sección sensiblemente circular con predominio de las formas de disolución, apareciendo su base ocupada por pequeños bloques angulosos. Está comunicado con una corta chimenea lateral, hallándose sus paredes enmascaradas por pequeñas formas reconstructivas y la planta por depósitos litoquímicos pavimentarios.

*Génesis*

Parece tratarse de un pozo típico de disolución, originado por las aguas de los actuales lapiaces y que ha contactado con la cavidad lateral preexistente.

*Primera exploración*

GEFOMA de la SEFM (FM).

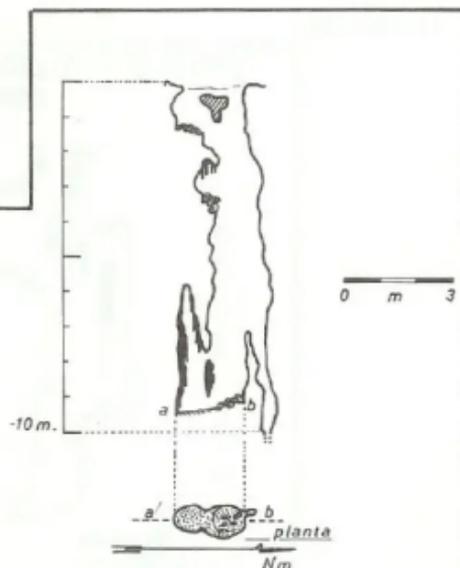
*Datos aportados por*

JAUME AMETLLER (87).

*Bibliografía*

(86), (87).

AVENC DANIEL  
Vallirana



B. topografía: J.Ametller-D.Minguella

*Nombre*

**AVEC DEL SOT (B-01.08.106).**

*Características*

Se abre a unos 130 m. al N40E de la bifurcación del camino que asciende desde Begues a la Creu d'Ardenya y el atajo que sube directamente a ésta. A menos de 200 m. al S50E de la Creu; en la convexidad limitante de dos de las torrenteras que bajan del Pla para confluír poco después de la mencionada bifurcación.

Se abre en los agrestes lapiaces de la vertiente meridional de Ardenya, sobre el Pla de Begues. Pozo único de 7,5 m. y unos 3 de diámetro, cuya planta descende en suave rampa hasta la cota -8 m. Sus paredes presentan formas de corrosión agudas y un reducido proceso quimiolitogénico.

Se trata de una forma de disolución estructurada en diaclasa NW-SE, formada por las aguas que actualmente captan los lapiaces epigeos.

*Primera exploración*

ERE de la AEC.

*Datos aportados por*

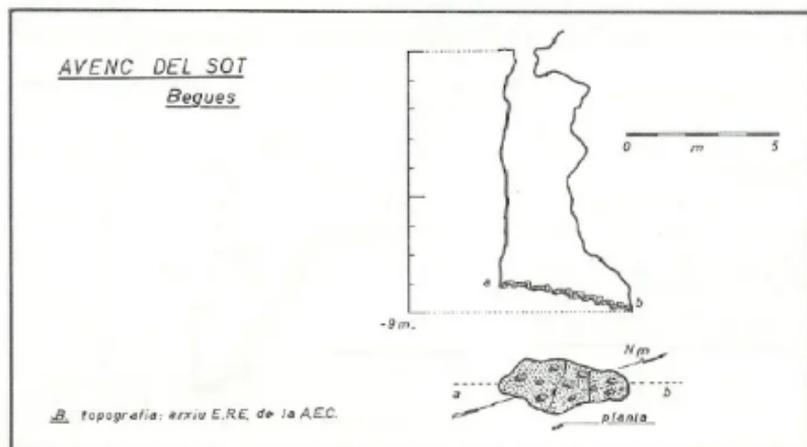
JORDI LLORET

*Bibliografía*

(15), (16), (86).

*Observaciones*

Sus propios descubridores lo conocen indistintamente con este nombre y con el de AVENC DE SORT, probablemente a causa de alguna deformación gramatical.



*Nombre*

**AVENC DEL SOTARRO (B-01.08.107)**

*Características*

Se abre en el margen izquierdo del camino que une Can Farfai con el Mas de les Fonts, a 400 m. de la primera masía.

Cavidad constituida por un estrecho pocillo de unos 5 m. de profundidad, en cuyo fondo se reconocen unas incipientes ramificaciones. Debemos buscar el origen de esta cavidad en los procesos de filtraciones captadas por un punto débil del roquedo, a través del cual se abrió a la superficie.

*Datos aportados por*

JOAN BORRAS

*Bibliografía*

(40), (86).

*Observaciones*

También conocido como AVENC DE CAN FARFAI.

*Nombre*

**AVENC DE LA FONT DE L'ALBA (B-01.08.108)**

*Características*

Situado a escasa distancia del *Avenc Vermell*, al sur del mismo.

Boca de 1 m. de diámetro que permite acceder a una cavidad cuyo fondo se halla a 6 m. de profundidad. Esta se encuentra estructurada sobre una diaclasa NE-SW, prácticamente colmatada por derrubios. En lo referente a su génesis habría que buscar el origen de la cavidad en las infiltraciones localizadas sobre una pequeñísima superficie y colectadas por la diaclasa, habiendo sido ésta posteriormente decapitada y, por consiguiente, puesta en comunicación con el exterior.

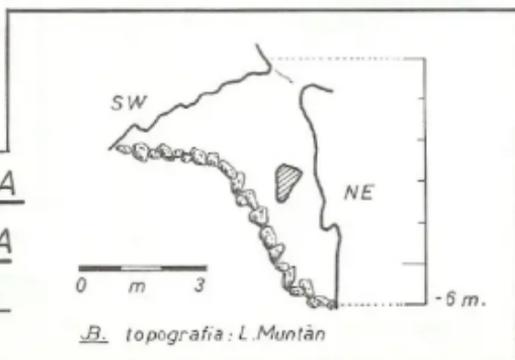
*Datos aportados por*

JOAN BORRAS

*Bibliografía*

(15), (16), (40), (86)

**AVENC DE LA  
FONT D'ALBA**  
Begues



*Nombre*

AVENC VERMELL (B-01.08.109)

*Espeleometría*

Profundidad: 36 m. Recorrido: 27 m.

*Localización*

En las estribaciones de la cresta que une El Sotarro con la Penya del Moro, hundiéndose hasta el torrente de la Font de l'Alba, se encuentra la cavidad.

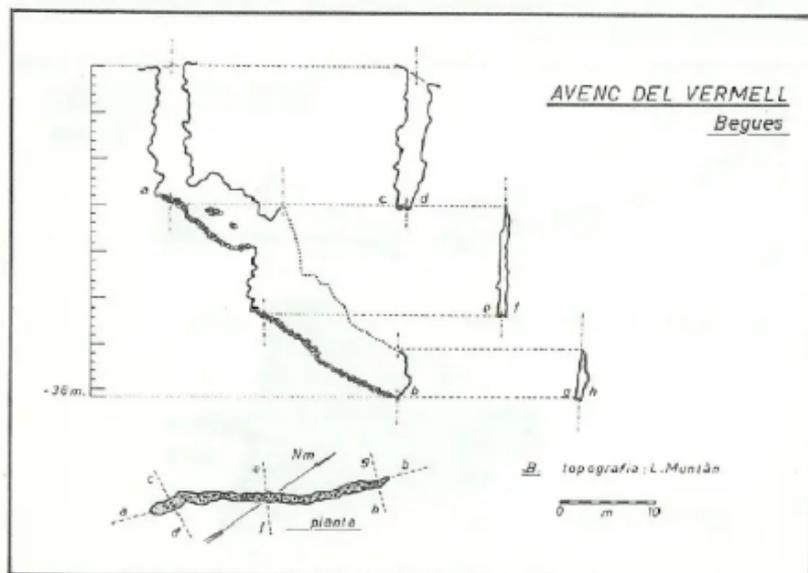
Para llegar a ella puede seguirse el camino que une Can Farfai con el Mas de les Fonts hasta unos 500 m. después de cruzar el mencionado torrente. En este punto se abandona el camino para descenderse por la ladera hasta encontrar una pequeña explanada en que se abre el pozo de acceso de la sima.

*Descripción*

Pozo inicial de 12 m. con anchura media de 2,5 m. al que sigue una estrecha galería en pendiente que, tras un recorrido de unos 10 m., presenta un resalte vertical de 7 m., seguido por una rampa descendente semejante a la anterior. Excepto en el pozo de entrada la anchura de la galería oscila alrededor de 1 m.

*Génesis*

Está estructurado sobre una diaclasa de orientación general N30E-S30W, hallándose en una fase evolutiva muy primitiva. Debe su origen a las infiltraciones procedentes de la superficie aunque, no obstante, el pozo de entrada parece haber funcionado claramente como sumidero, por lo que, resumiendo, nos en-



contramos con una cavidad originada por la absorción de las aguas del torrente de la Font de l'Alba que incide por su parte inferior con una diaclasa levemente ensanchada, quizá por haber evacuado parte de las aguas colectadas por el pozo.

*Datos aportados por*

JOAN BORRAS

*Bibliografía*

(15), (16), (19), (22), (23), (26), (40), (42), (57), (63), (86).

*Nombre*

**COVA DEL MORSELL (B-01.08.110)**

*Espeleometría*

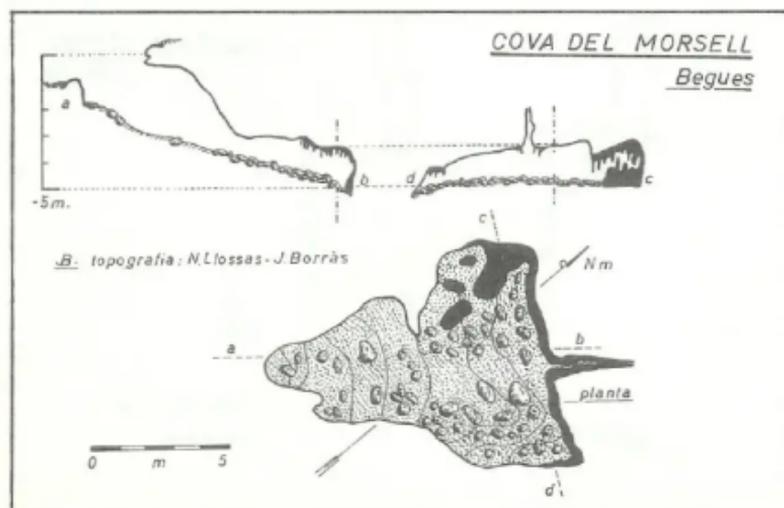
Profundidad: 5 m. Recorrido: 10 m.

*Localización*

Al NE de la población de Begues y al pie de las estribaciones de El Sotarro se encuentra la masía abandonada de Can Farfai; de ella parte el camino que une Begues con Vallirana pasando por el Mas de les Fonts. Para encontrar la cavidad es necesario seguir dicho camino durante unos 600 m., al cabo de los cuales y 10 m. por encima del mismo, en su lado izquierdo, se abre la cueva.

*Descripción*

Su boca, de 2,5 m. de diámetro, tras salvar un resalte vertical de 1 m., permite la entrada a una única sala con su base en pendiente según la dirección general NE-SW y en cuyo sector más inferior aparece un recubrimiento estalagmítico relativamente bien desarrollado.



### *Génesis*

Se ha formado sobre un cruce de diaclasas, de las cuales la principal sigue una orientación general hacia el NE, apreciándose en la porción terminal de la sala una prolongación de la cavidad estructurada en dicha fisura, en una primitiva fase de ensanchamiento. La cavidad es accesible gracias a un hundimiento de su bóveda.

### *Primera exploración*

La cita FAURA I SANS.

### *Datos aportados por*

JOAN BORRAS

### *Bibliografía*

(22), (23), (26), (40), (57), (86).

### *Nombre*

AVENC PETIT DE CAN SADURNI (B-01.08.111).

### *Características*

Situado a pocos metros a la derecha del camino que, desde Can Sadurní, sube en dirección a la Creu d'Ardenya. Al borde de un lapiaz, gran parte de cuyas fisuras aparecen rellenas por arcillas de decalcificación.

Minúsculo pocillo (que con mucho optimismo alcanza 6 m. de profundidad), sin otra morfología que la de corrosión, cuyo fondo se halla ocupado por cantos angulosos. Se trata de una típica sima de lapiaz.

### *Primera exploración*

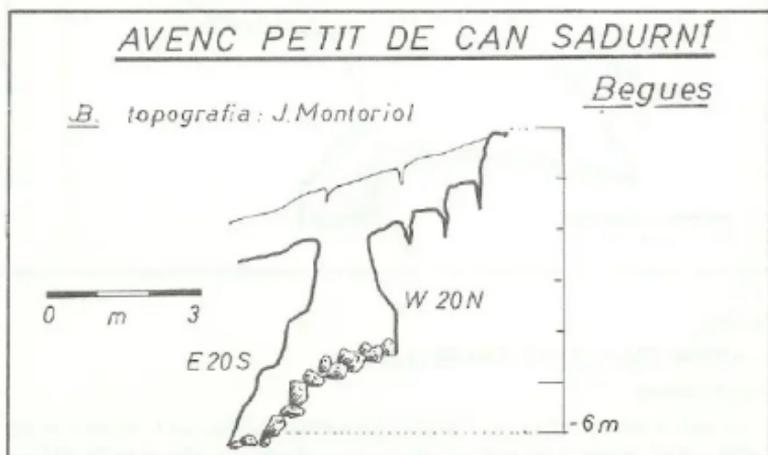
GES del CMB.

### *Datos aportados por*

JOAQUIM MONTORIOL (49)

### *Bibliografía*

(49), (86).



*Nombre*

**AVENC PETIT DE CAN FIGUERES (B-01.08.112).**

*Características*

Pequeña cavidad de forma circular y de unos 4 m. de diámetro por 5 de profundidad (también según una estimación del punto exacto para la determinación del labio superior muy generosa). El fondo aparece colmatado por materiales clásticos y arcillas.

Se abre al lado del punto en que el camino que sube hasta la Creu d'Ardenya, procedente de las ruinas de Can Vinyes, efectúa un giro a la izquierda. Parece tratarse de un antiguo sumidero del torrente que ha sufrido las consecuencias de su situación entre lapiaces.

*Primera exploración*

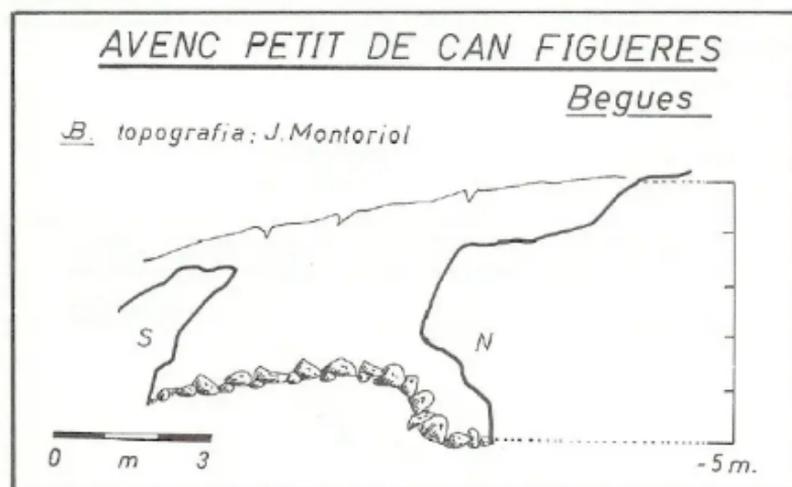
GES del CMB

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(49), (86).



*Nombre*

**AVENC DEL COLLET (B-01.08.113)**

*Características*

Se abre a pocos metros a la izquierda del camino que baja de El Sotarro a Can Farfai, en el pequeño collado que separa las cotas 483 y 493, al norte de Can

Batlle Vell. Está formado por un pocillo de menos de 2 m. de desnivel y una corta rampa descendente que, a los 10 m. escasos de recorrido, alcanza los 4 m. de profundidad.

*Datos aportados por*

JOAN MARQUES

*Bibliografía*

(86)

*Nombre*

AVENC DEL VIDRE (B-01.08.114)

*Características*

Situado también a la izquierda de dicho camino, poco después de pasar la boca de la cavidad anterior y unos metros antes de un giro de 90° que hace el camino. Está formado por un único pozo de 6 m., presentando restos de un proceso reconstructivo.

*Datos aportados por*

JOAN MARQUES

*Bibliografía*

(86).

## SUBSECTOR 2

### PLA DE SOTS D'OSSOS. PLA DE BASSES ROSSES. PLA DE SOTS

#### CARACTERISTICAS GENERALES

Forman este Subsector las superficies de erosión y vertientes septentrionales de las mencionadas colinas. Sobre su cresta se sigue el límite administrativo de los términos municipales de Vallirana y Begues. La altitud media es de 530 a 556 m. y se prolonga en forma de semicírculo hacia el NNE (Pla dels Claperons) y hacia el E, donde alcanza el nivel medio del Pla en la Creu d'Ardenya (477 m.). Se trata de una minúscula penillanura, en la que afloran exclusivamente las calizas Cretácicas, residuo de la antigua superficie topográfica del Sector.

Aquí, los materiales calcáreos también aparecen al descubierto, aunque en algunos puntos, principalmente hacia el oeste, en el camino al Puig de la Salada (616 m.) inicio oriental de la carena del Montau (lejos ya del Sector), el espeso bosque dificulta la localización de las posibles formas kársticas superficiales. Aparecen asimismo algunas dolinas de cierta importancia, como las que rodean las bocas de los *avencs de les Alzines, de la Gla y esquerdas de les Alzines*, en lo alto de la carena.

Parte de las aguas epigeas bajan hacia el sur, dando origen a los fondos del subsector 1.º, y parte hacia el norte, formando la cabecera del torrente occidental d'en Muntaner, el más importante de los que van a confluír en el cañón de la Fou. Una prolongación de la cresta hacia el NNE separa las cuencas de origen de los fondos occidental y oriental de dicho torrente, haciéndose más patente esta división a medida que se avanza hacia el cerro del Karst, fuera ya del Subsector.

#### RELACION DE CAVIDADES

Nombre	Número	Altitud	Mat.	Mun.	Prof.	Rec.
Avenc de les Alzines	B-01.08.201	525 m.	C.C.	B	34	22
Esquerdas de les Alzines	B-01.08.202	520 m.	C.C.	V	14	—
Avenc Estret	B-01.08.203	524 m.	C.C.	B	7	—
Avenc de la Gla	B-01.08.204	544 m.	C.C.	V	43	—
Avenc Granya	B-01.08.205	527 m.	C.C.	B	3	—
Avenc Josep Pasanau	B-01.08.206	488 m.	C.C.	B	12	—
Avenc de la Mata	B-01.08.207	475 m.	C.C.	V	10	—
Avenc de Sots d'Ossos	B-01.08.208	505 m.	C.C.	V	12	—
Avenc Xic-Xic	B-01.08.209	483 m.	C.C.	V	5	—
Avenc Net	B-01.08.210	522 m.	C.C.	B	4	5
Avenc de la Carbonera	B-01.08.211	487 m.	C.C.	V	7,5	4
Avenc Negre	B-01.08.212	515 m.	C.C.	V	5,5	—
Avenc J. Estrada	B-01.08.213	505 m.	C.C.	V	5	—

## CATALOGO

### *Nombre*

AVENC DE LES ALZINES (B-01.08.201)

### *Espeleometría*

Profundidad: 34 m. Recorrido: 22 m.

### *Localización*

Siguiendo el sendero que desde la Creu d'Ardenya lleva al Pla de Basses Rosses, a unos 550 m. de ésta, tomaremos una desviación a la derecha que, tras un recorrido zigzagueante de casi 80 m., nos dejará en el fondo de una dolina prácticamente plana, situada entre las cotas 553 y 536 del Pla de Sots d'Ossos, en cuyo margen nororiental hallaremos la boca del avenc.

### *Descripción*

Cavidad constituida por una serie de oquedades, primitivamente independientes, que han ido entrando en coalescencia lateral. La boca da acceso a un pozo cilíndrico de 8 m. de vertical que incide bajo la cúspide de otro de 22,5 m., cuya sección va ensanchándose en sentido SW-NE a medida que se le van conjugando otros conductos paralelos. Su planta, a -30,5 m., se halla ocupada por arcillas y diversos materiales microclásticos, resultantes en parte de la desobstrucción realizada en el pozo de entrada por sus primeros exploradores y de la fragmentación de los antiguos diafragmas separadores. Su punto más profundo se halla a unos 31 m. y por su extremo más oriental comunica con tres chimeneas de escaso desarrollo tridimensional.

Unos 7,5 m. por encima de esta planta, aparece una repisa constituida por la base de dos pozos laterales (de unos 9 m. de altura), en cuyo sector occidental se abre la boca de un estrecho conducto de 10 m. de profundidad, que baja hasta la cota máxima de la sima. Desde ahí y tras remontar una fuerte pendiente arcillosa, se accede a la base de una alta chimenea, formada por la unión de otros dos pozos paralelos.

### *Génesis*

La morfología más acusada en toda la sima es la de disolución, aunque también, en diversos puntos de sus paredes, aparecen formas reconstructivas, presentando algunas de ellas huellas de un posterior proceso de excavación que las ha destruido parcialmente.

Resumiendo, podemos dividir la historia genética y evolutiva de la cavidad en las siguientes fases:

a) Primera etapa de excavación: formación de la cavidad gracias a las infiltraciones captadas por la diaclasa.

b) Proceso quimiolitogénico.

c) Segunda etapa de excavación: apertura parcial de la boca y total coalescencia de las chimeneas.

Son de resaltar en la actualidad los deslizamientos de arcillas que tienden a obstruir su punto más profundo, pudiendo hacer inaccesible la comunicación de las chimeneas occidentales con el resto de la sima.

Primera exploración

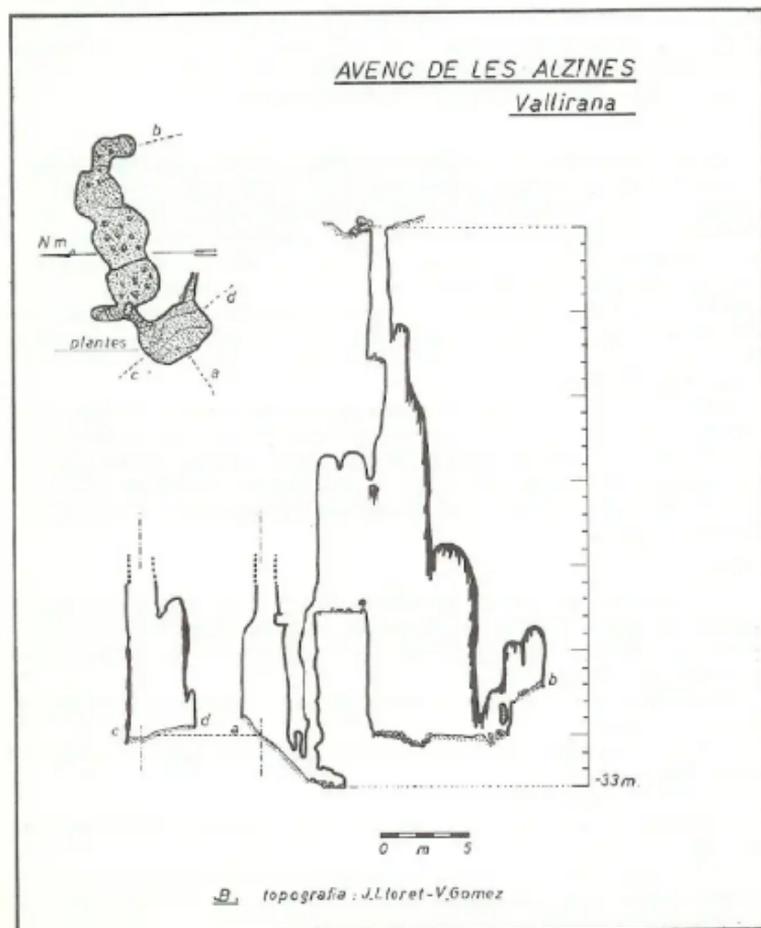
GES del CMB (1962).

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografía

(15), (16), (49), (85), (86).



## Nombre

ESQUERDA DE LES ALZINES (B-01.08.202)

## Espeleometría

Profundidad 14 m.

## Localización

Se abre en el fondo de una dolina embudiforme situada a la izquierda del sendero que une la Creu d'Ardenya con el Pla de Basses Rosses, a 40 m. al S40E del camino. Esta gran dolina se halla en lo alto de la carena del Pla de Sots d'Ossos, unos 200 m. después de pasar la desviación que llevaba al *avenc de les Alzines* y 300 m. antes de la confluencia del sendero con la pista procedente de Begues que va a morir actualmente junto al *avenc de la Gla*.

## Descripción

En el punto más profundo de la dolina se abren dos cavidades estructuradas en una diaclasa de dirección N35E. La más suroccidental alcanzaba alrededor de 5 m. de profundidad, hallándose —en el transcurso de nuestra visita— colmatada por bloques a poco más de un metro bajo su boca. Recientemente, según nos han informado, fue nuevamente desobstruido un paso entre dichos bloques que permite alcanzar una profundidad similar a la mencionada.

La situada al noreste aparece como una serie de estrechos conductos, claramente constituidos por la conjunción de numerosas perforaciones, cuya antigua independencia atestiguan los diversos puentes de roca, de dimensiones centimétricas, que aún aparecen entre sus paredes. Las agudas formas de disolución son, salvo algunas escasísimas muestras litoquímicas, la única e importante morfología que acusa la cavidad.

A poco más de 4 m. de profundidad el pocillo inicial se bifurca, yendo a morir una de las ramificaciones a los 9,5 m. La opuesta, en cambio, llega hasta un estrecho laminador en forma de "cuatro", a 9 m. de la boca, desde donde pueden descenderse con bastante dificultad debido a su estrechez otros 5 m., situándonos en la cota máxima penetrada del *avenc*. Desde aquí pueden sondearse al menos otros 7 m., con posibilidades de continuación mediante la oportuna y difícil desobstrucción.

## Génesis

Esta esquerda constituye una embrionaria, aunque muy desarrollada en profundidad, forma de disolución, que debió actuar como colector de las aguas captadas por la gran depresión bajo la que se abre. La cavidad lateral, en cambio, aunque nos resulta difícil hacernos una idea exacta sobre su génesis, por haberla hallado obstruida en sus 4/5 partes, podría tratarse de una subdolina de hundimiento, abierta a causa del supuesto vacío existente por debajo de la esquerda, relacionado con las cavidades inferiores cuya existencia (y en ésto coincidimos con MONTORIOL), parece probable.

## Primera exploración

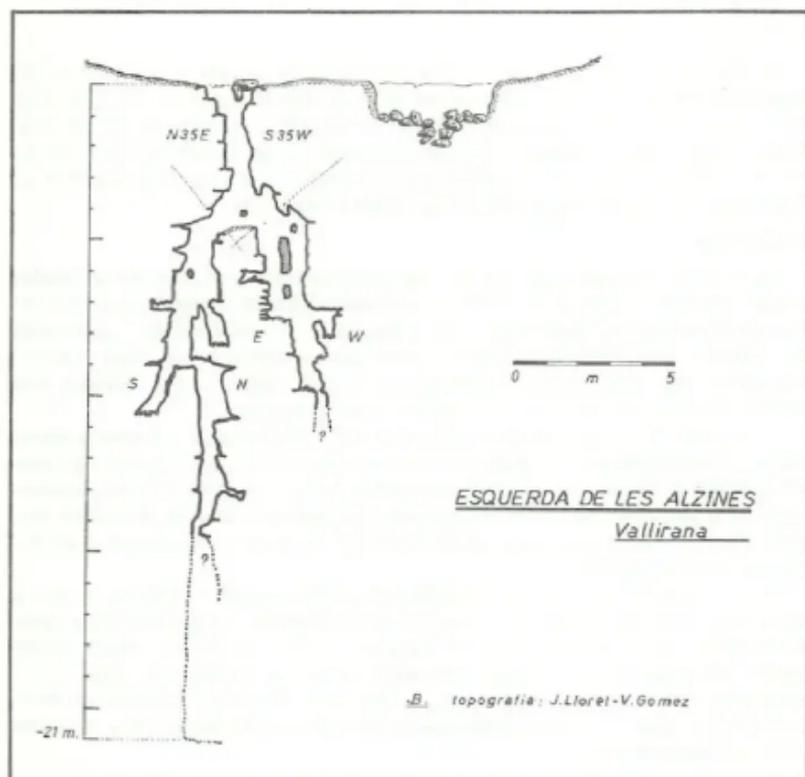
GES del CMB (hasta -7 m.)

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografía

(49), (85), (86).



Nombre

**AVENC ESTRET (B-01.08.203),**

Espeleometría

Profundidad: 7 m.

Localización

A 20 m. al sur (a la izquierda) del camino Creu d'Ardenya-Pla de Basses Rosses. En la vertiente oriental del Pla de Sots d'Ossos, a 430 m. al N70W de la Creu y 150 m. antes de la desviación al *avenc de les Alzines*. 220 m. al N75E del *avenc Granya*.

### Descripción

Una reducida abertura nos permite el paso a esta estrecha cavidad (0,80 m. de anchura máxima), alargada en el sentido de la diaclasa.

### Primera exploración

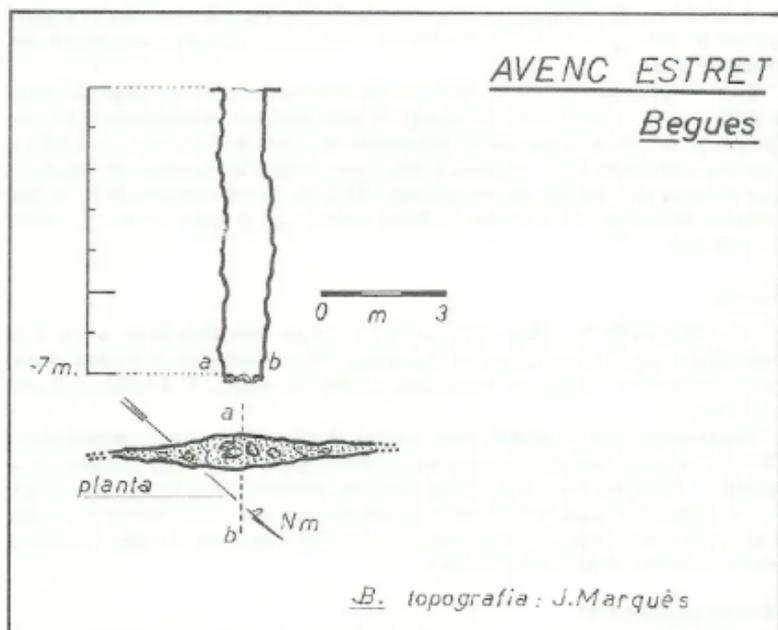
GEFOMA de la SEFM.

### Datos aportados por

JOAN MARQUES (43).

### Bibliografía

(43), (85), (86).



### Nombre

AVENC DE LA GLA (B-01.08.204)

### Espeleometría

Profundidad: 43 m.

### Localización

Se abre en el borde NE de la gran dolina existente en el collado que separa las cotas 556 y 556 (II) del Pla de Bases Rosses; al lado de la pista que va a morir

en dicho Pla, prosiguiendo luego en forma del antiguo sendero que lleva a la llanura dels Claperons.

### *Descripción*

Boca abierta entre bloques, casi al nivel de la dolina, que tras un resalte de escaso desnivel nos sitúa en una reducida sala descendente, en la que se abre un pozo de 4,4 m. Sigue luego una nueva vertical de 14 m., estructurada en diaclasa NE-SW y con una anchura media de 1,5 a 4 m. Sus paredes presentan agudas formas de disolución que afectan, en algunos puntos, a primitivos depósitos litoquímicos parietales. En este sector aparecen diversos puentes y salientes de roca respetados por la erosión, hallándose constituidos en algún caso por las formas de relleno estalagmítico a que acabamos de hacer referencia.

A los 15 m. de profundidad una estrecha ventana permite el acceso a un pozo lateral, de casi 11 m. de desarrollo vertical y hasta 2 de anchura, estructurado en la misma fisura.

El pozo principal continúa mediante un nuevo tramo de 7 m., llegando hasta la cota -31 m., donde, tras franquear un paso estrecho, semiobstruido por un bloque, se accede a un laminador vertical de algo más de 8 m., en cuyo fondo y tras una nueva estrechez, se alcanza una corta rampa, fuertemente descendente, que termina por hacerse excesivamente difícil de forzar, constituyendo la cota máxima alcanzada en el avenc y desde donde aún pueden sondearse varios metros más.

### *Génesis*

La situación de la cavidad, en uno de los puntos más altos de la carena, y su morfología, que a pesar del escaso desarrollo tridimensional de la diaclasa ofrece superposición de formas, nos muestran su carácter residual y su avanzado grado evolutivo.

Suponemos pues, su génesis, relacionada con un antiguo episodio erosivo-kárstico de la zona, cuando la disposición topográfica de ésta era distinta de la actual. A continuación tendría lugar su relleno mediante depósitos quimiolitogénicos, resultando éstos parcialmente liquidados por una nueva fase de actividad, que debió tener lugar probablemente junto con el período de pleno funcionamiento colector de la dolina superior.

### *Primera exploración*

SES del CEP (1961)

### *Técnica de exploración*

Puede visitarse sin material, pero es recomendable el empleo de 30 m. de seguro, desde -5 hasta -31 m., y especialmente en el pozo lateral de 11 m.

### *Datos aportados por*

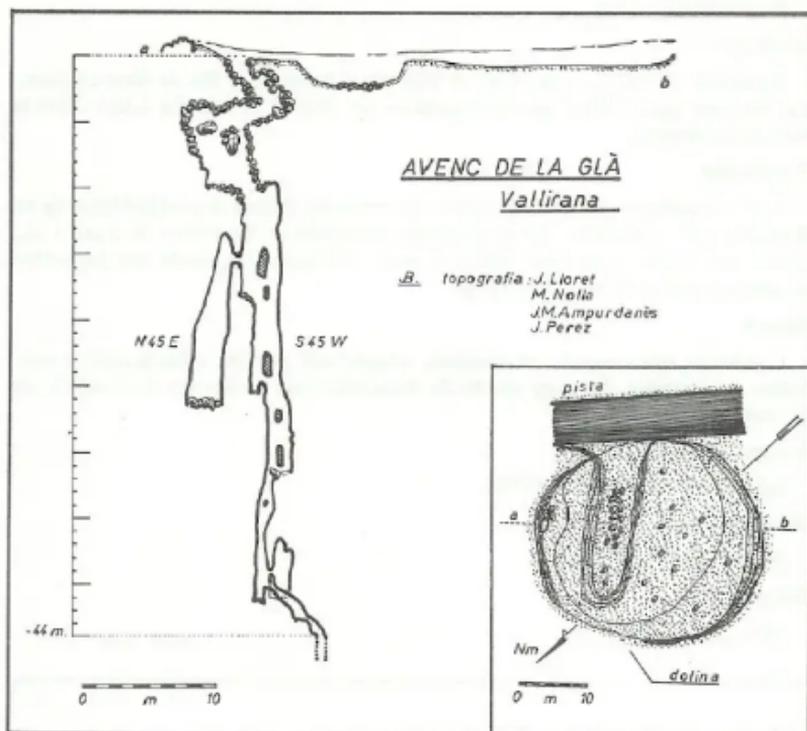
JORDI LLORET

### *Bibliografía*

(42), (45), (56), (59), (85), (86).

### Observaciones

Fue rebautizado como AVENC DELS AMICS y, posteriormente, con el nombre de AVEC PAU CASSALS.



### Nombre

**AVENC GRANYA (B-01.08.205).**

### Características

Se abre a sólo 70 m. al este de la *esquerda de les Alzines*. En lo alto de la carena del Pla de Sots d'ossos.

Se trata de un único pozo de 3 m de profundidad, con una salita al fondo en donde se hallan huellas de un incipiente proceso reconstructivo.

### Datos aportados por

JOAN MARQUES

### Bibliografía

(86).

*Nombre*

**AVENC JOSEP PASANAU (B-01.08.206)**

*Espeleometría*

Profundidad: 12 m.

*Localización*

Siguiendo el sendero que lleva de la Creu d'Ardenya al Pla de Bases Rosses, tras recorrer unos 150 m., nos desviaremos casi 50 m. a la derecha, hasta hallar la boca de la cavidad.

*Descripción*

Está constituido por un único pozo que va ensanchándose progresivamente en dirección E-W, a medida que va ganando profundidad. La planta de 3 por 1 m., forma una fuerte pendiente hacia el este, hallándose ocupada por pequeños bloques procedentes de la superficie.

*Génesis*

Conducto estructurado en diaclasa, ensanchada por las infiltraciones procedentes del exterior. Su gran estado de decalcificación parece un claro indicio de su avanzada evolución.

*Primera exploración*

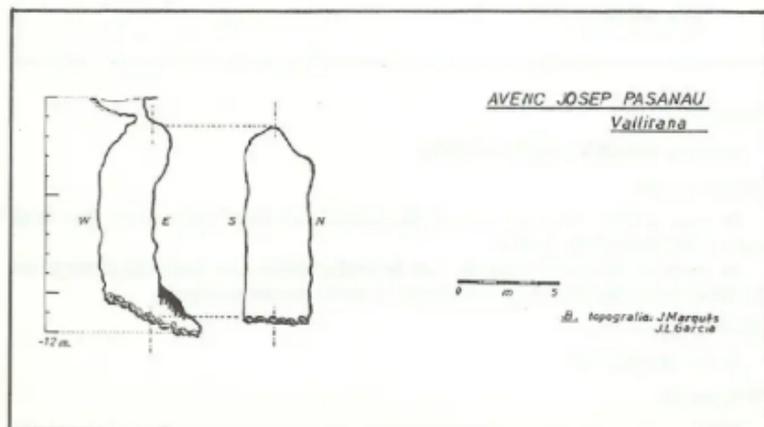
GEFOMA de la SEFM (1975).

*Datos aportados por*

JOAN MARQUES (44).

*Bibliografía:*

(44), (85), (86).



*Nombre*

**AVENC DE LA MATA (B-01.08.207)**

*Espeleometría*

Profundidad 10 m.

*Localización aproximada*

Se abre en la vertiente izquierda de uno de los torrentes que bajan desde el Pla de Sots d'Ossos. A unos 300 m. al N45E del *avenc de les Alzines* aproximadamente.

*Descripción*

Cavidad estrecha desarrollada en diaclasa N-S, constituida por un pozo de apenas 7,5 m. de profundidad en cuya base, tras descender un estrecho conducto, se llega a la cota máxima de la misma.

*Primera exploración*

ERE de la AEC.

*Datos aportados por*

JOAN MARQUES

*Bibliografía*

(16), (86).

*Nombre*

**AVENC DE SOTS D'OSSOS (B-01.08.208)**

*Espeleometría*

Profundidad: 12 m. Recorrido: 9 m.

*Localización aproximada*

Se halla situado en la vertiente izquierda del barranco que, desde el Pla de Basses Rosses, desciende hacia el fondo d'en Muntaner. A unos 300 m. al este del *avenc de la Gla* y pocos metros sobre el nivel del cauce.

*Descripción*

Un pozo que alcanza los 7 m. de profundidad y cuya boca mide 4,5 por 3 m. es la única vertical de la cavidad. Tras una corta pero pronunciada rampa se alcanzan los 10 m., desde donde un pocillo nos lleva hasta el fondo del *avenc*.

*Génesis*

Se trata de un sumidero actualmente inactivo, enclavado en una diaclasa de dirección W20S. En su interior parecen observarse unas pequeñas muestras de cavidades fusoidales, enmascaradas por formas reconstructivas. Parece tratarse de un antiguo yacimiento de sal de llop.

*Primera exploración*

GES del CMB.

*Datos aportados por*

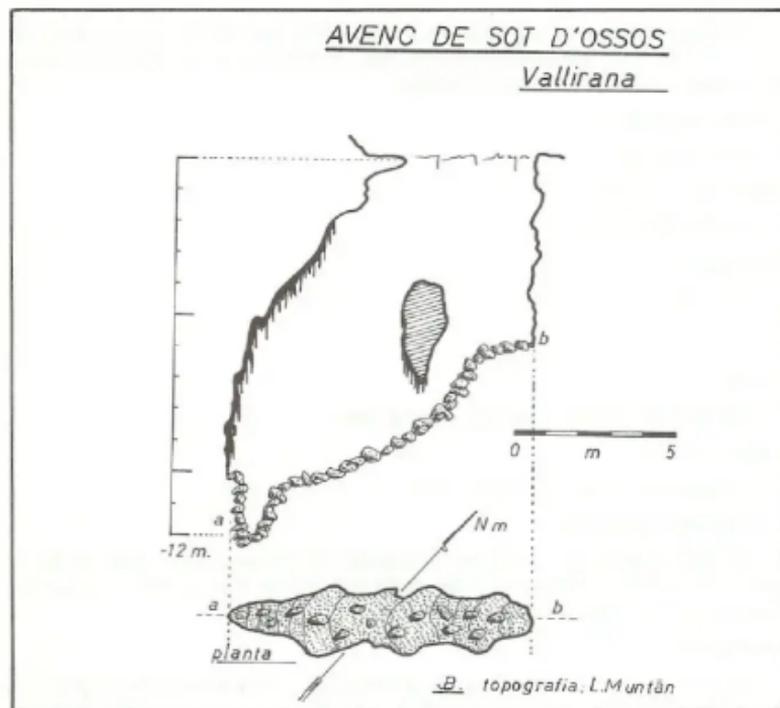
J.M. MIÑARRO, S. PONS y C. SALVADOR (45).

*Observaciones*

Fue rebautizado con el nombre de AVENC DE LA PLUJA.

*Bibliografía*

(45), (85), (86).



*Nombre*

**AVENC XIC-XIC (B-01.08-209).**

*Características*

Se abre a 50 m. al este del *avenc Josep Pasanau*. Boca de difícil localización, ya que se halla escondida por unos grandes bloques de lapiaz.

Un paso muy estrecho nos conduce a un pozo que va ensanchándose progresivamente, hasta alcanzar, en su fondo a 5 m. de profundidad, una planta de 3 por 1 m.

Se trata de una forma de lapiaz muy desarrollada, posteriormente ampliada por la acción directa de las aguas.

*Primera exploración*

GEFOMA de la SEFM

*Datos aportados por*

JOAN MARQUES (44).

*Bibliografía*

(44), (86).

*Nombre*

**AVENC NET (B-01.08.210).**

*Características*

Se abre en el fondo de un pequeño embudo, en el margen E. del Pla de Sots y en medio de un bosque de pinos.

Resalte de 1 m. que incide en el centro de una minúscula salita alargada. Por el norte, máxima profundidad alcanzable (menos de 3 m.) y en la dirección opuesta, paso estrecho e impenetrable, desde donde se sondea hasta los 5 m. de máximo desnivel. Presenta algunas formas quimiolitogénicas (banderas muy pequeñas y microgours) y signos de corrosión.

*Primera exploración*

CEC (1978)

*Datos aportados por*

TONI ASENSIO

*Nombre*

**AVENC DE LA CARBONERA (B-01.08.211)**

*Características*

Próximo al cauce de una de las torrenteras que bajan desde el Pla de Sots hacia el NE en dirección a Ardenya. Situado junto a un pino, en medio de espeso bosque y no muy lejos de una antigua carbonera.

Pozo de 4 m. de profundidad; corta rampa y estrecho salto de 3 m.

*Primera exploración*

ERE de la AEC.

*Datos aportados por*

TONI ASENSIO, JOAN MARQUES y JORDI LLORET

*Bibliografía*

(15), (16), (86).

Nombre

**AVENC NEGRE (B-01.08.212)**

Características

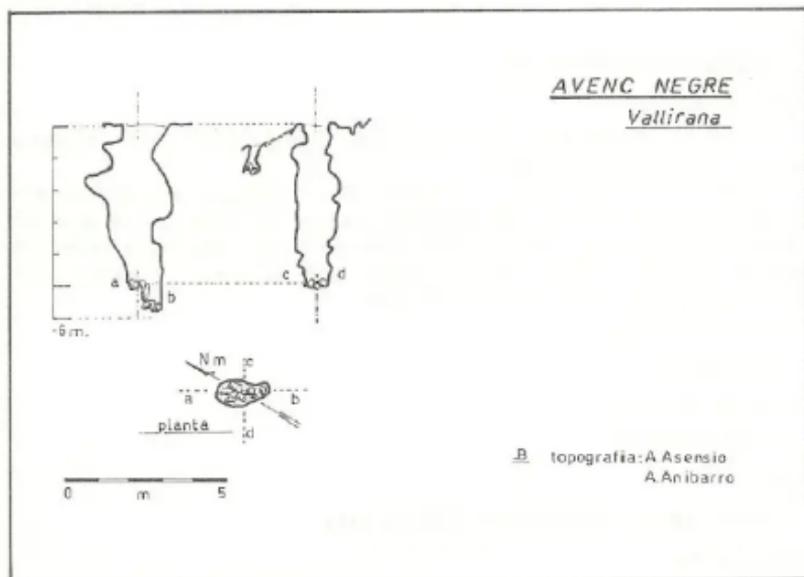
Pozo de 5,5 m. de profundidad, abierto a unos 150 m. del *avenc de les Alzines* en dirección E. Se encuentra en medio de un bosquecillo de encinas, en uno de los imperceptibles cauces que bajan desde el Pla de Sots d'Ossos.

Primera exploración

CEC (1978)

Datos aportados por

TONI ASENSIO.



Nombre

**AVENC J. ESTRADA (B-01.08.213)**

Características

Sima de 5 m. de profundidad en la que existen posibilidades de continuación mediante desobstrucción pendiente de ser realizada. Se encuentra, aproximadamente, a 100 m. al SSE del *avenc Negre*.

Datos aportados por

TONI ASENSIO

## SUBSECTOR 3

### BOSQUE DE CAN ARDENYA

#### CARACTERISTICAS GENERALES

Constituye este Subsector la parte más meridional de la planicie de Ardenya, abarcando desde las cercanías de Can Ardenya hasta la Creu. Lo atraviesan dos pistas: la que une ambos puntos, siguiendo luego hacia las instalaciones orientales de la cantera, y la que, partiendo del segundo, conduce directamente al Corral d'en Muntaner. Esta última, en las proximidades de los avencs *de l'Espera* y *Nú*, atraviesa una dolina plana de cierta importancia. Entre la Creu y la bifurcación que da origen a esta pista se desarrollan los campos de cultivo de la "Vinya del Tita", aprovechando una superficie rica en terra rossa librada del asentamiento del bosque.

El terreno, calcáreo, se halla enmascarado por un frondoso bosque. En la morfología de esta parte de la planicie destaca el imperceptible talweg inicial del torrente oriental d'en Muntaner, que recibe por su vertiente derecha las aguas procedentes de las estribaciones ponientinas de la Serra del Mas.

La altitud media es de unos 460 m., descendiendo suavemente hacia el norte desde las isohipsas 475 a 450. El perfil transversal a la corriente sería el de un ancho valle de fondo plano, encajado entre vertientes de inclinación media.

#### RELACION DE CAVIDADES

Nombre	Número	Altitud	Mat.	Mun.	Prof.	Rec.
Avenc del Cuc	B-01.08.301	468 m.	C.C.	V	4	—
Avenc del Xiclet	B-01.08.302	453 m.	C.C.	V	4	—
Avenc de l'Espera	B-01.08.303	454 m.	C.C.	V	21	—
Avenc d'en Mas	B-01.08.304	462 m.	C.C.	V	5	—
Avenc Nú	B-01.08.305	456 m.	C.C.	V	9	—
Avenc de la Pista	B-01.08.306	464 m.	C.C.	V	5	—
Avenc de les Runes	B-01.08.307	456 m.	C.C.	V	13	—
Avenc de la Vinya del Tita	B-01.08.308	463 m.	C.C.	V	16	—
Avenc Petit de la Vinya del Tita	B-01.08.309	463 m.	C.C.	V	6	—
Avenc de la Salamandra	B-01.08.310	456 m.	C.C.	V	21	—
Avenc Edes	B-01.08.311	454 m.	C.C.	V	8	10

#### CATALOGO

##### Nombre

##### AVENC DEL CUC (B-01.08.301)

##### Características

A 15 m. al este del camino Creu d'Ardenya-Ruinas de Can Ardenya, a unos 450 m. de la Creu. 50 m antes del punto en que se abandona la pista para

localizar, en el lado contrario de la misma, los *avencs de la vinya del Tita*. En el interior del bosquecillo que cubre la ladera de la Serra del Mas.

Se trata probablemente de una sima residual, estructurada en diaclasa E-W. Su forma es cilíndrica, con unos 2,5 m. de diámetro, descendiendo hasta 4 m. de profundidad.

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(86).

*Nombre*

**AVENC DEL XICLET (B-01.08.302)**

*Características*

Se halla a 200 m. al norte de la dolina que aparece en el camino Creu d'Ardenya-Corral d'en Muntaner. A 20 m. a la derecha de dicho camino y prácticamente en el talweg del torrente oriental d'en Muntaner, 170 m. antes de llegar al *avenc T-38*.

Su boca se abre en medio del espeso bosque. Tras un salto de poco más de 1 m. se llega a una estrechísima y corta rampa que concluye a los 2 m. en una salita, algo concreccionada, con el piso ocupado por bloques. Su profundidad total apenas alcanza los 4 m., siendo 5 m. el recorrido.

En la génesis de esta cavidad hay que destacar la actuación del agua a través de los estratos, aprovechando su inclinación y escasa potencia en este punto.

*Primera exploración*

ERE de la AEC.

*Datos aportados por*

JORDI LLORET y JOAN MARQUES.

*Bibliografía*

(86).

*Nombre*

**AVENC DE L'ESPERA (B-01.08.303)**

*Espeleometría*

Profundidad: 21 m.

*Localización*

70 m. al este del camino que lleva de la Creu al corral d'en Muntaner, en línea recta desde el punto en que éste atraviesa la mencionada dolina plana. Esta se halla a su vez a unos 150 m. al norte de una bifurcación, cuyo ramal izquierdo,

tras ascender unos 300 m., termina por perderse en la vertiente del Pla de Sots d'Ossos.

#### *Descripción*

Un estrecho conducto nos deja sobre un amontonamiento de bloques, pudiendo descenderse hasta llegar a situarnos justo bajo los mismos. Aquí, un paso estrecho conduce a la vertical de 18 m. con que concluye la cavidad.

#### *Primera exploración*

ERE de la AEC.

#### *Datos aportados por*

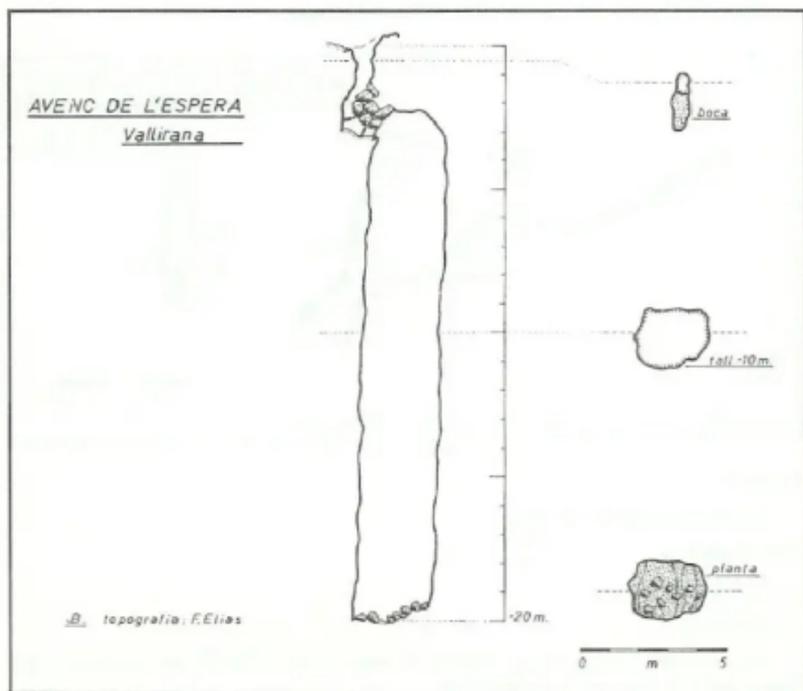
JORDI LLORET

#### *Bibliografía*

(15), (16), (85), (85).

#### *Observaciones*

Los mencionados bloques aparecen apuntalados mediante un par de maderos en creciente mal estado de conservación, por lo que la visita a esta cavidad parece ser poco recomendable.



Nombre

**AVENC D'EN MAS (B-01.08.304)**

Características

Se abre a 75 m. al N60W del *avenc de la Pista*, cerca y a la izquierda de la pista Creu-Can Ardenya.

Cavidad estructurada en diaclasa NE-SW, formada probablemente por la conjunción de los aportes hídricos captados tanto por ésta como por los estratos. A -4,5 m. presenta un paso difícil de forzar, desde donde se ha sondeado un mínimo de 5 m. más. Su profundidad total viene a ser pues, de 5 m.; y el recorrido 8 m.

Primera exploración

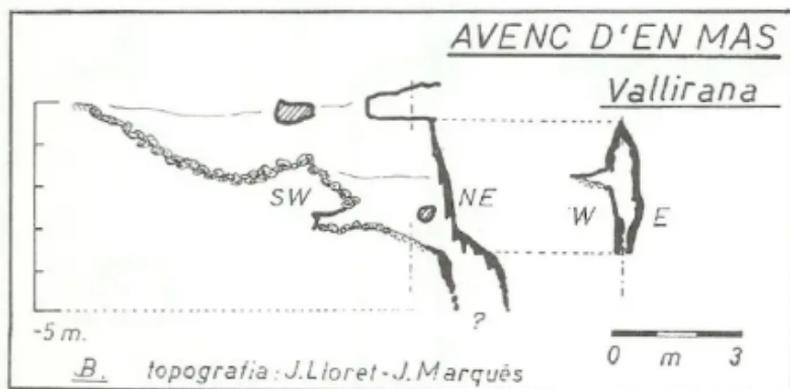
Por su situación, datos aportados por algún natural de la zona y su coincidencia con la somera descripción que de ella nos da, suponemos que esta cavidad se trata de la explorada por FONT I SAGUE en 1897.

Datos aportados por

JORDI LLORET

BIBLIOGRAFIA

(22), (23), (26), (31), (39), (42), (57), (85), (86).



Nombre

**AVENC NU (B-01.08.305)**

Espeleometría

Profundidad: 9 m.

Localización

30 m. al este del *avenc de l'Espera*. A sólo 120m. al N30W de los avencs de la Vinya del Tita, en una zona frondosa.

### Descripción

Las dos bocas de la sima nos dan acceso, una tras una corta rampa y la otra verticalmente desde su cúspide, a un pozo cilíndrico de 8,5 m. de vertical, algo deprimido en el sentido de la diaclasa generatriz (N20W).

### Génesis

Se observan dos episodios erosivos separados por una fase quimiolitogénica (manifestada en parte por algunas muestras escasas de sal de llop). Se trata de una cavidad residual, constituida por dos conductos primitivamente independientes, puestos en pleno contacto en la segunda fase de excavación.

### Primera exploración

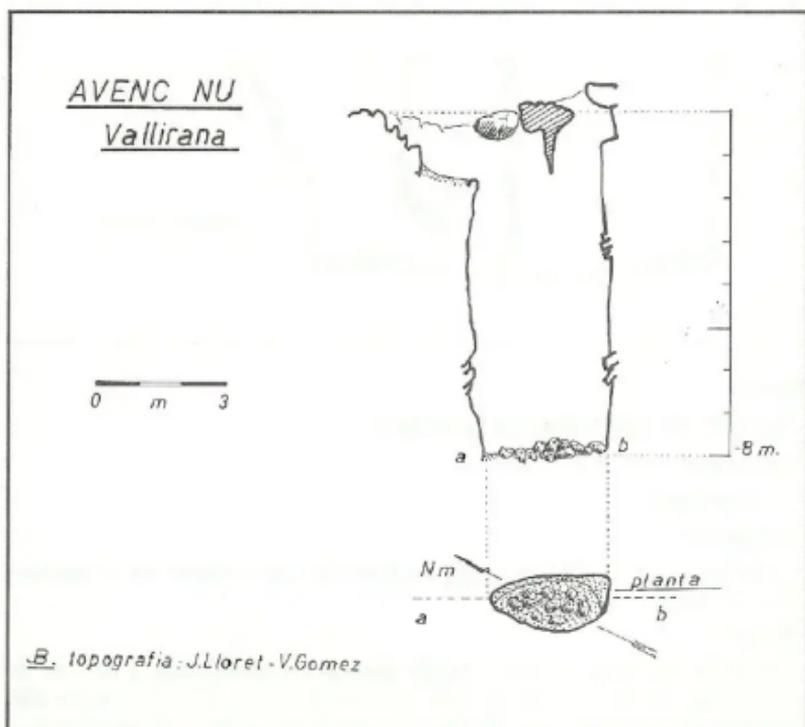
ERE de la AEC.

### Datos aportados por

JORDI LLORET

### Bibliografía

(15), (16), (85), (86)



*Nombre*

**AVENC DE LA PISTA (B-01.08.306)**

*Características*

Boca abierta a la izquierda y junto a la pista Creu d'Ardenya-Can Ardenya. Unos 150 m. después de pasar la desviación a los avencs *de la Vinya del Tita* y al N40E de éstos.

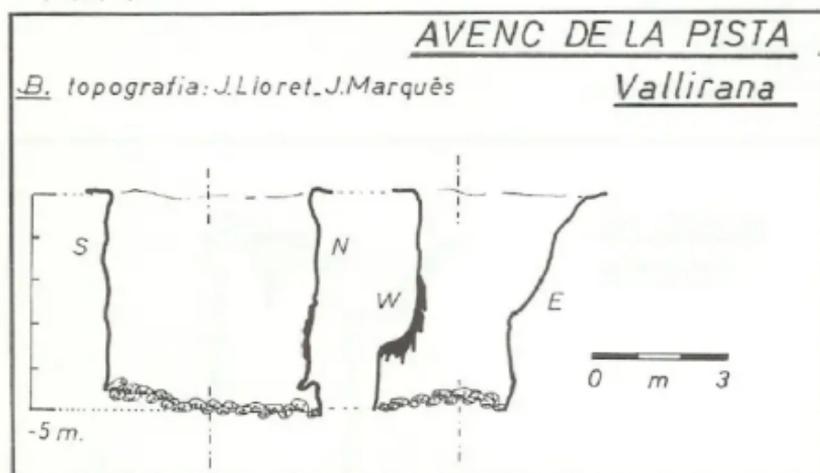
Pozo único de 5 m. de profundidad y dimensiones bastante uniformes: 4 por 3 m. Sima residual estructurada en diaclasa N-S.

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(85), (86)



*Nombre*

**AVENC DE LES FUNES (B-01.08.307)**

*Espeleometría*

Profundidad: 13 m.

*Localización*

A unos 25 m. al NW de la casa en ruinas de Can Ardenya, en un pequeño claro del bosque.

*Descripción*

La boca da acceso a una reducida cavidad horizontal que, a los 2 m. de profundidad, comunica con un pozo vertical, de forma cilíndrica aunque algo alargada hacia el oeste y con la planta ocupada por un heterogéneo estrato de

materiales microclásticos. Sus paredes aparecen enteramente ocupadas por pequeñas estalactitas y concreciones anemolíticas.

#### *Génesis*

Pozo formado por infiltraciones que ha entrado en contacto con la oquedad superior, resultante a su vez de la coalescencia de dos pequeños conductos de lapiaz, primitivamente independientes.

#### *Primera exploración*

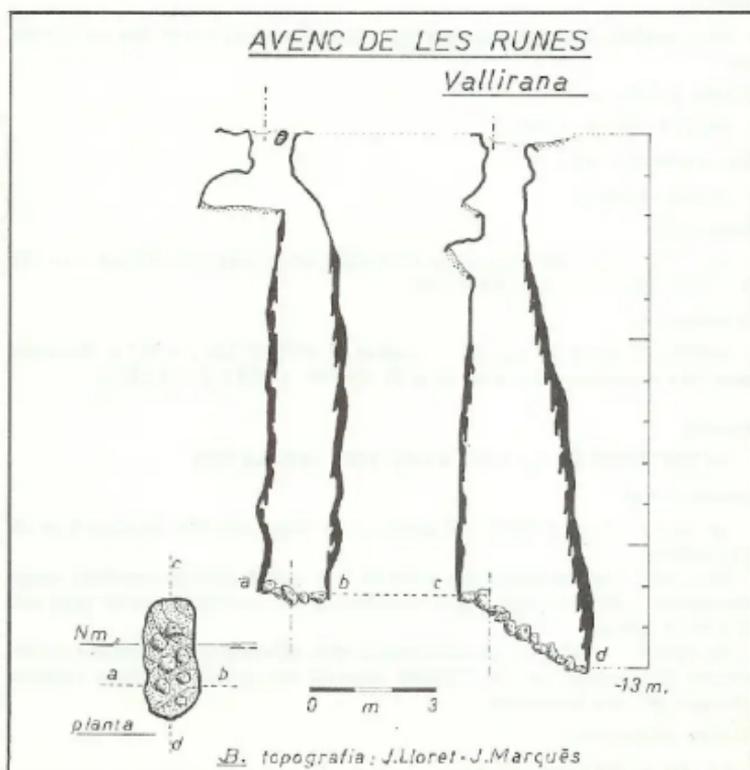
SES del CEP.

#### *Datos aportados por*

JORDI LLORET

#### *Bibliografía*

(85), (86).



*Nombre*

**AVENC DE LA VINYA DEL TITA (B-01.08.308)**

*Espeleometría*

Profundidad: 16 m.

*Localización*

A 40 m. a la izquierda (oeste) de la pista Creu d'Ardenya-Can Ardenya. Unos 200 m. después del punto en que ésta se bifurca para formar el camino que lleva directamente hasta el Corral d'en Muntaner.

*Descripción*

Pozo de 14,6 m. con pequeña repisa a los 11 m., estructurado en diaclasa N20W. Formas de disolución muy acusadas, superponiéndose en algunos puntos a la litogénesis. Sal de llop en sectores muy localizados.

*Génesis*

Sima residual. Dos episodios gliptogénicos separados por una fase reconstructiva.

*Primera exploración*

FONT I SAGUE (1897).

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(6), (15), (16), (19), (22), (23), (25), (26), (27), (28), (29), (30), (31), (32), (39), (42), (43), (57), (62), (85), (86)

*Observaciones*

FAURA I SANS lo cita con el nombre de AVENC DE LA TITA. Recientemente fue rebautizado con el nombre de AVENC 1.º DEL TALLARET.

*Nombre*

**AVENC PETIT DE LA VINYA DEL TITA (B-01.08.309)**

*Características*

Se abre a 23 m. al N50E del *avenc de la Vinya del Tita*. Alcanza 6 m. de profundidad.

Boca de 1,5 m. de diámetro y pozo de 5 m. que finaliza en una corta rampa descendente, habiendo contactado lateralmente con una chimenea de poco más de 4 m. de altura.

Su génesis y evolución probablemente sean idénticas y sincrónicas a las del cercano homónimo, ya que también presenta dos series de formas erosivas, separadas por una litogénesis.

*Primera exploración*

Lo cita TERMES en 1952 (57).

Datos aportados por

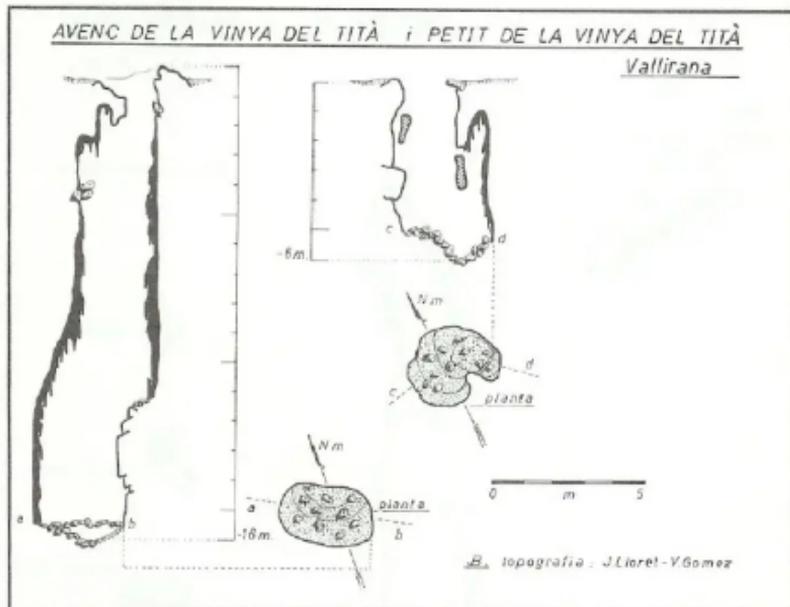
JORDI LLORET

Bibliografía

(15), (16), (39), (43), (57), (62), (85), (86)

Observaciones

También ha sido rebautizado, con el nombre de AVENC 2.º DEL TALLARET. Cabe asimismo la posibilidad de que alguno de los primeros exploradores del Pla lo conociera con otra denominación, debido a su proximidad al conocido *avenc de la Vinya del Tita*.



Nombre

AVENC DE LA SALAMANDRA (B-01.08.310)

Espeleometría

Profundidad: 21 m.

Localización aproximada

Desde el T-38 en línea recta hacia la Creu d'Ardenya.

Características

Pozo de 3 m. y corta rampa que comunica con un pozo de 16 m., dos por debajo de su cúpula, estructurado en diaclasa de orientación general N-S.

*Primera exploración*

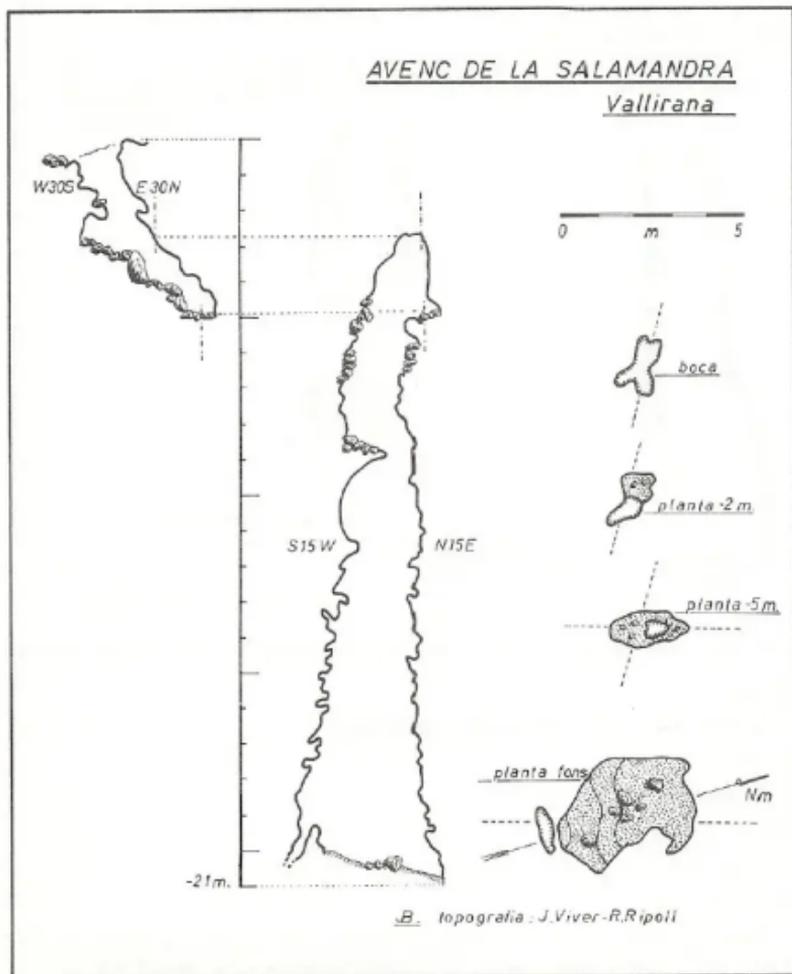
GIE del CEG.

*Datos aportados por*

Archivo GIE del CEG.

*Bibliografía*

(86)



Nombre

AVENC EDES (B-01.08.311)

Características

Siguiendo el camino que bordea la vertiente E del turó del Karst y que lleva directamente desde la Creu d'Ardenya al corral d'en Muntaner, unos 30 m. antes de llegar al *avenc del Xiclet* existe una desviación al W que conduce a la bassa d'en Muntaner. Siguiéndola 20 m. y desviándonos a continuación 8 m. hacia el sur se llega a esta cavidad.

Boca alargada de 2 m. de longitud que abre paso a un pozo estrecho de 4 m. de profundidad; tras éste, se accede inmediatamente a un resalte de 2 m. que enlaza con una galería ligeramente descendente y de escaso recorrido que conduce a una salita. Desde aquí, un nuevo conducto lleva al final de la cavidad.

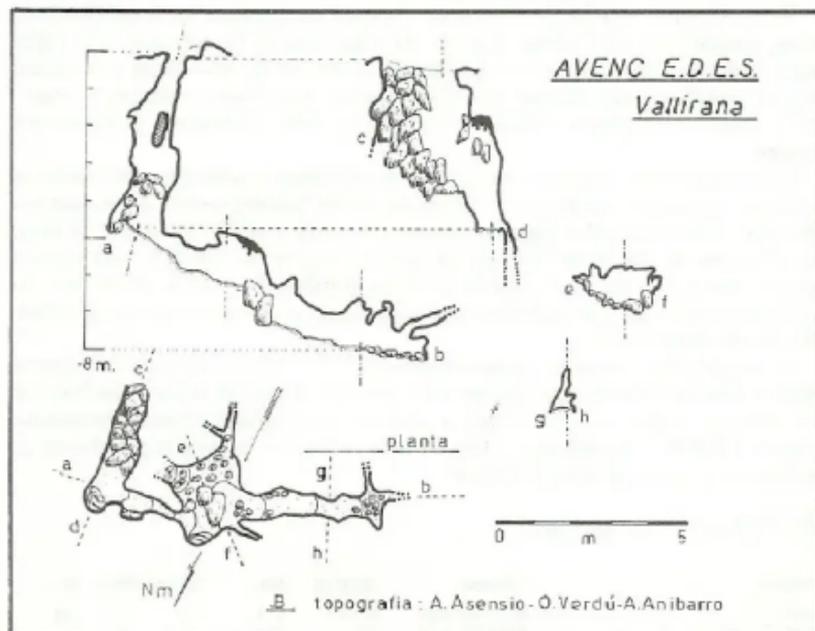
El inicio del avenc aparece estructurado en diaclasa N-S mientras que los tramos subhorizontales que forman el resto constituyen una típica forma de absorción y circulación a través de una juntura de estratificación. Se aprecian huellas de corrosión y depósitos de sedimentos alóctonos.

Primera exploración

CEC (1979)

Datos aportados por

TONI ASENSIO.



## SUBSECTOR 4

### SERRA DEL MAS. EL SOTARRO

#### CARACTERISTICAS GENERALES

Se halla constituido este Subsector por el macizo montañoso que limita al ESE la parte más meridional de la llanura de Ardenya, formado por las cumbres de la Serra del Mas (547 m.), el Sotarro (564 m.) y el Pla del Marge del Moro (536 m.), alineadas entre sí como los vértices de un triángulo equilátero.

El terreno, en la primera de estas cimas, está formado por dolomías Jurásicas. En la segunda se reconoce la zona de discordancia de estas rocas dolomíticas con las calizas Cretácicas. Más al este, en el Pla del Marge del Moro, afloran los materiales también calcáreo-dolomíticos del Muschelkalk superior, que enlazan con el paquete Jurásico gracias a la importante falla SW-NE cuya existencia ya se había comentado al hablar sobre el origen de la Font de l'Alba. Algo más al norte, en las estribaciones de la Serra del Mas, cabe destacar la presencia de otra importante dislocación, paralela a la mencionada, así como la zona de contacto de las dolomías con los estratos margosos del Keuper.

Estos materiales impermeables, constituyen, además de una interesante superficie de deslizamiento para las capas superiores (lo que da origen a fenómenos subterráneos de índole tectogenética), un nivel de base local que permite el funcionamiento de dos pequeñas surgencias (*fonts del Mas*).

Verticalmente, este conjunto rocoso aparece suavemente inclinado hacia el oeste, ajustándose sus laderas al perfil de equilibrio de los torrentes que bajan hacia Ardenya. En cambio, por los demás extremos, los desniveles son mucho más acentuados, originándose en varios puntos paredones verticales ("cingle-ras"), fruto de la rápida excavación y de la favorable disposición tectónica del terreno.

En sus boscosas vertientes (es la zona más pródiga en arbolado del Sector) se localizan numerosos agujeros, de escaso desarrollo tridimensional, de los que tan sólo han sido catalogados algunos (avencs *HP-1*, *HP-5*, *HP-6*). En varios de ellos, sin embargo, se observan vestigios de formaciones de sal de llop, que pueden arrojar cierta luz sobre la génesis de tales pocillos. El bosque se alterna, en sectores localizados, con agrestes campos de lapiaz, en su mayor parte inexplorados espeleológicamente.

La superficie de erosión (desarrollada entre 525 y 559 m. de altitud) presenta algunas formas exokársticas interesantes, como la dolina de la Serra del Mas y la del Sotarro, ambas embudiformes y grandes. Esta última cumbre constituye —según LLOPIS— el principal y más elevado residuo de la antigua plataforma de erosión de la zona, de edad Pontiense.

#### RELACION DE CAVIDADES

Nombre	Número	Altitud	Mat.	Mun.	Prof.	Rec.
Avenc Cev	B-01.08.401	490 m.	D.J.	V	30	20
Avenc Hp-1	B-01.08.402	476 m.	D.J.	V	5	-

Avenç Hp-2	B-01.08.403	467 m.	D.J.	V	13	—
Avenç Hp-4	B-01.08.404	467 m.	D.J.	V	12	17
Avenç Hp-5	B-01.08.405	467 m.	D.J.	V	6	—
Avenç Hp-6	B-01.08.406	492 m.	D.J.	V	6	6
Avenç de les Ilusions	B-01.08.407	482 m.	D.J.	V	4	5
Avenç del Marge del Moro	B-01.08.408	M.S.	V	33	84	—
Avenç Maria	B-01.08.409	488 m.	D.J.	V	12	—
Fonts del Mas de les Fonts	B-01.08.410	—	V	—	—	—
Avenç de la Serra del Mas	B-01.08.411	400 m.	V	11	—	—
Avenç Marqués	B-01.08.412	558 m.	C.C.	B	7	—
Cova de la Serra del Mas	B-01.08.413	400 m.	¿	V	—	8
Avenç del Pedrogam	B-01.08.414	¿	¿	V	30	42
Penya Esquerdada	B-01.08.415	525 m.	D.J.	V	40	—
Avenç de les Broses	B-01.08.416	¿	¿	V	7	—
Avenç de les Branques	B-01.08.417	467 m.	D.J.	V	1,7	3
Cova del Marge del Moro	B-01.08.418	500 m.	D.J.	B	—	15
Avenç de la Creu d'Ardenya	B-01.08.419	500 m.	C.C.	V	4	—
Avenç de les dues boques	B-01.08.420	508 m.	C.C.	V	3	—
Avenç del Barranc	B-01.08.421	525 m.	D.J.	V	7	—

### Nombre

AVENC CEV (B-01.08.401).

### Espeleometría

Profundidad: 30 m. Recorrido: 20 m.

### Localización

Se sigue el camino que lleva hasta los avencs *HP-2*, *4 y 5* y, unos 160 m. al sur de éstos (o sea, 40 m. después de pasar el punto en que hay que desviarse para ir hacia el *avenc de les Ilusions*), hallaremos, a sólo 18 m. a la derecha y en un campo de lapiaz, la boca de la sima.

### Descripción

Un salto de 2,5 m. nos conduce a una corta rampa descendente, claramente estructurada siguiendo el buzamiento de los estratos, que desemboca en un segundo pozo, de poco más de 3,5 m., que a su vez nos lleva, tras una corta pendiente, ante un pozo de 4 m. La morfología de éste es completamente distinta a la precedente, hallándose sus paredes tapizadas por formas reconstructivas, sin que se aprecie intervención alguna de las juntas de estratificación en su génesis estructural.

Una abertura en su base nos da acceso al último pozo, de algo menos de 13 m. de vertical, cuya única morfología es, a diferencia del resto de la sima, la de erosión-corrosión, presentando agudos salientes y aristas de roca. Su planta comunica con una diaclasa orientada al NW que termina por hacerse impenetrable.

### Génesis

Hasta la cúpula del pozo de 4 m. la cavidad actuó como colectora de las infiltraciones del campo de lapiaz superior, conectando en ese punto con dicho pozo, que constituiría probablemente una forma primitivamente independiente y más antigua, intercomunicándola por su base con la última vertical, escasamente evolucionada.

*Primera exploración*

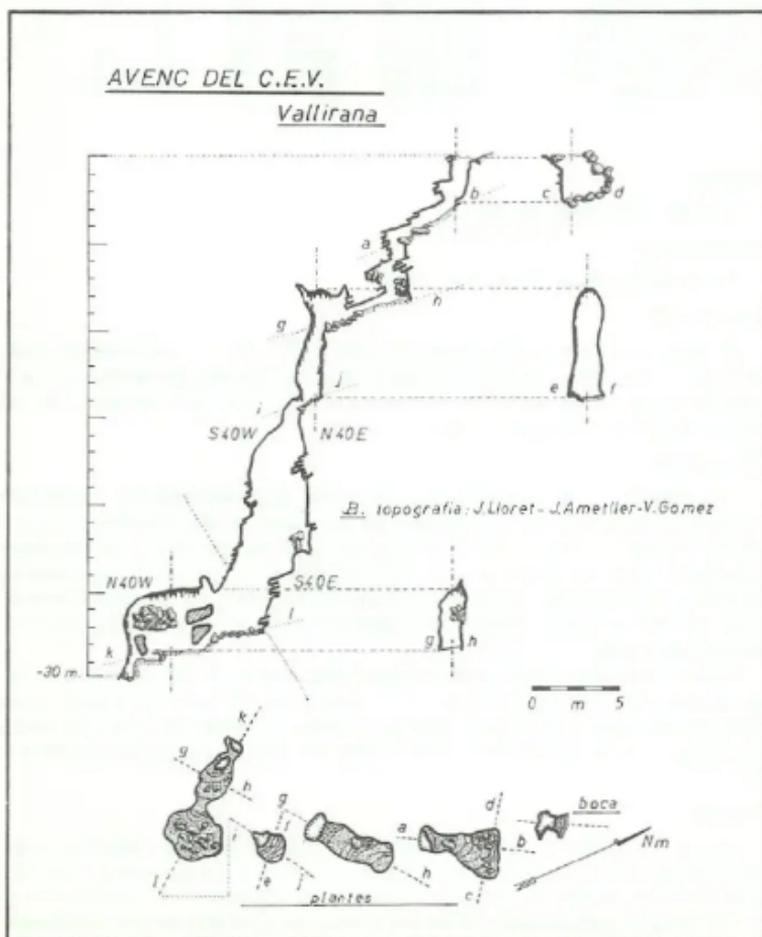
CEV

*Técnica de exploración*

Bastan 20 m. para el descenso del último pozo, instalados casi en la parte superior del anterior.

*Bibliografía*

(85), (86)



*Nombre*

AVENC HP-1 (B.01.08.402)

*Características*

Se sigue la pista que lleva de la Creu d'Ardenya a las ruinas de Can Ardenya y, unos 400 m. antes de llegar a éstas, se toma un camino que se abre a la derecha y se sigue unos 300 m., ascendiéndose suavemente por una de las vertientes de la Serra del Mas, paralelamente a un torrente, hasta hallar, a la derecha y a 2 ó 3 m. del camino, la boca de la cavidad.

Se trata de un antiguo sumidero, escasamente desarrollado (alcanza 5 m. de profundidad), estructurado en la conjunción de dos fisuras perpendiculares. Su boca es bastante grande (2,5 por 2 m.) en relación con su escasa profundidad. Su fondo está ocupado por pequeños bloques angulosos, de origen primordialmente aléctono.

*Primera exploración*

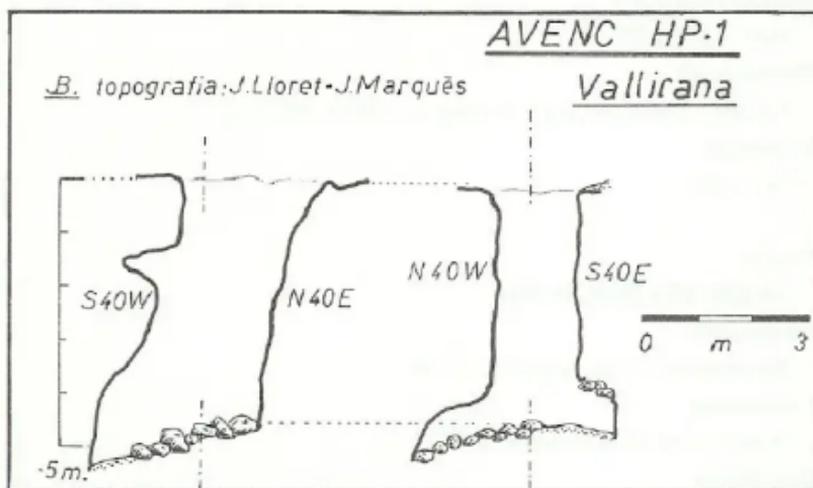
GEFOMA de la SEFM (1976)

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(85), (86)



*Nombre*

AVENC HP-2 (B-01.08.403)

*Espeleometría*

Profundidad: 13 m.

### *Localización*

Tomando la pista que lleva de la Creu d'Ardenya a Can Ardenya y 110 m. antes de llegar a ésta, hallamos, a la derecha en el sentido de la marcha, una desviación que asciende hacia la cumbre de la Serra del Mas. La seguimos 85 m. hasta llegar al punto en que el camino nos ofrece una ramificación hacia la izquierda (este), debiendo entonces desviarnos unos 20 m. a la derecha, hasta hallar, en un claro del poco denso bosque, la boca de la cavidad.

### *Descripción*

Avenc formado por un único pozo de forma cilíndrica, que por su extremo SE parece haber entrado en coalescencia con una reducida cavidad lateral (5 m. de desarrollo vertical por poco más de 1 m. de diámetro), formada a expensas de los aportes hídricos colectados por un plano de estratificación, combinados por los captados verticalmente por una de las diaclasas generatrices de la cavidad.

### *Génesis*

Antigua forma de captación. En sus paredes no se aprecian huellas de excavación y sí, en cambio, aparecen ocupadas en algunos sectores por un incipiente proceso reconstructivo. Antigua cantera de sal de llop.

### *Primera exploración*

SIE del CEA.

### *Datos aportados por*

JORDI LLORET

### *Observaciones*

Ha sido rebautizado con el nombre de AVENC RECTE.

### *Bibliografía*

(85), (86).

### *Nombre*

AVENC HP-4 (B-01.08.404)

### *Espeleología*

Profundidad: 12 m. Recorrido: 17 m.

### *Localización*

A sólo 12 m. al SW del *avenc HP-2*.

### *Descripción*

Cavidad constituida por dos oquedades claramente diferenciables: el pozo de acceso (de 11,5 m. de vertical, forma cilíndrica y apenas un par de metros de diámetro) y la sala final, en la que se observan diversas morfologías superpuestas que dan cierta complejidad a su estudio espeleogenético.

En esta sala pueden apreciarse: su bóveda, completamente plana y enteramente afectada por procesos disolventes a los que se superponen, en algunos puntos,

pequeñas estalactitas. La planta, ocupada por un importante depósito de materiales clásticos, apareciendo algunos de los bloques con apreciables formas gliptogénicas en una de sus caras, mientras que las opuestas presentan restos de concrecciones. Se observa, por último, una importante colada fracturada, a causa tal vez de movimientos de subsidencia del piso, consecuencia de reasentamientos de éste motivados por la caída de los bloques que lo cubren.

#### *Génesis*

Un hecho parece dar luz al problema morfogenético que esta cavidad nos plantea, y es el que la misma ha sido objeto de explotación de su sal de llop, con las consiguientes repercusiones que ello ha representado para su primitiva topografía.

Según parece, nos hallamos ante dos cavidades completamente independientes, una de ellas una antigua forma de conducción y la otra el pozo de acceso, con el que entraría en contacto probablemente a causa de la explotación de la sal de llop. Esta actividad, mediante el empleo de explosivos, destruiría la pared de separación pozo-galería, arrojando dentro de ésta los restos de la misma en forma de bloques y arcilla, mostrando los primeros, en una de sus caras, las formas quimiolitogénicas propias del pozo (sima residual semifosilizada por la calcita) y en la otra las huellas de excavación más recientes, propias de la galería horizontal.

En resumen, se distinguen en la génesis de esta sima las siguientes fases:

a: Primer período gliptogénico: formación del pozo en un pretérito relieve epigeo.

b: Primera fase de estalagmitización: depósito de la sal de llop.

c: Segundo período gliptogénico: decapitación del pozo y formación de la galería por la que circularían las aguas subterráneas aprovechando la presencia de una junta de estratificación.

d: Nueva fase reconstructiva que afectaría por vez primera a la cavidad horizontal.

e: Demolición humana.

f: Soliflucción y rotura de coladas.

#### *Primera exploración*

SIE del CEA.

#### *Datos aportados por*

JORDI LLORET

#### *Observaciones*

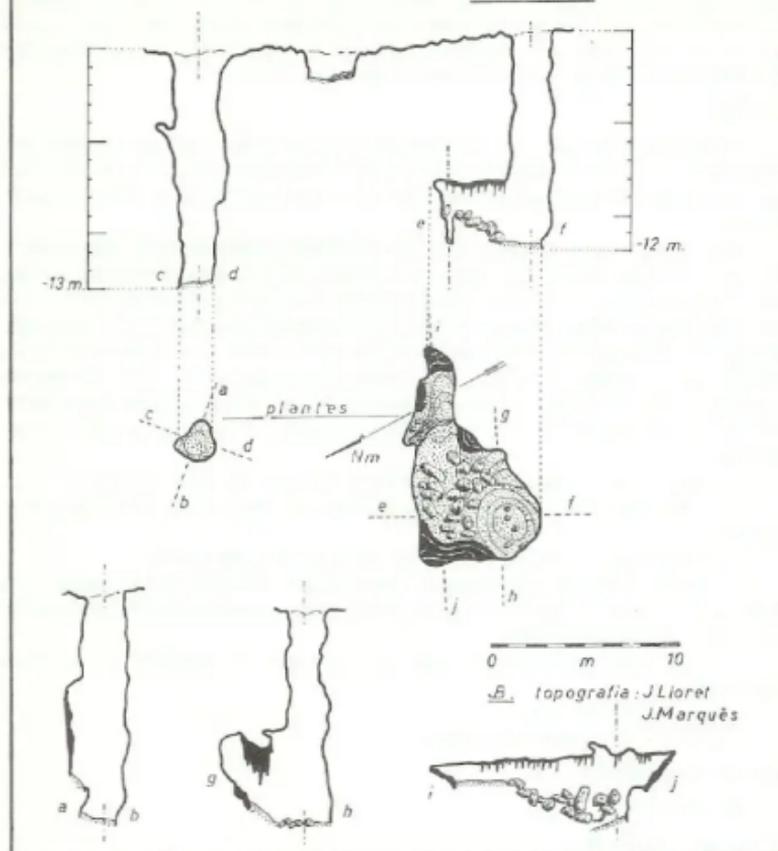
Al igual que sucede con el *avenc HP-2*, ignoramos el nombre con el que originariamente fue bautizada esta cavidad por sus descubridores. Con posterioridad a nuestra visita fue redescubierto y bautizado con el nombre de AVENC DEU ANIVERSARI.

#### *Bibliografía*

(85), (86).

AVENC HP-2 i AVENC HP-4

Vallirana



*Nombre*

**AVENC HP-5 (B-01.08.405)**

*Características*

Siguiendo el camino que nos llevaba a los avencs *HP-2* y *HP-4*, unos 8 m. antes de llegar a éstos y en el lado opuesto del camino (a la izquierda), 11 m. al este del mismo.

Se trata de una pequeña sima (6 m. de profundidad), estructurada en la conjunción de dos diaclasas de orientaciones casi ortogonales. Antiguo sumidero.

*Primera exploración*

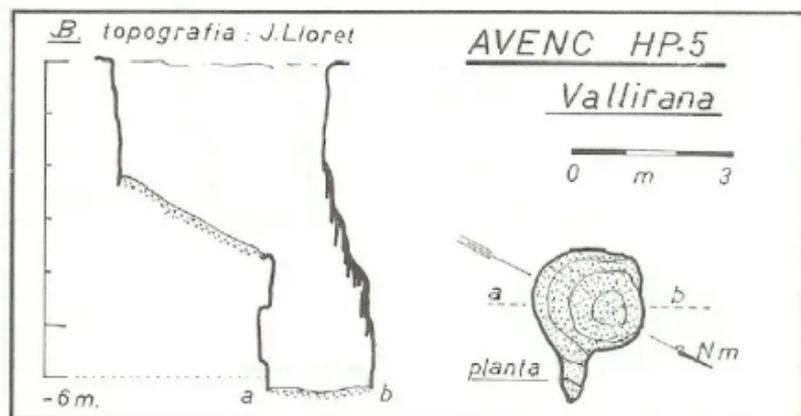
GEFOMA de la SEFM (1976).

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(85), (86).



*Nombre*

**AVENC HP-6 (B-01.08.406)**

*Características*

S20W del *avenc Maria*. Ambas cavidades están separadas entre sí por un camino que corta perpendicularmente al que venía desde los avencs HP-2, HP-4, HP-5, *Cev e Ilusions*.

Boca de casi 6 m. de longitud por 3 de anchura. Paredes verticales que presentan algunos signos de erosión y escasas formas reconstructivas, apenas perceptibles. Su profundidad total alcanza los 6 m.

Se trata de un sumidero, actualmente muerto, que coleccionaría las aguas de la cercana riera, al menos en el transcurso de una parte de su historia evolutiva, posiblemente más larga. Parece haber sido objeto de explotación de sal de llop.

*Primera exploración*

GEFOMA de la SEFM (1976)

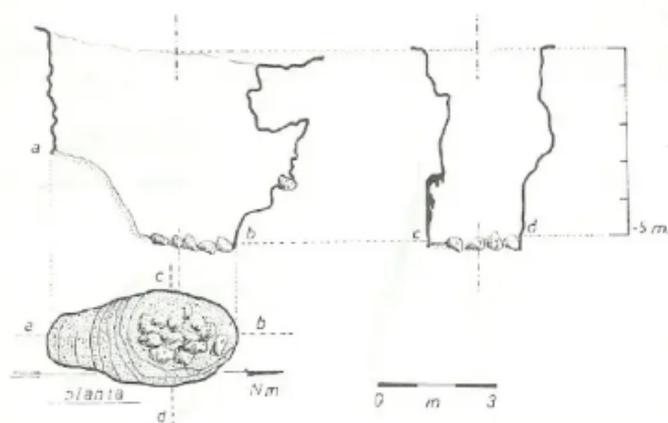
*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(85), (86)

AVENC HP-6  
Vallirana



B. topografía: J. Lloret - J. Ametller

**Nombre**

**AVENC DE LES ILUSIONS (B-01.08.407)**

**Características**

Siguiendo el camino que nos conducía a los avencs *HP-2*, *HP-4* y *HP-5* durante unos 120 m. más, hallamos a 60 m. a la derecha, en un campo de lapiaz, la boca de esta pequeña cavidad.

Un reducido pocillo nos da paso a una rampa descendiente, de escasa altura y con la planta ocupada por numerosos materiales microclásticos depositados en precario equilibrio. El recorrido total apenas supera los 5 m. y en su punto más profundo, a 4 m. bajo la superficie, los bloques obstruyen la posible continuación, dejando tan sólo un paso que, de momento, es impracticable.

A pesar de sus reducidas dimensiones la cavidad en cuestión ha sido objeto de un proceso quimiolitogénico, observándose en uno de los bloques una curiosa formación estalagmítica que parece no poseer apenas base pavimentaria.

Se trata de una forma de absorción de las aguas que corren vertiente abajo hasta ser tragadas por los lapiaz, en una zona de fuerte disolución superficial. Está estructurada en dos diaclasas casi paralelas y siguiendo el buzamiento e inclinación de los estratos.

*Primera exploración*

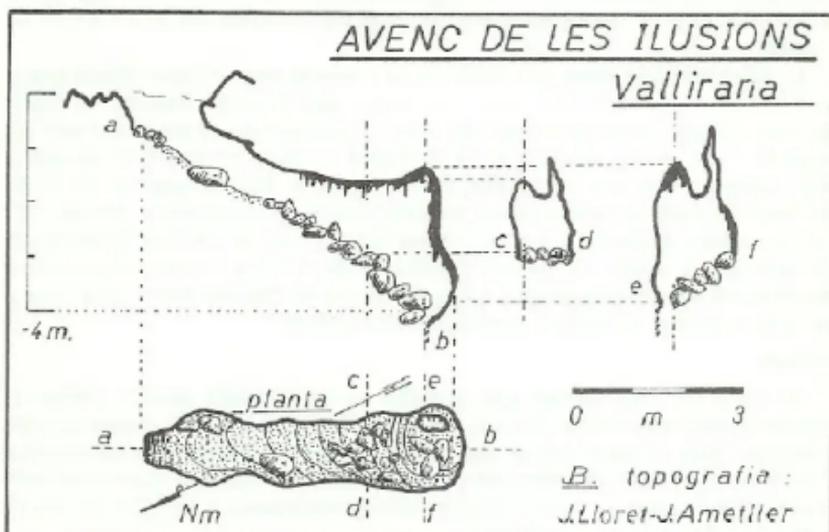
SES del CEP

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(85), (86).



*Nombre*

**AVENC DEL MARGE DEL MORO (B-01.08.408)**

*Espeleometría*

Profundidad: 33 m. Recorrido: 84 m.

*Localización*

Siguiendo por el camino que desde Can Ardenya nos lleva a la *Penya Esquerdada*, continuaremos ascendiendo hasta situarnos en la carena de la Serra del Mas. Siguiendo ésta hacia el SSE, unos 300 m. después de dejar a la izquierda la dolina de dicha Serra (cota 529), tomaremos un sendero que parte hacia el este y que atraviesa de parte a parte un Pla (el más oriental de los que forman la superficie de erosión de la Serra del Mas) hasta llevarnos al borde de una "cinglera". Aquí, a sólo un par de metros por debajo del cantil, en un balcón que aparece en sus paredes, se halla la entrada de la cavidad.

Esta se encuentra a menos de 100 m. en línea recta y unos 60 por encima de la pista que une el Mas de les Fonts con Can Farfai pasando por la font de l'Alba. Justo frente a la torre de conducción eléctrica enclavada junto a dicha pista.

### Descripción

Boca vertical que conduce, tras una cortísima galería, a la cúspide de un pozo de 17 m., estructurado en diaclasa E-W y deprimido en el sentido de la misma.

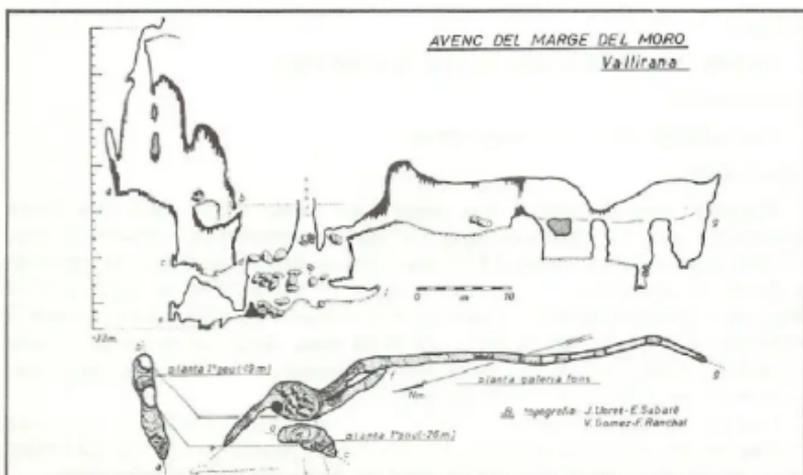
Su base comunica, tras una corta y fuerte pendiente, con otro pozo, de sólo 6 m. de profundidad, cuyo fondo constituye el de la parte conocida por los primeros exploradores de la cavidad, a 27 m. de profundidad.

Volviendo a la boca de este pozo y tras un sencillo flanqueo sobre la misma, se accede a otra vertical, de 11 m., bipartida a los 4 de su inicio por una repisa constituida por un amontonamiento de bloques y arcillas encajados entre sus paredes.

La planta de este pozo comunica por el noroeste con una sala clásica que, a su vez, tras un paso estrecho, lleva a una nueva sala, de forma alargada, en donde se alcanza la profundidad máxima del avenc. Volviendo nuevamente a la base del pozo de 11 m. puede remontarse un laminador vertical, de unos 5 m. de altura, que comunica con una interesante galería superior. Esta alcanza los 38 m. de recorrido, hallándose estructurada en una diaclasa de orientación general N-S, con una altura media de 5 a 6 m. y entre 0,8 y 1,5 m. de anchura, presentando sus paredes, al igual que sucede prácticamente en toda la sima, un atractivo recubrimiento quimiolitogénico. La galería forma en diversos puntos pequeños y estrechos pocillos, fácilmente explorables sin material.

### Génesis

Se trata de una cavidad que se halla en un avanzado estadio evolutivo, reconociéndose claramente dos procesos reconstructivos que, por ocupar casi por completo toda la superficie de sus paredes y bóveda, enmascaran las posibles formas de excavación que éstas deberían presentar. No obstante, parece probable la actuación durante, al menos, dos episodios gliptogénicos, alternados con los de sedimentación clásica y litoquímica.



Nos hallamos probablemente ante dos series de oquedades, en principio independientes unas de otras, cuya confluencia ha dado origen al caos con que finaliza el avenc: por una parte, los diversos pozos y chimeneas verticales, progresivamente anastomosados, que actuaron captando las aguas del cercano talweg en una antigua fase de karstificación, anterior a la formación de la cinglera y valle adyacentes. Y por otra, la galería N-S, diaclasa de semitectonización apenas ensanchada por las aguas colectadas verticalmente, por su bóveda y a todo lo largo de su recorrido, procedentes del actual talweg epigeo en su época de pleno funcionamiento, y semifosilizada posteriormente por la litogénesis.

#### *Primera exploración*

AMAT I CARRERAS (1924) hasta -27 m. y CEV (1976) el resto.

#### *Técnica de exploración*

Bastan 20 m. para el primer pozo y otros 10 para el segundo, por cualquiera de sus dos vías.

#### *Datos aportados por*

JORDI LLORET

#### *Bibliografía*

(4), (5), (6), (11), (15), (16), (19), (38), (39), (42), (57), (62), (85), (86).

#### *Nombre*

**AVENC MARIA (B-01.08.409)**

#### *Espeleometría*

Profundidad: 12 m.

#### *Localización*

Unos 20 m. antes del punto en que el camino que nos llevaba a los avencs HP-2, HP-4, HP-5, *Ilusions* y *Cev* se parte en dos, confluyendo con la riera que drena la falda NE de la Serra del Mas y a 8 m. a la derecha del mismo. A poco más de 500 m. al SE del punto en que dejábamos la pista Creu d'Ardenya-Ruinas de Can Ardenya para desviarnos a la derecha, en dirección a las mencionadas cavidades.

#### *Descripción*

En el fondo de una reducida depresión doliniforme, de 2 m. de diámetro por 1,4 de profundidad, se abre la boca de una vertical de algo menos de 10 m., ligeramente campaniforme en dirección N-S y algo deprimida en la sección perpendicular a ésta.

#### *Génesis*

Pozo formado por las aguas procedentes de la dolina superior. La planta aparece ocupada por los materiales clásticos resultantes de la conjugación de ambas cavidades. En sus paredes se ha desarrollado un intenso proceso quimiolitogénico.

*Primera exploración*

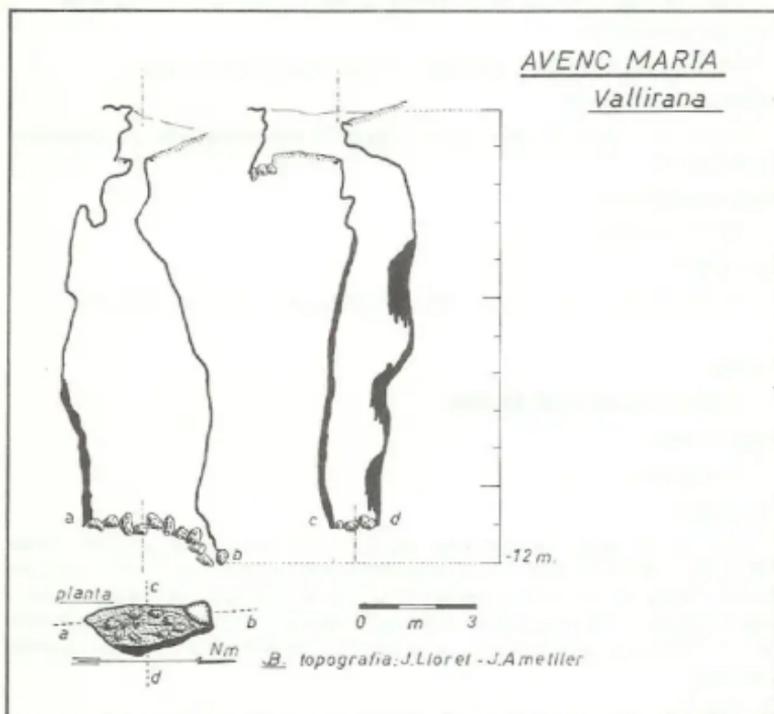
GEFOMA de la SEFM (1976).

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(85), (86).



*Nombre*

**FONTS DEL MAS DE LES FONTS (FONT DE DALT y FONT D'ABAIX)  
(B-01.08.410) (B-01.08.410 bis)**

*Localización*

Se encuentran al borde mismo del camino que, desde el Mas de les Fonts y tras bordear las vertientes orientales de la Serra del Mas y el Sotarro, conduce a Can Farfai y Begues. A menos de 200 m. en línea recta al este del Mas y a 30 m. una de la otra.

### *Funcionamiento hidrológico*

Se trata de dos surgencias que forman, junto con la zona calcáreo-dolomítica que las alimenta, un aparato kárstico local. El afloramiento de las aguas al exterior es posible gracias al nivel de base que constituyen las margas impermeables del Keuper. El caudal medio de cada una de ellas es de unos 4 litros por minuto.

### *Primeras observaciones espeleológicas*

Probablemente las efectuadas por LLOPIS LLADO en las campañas del CMB de 1935-36.

### *Datos aportados por*

JORDI LLORET

### *Bibliografía*

(1), (11), (39), (57), (62), (85), (86).

### *Nombre*

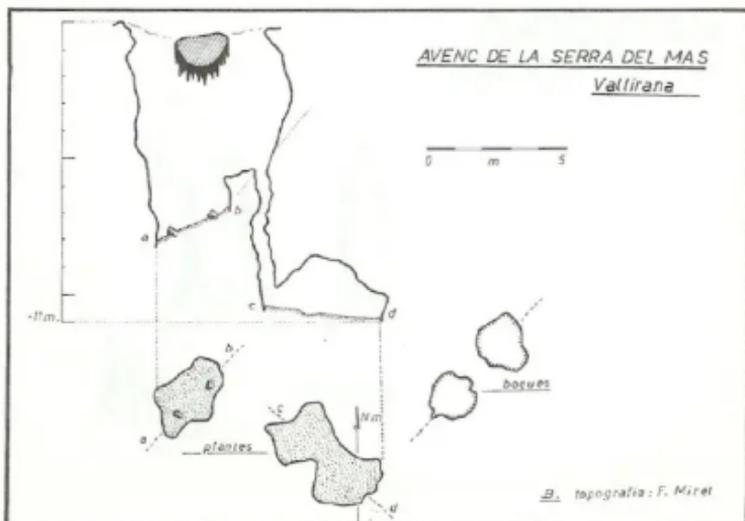
AVENC DE LA SERRA DEL MAS (B-01.08.411)

### *Espeleometría*

Profundidad: 11 m.

### *Localización aproximada*

Se abre en la falda norte de la Serra del Mas, a unos 250 m. al sur del Mas de les Fonts.



### Descripción

Esta cavidad presenta dos bocas de entrada, una de las cuales fue abierta con explosivos con la intención de extraer sal de llop. La otra boca da acceso a una rampa recubierta por una colada estalagmítica. En la base del pozo se observó una posible continuación que, tras ser desobstruida, permitió el paso a otro pozo, de 5 m., finalizado en una pequeña sala.

### Primera exploración

GEB del CM.

### Datos aportados por

FRANCESC MIRET y JOSEP CUENCA (47).

### Bibliografía

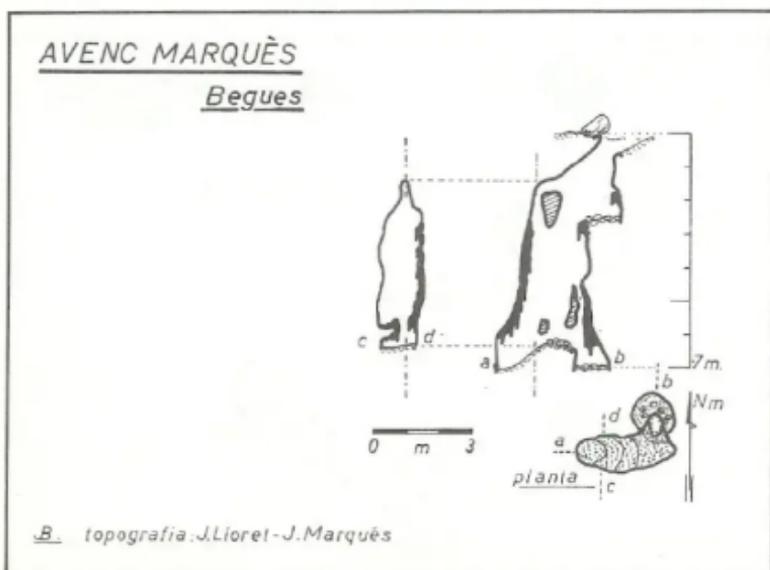
(47), (85), (86).

### Nombre

AVENC MARQUÈS (B-01.08.412)

### Características

Se encuentra en el Pla culminante del Sotarro, entre sus cotas 559 y 564 (señaladas con sendos mojones de piedras) y la dolina. A unos 30 m. al N40W del centro de ésta.



Cavidad de 7 m. de profundidad, estructurada en diaclasa E-W, en la que se hallan formas de disolución que afectan, en puntos localizados, a antiguas concrecciones quimiolitogénicas.

Parece tratarse de una cavidad residual, formada por la anastomosis de dos pozos primitivamente independientes, gracias a la acción directa de las aguas al producirse la apertura de la boca. El proceso reconstructivo es de gran importancia. De todas las cavidades conocidas en Ardenya es la que se abre a mayor altitud, siendo además de gran interés su situación en los restos de la antigua superficie de erosión Ponticense.

*Primera exploración*

GEFOMA de la SEFM (1976)

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(86)

*Nombre*

COVA DE LA SERRA DEL MAS (B-01.08-413)

*Características*

Pequeña balma abierta en una juntura de estratificación en uno de los contrafuertes orientales de la Serra del Mas, en una cinglera y a media pared. Sus dimensiones son, poco más o menos, unos 8 ó 9 m. de longitud de boca, por apenas 5 m. de recorrido, con escasa altura hasta la bóveda. Es de difícil localización, hallándose semioculta por unos bloques desprendidos justo frente a su boca, que la dividen parcialmente en dos.

*Primera exploración*

CEV.

*Datos aportados por*

FRANCESC SUBILS

*Bibliografía*

(86)

*Nombre*

AVENC DEL PEDREGRAM (B-01.08.414)

*Espeleometría*

Profundidad: 42 m. Recorrido: 30 m.

*Localización aproximada*

Se abre en la Serra del Mas, entre la masía y la superficie del Pla.

### Características

Pozo de 6 m., corta rampa y nuevo pozo, éste de 12 m. Se trata de una fisura de apenas 1 m. de anchura máxima, de orientación general N-S.

### Primera exploración

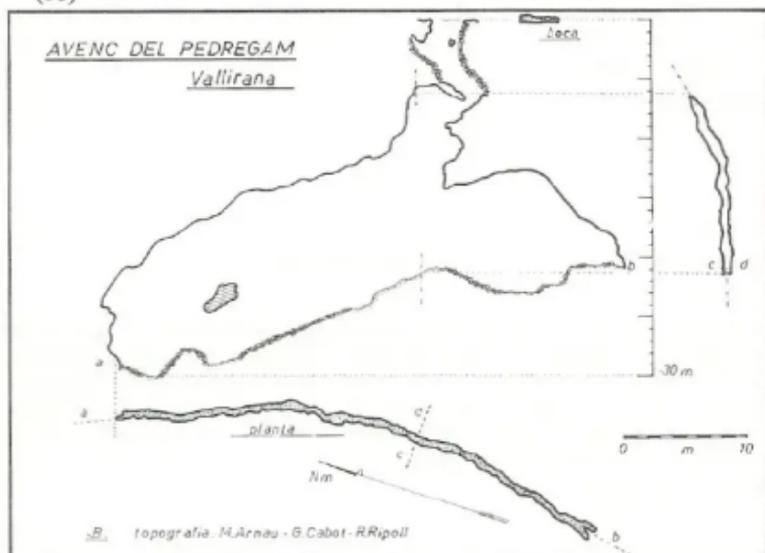
GIE del CEG.

### Datos aportados por

Archivo GIE

### Bibliografía

(86)



### Nombre

**PENYA ESQUERDADA (B-01.08.415)**

### Espeleometría

Profundidad aproximada: 40 m.

### Localización

Tomando el camino que llevaba a los avencs *HP-2*, *HP-4* y *HP-5* y siguiendo por la desviación a la izquierda que nacía junto a éstos, subiremos por una de las vertientes noroccidentales de la Serra del Mas. Este camino combina tramos rectilíneos con algunos cambios de sentido, ascendiendo regularmente hasta llegar a la carena, por donde discurre, pasa junto a la dolina de la cota 529 y llega al Sotarro.

A unos 800 m de su nacimiento en la pista Creu d'Ardenya-ruinas de Can Ardenya, y unos 200 m. antes de llegar a la mencionada dolina, se cruza un pequeño llano, libre de matorral, casi en la cumbre de la Serra, desde donde habrá que desviarse hacia la izquierda, siguiéndose durante casi 110 m. por un impreciso sendero. Cuando éste comienza a descender suavemente en dirección al Mas de les Fonts y a unos 400 m. al S20E de la masía, es fácil observar a la derecha una de las diversas simas (precisamente la más profunda) que constituyen la Peña Esquerdada. Desde la misma se divisa un amplio panorama, abarcándose el Pla de Castelldefels y parte del area urbana de Barcelona, con el Tibidabo al N70E.

### *Descripción*

Se trata de una importante solución de continuidad de orientación general NW-SE, abierta y penetrable en diversos puntos a lo largo de varias decenas de metros, a ambos lados del sendero de acceso, formada por el desplazamiento de su labio septentrional que, separándose varios decímetros del opuesto, ha avanzado en dirección al valle.

La mayor parte de las cavidades que la forman, separadas entre sí por depósitos heterogéneos que obstruyen parcialmente la fisura, concluyen a los pocos metros de profundidad, haciéndose impenetrables por la escasa separación entre sus paredes o por los bloques y materiales terrosos encajados entre éstas. Por una de estas oquedades, la más próxima al camino, se desciende con relativa facilidad hasta los 12 m., desde donde, ya con cierta dificultad debido a su estrechez, puede alcanzarse una cota máxima estimada en 40 m. de profundidad (no ha sido comprobada), punto en que, al parecer, la anchura de la esquerda se reduce hasta impedir la continuidad de la progresión vertical. Su anchura máxima apenas alcanza los 2 m. en la boca, viéndose reducida paulatinamente a medida que se profundiza en ella y apareciendo multipartida en numerosos sectores por obstrucciones parciales y depósitos brechóides, dando lugar a falsas galerías y ramificaciones verticales.

### *Génesis*

Cavidad tectogenética, abierta por el despegue de parte de la vertiente calcárea; no obstante, también cabe atribuir su origen a un deslizamiento sobre el piso margoso del Keuper, que aparece a algo más de 100 m. por debajo.

La existencia de las *fonts del Mas*, surgiendo sobre el nivel impermeable que forman dichos materiales, y la proximidad del punto de emergencia de las mismas al de la proyección en profundidad de la esquerda (menos de 250 m.), hicieron suponer ya a LLOPIS la posible relación hidrológica existente entre ésta y dichas fuentes.

Posteriormente a su génesis, la sima, especialmente en sus primeros metros, ha sido objeto de un proceso quimiolitogénico parietal, apareciendo algunas de las formas reconstructivas parcialmente desgajadas por posteriores movimientos de las láminas rocosas en que se depositaron, a consecuencia de la descompresión sufrida por éstas.

### *Primera exploración*

FONT I SAGUE descendió hasta los 10 m. de profundidad en 1897. En 1925 fue explorada por AMAT I CARRERAS y, años más tarde (probablemente en 1935), por el CMB (LLOPIS LLADO).

### *Técnica de exploración*

Puede explorarse sin material pero es aconsejable el uso de 50 m. de cuerda de seguro, especialmente útiles para la superación de los pasos estrechos.

### *Datos aportados por*

JORDI LLORET

### *Bibliografía*

(4), (5), (6), (11), (15), (16), (19), (22), (23), (26), (27), (28), (29), (38), (39), (42), (57), (62), (82), (85), (86).

### *Observaciones*

También es conocida con el nombre de ESQUERDA DEL MAS DE LES FONTS.

### *Nombre*

AVENC DE LES BROSSES (B-01.08.416)

### *Características*

Sima abierta en el Pla del Marge del Moro, constituida por una pequeña depresión cilíndrica, de dos metros de profundidad, que se prolonga mediante un pequeño conducto hasta la cota máxima de 7 m.

### *Primera exploración*

ERE del CEC.

### *Datos aportados por*

Archivo ERE

### *Nombre*

AVENC DE LES BRANQUES (B-01.08.417)

### *Características*

Se trata de una reducidísima oquedad, de apenas 1,7 m. de profundidad por 3 ó 4 de anchura, situada entre los avencs *HP-2* y *HP-4*. Probablemente se trata de una antigua cavidad de mayores dimensiones, obstruida por un importante depósito de sal de llop.

El motivo de catalogar este fenómeno es el haber aparecido una referencia sobre el mismo publicada en un avance del presente Catálogo (86), cuando sólo conocíamos su denominación y el dato, completamente erróneo, de que alcanzaba 6 m. de profundidad. El nombre con que inicialmente fue bautizada, en el transcurso de nuestra visita (anterior a dicha publicación) a los avencs *HP-2* y

HP-4, es el de AVENC HP-3; no obstante, hemos aceptado el que aquí se cataloga por considerarlo más adecuado.

*Datos aportados por*

JORDI LLORET

*Bibliografía*

(86)

*Nombre*

**COVA DEL MARGE DEL MORO (B-01.08.418)**

*Características*

Se halla al S del pla del Marge del Moro. Galería de unos 15 m. de recorrido horizontal, finalizada tras un recodo en una pequeña sala que termina colmatada por sedimentos pulverulentos.

*Primera exploración*

CEC (1978)

*Datos aportados por*

TONI ASENSIO

*Nombre*

**AVENC DE LA CREU D'ARDENYA (B-01.08.419)**

*Características*

Situado a 20 m. a la izquierda de un sendero que parte de la creu d'Ardenya y que asciende por la vertiente occidental de El Sotarro. A 300 m. al E de dicha cruz y no muy lejos del *avenc del Sot*.

Boca en rampa, semiobstruida por un bloque. Pozo de forma irregular que alcanza 4 m. de profundidad. Planta muy estrecha de orientación NE-SW, presentando una minúscula chimenea lateral de 1,5 m. de altura.

*Primera exploración*

CEC (1978)

*Datos aportados por*

TONI ASENSIO

*Nombre*

**AVENC DE LES DUES BOQUES (B-01.08.420)**

*Características*

Cercano al *avenc de la Creu d'Ardenya*, a unos 100 m. al E del mismo. Posee dos bocas, una de ellas impenetrable, siendo escasa su profundidad.

*Primera exploración*

CEC (1978)

*Datos aportados por*

TONI ASENSIO

*Nombre*

AVENC DEL BARRANC (B-01.08.421)

*Características*

Pozo acampanado de 7 m. de profundidad abierto a 100 m. al SE del centro de la gran dolina de la Serra del Mas.

*Datos aportados por*

TONI ASENSIO.

# TOMO I

## INDICE DE MATERIAS

INTRODUCCION .....	3
<i>Desarrollo y objetivo de los trabajos</i> .....	3
<i>Colaboradores</i> .....	4
HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES ESPELEOLOGICAS REALIZADAS EN EL SECTOR CATALOGADO A TRAVES DE LA BIBLIOGRAFIA CONSULTADA .....	6
BIBLIOGRAFIA .....	20
<i>Relación por autores (citas bibliográficas relativas al Sector catalogado) (1882-1976)</i> .....	21
<i>Obras consultadas sobre temas generales</i> .....	23
Geología y karstología .....	23
Bibliografía y catastro .....	23
<i>Anexo a la relación de citas bibliográficas sobre el Sector catalogado.</i> .....	24
<i>Relación de citas bibliográficas ordenada por año de publicación</i> ..	25
<i>Cartografía</i> .....	26
<i>Anexo</i> .....	28
Relación de publicaciones y trabajos inéditos de los que se ha extraído algún fragmento o grabado .....	28
Relación de grupos espeleológicos y centros excursionistas que se citan a lo largo del Catálogo .....	28
Vocablos catalanes de uso frecuente en el Catálogo .....	29
DESCRIPCIÓN GEOGRAFICA Y GEOLOGICA DEL PLA D'ARDENYA .....	30
<i>Introducción</i> .....	30
<i>Descripción geográfica</i> .....	30
Extensión y límites del Pla d'Ardenya .....	30
Hidrografía .....	31
<i>Actividad humana y comunicaciones</i> .....	32
Asentamiento humano .....	32
Aprovechamiento de los recursos naturales .....	32
Edificaciones y comunicaciones en Ardenya .....	33
Accesos a la zona .....	34
<i>Descripción geológica</i> .....	36
Enclave geológico .....	36
Estratigrafía .....	36
Tectónica .....	37
Notas .....	37

CATALOGO .....	39
<i>Sistemática de catalogación</i> .....	39
Introducción .....	39
Límites del Sector catalogado .....	39
Las Fichas del Catálogo .....	40
División en Subsectores .....	42
<i>Subsector 1. Estribaciones meridionales del Pla d'Ardenya-Pla de Begues</i> .....	43
Características generales .....	43
Relación de cavidades .....	45
Catálogo .....	46
<i>Subsector 2. Pla de Sots d'Orsos. Pla de Basses Rosses. Pla de Sots</i> ..	60
Características generales .....	60
Relación de cavidades .....	60
Catálogo .....	61
<i>Subsector 3. Bosque de Can Ardenya</i> .....	73
Características generales .....	73
Relación de cavidades .....	73
Catálogo .....	73
<i>Subsector 4. Serra del Mas. El Sotarro</i> .....	84
Características generales .....	84
Relación de cavidades .....	84
Catálogo .....	85

