

INVENTARIO ESPELEOLOGICO DE PENYAGOLOSA (*)

Joaquín Arenós Domínguez
(Espeleo Club de Castelló)

RESUM

Les fulles següents són el resultat de varies dècades de treballs espeleològics en la zona del massís de Penyagolosa (Castelló de la Plana), concretament en els terrenys que es recorrien en les ja clàssiques excursions espeleològiques dels campaments del «Centre Excursionista de Castelló».

A través de les 107 cavitats que es detallen junt, amb una extensa relació toponímica de la zona, es preten crear, no tan sols una imatge real dels fenòmens espeleològics del massís, sino endinsar-nos també en les formes de vida rural, amb les seues llegendes i dures realitats, la seua economia ramadera, etc.; doncs, tot això, constitueix un model de perfecta integració humana en el medi natural, a punt de quedar ja oblidat en la nostra memòria col·lectiva degut al galopant despoblament de la zona.

També s'inclueix una detallada i completa bibliografia de la totalitat de cavitats incluídes en la zona.

Si actualment l'espeleologia s'entén com un conjunt d'activitats, el treball que aquí presentem és una prova d'açò, a pesar dels pocs resultats espeleomètrics obtinguts.

Però aquesta manca és ampliament compensada per les satisfaccions personals, culturals i tècniques aconseguïdes en multitud de marxés, excursions, «vivacs» i exploracions efectuades en aquests anys, enriquides amb les converses mantingudes amb pastors i masovers ... «i tot això, que no és poc, és patrimoni nostre (Viciano, J.L.; 1993)».

NOTA

Aquest treball ha segut coordinat, dirigit i redactat per Joaquim Arenós Domínguez -E.C.C.-, en base a uns treballs i apunts realitzats des de 1956 per Josep Lluís Viciano Agramunt, i amb la col·laboració de Miquel A. Segarra Bort -E.C.C.- (Descripcions de cavitats, fotografia i topografia) i David Aragón Balaguer -E.C.C.- (Geologia).

Els autors de les topografies apareixen assenyalats en aquestes.

No hem d'oblidar la col·laboració prestada per aquells companys de l'Espeleo Club Castelló que han participat directament en les tasques de camp, la relació dels noms dels quals seria molt extensa.

INTRODUCCION

Penyagolosa es uno de los macizos más frecuentados a nivel excursionista y montañero, es también un enclave de incalculable valor botánico, histórico y sentimental, pero a nivel espeleológico es uno de los grandes desconocidos de las comarcas castellonenses. Es posible que el valor cualitativo de sus múltiples cavernas no esté unido al cuantitativo, pero ello no impide, que para los amantes de estas tierras, éstos sean fenómenos subterráneos de gran importancia, que si bien no es espeleométrica, lo es en otros muchos aspectos, y uno posiblemente sea su situación geográfica a las faldas de la mítica cumbre valenciana.

En las páginas siguientes hemos pretendido confeccionar una relación de cavidades, una especie de catálogo espeleológico de una zona muy concreta; ahora bien, toda catalogación y más una catalogación inicial, adolece de errores y omisiones involuntarios.

Cada campo de investigación y catalogación científica requiere una metodología concreta y determinada por las características del producto o hecho a estudiar. En el campo espeleológico puede aplicarse la anterior consideración, partiendo siempre de un correcto trabajo de campo.

Podemos afirmar que la catalogación de «algo» bastante uniforme y de poco recorrido estadístico debe rozar la perfección. Por el contrario, la catalogación espeleológica presenta un enorme recorrido estadístico, por lo que cualquier criterio puede resultar válido, pero siempre si éste responde a nuestras necesidades, nunca al revés.

Analizando las anteriores consideraciones podemos llegar a la conclusión de tomar unos datos representativos, homogéneos y no muy extensos, pero sí ilustrativos de la realidad espeleológica hacia la que nos orientamos. Atendiendo a estas pautas, hemos seguido este esquema de catalogación:

- Nombre y municipio de la cavidad: Se respeta al máximo la toponimia de la zona. Para evitar familiarizarnos con otros nombres hemos omitido toda referencia a éstos.

- Coordenadas: Incluimos las coordenadas de Greenwich, las modernas U.T.M. y los metros de altitud de la boca de la cavidad con respecto al nivel del mar. En cavidades no localizadas o bien sólo documentadas con datos históricos, como es lógico las hemos omitido. La cartografía de la zona es la siguiente:

Hoja catastral nº. 29-23 (592) de VILLAHERMOSA DEL RIO.
Escala 1: 50.000

- Situación de la cavidad: Este apartado puede aparentar un tanto incompleto al omitir caminos o pistas y distancias. Creemos que las pistas en una zona como Penyagolosa son bastante variables, mientras que con las coordenadas anteriores y la ayuda de un mapa topográfico a escala 1:50000 ó más amplia-

do, se pueden resolver muchas dudas. De todos modos, la situación geográfica de la cavidad viene resumida en este apartado, que, por supuesto, respeta la toponimia ancestral.

- Descripción de la cavidad: Breve descripción de la cavidad, aunque en muchos casos, debido a sus características espeleométricas puede resultar una completísima descripción.

Para facilitar la lectura y comprensión de las cavidades, hemos incluido en este apartado cualquier dato sobre la historia o leyenda de la misma.

- Espeleometría: Datos espeleométricos totales de la cavidad. Si carece de éstos, los incluimos en la descripción anterior.

- Bibliografía: Los dígitos que se incluyen en este apartado están codificados en un capítulo posterior.

Debido al escaso interés que generalmente suscitan estas cavidades, se puede afirmar que en la relación bibliográfica podemos encontrar la totalidad de las referencias espeleológicas de la zona catalogada hasta febrero de 1993.

En este esquema de catalogación no encontramos apartados tan importantes como pueden ser génesis, arqueología, climática subterránea, etc. El motivo es simple, pues en una catalogación de más de un centenar de cavidades resulta atípico -nunca excesivo- la inclusión de datos tan concretos y a la vez tan técnicos. La catalogación es una función de síntesis, los datos obtenidos no son comparables, en cuanto a desarrollo, a los presentados en un trabajo de cualquier cavidad. Esta relación de cavidades puede ser perfectamente la base de futuros desarrollos y trabajos técnicos mucho más extensos, pero sin olvidar que actualmente, es el fruto de muchos años de investigaciones, con miles de datos acumulados y ordenados que indican el nivel alcanzado en la espeleología de Castellón.

GENERALIDADES DE LA ZONA

SITUACION GEOGRAFICA

La zona se encuentra geográficamente en el límite de la Provincia de Castellón con la de Teruel, en el Maestrazgo Meridional, llegando una pequeña parte de la zona objeto del estudio a adentrarse en la Provincia de Teruel. Ocupa una superficie en planta de 50 Km², distribuidos en forma de rectángulo irregular de 9 Km. de largo (dirección E-W.) por 5.5 Km. de ancho (dirección N-S).

Cartográficamente el terreno está comprendido entre los meridianos 0° 17' 10" y 0° 24' 0" de longitud W. y los paralelos 40° 12' 20" y 40° 16' 10" de latitud N., perteneciendo administrativamente a los términos municipales de Puertomingalvo (Teruel) -2% de la superficie estudiada-, El Castillo de Villamalefa (1%), Xodos (45%), Vistabella (41%), Villahermosa del Río (10%) y LLucena (1%), estos últimos de la provincia de Castellón.

La zona queda enclavada entre los siguientes límites:

- 1.- La Beltrana y el Tossal de l'Albagés por el Norte.
- 2.- Por el Este con la población de Xodos y el Mas de les Roques Llises.
- 3.- Al Sur con Les Solanes y Penyagolosa.
- 4.- Por el Oeste con el Carbo y el Mas de Navarro.

COMUNICACIONES

El acceso de vehículos a la zona lo podemos centralizar en el ermitorio de Sant Joan de Penyagolosa (carretera local de Vistabella) y la población de Xodos. El resto de desplazamientos hasta las mismas cavidades deben efectuarse por caminos

rurales, pistas y sendas donde un vehículo normal puede presentar problemas.

No existen más vías de comunicación por los alrededores que las señaladas, y éstas, apenas se adentran por la zona.

RELIEVE

Penyagolosa, con sus 1.814 metros, se levanta más de trescientos metros sobre la altura media del conjunto donde se sitúa. Esta montaña sirve de frontera entre dos mundos estructurales y morfológicos bien diferenciados, sin participar plenamente de las características de ninguno de ellos: al suroeste el valle medio del Mijares; al noreste, la gran comarca del Maestrazgo.

La altura media de la zona se aproxima a los 1.400 m.s.n.m. con un máximo en la cumbre de Penyagolosa y unos mínimos en los alrededores del núcleo urbano de Xodos y El Carbo que apenas rozan los 1.000 metros.

Las pendientes medias de las laderas de estos montes se aproximan al 30%, lo que da unos suelos con muy baja capacidad de uso, con limitaciones muy acentuadas en la zona radicular.

VEGETACION

La situación altitudinal del área estudiada presenta unas condiciones climáticas que favorecen el establecimiento de unas comunidades vegetales específicas, de gran importancia ecológica.

En las cumbres se ha establecido un extenso matorral de erizo. El erizo (*Erinacea anthyllis*) es un arbusto que tiene forma de almohadilla, adaptada para protegerse de los violentos vientos que soplan en las crestas y vertientes superiores. El erizo es una planta característica de las crestas.

Siguiendo el reverso de cuesta, el matorral de erizo pasa progresivamente a un bosque claro de pino silvestre o «Pi roig» (*Pinus sylvestris*), con un sotobosque dominado por el erizo y la sabina rastrera (*Juniperus sabina*). Descendiendo de los 1.400 metros, la carrasca (*Quercus ilex*) abunda cada vez más, hasta formar densos carrascales con algunos ejemplares de pino carrasco o «Pi blanc» (*Pinus halepensis*).

En las paredes verticales, abatidas constantemente por la violencia del viento, crecen diversas plantas rupícolas, como la Chopera (*Rhamnus pumila*), arbusto que crece totalmente pegado a la roca, Madreselva (*Lonicera pyrenaica*), Carrasquilla o «Pomerola» (*Amelanchier ovalis*), Colleja (*Silene saxifraga*), *Asplenium fontanum*, *Potentilla* (*Potentilla caulecens*) y *Globularia menor* (*Globularia cordifolia* subsp. *nana*), entre otras. En las gargantas abiertas perpendiculares al frente de cuesta, la mayor humedad y el estar al abrigo del viento, crecen algunos árboles, como el acirón (*Acer granatense*), la carrasca, el pino negral o «Pi cerrut» (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) y el pino silvestre.

CLIMATOLOGIA

Estadísticamente nos encontramos en la zona más fría de la provincia de Castellón, con una mínima provincial absoluta de -19° C. el 12.02.1956 (en Sant Joan de Penyagolosa, a 1.300 m.s.n.m.).

La temperatura media anual es de 8.5° C., con una amplitud térmica de 15.1° C. y 46 días de helada como promedio anual.

Las precipitaciones medias anuales se aproximan a los 800 mm., de los que 8 días anuales, son en forma de nieve.

MES	TEMPER.MEDIA	PLUVIOMETRIA
Enero	2.0° C.	30.9 mm.
Febrero	2.4° C.	37.4 mm.
Marzo	5.0° C.	68.4 mm.
Abril	6.9° C.	69.3 mm.
Mayo	10.3° C.	74.4 mm.
Junio	13.0° C.	76.6 mm.
Julio	17.1° C.	38.9 mm.
Agosto	16.3° C.	49.2 mm.
Septiembre	13.0° C.	85.8 mm.
Octubre	8.8° C.	121.2 mm.
Noviembre	5.1° C.	90.0 mm.
Diciembre	3.1° C.	67.4 mm.
Media anual	8.5° C.	809.5 mm.

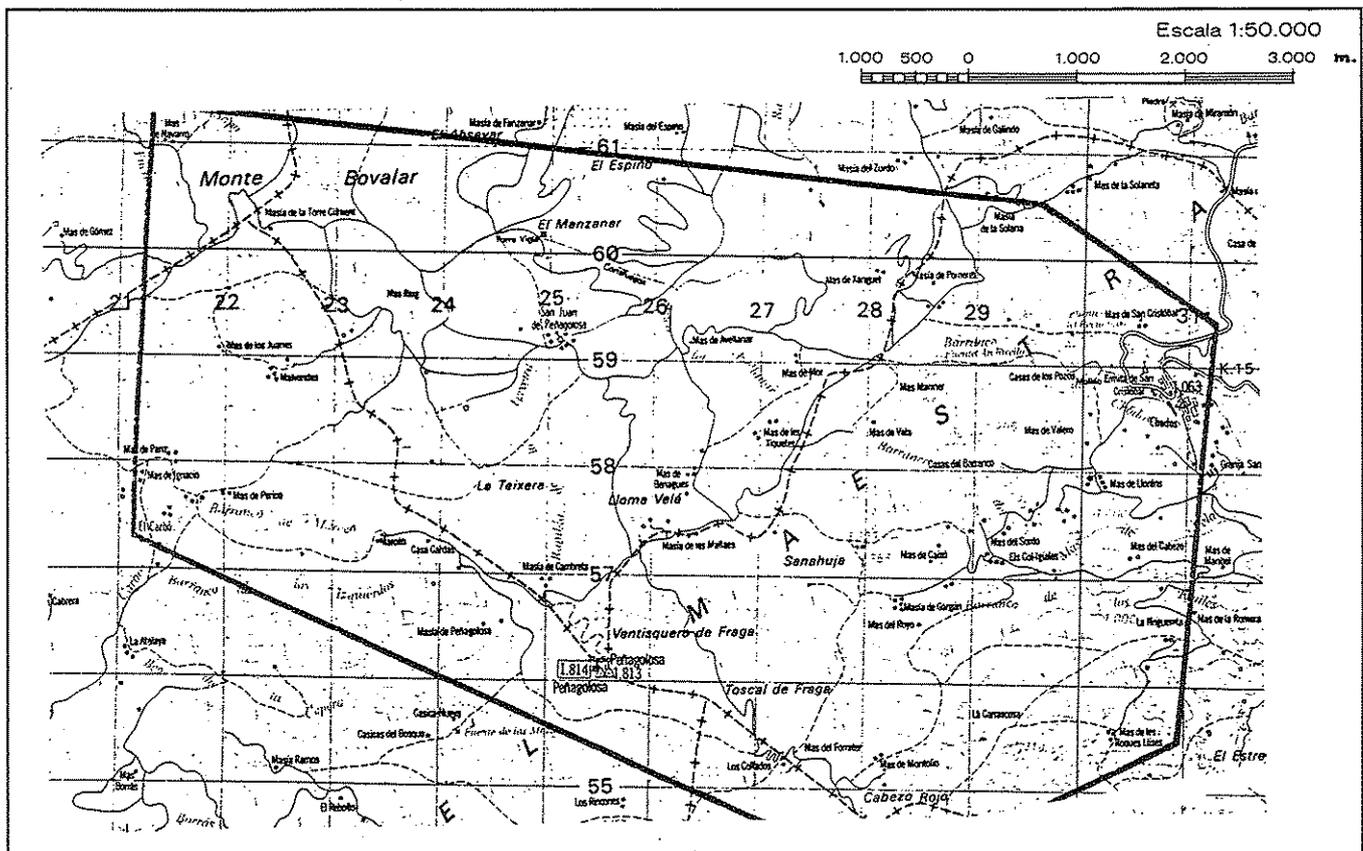
Aplicando los coeficientes anteriores a diversos modelos climáticos, obtenemos para la zona los siguientes datos:

- Clasificación de THORNTHWAITE (Clasificación atendiendo a la evapotranspiración Potencial -ETP.-) Clima húmedo, con superavit de agua en invierno.

- Clasificación de PAPADAKIS (Clasificación atendiendo a una base eminentemente ecológica) Clima mediterráneo, templado y fresco.

BIBLIOGRAFIA

- Quereda Sala, José J. (1976) «El clima de la Provincia de Castellón».
- Excma. Diputación Provincial de Castellón. 136 Pág.



Zona estudiada. Extracto del mapa topográfico militar a escala 1:50.000, correspondiente a la Hoja n° 29 - 23 (592) de Villahermosa del Río (Castellón).

GEOLOGIA DE LA ZONA

CARACTERISTICAS GENERALES

Geológicamente pertenece a la rama oriental de la cordillera Ibérica.

Los materiales que afloran abarcan edades que comprenden desde el Jurásico Superior hasta el Cretácico Superior, sin contar la pequeña capa de Cuaternario que tapiza los muchos barrancos de la zona. Existe una laguna importante en el Cretácico Inferior, faltando todo el Hauteriviense y el Barremiense.

Estructuralmente la zona presenta una ausencia total de plegamiento si esceptuamos la pareja de Anticlinal-Sinclinal que encontramos sobre los materiales del Albiense-

Cenomaniense en los alrededores del Ermitorio de Sant Joan. Se hallan presentes sistemas de fallas, eso si, de poco salto, de las dos direcciones típicas de la Cordillera Ibérica, aunque predominan más y están más desarrolladas las de dirección Catalánide (NE - SW) de tipo distensivo que las de dirección Ibérica (NW - SE).

ESTRATIGRAFIA

Los materiales mas antiguos que encontramos en la zona objeto del estudio son de la transición Jurásico - Cretácico sin poder concretar más con respecto a su edad. Se trata en general de una serie de calizas grises y blancas oolíticas y pisolíticas con algunas intercalaciones de dolomías y areniscas.

Aparecen en forma de cuña en la parte oriental de la zona a un kilómetro al sur de la población de Xodos, y en contacto fallado con los materiales cretácicos de alrededor.

Después de la ausencia del Hauteriviense y el Barremiense nos aparecen las calizas y dolomías del Beduliense Inferior concordantes sobre el Barremiense que ya cae fuera de la zona hacia el Sur. Este tramo es rico en mineralizaciones encontrándose trazas de Limonita, Malaquita, Calamina y Esfalerita.

Sobre éstas, las margas y margocalizas del Beduliense Superior, concordantes sobre las anteriores y que se encuentran en la ladera Sur del pico de Penyagolosa. Son un buen nivel guía muy fácilmente reconocibles por su color amarillento, y que aparece en todas las fotografías del pico.

Las margas y calizas ferruginosas del Gargasiense son las más frecuentes dentro de nuestra zona, sobre todo en el centro, oeste y noreste de la zona objeto de estudio. Son las calizas del pico de Penyagolosa, el Marinet, Cabezo Rojo, etc.. Se nos presentan con una potencia de 250 m. y que en la zona del pico de Penyagolosa se pueden diferenciar tres tramos, uno inferior de calizas arrecifales con abundante fauna de este régimen: Toucasias, Orbitolinas, Políperos, etc.; uno medio de margocalizas grises con abundantes Nerineas y Orbitolinas; y el superior que se representa por calizas arenosas muy ferruginizadas con tramos de areniscas en las que se aprecia la estratificación cruzada, siendo todo el tramo de un color rojizo debido al hierro y con abundante fauna de Bivalvos, Rudistas, Equinodermos y Políperos.

Concordante sobre el tramo anterior se sitúan unas capas de arenas y arcillas de colores claros que posiblemente sean a continuación, hacia el Oeste, de la serie continental de las arenas de Utrillas aunque ya con carácter marino. Se han llegado a encontrar tramos con lignitos y también los micáceos característicos de esta formación.

En los alrededores de la Ermita de Sant Joan y en la parte alta del Carbo nos afloran las calizas y margas del Albiense Superior y Cenomaniense depositándose concordantemente sobre la serie arenosa anterior. La fauna es muy abundante, recogiendo gran cantidad de Ostreas, Rudistas, Gasteropodos y Orbitolinas.

Por último mencionar la delgada capa de coluviones que tapiza el fondo de los barrancos, exclusivamente en las zonas más bajas, puesto que en las pendientes fuertes aflora desnuda la roca madre subyacente. Son estos coluviones de composición exclusivamente calcárea y en un estado juvenil de meteorización.

TECTONICA

Todos los materiales de esta zona forman parte a nivel general de una cobertera competente que descansa separada por un nivel incompetente de despegue que sería el Keuper sobre el zócalo Paleozoico. Esta cobertera se desplaza sobre el zócalo por gravedad, produciéndose zonas de compresión en la parte más baja y de distensión en la alta, que es precisamente en donde nos encontramos. Por consiguiente todas las fracturas y fallas en general de la zona serán normales, y paralelas de dirección Catalánide.

Al final del Cretácico empieza a producirse la orogenia Alpina, teniendo su clímax en el Oligoceno Medio. Se produce un levantamiento diferencial en dirección ibérica debido a una compresión perpendicular a esta dirección. La zona levantada estaría hacia el Sur-Oeste de nuestra zona y se produciría un gradiente gravitacional en dirección SW-NE. Esto explicaría también la ausencia de pliegues importantes y la reactivación de las fallas de dirección SW-NE.

A parte de esta orogenia Alpina, también tuvo repercusión en la zona los movimientos Neokiméricos del final del Jurásico

que provoco el famoso umbral del Maestrazgo Meridional, terrenos levantados hacia la parte Nor-Este de la zona y que impidió que en ésta se llegasen a depositar los materiales de las facies Weald en el Cretácico Inferior.

En general los estratos de materiales cretácicos presentan un buzamiento dominante hacia el Norte, oscilando éste de 20 a 40 grados. El Jurásico, en cambio, buza unos 20 grados hacia el Sur-Este.

GEOMORFOLOGIA

En cuanto a este apartado, podemos decir que la morfología de las laderas del macizo de Penyagolosa es bastante variada debido a factores como la intensa disección fluvial, favorecida por los fuertes desniveles tectónicos, así como por una cierta variedad litológica dentro de un predominio de diversos tipos de calizas mesozoicas alternando con facies más margosas y arenosas.

El clima es otro factor clave en el modelado de esta zona ya que debido a la altitud de la misma, si bien no podemos llegar a hablar de procesos y modelados periglaciares, si que es verdad que el contraste de temperatura en los meses de invierno es notable, produciendo formas de tipo crioclástico en el pasado, y de tipo creep en la actualidad.

El polje de Vistabella del Maestrat es el accidente geomorfológico más importante con el que nos encontramos, más que en la zona, en la región. Es de origen tectónico, producido en el Plioceno Superior y posteriormente, por los cambios climáticos, se produce una profundización del mismo, quedando suspendida la superficie de aplanamiento por disolución más alta.

Es una depresión endorreica de fondo plano, alargada en dirección NNE, situada en la parte norte de la zona objeto del estudio, fuera de ésta. Se halla emplazado en la vertiente Norte del macizo de Penyagolosa y colgado respecto al Riu Montlleó.

Las unidades estratigráficas aflorantes en el área son Jurásicas y Cretácicas, todas ellas de litologías carbonatadas. El borde oriental es muy rectilíneo por corresponder a una falla de gravedad, mientras que el occidental es mucho más dentado. El fondo del polje presenta una suave inclinación desde el Sur hacia el Norte y está surcado longitudinalmente por la Rambla del Pla, que desagua en el extremo septentrional mediante un ponor.

GEOLOGIA HISTORICA

Los sedimentos más antiguos que afloran hemos dicho que pertenecen al Kimmeridgiense Superior cuya litología calcárea, un tanto arenosa, nos indica un levantamiento general de la cuenca marina, es decir una cierta retirada del mar del Malm, que persistirá hasta el Valenginiense, retirándose el mar hacia el Este creándose umbrales de dirección Ibérica como el del Maestrazgo Meridional, situado al NE de Vistabella, que no está dentro de nuestra zona pero que nos afecta para la no aparición de las primeras facies cretácicas. Este mar por las características litológicas y faunísticas será nerítico, somero y agitado.

La zona en cuestión entra en la parte intermedia entre el Umbral de Vistabella y la cubeta de Penyagolosa por lo que aun nos encontramos con materiales del Beduliense y Gargasiense, cosa que no ocurre en el pico del umbral por estar emergido.

Al principio del Aptiense se produjo un gran transgresión generalizada que cubrió todos los umbrales, depositándose todos los grandes bancos calcáreos de Aptiense. La máxima profundidad del agua se produce en el Beduliense Superior. En

el Gargasiense se impone un régimen para-arrecifal, que nos lo confirma la gran abundancia de Ostreas.

Al final del Aptiense, la fase Austrica provoca una regresión, depositándose las facies continentales del Albiense (Facies Utrillas):

Es al final del Cretácico, durante la fase Larámica de la orogenia Alpina, que afectando a todos los materiales Mesozoicos hace que se eleve la zona y sea ya hasta la actualidad de carácter continental. Hacia el final del Paleogeno las fases Pirenaica y Savica de esta misma orogenia dan lugar a los pliegues y fallas de orientación ibérica. Es en el Plioceno y con la ayuda de la fase Walaquica que con esfuerzos en sentido contrario, dan lugar a la aparición de las fallas normales catalanides.

HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES

Las referencias más antiguas sobre la recogida de datos espeleológicos en el macizo de Penyagolosa, dejando al margen a los clásicos como Cavanilles (Ref. bibliográfica núm. 3), Carlos Sarthou Carreres o Bernardo Mundina, hay que buscarlas en los campamentos del Centre Excursionista de Castelló en Penyagolosa, y concretamente en la primera acampada social, en agosto de 1956.

Es en agosto de 1957 cuando miembros del C.E.C. visitan por primera vez el Forat de l'Aigua, en el Avellanar, y localizan y desobstruyen el acceso a las zonas interiores de la Cova Foradà. También se reúnen los primeros datos sobre el Avenc de Penyagolosa. En agosto de 1960 es desobstruida la primera gatera del Forat de l'Aigua y se inician los trabajos en la posible continuación: un agujero donde sólo entraba un puño. Es en agosto de 1961 cuando finaliza la desobstrucción de esta segunda gatera y la cavidad es recorrida casi totalmente. Aquel mes de agosto también se hace la primera exploración de las Cuevas del Carbo y la topografía de estas cavidades -topografía después desaparecida-.

En los años siguientes, los miembros de la vocalía de espeleología del Centre excursionista de Castelló siguen con la localización y exploración de cavidades, además de reunir toda clase de información. Son visitadas las más conocidas de la zona: Cova Comelles, L'Avenc, Avenc del Mas de les Pomeres, Font de la Cova, la Covarxa, Crebà de Fraga, Forat del Falcó, Ojal Negro, Avenc de les Solanes, Avencs Tapats, Forat Fondo de les Roques Llises, Forat del Porc, etc.

Durante los meses de abril de 1965 y marzo de 1967, y dentro de la denominada «OPERACION LEVANTE» (Ref. bibliográficas núm. 9 y 10) dirigida por la S.I.R.E. (Sección de Investigaciones y Recuperaciones Espeleológicas de la Unión Excursionista de Cataluña-Sants), se exploraron algunas cavidades de los términos municipales de Villahermosa del Río y Vistabella, aunque sin penetrar en la zona comprendida en este trabajo.

Las exploraciones más recientes nos acercan hasta el mes de noviembre de 1977, fecha en que la Sección de Exploraciones Subterráneas del Centre Excursionista de Valencia (Ref. bibliográfica núm. 7), localiza y posteriormente topografía el ya conocido Forat de l'Aigua.

A partir del final de la década de los 70, y debido a la masiva afluencia de visitantes a Sant Joan de Penyagolosa, proliferan las visitas espeleológicas a la zona, si bien, son pocos los trabajos presentados sobre ellas.

En el mes de octubre de 1984, antiguos miembros del C.E.C., dan un nuevo impulso a los trabajos topográficos de

la zona, mientras que en el mes siguiente, son algunos miembros del grupo S.E.O.C. (Ref. bibliográfica núm. 8), los que desobstruyen una importante surgencia en el Barranc de l'Avellanar, concretamente en la zona conocida por Els Ullals.

Finalmente, en el año 1992, es el Espeleo Club Castelló, el que finaliza la catalogación y topografía de las cavidades que comprenden la zona que abarca este trabajo, que por otra parte, es la que se recorría en las excursiones que se hicieron clásicas en los campamentos del C.E.C., sobre todo entre los practicantes de la Espeleología.

TOPONIMIA

Uno de los aspectos menos elaborado de la espeleología actual es el concerniente a la toponimia. Es habitual observar trabajos espeleológicos con nombres de cavidades totalmente inéditos -y muy curiosos- para fenómenos subterráneos conocidos por todos desde tiempos ancestrales.

El afán de protagonismo espeleológico unas veces, y el desconocimiento profundo de la zona, otras, impide en algunos casos la correcta catalogación y posterior estudio de cavidades y zonas con un aparente potencial subterráneo. En el caso de la zona de Penyagolosa encontramos algún caso, principalmente debido al desconocimiento del nombre exacto de la cavidad, como es el caso de:

Nombre incorrecto	Nombre correcto
Cova de les Dames (Vistabella)	COVA FORADA
Cueva del Bco. del Avellanar (Vist.)	COVA FORADA
Avenc de les Donzelles (Vistab.)	AVENC DEL MAS D'ARAGO
Surgencia del Avellanar (Vistabella)	FORAT DEL' AIGUA
Cova de la Mosquitera (Vistabella)	FORAT DEL' AIGUA
Ulla del Esquilador (Vistabella)	ELS ULLALS

Para la elaboración de este trabajo hemos sido rigurosos en lo referente a los topónimos, utilizando los nombres con que conocen las cavidades los naturales de la zona, en algunos casos confirmados por los datos documentales.

Se ha consultado, cuando ha sido posible, la poca documentación conocida de los diezmos archivos municipales del territorio; la más importante es la conservada en el Archivo Municipal de Culla, cabeza de la Tenencia o Setena de su nombre y de la cual formaba parte Vistabella, históricamente del Maestrat de Montesa.

CATALOGO DE CAVIDADES

1.- CUEVA AGUJEREA (Villahermosa).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 23' 21" / Lat. N. 40° 14' 40"

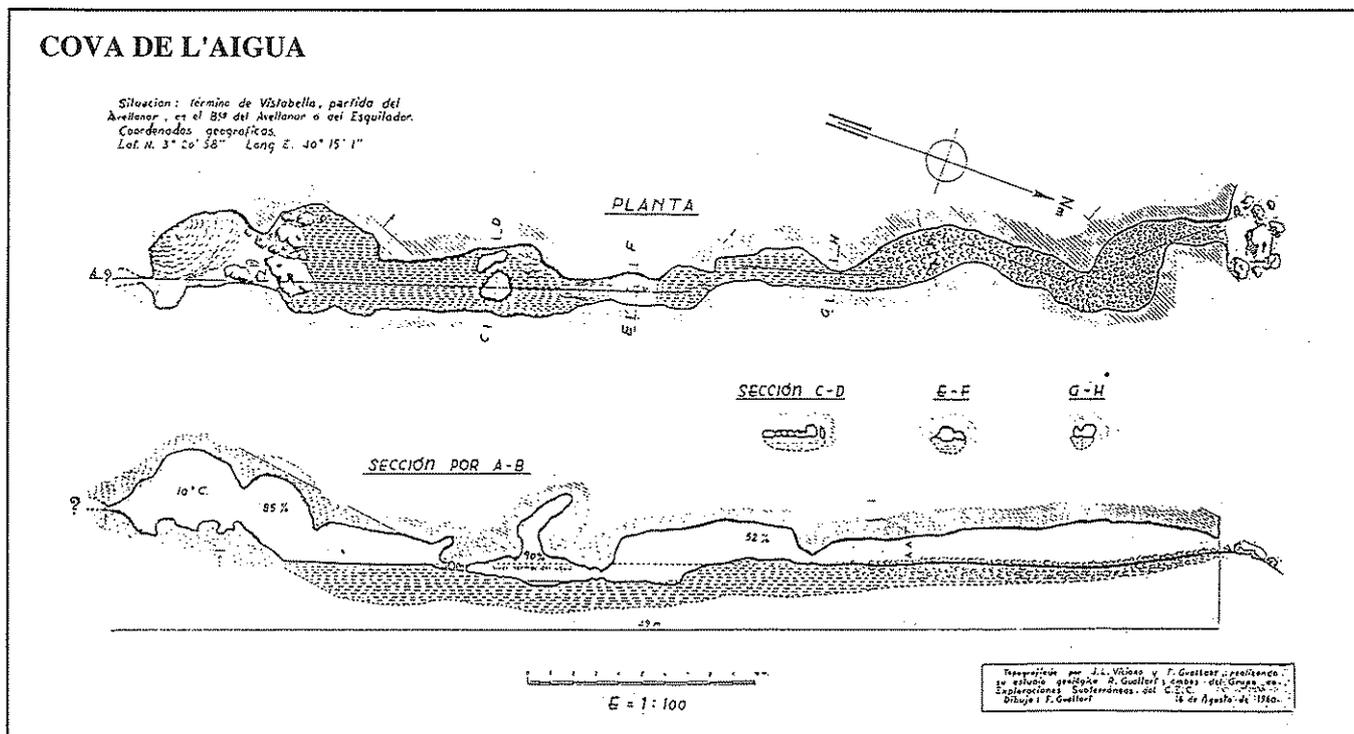
- U.T.M.: 722.094 / 4458.207 (Huso 30)

- Altitud: 1140 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cavidad situada al pie del corte rocoso que margina EL AVENAR y domina una de las terrazas cercanas al nacimiento del Carbo, a la izquierda de la senda que va de MALUENDAS hacia el río. Un poco más arriba, a la derecha del sendero, hay otro abrigo más pequeño.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:



La cavidad principal es un gran abrigo con un puente de piedra lateral en la parte de la senda, que da origen al topónimo. Su boca mira al oeste y las dimensiones son de 11 metros de longitud por 6.5 m. como máximo desde el fondo al borde de la visera.

2.- COVA DE L'AIGUA (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 16" / Lat. N. 40° 15' 30"
- U.T.M.: 727.837 / 4459.920 (Huso 30)
- Altitud: 1350 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Visible a gran altura, domina por la derecha la salida de la Rambla de SANT JOAN al PLA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es sólo una gran boca, sin profundidad.

3.- COVA DE L'AIGUA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 42" / Lat. N. 40° 15' 32"
- U.T.M.: 730.040 / 4460.050 (Huso 30)
- Altitud: 1320 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Situada en ELS PINAREJOS, de LES COVES NEGRES hacia MORRAGES.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es un simple abrigo. En su interior existe un hoyo donde se recoge agua, lo cual da origen al topónimo.

BIBLIOGRAFIA: (20)

4.- FORAT DE L'AIGUA (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 20' 2" / Lat. N. 40° 15' 1"
- U.T.M.: 726.777 / 4458.994 (Huso 30)
- Altitud: 1260 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cavidad abierta sobre la orilla izquierda del barranco del AVELLANAR, más oriental que ELS ULLALS. A unos 15 minutos de Sant Joan.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Boca en forma de arco, con unas dimensiones máximas de 1.4 x 0.8 metros, orientada al norte. La cavidad penetra aproximadamente al Sur, formada por una sólo galería de unos 200 metros. Tiene dos gateras en los primeros 50 m. de recorrido, ensanchadas en los trabajos de desobstrucción de los años 1960 y 1961. Entre ambas, la galería toma dimensiones más considerables, formando una estancia espaciosa, con una anchura de casi 4 metros y una altura similar.

Tras la segunda gatera de 0.6 x 0.3 metros se halla un pequeño resalte, casi vertical, de unos 3 metros en cuya base y en su margen derecho, se encuentra un sumidero por donde suponemos que las aguas franquean la enérgica barrera para proseguir su curso hacia el exterior.

La galería, que continúa teniendo unas dimensiones similares a la zona entre las gateras (pero con predominio de tramos con bóveda baja), va adquiriendo un suelo con gran cantidad de arcillas, hasta el extremo de dificultar el avance. Se observan algunas formas reconstructivas en la bóveda y algunos gours.

Una ligera pendiente descendente nos sitúa al borde de un lago de 48 metros de longitud y una anchura media de 2 metros, aunque el techo es bajo.

Rebasado el lago nos encontramos con un cono de derrubios, tras el que se halla un nuevo sifón de unos 5 metros de largo pero con bajo nivel de agua en muy contadas ocasiones. Una sala de 19 x 4 metros con una altura media de 6 metros con abundantes bloques y un pequeño aporte hídrico en su margen NE. nos sitúa en el tramo final, constituido por una galería de 37 metros y de dimensiones totalmente uniformes (2 x 1 metros), impidiendonos su continuación un tapón de arcillas y bloques.

La reguera pedregosa desde la boca al barranco atestigua una vieja actividad emisora, parece que nula en la actualidad por los obstáculos que encuentran las aguas en su recorrido subterráneo, como las masas estalagmíticas de la segunda gatera. En las exploraciones de los años 1961/62 notamos

variaciones en el nivel de las aguas de la zona interior, pero de poca importancia.

Nos encontramos ante una cavidad desarrollada a favor de una fractura de orientación N-S, con un funcionamiento hídrico intermitente, presentando una morfología típica de erosión ocasionada por la circulación libre de las aguas.

Excepto en el tramo cercano a la entrada, pedregoso, y algunas zonas de suelo estalagmítico, el resto está ocupado por arcillas que en algunos puntos alcanzan hasta 0.4 metros. En el tramo final se observan los procesos erosivos obtenidos de la circulación forzada de las aguas, ocasionando las típicas formas cóncavas.

ESPELEOMETRIA:

- Recorrido en planta 210 metros.
- Recorrido real 215 metros.
- Recorrido de la galería principal 196 metros.
- Recorrido de las bifurcaciones 14 metros.
- Máximo nivel ascendente + 2 metros.
- Máximo nivel descendente - 3 metros.
- Altura media 2 metros.
- Altura máxima 6 metros.
- Ancho medio 2.5 metros.
- Ancho máximo 5 metros.
- Superficie aproximada 557 m².
- Volumen aproximado 1120 m³.

BIBLIOGRAFIA: (1), (7), (9), (10), (23), (31)

5.- AVENC (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 21' 31" / Lat. N. 40° 15' 7"
- U.T.M.: 724.669 / 4459.116 (Huso 30)
- Altitud: 1298 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

A un poco más de 700 metros del Santuario de Sant Joan de Penyagolosa, a la derecha del camino de Villahermosa.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

De boca alargada, de 6 mts. por 1.50, tiene una vertical de unos 4 metros que da a una sala de 14 por 6 metros, quedando dividida en dos por el cono de deyección.

6.- AVENC (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 21' 6" / Lat. N. 40° 14' 10"
- U.T.M.: 725.312 / 4457.376 (Huso 30)
- Altitud: 1440 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la LLOMA DEL CONILL, a unos 100 metros a la derecha de la senda que va de la CAMBRETA a la PEGUNTA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una gran fractura de 27 metros de longitud, que corta transversalmente la loma. Su mayor profundidad está en el extremo oriental, que en la actualidad no sobrepasa los 10 metros.

7.- AVENC (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 21' 5" / Lat. N. 40° 13' 50"
- U.T.M.: 725.350 / 4456.750 (Huso 30)
- Altitud: 1540 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En las faldas de Penyagolosa, en el paraje conocido por EL RENYO, cercano al MAS DELA CAMBRETA. La depresión en la que se abre es visible desde la pista que va a la masía.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

La boca, que a modo de pequeño abrigo, se abre a media ladera del PENYAGOLOSA, da paso a un pozo de 9 metros de profundidad con una anchura media de 2 metros. En su base encontramos una pronunciada rampa ascendente de 5 metros, que se nivela en su parte superior sobre los 3 metros marcando el final de la cavidad.

BIBLIOGRAFIA: (1)

8.- AVENC (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 12" / Lat. N. 40° 13' 42"
- U.T.M.: 729.450 / 4456.630 (Huso 30)
- Altitud: 1003 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Abierto sobre la orilla izquierda del BARRANC DELS FRARES, cerca de la confluencia de los barrancos de LES FONTS y NEGRE.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tiene el acceso en gatera, desarrollándose inclinada hasta un pozo de 7 metros con una salita de 8 metros de anchura. La profundidad total es de 12 metros.

BIBLIOGRAFIA: (20)

9.- AVENC (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 58" / Lat. N. 40° 15' 11"
- U.T.M.: 729.700 / 4459.400 (Huso 30)
- Altitud: 1180 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En unos peñascos que dominan la senda que sube a LES POMERES. La cavidad es visible desde el sendero, en el extremo oriental de las rocas.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una gran fractura que penetra hacia el norte, con bloques empotrados entre sus parederes.

Para acceder a la base de la fractura, es necesario destrepar un pequeño resalte de 5 metros. El recorrido total realizable no excede de los 20 metros, mientras que el desnivel desde la base de la boca hasta el final (punto «C» de la topografía) es de -9.2 metros.

BIBLIOGRAFIA: (20)

10.- AVENC (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 51" / Lat. N. 40° 15' 10"
- U.T.M.: 729.864 / 4459.363 (Huso 30)
- Altitud: 1180 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En unas peñas del RECUENCO, cercanas a la senda de LES POMERES. Al pie de la roca más grande está la sima.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

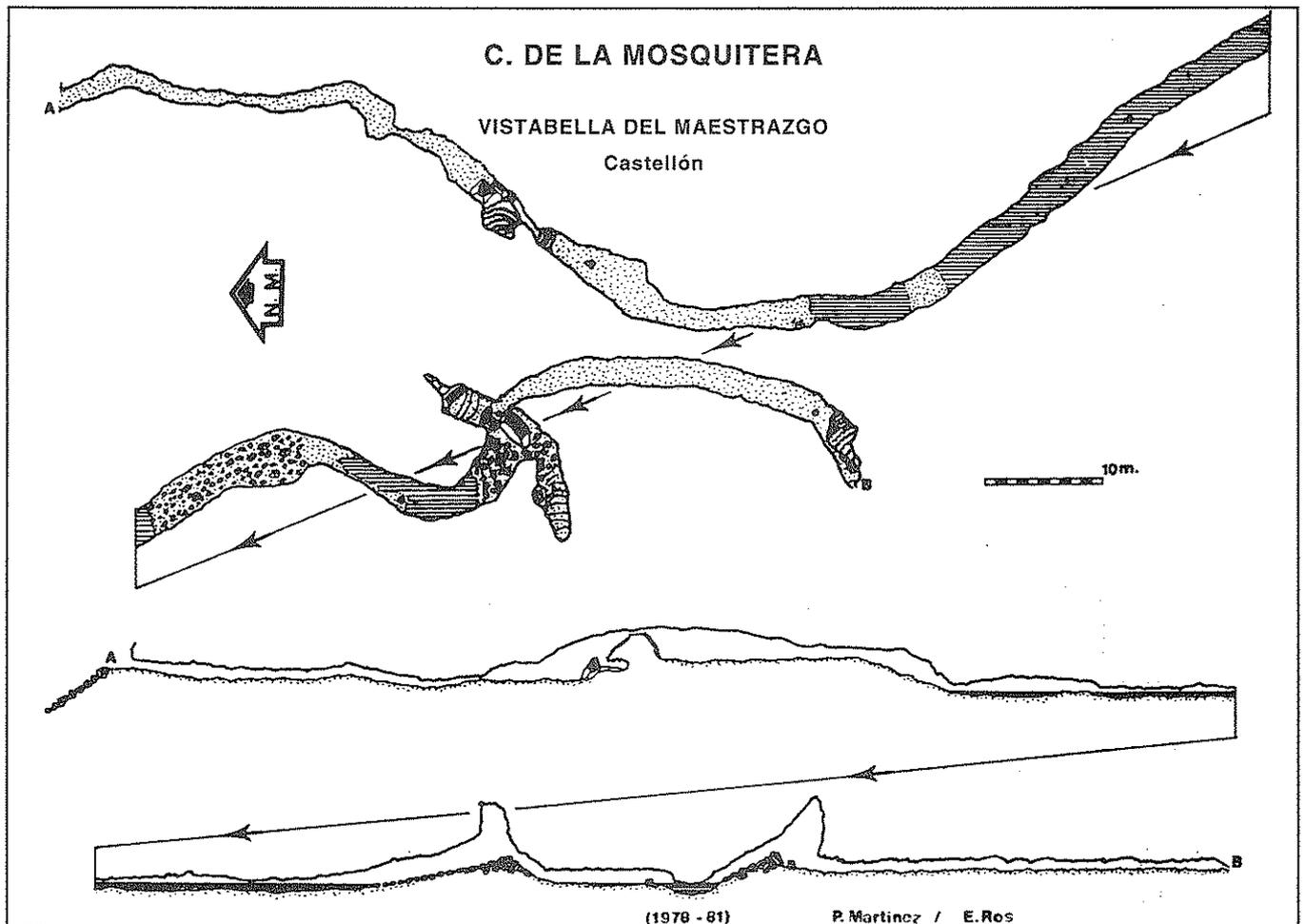
Es una fractura de poca profundidad.

BIBLIOGRAFIA: (20)

11.- AVENC (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 24" / Lat. N. 40° 14' 59"



- U.T.M.: 730.500 / 4459.050 (Huso 30)
- Altitud: 1025 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la misma montaña de la ermita de SANT CRISTOFOL, a unos 20 metros sobre la senda de LES POMERES y casi en la parte de arriba de un pequeño corte rocoso.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

La boca, orientada al NE., de 90 cm. de alto por 1.35 mtos. de ancho, da paso a una pequeña galería a modo de gatera completamente horizontal, con un último tramo inclinado y obstruido por formaciones. Espeleométricamente presenta un desarrollo de 13 metros en dirección SW.

De esta cavidad se contaba lo que sigue: «Murió un hombre en el Mas de Sant Cristofol, antes del Recuenco, y tantas veces como era enterrado volvía a la superficie. Cansados acudieron al cura que aconsejó que lo tirasen a la sima y cegasen la boca de ésta. Así se hizo y terminó el problema.»

BIBLIOGRAFIA: (20)

12.- L'AVENC (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 32" / Lat. N. 40° 15' 7"
- U.T.M.: 730.300 / 4459.270 (Huso 30)
- Altitud: 1050 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En un montículo que domina la senda de LES POMERES. En la vertiente que domina el RECUENCO, es visible la depresión donde está la cavidad. También es conocida como AVENC DE SANT CRISTOFOL, por su relativa proximidad a la ermita del mismo nombre.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Su boca se abre en terreno fracturadísimo, donde los estratos buzan 13° en dirección W. Las múltiples diaclasas han favorecido las filtraciones y por lo tanto las formaciones de coladas que ocupan toda la pared E. de la sala.

La sima consta de una sola sala inclinada, descendente, de 27 mtos. de longitud por 13 de anchura, y el techo a una altura máxima de 4 metros. La profundidad es de 12 metros.

Tiene buenos conjuntos de formaciones y coladas, muy afectadas por el gran número de visitas que ha soportado por su proximidad a la población.

BIBLIOGRAFIA: (20), (27)

13.- COVETA DEL BACIET (Xodos).

SITUACION GEOGRAFICA:

En terrenos de LES ROQUES LLISES, hacia la ROCA DE LA SOTERRANYA. No está localizada, las referencias corresponden a datos documentales del siglo XVIII.

BIBLIOGRAFIA: (20)

14.- BALMA (Xodos).

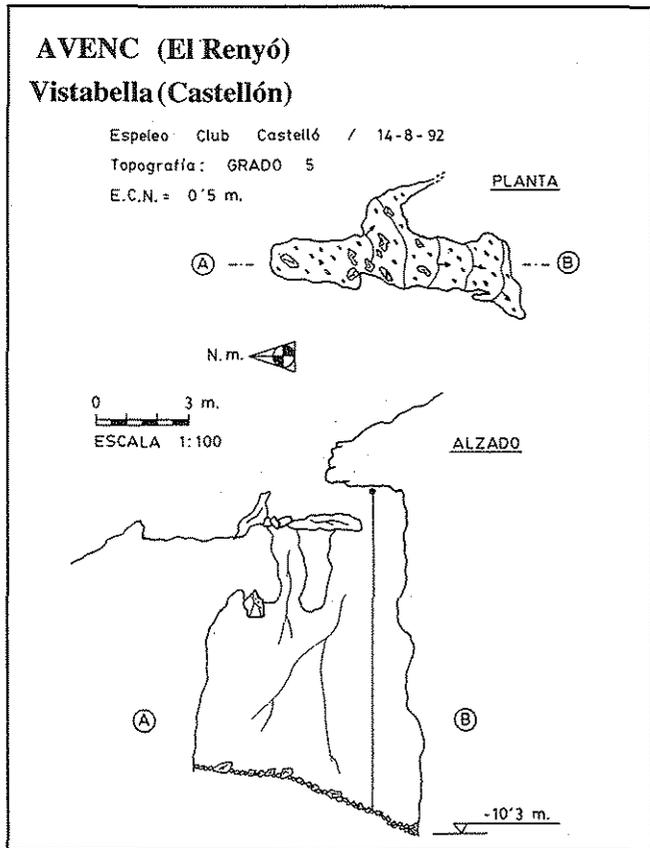
COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 41" / Lat. N. 40° 14' 45"
- U.T.M.: 728.706 / 4458.557 (Huso 30)
- Altitud: 1450 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En el corte rocoso más cercano a la cima de MARINET, al pie del recinto que la corona.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:



Es una gran cavidad que mira al SW., con una anchura de 43 metros y 4.50 desde el fondo al exterior. En su extremo oriental tiene una cerca de piedra seca de 13 mts. de largo, utilizada en pastoreo.

BIBLIOGRAFIA: (20)

15.- COVA DEL BARRANC (Vistabella).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 19' 56" / Lat. N. 40° 15' 3"
 - U.T.M.: 726.917 / 4459.060 (Huso 30)
 - Altitud: 1303 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
 Contra la orilla derecha del BARRANC DE L'AVELLANAR.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
 Tiene las paredes de piedra seca de un viejo redil o sesteadero.

16.- COVA DE LA BELTRANA (Vistabella).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 21' 20" / Lat. N. 40° 15' 37"
 - U.T.M.: 724.900 / 4460.050 (Huso 30)
 - Altitud: 1460 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
 Cercana a la torre forestal de vigilancia de LA BELTRANA, contra la pista.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
 Es un gran bloque arenisco con su base erosionada parcialmente. Orientada hacia el SE., tiene un ancho de 7 m. y una visera de 4.5 mts.

BIBLIOGRAFIA: (2)

17.- COVA DEL BOU (Xodos).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 18' 49" / Lat. N. 40° 13' 3"
 - U.T.M.: 728.600 / 4455.420 (Huso 30)
 - Altitud: 1260 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
 En los riscos que bordean la SERRA DE MONTOLIU, sobre la vertiente izquierda del BARRANC NEGRE. Es visible desde el sendero que va al COLLET D'OTRELLES, desde la derecha del barranco.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
 Es una gran cavidad poco profunda, con una pequeña sima impenetrable. Cobija construcciones de piedra seca, por su uso en pastoreo.

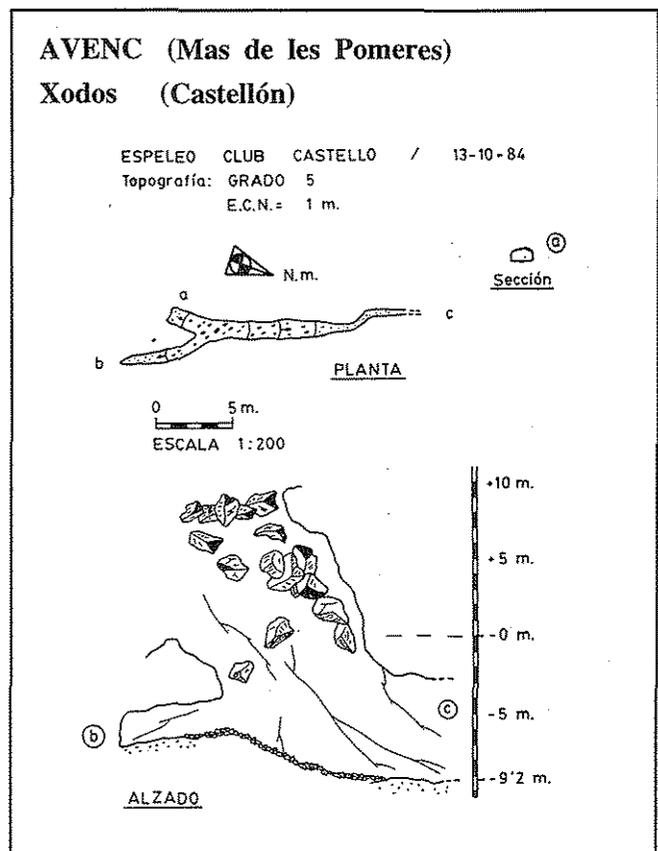
BIBLIOGRAFIA: (20)

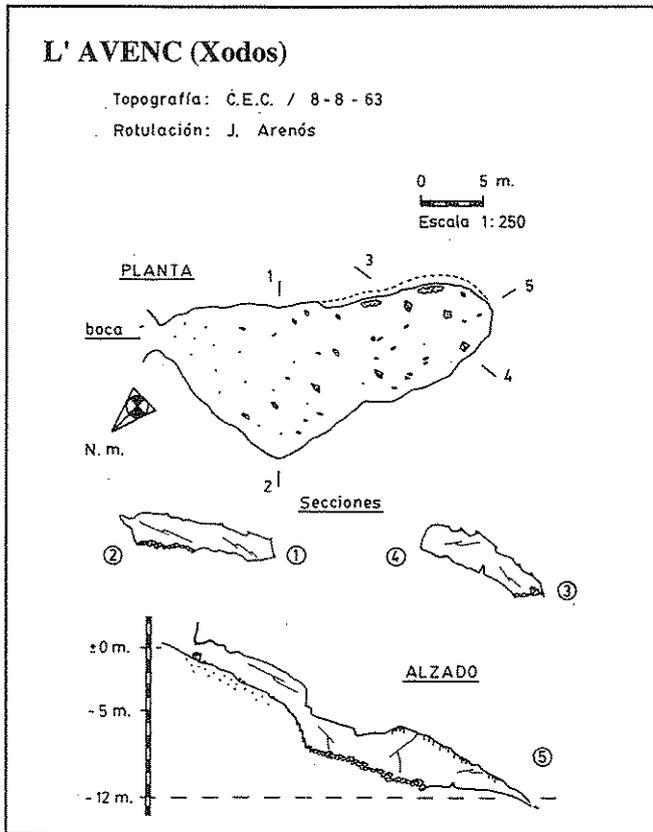
18.- AVENC DEL CAMI D'AMARGURA (Xodos).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 19' 53" / Lat. N. 40° 13' 58"
 - U.T.M.: 727.050 / 4457.050 (Huso 30)
 - Altitud: 1330 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
 Al pie del corte rocoso que bordea el CAMI D'AMARGURA, paso natural desde la relativamente cercana COVA DE LES ERMITES al barranco que desciende desde SANAHUJA. En la misma boca de la cavidad crece una carrasca.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
 La cavidad está constituida por dos pozos paralelos; uno abierto al exterior con un desnivel de 10.4 metros y una sección media de 2 metros, y otro, que comunica con el primero por su parte superior mediante una repisa de 2 x 1 metros, alcanzando un desnivel de -12.20 metros con una anchura media de 2 metros.





La cavidad tiene todas las características de las «maucianas», formada por un sistema de fracturas, sin comunicación directa con el exterior, posteriormente y a raíz de la erosión superficial y la gravedad logra el contacto directo con la superficie.

En el primer pozo se hicieron estallar granadas de mano después de la pasada guerra.

BIBLIOGRAFIA: (20), (31)

19.- CUEVA DE LA CANALETA (Villahermosa).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 22' 42" / Lat. N. 40° 14' 55"
- U.T.M.: 723.000 / 4458.700 (Huso 30)
- Altitud: 1170 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la parte alta del risco que domina la orilla izquierda del BARRANCO DE LA CANALETA, 200 metros más abajo de la fuente del mismo nombre.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tiene la boca de acceso orientada al oeste, con un tramo de galería que se adentra unos 8 metros. La altura de la galería descende desde la entrada -2 metros- hasta el fondo -0.6 mts.-, su anchura, constante, es más o menos de un metro.

Estaba cerrada por una pared de piedra y mortero de baja calidad, de cuando la lucha contra los maquis. La desobstruimos el 14 de octubre de 1984.

BIBLIOGRAFIA: (31)

20.- COVES DEL CARBO (Villahermosa).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 23' 12" / Lat. N. 40° 14' 41"
- U.T.M.: 722.300 / 4458.250 (Huso 30)

- Altitud: 1038 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

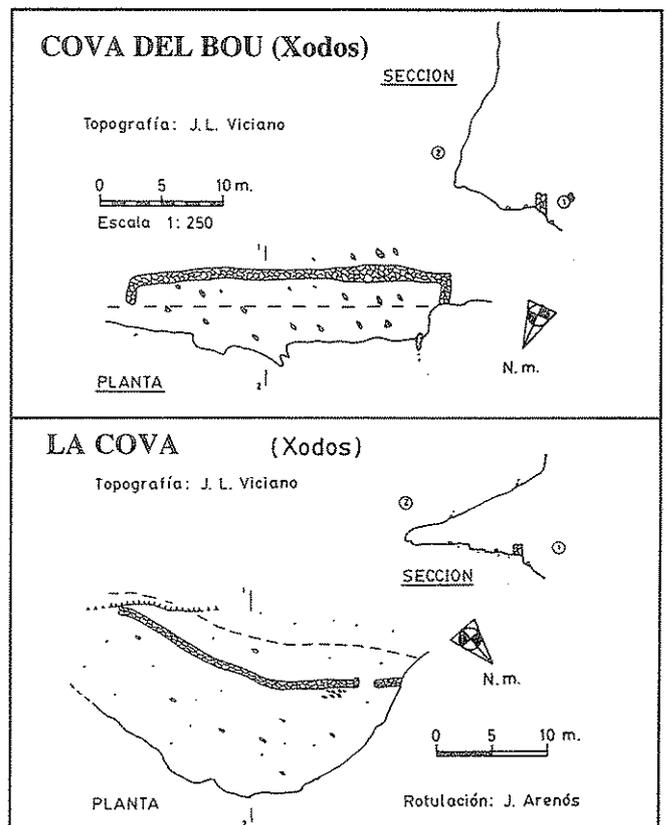
En el estrecho donde nace el río del mismo nombre, a la altura de la confluencia de los barrancos del ACEBAR y de los ZAPOS, contra la orilla izquierda del curso hídrico, que desde aquí ya se conoce como RIO CARBO. A más de una hora del ermitorio de Sant Joan.

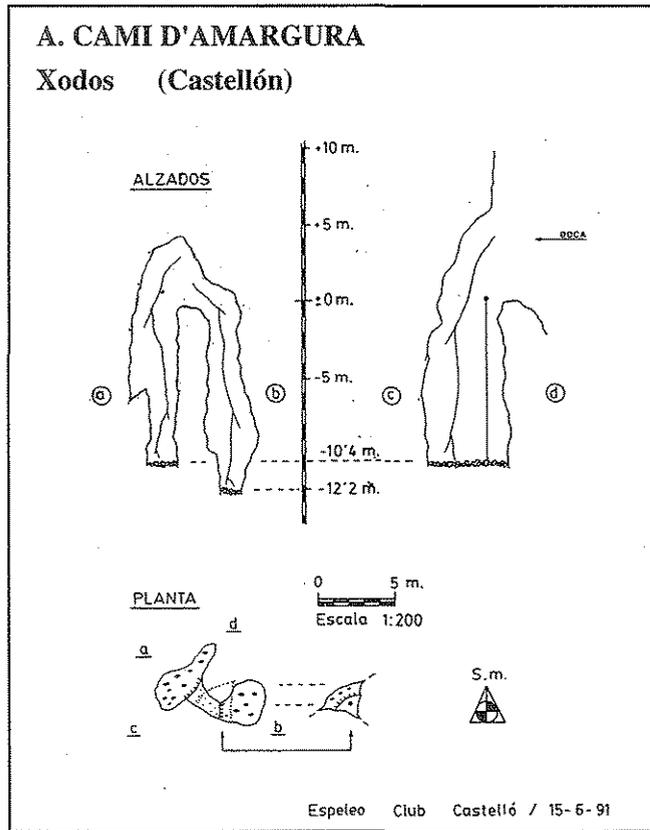
DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tiene una boca de 12 metros de ancho por 2.2 metros de altura, con 4 pequeñas entradas orientadas al NW. Las dos del lado izquierdo se adentran paralelas descendiendo suavemente por una corta galería de unos 5 metros de longitud inundada en su parte final.

Para continuar hacia el interior de la cavidad tomamos la entrada situada más a la derecha de la boca (2 x 1.6 metros). La galería comienza en sentido ascendente, encontrando a los pocos metros una importante bifurcación descendente con un recorrido de unos 25 metros. Al igual que en las pequeñas galerías de la entrada, el final de esta zona, también se encuentra inundado, cubriendo el agua una superficie de unos 4 x 3 metros y 1.5 metros de profundidad. Es el punto inundado más importante de la cavidad, donde se pueden apreciar las variaciones de nivel además de la evidente continuación de la galería permanentemente sifonada.

Volviendo a la galería principal y tras recorrer 12 metros, el techo descende considerablemente hasta alcanzar una altura de 0.8 metros, donde coincide con un corto resalte a modo de laminador. Unos metros más adelante, ya en una nueva zona de la cavidad, encontramos a nuestra derecha una nueva bifurcación, también en sentido descendente (punto «B» de la topografía). Es ésta la galería secundaria más importante de la cavidad, pues cuenta con un recorrido de 35 metros y unas dimensiones de 2.2 x 1.7 metros, con algún punto de concreciones pavimentarias. Hacia su parte final se acentúa algo más la inclinación, mientras que la galería se reduce a una pequeña gatera que desemboca en una salita de 4 x 2.6 metros.





Situándonos nuevamente en la galería principal, hemos de recorrer unos 13 metros con una pendiente más acusada, para franquear dos pequeños resaltes que nos sitúan en una diaclasa muy erosionada y transversal a la galería principal. Para proseguir la exploración, se hace preciso acceder hacia lo alto de esta nueva diaclasa, encontrando a unos 8 metros de altura una pequeña salita laminar de 6 x 2.5 metros, siendo éste el punto que marca, actualmente, el final de la cavidad.

Es una cavidad de techos bajos y desarrollo adaptado al plano de estratificación, con una zona de galerías bajas, reducidas y anegadas, y una galería ascendente un poco más amplia.

Cavidad fuertemente erosionada sobre el estrato inclinado, con formas erosivas por todas partes, excepto en las más elevadas, cercanas ya al corte rocoso, donde abundan las formaciones, igual que en la galería descendente interior.

Antigua surgencia del CARBO, la más importante de PENYAGOLOSA, en algunas ocasiones llega a activarse en «trop-plein» (un claro ejemplo lo encontramos entre las visitas efectuadas para su topografía durante los meses de mayo y junio de 1992). En la parte inferior de la boca hay formas erosivas en el suelo, testigo de la vieja actividad emisora. La actual surgencia son unos agujeros en el punto de contacto del mismo estrato sobre el que se abren las bocas y el lecho del barranco, y una fractura ligeramente más elevada. Esta salida queda inactiva en tiempos de sequía.

Más abajo de la surgencia, en un ensanchamiento de la barrancada hay grandes masas de precipitado calcareo sobre la vegetación.

El suelo de la cavidad es de arena y barro en las zonas medias e inferiores, y estalagmítico en las superiores y en la galería descendente interior.

En la exploración de agosto de 1961, en la galería interior, a unos 60 metros de la entrada, encontramos restos humanos dispersos. En trabajos posteriores, con más informa-

ción, intentamos reconstruir lo sucedido y llegamos a la conclusión, de que se trataba de alguien que se extravió en tiempos pasados, pero sin llegar a fijar la cronología.

Por los alrededores de la surgencia se forman algunas cascadas y pequeños embalses, formando uno de los lugares más atrayentes y con abundancia de agua de todo el macizo de Penyagolosa.

ESPELEOMETRIA:

- Recorrido en planta 140 metros.
- Recorrido real 160 metros.
- Altura media 1.8 metros.
- Máximo nivel ascenente + 30 metros.
- Máximo nivel descendente - 3.5 metros.
- Nivel interior de las aguas - 2.0 metros.

(coincide aproximadamente con el nivel de las aguas libres en el barranco).

BIBLIOGRAFIA: (3), (14), (16), (17), (22), (23), (24), (31)

21.- AVENC DE LA CARRASCOSA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 45" / Lat. N. 40° 15' 32"
- U.T.M.: 730.100 / 4455.700 (Huso 30)
- Altitud: 1160 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Se encuentra entre las masías de LES ROQUES LLISES y la CARRASCOSA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

La sima tiene la boca casi cubierta con bloques. Parece que su primera vertical es de unos 25 metros sin tocar las paredes. Está inexplorada.

BIBLIOGRAFIA: (20)

22.- COVA DE LA CINGLA TANCA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 55" / Lat. N. 40° 13' 5"
- U.T.M.: 729.880 / 4455.510 (Huso 30)
- Altitud: 1190 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Está en LES ROQUES LLISES, en el corte rocoso que bordea la CINGLA TANCA, sobre el GORGONXO FOSC.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidad abierta por erosión sobre fracturas que se cortan. Presenta buenas formaciones en su interior.

La CINGLA TANCA es citada en documentos del siglo XVIII. La cavidad fué escondrijo de jóvenes de los alrededores, en la guerra civil de 1936-39.

BIBLIOGRAFIA: (20)

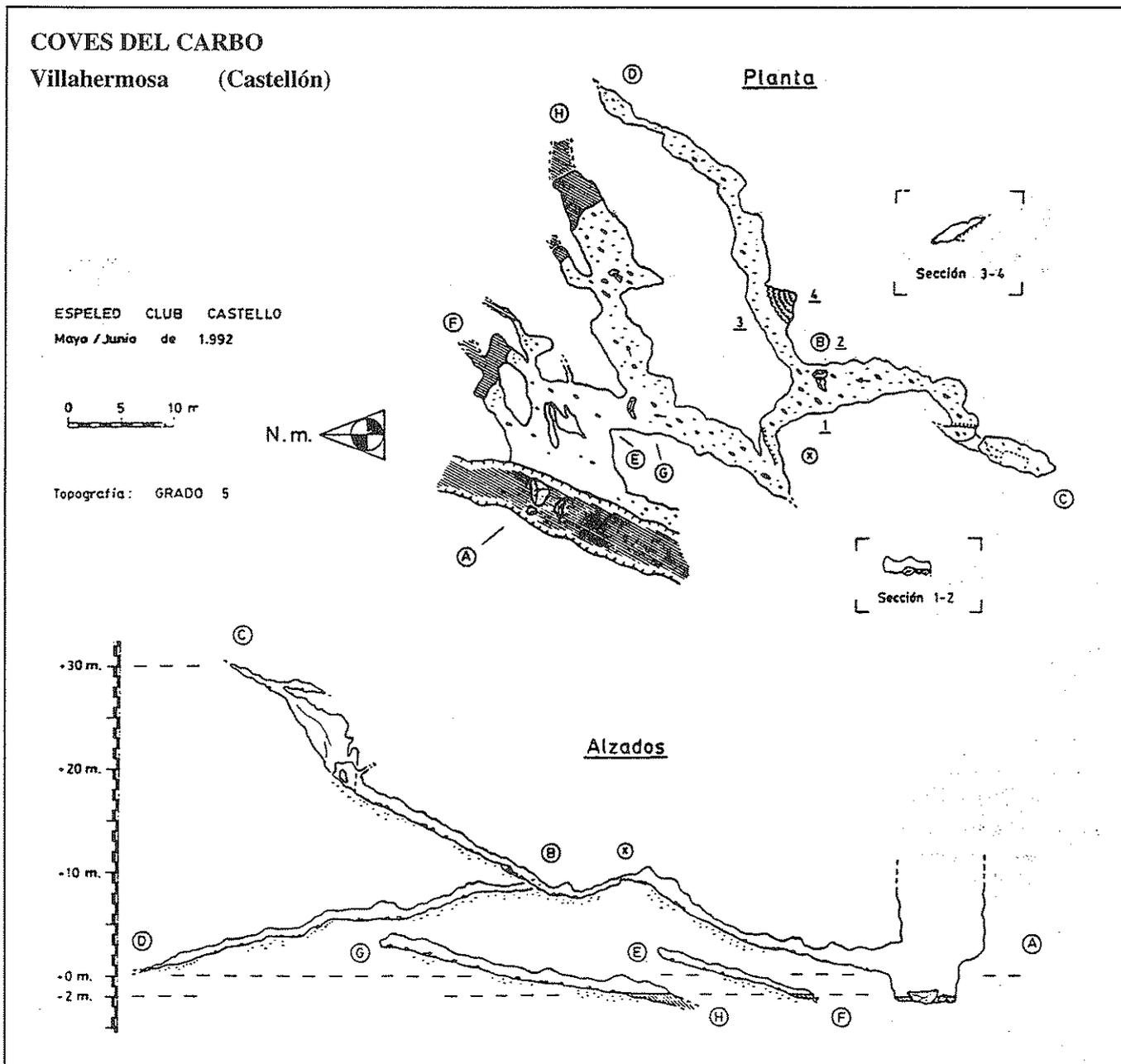
23.- AGUJERACHO DEL COLLADAR (Villahermosa).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 23' 31" / Lat. N. 40° 14' 55"
- U.T.M.: 721.844 / 4458.663 (Huso 30)
- Altitud: 1180 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la parte septentrional del corte rocoso que bordea en gran parte EL CASTELLAR.



DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tiene la entrada orientada al N., con un ancho de 4.5 metros. Sigue una galería que se adentra, más o menos recta, unos 17 metros. Continúa en gatera hacia la izquierda y por la derecha tiene una sima en fractura, muy estrecha. El recorrido total es de 25 metros. Abundancias de formas erosivas sobre el plano de estratificación.

A unos 7 metros de la boca hay una pared de piedras irregulares y mortero blando, hechas en la lucha contra las guerrillas conocidas como «maquis».

BIBLIOGRAFIA: (31)

24.- CUEVA DEL COLLADO
(El Castillo de Villamalefa).

SITUACION GEOGRAFICA:

Por la zona del MAS DEL COLLADO.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tiene tres bocas de acceso, pero la superior, en sima, actualmente está obstruida. Cavidad constituida por tres pequeñas salas intercomunicadas por gateras y de techo bajo formado

por los estratos inclinados, que a zonas se eleva sobre diaclasas erosionadas. Una de estas originó la sima ahora cegada. La sala mayor tiene 10 x 7 metros. El recorrido total es de unos 35 metros.

Por la distribución de las salas y bocas, hay ligeras corrientes de aire entre ellas.

25.- COVA COMELLES (Puertomingalvo).

COORDENADAS:

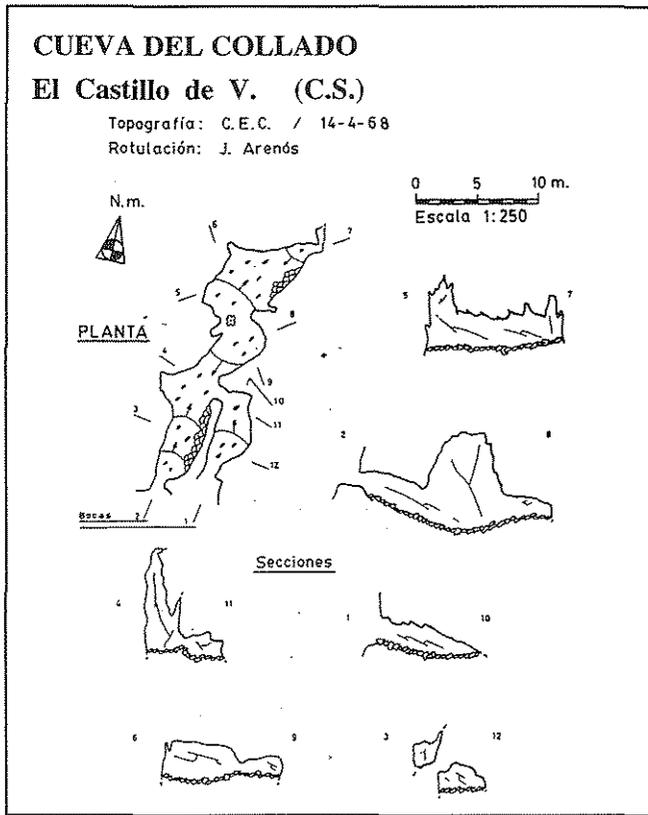
- Greenwich: Long. W. 0° 23' 31" / Lat. N. 40° 15' 50"
- U.T.M.: 721.794 / 4460.359 (Huso 30)
- Altitud: 1430 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En tierras del Más de Navarra, ya en provincia de Teruel.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

La boca orientada al SE. se abre en un gran abrigo situado en un plano de estratificación muy característico. Todo el espacio de la entrada ha sido utilizado para la ganadería por lo que se encuentra paredado, tanto el exterior como el interior (éste último debido a la continuación de la cavidad).



Para adentrarnos en ella franqueamos la pequeña tapia interior de la corraliza que nos sitúa en una amplia galería de 12 metros de ancho por 1.8 metros de altura; a la derecha aparece una galería con fuerte pendiente que finaliza a los 7 metros. Continuando por la galería principal, ésta adquiere unas dimensiones más reducidas (4 metros de anchura) desarrollándose en sentido descendente durante 23 metros hasta llegar a un punto donde, de nuevo, la cavidad se ensancha, apareciendo también concreciones pavimentarias.

Un poco más adelante encontramos un gran bloque muy concrecionado, a partir del cual la galería comienza a descender suavemente para desembocar en un amplio pozo de 10 metros de profundidad, desarrollado a partir del cruce de diaclasas y planos de estratificación. Una vez en su base podemos observar abundantes formas de erosión y reconstrucción.

La base del pozo da paso mediante un estrecho conducto a un tramo de galería de 13 metros, ligeramente inclinados, y con el suelo recubierto de arcilla que marcan el punto final de la cavidad.

La cavidad fué escondrijo de merodeadores en las guerras Carlistas.

- ESPELEOMETRIA:**
- Recorrido real 120 metros.
 - Recorrido en planta 90 metros.
 - Profundidad máxima -34 metros.

BIBLIOGRAFIA: (16), (29)

26.- COVA COMELLES-2 (Puertomingalvo).

- COORDENADAS:**
- Greenwich: Long. W. 0° 23' 31" / Lat. N. 40° 15' 50"
 - U.T.M.: 721.794 / 4460.359 (Huso 30)
 - Altitud: 1430 m.s.n.m.
- SITUACION GEOGRAFICA:**

Cercana a la COVA COMELLES, pero unos 15 metros más septentrional que ésta.

- DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:**
- Formada por una pequeña sala y una galería a la que se accede por una gatera. Penetrable en poco más de 15 metros. Tiene un cercado de piedra seca, por su uso en pastoreo.
- BIBLIOGRAFIA:** (29)

27.- FORAT DEL CORRAL SEC (Vistabella).

- COORDENADAS:**
- Greenwich: Long. W. 0° 22' 28" / Lat. N. 40° 15' 50"
 - U.T.M.: 723.270 / 4460.400 (Huso 30)
 - Altitud: 1580 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En un corte rocoso al E. del CORRAL SEC, sobre las zonas areniscas entre el REBOLLAR y la TORRE CLIMENT. La boca orientada al SW., se abre casi en el extremo de las rocas.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

La cavidad es de secciones reducidas, principalmente cerca de la entrada y en la parte final. La boca de 0.6 x 1.7 metros de alto da paso a una pequeña galería que se reduce progresivamente hasta alcanzar 0.5 metros de altura. A partir de este punto adquiere una morfología zigzageante con unas dimensiones medias de 1 x 2 metros de altura.

Cerca de su final se encuentra un pequeño tramo de 4 metros de meandro desfondado que inmediatamente nos sitúa en una pequeña salita concrecionada. En este punto el techo va descendiendo progresivamente hasta hacerse impracticable, debido también a la obstrucción por concrecionamiento.

Hay abundancia de formas erosivas sobre fracturas, pues sin duda se trata de una cavidad residual.

Tenía una pared interior de piedra seca para poner trampas (lazos) para zorras. Por el fondo de la cavidad hay una fecha: «año 1936».

- ESPELEOMETRIA:**
- Recorrido en planta 59 metros.
 - Recorrido real 65 metros.
 - Profundidad total -5.4 metros.

28.- COVA (Vistabella).

- COORDENADAS:**
- Greenwich: Long. W. 0° 21' 31" / Lat. N. 40° 15' 7"
 - U.T.M.: 724.669 / 4459.116 (Huso 30)
 - Altitud: 1300 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

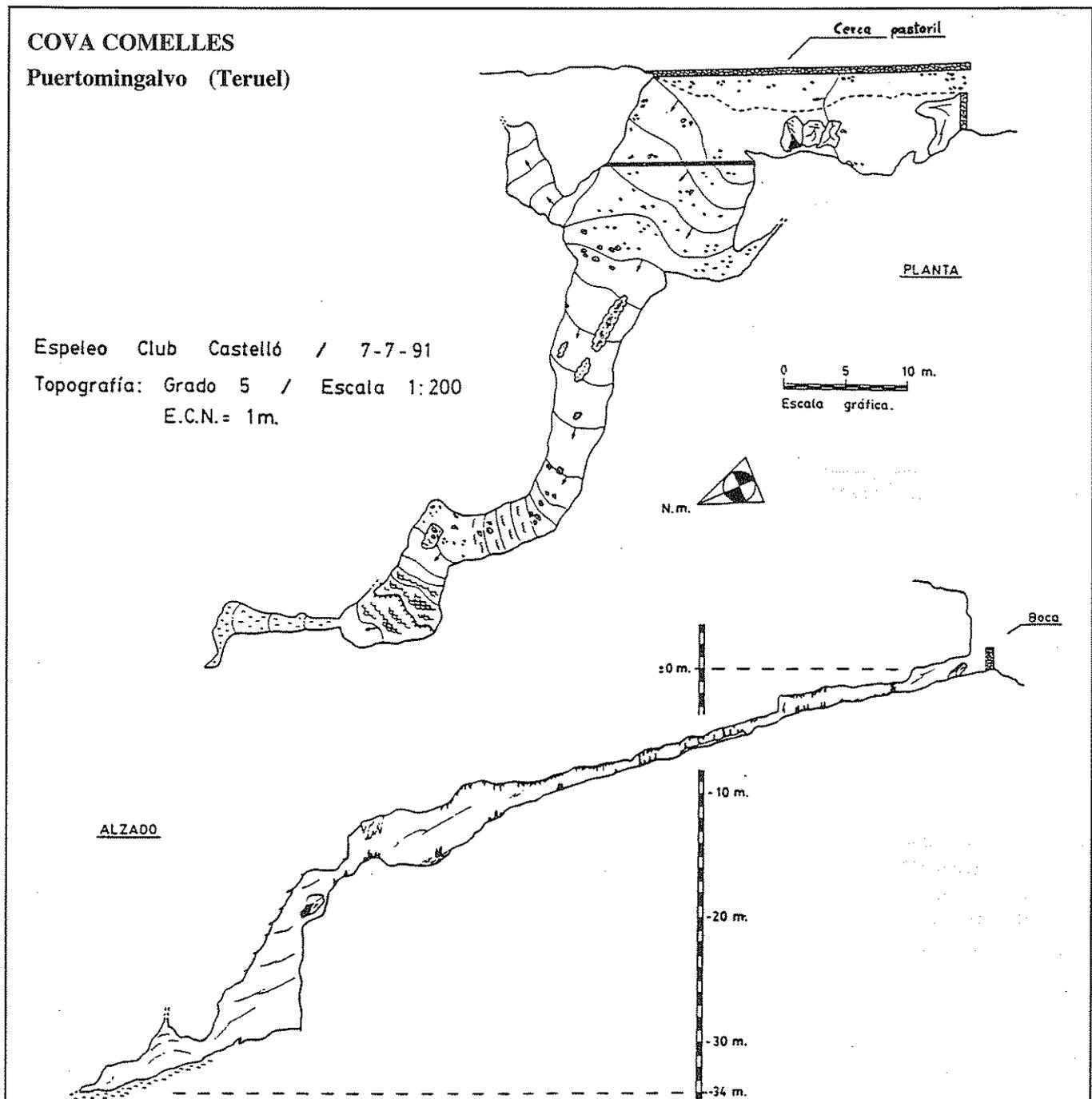
Situada contra la sima núm. 5, en la subida del camino de Villahermosa a la LLOMA PLANA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

En forma de depresión alargada con dirección NE. Se ensancha ligeramente al E., donde forma un rincón cubierto. Tiene una longitud de 11 metros, con un ancho máximo de 3 metros y penetra 6 más bajo la roca en el extremo septentrional.

En las paredes se observan formas erosivas por las partes inferiores, corrosiones sobre el erosionado de las zonas más altas, y la roca rota por el hundimiento del techo, que originó la depresión.

Tiene una pared de piedra seca en el acceso, por su antiguo uso en pastoreo.

**29.- COVA (Xodos).****COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 1" / Lat. N. 40° 14' 31"
- U.T.M.: 729.650 / 4458.150 (Huso 30)
- Altitud: 1180 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En un despeñadero que domina la senda entre el MAS DE LLORENÇ y el de FELIPE.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una fractura con una gatera final, por donde posiblemente estará la continuación.

BIBLIOGRAFIA: (20)**30.- COVA (Vistabella).****COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 21' 29" / Lat. N. 40° 15' 29"

- U.T.M.: 724.700 / 4459.800 (Huso 30)

- Altitud: 1390 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la BELTRANA, en el extremo oriental de un roquedo arenisco que domina el valle de SANT JOAN.

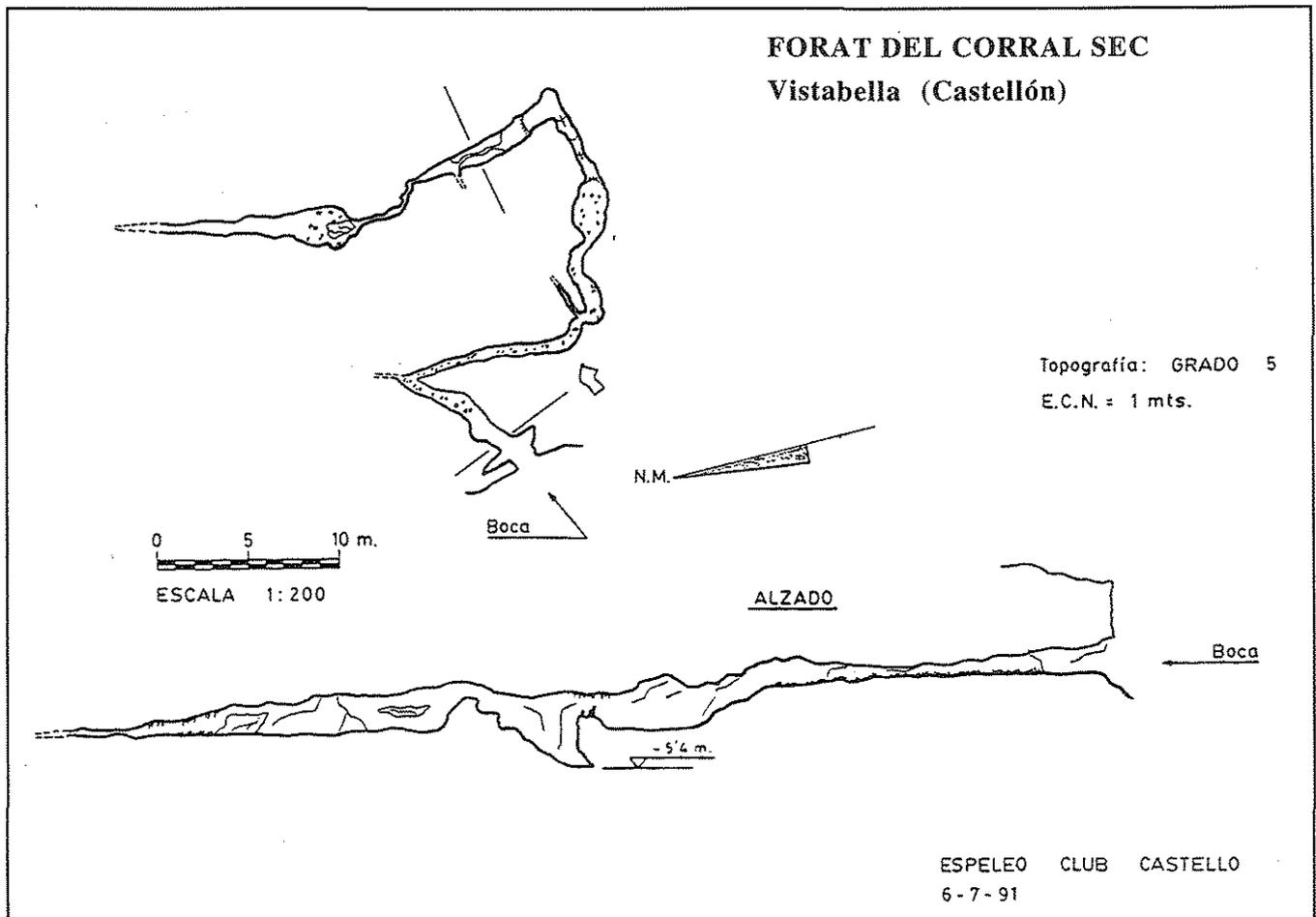
DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidad formada por disgregación de la roca. Está orientada al sur. Tiene una longitud de 22 metros con una anchura máxima de 7 m., mientras que la visera está a más de 6 metros de altura. Con dos abrigos contiguos totaliza un largo de 35 mts.

Contiene los restos de una vieja cerca de piedra seca por su uso en pastoreo.

31.- COVA (Xodos).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 10" / Lat. N. 40° 12' 59"
- U.T.M.: 729.540 / 4453.300 (Huso 30)



- Altitud: 1200 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En LES ROQUES LLISES, al pie de la ROCA DE LES ESTAQUES, en una «cingla».

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidad abierta sobre una fractura, con un recorrido de unos 7 metros.

BIBLIOGRAFIA: (20)

32.- LA COVA (Vistabella).

SITUACION GEOGRAFICA:

Cavidad que en documentación del siglo XVI sitúan en el BARRANC DE L'AVELLANAR.

En el «Llibre de l'herbatge de la Setena de Culla», de 1597, dice: «Al sòl del barranch del cofiner, endret de la cova, posaren una fita nova y a l'altra part va per la paret prop la cova».

33.- LA COVA (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 22' 56" / Lat. N. 40° 15' 47"
- U.T.M.: 722.620 / 4460.300 (Huso 30)
- Altitud: 1560 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Conjunto de cavidades sobre la senda que va desde el MAS DE LA TORRE CLIMENT o MOSQUIT hacia el término del Puerto. Las rocas donde se abren miran al S.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tienen paredes de piedra seca, pues se han utilizado como refugio de rebaños, incluso hasta tiempos recientes.

34.- LA COVA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 3" / Lat. N. 40° 13' 40"
- U.T.M.: 728.250 / 4456.550 (Huso 30)
- Altitud: 1160 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Conjunto de tres cavidades abiertas a diferente altura en el corte rocoso que bordea el llamado RODEJADOR DE GARGANT, en los mismos peñascos sobre los que se levanta el MAS DE GARGANT.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

La Cova propiamente dicha es la situada a media altura. Es un enorme abrigo, con restos de cerca de piedra seca, seguramente perteneciente a un viejo redil. Hay una cruz pintada de origen pastoril y otros restos anteriores.

Las cavidades superior e inferior son anchas y poco profundas.

BIBLIOGRAFIA: (12), (20), (31)

35.- LA COVA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 27" / Lat. N. 40° 16' 1"
- U.T.M.: 728.950 / 4460.900 (Huso 30)
- Altitud: 1390 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la SOLANA, en el siglo XVIII conocida por SOLANA D'EROLE; en la vertiente meridional del TOSSAL DE L'ALBAGES. Es visible de lejos, a espaldas de una de las masías de la zona alta del valle.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Abrijo con zonas tapiadas. La posible continuación estaría aquí. BIBLIOGRAFIA: (20)

36.- FONT DE LA COVA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 29" / Lat. N. 40° 13' 13"
- U.T.M.: 727.650 / 4455.700 (Huso 30)
- Altitud: 1190 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En el extremo septentrional de un risco que domina la vertiente izquierda del TORNERO, más abajo del MAS DEL TORRETERO. El paquete de estratos buza al N. y en su punto más bajo está la cavidad.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Esta es un abrigo, con la boca orientada al E. Tiene una anchura de unos 8 metros y su penetración bajo la roca es de unos 10 m. Al fondo tiene un pocito de piedra seca en el que se recoge el agua que aporta la inclinación favorable de los estratos. La fuente es una pequeña forma de emisión de casi nula actividad.

Además del pocito o fuente, bajo la roca hay unos poyos, un abrevadero, una balsa de 4 x 2 metros y unos lavaderos. Antes, en tiempos de poblamiento normal, todo era utilizado por los vecinos de las cercanas masías de MONTOLIU, del COLLADO y del TORRETERO.

Las cavidades cercanas, en el mismo corte rocoso, se han utilizado en pastoreo como asestaderos, por reunir en un mismo punto lugar de refugio y abrevadero.

BIBLIOGRAFIA: (1), (13), (19), (20), (23), (25)

37.- LA COVARXA (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 22' 21" / Lat. N. 40° 15' 20"
- U.T.M.: 723.475 / 4459.482 (Huso 30)
- Altitud: 1350 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Pasada la LLOMA PLANA, contra el camino que va a MALUENDAS y el MAS DE LOS JUANES.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una pequeña cavidad con tres bocas, abiertas sobre fracturas que se cortan, más o menos en cruz. Antes una gran roca y unas matas la ocultaban, pero fué derrumbada en la construcción de la pista y ahora es perfectamente visible.

Tiene las bocas orientadas al Norte y al Oeste, con un recorrido de 16 metros.

Hay formas erosivas sobre fractura y planos de estratificación en la pequeña galería que se desarrolla en dirección E.

38.- LA COVARXA (Xodos).

SITUACION GEOGRAFICA:

Por la zona del MAS DE VELA, en la parte septentrional de la ROCA DE L'ALIGA. No está localizada, pero hay unos «BANCALS DE LA COVARXA» y un «MAS DE LA COVARXA» que confirman su existencia por aquellos parajes.

En documentos del siglo XVIII se dice: «... Barranch que baixé del mas de Vela y travessa a la punta de la Roca de la Covarcha».

BIBLIOGRAFIA: (20)

39.- EL COVARXO (Xodos).

SITUACION GEOGRAFICA:

Sin localizar pero situado en las vertientes de MARINET, por la zona del MAS DE VELA.

También hay referencias a esta cavidad en los mismos documentos citados en la número 38: «... terres del mas de Vela, al covarcho, al gorgonchet y al Barranch ...».

BIBLIOGRAFIA: (20)

40.- ELS COVARXONS (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 29" / Lat. N. 40° 12' 42"
- U.T.M.: 729.100 / 4454.760 (Huso 30)
- Altitud: 1302 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

AIE. del MAS DE MONTOLIU, en un rellano del CABEÇO PELAO.

En estas cavidades escondían los mulos del MAS DE MONTOLIU en las Guerras Carlistas.

BIBLIOGRAFIA: (20), (31)

41.- LES COVES (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 12" / Lat. N. 40° 13' 15"
- U.T.M.: 728.060 / 4455.750 (Huso 30)
- Altitud: 1270 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cavidades situadas en unas peñas que dominan la COSTERA DE LES FONTS, en el paraje conocido por el PI GROS (este nombre se aplicaba a un pino gigantesco que se taló alrededor de 1960). El sendero que asciende al MAS DE MONTOLIU pasa por las mismas cuevas.

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES:

Son cavidades sin apenas recorrido.

BIBLIOGRAFIA: (20)

42.- LA COVETA (Xodos).

SITUACION DE LA CAVIDAD:

En la montaña de SANT CRISTOFOL, pero sin localizar.

Consta en datos documentales del siglo XVIII.

BIBLIOGRAFIA: (20)

43.- LA CREBA DE FRAGA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 20' 7" / Lat. N. 40° 13' 24"
- U.T.M.: 726.750 / 4456.000 (Huso 30)
- Altitud: 1420 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En el paraje de FRAGA, a la izquierda del camino de SANT JOAN DE PENYAGOLOSA a Lluçena, dominado por la ROCA DE L'ESTRET.

También es conocida por CORRALISSA DE FRAGA.

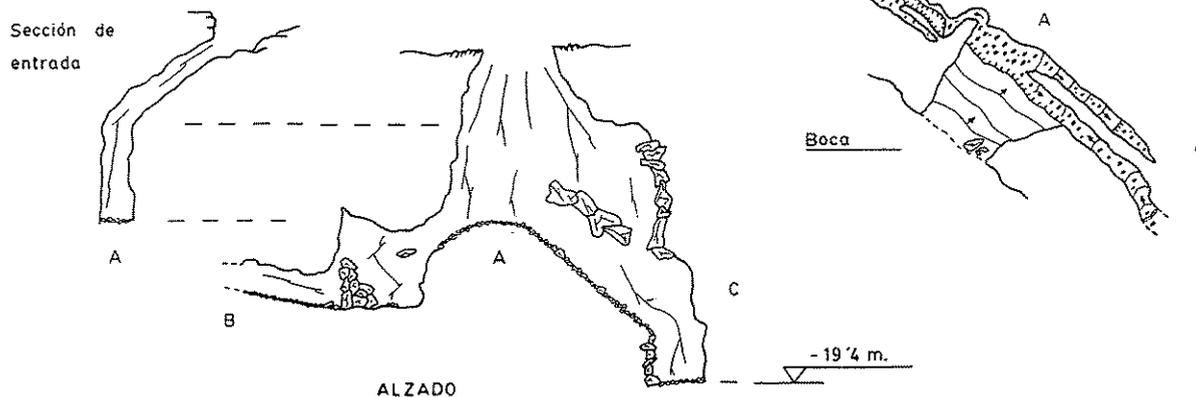
Es un terreno fracturadísimo, caótico, con algunas simas. La zona tiene interés como forma de absorción.

DESCRIPCION DE UNA CAVIDAD:

LA CREBA
Xodos (Castellón)

ESPELEO CLUB CASTELLO / 15-8-92
Topografía: GRADO 5
E.C.N. = 1 m.

0 5 10 m.
Escala 1:200



La cavidad que se detalla a continuación es la más representativa del conjunto de fenómenos subterráneos existentes en este paraje.

La entrada, de difícil localización, se abre lateralmente en una intrincada fractura donde su boca, de 4.2 metros por 1.10 metros de altura, da paso a una pendiente de 6 metros y 39° de inclinación, seguida por una vertical de 5.7 metros. Una vez en su base, en dirección NW. se abren dos fracturas paralelas con 10 y 12 metros de recorrido respectivamente. La del lado izquierdo, con una anchura de 0.6 metros, desciende de forma abrupta (-40° de inclinación) hasta encontrar un resalte de 3 metros, en cuya base repleta de bloques comienza a estrecharse.

Volviendo a la base del pozo y en dirección E., descendemos una corta pendiente zigzageante de 5 metros, donde en su parte final de abre una fractura desfondada con una anchura media de 1.2 metros por 5.3 metros de longitud, a continuación encontramos una pequeña gatera (0.4 x 0.3 metros) entre bloques que al atravesarla nos situamos en la parte más amplia de la cavidad (3 x 6 metros de largo), donde una suave rampa de piedras y tierra nos conduce hacia un empotramiento de bloques que marcan el obstruido final de la cavidad.

ESPELEOMETRIA:

- Recorrido en planta 47 metros.
- Recorrido real 65 metros.
- Desnivel total -19.4 metros.

BIBLIOGRAFIA: (13), (23)

44.- ELS CREBADALS (Villahermosa).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 23' 8" / Lat. N. 40° 15' 25"

- U.T.M.: 722.360 / 4459.604 (Huso 30)

- Altitud: 1539 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Montaña al SW. de la TORRE CLIMENT o MOSQUIT, en el límite de estos dos términos municipales, sobre MALUENDAS.

Es un paraje fracturadísimo, con rocas partidas y diaclasas en sima.

45.- COVA EMPOMA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 7" / Lat. N. 40° 15' 15"

- U.T.M.: 729.470 / 4459.500 (Huso 30)

- Altitud: 1250 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Conjunto de rocas y bloques enormes sobre la senda de LA SOLANA, camino del MAS DE LES POMERES, que forman gran cantidad de abrigos y cavidades.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

La COVA EMPOMA propiamente dicha se localiza en el extremo occidental del conjunto rocoso.

Es una cavidad de visera alta y poco saliente (2 metros), orientada al Sur. Tiene sobre 35 metros de anchura de boca.

En el extremo oriental de la cavidad hay restos de construcciones de piedra seca, posiblemente de un redil. Hay datos documentales del siglo XVIII que parecen confirmarlo: «... pas que puge pel Adcevello a la dita cova empoma».

BIBLIOGRAFIA: (20)

46.- COVA DE LES ERMITES (Xodos).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 41" / Lat. N. 40° 13' 50"
- U.T.M.: 727.339 / 4456.819 (Huso 30)
- Altitud: 1295 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la misma barrancada que desciende de LES MALLADES, cerca ya de la FONT DE LES ERMITES, más o menos por donde se inicia el CAMI D'AMARGURA, paso natural que desde LES ERMITES desciende hasta SANAHUJA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una gran gruta con la boca orientada al S. Tiene un ancho de boca de 42 metros, desarrollando 11 metros desde la visera hasta el fondo. En su parte más elevada el techo está a unos 15 metros.

Es posible que se haya utilizado en pastoreo, pero los restos de acondicionamiento que quedan son para mantener el suelo de la cavidad y no para cerrarla.

BIBLIOGRAFIA: (20)**47.- COVA DE L'ESCALA (Xodos).****COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 41" / Lat. N. 40° 14' 43"
- U.T.M.: 728.700 / 4458.500 (Huso 30)
- Altitud: 1290 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la parte inferior de los riscos bajos de la ROCA DEL'ESCALA, en la solana de MARINET, a unos 7 metros de altura.

El acceso directo es fácil y también desde la cercana COVA DEL MAS DE BARRANC, situada unos 45 metros al E.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Entrada alta, orientada al S. y muy visible. Tiene como una ventana interior y sigue por una corta galería hasta una gatera lateral ascendente, que comunica con una pequeña cámara. La boca tiene unos 6 metros de altura por 1.5-2 metros de ancho. La salita tiene 4 x 3.2 metros. El recorrido total es de unos 25 metros. La cavidad fué refugio de los vecinos del MAS DE BARRANC en la pasada guerra 1936/39.

BIBLIOGRAFIA: (20)**48.- COVETA DE LES ESTAQUES (Xodos).****COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 8" / Lat. N. 40° 12' 59"
- U.T.M.: 729.570 / 4455.310 (Huso 30)
- Altitud: 1200 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

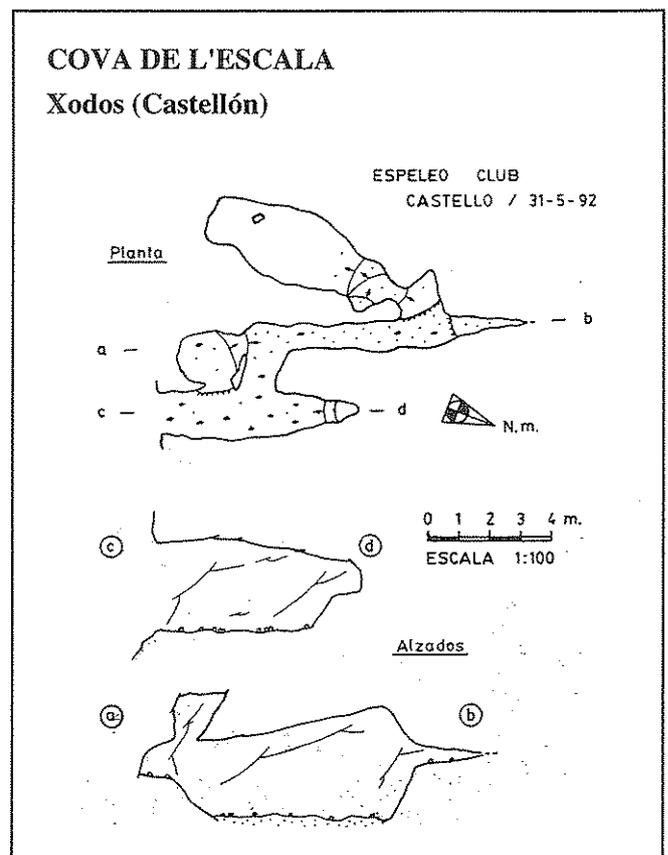
En la ROCA DE LES ESTAQUES, en LES ROQUES LLISES, que domina las vertientes que caen del FORAT FONDO.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidades pequeñas, en alto. Una está ennegrecida por el humo. En ellas hay clavadas dos estacas.

COORDENADAS: (20)**49.- FORAT DEL FALCO (Xodos).****COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 13" / Lat. N. 40° 13' 37"



- U.T.M.: 728.000 / 4456.450 (Huso 30)

- Altitud: 1200 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

La boca de la cavidad es muy visible en el despeñadero que corta la SERRA DELA DE GARGANT por su parte oriental, sobre la vertiente izquierda del BARRANC DE LES FONTS.

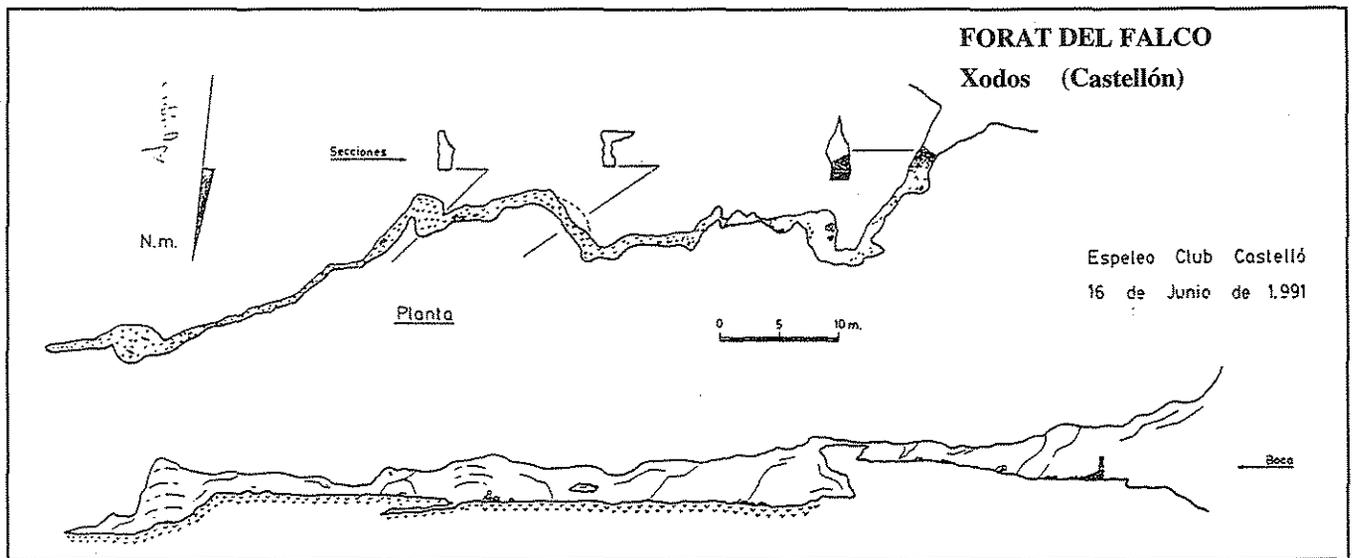
DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Su gran boca triangular, alargada y orientada al S. se abre a favor de una diaclasa perpendicular al cortado. Para adentrarnos en la cavidad debemos franquear los restos de tapia que obstruyen la parte inferior de la boca. Una vez en su interior recorremos un tramo de cómoda galería de 19 metros de longitud, apareciendo al final un pequeño conducto circular de 0.4 metros de diámetro, aparentemente infranqueable, pero que da acceso a una pequeña sima de 4.5 metros. Del pie de ésta sigue la galería, de morfología diferente a la zona anterior, erosionada sobre fracturas, alta de techo pero poco ancha por influencia estructural (4 metros x 1.4 metros de anchura).

Continuando por la galería, con el suelo totalmente recubierto de excrementos de murciélago que nos acompañarán en mayor o menor medida hasta el final de la cavidad, observamos que tímidamente, ésta adquiere unas formas meandriformes pero siempre manteniendo las dimensiones enunciadas aunque con algunos recodos más ampliados y erosionados.

Casi al final de la cavidad, cuando llevamos recorridos 54 metros desde la gatera, la galería desciende ligeramente para situarnos en una pequeña pero muy erosionada sala de 4 x 3 metros, con el suelo repleto de guano (en algún punto supera los 0.5 metros de espesor). Es este cúmulo de excrementos lo que marca el final de la cavidad, puesto que el techo de la galería desciende considerable hasta unirse con el guano.

Seguramente es una antigua surgencia, con una boca triangular para la salida de aguas en circulación libre y una única galería fuertemente erosionada, con una serie de formas erosivas dejadas por las variaciones de caudal.



La cavidad se cerró con piedra seca en la lucha contra los maquis. Fué abierta por miembros del Centre Excursionista de Castelló en 1964.

De ella se cuenta que es tan profunda que en su interior se oyen las campanas de Vistabella.

ESPELEOMETRIA:

- Recorrido real 104 metros.
- Recorrido en planta 98 metros.
- Profundidad máxima -6 metros.
- Sala interior 4 x 3 metros.

BIBLIOGRAFIA: (16), (20), (31)

50.- AVENC DE LA FOETA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 16" / Lat. N. 40° 14' 38"
- U.T.M.: 730.720 / 4458.400 (Huso 30)
- Altitud: 1005 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la vertiente derecha del BARRANC DEL MOLI, enfrente de la población, a unos 30 metros sobre el lecho del curso hídrico.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tiene una boca de acceso relativamente grande, con vestíbulo y fractura interior que cae unos 5 metros.

El recorrido total en planta es de 7 metros.

BIBLIOGRAFIA: (20)

51.- COVA FORADA (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 46" / Lat. N. 40° 15' 6"
- U.T.M.: 727.150 / 4459.150 (Huso 30)
- Altitud: 1350 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Situada muy elevada en la montaña, cerca del MAS DE MOR, en la vertiente derecha del BARRANC DE L'AVELLANAR. A unos 6 Km. al SW. del pueblo.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Vestíbulo ancho con 2 bocas de acceso, una grande y llana (4 x 2.5 metros), y la otra en un rincón del techo, más pequeña y en forma de sima de 4 metros de profundidad. Por una gatera se accede a una sala alargada desde donde hay continuaciones por gateras muy estrechas y largas. El vestíbulo tiene 8 metros de largo por 5 de ancho; la sala tiene 14 x 10 mtos. El recorrido total en planta es de unos 30 metros.

Tenía buenas formaciones intactas por no ser conocida la parte interior, desobstruida por socios del C.E.C. el 16 de agosto de 1957. Muchos años después fué destrozada por un grupo que acampaba en el BARRANC DE L'AVELLANAR.

Tiene construcciones de piedra seca, bien conservadas, por haberse utilizado en pastoreo.

El topónimo de la cavidad tiene su origen en el agujero que presenta el techo del vestíbulo.

BIBLIOGRAFIA: (1), (4), (6), (7), (15), (24), (29), (31)

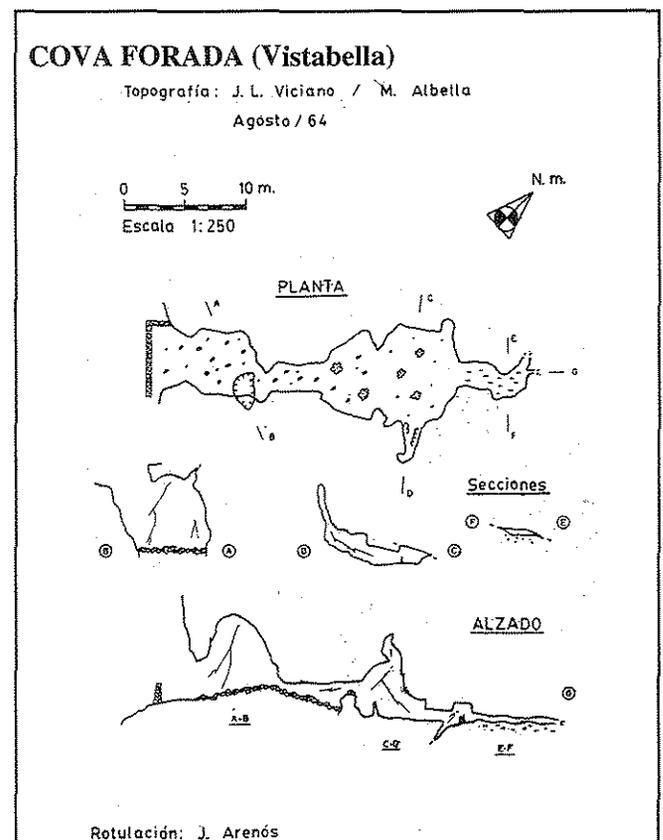
52.- EL FORAT (Xodos).

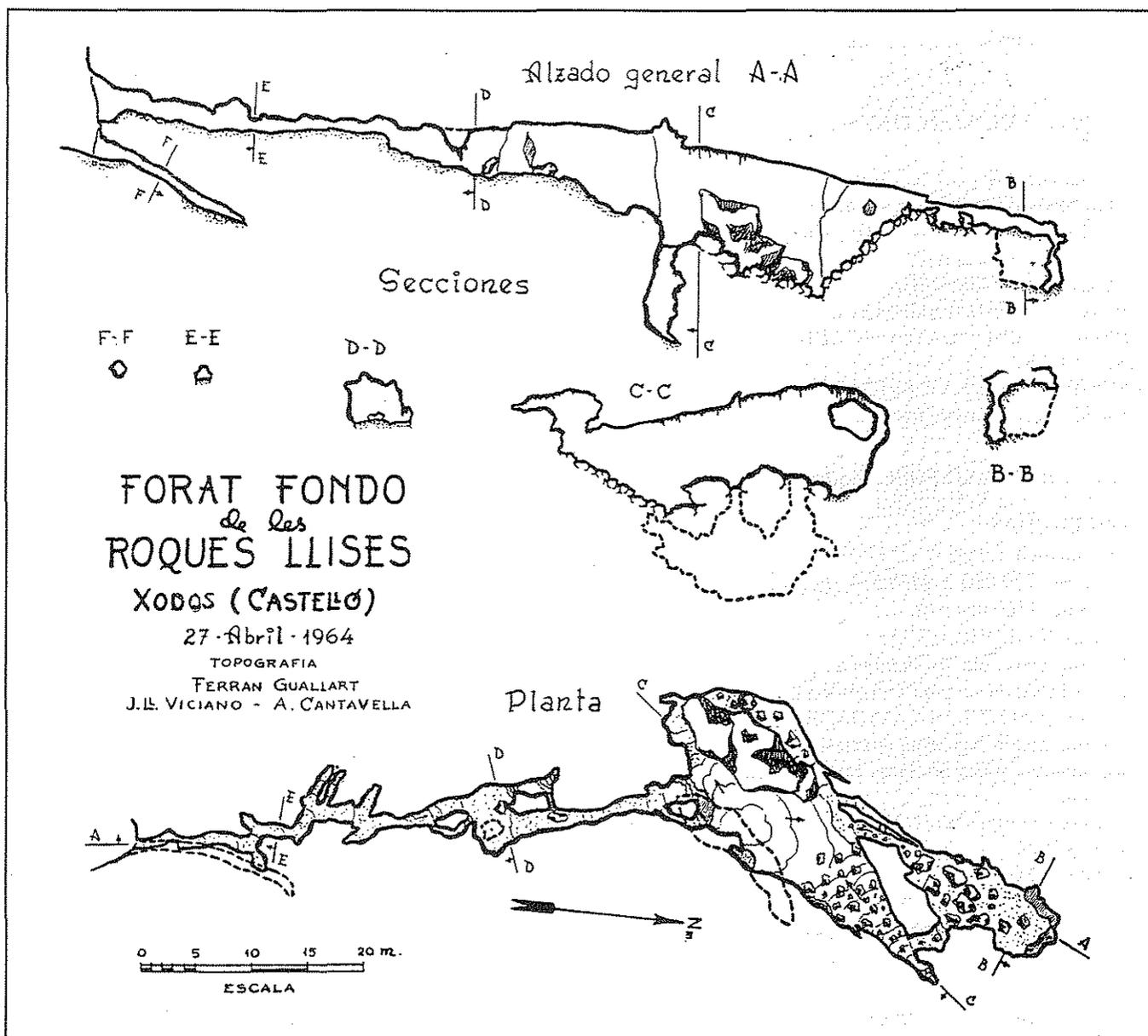
COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 20' 15" / Lat. N. 40° 13' 21"
- U.T.M.: 726.550 / 4455.900 (Huso 30)
- Altitud: 1505 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Situado en la parte de arriba del corte septentrional de la





ROCA DEL'ESTRET, que domina por la izquierda el camino de Lluçena a Penyagolosa.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidad de una sólo galería formada sobre una fractura. Boca orientada al NE. Penetra 21 metros y finaliza en estrechamientos obstruidos por piedras y tierra.

COORDENADAS: (20)

53.- FORAT FONDO (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 3" / Lat. N. 40° 12' 57"
- U.T.M.: 729.700 / 4455.250 (Huso 30)
- Altitud: 1100 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Se abre a gran altura en la zona meridional de LES ROQUES LLISES. La entrada sólo es visible desde el pequeño rellano que tiene a sus pies.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Entrada pequeña, en alto, con zonas de galerías muy reducidas. Por ellas se llega a una salita y desde ella, por una galería descendente, a la sala grande, con alguna continuación poco importante y un par de simas. También tiene un bloque enorme, de unos 13 metros de longitud por unos 5 m. de ancho. La sala

tiene 36 metros por 12 m. de ancho y el techo se divide a unos 7 metros.

Abundan las formas erosivas y hay buenas zonas de formaciones, sobre todo encima del bloque y en las paredes de la sala.

Fué refugio de jóvenes de la zona, huidos de quintas, en la guerra civil de 1936-39. Se cerró con piedra seca, enjabelgada luego, en la lucha contra las guerrillas de la postguerra.

ESPELEOMETRIA:

- Recorrido real 150 metros.
- Recorrido en planta 130 metros.
- Profundidad máxima -20 metros.
- Salas interiores 36 x 12 metros.
13 x 5 metros.

BIBLIOGRAFIA: (13), (20), (31)

54.- CUEVA DEL GELUMENO (Villahermosa).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 23' 11" / Lat. N. 40° 14' 53"
- U.T.M.: 722.320 / 4458.600 (Huso 30)
- Altitud: 1270 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Conjunto de abrigos situados más abajo de MALUENDAS, en la vertiente que cae hacia el BARRANCO DE LOS ZAPOS.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

En sus paredes hay grabados, típicos de pastor como cuadrículados, etc.

55.- CUEVA DEL GORGOJO (Villahermosa).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 23' 41" / Lat. N. 40° 14' 50"
- U.T.M.: 721.612 / 4458.501 (Huso 30)
- Altitud: 1190 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Pequeña cavidad situada contra un atajo del camino de MALUENDAS a Villahermosa por el CARBO, después de pasar el CASTELLAR.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidad abierta sobre fracturas.

56.- EL GORGONXO FOSC (Xodos).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 55" / Lat. N. 40° 13' 5"
- U.T.M.: 729.880 / 4455.510 (Huso 30)
- Altitud: 1100 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Rincón rocoso que forman los despeñaderos de LES ROQUES LLISES, en su parte septentrional.

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES:

En este rincón hay unas cuantas cavidades, diez cuanto menos, abiertas sobre diaclasas que se cortan en cruz, muy erosionadas.

Alguna tiene topónimo: FORAT DEL'AIGUA, LA CUINA, EL PLEIXO, etc.

BIBLIOGRAFIA: (20), (23)

57.- CUEVA HONDA / COVA FONDA (Puertomingalvo).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 23' 49" / Lat. N. 40° 16' 8"
- U.T.M.: 721.350 / 4460.910 (Huso 30)
- Altitud: 1370 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cercana al MAS DE NAVARRO.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Boca de 1.5 x 1 metros. La cavidad está constituida por una única galería con dimensiones de 2 metros de ancho, una altura de 1.8 metros y un recorrido total de unos 16 metros. A los 8 metros de la boca la fractura gira unos grados a la izquierda. El suelo es de tierra y piedras.

58.- COVA LLARGA (Xodos).**SITUACION GEOGRAFICA:**

Cavidad a mediodía del MAS DE LES POMERES, más abajo de la masía.

BIBLIOGRAFIA: (20)

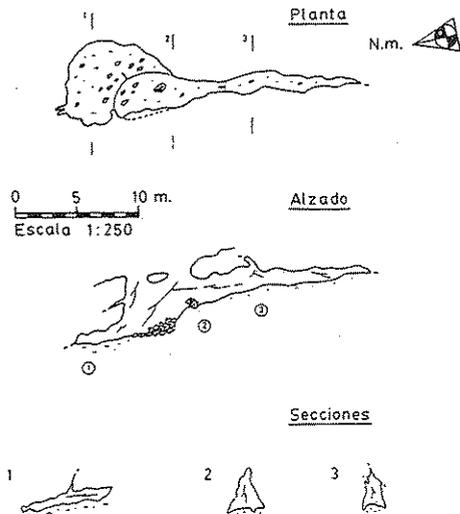
59.- FORAT DEL LLOP (Xodos).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 14" / Lat. N. 40° 23' 26"
- U.T.M.: 729.400 / 4456.150 (Huso 30)
- Altitud: 1160 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:**AVENC MAS D'ARAGO****Vistabella (Castellón)**

Topografía: J. L. Viciano / 9-8-63

Rotulación: J. Arenós



Está situado sobre la vertiente derecha del BARRANC NEGRE, contra los terrenos comunales.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Pequeña galería de unos 10 metros.

Se cerró con pared de piedra seca en la lucha contra los maquis.

BIBLIOGRAFIA: (20), (31)

60.- COVETA DE MARRANDO (Xodos).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 41" / Lat. N. 40° 13' 40"
- U.T.M.: 728.767 / 4456.553 (Huso 30)
- Altitud: 995 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Sobre la senda de MONTOLIU, cerca del MAS DEL ROIG.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una pequeña cavidad que cobija una construcción de piedra seca, bien conservada.

También es conocida por CASETA o ROCA DE MARRANDO (Marrandó es un apodo).

BIBLIOGRAFIA: (20)

61.- AVENC DEL MAS D'ARAGO (Vistabella).**COORDENADAS:**

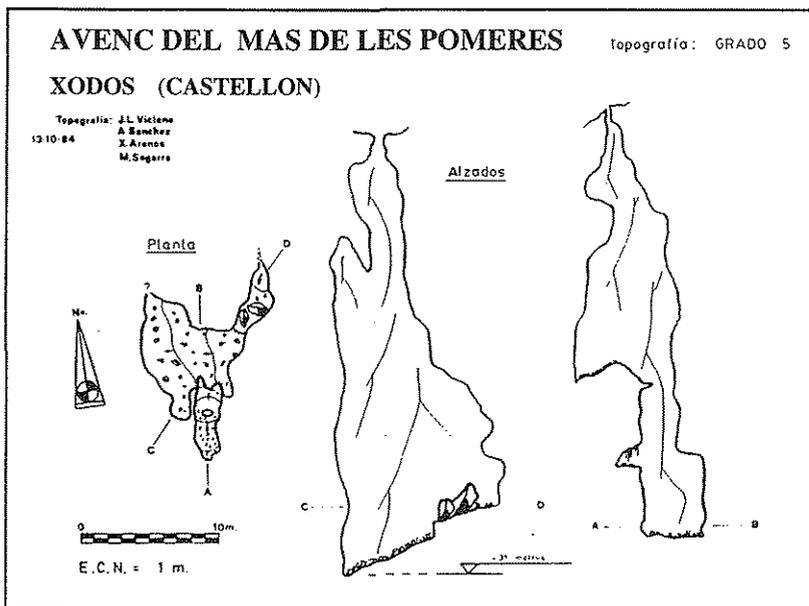
- Greenwich: Long. W. 0° 19' 51" / Lat. N. 40° 15' 10"
- U.T.M.: 727.028 / 4459.278 (Huso 30)
- Altitud: 1295 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En los pinares del MAS D'ARAGO.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tiene tres bocas de entrada, pero la más accesible es la central. La cavidad está constituida por una sola galería inclinada, con una pequeña sala en el extremo inferior. El recorrido es de 24 metros, con un desnivel entre el extremo superior y el inferior de 8 metros. La salita tiene 9 x 7 metros.



Predominan las formas erosivas.

BIBLIOGRAFIA: (1), (28)

62.- COVA DEL MAS DE BARRANC (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 41" / Lat. N. 40° 14' 43"
- U.T.M.: 728.700 / 4458.500 (Huso 30)
- Altitud: 1290 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la parte inferior de la ROCA DE L'ESCALA, en la solana de MARINET. La boca, orientada a mediodía, es muy visible y se abre en el extremo oriental de una cornisa poco notable en cuya parte opuesta está la COVA DE L'ESCALA. DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es un gran abrigo, abierto a 10 metros de altura sobre el pie del corte rocoso, con una boca de 10 metros y un desarrollo hacia el interior de 11 metros.

A principios del siglo actual se fabricó pólvora en esta cavidad. En la parte interior hay algunos hoyos a modo de morteros, donde se trabajaban los materiales.

También se ha utilizado por los pastores como asestadero.

BIBLIOGRAFIA: (20), (31)

63.- COVETA DEL MAS DE BARRANC (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 41" / Lat. N. 40° 14' 43"
- U.T.M.: 728.700 / 4458.500 (Huso 30)
- Altitud: 1290 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cercana a la anterior, más oriental. En el mismo estrato rojizo donde se abren las CUEVAS DE LA ESCALA y del MAS DE BA-RRANC.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Consta de una galería de reducidas dimensiones, con 14 metros de recorrido y una altura media de 1 metro.

BIBLIOGRAFIA: (20)

64.- AVENC DEL MAS DE LES POMERES (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 41" / Lat. N. 40° 15' 10"

- U.T.M.: 728.682 / 4459.328 (Huso 30)

- Altitud: 1290 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cavidad situada unos 30 metros a la derecha de la senda que va a Xodos, por la solana, y a unos 10 metros del bancal inferior de la masía.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Sima de difícil localización por su pequeña boca de 0.7 x 0.4 metros que se abre escondida bajo un peñasco, dando paso de esta manera, a un amplio pozo campaniforme de 31 metros de desnivel. A -18 metros de profundidad encontramos una repisa perteneciente a una fractura transversal con una anchura de 2 metros y 7 metros de desarrollo.

Una vez en la base del pozo (espacio de 8 x 6 metros), se aprecia una ligera inclinación del suelo hacia el W., con abundancia de material clástico y algunas concreciones.

Continuación en gatera y pequeñas galerías muy reducidas pero con señales de una circulación

temporal de aguas. La profundidad total es de unos 38 metros.

ESPELEOMETRIA:

- Recorrido en planta..... 29 metros.
- Recorrido real 62 metros.
- Sala de la base del pozo 8 x 6 metros.
- Vertical del pozo 31 metros.
- Desnivel total de la cavidad -38 metros.

BIBLIOGRAFIA: (1), (14), (20), (31)

65.- COVA DEL MAS DE LES SOLANILLES (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 41" / Lat. N. 40° 14' 20"
- U.T.M.: 728.730 / 4457.786 (Huso 30)
- Altitud: 1130 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Por los terrenos posteriores de la masía. Se llega a la covacha por un sendero que se inicia en ella.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Orientada al NE., tiene unas dimensiones de 10 metros de ancho por una profundidad, entre visera y fondo, de 4.5 metros. Su altura oscila entre 5 y 6 metros.

En el centro y contra la roca del fondo tiene un pocito de obra, donde se recoge la poca agua que mana de una pequeña fractura. Antes había un abrevadero de madera o «gamelló». Hay indicio de cercado pastoril.

BIBLIOGRAFIA: (20)

66.- FORAT DE LA MOLETA (Vistabella).

COORDENADAS:

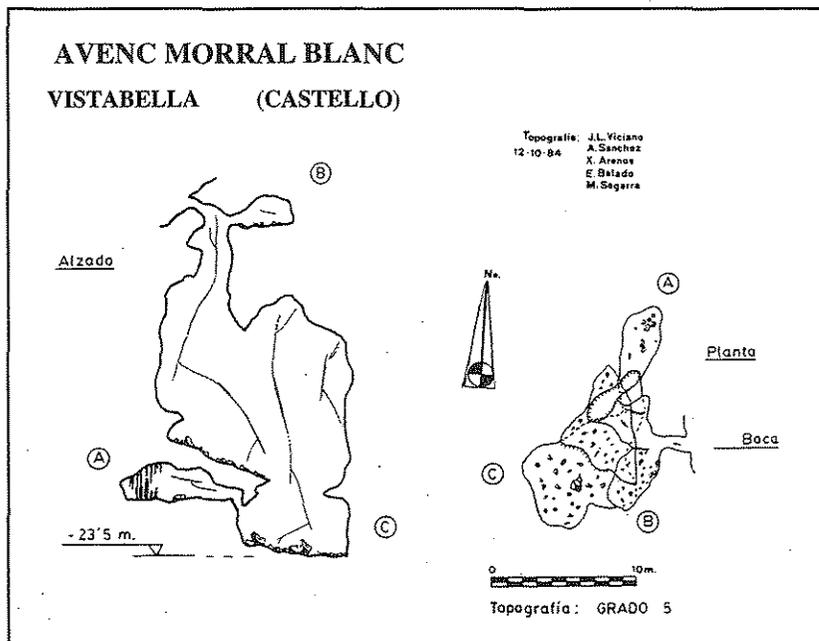
- Greenwich: Long. W. 0° 22' 26" / Lat. N. 40° 15' 7"
- U.T.M.: 723.369 / 4459.078 (Huso 30)
- Altitud: 1320 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

A bastante altura sobre la vertiente izquierda del BARRANCO DEL ACEBAR, en el corte rocoso de la MOLETA DEL MAS ROIG.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Boca orientada al W., tiene 3 metros de altura por 2 de ancho. Sigue en una sólo galería casi recta, ascendente, que se desvía ligeramente a la derecha en su tramo final. Presenta un recorrido de 15 metros.



redes rojizas, cercada de pared de piedra seca. Se habrá utilizado como aprisco o asesteador.
BIBLIOGRAFIA: (20)

70.- AVENC DEL MORRAL BLANC (Vistabella).

COORDENADAS:
- Greenwich: Long. W. 0° 19' 40" / Lat. N. 40° 15' 49"
- U.T.M.: 727.250 / 4460.500 (Huso 30)
- Altitud: 1186 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
En las vertientes orientales del MORRAL BLANC, que domina por la izquierda la salida de la RAMBLA DE SANT JOAN al PLA DE VISTABELLA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
Boca orientada al E. Se accede por una gatera inclinada de 1 x 0.6 metros que inmediatamente da paso a una sala de 5 x 2.6 x 2 metros situada a la izquierda. Descendiendo la pendiente de la entrada se llega a la boca de un pozo (5 x 1 metro) que ofrece un desnivel de -22 metros pero haciendo pie a -17 metros en un gran rellano (5 x 6 metros) ligeramente inclinado, terminando en un resalte de 5 metros de desnivel.

En el extremo N. de la base del pozo (con unas dimensiones de 10 x 7 metros) se encuentra un pequeño resalte ascendente de 3 metros, que, superándolo, nos deja en un sector de galería horizontal, con 8 metros de desarrollo y cómodas dimensiones, donde podemos encontrar, en su parte final, un nutrido grupo de excelentes formaciones reconstructivas.

Tanto el ensanchamiento cercano a la entrada como el pozo, se abren sobre fracturas NE-SW.

ESPELEOMETRIA::
- Recorrido en planta 33 metros.
- Recorrido real 60 metros.
- Sala de la base del pozo 10 x 7 metros.
- Vertical del pozo 17 metros.
- Desnivel total de la cavidad -23.5 metros.

BIBLIOGRAFIA: (31)

67.- COVA DEL MOLINAS (Vistabella).

SITUACION GEOGRAFICA:
Por el AVELLANAR.
Se cita en el «Llibre dels camins de l'Herbatge de la Setena de Culla», de 1597: «... al sol del cantalar de la cova de la pedra, endret de la cova pus alta del molinas, en la part d'en berthomeu servello ...».

68.- CUEVA DEL MORAL o DEL CHORRADOR (Villahermosa).

COORDENADAS:
- Greenwich: Long. W. 0° 23' 25" / Lat. N. 40° 14' 30"
- U.T.M.: 722.000 / 4457.910 (Huso 30)
- Altitud: 980 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
Situada contra el último salto del CARBO, en la misma orilla izquierda.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
Es una cavidad pequeña.

69.- COVES DEL MORRAL (Xodos).

COORDENADAS:
- Greenwich: Long. W. 0° 18' 20" / Lat. N. 40° 14' 33"
- U.T.M.: 729.200 / 4458.200 (Huso 30)
- Altitud: 1200 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
En el MORRAL, peñascos que dominan el MAS DE BARRANC, en las vertientes de MARINET.

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES:
Son 4 cavidades:
C.M.-1: En la parte del mediodía, en alto. Tiene una gran boca, con suelo ascendente y seguida en gatera.
C.M.-2: En la parte que mira al E. Tiene boca grande, en alto, con bastante espacio y perfil ascendente. Tiene gateras.
C.M.-3: Contra la anterior, a su derecha. Penetra poco.
C.M.-4: Es la más alejada del conjunto. Balma grande, de pa-

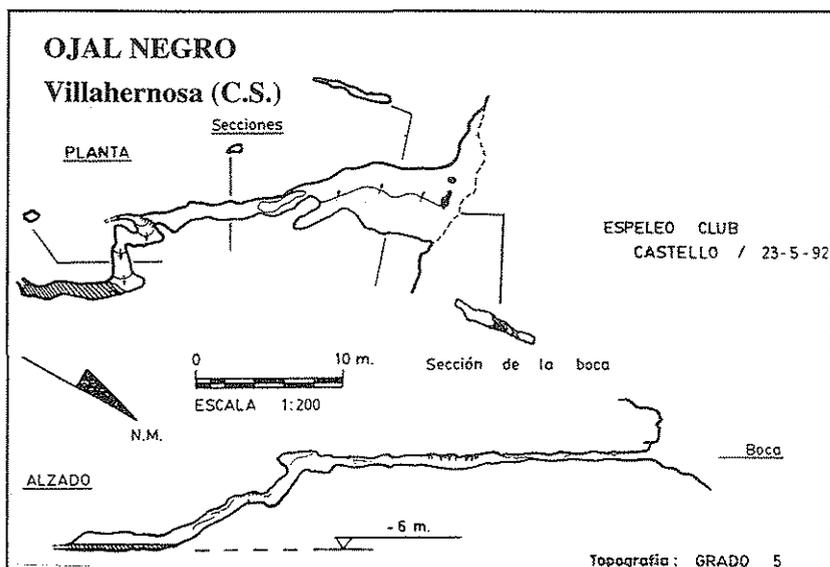
71.- COVA DE LA MOSCA (Xodos).

SITUACION GEOGRAFICA:
Mas abajo del MAS DE VELA, cerca del barranco.
DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
Es posible que sea un abrigo que continúa en gatera. El topónimo está originado por un apodo.
BIBLIOGRAFIA: (20)

72.- COVA NEGRA (Xodos).

COORDENADAS:
- Greenwich: Long. W. 0° 19' 55" / Lat. N. 40° 13' 55"
- U.T.M.: 727.000 / 4456.950 (Huso 30)
- Altitud: 1350 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
Se abre en un rellano de la parte septentrional del MOLETA DE GARGANT o ROCA DEL SOL.



Situada en la parte superior de ELS PORTELLASSOS, al N. del MAS DE MONTOLIU, entre LES COVES y EL TORNERO.
 BIBLIOGRAFIA: (20)

75.- LES COVES NEGRES (Xodos).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 17' 42" / Lat. N. 40° 15' 32"
 - U.T.M.: 730.040 / 4460.050 (Huso 30)
 - Altitud: 1310 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
 En ELS PINAREJOS. Son visibles desde la población.

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES:
 Cavidades poco profundas, abiertas sobre estratos inclinados.

El topónimo lo origina lo ahumado de techos y paredes. Se han utilizado como asestadero.
 BIBLIOGRAFIA: (20)

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una cavidad de boca orientada al E., con un ancho de boca de 7.5 mts. y un desarrollo de 12 metros en dirección 255° N.M. de los cuales, los últimos 3.5 metros son en gatera (0.7 metros de ancha) finalmente obstruida por formaciones. La altura de la boca es de 4 metros.

Tiene restos de una vieja cerca de piedra seca, seguramente de un acondicionamiento como habitación, y aprovechada como asestadero.

BIBLIOGRAFIA: (20)

73.- COVA NEGRA (Xodos).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 17' 18" / Lat. N. 40° 14' 59"
 - U.T.M.: 730.650 / 4459.050 (Huso 30)
 - Altitud: 990 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
 Domina el puente de la carretera, sobre la orilla derecha del BARRANC DE LA FONT, cercana a la población.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
 Importante abrigo abierto a gran altura en el corte rocoso pero de acceso fácil. Orientado al N., con un gran rellano en la boca.

La boca tiene una anchura de 11 metros por otros 11 de profundidad. La visera sobresale sobre 1 metro del borde del corte rocoso.

Topónimo originado por lo ahumado de techo y paredes.

A principios de este siglo se fabricaba pólvora en esta cavidad, fina para caza y gruesa para barrenos. La persona que la hacía trabajo también en la COVA DEL MAS DE BARRANC, más escondida. De esta actividad quedan en la cueva un par de piletas trabajadas en la roca.

BIBLIOGRAFIA: (20)

74.- COVETA NEGRA (Xodos).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 19' 18" / Lat. N. 40° 13' 16"
 - U.T.M.: 727.900 / 4455.800 (Huso 30)
 - Altitud: 1207 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

76.- OJAL NEGRO (Villahermosa).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 22' 52" / Lat. N. 40° 14' 49"
 - U.T.M.: 722.770 / 4458.500 (Huso 30)
 - Altitud: 1057 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:
 Sobre la orilla izquierda del BARRANCO DEL ACEBAR, enfrente de MALUENDAS. La larga pendiente de musgo seco que tapiza las rocas de la base de la boca, puede servir como referencia para localizar esta curiosa cavidad.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:
 La boca de acceso, de 6 x 1 metro y orientada al Norte, se desarrolla entre dos planos de estratificación de 20 grados de inclinación. En los primeros 10 metros el conducto entra a modo de laminador, adquiriendo unas dimensiones más cómodas a partir de este punto (1 x 0.6 mts.) aunque con el suelo muy erosionado y ocupado por barreras estalagmíticas.

A los 20 metros hallamos un sector de conductos zigzagueantes muy erosionados (1.2 x 0.8 mts.) que descienden bruscamente hasta un tramo inundado de 7 metros de largo por 0.8 metros de ancho y 1.2 metros de alto, quedando su parte final sifonada.

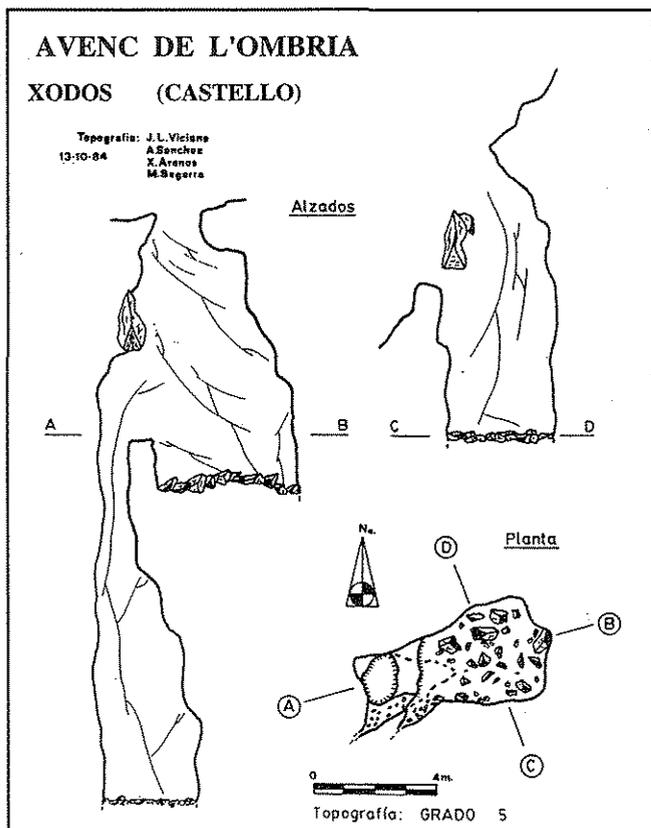
Es una forma temporal de emisión, que entra en actividad a menudo. Cercano y a nivel inferior, está el OJAL DEL TOLLAGAR, que puede estar relacionado con el OJAL NEGRO, que seguramente se activa en «trop-plein» cuando este no da salida al exceso de agua.

ESPELEOMETRIA:
 - Recorrido real 43 metros.
 - Recorrido en planta 40 metros.
 - Profundidad máxima -6 metros.

BIBLIOGRAFIA: (16), (22), (23)

77.- AVENC DE L'OMBRIA (Xodos).

COORDENADAS:
 - Greenwich: Long. W. 0° 20' 17" / Lat. N. 40° 13' 21"



- U.T.M.: 726.500 / 4455.900 (Huso 30)

- Altitud: 1495 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Casi en el extremo septentrional de un corte rocoso cercano a la ROCA DE L'ESTRET, sobre el camino de Lluçena.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Se trata de una cavidad formada por dos pozos comunicados. El primero, de unos 5 mts., es amplio y cómodo (4.5 x 3 mts.) con su base repleta de materiales clásticos. Tras un resalte de 1.7 metros accedemos al segundo pozo, de sección más regular y reducida (3 x 1.5 mts.), desarrollado como el anterior a favor de fracturas con dirección SW-NE, y con una profundidad de 12 metros. Conserva, a modo de brocal, parte del lienzo de roca que lo separaba del de entrada. La cavidad se extiende en dirección E-W.

La profundidad total de la cavidad, es de -19.5 metros.

Los pozos son cavidades fusiformes, formadas individualmente, sin comunicación directa con el exterior, sobre las fracturas que acompañan los cortes rocosos y abiertas posteriormente por la erosión superficial y los derrumbamientos.

Entre 1969 y 1972 hay una caída de los bloques cercanos a la entrada y se seca la carrasca que cubría la boca. El suelo del pozo de acceso está cubierto de bloques y peñascos, en gran parte del último derrumbe.

Hay quien sitúa en esta sima las siguientes historias, que se suelen contar del mítico AVENC DE PENYAGOLOSA:

1.- Unos pastores descolgaron por el vacío de la sima un zueco atado con una sogá para medir su profundidad. Cuando recuperaban la cuerda notaban más peso. Al llegar arriba, sobre el zueco iba un gallo que cantó. Asustados lo dejaron todo y huyeron de allí.

2.- Otros pastores vieron en los alrededores de la sima un asno muy delgado. Para ver si tenía fuerza suficiente para aguantarlos, lo montaron y entonces salió al galope hacia la cavidad, saltando a su interior, pero éstos se dejaron caer a tiempo y se salvaron.

BIBLIOGRAFIA: (20), (30), (31)

79.- COVA DE LA PEDRA (Vistabella).

SITUACION GEOGRAFICA:

Por la zona del AVELLANAR, pero sin identificar. Es posible que sea alguna de las conocidas actualmente con otro nombre.

Se cita en el «Llibre dels camins de l'herbatge de la Setena de Culla», de 1597: «E mes avant trabarem una fita al sol del cantalar de la cova de la pedra endret de la cova pus alta del molinas en la part d'en berthomeu servello y mes avant en la part de dit mallol en cap de un bancal del molinas en la altra part del barranch en lo mateyx endret trobaren altra de fita vella E mes avant endret de la cova de la pedra en la part d'en Servello trobaren una fita y en la part d'en mallol ne trobaren altra ...»

79.- AVENC DE PENYAGOLOSA (Vistabella-Xodos).

SITUACION GEOGRAFICA:

Sin localizar. Hay quien lo sitúa en la misma cima y otros por los alrededores de EL PORTELLAS. La única referencia bastante fiable habla de un agujero de un palmo de diámetro.

DESCRIPCION Y LEYENDAS:

De existir la sima, los bramidos y humo que dicen salir de ella, serían los ruidos y neblinas producidos por la barorespiración, en las bajadas de presión debidas al mal tiempo.

La sima es conocidísima por tierras del Maestrazgo y L'Alcalatén. Además de las historias que cuentan de ella, también se dice que anuncia cambios de tiempo con humos y bramidos, y hasta hay masoveros que indican el lugar por donde ven elevarse la columna de humo.

Además de los relatos del asno y el gallo, que también se cuentan de L'AVENC DE L'OMBRIA, está también el que sigue: En una noche tempestuosa y fría, pasaba un caminante por aquel cabezo. Vió a lo lejos una hoguera y una persona sentada contra ella, se acercó. Mientras se calentaban y charlaban se dió cuenta de que al personaje, por debajo de la capa, le asomaban una especie de pezuñas. Asustado se encomendo a San Juan, y entonces, con un trueno, el otro, que era el diablo, desapareció con la hoguera, por la boca de la sima.

BIBLIOGRAFIA: (11), (25), (26), (30), (31)

80.- COVA DELS PINAREJOS (Xodos).

SITUACION GEOGRAFICA:

No está localizada. La citan documentos del siglo XVIII. Es posible que sea alguna de LES COVES NEGRES.

BIBLIOGRAFIA: (20)

81.- COVA PLANA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 40" / Lat. N. 40° 15' 34"
- U.T.M.: 730.100 / 4460.100 (Huso 30)
- Altitud: 1320 m.s.n.m.

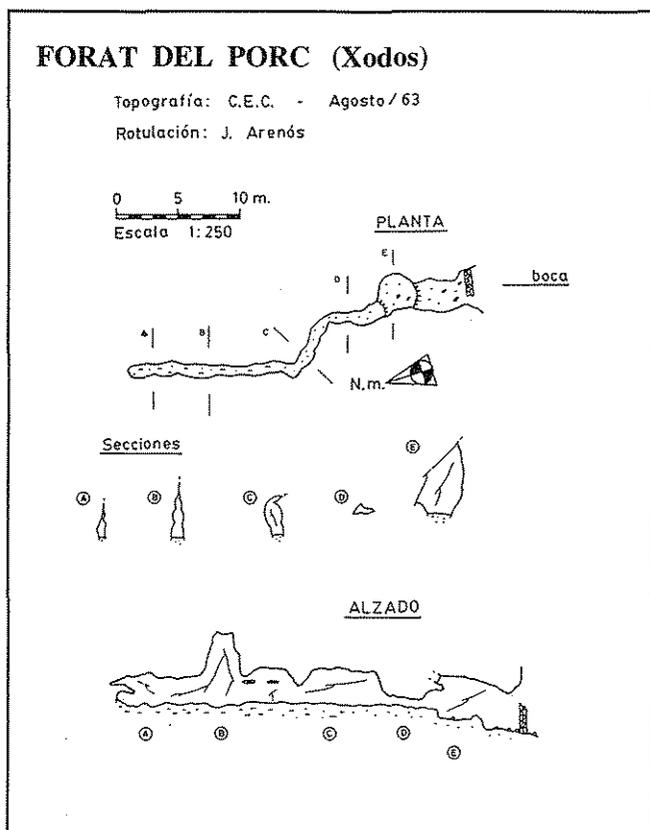
SITUACION GEOGRAFICA:

En ELS PINAREJOS, más al norte de LES COVES NEGRES ya citadas.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Sólo es un abrigo.

BIBLIOGRAFIA: (20), (31)



82.- CUEVA DEL SASTRE o COVA PLANA (El Castillo).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 20' 6" / Lat. N. 40° 12' 45"
- U.T.M.: 726.809 / 4454.797 (Huso 30)
- Altitud: 1320 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Situada poco después de pasar el MAS DEL COLLADO, contra la senda que sube desde el PLA DE LA CREU al MAS DEL BOSCO, por la solana de Penyagolosa.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidad alargada de más de 50 mts. y un saliente de visera de unos 5 mts. Orientada al SE.

Tiene un par de cercas ganaderas. Sería un viejo redil que se ha utilizado como asestadero en los últimos años. La parte inferior de la cavidad tiene mayor cantidad de restos de construcción más viejos. La superior es más reducida y parece reconstruida en tiempo reciente.

BIBLIOGRAFIA: (31)

83.- FORAT DEL PORC (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 18" / Lat. N. 40° 13' 38"
- U.T.M.: 729.300 / 4456.500 (Huso 30)
- Altitud: 985 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Sobre la confluencia del BARRANC DE LES FONTS con el NEGRE. Desde aquí el curso hídrico se conoce como BARRANC DEL FRARES.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Boca grande, con vestíbulo o salita de acceso. Continuación por una gatera, por la que se pasa a una galería estrecha y erosionada sobre fracturas.

El suelo es de tierra en casi todo el recorrido, aunque también hay arcillas en su parte más interna. El recorrido de la cavidad es de 33 metros.

Fué cerrada con piedra seca en la lucha contra los «maquis».

BIBLIOGRAFIA: (1), (20), (27)

84.- COVES DELS PORROS (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 23" / Lat. N. 40° 13' 36"
- U.T.M.: 727.770 / 4456.400 (Huso 30)
- Altitud: 1110 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Conjunto de 4 cavidades situadas enfrente del MASICODE LAS PEÑAS, sobre la orilla izquierda del BARRANC DE LES FONTS donde convergen EL TORNERO y LA PEGUNTA con el TEJUELO.

El topónimo de las cavidades lo origina un apodo familiar.

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES:

CP.-1: Es la situada más occidental del conjunto y la más cercana al barranco.

Es un abrigo pequeño con la boca orientada al S. Tiene un ancho de 5 metros por 5 metros de altura y penetra 4 mts.

CP.-2: Abrigo parecido al anterior, de igual orientación. Boca de 4.9 mts. de ancho por 3.75 mts. de altura. Penetra 3.8 metros.

Tiene una pared de piedra seca que mantiene el suelo.

CP.-3: La más oriental y elevada.

Abrigo ligeramente mayor que los anteriores, con una parte interior más estrecha.

Boca orientada al SW., de 4.65 mts. de ancho por 2.70 de alto. La longitud total es de 5.50 metros.

En el estrechamiento interior tiene restos de pared, seguramente de cuando los maquis.

CP.-4: Situada más oriental y apartada del conjunto de las tres anteriores.

Abrigo que continúa en gatera. Boca irregular orientada al S. Altura máxima de 1.95 y mínima de 1 metro. Anchura de boca de 3.5 metros. La salita de entrada penetra 4.75 metros y la continuación en gatera o galería de techo bajo, sobre unos 15/20 metros con un ancho entre 0.6 a 1 metro, y una altura de 1 metro o poco más.

Tiene formas erosivas. Indicios de pared, seguramente de los maquis.

BIBLIOGRAFIA: (20)

85.- COVETA DEL PORTELLAS (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 20' 40" / Lat. N. 40° 13' 28"
- U.T.M.: 725.950 / 4456.090 (Huso 30)
- Altitud: 1590 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Por la parte oriental del PORTELLAS, al pie de un corte rocoso.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidad de poca profundidad con la boca orientada al SW.

Tiene un ancho de 18.5 metros y un cubrimiento máximo de 3.2 metros.

Indicios de una pared de piedra seca, restos de un asesteadero.

BIBLIOGRAFIA: (20)

86.- FORAT DE LA RABOSA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 6" / Lat. N. 40° 13' 38"
- U.T.M.: 728.180 / 4456.460 (Huso 30)
- Altitud: 1250 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Al mediodía del MAS DE GARGANT.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Cavidad de pequeñas dimensiones, con una boca de 1.2 mts. de altura por 0.75 mts. de ancho, orientada al E. Penetra sobre unos 12 metros, erosionada sobre un plano de estratificación.

Escondrijo de la masía durante la guerra de 1936/39. Se cerró en la lucha contra los maquis, con piedra y barro rojizo.

BIBLIOGRAFIA: (20)

87.- FORAT DE LA RABOSA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 42" / Lat. N. 40° 15' 32"
- U.T.M.: 730.040 / 4460.050 (Huso 30)
- Altitud: 1320 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En ELS PINAREJOS, a mediodía de LES COVES NEGRES.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Pequeña cavidad formada sobre una fractura.

BIBLIOGRAFIA: (20)

88.- FORAT DE LA RABOSA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 49" / Lat. N. 40° 14' 4"
- U.T.M.: 728.550 / 4457.300 (Huso 30)
- Altitud: 1250 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Sobre EL PLANAS, al pie de un risco de la MOLETA DE GARGANT.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Agujero pequeño con posible continuación en gatera.

Se cerró con piedra seca en la lucha contra los «maquis».

BIBLIOGRAFIA: (20)

89.- COVA DEL REBOLLAR (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 21' 48" / Lat. N. 40° 15' 30"
- U.T.M.: 724.250 / 4459.800 (Huso 30)
- Altitud: 1360 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En el extremo oriental del roquedal arenisco que domina EL REBOLLAR.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Gran abrigo con la boca orientada al S. Tiene un ancho de 25 metros adentrándose un máximo de 6 mts., con la visera a más de 6 metros de altura.

Cobija una buena cerca pastoril de piedra seca, con entrada en la parte oriental.

BIBLIOGRAFIA: (5)

90.- COVES DEL RECUENCO (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 17' 21" / Lat. N. 40° 15' 10"
- U.T.M.: 730.573 / 4459.386 (Huso 30)
- Altitud: 1190 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cavidades abiertas en todo el corte rocoso que domina y forma EL RECUENCO. El cercano MAS DE SANT CRISTOFOL era conocido a finales del siglo XVIII como MAS DEL RECUENCO.

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES:

La mayoría de las cavidades carecen de profundidad, aunque tienen restos de acondicionamiento de piedra seca por haberlas utilizado como apriscos. Una de ellas llama la atención por las grandes piedras utilizadas. La más importante del conjunto tiene una entrada formada por una gran roca desgajada y apoyada contra el despeñadero. Da a una cavidad con el suelo en depresión, con pared de piedra seca. Otra roca enorme la protege por la parte que mira a la población.

Es posible que esta última cavidad se utilizase como ventisquero en el comercio de la nieve.

BIBLIOGRAFIA: (20)

91.- COVA DE LES ROQUES ROGES (Llucena).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 21" / Lat. N. 40° 12' 30"
- U.T.M.: 729.305 / 4454.408 (Huso 30)
- Altitud: 1295 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En el CABEÇO PELAO, en el límite de los términos municipales de Llucena y Xodos.

BIBLIOGRAFIA: (20)

92.- AVENC DE LA SERRA DE MONTOLIU (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 45" / Lat. N. 40° 13' 12"
- U.T.M.: 728.700 / 4455.700 (Huso 30)
- Altitud: 1305 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Se encuentra al pie del «cingle» que corta la SERRA DE MONTOLIU por la zona del CORRAL DE BRUNA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

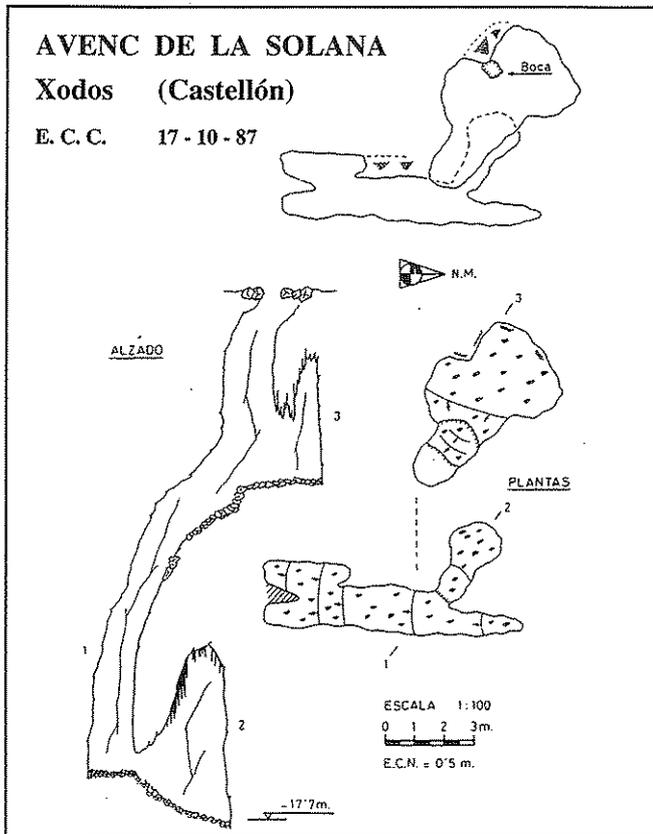
De entrada muy reducida, parece que tiene gran profundidad. Actualmente se encuentra inexplorado.

BIBLIOGRAFIA: (20)

93.- SIMA (Villahermosa).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 21' 21" / Lat. N. 40° 13' 43"



- U.T.M.: 724.982 / 4456.532 (Huso 30)
- Altitud: 1504 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cercana a la NEVERA, a un centenar de metros en dirección Sur.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una cavidad pequeña que no profundiza más de 7 metros.

94.- AVENC DEL SITI DEL BASOS (Xodos).

SITUACION GEOGRAFICA:

En LES ROQUES LLISES, cerca del camino que va a LA MOLETA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Está inexplorado.

Topónimo originado por estar cerca de un «siti de basos» o colmenar.

BIBLIOGRAFIA: (20)

95.- AVENC DE LA SOLANA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 26" / Lat. N. 40° 15' 54"
- U.T.M.: 729.000 / 4460.700 (Huso 30)
- Altitud: 1300 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la partida de LA SOLANA, entre una de las masías y su pajar, sobre la pista que sube de MORRAGES. A unos 3 Km. de la carretera que une la población de Xodos con la carretera que se dirige a Vistabella.

La boca se encuentra a 7 metros del margen derecho de la pista, posiblemente tapada con algunas piedras.

El nombre correcto de la partida, según documentos del siglo XVIII, es el de SOLANA D'EROLLES.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Tras atravesar su boca de 0.6 x 0.6 metros en el plano horizontal, nos situamos en una vertical de 6.4 metros, en cuya base existe una salita de 4 x 4.5 metros de planta irregular. En el extremo SE. encontramos una rampa que se convierte finalmente en una vertical de 7 metros, finalizando en una clara fractura de 1.4 metros de anchura media que se cierra, en ambos lados, a los escasos metros.

Se trata de una fractura erosionada por los aportes hídricos del exterior (incluso en la actualidad actúa como pequeño sumidero), principalmente en su zona más superficial. Abundan las coladas y recubrimientos parietales en la sala superior y las formaciones zenitales en la pequeña cámara adyacente a la fractura inferior.

Como dato negativo podemos apuntar la densa capa de huesos y sacos de basuras, procedentes de las masías cercanas, que tapizan el suelo de la vertical de entrada.

ESPELEOMETRIA:

- Recorrido en planta 22 metros.
- Recorrido real 38 metros.
- Profundidad máxima -17.7 metros.

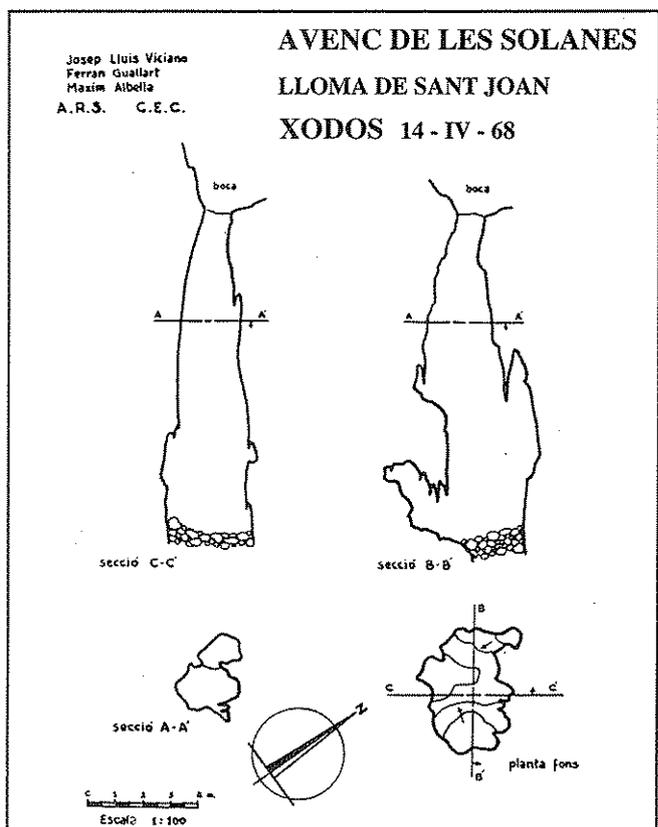
BIBLIOGRAFIA: (20)

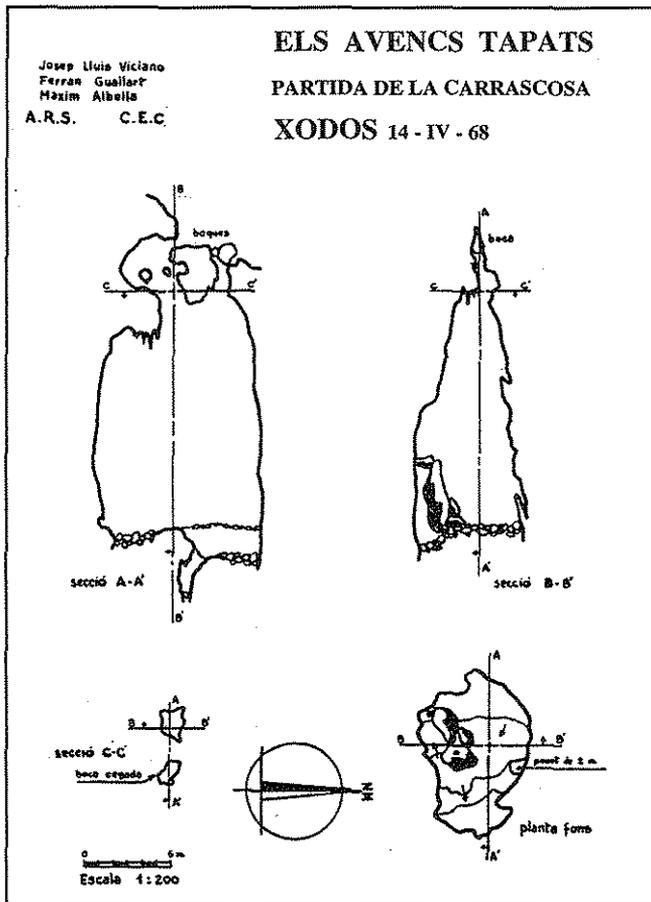
96.- AVENC DE LES SOLANES (Llucena).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 1" / Lat. N. 40° 12' 36"
- U.T.M.: 728.350 / 4454.570 (Huso 30)
- Altitud: 1320 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:





En LES SOLANES, al E. de la LLOMA DEL SESTER (LLOMA DE SANT JOAN).

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Boca alargada por corrosión y erosión a favor de una fractura de dirección SE.-NW. Pozo de unos 12 metros de profundidad en cuyo fondo se ensancha la sima. Las paredes están recubiertas de formaciones (excéntricas la mayoría). Esparcidas por el cono detrítico de la boca, hay gran cantidad de huesos de animales y otras basuras. El ambiente interior es muy humedo.

BIBLIOGRAFIA: (18)

97.- COVA DE LES SOLANILLES (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 16" / Lat. N. 40° 14' 10"
- U.T.M.: 727.900 / 4457.450 (Huso 30)
- Altitud: 1350 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Cavidad situada entre la ROCA DE L'ALIGA y EL CABEÇO, más arriba de LES SOLANILLES. Cerca hay dos cavidades más.

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES:

CS.-1: La COVA DE LES SOLANILLES propiamente dicha. Gran abrigo con la boca orientada al E. Tiene un ancho de 15 metros y profundiza un máximo de 8.5 m. Visera alta, a unos 10 metros. Tiene una cerca pastoril de piedra seca, grande y bien conservada, con entrada en la parte meridional.

CS.-2: En el mismo paraje que la anterior, pero más septentrional. Abrigo con la boca orientada al SW. Ancho de 7.6

metros y una penetración máxima de 5 mts. La visera a unos 5 mts.

CS.-3: Como las anteriores pero más hacia MARINET. Abrigo extenso y de poca profundidad. Boca orientada al SE. Anchura de 14 mts. por 4.5 mts. de penetración máxima. Visera alta, a unos 8 metros.

BIBLIOGRAFIA: (20)

98.- ELS AVENCs TAPATS (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 24" / Lat. N. 40° 13' 9"
- U.T.M.: 729.200 / 4455.600 (Huso 30)
- Altitud: 1201 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la vertiente que cae sobre la orilla derecha del BARRANC NEGRE, por LA CARRASCOSA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una sólo sima con dos bocas de entrada.

Entrada en gatera vertical con un pozo de 18 mts. La profundidad total es de 20 mts. La base del pozo forma una sala de 10 x 6 metros repleta de bloques clásticos.

BIBLIOGRAFIA: (20)

99.- COVETA DEL TASSAR (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 22' 1" / Lat. N. 40° 14' 23"
- U.T.M.: 724.000 / 4457.730 (Huso 30)
- Altitud: 1580 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la ROCA DE MARZEN, en una cornisa que va hacia el W., más arriba de donde se inicia el BARRANC DELS MORTS.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Balma alargada de poca profundidad con la boca orientada al Sur. Tiene un ancho de 32 mts. con un saliente de visera máximo de 3.35 mts. situado a unos 3 metros de altura.

Tiene algún resto de construcción de piedra seca, sin duda por haberse utilizado en pastoreo.

100.- COVA DEL TEIX o DELS TEIXOS (Xodos).

SITUACION GEOGRAFICA:

Situada por la zona de la FONT DE LA COVA, pero sin localizar. Se habla de ella en documentos del siglo XVIII. En ellos se lee: «... puge a la Roqueta de la font de la ombria y ab lo morral de la cova dels Teixos y riscla avant fins al Barranquet del Baciet ... morral de la cova del Teix dret a la font de la ombria y Barranquet avall a la Rambla que baixa de Peñagolosa ...»

BIBLIOGRAFIA: (20)

101.- COVA DE LA TEIXERA (Vistabella).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 21' 26" / Lat. N. 40° 14' 41"
- U.T.M.: 724.800 / 4458.310 (Huso 30)
- Altitud: 1360 m.s.n.m.

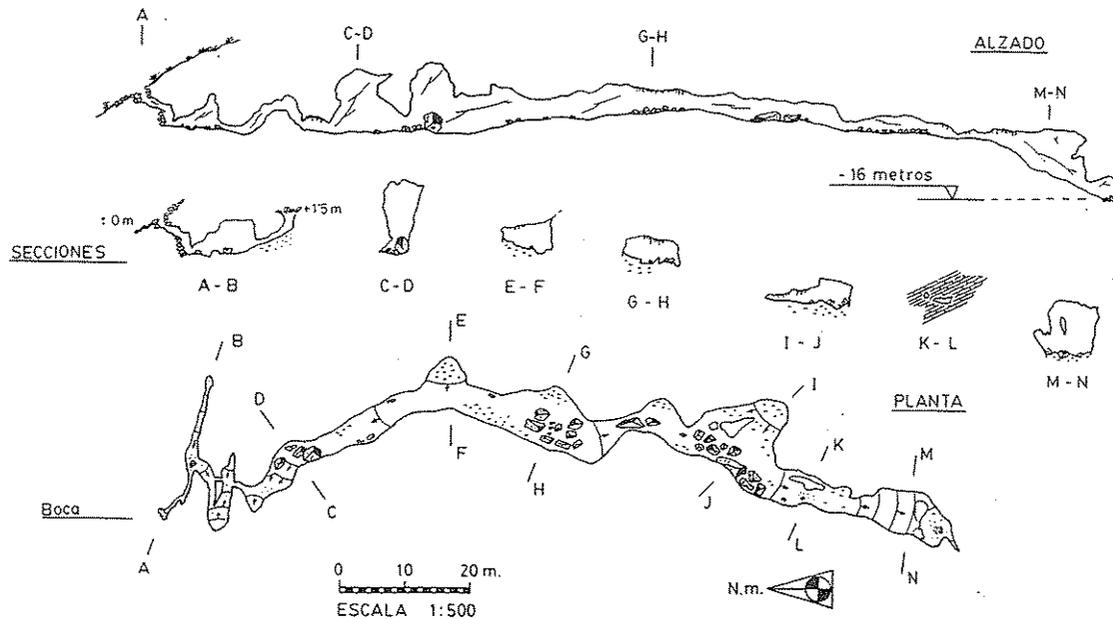
SITUACION GEOGRAFICA:

ELS ULLALS (Barranc de l'Avellanar)**Vistabella (Castellón)**

Topografía: SEOC. / 1984

Rotulación: ECC. / 1992

E.C.N. = 2 m.



Sobre la orilla derecha del BARRANC DE LA TEIXERA. Es más conocida como ROCA DE LA TEIXERA.
DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Enorme cavidad de visera muy alta y poco saliente, orientada al S. El suelo es una pequeña cornisa larga e inclinada de 40 metros.

102.- COVES DEL TIO ENRIQUE (Xodos).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 19' 23" / Lat. N. 40° 14' 17"
- U.T.M.: 727.740 / 4457.650 (Huso 30)
- Altitud: 1450 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Por la ROCA DE L'ALIGA, más arriba de la COVA DE LES SOLANILLES.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Son cavidades pequeñas.

BIBLIOGRAFIA: (20)

103.- OJAL DEL TOLLAGAR (Villahermosa).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 22' 52" / Lat. N. 40° 14' 49"
- U.T.M.: 722.767 / 4458.499 (Huso 30)
- Altitud: 1050 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

En la misma orilla izquierda del BARRANCO DEL ACEBAR, enfrente de MALUENDAS.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Surgencia de bastante importancia. Puede estar relacionada con el cercano OJAL NEGRO, surgencia temporal que se

activa a menudo en «trop-plein», cuando el OJAL DEL TOLLAGAR no da bastante salida a sus aguas.

El único interés espeleológico de esta surgencia, totalmente impenetrable, es su clara relación con el cercano OJAL NEGRO.

BIBLIOGRAFIA: (16), (22), (23)

104.- ELS ULLALS (Vistabella).**COORDENADAS:**

- Greenwich: Long. W. 0° 20' 22" / Lat. N. 40° 15' 3"
- U.T.M.: 726.300 / 4459.050 (Huso 30)
- Altitud: 1249 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Sobre la orilla izquierda del BARRANC DE L'AVELLANAR, más abajo del FORAT DE L'AIGUA. De ellos hay uno penetrado en la actualidad por desobstrucción, en la parte de arriba de una arroyada pedregosa.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

La surgencia penetrable fué desobstruida el 3 de noviembre de 1984 por miembros del S.E.O.C. que, además, completaron la exploración y topografía en visitas posteriores. En 11 de noviembre de 1984 salía por la boca recientemente desobstruida una buena corriente de agua.

La cavidad tiene una boca de 1.2 por 0.7 metros. Sigue por una pequeña galería descendente y pocito con un paso estrecho, después, con un cambio de dirección, aumenta considerablemente sus dimensiones hasta convertirse en una amplia galería que presenta una morfología típica de erosión ocasionada por la circulación libre de las aguas, que contrasta con la parte anterior donde los procesos erosivos obtenidos, son consecuencia de la circulación forzada de las aguas.

Nos encontramos ahora en un amplio tubo que se alarga y que nos muestra en su lecho claras formas de sedimentación arcillosa, que van desapareciendo hasta encontrar un gran bloque que obstruye casi por completo la galería. Tras sobrepasarlo llegamos a la parte más amplia de la cavidad, zona donde las paredes se hallan recubiertas de una gruesa y lisa capa de arcilla.

Llegamos a continuación a una sala donde se observa un fuerte goteo. En su centro aparecen derrubios de origen gravitoclástico, siendo ésta la única zona donde hemos localizado procesos reconstructivos.

La continuación de la cavidad la encontramos, bien por el lecho del río, a través de un paso inferior, o bien por medio de una gatera situada a mayor altura (paso más corto y cómodo).

Se nos presenta ahora una rampa recubierta por una gruesa capa de finas arenas, donde por su parte inferior, dos pequeños agujeros nos sitúan en la sala final, observándose en ella un sumidero formado por pequeños bloques cementados, punto final de la cavidad.

ESPELEOMETRIA:

- Recorrido en planta 170 metros.
- Recorrido real 197 metros.
- Profundidad máxima -16 metros.
- Salas principales 25 x 9 mtos.
12 x 12 mtos.

DESCRIPCION HIDROLOGICA DE LA ZONA:

ELS ULLALS son unas surgencias temporales que, con el cercano FORAT DE L' AIGUA, son las únicas conocidas en el interior de la cuenca hidrogeológica de Penyagolosa, drenada por los barrancos de LA TEIXERA, DEL FORN, DE LA PEGUNTA y DEL AVELLANAR, que dan origen a la RAMBLA DE SANT JOAN, después del PLA.

Las aguas de escorrentía, cuando las lluvias son importantes, circulan por la rambla hacia el extremo septentrional del PLA, donde se encharcan en LA BASSA DEL QUINYO, depresión sin desagüe superficial. Poco a poco las aguas desaparecen por ELS ENGOLIDORS, sumideros que se abren en la BASSA, para reaparecer por ELS ULLALS, formas de emisión temporales contra la orilla derecha del RIU DE MONTLLEO. Al mismo tiempo se activan una serie de surgencias temporales que marginan el macizo de Penyagolosa, como ELS ULLALS DE LES JORDANES, L' ULLAL, ELS ULLALS DEL BARRANC DE LA PEDRA, EL OJAL NEGRO, ELS ULLALS DELS TOLLS DE LA FORESA, etc.

ELS ULLALS son citados en el «Llibre dels camins de l'Herbatge de la Setena de Culla» de 1597: «... quant foren als forcallets dels ullals trobaren una fita vella e mes avant als ullals en la heretat del glorios st. joan trobaren una fita vella y a l'altra part endret de aquella ne trobaren altra de fita vella E mes avant posaren una fita nova endret dels mateyxos ullals y a la part de st. joan per esser terra inculta no n'i posaren ...».

BIBLIOGRAFIA: (5), (8), (21), (23), (31)

105.- CUEVA DE LA VACA (Villahermosa).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 23' 29" / Lat. N. 40° 15' 12"
- U.T.M.: 721.870 / 4459.200 (Huso 30)
- Altitud: 1230 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Contra la senda de Villahermosa, en el mismo lecho del BARRANCO DE LOS ZAPOS, al pie de LA SOLANA.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Enorme bloque que, con otros, forma una cavidad, con cerca de piedra seca y tierra en la parte SE. Tiene una pequeña entrada por la parte de la senda, pero la boca de acceso mira al Sur.

El espacio cubierto es aproximadamente triangular y tiene 9 mtos. de ancho por 8.5 desde el fondo al borde de la visera.

Las construcciones, aunque pocas, hacen pensar en la utilización de la cavidad, en alguna ocasión, como una dependencia más del cercano MAS DE LOS JUANES.

106.- COVA DE VALENTI (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 42" / Lat. N. 40° 14' 46"
- U.T.M.: 728.670 / 4458.600 (Huso 30)
- Altitud: 1425 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

Abrigo en la solana de la MOLA DE MARINET, en un rellano de la ROCA DE L'ESCALA.

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES:

CV.-1: Abrigo con la boca orientada al SW., con un ancho de 6.5 metros por 10 de profundidad. Tiene una buena cerca de piedra, bien construida y conservada junto con algún resto más.

CV.-2: Abrigo de mayores dimensiones que el anterior, un poco al W. y situado a mayor altura. Identica orientación de boca, con un ancho de 18 metros por unos 10 de penetración máxima.

BIBLIOGRAFIA: (20)

107.- COVETA DE LA VELLA (Xodos).

COORDENADAS:

- Greenwich: Long. W. 0° 18' 20" / Lat. N. 40° 12' 56"
- U.T.M.: 729.300 / 4455.200 (Huso 30)
- Altitud: 1210 m.s.n.m.

SITUACION GEOGRAFICA:

A sol naciente del COLLET D'OTRELLES o DE LES CREBADES, sobre los despeñaderos de les ROQUES LLISES.

DESCRIPCION DE LA CAVIDAD:

Es una pequeña cavidad.

BIBLIOGRAFIA: (20)

BIBLIOGRAFIA ESPELEOLOGICA

- 1.- A.R.S. del C.E.C. (1965)
«Carta oberta a un grup d'espeleologia».
Revista L'ESTEL, núm. 2; agosto de 1965.
Centre Excursionista de Castelló. Pág. 7 - 11
- 2.- Calduch Almela, Manuel. (1973)
«El Roure de les Santes». XV acampada de la F.V.M.
Centre Excursionista de Castelló. Castellón, 1973
- 3.- Cavanilles, Antonio Josef. (1795-1797)
«Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía,
Agricultura, Poblacion y Frutos del Reyno de Valencia»
Tomo I, Madrid, 1795 / Tomo II, Madrid, 1797
- 4.- LLoria, J. J. (1957)
«II acampada de Penyagolosa».
Diario MEDITERRANEO, 20.08.1957
- 5.- Muñoz Badía, Ricardo. (1987)
«Guía de Penyagolosa». Extracto del libro del mismo
autor, titulado «El Maestrazgo, L'Alcalaten, Benifassar y
otras comarcas. Rutas de Montaña y costumbres».
64 Páginas. Valencia, 1987
- 6.- Nos. V. (1966)
«Els mals de la incultura». Revista L'ESTEL, núm. 4, juny
1966. Centre Excursionista de Castelló.
- 7.- Ros Sebastià, Enrique; Martínez Sellés, Paco (1982)
«La surgencia del Avellanar (Vistabella del Maestrazgo,
Castellón)». Revista ESPELAION, año 1, núm. 1
Sección de Exploraciones Subterráneas del Centro Excur-
sionista de Valencia. Pág. 40 - 43
Valencia, octubre de 1982
- 8.- S.E.O.C. (1984)
«Ullal del Esquilador (Vistabella, Castellón)».
18 Páginas. Trabajo inédito.
- 9.- S.I.R.E. (1967)
«Operación Levante, Fase VI».
Boletín del SIRE., núm. 5, Pág. 31/32. Marzo de 1967.
- 10.- S.I.R.E. (1967)
«Memoria de la Operación Levante. 1963/67».
Trabajo inédito, sin paginar.
Barcelona, noviembre de 1967
- 11.- Valesa, A.; Albalat, A. (1985)
«La nit de Sant Joan al masos de Penyagolosa».
Revista PENYAGOLOSA, Tercera época, núm. 5,
deseembre/85
Diputació Provincial de Castelló. Pág. 20 - 25
Castellón, 1985
- 12.- Viñas, R.; Sarrià, E.; Alonso, A. (1983)
«La Cova de Gargán, Xodos (Castelló de la Plana)».
ZEPHYRUS, Tomo XXXVI, Pág. 309 - 314
- 13.- Viciano Agramunt, J.L. (1963)
«Actividades del C.E.C. Exploració subterrània».
Diario MEDITERRANEO, 07.09.1963, página 6
- 14.- Viciano Agramunt, J.L. (1963)
«Actividades del C.E.C. Exploració subterrània».
Diario MEDITERRANEO, 20.11.1963, página 4
- 15.- Viciano Agramunt, J.L. (1965)
«El gour circular de la Cova de l'Oret».
Revista L'ESTEL, núm. 2; agosto de 1965
Centre Excursionista de Castelló. Pág. 4 -7
- 16.- Viciano Agramunt, J.L. (1966)
«Activitats del Centre Excursionista».
Diario MEDITERRANEO, 16.11.1966, página 4

- 17.- Viciano Agramunt, J.L. (1968)
«Centre Excursionista de Castelló. Exploració subterrànea».
Diario MEDITERRANEO, 04.09.1968, pàgina 4
- 18.- Viciano Agramunt, J.L. (1968)
«Exploració subterrània».
Diario MEDITERRANEO, 19.10.1968, pàgina 6
- 19.- Viciano Agramunt, J.L. (1971)
«Activitats del Centre Excursionista».
Diario MEDITERRANEO, 20.10.1971, pàgina 3
- 20.- Viciano Agramunt, J.L. (1973)
«Recopilación de 110 cavidades de Xodos».
Trabajo inédito, sin paginar.
Castellón, enero de 1973.
- 21.- Viciano Agramunt, J.L. (1981)
«Les nostres comarques. Penyagolosa».
Revista L'ESTEL, 2ª época, núm. 2
Centre Excursionista de Castelló. Castellón, 1981
- 22.- Viciano Agramunt, J.L. (1981)
«El Carbo».
Revista PENYAGOLOSA, II época, núm. 18, setembre 1981.
Diputación Provincial de Castelló.
- 23.- Viciano Agramunt, J.L. (1981)
«Notas para una hidrología de Penyagolosa».
Boletín de la Sociedad Castellonense de Cultura.
Tomo LVII, páginas 355 - 368
Castellón, 1981
- 24.- Viciano Agramunt, J.L. (1982)
«Les Coves del Carbo».
- 25.- Viciano Agramunt, J.L.; Cervera Sos, A. (1990)
«El bustal».
Butlletí de l'Associació arqueològica de Castelló «Llansol de Romani», N.º. 8, gener-juny 1990
Pág. 69 - 70. Castelló, 1990
- 26.- Viciano Agramunt, J.L. (1990)
«L'home i les Cavitats».
Butlletí de l'Associació arqueològica de Castelló «Llansol de Romani», N.º. 8, gener-juny 1990
Pág. 94 - 96. Castelló, febrer de 1990
- 27.- Viciano Agramunt, J.L. (1963)
«Actividades del C.E.C. Exploració subterrània».
Diario MEDITERRANEO, 04.10.1963, pàgina 4
- 28.- Viciano Agramunt, J.L. (1963)
«Actividades del C.E.C.».
Diario MEDITERRANEO, 14.11.1963, pàgina 3
- 29.- Viciano Agramunt, J.L. (1965)
«Espeleología».
Revista L'ESTEL, núm. 3; setembre-octubre 1965
Centre Excursionista de Castelló. Pág. 3
- 30.- Viciano Agramunt, J.L. (1980)
«L'Avenc de Penyagolosa».
Diario MEDITERRANEO, 11.04.1980, pàgina 8
- 31.- Viciano Agramunt, J.L. (1992)
«Espeleologia a Castelló».
Temas Castellonenses.
Cuadernos de divulgación cultural, núm. 4 / 40 Páginas.
Sociedad Castellonense de Cultura. Castelló, 1993