GOURS

Nº 9 DESEMBRE 1982

BUTLLETÍ D'INFORMACIÓ

CATÀLEG ESPELEOLÒGIC DEL MASSIS DE GARRAF

UNITAT SEPTENTRIONAL

PLA D'ARDENYA

TOMO II

JORDI LLORET i PRIETO*

*PROVENZA 578. BARCELONA-26

1. RESUMEN

Segunda y última parte del "Catálogo Espeleológico del Pla d'Ardenya". La primera fué publicada por el autor en 1979 y la presente se incluye dentro del "Catàleg Espeleològic del Massís de Garraf. Unitat Septentrional", iniciado por el G.E.FO.MA. como continuación al "Catálogo Espeleológico del Macizo de Garraf. Unidad Meridional" realizado y publicado por J.Borràs, del G.E.S. del C.M.B., entre 1973 y 1974.

El Pla d'Ardenya se halla situado en la zona septentrional del conocido Massís de Garraf. Al norte y sur, respectivamente, de las poblaciones de Begues y Vallirana; comarca del Baix Llobregat, provincia de Barcelona. Sus límites, según un criterio geográfico e hidrogeológico, son: al norte la riera de Vallirana; al sur la de Begues; al oeste la cresta Pla de Basses Rosses Pla dels Claperons; y al este la divisoria de aguas oriental del barranco de Campderrós Vallderrós. Comprende por tanto, las cabeceras y desembocaduras de este torrente y del d'en Muntaner.

Se trata, morfológica y estratigráficamente, de una penillanura situada a una altura media de 450 m.s.n.m.,rodeada por cumbres residuales que apenas alcanzan los 550 m. de altitud.Está constituido por calizas cretácicas y dolomías jurásticas, que descansan sobre los tres pisos del triásico que, a su vez, se apoya sobre el Paleozoico.

Conocido espeleológicamente desde los primeros años del excursionismo científico catalán (finales del XIX), sucesivas generaciones de espeleólogos han permitido un detallado conocimiento de su karst, que ha facilitado la catalogación de cerca de 120 cavidades, en su inmensa mayoría de exiguas dimensiones.

Hidrogeológicamente, la circulación exterior actual es nula, hallándose condicionada la subterránea por directrices tectónicas hacia el norte, resurgiendo en las conocidas surgencias próximas a Vallirana. Además de este aparato kárstico independiente existen en la zona otros sub_aparatos, de menor importancia, establecidos a expensas de las intercalaciones de materiales margosos y que actuan como niveles de base suspendidos sobre el actual. Se reconocen, al igual que en el resto del macizo, tres episodios diferentes de karstificación.

La presente 2ª parte contiene el inventario de 5 Subsectores (Pla dels Claperons, Depresión pla dels Claperons-Penya Blanca, alrededores del turó del Karst y ruinas del corral d'en Muntaner; Les Portes; Fondo de la Fou Muntaner; Alrededores de Vallirana-Serra Corredera-Fondo de Vallderrós_Campderrós); cavidades inlocalizables; cavidades destruidas y cavidades con más de una denominación.Finaliza con un "Resumen descriptivo de las características del karst de d'Ardenya", en donde, de forma simple, se agrupan y resumen las observaciones genéticas y morfológicas realizadas sobre las formas exo, endo y parakársticas, funcionamiento hidrogeológico general y un esbozo de datación del paleokarst.

2. PRESENTACION

En 1979, conseguidos los objetivos básicos inicialmente planteados, decidí dar por finalizado el "Catálogo Espeleológico del Pla d'Ardenya". El elevado precio de venta a que las editoriales consultadas hubieran lanzado la obra me pareció excesivo en relación con el contenido de la misma, por ello, decidí que fuese publicada por el único sistema que podia permitirse la renuncia a los habituales márgenes comerciales y así fué editada y distribuida por el autor. A fin de hacerlo aun más accesible, el Catálogo fué, simplemente, dividido en dos partes iguales, apareciendo la primera como "Tomo I", mientras que el resto quedó tal y como estaba, terminado pero inédito.

A lo largo de estos tres años, otras actividades espeleológicas me hicieron dejar a un lado el lanzamiento de la 2ª parte, a la que, al igual que a la precedente, un grupo de amigos habíamos dedicado unas cuantas jornadas de esfuerzos e ilusiones. Y éste es el motivo de publicar ahora, con cierto retraso, este último resto de aquellos trabajos, pués no me considero autorizado a retener por más tiempo en mi poder, para mi uso y conocimiento casi exclusivo, lo que es fruto de la labor de un colectivo, ni a privar a los visitantes de Ardenya de una información que, a pesar del escaso interés de las cavidades catalogadas, no deja de contribuir a nuestra documentación.

Sin embargo, la problemática existente en 1979 sigue estando presente en la actualidad, y mi ocupación por otros aspectos del campo espeleológico continua impidiéndome la dedicación casi plena a la publicación de este Catálogo a que entonces accedí someterme. Por consiguiente, la oferta de los buenos compañeros del G.E.FO.MA., de incluir esta 2ª parte en el contexto de su laborioso "Catàleg Espeleològic del Massís de Garraf.Unitat Septentrional" y publicarla en "Gours", me ha parecido la más factible y adecuada, permitiendo la rápida aparición de este trabajo a un precio accesible y librándome de la engorrosa tarea de ser, a un mismo tiempo, autor editor, y distribuidor.

Esta inclusión del estudio de Ardenya dentro de un proyecto de mucha mayor envergadura, como es el que está llevando a cabo el G.E.FO.MA., sólo me ha exigido unas cuantas horas de remodelamiento general del 2º tomo, adecuándolo a la estructura general de catastro que he podido observar en el inventario del Sector 10, aparecido en "Gours" nº8 (1981) (98). Estructura que, por otra parte, me parece mucho más ajustada a las actuales tendencias, que limitan las fichas de cavidades a someras descripciones y localizaciones de las mismas, prescindiendo de la palabrería pseudocientífica que tanto ha llegado a proliferar en la literatura espeleológica catalana. Ha sido pués para mí una satisfacción, hallar un pretexto que me permitiese reestructurar esta 2ª parte y reducirla a casi la mitad de lo que era en un principio, eliminando aspectos o agrupándolos en un capítulo específico, que poco tenían que ver, realmente, con lo que no pretende ser más que una simple enumeración descriptiva de fenómenos geográficos subterráneos.

3. BIBLIOGRAFIA

En el periodo de tiempo transcurrido desde la aparición del "Catálogo Espeleológico del Pla d'Ardenya. Tomo I" (mediados 1979) y el momento actual (final 1981), han llegado a nuestro conocimiento los siguientes trabajos que, directa o indirectamente, tratan sobre el Sector catalogado:

CITAS BIBLIOGRAFICAS RELATIVAS AL SECTOR CATALOGADO

(90) CANALS,L.;FARRE,M. y JOAN,J. (1979). "Primeres realitzades al Pla d'Ardenya". Butlletí de Divulgació Espeleològica (0): 71 79.Barcelona.
Brevísimo resumen de las actividades de los miembros del ERE de la AEC de Vallirana (entre ellas, la desobstrucción del avenc Sumidero, hasta hacerlo llegar a su actual profundidad). Se indica el dato, que no hemos podido comprobar, de que el avenc Abat Escarré es realmente el antiguamente conocido Bous. Tras mencionar otras actividades en diferentes karts catalanes se presentan, entre otras, las topografias de los avencs Ample,Abat Escarré Espera, Sumidero y Nu.

(91) ELIAS,F. (1979). "Treballs cartogràfics en el Pla d'Ardenya". Butlletí de Divulgació Espeleològica (0): 161-164. Barcelona.
Se trata de una reedición del trabajo publicado por dicho autor en 1973, en las "Comunicaciones del III Simposium de Espeleología" (15). Al igual que entonces, lo acompaña un plano de la zona a escala 1:12.500

(92) TOLRA RICART,A. (1979). "Ensayo al Catálogo Espeleológico de Ordal (I).Barcelona. Monografía". Boletín Espeleológico SIEP (Especial Ordal) (11): 1-136. Barcelona.

Una de las obras que trata más extensamente el sector de Ardenya. Se catalogan 89 cavidades,dentro de una estricta limitación artificial que comprende la planicie de Ardenya propiamente dicha, Sqtarro, Serra del Mas y Pla de Sots d'Ossos.Contiene un plano a 1:10.000, con situación de pistas senderos y cavidades, muy similar al anteriormente aparecido en el primer tomo de la presente obra; 48 croquis topográficos y las fichas de todos los fenómenos catalogados.

Esta monografía pretende ser la primera de una série que recoja, en sucesivos números de la revista, un catálogo espeleológico del "Ordal",es decir de la Unidad Septentrional del Macizo de Garraf, que el autor y sus colaboradores han repartido en cinco sectores con un total de nueve subdivisiones Este primer capítulo se inicia por tanto, con las obligadas notas generales que presentan la zona a inventariar: fisiografía, geología, hidrología y aparato kárstico.

(93) AA. (1971) "Avenc del Sumider. Avenc de Can Japed". Butlletí de relació d'activitats GIEG (1): 39 y 41.
En el primer y último número de este boletín aparecen dos clásicas topografías; las de los avencs Sumidero y de Can Jepet (este último denominado incorrectamente "de can Japed", sin darse más datos al respecto.

(94) AMETLLER,J. (1979). "Avenc de la María" Gours (6): 5-8 Barcelona.
Ficha y plano de esta cavidad, indicándonos su catalogación en el primer tomo de este Catálogo.

(95) VERGES,F. (1974) "Cova de Can Sadurni" Circular per als socis C.E. Els Blaus (2): 8-10 Barcelona.
Topografia y ficha.

(96) **AMENOS, T.** (1980), "Esquerda del Mas de les Fonts" **Espeleòleg** (30): 679-684. Barcelona.
Topografía y descripción de las seis oquedades penetrables que constituyen l'esquerda del Mas de les Fonts (bautizadas P-1 a P-6, desarrolladas a partir de dos fracturas paralelas y en las que se alcanzan profundidades máximas de -54 m. (P-3), -51 m. (P-2) y -35 m. (P-1). Se incluyen tres pequeñas cavidades inéditas, situadas cerca de la masía, la cova dels Blocs (12m.), Cova Sara (15 m.) y avenc de l'Ossera (-7m y 15 m de recorrido).

(97) **RUBINAT,F.** (1980). "Avenc Pompeu Fabra" **Gours** (7): 43-46.Barcelona.
Topografía y descripción de una vía lateral horizontal, localizada en la parte superior de esta conocida sima de Ardenya.

OBRAS CONSULTADAS SOBRE TEMAS GENERALES

(98) **RUBINAT i AUMEDES,F.** (1981). "Catàleg Espeleològic del Massís de Garraf.Unitat Septentrional". Gours (8): 45-76.Barcelona.

(99) **BORRAS,J.** (1980). "Nota sobre els fondos del Lledoner i de l'Arcada ". Sota Terra (1): 13-21. Barcelona.

Nota: La numeración de las citas bibliográficas es continuación de la iniciada en el tomo I del Catálogo de Ardenya.

4. CATALOGO

SUBSECTOR 5

PLA DELS CLAPERONS

CARACTERISTICAS GENERALES

Este Subsector abarca la cumbre y laderas orientales de la convexidad alargada que desciende suavemente desde el Pla de Basses Rosses (556 m.) hasta las instalaciones occidentales de la cantera, en donde se halla la pequeña planicie que se ha venido denominando "Pla dels Claperons", a una altitud media similar a la de Ardenya (450 m.)

Se trata pues de una división de aguas, de vertientes escasamente pronunciadas, que separa el fondo d'en Muntaner, al este, de la cabecera de la riera de Vallirana, al oeste. Se halla orientada de SSW a NNE y apenas alcanza, desde los extremos mencionados, 1600 m. en línea recta. A lo largo de su cresta culminante discurre el sendero que une los citados puntos (continuación de la pista que muere frente a la dolina del avenc de la Gla, prosiguiendo luego su descenso hacia Les Casetes, ya en la carretera de Vallirana.

El terreno es netamente calcáreo (Cretácico), aunque al norte, bajando hasta la carretera, van apareciendo las dolomías Jurásicas, las carniolas del Keuper (afloramiento local de escasa importancia), las margas también del Keuper, las calizas del Muschelkalk y, finalmente, los suelos aluviales Cuaternarios de la riera.

La superficie caliza aparece ocupada, indistintamente, por campos de lapiaz y zonas de espesa vegetación. Estas dos características hacen que resulte muy dificil la labor de prospección en el Subsector aunque,trabajos de desobstrucción realizados por espeleólogos de Vallirana y Cervelló, han permitido un relativamente notable incremento del número de cavidades conocidas en el mismo. Asimismo , cabe mencionar la presencia de los renombrados avencs dels Claperons, sobre cuya controvertida existencia,rebautismo y reconocimiento final, se mencionan nuestras teorías en las correspondientes Fichas.

Al pie de esta cresta, en las inmediaciones del talweg de un importante afluente del fondo occidental d'en Muntaner, se encuentra la "bassa d'en Muntaner", depresión elíptica de 7 ú 8 m. escasos de longitud por apenas un par de profundidad, cuyo fondo, artificialmente impermeabilizado,retiene en días de lluvia pequeños vólumenes de agua, utilizada antaño para las necesidades del cercano corral d'en Muntaner.

RELACION DE CAVIDADES

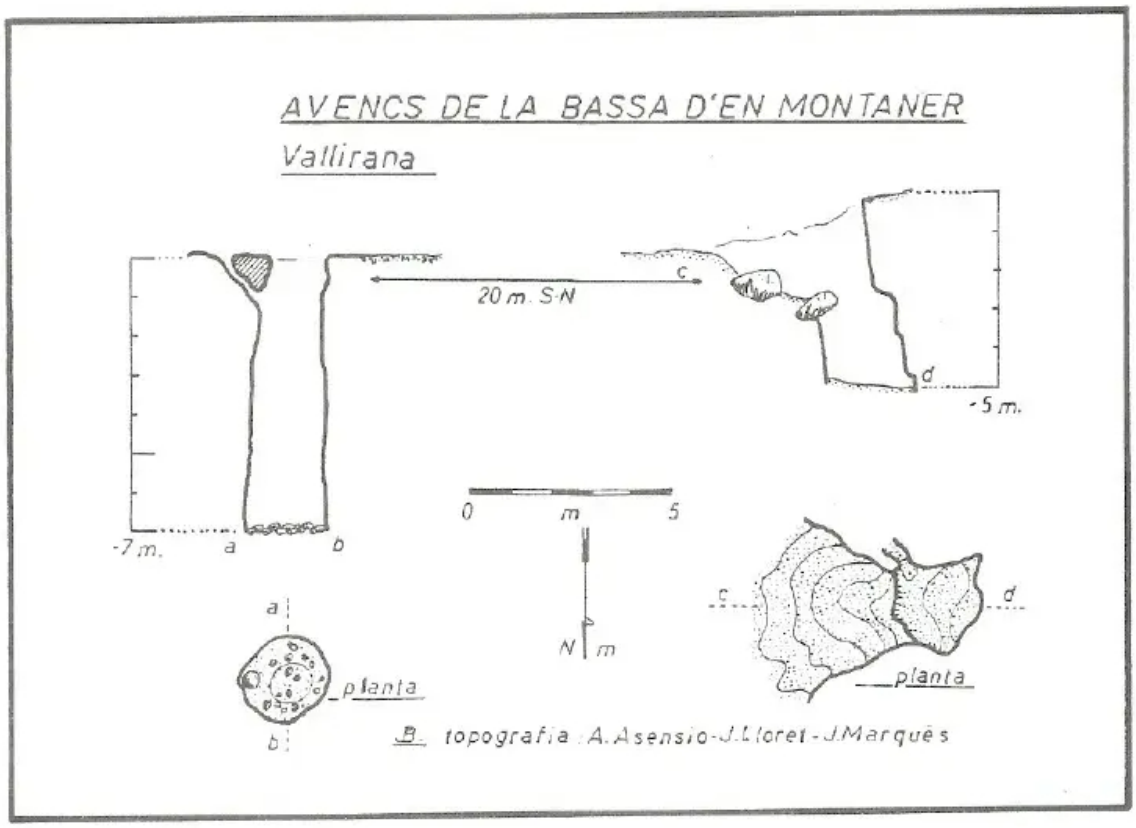
Nombre	Número	Alt.	Mat.	Mun	Prof	Rec.
Av.nº 1 de la bassa d'en Muntaner	01.08.501	458 m.	C.C.	V	7	–
Av.nº 2 de la bassa d'en Muntaner	01.08.502	458 m.	C.C.	V	5	–
Av. Jordi Pujol	01.08.503	500 m.	C.C.	V	7	–
Av. Sense Nom	01.08.504	458 m.	C.C.	V	10	20

Nombre	Número	Altitud	Mat.	Mun.	Prof.	Rec.
Av. de la Fullaraca	01.08.505	494 m.	C.C.	V	17	-
Av. Palas Mance	01.08.506	491 m.	C.C.	V	3	-
Av. dels Arrels	01.08.507	487 m.	C.C.	V	18	-
Av. J. Mancebo	01.08.508	485 m.	C.C.	V	5	-
Av. del Tronc	01.08.509	485 m.	C.C.	V	7	6
Av. Mancebo II	01.08.510	490 m.	C.C.	V	21	-
Av. Petit del Pla dels Claperons	01.08.511	455 m.	C.C.	V	4	-
Av. Gran dels Claperons	01.08.512	480 m.	C.C.	V	16	12
Av. Petit dels Claperons	01.08.513	480 m.	C.C.	V	11	-

Nota:

Las abreviaturas utilizadas en las columnas "Mat." (Material) y "Mun" (Municipio) son las mismas empleadas en el tomo I:

C.C.: calizas del Cretácio inferior.
D.J.: dolomías Jurásicas (Portlandienses).
M.S.: calizas y dolomías Triásicas (Muschelkak superior).
M.I.: calizas y dolomías Triásicas (Muschelkak inferior).
V : término municipal de Vallirana.
B : término municipal de Begues.



CATALOGO

Nombre

AVENC Nº 1 DE LA BASSA D'EN MUNTANER (01.08.501)

Características

Pozo de 7 m. de prof. por 2 de diámetro; forma cilíndrica y paredes lisas. Su boca, semioculta por un arbol, se abre en un llano en medio del frondoso bosque, a 120 m. al N30E de la bassa. Se halla a sólo 50 m. del camino que lleva desde el corral d'en Muntaner a las instalaciones de la cantera en el Pla dels Claperons.

Primera exploración

GES del CMB.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(39) (62) (85) (86) (92)

Nombre

AVENC Nº 2 DE LA BASSA D'EN MUNTANER (01.08.502)

Características

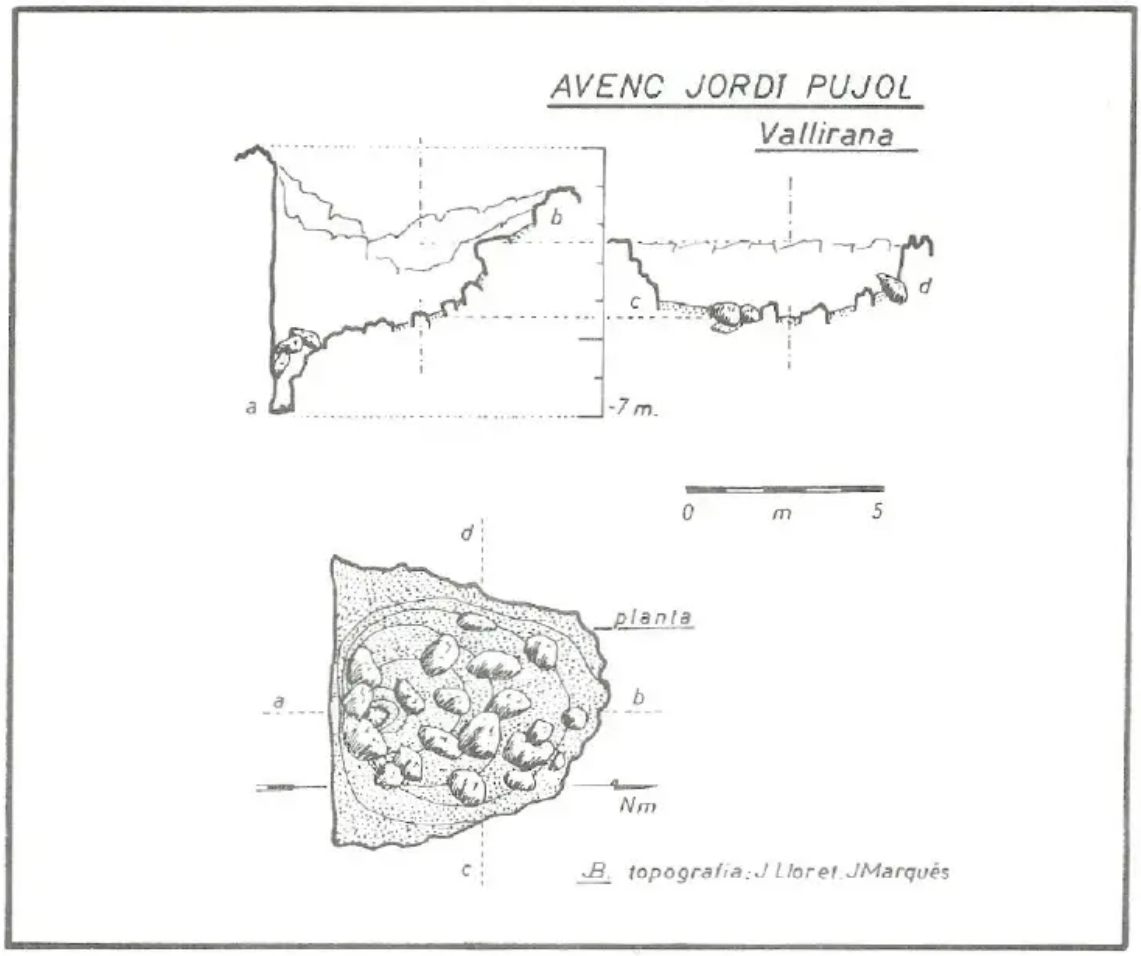
Pequeña cavidad de 5 m. de profundidad. Su boca, también semioculta por una gran encina, alcanza 4 m. de diámetro y conduce, mediante una corta rampa ocupada por detritus y plantas, hasta un último salto de apenas 2m. pareciendo hallarse estructurada en una fisura de orientación E-W.

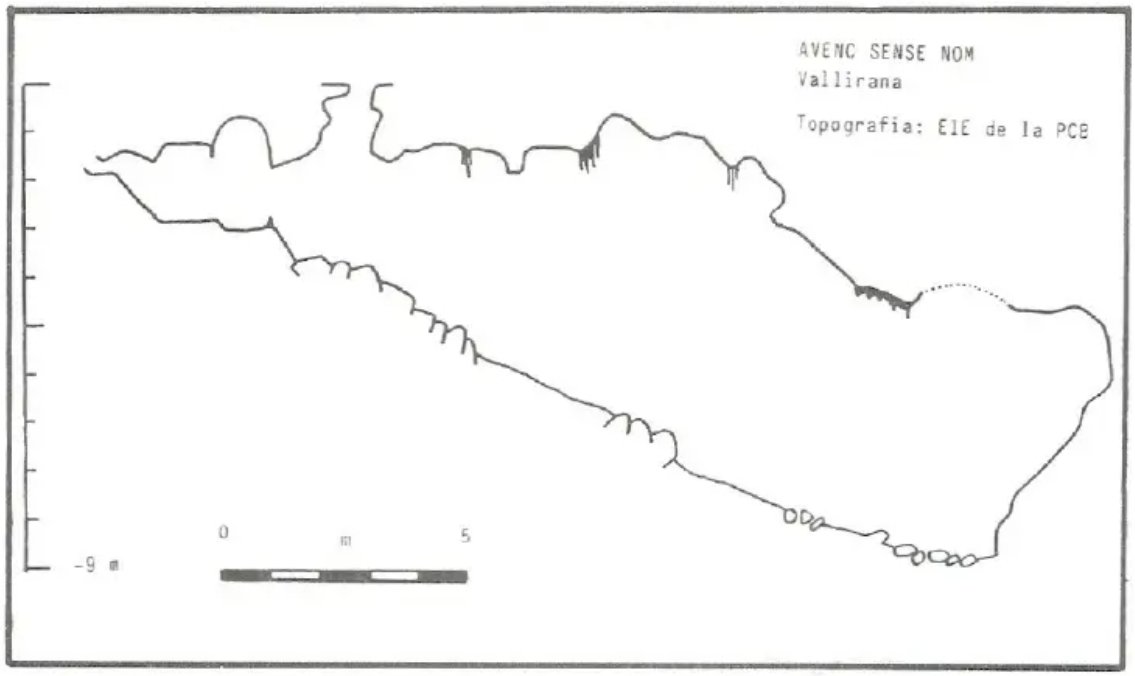
Se abre a 20 m. al N. del avenc nº 1 de la bassa d'en Muntaner, en el mismo llano que éste, a media pendiente.

Primera exploración
GES del CMB

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(39) (62) (85) (86) (92)


AVENC JORDI PUJOL
Vallirana
a
b
c
d
-7 m.
0 m 5
planta
Nm
B. topografia: J Lloret, JMarquès


AVENC SENSE NOM
Vallirana
Topografia: EIE de la PCB
-9 m
0 m 5

Nombre

AVENC JORDI PUJOL (01.08.503)

Características

Se encuentra situado a 300 m. al N60W de la bassa, muy cerca ya de la carena Pla de Basses Rosses-Pla dels Claperons. Se llega hasta su boca siguiendo unas señales de pintura verde que van ascendiendo irregularmente entre el bosque y los lapiaces que cubren la vertiente. Se halla al W20N de la cumbre del turó del Karst.

Está constituido por una depresión embudiforme estructurada en la intersección de dos diaclasas ortogonales (N-S y E-W). No se trata propiamente de una sima sinó, probablemente, de una forma de transición entre lapiaz y dolina, habiendo sido incluida en el presente catálogo con el único fin de evitar a otros grupos pérdidas de tiempo inútiles por seguir el rastro que, con bastante dificultad , lleva hasta ella.

Primera exploración
ERE de la AEC.

Datos aportados por
JORDI LLORET y JOAN MARQUES

Bibliografia
(85) (86) (92)

Nombre

AVENC SENSE NOM (01.08.504)

Espeleometria
Profundidad 10 m.
Recorrido 20 m.

Localización
En el margen derecho del torrente más occidental de los que afluyen al circo de la Fou. 25 m. sobre el cauce y a unos 130 m. por encima del camino procedente del corral d'en Muntaner, al pie de una larga roca que se extiende ladera arriba.

Descripción
Un pequeño pozo de unos 4 m. de prof. nos situa entre una corta galeria al W y una sala al E, el suelo de la cual desciende fuertemente hasta el fondo de la cavidad , formando una rampa de bloques y concreciones. Su anchura máxima es de 10 m.

Primera exploración
Conocida de antiguo, la primera referencia espeleológica procede del GES del CMB.

Datos aportados por
EIE de la PCB

Bibliografia
(39) (62) (85) (86) (92)

Observaciones
Debe tratarse de la misma cavidad, bautizada con el nombre de AVENC DE L'HORA BAIXA, en la que se dice que se ocultaron algunos habitantes de Vallirana durante la pasada guerra. Destruida por el avance de las obras de la cantera.

Nombre

AVENC DE LA FULLARACA (01.08.505)

Espeleometria
Profundidad 17 m.

Localización
Se abre a sólo 30 m. WSW del avenc Palas Mance. Siguiendo las mismas señales que llevaban al avenc Jordi Pujol, 40 m. aprox. al E.10.S del mismo

Descripción
Cavidad estructurada en diaclasa N30W. Dos metros bajo su boca se traspasa un paso estrecho, que hubo de ser desobstruido, y se alcanza la cúspide de un pozo que baja hasta los 15 m. de prof. y que, a mitad de su trayecto, comunica lateralmente con una chimenea paralela, existiendo aun restos de paredes que atestiguan la antigua independencia de ambas oquedades.
En la cota mencionada un salto de apenas dos metros nos deja en el punto más profundo de la sima (-17 m.), pudiendo sondearse a través de un estrecho paso lateral varios metros más, hasta la cota -35 m.

Primera exploración
CEV (1977).

Datos aportados por
JORDI LLORET

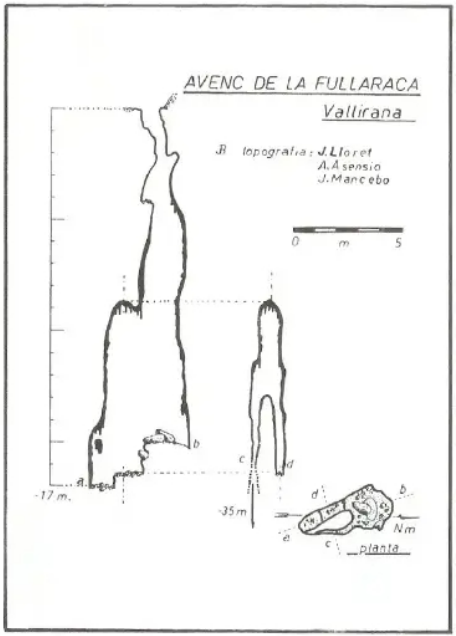
Bibliografia
(85) (86) (92)

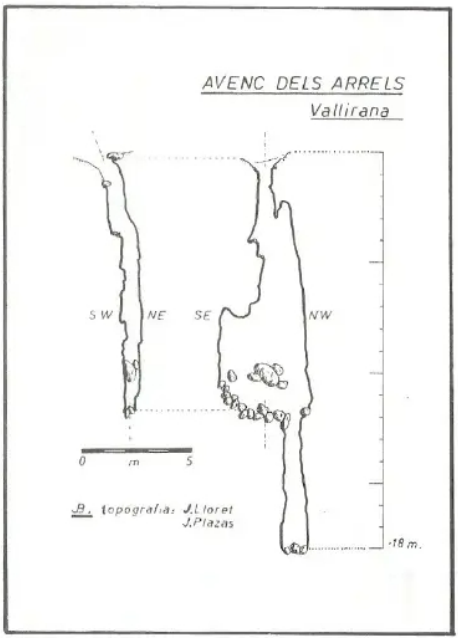
Nombre

AVENC PALAS MANCE (01.08.506)

Características
Se abre a sólo 35 m. al NNW del avenc J. Mancebo y 50 m. al N del avenc dels Arrels. Desde su boca, orientada al N30E, pueden descenderse apenas 3 m., pudiéndose sondear otros 12 m. más, actualmente impenetrable.

Primera exploración
CEV (1977)


AVENC DE LA FULLARACA
Vallirana
JB topografia: J.Lloret
A.Asensio
J.Mancebo
0 m 5
a
b
c
d
-17 m.
-35 m
d'
b
e
c
Nm
planta


AVENC DELS ARRELS
Vallirana
SW
NE
SE
NW
0 m 5
JB. topografia: J.Lloret
J.Plazas
-18 m.

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(86) (92)

Nombre

AVENC DELS ARRELS (01.08.507)

Espeleometria
Profundidad 18 m.

Localización
Se abre en un pequeño embudo, en plena vertiente, a sólo 180 m. en linea recta al N30W de la bassa. Es, como todas las cavidades del Subsector, de dificil localización.

Descripcion
Pozo estrecho (apenas alcanza un metro de anchura) estructurado en diaclasa NW-SE, que desciende hasta 11,5 m. de prof. En este punto se abre un angosto pocillo que, a los 6,5 m. de vertical, queda obstruido y constituye el fondo de la sima.

Primera exploracion
CEV (1977)

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(85) (86) (92)

Nombre

AVENC J. MANCEBO (01.08.508)

Características
Se abre en un claro del matorral, a 160 m. al W43N de la bassa y 470 m. en linea recta y al W20N de la cumbre del Karst.
Una cortísima rampa da acceso a un pozo, reducido e irregular, que desciende hasta la cota máxima de 5 m. de prof. Dicha rampa enlaza perpendicularmente con la diaclasa generatriz del avenc, orientada de E. a W.

Primera exploración
CEV (1977)

Datos aportados por
JORDI LLORET y TONI ASENSIO

Bibliografia
(86) (92)

Nombre

AVENC DEL TRONC (01,08,509)

Características

Se encuentra situado entre los avencs dels Arrels y J. Mancebo, a unos 20 m. al NNE del primero y a una docena escasa del segundo. Se abre a la misma altitud que éste.

El pozo de entrada desciende hasta -7 m., cota máxima de la sima, punto en donde contacta con una curiosa salita, de forma irregular y 6,5 m. de diámetro por apenas 2 de altura.

Primera exploración

CEV (1977)

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(86) (92)

Nombre

AVENC MANCEBO II (01,08,510)

Espeleometria

Profundidad 21 m.

Localización

A sólo 9 m. al SSW del avenc dels Arrels,en medio de un grupo de árboles

Descripción

Boca embudiforme de 2 m. por 1. Descendiendo hasta -3 m. se llega a un paso aun por desobstruir pero, mediante una reducida ventana lateral, se accede a un estrecho pozo lateral que nos lleva hasta la cota de -10 m. Sigue una nueva vertical de apenas 6 m., estructurada como la anterior en diaclasa N30E, cuya planta, por su extremo más septentrional, se halla úni_ da a un último pozo, de forma cilíndrica y muy estrecho, que lleva hasta la cota máxima alcanzada en la sima.

Primera exploración

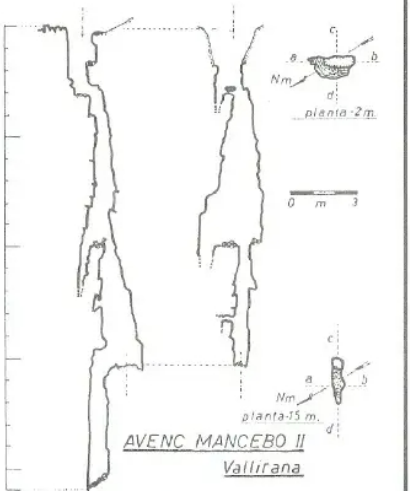
CEV (1978)

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

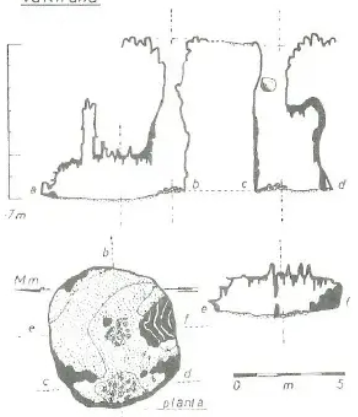
(92)



B. topografia: J.Lloret-J.Marquès-A.Asensio-J.Ferrón

AVENC DEL TRONC

Vallirana



B. topografia: J.Lloret-J.Marquès-A.Asensio-J.Ferrón

Nombre

AVENC PETIT DEL PLA DELS CLAPERONS (01.08.511)

Características

Minúsculo pocillo de 4 m. de prof. que se abría a corta distancia del camino que une los Plas dels Claperons y Basses Rosses. Actualmente ha desaparecido a causa del avance de la cantera.

Primera exploración

GES del CMB

Datos aportados por

JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

Bibliografia

(62) (86)

Nombre

AVENC GRAN DELS CLAPERONS (01.08.512)

Espeleometria

Profundidad 16 m.
Recorrido 12 m.

Localización

Se abre en el margen rocoso de una depresión doliniforme, en la vertiente sur del Pla dels Claperons. Al NE de la cota 556 del Pla de Basses Rosses.

Descripción

Boca reducida y de forma triangular que da acceso a un pozo de 14 m. Su base es una fuerte pendiente de 2 m. de desnivel, cuya segunda mitad corresponde a la planta de una chimenea lateral sin salida al exterior.

Primera exploración

CMB (1935-36)

Datos aportados por

JOAN BORRAS, NOEL LLOPIS (38) y GIE del CEG (33)

Bibliografia

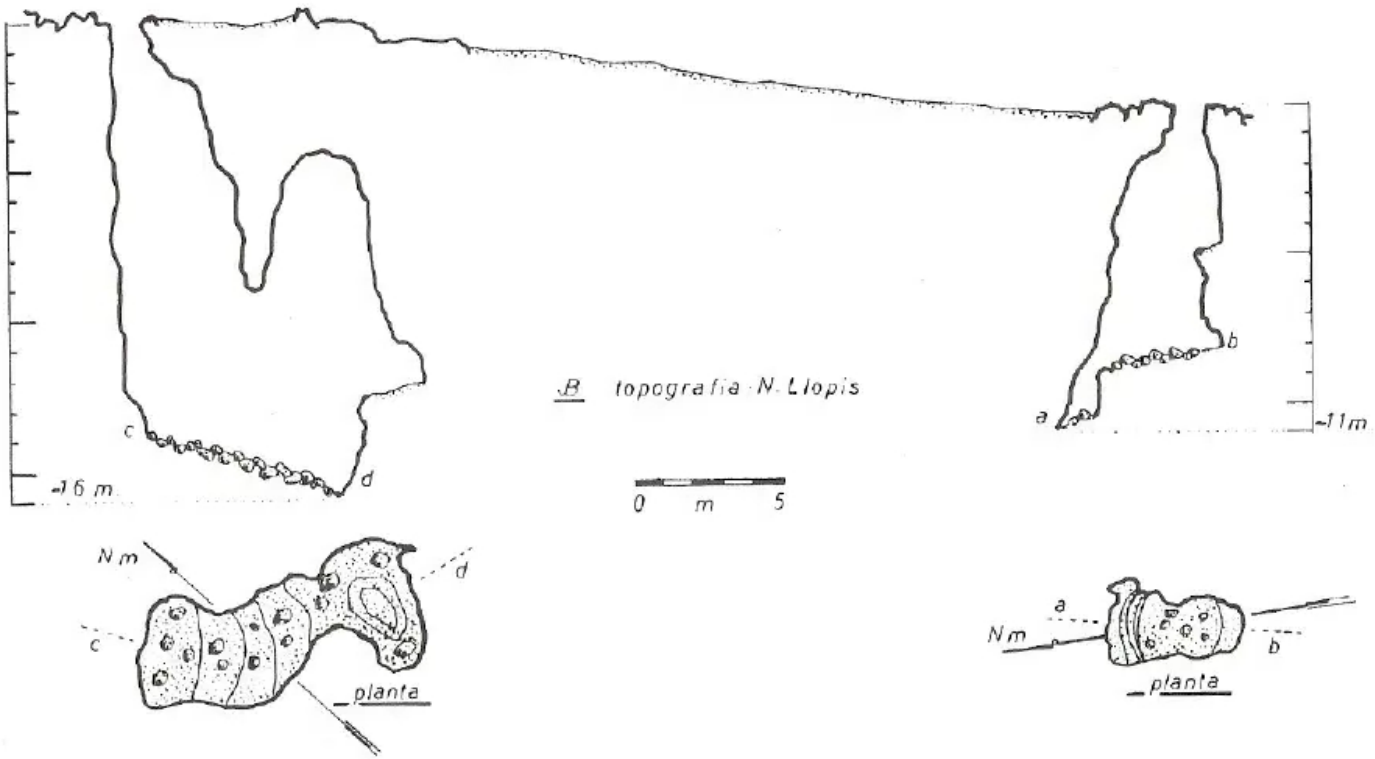
(6) (11) (15) (16) (19) (33) (34) (38) (39) (42) (45) (57) (85) (86) (91) (92).

Observaciones

Hasta el presente se daba por segura la destrucción por el avance de la cantera de esta cavidad. Observaciones de J.BORRAS y J.M.MIÑARRO hacen suponer, con toda certeza, que no fué así y que esta sima es la que hoy se conoce con el nombre de AVENC SEC.

AVENC GRAN DELS CLAPERONS i AVENC PETIT DELS CLAPERONS

Vallirana



Nombre

AVENC PETIT DELS CLAPERONS (01.08.513)

Espeleometria
Profundidad 11 m.

Localización
Se abre a 40 m. del **avenc Gran dels Claperons**, junto al inicio de una torrentera poco pronunciada.

Descripción
Está constituido por un pozo de sección subcircular de 8 m. de prof. en cuya planta y entre los derrubios que la ocupan, se abre un segundo pozo de solo 2 m., con el que concluye la cavidad.

Primera exploración
GMB (1935-36)

Datos aportados por
JOAN BORRAS

Bibliografia
(6) (11) (15) (16) (38) (39) (42) (45) (57) (85) (86) (91) (92)

Obervaciones
Al igual que sucedió con el cercano **avenc Gran dels Claperons**, esta cavidad también fué dada por desaparecida, siendo redescubierta y bautizada con el nombre de **AVENC DE LES BARDISSES.**

SUBSECTOR 6

DEPRESION PLA DELS CLAPERONS—PENYA BLANCA. ALREDEDORES DEL TURÓ DEL KARST Y RUINAS DEL CORRAL D'EN MUNTANER

CARACTERISTICAS GENERALES

En este subsector es donde se han localizado las cavidades más "importantes" de la zona. Ello es consecuencia y a la vez motivo de la gran afluencia de espeleólogos que lo visitan.

En su origen, esta pequeña planicie aparece formada por la excavación horizontal del torrente oriental d'en Muntaner, en el que, antes de su semidegradación por las obras de la pista que lleva de la Creu hacia las ruinas del corral d'en Muntaner, se observaban varias dolinas arrosariadas a lo largo de su talweg. Aquí se encuentra la zona de cultivo más importante del Pla (apenas 2,5 Hectáreas), hallándose el terreno, especialmente ascendiendo las vertientes del turó del Karst, atacado por agrestes lapiaces, en los que la labor de desobstrucción ha sido fundamental para el descubrimiento de numerosas cavidades.

Dicho turó representa un cerro testigo; eslabón más septentrional de la carena Pla de Sots-Pla de Sots d'Ossos y encajado entre los cauces de los dos fondos d'en Muntaner. Estos van a confluir seiscientos o setecientos metros al norte, en el salto del cañon de la Fou, límite septentrional del Subsector.

El terreno, en toda su extensión superficial, está constituido por calizas Cretácicas.

RELACION DE CAVIDADES

Av. de les Bombes	01.08.601	438 m.	C.C.	V	16	_
Av. dels Bous	01.08.602	450 m.	C.C.	V	11	_
Av. del Cantir	01.08.603	444 m.	C.C.	V	5	3
Av. del Conill	01.08.604	442 m.	C.C.	V	8	14
Av. Avenc	01.08.605	480 m.	C.C.	V	3	_
Av. del Fangueig	01.08.606	441 m.	C.C.	V	44	20
Av. del Karst	01.08.607	491 m.	C.C.	V	19	_
Av. Nou del Camí	01.08.608	468 m.	C.C.	V	8	_
Av. del Pí	01.08.609	482 m.	C.C.	V	6	_
Av. dels Pirates	01.08.610	443 m.	C.C.	V	7	13
Av. Pompeu Fabra	01.08.611	450 m.	C.C.	V	104	200
Av. dels Quicos	01.08.612	438 m.	C.C.	V	24	34
Av. del Riu	01.08.613	435 m.	C.C.	V	4	_
Av. de la Roser	01.08.614	460 m.	C.C.	V	43	_
Av. del Sumidero	01.08.615	444 m.	C.C.	V	61	40
Av. T 38	01.08.616	449 m.	C.C.	V	34	13
Av. del Terratremol	01.08.617	458 m.	C.C.	V	4	6
Av. de les Taules	01.08.618	443 m.	C.C.	V	7	_
Av. V-2	01.08.619	457 m.	C.C.	V	5	8
Av. de les Tres Tites	01.08.620	445 m.	C.C.	V	30	_
Av. Ample	01.08.621	483 m.	C.C.	V	14	_
Av. del Saurí	01.08.622	425 m.	C.C.	V	7	_
Av. Merda	01.08.623	443 m.	C.C.	V	3	_
Av. de la Planxa	01.08.624	443 m.	C.C.	V	?	_
Av. Jac	01.08.625	475 m.	C.C.	V	4	_

Av. del Duo	01.08.626	457 m.	C.C.	V	?	–
Av. del Trio	01.08.627	457 m.	C.C.	V	6	–
Av. del Meteorit	01.08.628	442 m.	C.C.	V	7	–
Av. Abat Escarré	01.08.629	447 m.	C.C.	V	79	198

CATALOGO

Nombre

AVENC DE LES BOMBES (01.08.601)

Espeleometria
Profundidad 16 m.

Localización
Se abre a 5 m. a la derecha de la pista que lleva desde la "caseta" situada frente a los campos de cultivo en dirección a Vallirana; en la vertiente occidental de la Penya Blanca. Al N30E del turó del Karst y unos 100 m. al norte de la desviación que, partiendo de la pista mencionada, lleva al Pla dels Claperons pasando por delante del corral d'en Muntaner.

Descripción
Comienza la cavidad con una pequeña galería descendente, abierta en una masa caliza cuarteada en grandes bloques. Las paredes de este conducto presentan numerosas aristas cortantes, producto de la corrosión. Este pasadizo desemboca en un pozo rematado en cúpula por el cual se puede descender hasta la cota máxima del avenc.

Primera exploración
CMB (1953-56). Boca visitada por FONT SAGUÉ (1897).

Datos aportados por
JOAN ULLASTRES y ALICIA MASRIERA (62)

Bibliografia
(11) (15) (16) (19) (22) (23) (26) (28) (29) (31) (39) (42) (46) (57) (62) (85) (86) (91) (92)

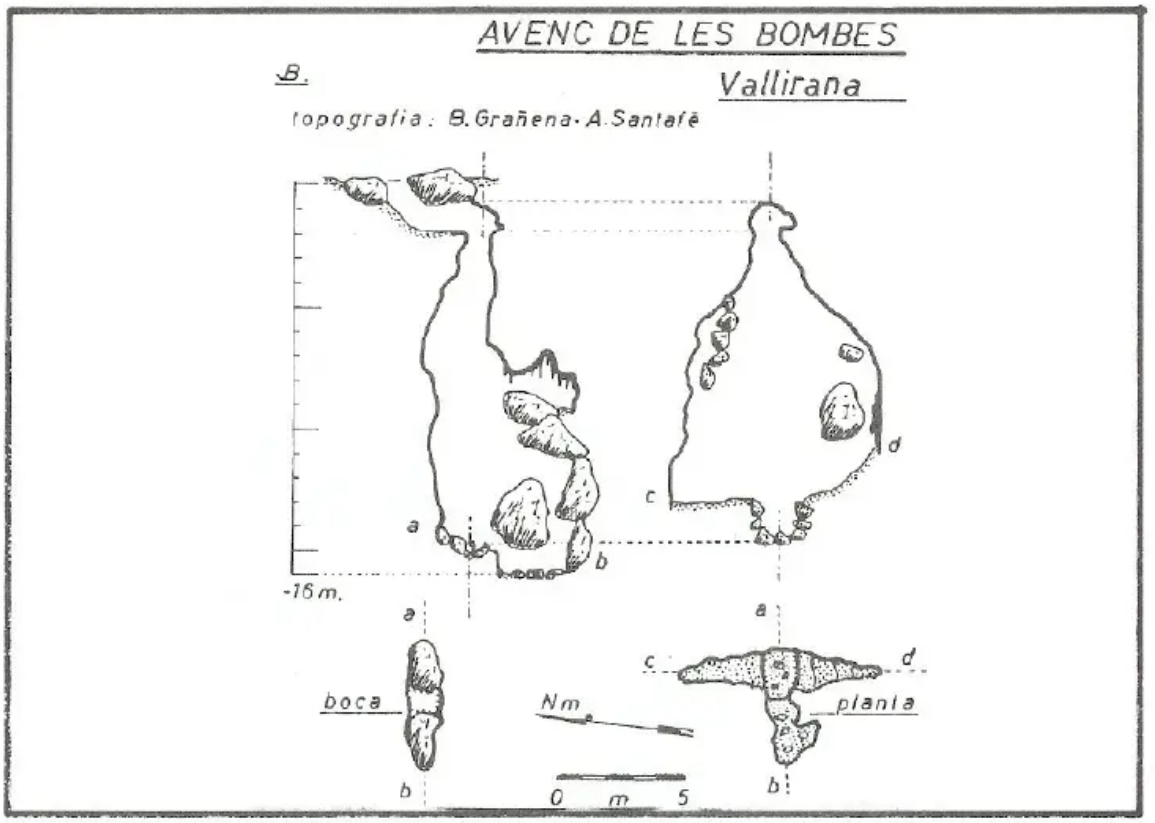
Observaciones
Ha sido rebautizado con el nombre de AVENC DEL CAMÍ, con el que es conocido entre la mayor parte de sus visitantes.

Nombre

AVENC DELS BOUS (01.08.602)

Espeleometria
Profundidad 11 m.

Localización
Partiendo del avenc de la Roser se descienden 150 m. por el cauce del torrente occidental d'en Muntaner hasta hallar, a pocos metros de altura



sobre su vertiente derecha y sólo 50 m. al sur del avenc de les Tres Tites, la boca de esta cavidad. Esta se encuentra parcialmente enmascarada por una frondosa vegetación, hallándose a unos 250 m. al N25W de la cumbre del turó del Karst y al N20W del característico pino del avenc del Pí.

Descripción

Se inicia la cavidad con un pozo de 9 m. de profundidad, de forma tron_ cocónica invertida (unos 6 m. de diámetro en la boca y casi 4 m. en la ba_ se) que por su extremo septentrional se ha conjugado con otra cavidad para_ lela, constituida a su vez por diversas chimeneas que han entrado en coa_ lescencia lateral y sin salida directa al exterior. Un corto ascenso por esta segunda oquedad nos situa ante la boca de un pequeño pozo (3'7 m. de profundidad), de sección alargada hacia el norte en el sentido de la dia_ clasa, que concluye en una salita en donde se alcanza la máxima profundidad del avenc.

Primera exploracion

Conocida de antiguo, la primera cita espeleológica corresponde a FONT I SAGUÉ (1897)

Datos aportados por

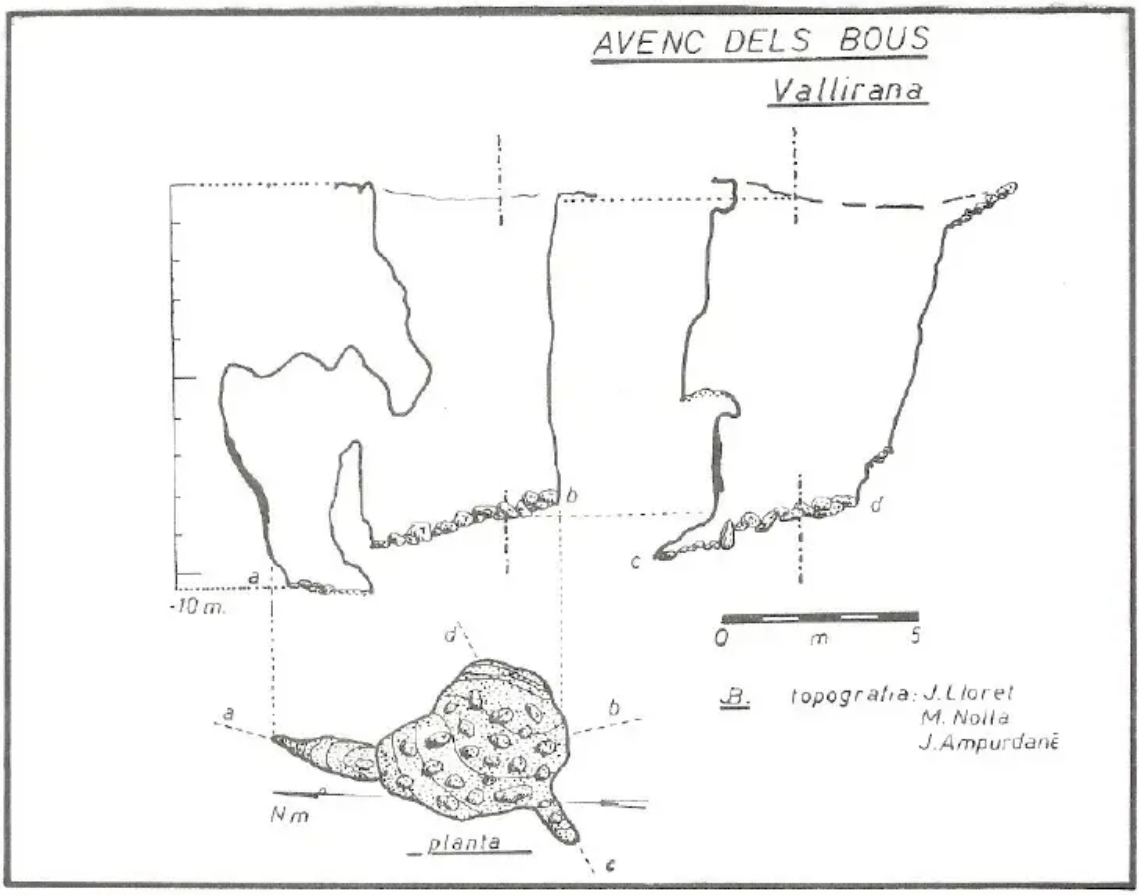
JORDI LLORET

Bibliografia

(1) (11) (17) (28) (29) (39) (46) (57) (62) (83) (85) (86) (90) (92).

Observaciones

Fué rebautizado con el nombre de AVENC DEL CURSET.



Nombre

AVENC DEL CANTIR (01.08.603)

Características

Se abre a 23 m. al SlOE del avenc del Sumider, entre éste y la pista que lleva directamente del Corral d'en Muntaner a la Creu d'Ardenya.

Pequeña cavidad de apenas 5 m. de profundidad, constituida por un pozo de 4 m. que comunica con una corta galería (3 m. de recorrido) ligeramente descendente y orientada hacia el norte. Antiguo sumidero con algunas inci_ pientes formas reconstructivas.

Primera exploracion

GIE del CEG

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(85) (86) (92)

Nombre

AVENC DEL CONILL (01.08.604)

Espeleometria
Profundidad 8 m.
Recorrido 14 m.

Localización
Se abre a poco más de 150 m. al norte y por detrás de las ruinas del corral d'en Muntaner,al N10E del característico pino que se ve en la falda del turó del Karst (avenc del Pí), en las proximidades del avenc del Fangueig.

Descripción
Pozo de 3 m. que comunica con una rampa descendente de escasa altura y con su planta ocupada por pequeños fragmentos rocosos, hallándose el techo tapizado por formas litógenicas. La pendiente concluye en una pequeña sala clásica, pudiendo descenderse algo más de dos metros entre los bloques que forman su suelo.

Primera exploración
SES del CEP

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(85) (86) (92)

Nombre

AVENC (B 01.08.605)

Características
Sima abierta en la falda oriental del turó del Karst, no lejos de su cumbre. Se trata de un estrecho pozo, finalizado en corta rampa, que apenas alcanza los 3 m. de profundidad.

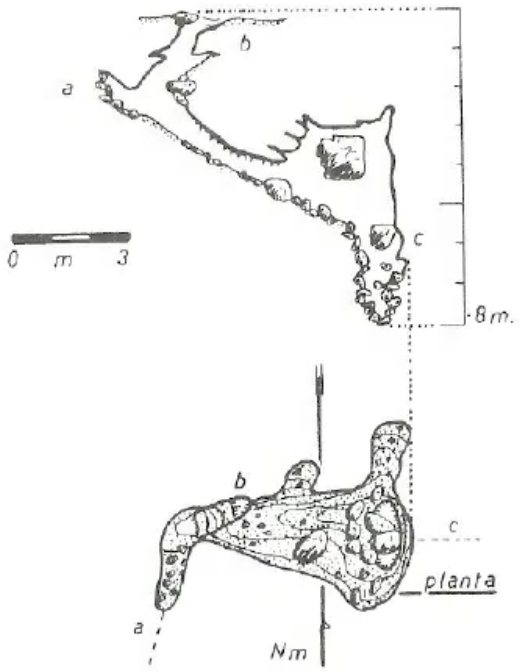
Primera exploración
ERE de la AEC

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(86)

AVENC DEL CONILL

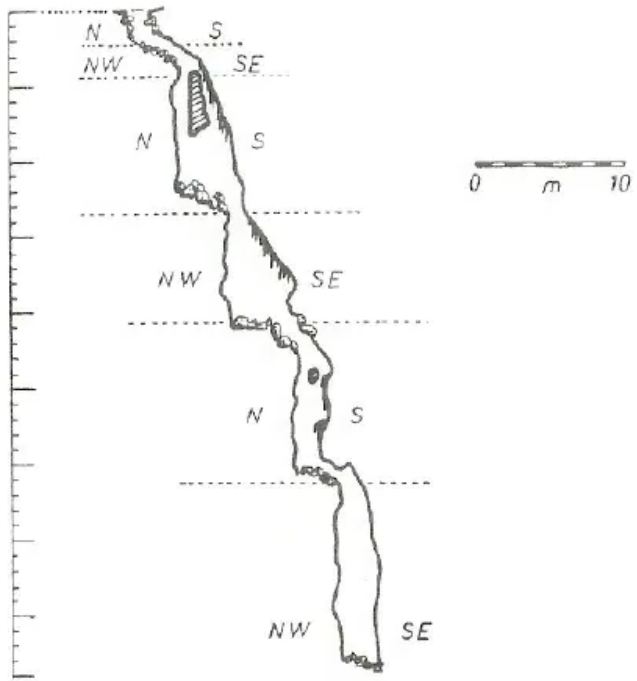
Vallirana



B. topografia: J.Lloret - V.Gomez - J.Marquès

AVENC DEL FANGUEIG

Vallirana



B. topografia: J.Ullastre - J.Barberà

Nombre

AVENC DEL FANGUEIG (B 01.08.606)

Características

Profundidad 44 m.
Recorrido 20 m.

Espeleometria

Siguiendo la pista que pasa junto a la "caseta" en dirección a Vallirana a los 250 m. al norte del punto en que ésta se bifurca para ir a parar su ramal izquierdo a las ruinas del corral d'en Muntaner, deberemos cruzar el torrente que discurre junto al camino, caminando unos 80 m. en dirección oeste hasta situarnos en la carena que separa este cauce del otro que corre perpendicularmente a él. Aquí, al lado de un pino aislado y a unos 500 m. al N5E de la cumbre del Karst, se abre la pequeña boca de la cavidad.

Descripción

Los primeros 4 m. se desarrollan en forma de angosta galería que lleva sobre un puente de roca. A los lados de éste se abren sendos pozos, que pocos metros más abajo se unen lateralmente. El pozo que sigue es de unos 7 m. de profundidad. La sima, hasta los -30 m. de profundidad, continua con características morfológicas análogas a las mencionadas, siendo esta mitad superior de la cavidad la única parte en donde se observan procesos clásticos remarcables, así como algunas exiguas manifestaciones litoquímicas.

A partir de la cota -30 m. la morfología es exclusivamente gliptogénica. El pozo que conduce hasta los -44 m. es marcadamente fusiforme, con planta circular y paredes fuertemente corrosionadas.

Primera exploración

SES del CEP

Tecnica de exploración

30 m. de cuerda de seguro desde -20 a -40 m., el resto puede explorarse sin material.

Datos aportados por

JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

Bibliografia

(15) (16) (39) (42) (53) (56) (62) (85) (86) (91) (92)

Nombre

AVENC DEL KARST (B 01.08.607)

Espeleometria

Profundidad 19 m.

Localización

Se halla justo en la cumbre del turó del Karst (cota 492), en el importante lapiaz desarrollao en la misma.

Descripción

Presenta dos bocas distintas que se abren apenas a un metro una de la otra siguiendo una diaclasa de orientación N-S. Descendiendo por la más meridional (la otra es impracticable) a través de un pocillo de 5 m., se llega a una sala intersectada perpendicularmente por otra solución de continuidad. Ascendiendo algo más de dos metros por su pared occidental se alcanza la boca de un pozo de unos 8 m. de profundidad, bipartido en su centro por un amontonamiento de bloques semicementaos por formas litoquímicas.

Nuevamente en la salita de entrada accederemos, por su extremo oriental, a otro pozo, de casi 9 m.,cuyas paredes aparecen por entero ocupadas por concreciones anemolíticas. Dos bocas abiertas en su planta, también formada por un depósito de materiales microclásticos parcialmente aglutinados por la quimiolitogénesis, nos conducirán a través de un pequeño pozo hasta el fondo de la cavidad.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(6) (15) (16) (19) (39) (46) (62) (855 (86) (91) (92)

Observaciones

Es posible que se trate también de la cavidad citada con el nombre de AVENC PTZ.

Nombre

AVENC NOU DEL CAMÍ (01.09.608)

Características

Se abre a 10 m. a la derecha del camino que se desviaba de la pista Creu d'Ardenya-corral d'en Muntaner y que bordea el Turó del Karst por su vertiente SW. A 200 m. antes de llegar a la Bassa d'en Muntaner y a unos 250 m. al S60W de la cumbre del Turó.

Pozo de 4'5 m. con planta ocupada por pequeños bloques y que continua a través de un salto de 2,5 m. y gatera ligeramente descendente. Su profundidad máxima es de 8 m.

Primera exploración

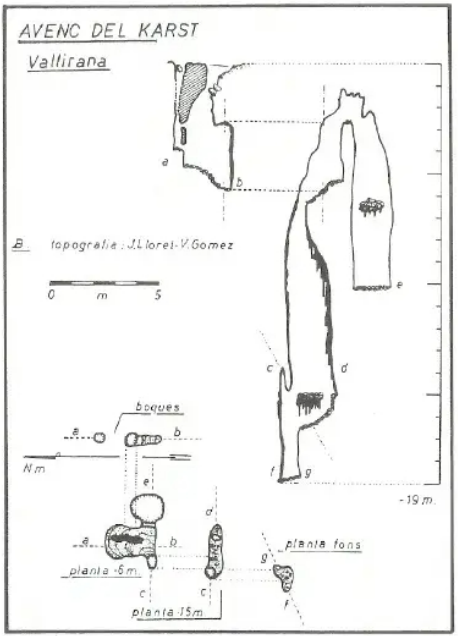
GIE del CEG

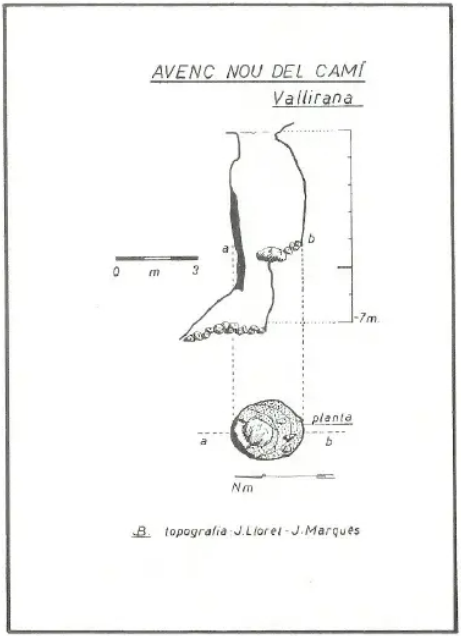
Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(85) (86) (92)


AVENC DEL KARST
Vallirana
B topografia: J.Lloret-V.Gomez
0 m 5
a
b
c
d
e
f
g
-19 m.
boques
N.m
planta -6 m.
planta -15m
planta fons


AVENC NOU DEL CAMÍ
Vallirana
0 m 3
a
b
7m.
planta
N.m
B topografia: J.Lloret - J.Marqués

Nombre

AVENC DEL PI (01.09.609)

Características

Se abre a unos 10 m. bajo la cumbre del Karst y a 80 m. al N30W de la misma. Al lado de un pino aislado que destaca visible y llamativamente en la falda norte del Turó.

Se trata de un pozo único, de 6 m. de profundidad, constituido por dos oquedades primitivamente independientes que han entrado en coalescencia lateral. En sus paredes aparecen restos de concreciones erosionadas; por ello, así como por su posición topográfica, tan próxima a la cumbre del promontorio, cabe considerar el caracter residual del avenc, que se halla bastante evolucionado a pesar de su escaso desarrollo tridimensional.

Primera exploración

GM GELERA

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(85) (86) (92)

Nombre

AVENC DELS PIRATES (01.09.610)

Espeleometria

Profundidad 7 m.
Recorrido 13 m.

Localización

Se abre a sólo 40 m. al S30W de "la caseta" en medio del sendero que, partiendo de la parte posterior de esta edificación, lleva a los avencs **Pompeu Fabra** y **Abat Escarré**. A unos 250 m. en línea recta al N50E de la cumbre del Karst.

Descripción

Su boca aparece entre los sedimentos de una de las pequeñas dolinas que jalonan aun el trazado del antiguo cauce del torrente más oriental d'en Muntaner, dando acceso a una corta galería que, tras un resalte, conduce a una sala en la que todas las posibles continuaciones aparecen obstruidas por materiales clásticos.

Datos aportados por

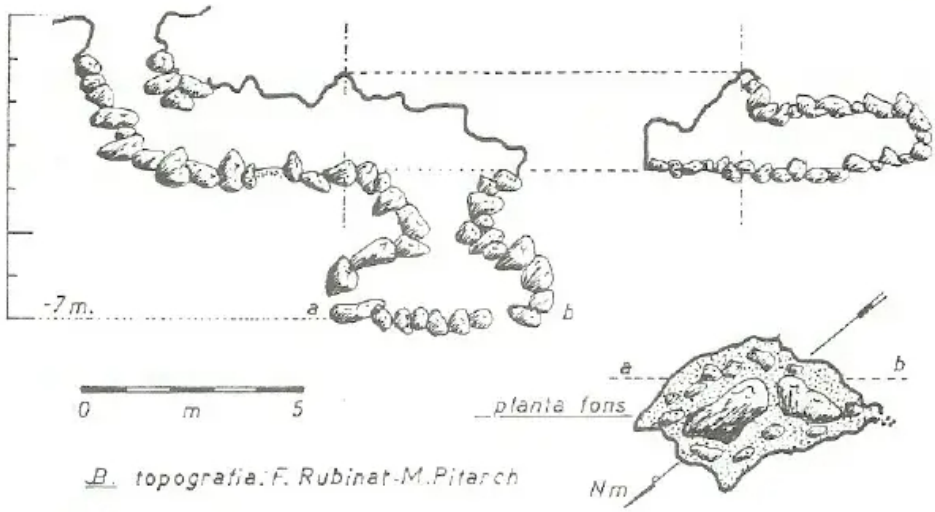
JORDI LLORET

Bibliografia

(15) (16) (39) (54) (85) (86) (91) (92)

AVENC DELS PIRATES

Vallirana

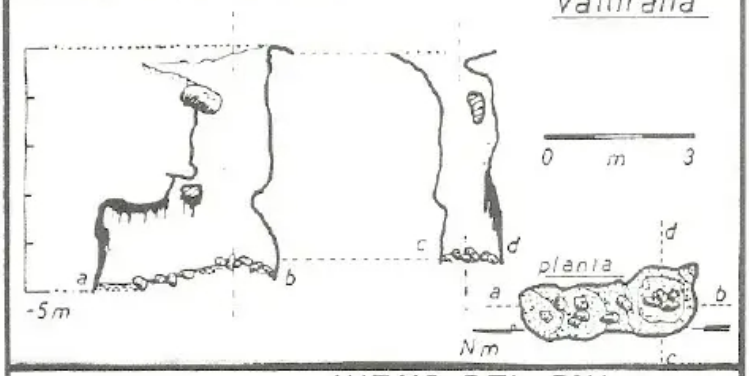


B. topografia: F. Rubinat-M. Pitarch

AVENC DEL CANTIR

Vallirana

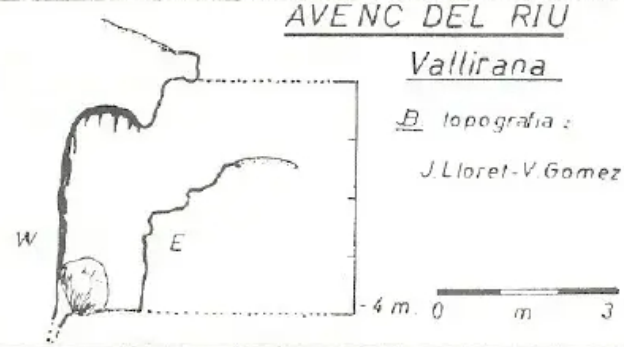
B. topografia: J. Lloret-J. Solà



AVENC DEL RIU

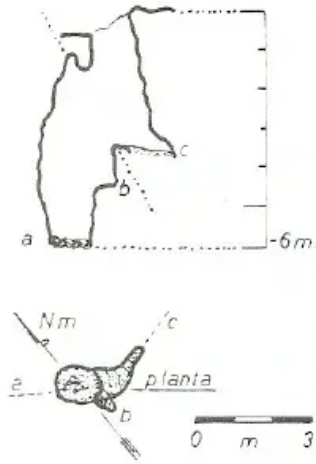
Vallirana

B. topografia: J. Lloret-V. Gomez



AVENC DEL PI

Vallirana



B. topografia: J. Lloret-J. Marqués

Nombre

AVENC POMPEU FABRA (01.09.611)

Espeleometria
Profundidad 104 m.
Recorrido 200 m.

Localización
Siguiendo el camino que desde la parte trasera de la "caseta" nos lleva a los avencs Pirates i Abat Escarré, a unos 70 m. en línea recta y al S40W de la boca de este último. A 115 m. al S35E de la cumbre del Karst y sólo unos 45 m. de distancia y 8 ó 10 por debajo de la pista que lleva de la Creu d'Ardenya directamente a las ruinas del corral d'en Muntaner.

Descripción
Ver bibliografía (89) y (97)

Primera exploración
Via normal ERE de la AEC. Via -104 (desde -85) GEFOMA y GRES de CESM. Via lateral ERE del CEC

Técnica de exploración
Desde la base del pozo de entrada, 80 m. llegan hasta el balcón situado a -63 m.Desde aquí, una pieza de 40 m. basta para el último pozo. Para la visita de la vía -104 sirven esos mismos 40 m., instalados para los pozos de 8 y 9 m. El resto de las verticales pueden descenderse sin material con toda seguridad.

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(6) (8) (14) (15) (16) (39) (42) (62) (78) (80) (81) (85) (86) (88) (89) (91) (92) (97)

Nombre

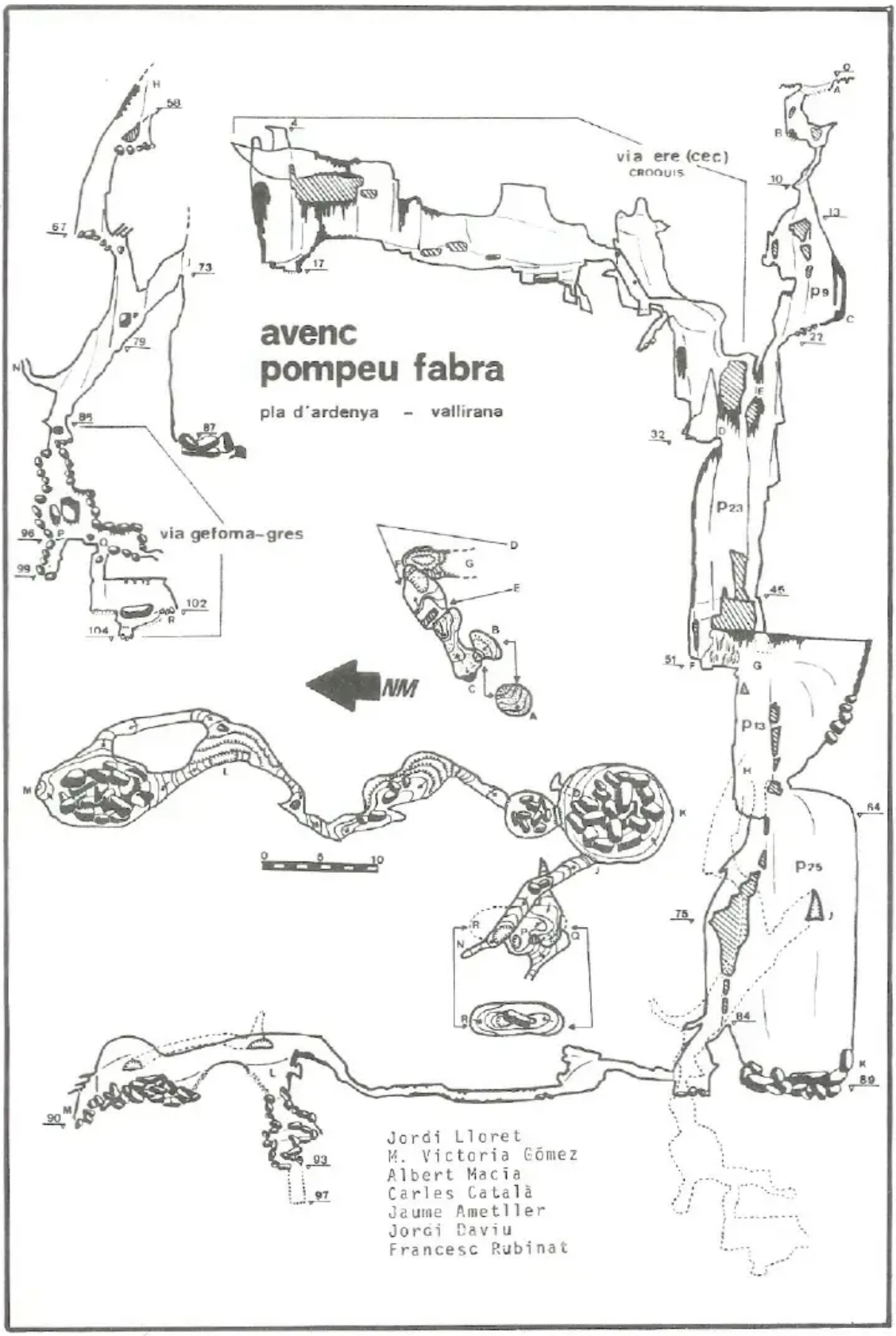
AVENC DELS QUICOS (01.08.612)

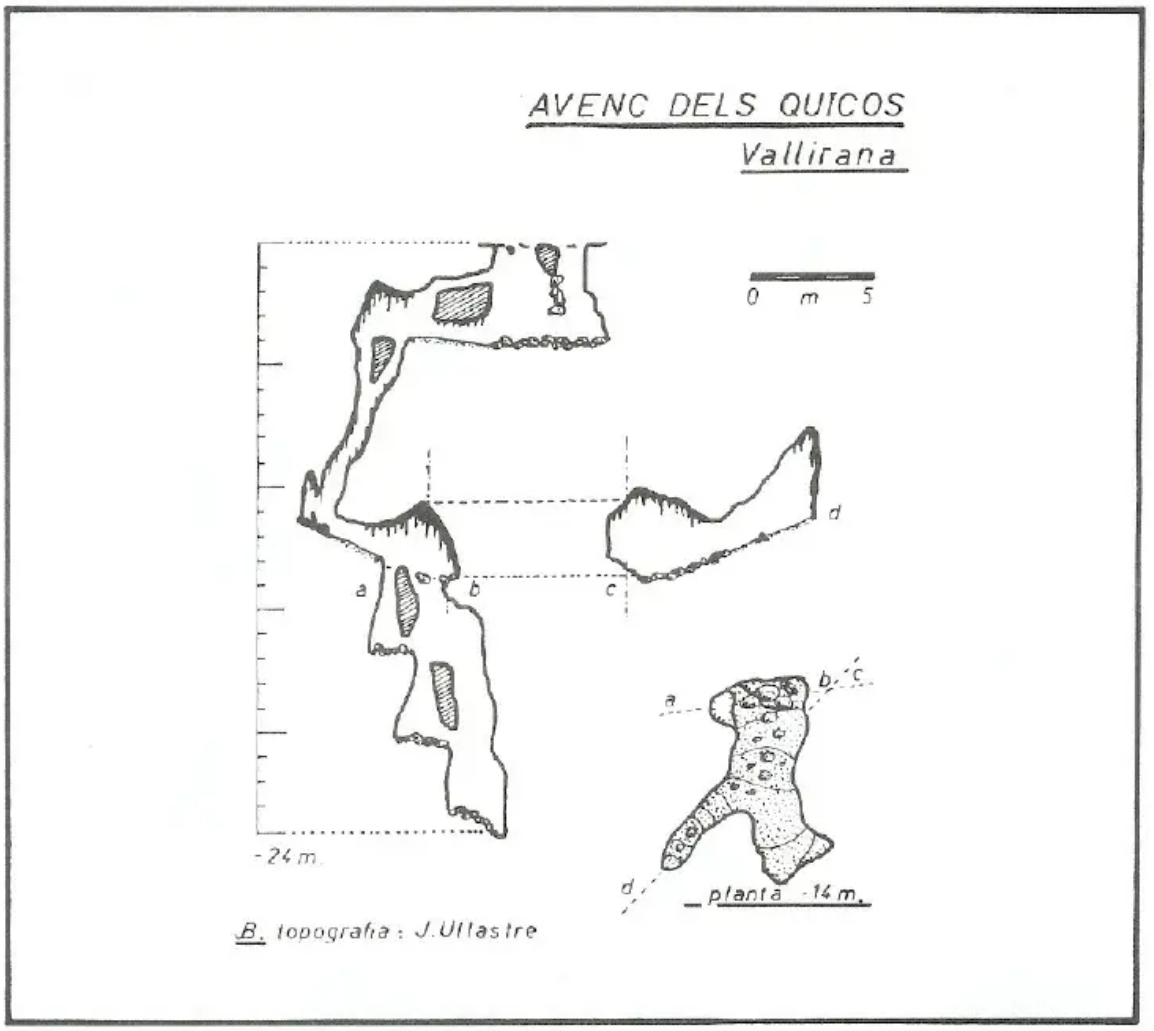
Espeleometria
Profundidad 24 m.
Recorrido 34 m.

Localización
A sólo unos metros a la izquierda de la pista que pasa frente a la "caseta" en dirección a Les Portes, y también a muy escasa altura sobre el talweg del torrente oriental de la Fou. A unos 700 m. al N12E de la cumbre del Karst y al S55W de la cota 464 de Les Portes.

Descripción
Dos bocas separadas por un puente de roca. Serie de cortos pocillos, que conducen hasta el fondo de la sima.

Primera exploración
SES del CEP


avenc
pompeu fabra
pla d'ardenya – vallirana
via ere (cec)
CROQUIS
via gefoma-gres
NM
P9
P23
P13
P25
0 5 10
Jordi Lloret
M. Victoria Gómez
Albert Macia
Carles Català
Jaume Ametller
Jorgi Daviu
Francesc Rubinat



B. topografia : J.Ullastre

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(15) (16) (39) (42) (46) (56) (58) (60) (62) (85) (86) (91) (92)

Observaciones
Ha sido rebautizado con el nombre de AVENC FIGOLS.Destruido por cantera.

Nombre

AVENC DEL RIU (01.08.613)

Características
A menos de 40 m. al sur del **avenc dels Quicos**, en la margen derecha del torrente y a poco más de 3 m. sobre el talweg.

Se trata de una forma vertical abierta al exterior por la erosión del torrente a través de un pórtico de 2 m. de altura. Su profundidad máxima apenas alcanza los 4 m. a partir del labio superior de la boca.En la planta

aparece un gran bloque.

Primera exploración
SES del CEP

Bibliografia
(56) (85) (86) (92)

Datos aportados por
JORDI LLORET

Observaciones
Destruido por cantera.

Nombre

AVENC DE LA ROSER (01.08.614)

Espeleometria
Profundidad 43 m.

Localización
A 150 m. al N60W de la cumbre del turó del Karst y a sólo un par de metros a la izquierda del camino que lleva al Pla dels Claperons partiendo del corral d'en Muntaner; a 400 m. de camino de éste (250 m. en línea recta en dirección S65W).

Descripción
Se inicia la cavidad con un pozo de 20 m. de profundidad, desarrollado a partir de una diaclasa de orientación E-W y cuyos primeros 11 m., hasta alcanzarse una pequeña repisa, presentan en sus paredes una única morfología de erosión-corrosión.

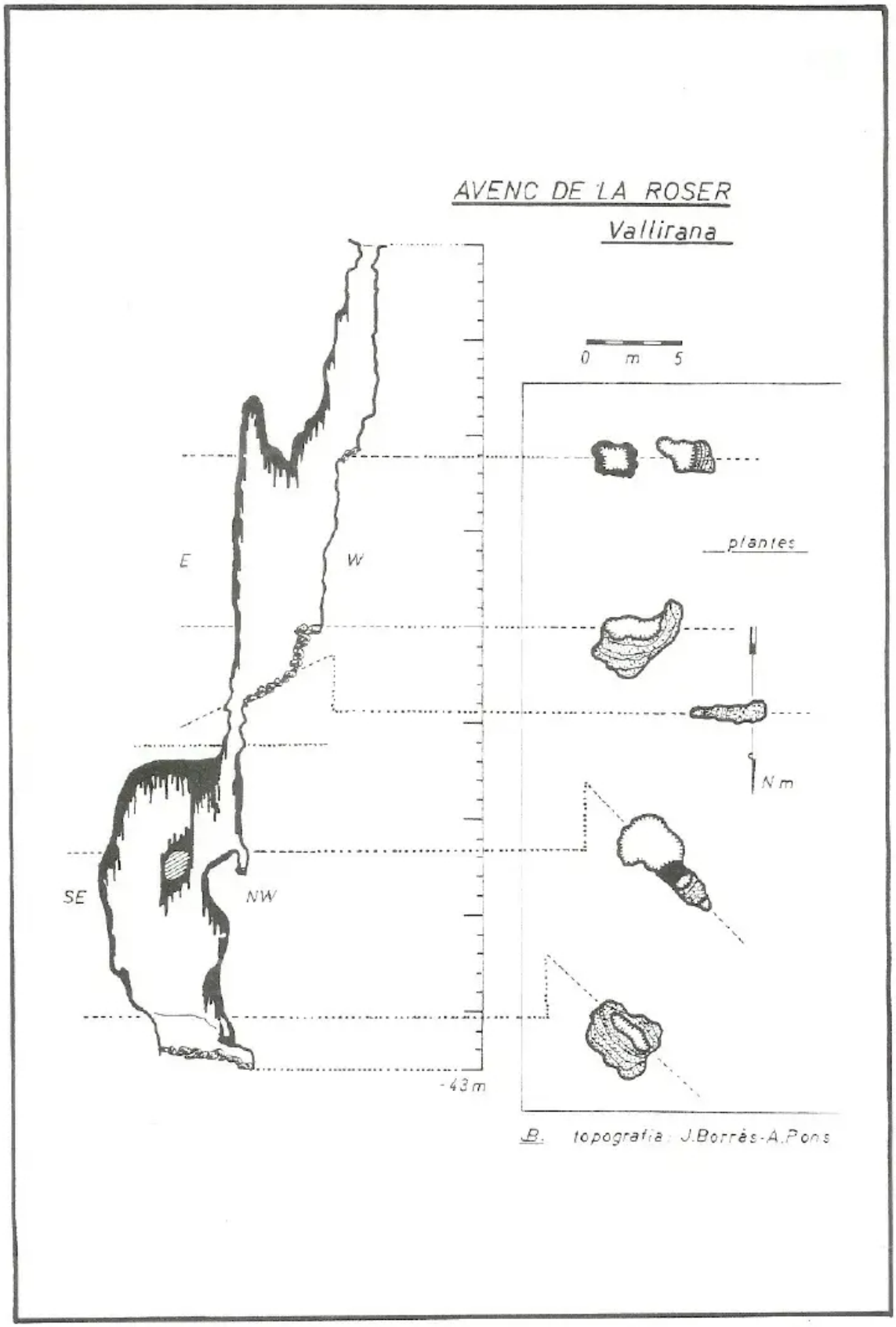
Desde la cota -20 m. y salvando un corto resalte, se llega hasta -24 m., en donde un pozo de exiguas dimensiones conduce hasta una salita, a -31 m., desde la que se accede a otra vertical, de menos de 12 m., que nos situa en el fondo de la sima.

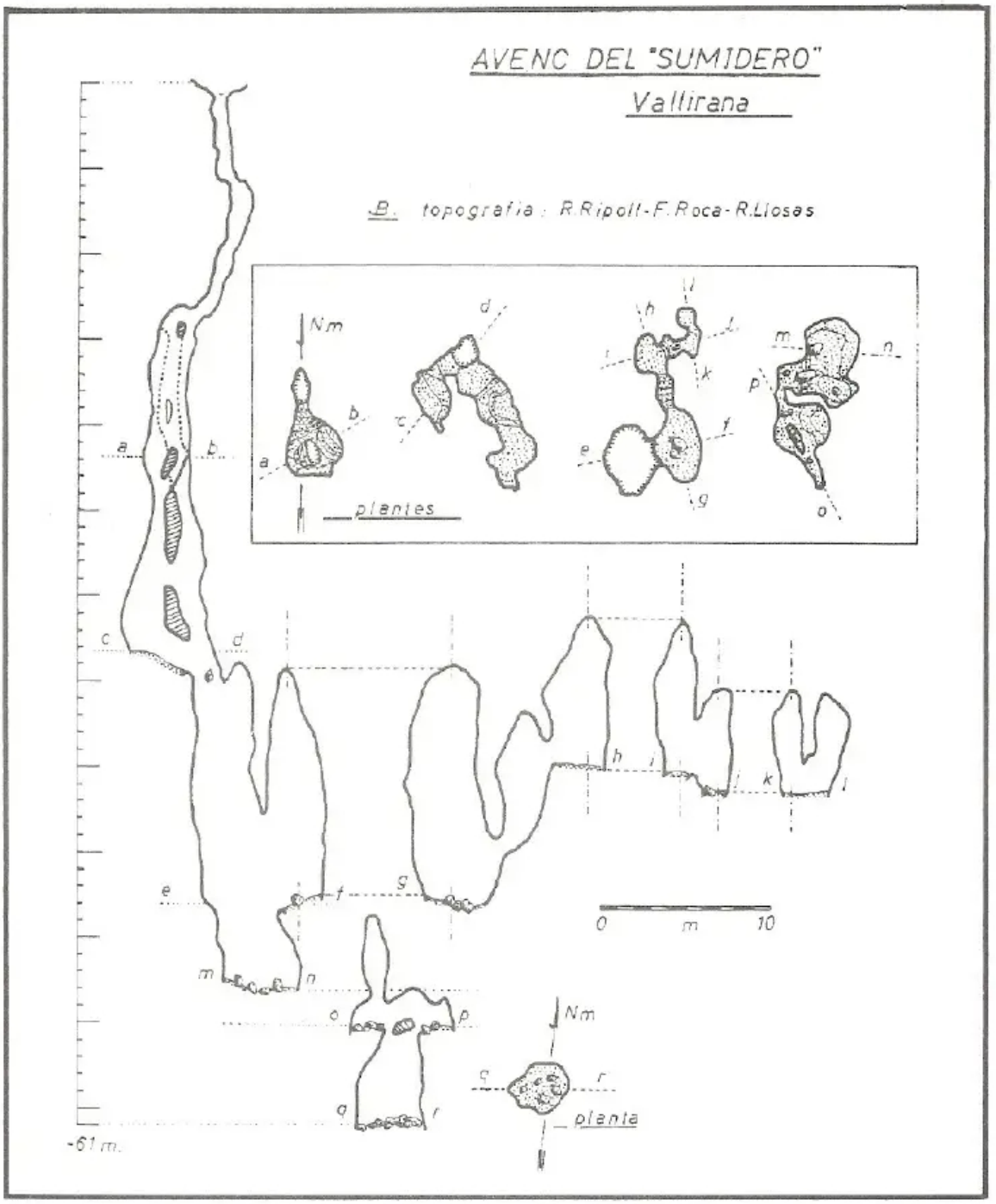
Primera exploración
SES del CEP (1962)

Técnica de exploración
45 m. instalados en la misma boca.

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(15) (16) (18) (19) (39) (42) (46) (62) (79) (80) (81) (85) (86) (92).


AVENC DE LA ROSER
Vallirana
0 m 5
E
W
SE
NW
-43 m
plantes
N m
B. topografia: J.Borrès-A.Pons



Nombre

AVENC DEL SUMIDERO (01.08.615)

Espeleometria

Profundidad 61 m.

Recorrido 40 m.

Localización

Abierto en el fondo de una pequeña depresión, en una explanada, a 25 m. al S10E de las ruinas del corral d'en Muntaner.

Descripción

La boca da paso a un estrecho pozo que baja hasta -6 m. Continua por un laminador de reducidísimas dimensiones y a continuación una serie de desniveles que llevan hasta la cota -14 m. A partir de aquí, las dimensiones de la cavidad aumentan gracias a un pozo que cae directamente hasta -53'5 m., paralelamente al cual hay otro de 11 m.

En la base del pozo de 11 m. se abre otro de 10 m., que lleva hasta -33'5 m. en el pozo principal. A -53'5 m. hay una galería de 10 m. de recorrido con una pequeña rampa, que da paso a un pozo cilíndrico de 6 m., que nos deja en la cota máxima del avenc.

Primera exploración

SES del CEP hasta -6 m. y GIE del CEG el resto (1962 y 1969, respectivamente).

Datos aportados por

GIE del CEG (35)

Bibliografia

(15) (16) (35) (37) (39) (42) (62) (85) (86) (90) (91) (92) (93)

Nombre

AVENC T-38 (01.08.616)

Espeleometria

Profundidad 34 m.
Recorrido 13 m.

Localización

Siguiendo el sendero que nos llevaba al avenc Pompeu Fabra y sin tomar la desviación a la derecha que a los 21 m. nos dejaría en su boca, continuamos unos 120 m. más en dirección S40W; aquí es donde se aprecia con mayor claridad como el camino discurre sobre el talweg horizontal del torrente más oriental d'en Muntaner. La boca de la sima, abierta en medio del cauce, se encuentra a sólo 20 m. al sur del camino Creu d'Ardenya _corral d'en Muntaner, hallándose a unos 180 m. al S5E de la cumbre del turó del Karst.

Descripción

Boca estrecha y corta gatera descendente, a los 3 m. de profundidad, conduce a un pozo de 8 m. Este, al igual que los que le siguen aunque con superior intensidad, presenta importantes formas de disolución que atacan sus paredes y que, principalmente en la más meridional, han excavado antiguas formas reconstructivas. A continuación hallamos un pozo de poco más de 5 m. y, tras doblar un recodo en su planta, accedemos a la última vertical del avenc, de 16'5 m. de profundidad, claramente estructurada en diaclasa N_S al igual que una corta vía lateral de apenas 5 m. de desarrollo vertical.

Técnica de exploración
50 m. instalados en la misma boca

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(15) (16) (85) (86) (91) (92)

Nombre

AVENC DEL TERRATREMOL (01.08.617)

Características
Se abre a pocos metros al oeste del avenc de la Roser, al otro lado del camino. Se trata de un pequeño sumidero, establecido sobre la intersección de dos soluciones de continuidad de dirección N-S con buzamiento de 55º en dirección este y 60º en dirección oeste.

Espeleometria
Profundidad 4 m.

Primera exploración
GES del CMB (1964)

Datos aportados por
JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

Bibliografia
(12) (42) (46) (62) (85) (86) (92)

Nombre

AVENC DE LES TEULES (01.08.618)

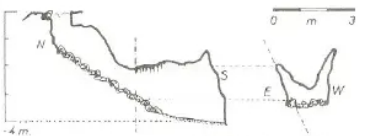
Características
Se abre junto a la entrada del corral d'en Muntaner. Se trata de una pequeña forma de absorción que, al parecer, llegó a alcanzar los 7 m. de profundidad, hallándose actualmente obstruida por bloques arrojados en su interior.
También es conocido como AVENC NOSTRE y AVENC DEL TELEGRAF

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(42) (56) (62) (85) (86) (92)

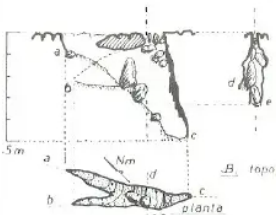
Primera exploración
SES del CEP

AVENC DEL TERRATRÈMOL
Vallirana



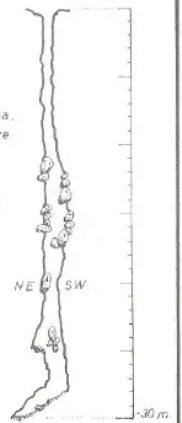
B. topografia : J. Uliastre

AVENC V-2
Vallirana



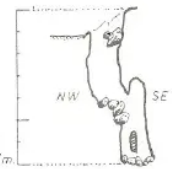
B. topografia J.I.Ioret
J.Marqués

AVENC DE LES TRES TITES
Vallirana



B. topografia.
J. Uliastre

AVENC DEL SAURÍ
Vallirana



B. topografia: J.Marqués

Nombre

AVENC V-2 (01.08.619)

Características

Se abre en la falda del turó del Karst a unos 75 m. al S40W de su cumbre y en uno de los campos de lapiaz que ocupan toda esta zona. Otras visuales desde su boca: El Sotarro al S45E, el Pla de Basses Rosses al S70W y el Puig de la Salada al S60W.

Cavidad formada por un estrecho laminador de apenas medio metro de anchura máxima, cuya planta desciende en fuerte y cortísima pendiente, ocupada por detritus y materiales alóctonos, hasta la cota más profunda de −5 m., con un recorrido total de 8 m. Presenta,además de su boca de acceso, otra minúscula abertura semiobstruida por bloques y humus a dos metros escasos de aquella.

Primera exploración

ERE de la AEC

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(85) (86) (92)

Nombre

AVENC DE LES TRES TITES (01.08.620)

Espeleometria

Profundidad 30 m.

Localización

Se encuentra a poco más de 50 m. al norte del avenc dels Bous, en medio del talweg.

Descripción

Está estructurado sobre una diaclasa N45W, cuya sección ortogonal es muy estrecha, salvo en su parte central, algo más ancha y con numerosos bloques encajados entre ambas paredes.

Primera exploración

GES del CMB (1963)

Técnica de exploración

Puede explorarse en oposición, sin necesidad de material.

Bibliografia

(12) (15) (16) (39) (42) (43) (46) (62) (85) (86) (91) (92)

Datos aportados por

JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

Observaciones

Parece tratarse de la misma cavidad que, posteriormente, habría sido

rebautizada como AVENC DE LA VERBENA (en catalán: AVENC DE LA REVETLLA), aunque existen ciertas discrepancias al respecto.

Nombre

AVENC AMPLE (01.08.621)

Espeleometría
Profundidad 14 m.

Localización aproximada
En la vertiente occidental del Turó del Karst, no lejos de su cumbre.

Características
Pozo estrecho de 2 m. de profundidad; repisa; corta gatera y nuevo pozo de 8 m. A-10 m. planta alargada con una chimenea que remonta algo más de 5 m. y un último pocillo de 4 m. que alcanza la cota máxima.

Primera exploración
ERE de la AEC

Datos aportados por
FERRAN ELIAS (15) (16)

Bibliografía
(15) (16) (85) (86) (90) (91) (92)

Nombre

AVENC DEL SAURI (01.08.622)

Características
Cavidad situada en medio del talweg del torrente más oriental d'en Muntaner, a corta distancia del circo de la Fou. Ha sido destruida por la pista excavada en los primeros 200 m. del cauce para la ampliación de la cercana cantera.

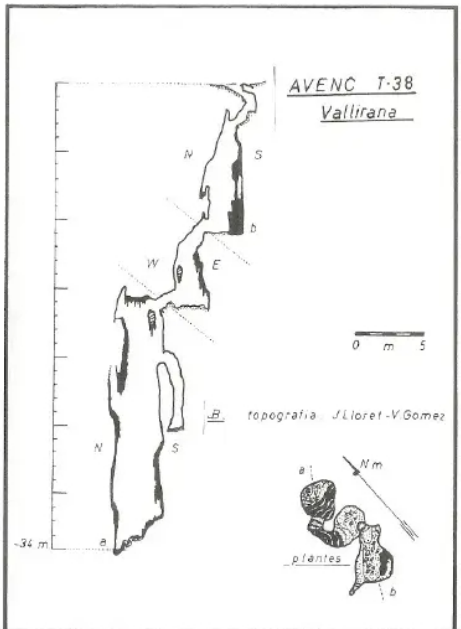
Contaba con un pozo de 3'5 m., en cuya base un paso estrecho daba acceso a una cavidad lateral, en donde se alcanzaba la cota máxima de -7m. Su origen debió hallarse en la absorción de las aguas del torrente.

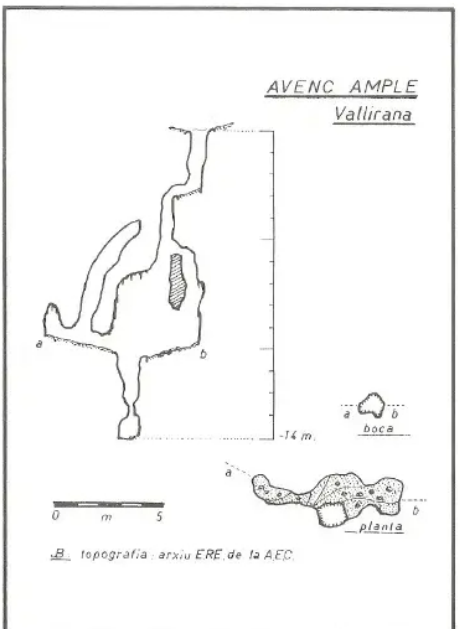
Primera exploración
GES del CMB

Datos aportados por
JOAN MARQUES y JORDI LLORET

Bibliografía
(15) (16) (46) (62) (85) (86) (91) (92)

Observaciones
Probablemente a causa de errores con su denominación castellana (AVENC DEL ZAHORI), la cavidad aparece catalogada con los nombre de AVENC ZAHFRAIN o SAJARAIN.


AVENC T·38
Vallirana
N
S
b
W
E
0 m 5
B topografia: J.Lloret-V.Gomez
N
S
-34 m
a
N m
a
plantes
b


AVENC AMPLE
Vallirana
a
b
-14 m.
a b
boca
0 m 5
a
b
planta
B topografia: arxiu ERE de la AEC.

Nombre

AVENC MERDA (01.08.623)

Características

Se halla en las proximidades del corral d'en Muntaner, entre éste y la pista que lleva hacia las instalaciones orientales de la cantera, a 15 m. al NE del avenc de la Planxa. Por el momento se hace impenetrable a sólo 3 m. bajo su boca, aunque permitiendo el sondeo hasta -7 m., aproximadamente.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(86) (92)

Nombre

AVENC DE LA PLANXA (01.08.624)

Características

Al igual que el cercano avenc Merda, se halla situado entre el corral y la pista y a sólo 50 m. al N30E del primero. Actualmente se encuentra obstruido por un paso estrecho, situado prácticamente en la misma boca, pero desde donde pueden sondearse acústicamente varios metros.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(86) (92)

Nombre

AVENC JAC (01.08.625)

Características

Se abre en la planicie constituida por el collado que separa la falda del Karst de las estribaciones más septentrionales del Pla de Sots d'Ossos. A la derecha y sobre el cauce del torrente occidental d'en Muntaner, a unos 120 m. al S10E de la bassa d'en Muntaner y al E15S de la cima del Karst.

Se halla constituido por un único pozo de 4 m. de profundidad, de forma cilíndrica y reducido diámetro.

Primera exploración

CEV (1978)

Observaciones

También se le conoce como AVENC DELS TRES COMPANYS.

Bibliografia
(86)

Nombre

AVENC DEL DUO (01.08.626)

Características
Se abre en las cercanías de la falda suroriental del Karst. No llegó a ser explorado debido a la presencia de bloques inestables que hacían peligroso el descenso.

Datos aportados por
EIE de la PCB (1971)

Bibliografia
(86)

Nombre

AVENC DEL TRIO (01.08.627)

Características
Sima de 6 m. de profundidad situada a 55 m. al monte del avenc del Duo.

Primera exploración
EIE de la PCB (1969)

Observaciones
Actualmente obstruido

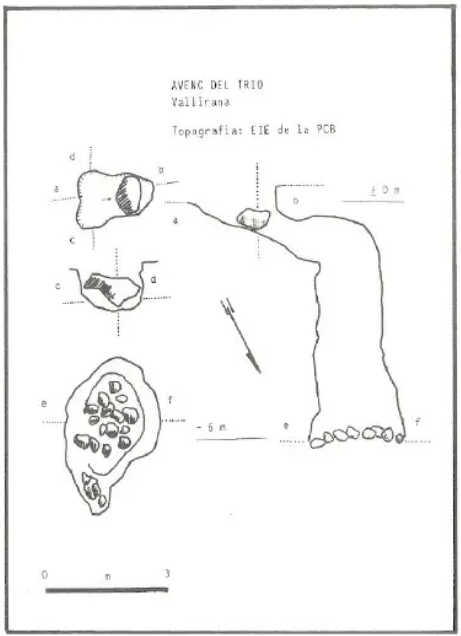
Datos aportados por
EIE de la PCB

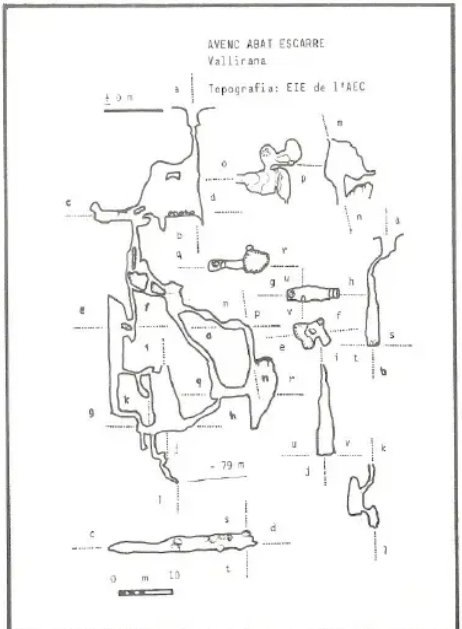
Bibliografia
(86)

Nombre

AVENC DEL METEORITO (01.08.628)

Características
Se abría a unos 50 m. al NNE del avenc del Conill, en el Pla que se extiende por detrás del corral d'en Muntaner. Su boca se hallaba a escasa distancia del lugar en que aparecen aun una serie de escorias, probable residuo de una antigua carbonera (aunque sus descubridores, y de ahí la denominación de la cavidad, llegaron a suponer que pudieran tratarse de los restos de un metorito, no habiéndose llegado a confirmación alguna sobre tal hipótesis).
Se trata de un embudo en el que, gracias a laboriosas jornadas de desobstrucción, se logró alcanzar una profundidad de casi 6 m. Presentaba formas


AVENC DEL TRIO
Vallirana
Topografia: EIE de la PCB
± 0 m
- 6 m
0 m 3


AVENC ABAT ESCARRE
Vallirana
Topografia: EIE de l'AEC
± 0 m
- 79 m
0 m 10

de erosión que parecían augurar su continuidad e, incluso, una corta chimenea lateral.

Actualmente ha sido nuevamente rellenado por completo, por los mismos materiales clásticos extraidos de su interior y que se dejaron amontonados junto a su boca.

Primera exploración
EIE de la PCB (1970)

Datos aportados por
JORDI LLORET y EIE de la PCB

Bibliografia
(86) (92)

Nombre

AVENC ABAT ESCARRE (01.08.629)

Espeleometria
Profundidad 79 m. aproximadamente
Recorrido 198 m. aproximadamente

Localización
Siguiendo el sendero que desde la parte trasera del "garaje" nos había llevado hasta el avenc dels Pirates y a 120 m. más al S40W de éste,hallamos una desviación a la derecha que, a poco más de 15 m. de dicho punto, nos situa en la boca del avenc. Esta se abre a unos 150 m. al S70E de la cumbre del Karst, en la vertiente izquierda del impreciso cauce del torrente oriental de la cabecera del fondo d'en Muntaner.

Características
Se trata de una de las cavidades más importantes del Sector. Fué desobstruida y exploradas tres de sus vías por el ERE de la AEC, grupo autor del croquis topográfico adjunto. Estas vías, como puede observarse, se intercomunican entre sí a distintos niveles, habiéndose comprobado la existencia de nuevos pozos, no topografiados. La morfología predominante es la de "corrosión", con abundantes estrecheces y un desarrollo vertical laberíntico. Esta compleja fisonomía ha sido causa de que hasta el momento no haya llegado a nuestro conocimiento otro levantamiento topográfico, más o menos completo, que el presente, carente de exactitud y cuya profundidad y recorrido, posiblemente, sean exageradas.

Datos aportados por
JORDI LLORET

Bibliografia
(14) (15) (16) (39) (42) (62) (85) (86) (90) (91) (92)

SUBSECTOR 7

LES PORTES

CARACTERISTICAS GENERALES

Les Portes o Penya Blanca II (435 m.s.n.m.) es la prolongación septentrional de la cresta de la Penya Blanca (I). En este montículo, de perfil agudo orientado de N a S y que separa los fondos de la Fou y de Campderrós, se han desarrollado varias cavidades subterráneas de origen tectogenético lo cual parece ser debido a deslizamientos locales de los materiales calcáreos y especialmente dolomíticos sobre el sustrato margoso del Keuper, así como a fenómenos de desprendimiento manifestados a nivel subaéreo, responsables del despegue de un cantil (y que dan origen a la Escletxa de les Portes y a pequeñas cavidades colindantes) favorecido por la atracción del vacío producida a causa del rápido encajamiento del valle más oriental (fondo de la Fou). Para hacer aun más variada la espeleogenética de sus cavidades, destaca en este subsector la presencia del avenc de les Portes, sima de hundimiento cuya boca compensa con el atractivo de sus grandes dimensiones lo escaso de su profundidad.

Como principales caminos que lo atraviesan, hay que mencionar el sendero (Itinerario IIº) que asciende desde la Urbanización Selva Negra por la vertiente este de la montaña hasta la superficie del Pla; así como la pista que bordea la ladera opuesta en dirección a la cantera, procedente al igual que otros caminos de la carretera de Vallirana.

Hay que lamentar la existencia de dos pequeñas canteras (hoy abandonadas) una de las cuales ha sido causa de la destrucción de al menos tres cavidades (las situadas en la ladera oriental), impidiendo así completar el estudio de este interesante parakarst. Cabe comentar, asimismo, la existencia de una surgencia - actualmente desaparecida - que nacía a unos 350 m. de altitud, no muy lejos de donde se hallaba el avenc de la Bufera, posiblemente en la zona de contacto de las dolomías jurásicas con las margas subyacentes, que constituirían su nivel de base locla.

La morfología exokárstica es practicamente inexistente, aparciendo el terreno en proporción inversa a la altitud, debido a la presencia de los afloramientos margosos, ocupado por bosque.

RELACION DE CAVIDADES

	Número	Altitud	Mat.	Mun.	Prof.	Rec.
Escletxa de les Portes	01.08.701	345/ 352 m.	D.J.	V	17	56
Av. Pomar	01.08.702	410 m.	D.J.	V	32	90
Av. de les Portes	01.08.703	360 373 m.	D.J.	V	23	33
Av. del Primer de Maig	01.08.704	377 m.	D.J.	V	5	7
Av. del Bony	01.08.705	¿	D.J.	V	17	19
Av. de la Bufera	01.08.706	360 m.	D.J.	V	30	¿
Av. de la Penya Blanca	01.08.707	390 m.	D.J.	V	¿	¿
Cova (o coves) de la Penya Blanca	01.08.708	¿	¿	V	-	30
Cova Penjada	01.08.709	295 m.	D.J.	V	-	7
Escletxa de la Mata	01.08.710	350 m.	D.J.	V	10	14
Av. de la Pedrera	01.08.711	350 m.	D.J.	V	8	12

CATALOGO

Nombre

ESCLETXA DE LES PORTES (01.08.701)

Espeleometria

Profundidad 17 m.
Recorrido 56 m.

Localización

En la vertiente noroccidental de les Portes y a poco más de 5oo m. en línea recta de la CN 340, existe una cinglera en la que se vienen produciendo una série de corrimientos y fallas cuyas huellas, relativamente recientes, son claramente apreciables tanto por la presencia de bloques semiocultos por el frondoso bosque ocupando la vertiente que baja suavemente hacia Les Casetes y que proceden sin duda del desmoronamiento del cantil, como por la existencia, paralelamente y a distancias progresivas del mismo (3,5 y 10 m.) de diversas fisuras, algunas de gran longitud, pero en su mayor parte colmatadas a los pocos decímetros de profundidad por bloques desprendidos durante los corrimientos.

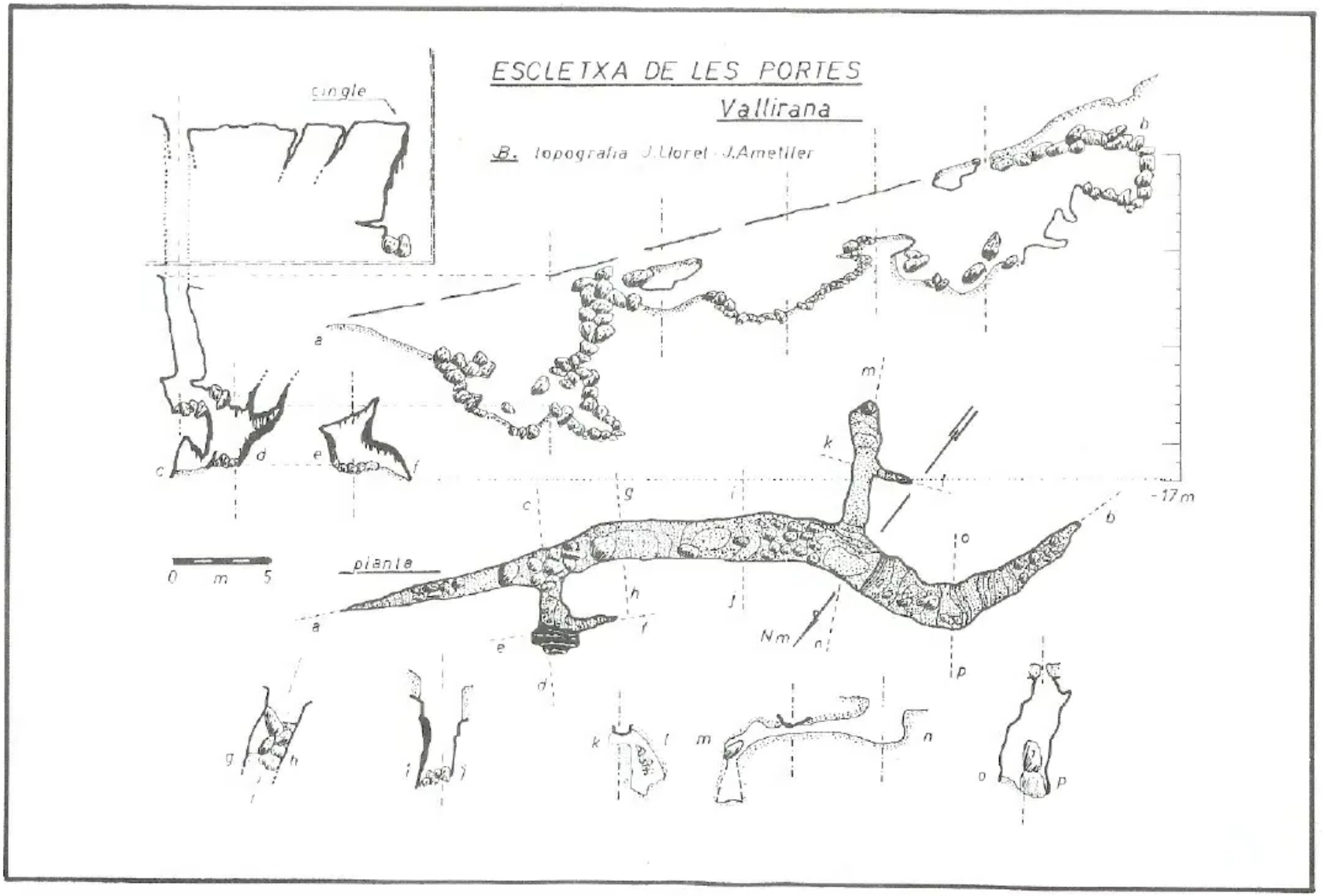
Estas soluciones de continuidad siguen unas direcciones que varían, en general, desde N20E hasta N80E, siendo la más común N30E y la del cingle, aproximadamente, N40E. Montaña arriba, hasta muy cerca del avenc de les Portes, hallamos numerosos huecos abiertos entre el suelo vegetal, cuyas dimensiones oscilan desde unos pocos metros de recorrido (practicamente subaéreo) y un metro escaso de profundidad máxima, hasta pocillos impenetrables en los que se sondean tres o cuatro metros verticales; hallándose todas estas oquedades estructuradas en el mismo sistema de fisuras y separadas entre si por los habituales materiales de relleno brechoide.

De todas estas formas es, la que hemos denominado Escletxa de les Portes la única que por sus dimensiones merece ser considerada como algo más que un simple fenómeno superficial, para ser estudiada espeleologicamente y catalogada.

Descripción

Se abre al exterior mediante una gran fractura (unos 28 m. de largo por 1 a 2 de anchura) orientada perpendicularmente al buzamiento de los estratois y con un gran desnivel entre vértices superior e inferior (casi 7 m.), hallándose el labio correspondiente al lado del valle algo más bajo que el opuesto. Esta fractura y por posteriores desplomes de tierra y bloques en su interior, se nos presenta multipartida en varios sectores que, a continuación, se describen separadamente partiendo del punto más bajo de su boca.

En este lugar donde se alcanza la cota máxima de la cavidad, ya que, además de hallarse como se dijo 7 m. por debajo del punto ± 0 m. de la topografía, es en donde la fisura llega a hacerse más penetrable, apareciendo en forma de pozo de 8 m. de vertical que nos permite alcanzar la cota _15 m. Un poco por encima de este punto se abre un pocillo lateral que conduce a una reducida salita, bellamente concreccionada, orientada perpendicularmente a la dirección general del resto de la cavidad (o sea, en la dirección en que buzan los planos de estratificación) y que constituye el lugar más profundo de la misma.


ESCLETXA DE LES PORTES
Vallirana
B. topografia J.Lloret - J.Ametller
cingle
-17m
planta
0 m 5
Nm

Situados nuevamente en el exterior, podemos volver a descender gracias a un tunel abierto bajo el tapón de derrubios que aquí practicamente colmatan toda la sección de la fisura. Unos metros más arriba hallamos, en la pared suroriental,la boca de una pequeña galería, de sección elíptica y unos 6 m. de recorrido horizontal, que termina por descender bruscamente hasta hacerse impenetrable; la galería se abre en materiales muy deleznables apareciendo, en un punto muy localizado de su techo, un afloramiento de los estratos calcáreos más compactos.

Volviendo nuevamente a la planta de la fisura, ésta baja mediante un pequeño resalte para acceder a una sala subterránea en la que se recorren varios metros hasta que, tras un ascenso y un paso estrecho, finaliza su recorrido.En su bóveda se abre un boquete impenetrable que va a dar al exterior y que nos ha servido para determinar la cota ± 0 m. de la sima.

Génesis

Nos hallamos sin duda ante una serie de oquedades abiertas a causa del progresivo despegue del cingle; fenómeno constante que, primero, crea las cavidades al separar los labios de un fisura preexistente creando un vacío en su interior, y segundo, las destruye, al continuar el movimiento tectógenético. Se trata pués de una cavidad tectogenética gravitacional de despegue que, casualmente, se ha abierto sobre otras primitivas oquedades de origen kárstico (sala situada -17 m.) formadas por la actuación de las infiltraciones, probablemente anteriores a la excavación del valle, que circularon a traves de las junturas de estratificación actualmente fisilizadas por espeleotemas. Posteriormente, las coladas en que éstos se depositaron resultaron fragmentadas (y en algunos casos recementadas luego en curiosas posiciones), como consecuencia de la tectogénesis.

Técnica de exploración

Pueden emplearse 10 m. de seguro en el pozo de 8 m.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(85) (86)

Nombre

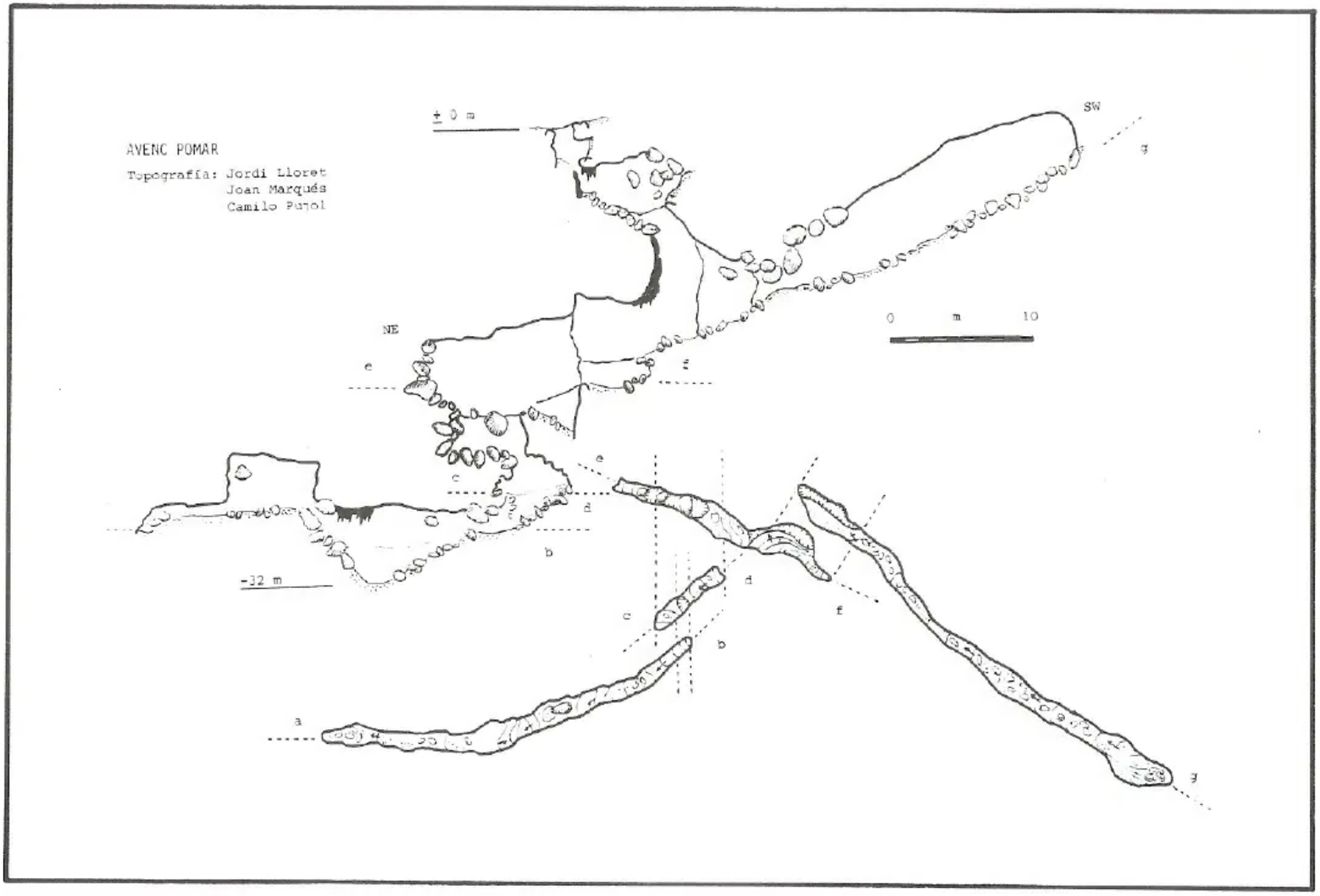
AVENC POMAR (01.08.702)

Espeleometria

Profundidad 32 m.
Recorrido 90 m.

Localización

Se abre justo en medio del camino que desde las pistas de la Urbanización Selva Negra sube hasta el Pla d'Ardenya (Itinerario IIº), muy pocos metros bajo la cresta de les Portes y en su vertiente más suroriental. Se


AVENC POMAR
Topografía: Jordi Lloret
Joan Marqués
Camilo Punol
± 0 m
-32 m
NE
SW
0 m 10
a
b
c
d
e
f
g

halla a una docena de metros antes de llegar a la pista que sube desde las instalaciones de la cantera de la vertiente derecha del valle de la Fou y que lleva al corral d'en Muntaner, el "garaje" y Can Ardenya, justo frente al punto en que ésta efectua un gran giro para salvar el fuerte desnivel

Descripción

En conjunto, la cavidad aparece estructurada en una diaclasa o serie de diaclasas cuya orientación varía desde NE-SW hasta N-S y en donde, A través de diversas rampas y resaltes, se alcanzan los 32 m. de profundidad. La morfología predominante es la clástica, siguiéndole en importancia las formas reconstructivas. Las únicas y escasas huellas de gliptogénesis las hallamos en las paredes de su primer pozo (de poco más de dos metros de profundidad), que fué abierto por desobstrucción de un punto que, en épocas de lluvia, actuaba como sumidero.

Génesis

Se trata de una cavidad tectogenética cuya formación puede estar relacionada con la presencia, bajo los materiales dolomíticos en que se halla enclavada, del piso de margas yesíferas del Keuper, favorecedor de deslizamientos en las capas superiores.

Primera exploración

GEB del CM (CEG) (1973)

Tecnica de exploración

Bastan 10 m. de seguro para el 2º pozo, dificilmente instalables.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(47) (85) (86)

Nombre

AVENC DE LES PORTES (01.08.703)

Espeleometria

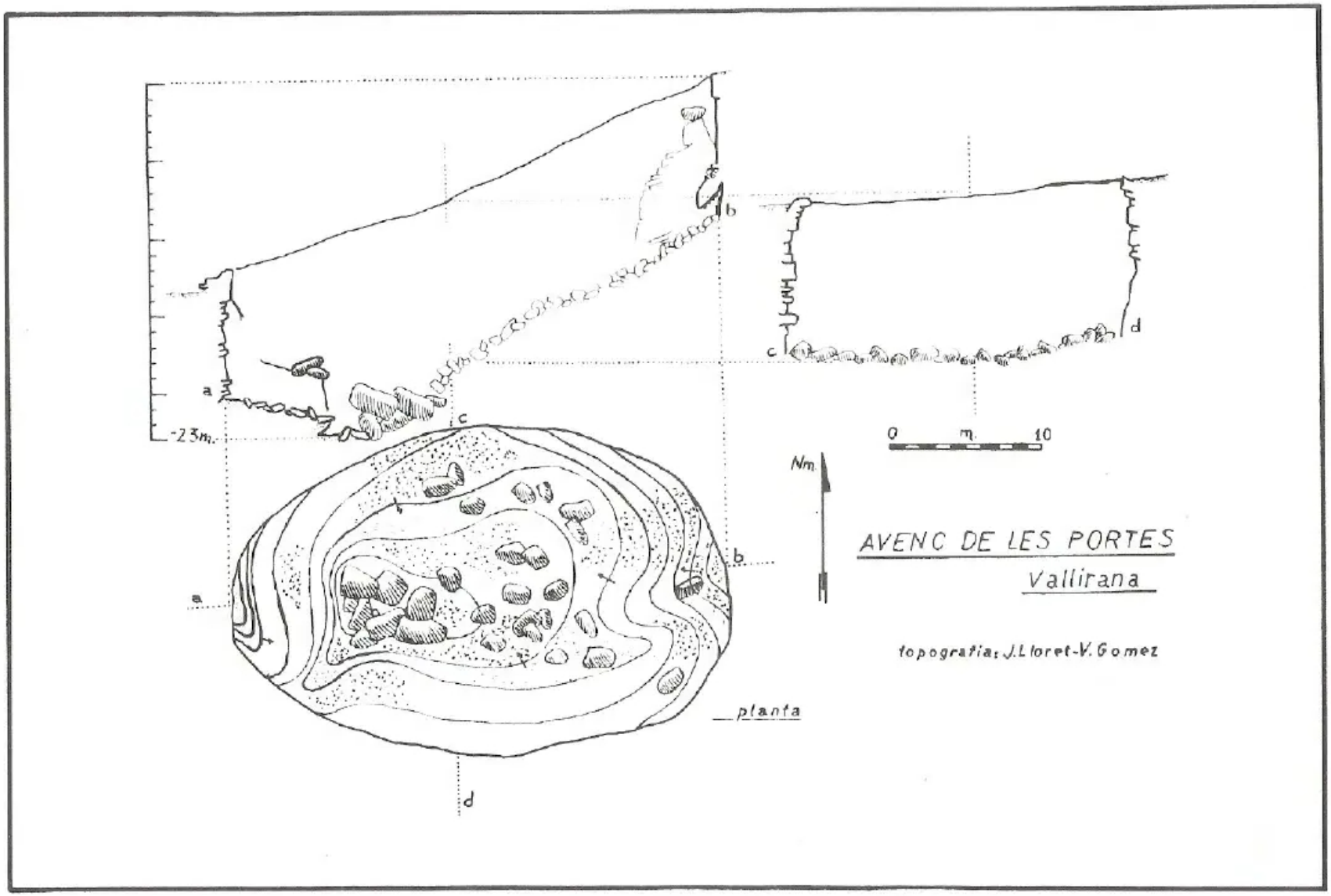
Profundidad 23 m.
Recorrido 33 m.

Localización

Bajando a Vallirana por el camino que pasa sobre el avenc Pomar, a una veintena de metros al NE de su boca éste da un giro a la derecha para descender hasta la pequeña cantera en que se encuentran los restos del avenc de la Penya Blanca, en la falda este de Les Portes. Si hacemos caso omiso de dicho giro y seguimos en linea recta, practicamente cresteando el promontorio, iniciaremos a los pocos metros el descenso por su vertiente oeste Bajando unos 50 m. de desnivel y siguiendo luego durante otros 200 hacia el norte, hallaremos, a 70 m. al SE de Les Casetes, la colosal boca de la sima.

Descripción

Se trata de un gran hundimiento, de paredes verticales y forma elíptica. Las dimensiones de su boca son: 33 m. de largo por 22 de ancho, y el desni_



AVENC DE LES PORTES

Vallirana

topografia: J.Lloret-V.Gomez

vel existente entre el punto más alto y el más bajo de la misma alcanza cerca de 13 m. Su fondo se encuentra ocupado por numerosos bloques, algunos de gran tamaño , y tierra, sobre los que aparece una frondosa cobertura vegetal que comprende desde enredaderas, musgos y arbustos hasta numerosos árboles de gran tamaño, hallándose algunas especies no localizables en el exterior por lo que la sima constituye un hábitat botánico aislado.

Génesis

En algunos puntos de las paredes de aprecian formas litogénicas semidestruidas; hallándose también entre los bloques que ocupan el piso algunos que presentan esas mismas formas en su superficie.

Parece tratarse de los restos de una o varias cavidades kársticas cuya bóveda común se derrumbó, dando origen a esta gran depresión. En este caso la acción de la gravedad debió verse fundamentalmente incrementada por la presencia de los materiales margosos del Keuper, cuya escasa resistencia favorecería sin duda la fragmentación y hundimiento de los estratos dolomíticos superiores.

Primera exploración

FONT I SAGUÉ (1897), aunque debe ser conocida de antiguo.

Técnica de exploración

Puede visitarse sin necesidad de material alguno, descendiéndose por un camino que bordea su pared oeste partiendo del punto más bajo de la boca

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(11) (15) (16) (22) (23) (26) (27) (31) (38) (39) (42) (57) (85) (86) (91)

Observaciones

También se le conoce como **AVENC D'EN MUNTANER**. Asimismo, algunos naturales de la zona lo denominan **AVENC DE LES CALDERES**, nombre con el que aparece en algunos cátalogos.

Nombre

AVENC DEL PRIMER DE MAIG (01.08.704)

Características

A 20 m. al S45E del labio superior de la boca del avenc de les Portes (a unos 4 m. de altura sobre ese punto).

Su boca está bipartida, llevando por un extremo a un pozo de unos 2 m. y por el opuesto a una salita descendente, muy concreccionada, en la que tras un pocillo de poco más de 1 m. de profundidad se alcanza una estrecha diaclasa que acaba por hacerse impenetrable. Se llega a una profundidad máxima de 5 m., con un recorrido total de 7 m.

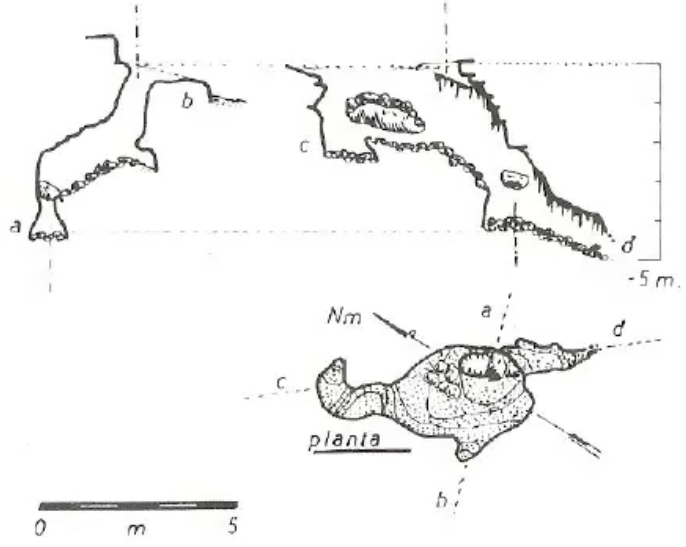
Parece tratarse de una antigua forma kárstica, afectada posteriormente a su génesis por un movimiento tectogenético, atribuible al deslizamiento de parte de la vertiente dolomítica sobre los materiales del keuper.

Primera exploración

GRIS del GELS

AVENC DEL 1" DE MAIG

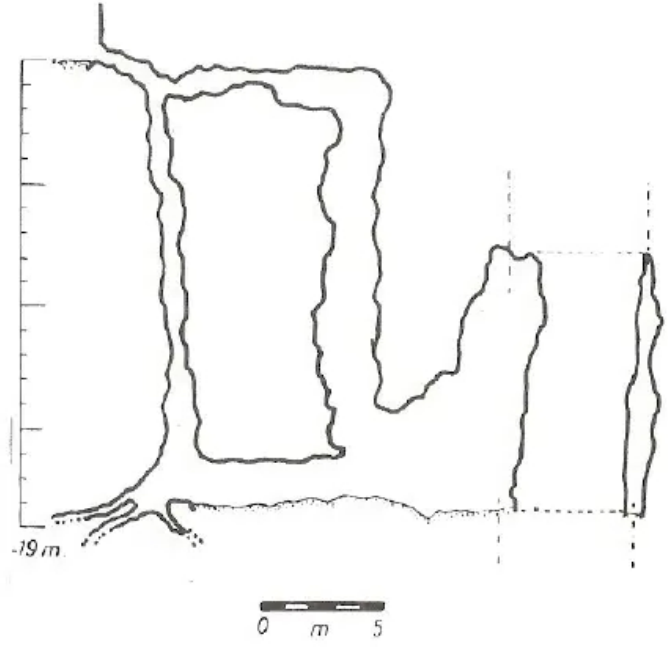
Vallirana



B. topografia. J.Lloret - V.Gomez

AVENC DEL BONY

Vallirana



B. topografia - A.Torra

Primera exploración
JORDI LLORET

Bibliografia
(85) (86)

Nombre

AVENC DEL BONY (01.08.705)

ESpeleometria
Profundidad 19 m.
Recorrido 17 m.

Localización aproximada
Se abría al lado de uno de los caminos que conducen hacia el circo de la Fou desde la carretera de Vallirana, varios cientos de metros al norte de éste.

Características
Boca muy estrecha abierta en la pared de un cantil y que da acceso a una diaclasa en cuya planta se apreciaban diversas ramificaciones impene_ trable. Fué destruido por la ampliación de la cantera. Según parece se tra_ taba de una cavidad de origen tectónico.

Primera exploración
SES del CEP (1957)

Datos aportados por
TONI TORRA y EMILI SABATÉ

Bibliografia
(42) (86)

Nombre

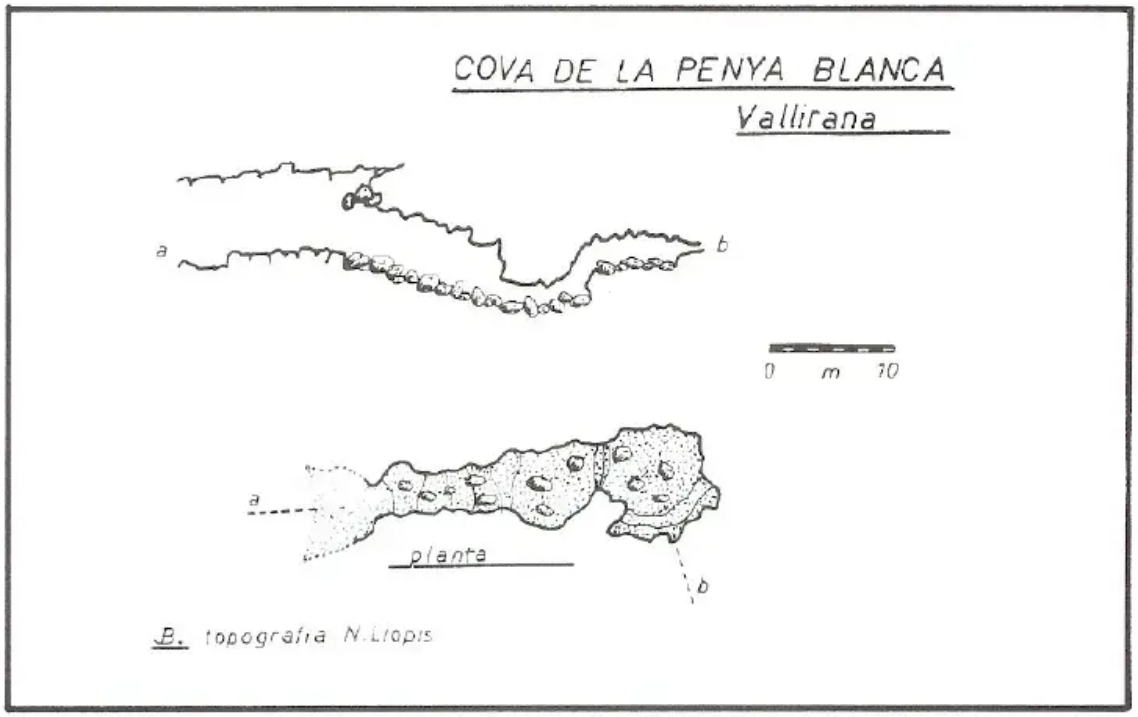
AVENC DE LA BUFERA (01.08.706)

Características
Sima de unos 30 m. de profundidad abierta en la vertiente sureste de Les Portes. Fué destruida por la cantera allí existente, actualmente aban — donada.
Se trataba de una cavidad tectogenética, con más de una boca de entrada y una compleja topografía.

Primera exploración
SES del CEP (1959)

Datos aportados por
EMILI SABATÉ

Bibliografia
(42) (56) (86)



B. topografía N.Llopis

Nombre

AVENC DE LA PENYA BLANCA (01.08.707)

Características

Sima abierta en la vertiente oriental de Lez Portes y que fué destruida por una pequeña cantera (la situada inmediatamente por encima de la cantera responsable de la destrucción del avenc de les Bufera. Sus restos son aun visibles desde el sendero que asciende hacia Ardenya constituidos por una gran colada parietal que se hallaría tapizando su pared más septentrional.

Según parece fué reexplorada cuando aun su destrucción no era total, rebautizándose con el nombre de AVENC DESFET.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(19) (42) (57) (86)

Nombre

COVA (O COVES) DE LA PENYA BLANCA (01.08.708)

Características

Se abría en la vertiente oriental de la Panya Blanca, resultando destruida por la explotación de una de las canteras allí existentes.

Alcanzaba 30 m. de recorrido. Por su morfología debemos considerarla como una cueva de origen tectónico, en la que las aguas de infiltración jugaron su papel en la evolución posterior, caracterizada por los hundimientos. Las formas gliptogénicas que testimoniasen una pretérita circulación hídrica por la cavidad eran inexistentes.

Primera exploración

Conocida desde tiempo inmemorial, la primera cita es de CASADES (CEC) en 1882.

Datos aportados por

NOEL LLOPIS(38)

Bibliografia

(10) (11) (22) (23) (26) (27) (38) (39) (42) (51) (57) (62) (86)

Nombre

COVA PENJADA (01.08.709)

Características

Se abre a media pared en un cantil, a la derecha de la pista que lleva al Mas de les Fonts procedente de Vallirana, en la ladera oriental de Les Portes.

Consta de una única galería de 7 m. de recorrido y unos 40 cm. de ancho, cuyo extremo más septentrional queda obstruido a poco menos de un metro del exterior, en la parte opuesta del cingle.

Se trata de una cavidad tectogenética, formada gracias a un despegue local de poca importancia. Fué explorada por miembros del CEC en 1978.

Datos aportados por

TONI ASENSIO

Nombre

ESCLETXA DE LA MATA (01.08.710)

Características

Se encuentra en la cantera más próxima a la pista de las que se hallan en la falda E. de Les Portes, en la pared de la misma.

Consta de dos bocas. Una de ellas es impenetrable, mientras que la otra, de forma cuadrada y bastante ancha, da paso a un pozo de 3 m. por donde se accede a una planta alargada que ofrece a su vez dos continuaciones; una es un pequeño agujero impracticable (pero en donde se sondean 9 m.) y la otra es un pozo de 7 m., con el fondo formado por una estrecha galeria

La profundidad y recorrido totales son, respectivamente, 10 y 14 m. Fué explorada en 1978 por el CEC.

Datos aportados por
TONI ASENSIO

Nombre

AVENC DE LA PEDRERA (01.08.711)

Características

Situado muy cerca de la Escletxa de la Mata. Alcanza 8 m. de profundidad y 12 de recorrido. Se trata de un caos de bloques de dudoso origen. Proceso reconstrucctivo muy localizado. Fué explorado por el CEC en 1978.

Datos aportados por
TONI ASENSIO

SUBSECTOR 8

FONDO DE LA FOU MUNTANER

CARACTERISTICAS GENERALES

Este sector, actualmente desmentelado por completo por las obras de la cantera de la empresa "LACSA", presentaba hasta hace pocos años un perfil transversal semejante al de un cañón kárstico, formado por la acentuada excavación de uno de los típicos "fondos" o "sots" del macizo. El inicio del desfiladero se hallaba al sur, en la confluencia de los torrentes d'en Muntaner, que rompían bruscamente su perfil longitudinal en el gran anfiteatro o "cinco" de la Fou. En éste, con un brevísimo recorrido horizontal, descendian las aguas casi 100 m. de desnivel vertical.

La importancia espeleológica de esta zona estriba en el hecho de abrirse en las paredes de la misma, a diferentes altitudes, algunas cavidades horizontales de escaso recorrido cuyo origen sería debido a su funcionamiento como surgencias y posteriormente com trop_pleins de las aguas captadas por la superficie de Ardenya en diferentes épocas de karstificación.

Actualmente, la destrucción de todas estas cavidades por los trabajos de la cantera, aun no habiéndola confirmado, parece ser completamente segura.Tal vez una atenta y periódica atención al frente de avance de la cantera, aprovechándose los días de descanso de la obra, podría detectar la aparición de nuevos fragmentos, sin salida natural al exterior, de otros conductos horizontales relacionados con las mencionadas surgencias, lo que nos permitiría ampliar los pocos datos que se conocen sobre el funcionamiento de las mismas.

Actualmente, la cantera avanza a lo ancho de un frente de más de 300 m., habiéndose penetrado ya más de 600 hacía el sur, en dirección al corral d'en Muntaner. Alrededor de siete millones de metros cúbicos de roca han sido extraidos a lo largo de varios años de explotación.

RELACION DE CAVIDADES

Cova de la Fou Muntaner	01.08.801	350 m.	C.C.	V	_	25
La Fou Muntaner/Cova del Recó	01.08.802	350 m.	C.C.	V	_	_
Cova superior Fou Muntaner	01.08.803	400	C.C.	V	_	9
Av. de la Fou Muntaner	01.08.804	365 m.	C.C.	V	23	_

CATALOGO

Nombre

COVA DE LA FOU MUNTANER (01.08.801)

Espeleometria
Recorrido 25 m.

Localización
Cerca de la cabecera del valle de la Fou. Sobre la izquierda hidrográfica del torrente, casi junto al talweg.

Descripción
La boca, marcadamente redonda (2 m. de diámetro), da paso a un pequeño anchurón con algunas estalactitas sobre la cúpula. Luego,un paso de o'5 m. de altura conduce a un corredor tortuoso excavado sobre diaclasas, desprovisto de concreccione y con el piso ocupado por arcilla, que en el final de la galería llegan a colmatar toda la sección del conducto. La dirección general de la galería es N-S y la altura máxima 4 m.

Génesis
Es probablemente una forma de emisión preactual, que ha sido desconectada de la red de drenaje por descenso del nivel de base kárstico.

Primera exploración
Conocida desde tiempo inmemorial, la primera cita es de FONT I SAGUE

Datos aportados por
JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

Bibliografia
(6) (9) (11) (19) (24) (28) (29) (36) (39) (42) (55) (57) (62) (85) (86)

Observaciones
También se la conoce como COVA FONDA DEL RECO DE LA FOU. Destruida.

Nombre

LA FOU MUNTANER COVA DEL RECÓ (01.08.802)

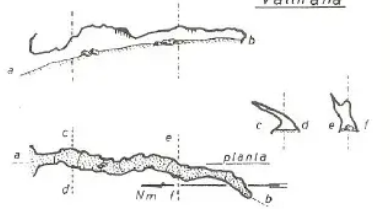
Características
Se abría al pie mismo del escarpe que se levantaba en la cabecera del Valle de la Fou.
Se trata de un conjunto de pequeños agujeros que acreditaban haber funcionado como fuentes. La cova del Recó era una cavidad penetrable poco espaciosa.

Primera exploración
FONT I SAGUE (1897)

Datos aportados por
JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

COVA DE LA FOU MONTANER

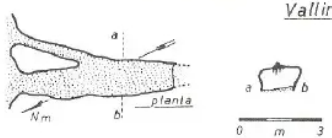
Vallirana



JB topografia N.Llopis

COVA SUPERIOR DE LA FOU

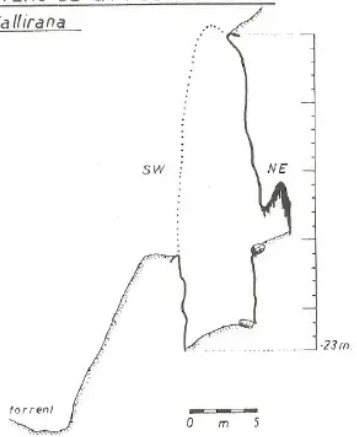
Vallirana



JB topografia J.Ullastre

AVENC DE LA FOU MONTANER

Vallirana



JB topografia J.Ullastre

Bibliografia
(28) (29) (62) (85) (86)

Nombre

COVA SUPERIOR DE LA FOU MUNTANER (01.08.803)

Características

Situada sobre la vertiente occidental de la cabecera del Valle de la Fou. Se abria al exterior a través de dos pequeñas bocas orientadas hacia el N25E que daban paso a sendos conductos, que a los 3 m. de recorrido se unían en una sola galería que podia seguirse solamente por espacio de 3 m. más (con lo que su recorrido alcanzaba apenas 9 m.). En el fondo aparecía la sección holofosilizada por sedimentos, especialmente detríticos.

Las formas de erosión eran evidentes. El piso lo constituía una capa de sedimentos finos. La sedimentación química no era abundante; estando representada tan sólo por breves formas pavimentarias y cenitales, éstas últimas dispuestas a modo de quilla a lo largo de la diaclasa que seguía el eje de la cueva.

El interés de la cavidad era notable, ya que, sin duda, se trataba del vestigio de una antigua forma de emisión perteneciente a una primitiva fase de karstificación de la zona.

Datos aportados por
JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

Bibliografia
(85) (86)

Nombre

AVENC DE FOU MUNTANER (01.08.804)

Características

Se encontraba en la cabecera del Valle de la Fou (vertiente oriental), 12 m. por encima del talweg.

Era una sima de origen inverso (en el sentido de MAUCCI) que en el momento de ser explorada por vez primera ya se hallaba en parte derruida por evolución de la vertiente sobre la cual se estableció.

Se hallaba entonces formada por dos husos coalescentes; uno de ellos, de grandes proporciones, fué degradado longitudinalmente. El otro, mucho más pequeño, se abría sobre la pared nordeste del primero, hallándose tapizado por formaciones estalactíticas. La cavidad había sido objeto de explotación de sal de llop.

La altura máxima del "huso" era de 23 m., aunque por el pocillo que constituía su base sólo podían descenderse 8 m. Actualmente su desmantelación es completa, debido a los trabajos de la cantera.

Datos aportados por
JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

Bibliografia
(39) (62) (85) (86)

SUBSECTOR 9

ALREDEDORES DE VALLIRANA SERRA CORREDERA FONDO DE VALLDERROS CAMPDERROS

CARACTERISTICAS GENERALES

Este Subsector se halla formado por tres enclaves diferentes:

Alrededores de Vallirana

Constituye esta zona la franja longitudinal E-W que bordea el margen derecho de la riera de Vallirana, en donde afloran los tres pisos del Muschelkalk, que representan las estribaciones rocosas más septentrionales del Sector catalogado. Es una zona de gran importancia por hallarse en ella la principal surgencia del Sector y una de la más renombradas del macizo de Garraf, **la font d'Armena.**

Serra Corredera (271 m.)

Promontorio formado por un paquete de calizas y dolomías masivas del Muschelkalk inferior, eslabón norte de la cresta de Les Portes, de la que lo separa el Serral del Suro. Se alza entre los cauces de la riera de Vallirana y fondo de Campderrós; rodeando su periferia forman un nivel de base local los materiales del Buntsandstein. Casi en su cumbre se levanta el cementerio de vallirana, hallándose rodeado por las edificaciones de la Urbanización Can Batlle, que descienden hacia el este en dirección al fondo de Campderrós.

Fondos de Campderrós Vallderrós

Abarca esta zona el talweg del fondo de Campderrós (también denominado "de Vallderrós" en su cabecera), extendiéndose por sus vertientes orientales que ascienden hasta la cresta del Puig d'en Tres – Puig Vicenc – Serra de Can Güell (límite este del Sector). Se trata de un valle encajado entre esta cresta y al oeste la de la Serra del Mas Penya Blanca-Les Portes-Serral del Suro-Serra Corredera, recibiendo numerosos afluentes excavado en épocas en las que las aguas de escorrentia bajaban torrrencialment por sus vertientes. Su recorrido apenas alcanza los 5 km. Situando su origen a la altura del Coll del Pí de les Tres Soques – límite de los términos municipales de Vallirana, Begues y Torrelles de LLobregat – el desnivel que salva hasta su desembocadura en la riera de Vallirana es de unos 250 m., presentando un perfil vertical mucho más suave y equilibrado que el de, por ejemplo, el de fondo d'en Muntaner-fondo de la Fou.

Tanto el cauce (ocupado en sus últimos 4 km. por una estrecha franja de sedimentos Cuaternarios) como la vertiente que forman esta zona del Subsector, se desarrollan sobre diversos materiales rocosos, correspondientes a diferentes pisos geológicos con distintas posibilidades de karstificación pasándose desde estratos impermeables de margas del Muschelkalk medio, hasta calizas cavernables del Muschelkalk superior o inferior. Sin embargo, exceptuándose el fenómeno hidrológico descubierto gracias a la explotación de Les Mines de Campderrós y dejando aparte otras cavidades cuya inclusión en otros subsectores nos ha parecido más adecuada (las de la vertiente este de Les Portes, en el Subsector 7; Fonts del Mas en el 4, etc.) podemos decir que hasta el presente esta zona no posee casi formas subterráneas conocidas. En cuanto a fenómenos hidrológicos, el plano topográfico excursionista de Editorial Alpina indica la existencia de algunas fuentes en las proximidades de Can Bagunyá y más al norte, cerca de Serra Corredera.

RELACION DE CAVIDADES

Cavidades naturales

	Número	Mat.	Mun.	Prof.	Rec.
Av. de Vallirana	01.08.901	M.I.	V	4	4
Av. Lacsa	01.08.902	?	V	17	17
Cova de la Urbanització	01.08.903	—	V		10

Cavidades artificiales o semiartificiales con interes espeleo-hidrogeológico

Font d'Armena	01.08.904	MS	V	10	348
Mines de Campderros	01.08.905	MI	V	?	?
Av. del Cementiri	01.08.906	MI	V	20	
Coves de les Guixeres	01.08.907	-	V		-
	y 908	-	V	-	-
Cova de la Serra Corredera	01.08.909	MI	V	-	-

CATALOGO

CAVIDADES NATURALES

Nombre

AVENC DE VALLIRANA (01.08.901)

Características

Se encuentra situado cerca de la cumbre de la Serra Corredera, próximo a la isohipsa 250 m. y a pocos cientos de metros al noroeste del cementerio dentro de la Urbanización Can Batlle y al pie de un pequeño cantil, a 10 m. de otro algo más grande.

Pozo único de unos 4 m. de longitud por apenas 2 de anchura. Alcanza 4 m. de profundidad desde su labio superior, hallándose el inferior 1 m. por debajo de éste.

Datos aportados por

JOAN MARQUES

Bibliografia

(86)

Nombre

AVENC LACSA (01.08.902)

Espeleometria

Profundidad 17 m.
Recorrido 17 m.

Características

Se encontraba a la derecha del valle de la Fou, cerca de Les Casetes y exactamente bajo una planta trituradora de piedra de la empresa Lacsa.

Se trata de una de las típicas fracturas que se situan cerca de las importantes fallas que delimitan el Pla por este y oeste. La morfología de la cavidad es la característica: planta alargada, anchura de uno ó dos metros, bloques colmatándolo todo y, en este caso, algunas pobres formaciones litogénicas porietales. Estaba estructurada sobre lo que parece ser una pequeña falla satélite, de orientación E10S.

Descubierta en el transcurso de unas obras de explanación, a las pocas semanas la cavidad había sido completamente destruida.

Primera exploración

ERE del CEC (1974)

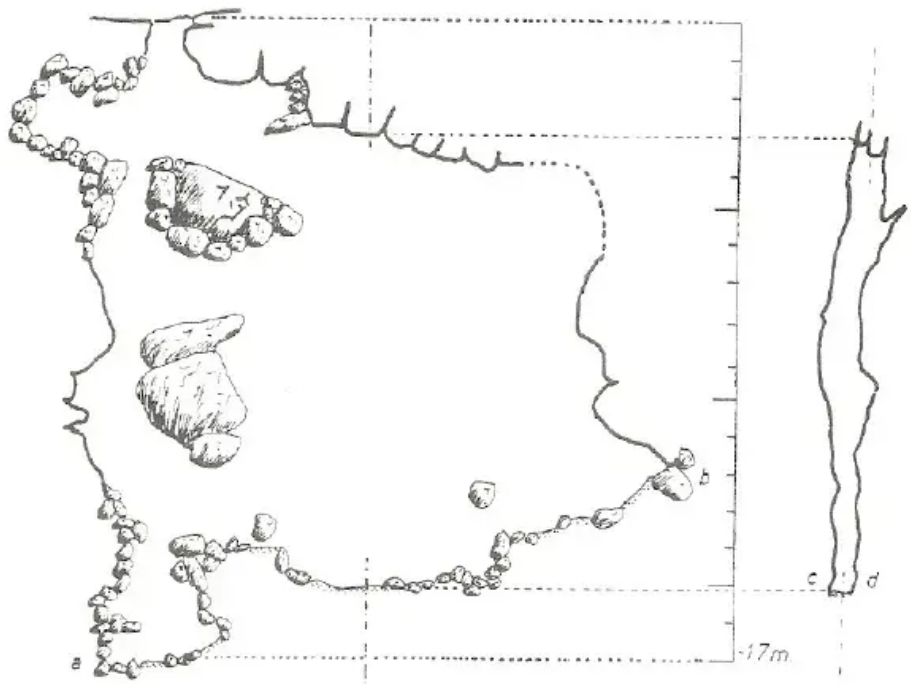
Datos aportados por

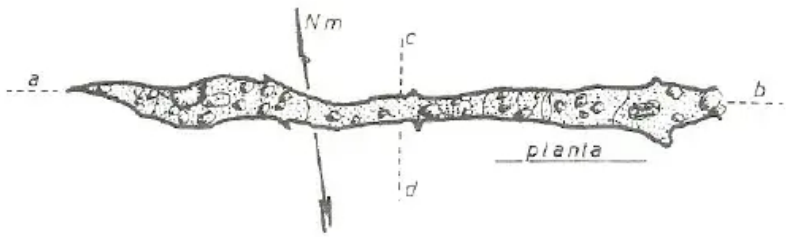
CARLES RIBERA (52)

Bibliografia

(52) (86)

AVENC "L.A.C.S.A."
Vallirana





0 m 5

B. topografia: M Romero

Nombre

COVA DE LA URBANITZACIÓ (01.08.903)

Características

Cueva de unos 10 m. de recorrido horizontal abierta al exterior a través de tres bocas situadas a distintos niveles. Se halla junto a la cuneta de una de las múltiples pistas de la Urbanización Can Batlle, en la ladera derecha del fondo de Campderrós.

Datos aportados por

JORDI LLORET

CAVIDADES ARTIFICIALES O SEMIARTIFICIALES CON INTERES ESPELEO HIDROGEOLOGICO

Nombre

FONT D'ARMENA (01.08.904)

Localización

Sobre la vertiente derecha del torrente de Vallirana,al pie de un escarpe y a poco más de un centenar de metros al SW de la iglesia del pueblo; en las afueras del mismo en dirección a Les Casetes.

Espeleometria

Profundidad 10 m.
Recorrido 362 m.

Descripción

Posee 5 accesos, 4 de ellos horizontales y artificiales y el 5º vertical y natural. Sólo este último y dos de los anteriores se hallan, actualmente, abiertos al visitante.

Se entra, habitualmente, por la que denominamos "boca 1", que irrumpe perpendicularmente en la galería principal de la cavidad. Hacia la derecha (NW) se sigue por un pequeño cañón, suavemente meandriforme, que finaliza en una salita con dos puertas cerradas ("bocas 3"), continuando luego por un conducto artificial de reducida sección que lleva a la "boca 4".

La "boca 2", sima de 8 m. de profundidad, se abre en el mismo anfiteatro en donde hallamos la "boca 1", pareciendo tratarse de un fragmento del meandro que ha sido decapitado por la erosión exterior.

Volviendo nuevamente a la "boca 1" y siguiendo por la izquierda,el cañón se halla deformado por hundimientos graviclásticos, intersectando una red de conductos, unidos por una galería semiartificial que lleva a la "boca 5" cerrada por una verja, y que conducen a dos salas inundadas, de donde proviene el agua que da origen a esta "Fuente de Armena".

Funcionamiento hidrológico

Esta fuente de importante caudal (abastecía de agua potable a Vallirana) nace en las calizas del Muschelkalk superior, que buzan suavemente hacia el SW y descansan sobre el tramo rojo intermedio del citado piso Triásico.

Surgencia correspondiente a la parte superior de la zona anegada del karst (zona húmeda de **CVIJIC** o zona freática de **DAVIS**). Experimenta variaciones de caudal durante las lluvias, aunque ello no de manera absolutamente regular.

Debemos puntualizar, en cuanto al establecimiento del acuífero kárstico en las capas del Trias, que las aguas de infiltración antes de llegar a ellas deben atravesar el nivel impermeable correspondiente al Keuper.Efectivamente, éso sucede y de ahí la importancia de tener en cuenta las fracturas que desnivelan esas capas impermeables y dan paso a las aguas subterráneas hacia los niveles kársticos inferiores. De entre estas fracturas juzgamos de importancia la que pasa por el valle de la Fou Muntaner y que según parece ha dirigido el drenaje subterráneo ya en épocas pretéritas, hacia la periferia septentrional de Ardenya.

Con todo, este manantial evacua solamente una parte del total que descarga el acuífero que nos ocupa; otra muy importante es la que, como veremos, desagua en **Les Mines de Campderrós.**

Primera exploración

Conocida desde tiempo inmemorial e incluso mencionada en algunas publicaciones antiguas, la primera exploración y estudio espeleológico son los efectuados en 1897 por **FONT I SAGUE.**

Datos aportados por

JORDI LLORET, JOAN ULLASTRE y ALICIA MASRIERA (62)

Bibliografia

(22) (23) (25) (26) (28) (29) (30) (31) (32) (36) (39) (42) (57) (62) (85) (86).

Observaciones

En el plano de Editorial Alpina aparece con el nombre de **FONT D'EN MENNA**

Nombre

MINES DE CAMPDERROS (01.08.905)

Localización

Posee al menos dos bocas, situadas en la vertiente meridional de la Serra Corredera, casi al nivel del antiguo cauce del fondo de Campderrós.

Descripción

Desde la boca principal, cerrada con una verja pero penetrable por debajo de la misma, una galería de mina recorre un per de cientos de metros descendiendo hasta desaparecer bajo las aguas de un sifón, apareciendo algunas ramificaciones total o parcialmente artificiales.

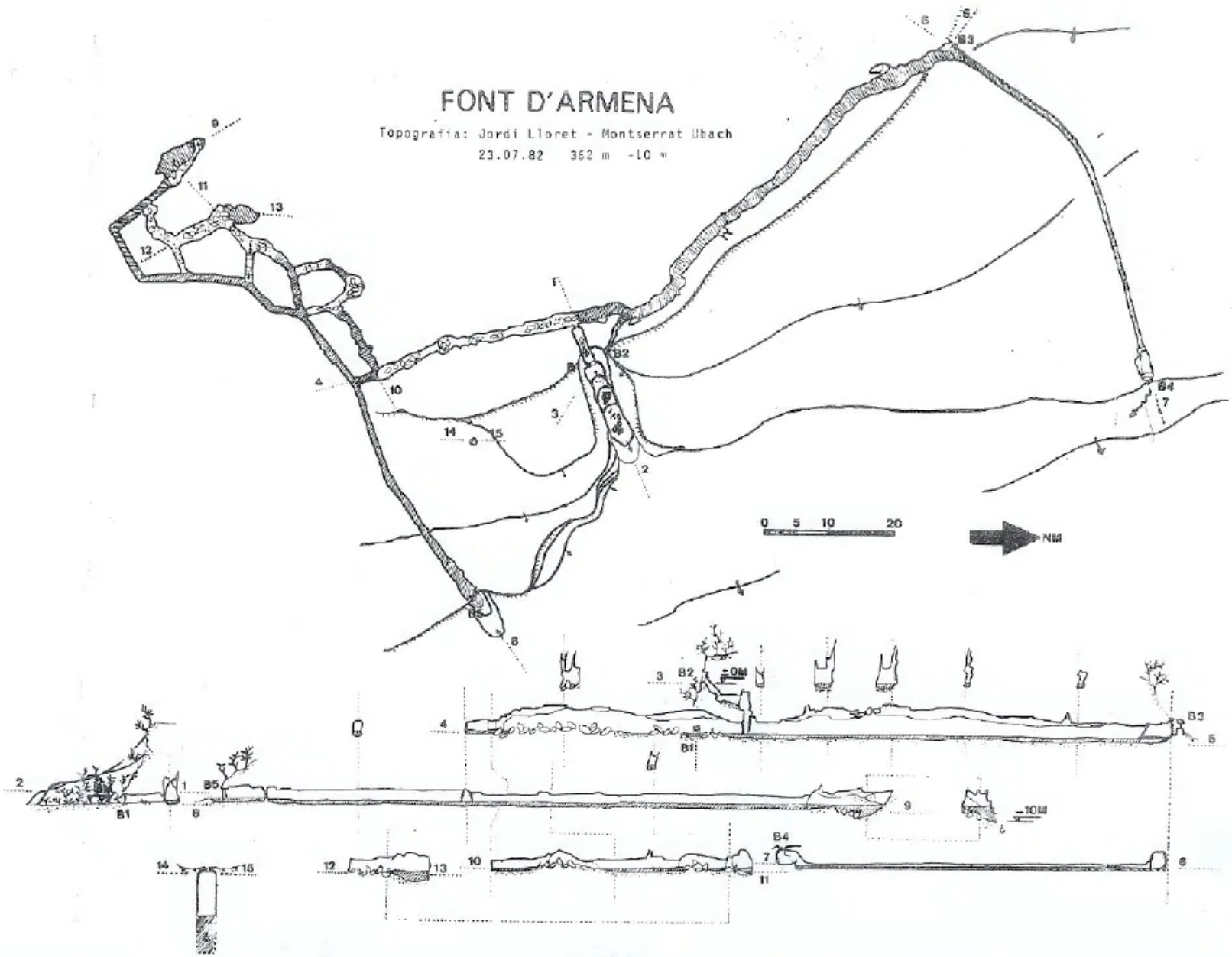
La boca más septentrional da acceso a una galería lateral,semiartificial que a los 108 m. incide en la principal.

Características

De estas minas se extraía galena, depositada en forma de capa interestratificada en las calizas del Muschelkal inferior, siguiendo un plano de estratificación. La potencia de la capa metalizada no solía rebasar los cinco centímetros, pero era extensa y continua.

Las explotaciones se efectuaron durante el primer tercio del presente siglo.Los trabajos fueron realizados con poco orden, hasta que en el año 1930, aproximadamente, se normalizó la explotación. Numerosos pocillos y bocas se podían ver bordeando la riera de Campderrós, aunque los vestigios de estas mismas se hallan en estos momentos en vías de desaparición a causa de los trabajos de urbanización de la zona. Las galerías fueron abiertas siguiendo el buzamiento de los planos de contacto.

Las labores mineras que a la sazón se efectuaban alcanzaron el nivel


FONT D'ARMENA
Topografia: Jordi Lloret - Montserrat Ubach
23.07.82 362 m -10 m
0 5 10 20
NM
B1
B2
B3
B4
B5
-10M

hidrostático, lo cual dificultó en extremo el trabajo, ya difícil por la pequeña potencia del criadero. Para intentar subsanar este impedimento se excavó una galería de desagüe; sin embargo, la escasa pendiente que se le pudo dar al conducto, determinó una altura desaguada pequeña, lo que obligó a achicar el agua por medios mecánicos. Las mismas fueron finalmente abandonadas.

Relación entre LES MINES DE CAMPDERROS y LA FONT D'ARMENA

Con ésto vemos que el acuífero kárstico de esta zona, en general, se extiende por las calizas del Muschelkalk inferior. Para dar una explicación a ésto (recordemos que la **Font d'Armena** surge de las calizas del Muschelkal superior y que por debajo yace el Muschelkalk medio impermeable), debemos considerar el importante papel desempeñado por la falla **El Ciment - Font d'Armena** - Vallirana, que corre por el fondo de la riera de Vallirana. Esta fractura desnivela las capas impermeables del tramo rojo del Muschelkalk y en el sector de la **Font d'Armena** pone en contacto el Muschelkalk superior calizo con el inferior, también calizo. El drenaje que ejecuta esta falla determina la extensión del acuífero kárstico por las calizas situadas frente a la Serra Corredera (**Mines de Campderrós**). El nivel de base kárstico está constituido por los materiales del Buntsandstein.

Según **LLOPIS**, la capa freática que se alcanzó durante la explotación de las minas desagua en el Cuaternario de la vertiente oriental de la Serra Corredera.

Primera exploración

Las primeras visitas y observaciones de tipo espeleológico fueron realizadas por el **CMB** en su campaña 1935-36

Datos aportados por

JOAN ULLASTRE , ALICIA MASRIERA y JORDI LLORET (62)

Bibliografia

(11) (39) (42) (57) (62) (64) (85) (86)

Nombre

AVENC DEL CEMENTIRI (01.08.906)

Características

Situado en la vertiente suroeste de la Serra Corredera a menos de un centenar de metros al NW del cementerio; boca tapada por una reja, en previsión de accidentes por hallarse muy próximo a la zona urbanizada.

Vertical de 20 m., de forma cilíndrica y con unos 3 m. de anchura. A primera vista parece tratarse de un pozo artificial, no obstante, según afirmaciones de miembros del CEV, es una cavidad natural ensanchada por el hombre.

Datos aportados por

JORDI LLORET y FRANCESC ALTES

Bibliografia

(86)

Nombre

COVA DE LES GUIXERES (01.08.907) Y (01.08.908)

Características

Citada por **ANDRES** y **BORRAS** en el Catálogo de cavidades de la última edición del Mapa de Editorial Alpina (85), suponemos que refiriéndose a estas dos oquedades, abiertas a unos 50 m. una de la otra, detrás de una de las parcelas de la Urbanización Selva Negra Catalana, en una cinglera existente en la ladera oriental del Serral del Suro y visible desde la pista que lleva al Mas de les Fonts.

Ambas poseen bocas de considerables dimensiones, quedando obstruidas a los pocos metros de recorrido por importantes hundimientos graviclásticos Las huellas de su posible origen natural son casi tan inexistentes como las de una supuesta excavación artificial, por lo que su catalogación obedece principalmente a razones de tipo anecdótico.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Nombre

COVA DE LA SERRA CORREDERA (01.08.909)

Características

Se halla en la vertiente SE de la Serra Corredera, frente a la pisicina e instalaciones de recreo de la Urbanización y a 200 m. al SE del cementerio.Junto a la boca secundaria de "Les Mines de Campderrós".

Alcanza algo más de 40 m. de recorrido hotizontal, ligeramente descendente y con unas dimensiones bastantes uniformes (de 1 a 2 m. de anchura y altura); uniformidad propia de los túneles artificiales ya que,tratándose al parecer de una cavidad de origen natural, fué ensanchada, habilitándose incluso un pequeño recinto en su vestíbulo de entrada. Posee tres bocas, dos de las cuales dan acceso a reducidas gateras que se intercomunican en su interior.

Datos aportados por

JORDI LLORET

Bibliografia

(86)

SUBSECTOR 0

CAVIDADES INLOCALIZABLES

CATALOGO

CARACTERISTICAS GENERALES

Se agrupan en este subsector una série de cavidades que,no sólo no hemos podido localizar, sinó que también las escasas referencias que dan sobre ellas sus descubridores dificultan en grado sumo el establecimiento de hipótesis sobre sus características. No obstante, hemos preferido ofrecer aquí cuantos datos poseemos sobre ellas, aun sin haberlos podido verificar, tanto por la curiosidad anecdótica e histórica que algunas pueden presentar como para tratar de paliar el que posibles redescubrimientos vengan a complicar aun más la ya enrevesada toponimia espeleológica del sector. Cabe también la posibilidad de que alguna de estas cavidades figure ya en el presente Catálogo, aunque con distinta denominación y datos.

Cabe asimismo mencionar un hecho controvertible: el **AVENC DE LA SAL DE LLOP**. Esta cavidad aparece situada por **LLOPIS** (39) en antiguas ediciones de Editorial Alpina, en las proximidades de Penya Blanca, atribuyéndole 34 m. de profundidad, situación posteriormente repetida por **"ELIAS"** (15) (16) en dos de sus trabajos sobre la zona, basándose, muy probablemnte , en los mencionados datos **LLOPIS**. De las investigaciones efectuadas a este respecto por **JOAN BORRAS** parece deducirse que nunca ha existido cavidad alguna con esta denominación en la región de Ardenya, debiendo tratarse de otra, catalogada por **FAURA**, en la zona del LLedoner, y de características tambien discutibles (99).

Hemos incluido bajo la denominación de "Cavidades inlocalizables", catalogándolas dentro del Subsector "0" las siguientes cuevas y simas:

Nombre

AVENCO (01.08.001)

Características
Sima de 6 m. de profundidad.

Primera exploración
ERE de la AEC

Bibliografia
(15) (16) (86)

Nombre

AVENC XIC (01.08.002)

Características
Sima de 5 m. de profundidad.

Primera exploración
SES del CEP

Bibliografia
(56) (86)

Nombre

AVENC DE LES ALZINES (01.08.003)

Características
Esquerda de 2'5 m. de profundidad con unos 2 m. de recorrido en planta. TERMES, en su catálogo, lo denomina **AVENC DE LES ALZINES O D'EN MUNTANER**.

Primera exploración
FONT I SAGUE (1897)

Bibliografia
(22) (23) (26) (28) (29) (30) (31) (39) (42) (57) (86)

Nombre

L'AVENCH (01.08.004)

Características
Sima de 6 m. de profundidad. Se trata de una de las primeras exploraciones efectuadas por **FONT I SAGUE**, pudiendo tratarse del **avenc Petit de la Vinya del Tita**, aunque no hemos hallado ninguna prueba que lo demuestre.

Bibliografia
(22) (23) (26) (27) (31) (39) (57) (86)

Nombre

COVA FREDA (01.08.005)

Características
Citada por **FONT I SAGUE** quien manifiesta que ya por aquel entonces (1897) la cavidad se hallaba semiderruida.

Bibliografia
(28) (29) (86)

Nombre

AVENC DEL MASET (01.08.006)

Características

Pozo de 3 m. de profundidad por 0,5 m. de anchura, con salita de 4 m. de recorrido en el fondo.

Primera exploración

FONT I SAGUE (1897)

Bibliografia

(22) (23) (26) (28) (29) (31) (39) (42) (57) (86)

ANEXOS

ANEXO I

CAVIDADES DESTRUIDAS

La proliferación en todo el Macizo de Garraf de Urbanizaciones y canteras, sin hablar ya del famoso vertedero de basuras y otras genialidades semejantes, vienen suponiendo, no solamente un grave e irreparable atentado contra la naturaleza, sinó que también, en el particular terreno que nos concierne, han sido causa de la desmantelación de gran número de cavidades subterráneas.

En lo que se refiere al Sector concreto que nos ocupa y aunque ello ya ha sido indicado en las Fichas de las cavidades afectadas, se relacionan a continuación aquellas cuevas y simas cuya desaparición, a causa del motivo mencionado o de otros menos frecuentes, puede considerarse segura en el momento de redactar este anexo (primera mitad de 1978, revisado a finales de 1981).

Destruidas por las dos pequeñas canteras existentes en la vertiente oriental de Les Portes, actualmente abandonadas:

Avenc de la Penya Blanca	01.08.707
Cova de la Penya Blanca	01.08.708
Avenc de la Bufera	01.08.706

Destruidas por las obras de la gran cantera de la empresa "Lacsa", en las proximidades del valle de la Fou y cerca de Les Casetes:

Avenc Lacsa	01.08.906
Av.Petit del Pla dels Claperons	01.08.511
Avenc Saurí	01.08.622
Avenc sense nom	01.08.504
Avenc del Quicos	01.08.612
Avenc del Riu	01.08.613
Avenc del Fangueig	01.08.606
Cova de la Fou Muntaner	01.08.801
La Fou Muntaner_Cova del Recó	01.08.802
Cova superior de la Fou Muntaner	01.08.803
Avenc de la Fou Muntaner	01.08.804

La explotación de esta cantera, como nos indica **RIBERA** en un artículo aparecido en "Espeleoleg" (52) y nos han confirmado posteriormente compañeros de Vallirana, tiene prevista su extensión hasta la total destrucción de gran parte del Sector catalogado.

Dejando aparte el pesar que, como espeleólogos, nos produce la posibilidad de que vayan a ser destruidas numerosas simas, algunas de las cuales se hallan estrechamente relacionadas con las primeras campañas de nuestros más ilustres precursores en la exploración subterránea de Cataluña,deseamos recalcar el lamentable acto que supone la degradación, en beneficio de unos intereses particulares, de uno de los paisajes hasta hace poco tiempo aun semisalvajes y con personalidad en las proximidades de Barcelona, constituyendo un eslabón más en la larga cadena de violaciones del patrimonio geográfico del pueblo catalán.

Cavidades obstruidas voluntaria o accidentalmente:

Avenc de les Teules	01.08.618
Avenc del Meteorito	01.08.628
Avenc del Trio	01.08.627

ANEXO II

CAVIDADES CON MAS DE UNA DENOMINACION

Relación memorativa de fenómenos kársticos que presentan pluralidad to_ ponímica, aclarándose en algunos casos el origen de la misma.

01.08.104 Avenc de Can Jepet
Citado por el GIESC (93) como **avenc de Can Japed.**

01.08.106 Avenc del Sot
Sus mismos descubridores lo denominan indistintamente con este nombre y con el de **avenc de Sort.**

01.08.107 Avenc del Sotarro
También ha llegado a nuestro conocimiento como **avenc de Can Farfai**

01.08.204 Avenc de la Gla
Redescubierto por la **SIRE,** fué rebautizado como **avenc dels Amics.**Posterior_ mente pasó a llamarse **avenc Pau Casals,** en núcleos espeleológicos muy redu_ cidos.

01.08.208 Avenc de Sots d'Ossos.
Dado a conocer como **avenc de la Pluja,** por miembros de la **SIRE** que lo re_ descubrieron.

01.08.301 Avenc del Cuc
Nombre original al que la **SIEP,** caprichosamente, añade, o **del Salt.**

01.08.308 Avenc de la Vinya del Tita
Suponemos que debe tratarse de la misma cavidad a la que **FAURA** denomina **avenc de la Tita.** Modernamente fué rebautizado por el **ERE** de la **AEC** como **avenc 1º del Tallaret.**

01.08.309 Avenc Petit de la Vinya del Tita.
A semejanza del anterior fué rebautizado con el nombre de **avenc 2º del Ta_ llaret.**

01.08.402 Avenc HP-1
Arbitrariamente citado por la **SIEP** como **avenc Liós.**

01.08.403 Avenc HP-2
Este nombre, que ya de por sí no debe corresponder con el que le impondrían sus primeros exploradores, fué luego sustituido por el de **avenc Recte,** por espeleólogos del **CEV**

01.08.404 Avenc HP-4
Denominación incorrecta, al igual que en el caso anterior. Fué asimismo bautizado por el **CEV** como **avenc Deu Aniversari.**

01.08.407 Avenc de les Il.lusions
En el primer tomo de esta obra aparece repetidas veces con el nombre, orto_ graficamente incorrecto, de **avenc de les Ilusions.** Los miembros de la **SIEP,** por su parte, prefirieron denominarlo **avenc de les Iglusións.**

01.08.415 Penya Esquerdada
También conocida como **Esquerda del Mas de les Fonts,**siendo ambas denomina_

ciones tradicionalmente válidas.

01.08.417 **Avenc de les Branques**
Nueva denominación, asignada por el C.E.C. del avenc HP 4.

01.08.504 **Avenc Sense Nom**
Conocido como **avenc de l'Hora Baixa** entre los componentes del **EIE**.

01.08.512 **Avenc Gran dels Claperons**
Dado por desaparecido. Fué redescubierto y pasó a denominarse **avenc** Sec (GIE)

01.08.513 **Avenc Petit dels Claperons**
Caso similar al anterior. Fué bautizado con el nombre de **avenc de les Bar_ disses.**

01.08.601 **Avenc de les Bombes**
Parece tratarse de la misma sima que en el transcurso de las campañas de la **SES** se denominó **avenc del Camí**, nombre con el actualmente es más conoci_ da.

01.08.602 **Avenc dels Bous**
Parece tratarse de la cavidad a la que el **ERE** denominó **avenc Curset.**

01.08.607 **Avenc del Karst**
Creemos que debe ser también el **avenc PTZ**

01.08.612 **Avenc del Quicos**
Rebautizado por miembros del **GRIS** con el nombre de **avenc Figols**

01.08.618 **Avenc de les Teules**
Tambien conocido como **avenc Nostre** y **avenc del Telegraf.**

01.08.620 **Avenc de les Tres Tites**
Aunque existe cierta controversia al respecto, podría tratarse de la misma cavidad a la que componentes de la **SES** bautizaron como **avenc de la Verbena.**

01.08.622 **Avenc del Saurí**
Su denominación castellana sería la de **avenc del Zahori.** Espeleólogos del **ERE** de la **AEC** lo catalogan como **avenc Sajarain** y los de **SIRE** como avenc Zahfrain.

01.08.625 **Avenc Jac**
También conocido, por sus propios exploradores, como **avenc dels tres Com_ panys.**

01.08.703 **Avenc de les Portes**
Igualmente conocido de antiguo como **avenc d'en Muntaner**.Algunos naturales de la zona tambien lo llaman **avenc de les Calderes**, nombre con el que es catalogado por el **ERE** de la **AEC**. Las tres denominaciones son, por tanto, correctas.

B 01.08.707 **Avenc de la Penya Blanca.**
Antes de ser completamente destruido fué rebautizado por el **CEV** como **avenc Desfet.**

B 01.08.801 Cova de la Fou Muntaner
También conocida desde sus primeras exploraciones, como cova Fonda del recó de la Fou.

B 01.08.901 Font d'Armena
En los planos de Editorial Alpina aparece como font d'en Mena.

B 01.08.003 Avenc de les Alzines
TERMES lo cataloga también con el sobrenombre de avenc d'en Muntaner.

5. RESUMEN DESCRIPTIVO DE LAS CARACTERISTICAS DEL KARST DE ARDENYA

5.1 FORMAS EXOKARSTICAS

5.1.1. DOLINAS Y UWALAS

Por su posición topográfica podemos considerar en Ardenya dos tipos de tales formas de absorción.

* Las situadas casi en las cumbres de los diversos Plas y Serras que la circundan; a una media de 70 a 100 m. sobre su superficie y de las que, al menos cinco, superan los treinta metros de diámetro. Se caracterizan por su forma embudiforme.

Cuadro Iº

Dolinas del primer grupo que superan los 30 m. de diámetro, ordenadas de mayor a menor profundidad.

Localizacion	cota fondo		cavidad que se abre
Pla de Sots d'Ossos (SW)	520 m.		Esquerda de les Alzines
Serra del Mas	529 m.		-
El Sotano	553 m.		-
Pla de Sots d'Ossos (NE)	524 m.		Avenc de les Alzines
Pla de Basses Rosses	542 m.		Avenc de la Gla

* Las que constituyen los campos de dolinas y uwalas desarrollados en algunos puntos de la superficie de la penillanura, jalonando muchas de ellas - hasta ser hace pocos años desmanteladas por la ampliación de la pista - el imperceptible talweg del torrente más oriental d'en Muntaner, al sur y antes de su encajamiento en el anfiteatro de la Fou.
Son por lo regular de forma plana, hallándose su fondo ocupado por arcillas que contribuyeron en algunas de ellas a facilitar su empleo para la agricultura, como parece ser el caso de los dos campos de cultivo existentes en el Pla: el de la Vinya del Tita, a escasa distancia de la Creu d'Ardenya, y el de la depresión Penya Blanca -Turó del Karst, frente al "garaje". Destaca también por sus dimensiones la enclavada en las proximidades del avenc de l'Espera, atravesada por una de las pistas que permiten el tránsito por la llanura.

* Como fenómeno excepcional dentro de este grupo de depresiones kársticas cerradas, cabe recordar una vez más la importante superficie del Polje de Begues, límite meridional de Ardenya y morfoestructuralmente ajeno al Pla.

5.1.2. CAMPOS DE LAPIAZ

Ocupan gran parte de la superficie de la zona, destacando especialmente los de sus agrestes vertientes meridionales, así como afloramientos importantes, más o menos aislados, parcialmente enmascara-

dos por débiles capas de matorral calcícola, como en el Turó del Karst y zonas similares, a las que da el aspecto típico del paisaje kárstico. En otros lugares como la Serra del Mas, bosque de Can Ardenya, etc., el exokarst se halla totalmente cubierto.por frondosos bosques.

5.1.3. **EL CAÑON DE LA FOU**

Forma epigea propia de las regiones kársticas que tienen o han tenido circulación superficial, este pequeño cañón se abría en el punto de confluencia de los torrentes que forman la cabecera del Fondo d'en Muntaner, para seguir luego -tras un brusco encajamiento de casi 100 m.- flanqueado por paredes verticales durante un corto trecho y adoptar luego unos perfiles longitudinal y transversal mucho más suaves a medida que el cauce se va aproximando a su desembocadura en la Riera de Vallirana. El cambio de pendiente que ofrece contrasta ostensiblemente con el trazado semihorizontal de los torrentes que le son tributarios, pudiendo atribuirse a la búsqueda del restablecimiento del perfil de equilibrio con respecto a la Riera en que desagua, cuyo cauce pudo alcanzar su nivel actual gracias a circunstancias más favorables (seguir el trayecto de una importante falla, disponer de un mayor potencial hidráulico para la excavación, etc.), mientras el de la Fou se vió prematuramente privado de las aguas a causa de la inmediata absorción y consiguiente circulación en profundidad. de las mismas.

5.2. FORMAS PARAKARSTICAS

5.2.1. **CAVIDADES TECTOGENETICAS**

Aun reconociendo la dificultad que se plantea al tratar de determinar la génesis de una cavidad bajo rígido esquema definitorio-tectónica, kárstica, etc.-, para algunas cuevas y simas abiertas en este Sector parece bastante correcta su clasificación como "Cavidades tectónicas o tectogenéticas", en el sentido que comunmente se viene dando a esta terminología.

Es más, la relativa abundancia de tales formas subterráneas en el Sector catalogado, permite incluso el comentario de dos fenómenos, sobradamente conocidos y descritos, pero de cierto interés local debido a la falta casi absoluta de trabajos sobre esta tipoloía genética referentes al Macizo de Garraf. Asimismo estos fenómenos, como veremos a continuación, confirman lo dicho en el párrafo anterior, reafirmando la dificultad de una determinación categórica sobre el origen kárstico o no de determinadas manifestaciones endogeas.

* Hemos observado la actuación de algunas de tales cavidades "tectogenéticas", con posterioridad a su formación, como colectoras de aguas de infiltración, desarrollándose en ellas formas de disolución, quimiolitogénicas o clásticas, tipicamnte kársticas. Por ejemplo:

Penya Esquerdada (formas reconstructivas)
Avenc Pomar (formas reconstructivas y de excavación)

* Se aprecia por otra parte el acaecimiento de movimientos tectogé-

ticos que afectaron a cavidades preexistentes de génesis kárstica, como sería el caso de la sala inferior de la **Escletxa de les Portes** transformándose su primitva morfologia en la propiamente tectónica. Un caso aparte sería el de ciertas cavidades, como el **avenc de les Tres Tites** o el **Estret**; estrechas fisuras (cuya formación se debe a roturas de la estructura congénita calcárea, es decir, a mecanismos tectónicos en el sentido geológico clásico de la palabra) que apenas han sido ensanchadas por la acción corrosiva de las aguas.

En segundo lugar y como factores decisorios que parecen explicar el motivo de la relativamente densa tectogénesis sufrida por los materiales calcáreos del Sector, deben destacarse tres:
* La existencia de diversas fallas – con sus correspondientes fallas satélites – y sistemas de diaclasas, desarrollándose la tectogénesis gracias a tales dislocaciones.

* La rápida excavación de algunos valles, formándose abruptos cantiles verticales y desestabilizándose las masas rocosas de las vertientes, lo que induce al despegue y avance en sentido perpendicular al valle de grandes porciones del interfluvio.

* Y especialmente la presencia del piso de materiales lubrificantes del Keuper que, combinado con los dos anteriores factores, permite el deslizamiento de los paquetes calcáreos superiores, desgajados del resto de la masa rígida mediante el primero y sufriendo la "atracción del vacío" por el segundo, incrementándose el volumen de estas soluciones de continuidad preexistentes hasta llegar incluso a hacerlas penetrables para el hombre.

Cuadro IIº

Relación de cavidades tectogenéticas reconocidas en el Sector

Nombre	Localización	Observaciones
Avenc del Pedregam	Serra del Mas	No localizado
Avenc Lacsa	Cerca de Les Casetes	Destruido
Avenc de la Bufera	Les Portes (falda E)	Destruido
Cova de la Penya Blanca	Les Portes (falda E)	Destruida
Escletxa de les Portes	Les Portes (falda W)	—
Penya Esquerdada	Serra del Mas	—
Avenc Pomar	Les Portes (falda E)	—
Avenc del Primer de Maig	Les Portes (faldaW)	—
Cova Penjada	Les Portes (falda E)	—
Escletxa de la Mata	Les Portes (falda E)	—
Cavidades de morfología estructural tectónica		
Avenc Estret	Pla de Sots d'Ossos	Diaclasa de semitectonización
Avenc de les Tres Tites	Fondo d'en Muntaner	"
Avenc V-2	Turó del karst	Textogénesis dudosa
Avenc de la Pedrera	Les Portes (falda E)	" "

5.2.2. SIMAS DE HUNDIMIENTO

Modalidad genética descrita en el Sector catalogado y practicamente en todo el Macizo para un único ejemplo, el **avenc de les Portes o d'en Muntaner (o de les Calderes)**; cavidad cuyas grandes dimensiones y particular origen ya fueron objeto de estudio por parte de **FONT I SAGUÉ Y LLOPIS** y que, sin embargo, ha permanecido practicamente olvidado hasta nuestros días.

La formación de estas oquedades se ve favorecida por factores como el tableamiento de los estratos, la presencia de grandes salas hipogeas, el asentamiento de materiales rígidos sobre otros delezna_ bles o de mayor elasticidad, la dolonización superficial, la circulación en profundidad de corrientes subterráneas o, en su defecto, la lenta corrosión de las capas que actuan como cimientos producida por un manto freático o kárstico, etc. En este caso parece ser que varios de tales factores se conjuntaron para originar el fenómeno, transición entre una forma endokárstica y exokárstica ; concretamente y según se desprende de la posición topográfica de la cavidad debió haber jugado un papel muy importante en la génesis de su actual aspecto al nivel margoso escasamente consistente del Keuper subyacente. La existencia de restos de pretéritas cavidades subterráneas parcialmente enmascarados por su fisonomía moderna, permite suponer también que nos hallamos ante un testigo de uno de los trayectos empleados por las aguas subterráneas en su trayectoria hacia Vallirana. Su fondo, 350 m. de altitud, coincide con uno de los supuestos paleoniveles de base del Sector.

5.3. FORMAS ENDOKARSTICAS

5.3.1. FORMAS DE CONDUCCION

Dentro de las escasas cavidades o sectores de cavidades con desarrollo predominantemente horizontal, debemos diferenciar aquellas que corresponden a antiguos conductos de circulación subterránea, de las que presentando semejantes características topográficas obedecen a otro origen.

* En el primer caso tendríamos:

Tramos horizontales o subhorientales, directamente relacionados con alguna forma de absorción cuyas aguas encauzaría durante un breve trayecto en su avance en profundidad y cuya horizontalidad sería resultante del simple predominio de la estructura sedimentaria (inclinación y buzamiento de las junturas de estratificación) sobre la tectónica (diaclasas, fallas, etc.), más tendente a la verticalidad.
Este parece ser el caso de las galerías del **avenc Abat Escarré**, diaclasa final del **avenc Cev**, galería descendente del **avenc Pompeu Fabra** (desde -72 a -85 m,), etc.
O formas de conducción casualmente interceptadas por alguna cavidad superior, con la que practicamente no la uniría vínculo genético alguno; como la sala final del **avenc HP-4**, posiblemente las gateras del **avenc Pompeu Fabra**, etc.

Formas de conducción reales, abiertas al exterior por un hundimiento fortuito de su bóveda (se menciona a este respecto el **avenc Sense Nom**, aunque su clasificación como forma de conducción nos parece un tanto dudosa) o por otras causas, como por ejemplo las galerías naturales y corriente subterránea descubiertas en el transcurso de,la explotación de les **Mines de Campderrós** y el cauce explorable de la **Font d'Armena**.

Las galerías explorables de las surgencias muertas abiertas en el anfiteatro de la Fou, cuyo estudio corresponderia más propiamente al de las formas de emisión.

* Y en el segundo caso:

Cavidades con planta alargada, fruto de la absorción a todo lo largo de su bóveda a través de la fisura en que se hallan estructuradas (sin que por ello su morfología deba recordar necesariamente la de las "pseudogalerías" de **MAUCCI**, aunque el mecanismo morfogenético sea en esencia semejante). Ejemplos de ésto son los avencs **dels Pirates**, **del Conill**, la sala circular del **avenc del Tronc** y, especialmente, la galería del **avenc del Marge del Moro**.

Naturalmente tampoco deben su origen a la conducción de aguas subterráneas las alargadas plantas de las cavidades tectogenéticas (más ampliamente desarrolladas en los avencs **Poman, Pedregam** y **coves de la Penya Blanca**).

Y finalmente, cavidades como los pequeños avencs del **Xiclet**, **de les Il.lusions**, **Terratremol**, etc.; formas de absorción a las que su establecimiento a expensas de junturas de estratificación dió a su topografía un predominio ostensible de la horizontal.

5.3.2. FORMAS DE EMISION

Entre las que también estableceremos una clasificación, distinguiendo: cavidades horizontales que funcionaron antiguamente como surgencias, pudiendo por tanto corresponder al paleokarst, y surgencias (fuentes) actuales; de entre éstas, a su vez, consideraremos dos tipos: las correspondientes a la zona de desagüe del principal acuífero kárstico del Sector, y las que por sus características y punto de emergencia parecen pertenecer a otros aparatos locales de menor importancia.

Surgencias muertas del valle de la Fou:

Antiguas surgencias situadas a 400 m. de altitud (**cova superior de la Fou**) correspondientes, según **ULLASTRE** y **MASRIERA**, al periodo de karstificación post-Pontiense reconocido anteriormente en otras regiones del Macizo.

Antiguas surgencias situadas a 350 m. de altitud (**cova de la Fou Muntaner** y **Fou Muntaner - Cova del Recó**),que funcionarían, también basándonos en la referencia citada, durante la karstificación desarrollada entre fines del Plioceno - inicios del Pleistoceno.

A estas supuestas dataciones nos referiremos más adelante con algo más de detalle.

Surgencias actuales:

Las que nacen en las proximidades de vallirana, a 210 y 200 m. de altitud (**Font d'Armena y Mines de Campderrós**, respectivamente).

Surgencias correspondientes a otros aparatos locales o a emisarios del aparato principal, que enumeraremos en el siguiente apartado.

Aparatos kársticos locales u otros emisarios del aparato principal

Aparato kárstico de la Serra Corredera, cuya zona de emergencia aparece constituida por la serie de pequeñas fuentes que nacen a medida que avanzan las obras de urbanización cuya situación altimétrica, superior al nivel piezométrico del aparato de Ardenya y la divisoria natural constituida por el fondo de Campderrós a la altura de San Silvestre, permiten identificar la presencia de este aparato local, sin relación con el que procedente de Ardenya desagua por las surgencias mencionadas en el párrafo anterior.
Suponemos que las aguas de este aparato, antes de ser reciente y artificialmente alumbradas en la forma mencionada, constituirían parte de las que, según **LLOPIS**, surgían en el Cuaternario de esta Serra y que para dicho investigador suponían el excedente del Pla d'Ardenya.

Aparato/s representado/s por las diversas fuentes que manan en las proximidades del talweg del fondo de Campderrós Vallderrós, como la Font de Can Bagunyà, la fuente cercana al Restaurante de la Urbanización Selva Negra, la que antaño existía en las cercanías del **avenc de la Bufera** en Les Portes, etc.

Supuesto aparato kárstico cuya existencia es deducible gracias a la surgencia de la Font de l'Alba y que, como decíamos en las **Características generales** del Subsector 1, debe tener su origen en la superficie de erosión de El Sotarro.

Y finalmente, el hipotético aparato constituido por las aguas que posiblemente contribuyen, procedentes de Ardenya, al enriquecimiento del manto hipogeo del Pla de Begues; sobre cuya existencia teorizábamos en las mencionadas "Características generales".
La presencia de una cavidad horizontal a 464 m. de altitud, la **Cova de Can Figueres**, abierta en las estribaciones que desde Ardenya bajan hacia Begues, y cuyo funcionamiento debió ser, sinó el de surgencia, si al menos el de una forma de conducción local y almacenamiento de las aguas que descendían en esa dirección, parece demostrar el hecho de que en pretéritas fases de karstificación, una parte de ese acuífero hipógeo de Ardenya, la más meridional, se dirigía efectivamente hacia el sur.
De hecho, como conclusión de este capítulo, salvo el primero de los aparatos mencionados, cuya independencia con respecto al principal parece obvia, todos los restantes "aparatos" descritos pueden ser también considerados como simples emisores locales del mencionado aparato principal de Ardenya.

Hidrologia. Comparación de los caudales de algunas de las emergencias activas.
Volviendo al tema de las surgencias activas o formas emisivas, ha

llamos que el interés hidrológico de todas las fuentes mencionadas es bastante escaso si comparamos sus caudales con el que mana por la **Font d'Armena**, como nos refleja el cálculo que - a groso modo y a falta de otros datos más completos y actualizados - reflejamos a continuación.

Caudal de la **Font d'Armena** (según **FONT I SAGUE**) (1897): 670 "plumas", es decir, a 0,025 litros/segundo cada pluma, representa alrededor de 16,75 litros/seg., o sea, suponiendo un aforo constante a lo largo de las cuatro estaciones (lo cual, evidentemente, ya es incorrecto), nos arroja un total de 528 x 10^6 litros/año.
En cambio, las dos **Fonts del Mas**, por poner un ejemplo comparativo bastante representativo, a 4 litros/minuto cada una, ofrecen un total aproximado de 4x10^6 litros /año, es decir, apenas la ciento treintava parte.

Una idea más objetiva de la importancia de la famosa fuente valliranense, nos la puede dar la siguiente consideración:

Suponiendo - siempre según datos aproximativos - una extensión colectada total de 5 km2., y contando con una pluviosidad media anual de 500 litros por m2., se obtiene un total de 2.500.000.000 de litros acogidos anualmente por la superficie del Sector. Podemos considerar que la circulación epigea es completamente nula (pues las escasas aguas de escorrentia son rapidamente absorvidas antes de abandonar la zona calcareo-dolomítica) y que la tal naturaleza del terreno favorece al máximo el acceso de las aguas meteóricas a la red hipogea; si descontamos hasta un 50% por evaporación, retención vegetal y otras causas, todavía quedan 1.250.000.000 de litros, es decir, un volumen del que la **Font d'Armena** evacua por si sola más de las dos quintas partes.

5.3.3. FORMAS DE ABSORCION

A las formas de absorción exokársticas que antes enumerábamos (lapiaz y dolinas), se suman las numerosas simas descritas en las Fichas del Catálogo, constituyendo el conjunto un vasto potencial absorvente de las aguas de la lluvia, que son las únicas que alimentan la superficie del karst estudiado.

Espeleogénesis

A este respecto es conveniente recordar el peculiar mecanismo genético que parece ser el responsable de la formación de las cavidades absorventes, no sólo de Ardenya sinó del Macizo de Garraf en general, sinó idéntico si bastante similar al que **MAUCCI** describió como de "erosión inversa", según el cual, estas formas verticales se generan en profundidad abriéndose posteriormente al exterior por la progresiva pérdida de volúmenes rocosos en su cúspide, a causa de la acción cavitante de las aguas de infiltración (ver **Nota**). No obstante, en la mayor parte de los casos al menos en Ardenya este contacto con el exterior tiene lugar gracias a otros motivos más casuales: "decapitación" por el gradual descenso del nivel de un talweg epigeo superior, coalescencia lateral o axial con otros pozos que ya se abren al exterior, hundimiento de la bóveda, excavación por las aguas colectadas por otras cavidades o por formas exokársticas de origen sicrónico o posterior, etc. En gran número

de ocasiones estas cavidades se han hecho accesibles al hombre gracias a las desobstrucciones ejercidas por espeleólogos sobre puntos inicialmente impracticables (fisuras del lapiaz, depresiones obstruidas por humus o amontonamientos de bloques, etc.), enumerar ejemplos de ello sería excesivamente prolijo, por cuanto la mayor parte de las simas del Sector han sido exploradas gracias a estos diligentes trabajos.

Asimismo, es sobradamente conocido que estas formas, cuyas dimensiones permiten su consideración como penetrables (sean accesibles o situadas en profundidad), no constituyen más que una mínima porción dentro del volumen total de espacios vacíos que se presentan en el interior de un macizo calcáreo, existiendo un retículo de intersticios y fisuras de dimensiones micrométricas, cuyo volumen total, en una zona tan densamente fracturada como la presente, supera o puede llegar a superar al de la totalidad de los pozos y galerías antropométricamente considerados.

Con esta observación preliminar, deseamos recalcar la escasa representatividad que, dentro del conjunto del karst, ofrece la simple exploración espeleológica. Sin olvidar esta importante premisa nos extendemos a continuación en el estudio de las principales características morfogenéticas de las cavidades de Ardenya, iniciándolo en este capítulo por cuanto las formas de absorción o simas constituyen la inmensa mayoria de las cavidades catalogadas. Para ello resumiremos las principales observaciones morfológicas obtenidas en el interior de las mismas, combinando su análisis con los datos de tipo hidrológico y geológico que conocemos y con detalles acerca del trazado geográfico epigeo.

En primer lugar, en lo que concierne a la relación genética existente entre las simas visitadas y la topografia exterior, la pertenencia de la mayor parte de ellas a etapas de karstificación preactuales (como veremos enseguida), no permite la obtención de excesivas conclusiones al respecto. En diversos casos, no obstante, la actuación de algún fenómeno superficial si aparece patentemente ligada con la génesis de alguna cavidad próxima; por ejemplo, las depresiones bajo las que se abren el avenc María o la Esquerda de les Alzines; las pérdidas de los actuales valles, antes de su desplazamiento a causa de la erosión epigea (avencs dels Bous, del Riu, etc), o en su actual posición (avenc de les Tres Tites, encavado en mitad del talweg); los campos de lapiaz correspondientes a la geomorfologia moderna que han dado origen a los avencs de les Il.lusions, Terratremol, Jordi Pujol, Bombes, etc. o que han permitido la intercomunicación con cavidades inferiores preexistentes (primeros metros de los avencs del Sumidero, Espera, Runes, Cev, Fullaraca, etc).

Todo ello nos habla de la existencia actual de una actividad kárstica que no sólo se limita al funcionamiento hidrológico antes descrito, sinó que además es capaz de generar cavidades subterráneas accesibles al hombre.

Por otra parte, como acabamos de apuntar, esta misma karstificación actual es responsable de la exhumación de pozos verticales desarro_

llados en profundidad y cuya génesis cabe atribuir a antiguas fases de karstificación. De esta forma, son numerosos los estrechos conductos formados por corrosión en los lapiaces actuales, que a los pocos metros de descenso inciden en chimeneas de superiores magnitudes y morfología mucho más evolucionada. Estas oquedades, que suelen hallarse parcialmente fosilizadas por sedimentos litoquímicos, ven como los nuevos aportes hídricos, penetrados directamente desde la superficie y sin ver por tanto condicionada su absorción al paso a través de fisuras en las que se saturarían de bicarbonato cálcico, conservan la agresividad necesaria para excavar debilmente su relleno estalactítico. En otros casos, la intensidad del ataque se nos muestra en un grado muy superior, lo que combinado con una superior madurez morfogerontológica permite deducir que este ataque pudo tener lugar ya en anteriores etapas de karstificación, afectando aún así a formas subterráneas preexistentes. Con ello, se aprecia la incidencia en el Sector de al menos tres fases distintas de actividad kárstica, lo cual coincide con las observaciones, ampliamente difundidas, de **LLOPIS** y **MONTORIOL** en otras regiones del Macizo y, posteriormente, de **ULLASTRE** y **MASRIERA** en la que nos ocupa.

El primer caso mencionado podría ser el de varias cavidades, como los **avenc del Sumidero, Pompeu Fabra**, etc.; el segundo, algo más complejo, lo analizaremos brevemente en el siguiente capítulo.

Nota

Respecto a nuestra parcial aceptación de la hipótesis de **MAUCCI** para tratar de explicar la génesis y evolución inicial de las simas abiertas en Ardenya, cabe hacer algunas observaciones sobre la misma. Según dicho investigador, el desarrollo vertical del pozo se produce en dos sentidos, hacia el exterior y en profundidad, por tanto gravitacionalmente opuestos, quedando bien claro que las aguas agresivas responsables de la excavación proceden de la superficie, atacando no en forma directa sino mediante su infiltración a través de fisuras casi imperceptibles. Nuestras observaciones parecen pues hallarse en concordancia con tal hipótesis - al menos en el Sector catalogado - ya que hemos podido apreciar que la inmensa mayoría de los pozos se han formado subterráneamente abriéndose al exterior por las causas antes indicadas. Sobre lo que desde luego nos abstenemos de enunciar opinión alguna, tanto a favor como en contra, es sobre si la forma tridimensional que resulta de este mecanismo genético coincide necesariamente con la del "husc" teorizado y estadísticamente demostrado por **MAUCCI**.

5.3.4. RECAPITULACION

Como resumen de este analísis de las formas endokársticas, cabe destacar la escasez de cavidades emisivas, la casi total ausencia de formas de conducción conocidas que recorran el largo camino que separa las cavidades absorventes de las surgentes y, por último, el predominio casi absoluto de tales formas de absorción, muy común en los macizos que ofrecen una estructura y características como las del que aquí se estudía.

5.4. ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA EDAD DE LAS CAVIDADES CATALOGADAS

A continuación, tras seguir analizando algunas peculariedades morfogerontológicas de las cavidades de Ardenya en relación con el trazado hidrológico del paisaje epigeo y su evolución, y adaptando los trabajos de LLOPIS (66) (67) que reconoce dos etapas de karstificación en el Macizo de Garraf, MONTORIOL que amplia estas observaciones con la identificación de una etapa intermedia, y ULLASTRE y MASRIERA (62) que aplican los estudios de ambos autores en el Sector de Ardenya, se comentan brevemente los principales aspectos que a nuestro juicio conducen a esta datación espeleocronológica.

5.4.1. PARTICULARIDADES DE LA MORFOLOGIA SUBTERRANEA EN ARDENYA Y SU RELACION CON LA EVOLUCION TOPOGRAFICA EPIGEA.

Como apuntábamos en el capítulo anterior, en buena parte de las cavidades catalogadas, independientemete de su mayor o menor desarrollo tridimensional y complejidad topográfica, la presencia de formas quimiolitogénicas que presentan visibles huellas de haber sido atacadas por la acción del agua con posterioridad a su deposición, contiguas a otras que permanecen intactas o muy debilmente corroidas, nos habla de la actuación de al menos dos periodos de excavación, alternados con otros dos de estalagmitización, perteneciendo al primero de éstos los importantes volúmenes de materia cristalina ("sal de llop") (LLOPIS) que parecen haber rellenado extensos sectores de algunas cavidades y que la reactivación de la actividad gleptogénica desmanteló total o parcialmente.

Además, el carácter "residual" (LLOPIS) de algunos de estos fenómenos subterráneos es facilmente comprobable con sólo prestar atención a su peculiar posición topográfica, refiriéndose esta observación a las simas situadas en las cumbres de los promontorios que desfiguran la penillanura actual, casi en los restos de la antigua planicie Pontiense.

Cuadro IIIº

Principales simas cuya posición topográfica evidencia su carácter residual.

Denominación	Altitud	Situación y alt.max.zona	
Avenc del Karst	491 m.	Turo del Karst	492 m.
Avenc Marqués	558 m.	El Sotarro	568 m.
Avenc de la Gla	544 m.	Pla de Basses Rosses	556 m.
Avenc de les Alzines	525 m.	Pla de Sots d'Ossos	536 m.
Avenc del Marge del Moro	520 m.	Pla del Marge del Moro	536 m.

5.4.2. IDENTIFICACION DE LAS ETAPAS DE KARSTIFICACION DEL MACIZO DE GARRAF EN LA PENILLANURA DE ARDENYA Y DATACION DE LAS CAVIDADES

Así pués, según hemos ido viendo hasta ahora, la evolución morfologica subterránea en este Sector del Macizo de Garraf parece adaptarse a grandes rasgos a un esquema como el siguiente. Los episodios "1 a" y "2 A" corresponderían a épocas de máxima actividad erosiva, tanto en el subsuelo como en la superficie del Pla,hallándose íntimamente relacionados por tanto con la evolución de ésta:

Cuadro IVº

Ensayo de síntesis de la evolución endogea/epigea del Karst de Ardenya.

Actividad subterránea	Actividad exterior sincrónica
1 a: Primera fase de erosión_corrosión. 1 b: Primera quimiolitogénesis (depósito de la sal de llop)	Excavación de la planicie Pontiense y peneplanización actual. Creación de las primeras formas residuales.
2a: Segunda fase de erosión_corrosión.Ataque a los sedimentos de la primera fase reconstructiva. 2 b: Segunda quimiolitogénesis.	Excavación de la llanura actual y formación de los profundos barrancos.Exhumación de cavidades pertenecientes a la primera fase de excavación. Tectogénesis (previa a la segunda quimiolitogénesis).
3 : Karstificación actual (netamente Cuaternaria)	Exhumación de cavidades pertenecientes a las dos fases anteriores.

Los dos factores que hemos mencionado: compleja superposición morfológica y posición topográfica de algunas de las cavidades que la presentan, parecen invitar a la datación cronológica de su génesis (o al menos de las formas erosivas más antiguas), dentro de la fase de kárstica inmediatamente post-Pontiense (**LLOPIS**); a continuación, las formas correspondientes a la segunda fase de erosión corrosión pertenecerían a la desarrollada entre finales del Plioceno-inicios del Pleistoceno (**MONTORIOL**).

A lo largo de nuestras visitas a Ardenya, hemos ido condensando,las observaciones, tanto propias como ajenas, que permiten deducir el gradiente morfológico-evolutivo de cada una de las cavidades en particula.**ULLASTRE** y **MASRIERA** en su trabajo sobre este mismo Sector emplean el estudio comparativo entre sus posiciones altimétricas boca-fondo, junto con el de su complejidad morfológica , para deducir, no sólo la analogía existente entre las simas generadas en una misma fase de karstificación, en lo concerniente a sus cotas

más profundas, sinó además la hipotética relación entre estas cotas y las altitudes a que se abren las surgencias antiguas.

En lo relativo al avenamiento actual, obviamente no cabe duda acerca de la relación que existe entre la absorción (y consiguiente karstificación) y emergencia a través de las surgencias activas. Sin embargo, en lo que respecta a la relación "antiguas fases de karstificación y surgencias inactivas", esa sistemática de estudio no nos parece del todo adecuada, no sólo por su simplicidad, sinó también por otras razones: En primer lugar, los testimonios de tales sucesivos niveles de emergencia se nos antojan demasiado escasos como para aceptar sin reservas su atribución a un determinado episodio kárstico; ésto se manifiesta en especial en el caso de la línea de surgencias abiertas a 400 m. de altitud, que según dichos autores correspondería a la primera de las fases kársticas, y de las que sólo se conocía un ejemplo, la minúscula **cova superior de la Fou**, a nuestro juicio escasamente representativa.

Además, creemos que un riguroso estudio que lograse determinar con seguridad que la génesis de los últimos metros de algunas simas (como por ejemplo el **avenc Pompeu Fabra**, cuyo fondo explorado se encuentra a 346 m. de altitud) corresponde como mínimo a la karstificación Pliocéna-Pleistocena, haría bastante problemática la relación de esta etapa con las surgencias abiertas a 350 m., incluso suponiendo que la excavación se hubiese realizado en régimen freático.

No obstante, por el carácter meramente recopilativo del presente Catálogo, reservamos para otros estudiosos la resolución de estas cuestiones sobre la paleokarstificación en el Sector, que aquí quedan pendientes.

5.4.3. DATACION DE LA TECTOGENESIS

Basándonos en la relación que las cavidades tectogenéticas de tipo "gravitacional" guardan con el trazado hidrológico epigeo actual, y con fenómenos kársticos cuya génesis suponemos haber podido datar (formaciones estalagmíticas correspondientes a la primera fase quimiolitogénica, destruidas por la tectogénesis y recementadas en el transcurso de la segunda fase, como por ejemplo sucede en la **Escletxa de les Portes**), parece posible situar el inicio de la tectogénesis en los últimos momentos de la etapa de karstificación desarrollada en los inicios del Pleistoceno, sin que ello descarte la persistencia en la actualidad de los movimientos tectogenéticos.

La génesis de otras cavidades, sin embargo, que por su situación parecen no estar relacionadas con movimiento gravitacional alguno (como, según parece, podría ser el caso del **avenc Lacsa**), podría ser bastante anterior a la época mencionada, anclavándose en fisuras abiertas a causa de las acciones tectónicas que afectaron a la estructura sedimentaria del Macizo y cuya apertura sería sincrónica o posterior a éstas.

5.5. RESUMEN: PRINCIPALES ASPECTOS DEL KARST ESTUDIADO

Nos hallamos ante un interesante aparato kárstico independiente del resto del Macizo. En el interior de ámbito geográfico coexistente, no obstante, con otros subaparatos locales de menor importancia, sobre los que conocemos en especial sus emergencias e imaginamos cuales puedan ser las superficies de erosión y formas (principalment exokársticas) que las alimentan.

Se trata de un karst propio del clima Mediterráneo, escasamente desarrollado, cuya forma de alimentación actual es exclusivamente autóctona, es decir, procedente de las precipitaciones atmosféricas En épocas pretéritas sin embargo, el funcionamiento de los torrentes (hoy muertos) que lo atraviesan, debió ser origen de abundantes pérdidas a lo largo del talweg e interfluvios, sin que ello haga variar el mencionado carácter de alimentación autónoma.

Este karst aparece actualmente desarrollado sobre una penillanura, sobre los barrancos y cuestas que la cruzan y rodean, y sobre los cerros que atestiguan la pretérita existencia de otra planicie, de edad Pontiente (LLOPIS). En las cavidades subterráneas se aprecia la intervención de distintos periodos de karstificación, al igual que sucede en el resto del Macizo; tratándose pues de un típico karst de penillanura, muy evolucionado, sobre el que se ha instalado un relieve policíclico, apareciendo en las cavidades más antiguas residuos de holosifilización por sedimentos calcáreos.
Es un karst completo u holokarst, con una zona anegada o de circulación profunda y otra de carácter vadoso (claramente diferenciable).
Se halla en materiales calcáreos y dolomíticos del Cretácico y Jurásico respectivamente. Aparecen asimismo fenómenos exo y endokársticos en los dos pisos calizos del Muschelkalk (superior e inferior). La existencia de diversas fallas y de una densa red de diaclasas y fisuras de menor importancia ha permitido y permite en la actualidad que las aguas subterráneas superen los pisos impermeables del Keuper y Muschelkalk medio, en su descenso hasta el actual nivel de base, situado a la altura de la riera de Vallirana y constituido por los materiales del Buntsandstein. En algunos casos aislados, sin embargo, estos materiales impermeables retienen bolsas de agua que llegan a aflorar al exterior en su contacto con las vertientes de los valles actuales, constituyendo los mencionados aparatos locales o emisarios parciales del aparato principal.

La orientación del drenaje (tanto exterior, cuando lo había, como subterráneo) se ha visto principalmente condicionada por directrices tect'onicas, venciéndose las posibles influencias contrarias que podrían haber ejercido el sentido y buzamiento de los planos de contacto, predominando por ello, tanto en épocas pretéritas como en la actualidad, la circulación hacia el norte. De esta forma, la evolución kárstica y geomorfológica del Sector se ha ido desarrollando según una casi absoluta dependencia con respecto a la cuencua de la riera de Vallirana, determinada a su vez por la del rio Llobregat.
Se ha desarrollado, dentro de la exigua superficie del karst objeto del presente estudio, un parakarst, interesante no sólo por las formas subterráneas que se han generado, sinó también por la influencía que han ejercido los fenómenos tectogenéticos en la morfología superficial.

6 INDICE DE MATERIAS

1. RESUMEN 8

2. PRESENTACION 9

3. BIBLIOGRAFIA 10

4. CATALOGO 12

SUBSECTOR 5. PLA DELS CLAPERONS 12

Características generales 12

Relación de cavidades 12

Catálogo 14

SUBSECTOR 6. DEPRESION PLA DELS CLAPERONS PENYA BLANCA, ALREDEDORES DEL TURÓ DEL KARST Y RUINAS DEL CORRAL D'EN MUNTANER 25

Características generales 25

Relación de cavidades 25

Catálogo 26

SUBSECTOR 7. LES PORTES 52

Características generales 52

Relación de cavidades 52

Catálogo 53

SUBSECTOR 8. FONDO DE LA FOU MUNTANER 65

Características generales 65

Relación de cavidades 65

Catálogo 66

SUBSECTOR 9. ALREDEDORES DE VALLIRANA SERRA CORREDERA FONDO DE VALLDERRÓS CAMPDERRÓS 69

Características generales 69

Relación de cavidades 70

Catálogo 71

SUBSECTOR 0. CAVIDADES INLOCALIZABLES 79

Características generales y Catálogo 79

ANEXOS 82

ANEXO I: Cavidades destruidas 82

ANEXO II: Cavidades con más de una denominación 83

5. RESUMEN DESCRIPTIVO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL KARST DE ARDENYA 86

5.1 FORMAS EXOKÁRSTICAS 86

5.1.1. Dolinas y uwalas 86

5.1.2. Campos de lapiaz 86

5.1.3. El cañón de la Fou 87

5.2. FORMAS PARAKÁRSTICAS 87

5.2.1. Cavidades tectogenéticas 87

5.2.2. Simas de hundimiento 89

5.3. FORMAS ENDOKÁRSTICAS 89

5.3.1. Formas de conducción 89

5.3.2. Formas de emisión 90

5.3.3. Formas de absorción 92

5.3.4. Recapitulación 94

5.4. ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA EDAD DE LAS CAVIDADES CATALOGADAS 95

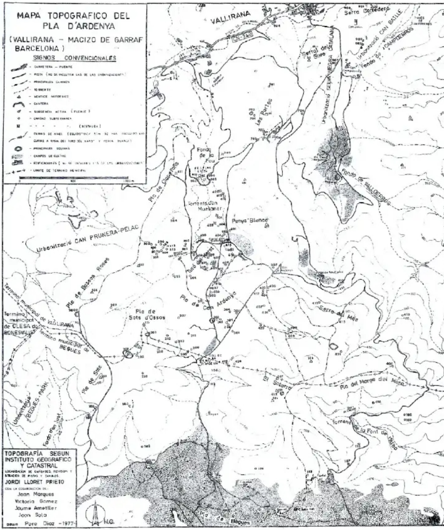
5.4.1. Particularidades de la morfologia subterránea de Ardenya y su relación con la evolución topográfica epigea 95

5.4.2. Identificación de las etapas de karstificación del Macizo de Garraf en la penillanura de Ardenya y datación de las cavidades 96

5.4.3. Datación de la tectogénesis 97

5.5. RESUMEN: PRINCIPALES ASPECTOS DEL KARST ESTUDIADO 98

6. INDICE DE MATERIAS 99



MAPA TOPOGRAFICO DEL
PLA D'ARDENYA
(VALLIRANA - MACIZO DE GARRAF
BARCELONA)
SIGNOS CONVENCIONALES
- CARRETERA - PUENTE
- PRINCIPALES CAMINOS
- CANTERA
- CAMPOS DE CULTIVO
VALLIRANA
Serra Cortedera
Urbanització CAN BATLLE
Fondo de CAMPDERROS
Serral del Sue
Urbanització SERRA NEGRA CATALANA
Les Portes
Fondo de la Fou
Fondo de VALLDEPEROS
Pla de Campdelos
Torrents d'en Muntaner
Penya Blanca
Serra de Guzil
Urbanització CAN PRUNERA-PELAC
Pla de Bossos Roses
Pla de Can Ardenya
Terme municipal de VALLIRANA
Terme municipal de OLESA de BONESVALLS
Terme municipal de BEGUES
Pla de Sots d'Ossos
Serra del Mas
El Solarro
Pla del Marge del Moro
Urbanització BEGUES PARK
Pla de Sas
Fondo d'en Just
Torrent de la Font de Tatho
Pla de Begues
TOPOGRAFÍA SEGUN
INSTITUTO GEOGRAFICO
Y CATASTRAL
JORDI LLORET PRIETO
Joan Marques
Victoria Gomez
Jaume Ametller
Joan Sola
Pere Diaz -1977-