

CATÁLOGO ESPELEOLÓGICO DE COSTUR

Jesús Almela Agost
Espeleo Club Castelló

La población de Costur está situada en la comarca de l'Alcalatén, en la zona centro de la provincia de Castellón y a una distancia de 30 kilómetros de la capital. El acceso a Costur puede realizarse desde Alcora y desde Les Useres por la CV-165, o bien, desde Villafamés por el "*camí de Costur*". Su término municipal cuenta con una extensión de 21,90 km² y está emplazado a la derecha hidrológica de la Rambla de la Viuda, siendo éste abrupto y montañoso. Este territorio linda con Les Useres, Villafamés, Sant Joan de Moró, Alcora y Figueroles.



Vista de la población desde el Calvario.

Respecto al núcleo de población más importante, es Costur, aunque también cuenta con la pedanía del Mas d'Avall y la urbanización Lloma Blanca, en las proximidades de la población. Además existen algunas masías esparcidas por todo el término municipal. Por lo que se refiere a los accidentes geográficos que delimitan el término municipal, por el Oeste la Rambla de la Viuda hace de linde, por el norte el Barranc de les Olles, por el Sur la Roca Comptadora y el Coll de la Ferrera y por el Este el Coll de la Fossanxa y el Piló de la Serra.

La elevación más destacada de la zona es el Tossal del Cabeço (589 m.s.n.m.), situado próximo a la población. De las montañas superiores nacen numerosos barrancos que van a morir a la Rambla, de norte a sur son los si-

guientes: les Olles, Covarxo, Pla, Crebada, Bosc, Ferrera, Savinar y Fonet.

GEOLOGÍA:

La mayor parte territorio se desarrolla en calizas cretácicas Aptienses, con fracturas predominantes de dirección NE-SW, paralelas a la Rambla de la Viuda. También podemos encontrar en las proximidades de la población y del Mas d'Avall algunos afloramientos de materiales cretácicos Albienses y muy puntualmente se observan yesos triásicos del Keuper, al Este del Mas d'Avall. Las calizas en algunos puntos se presentan karstificadas, observándose en algunas zonas del término un lapiaz bastante desarrollado, como en el barranc del Fonet. De la zona Este del término municipal, que es donde se localizan las alturas máximas de la zona, descienden una serie de barrancos en dirección a la Rambla. Estos barrancos se han ido excavando en las duras calizas, presentando actualmente una configuración característica, con paisajes escalonados, cortados y sinuosos meandros que trazan los barrancos.

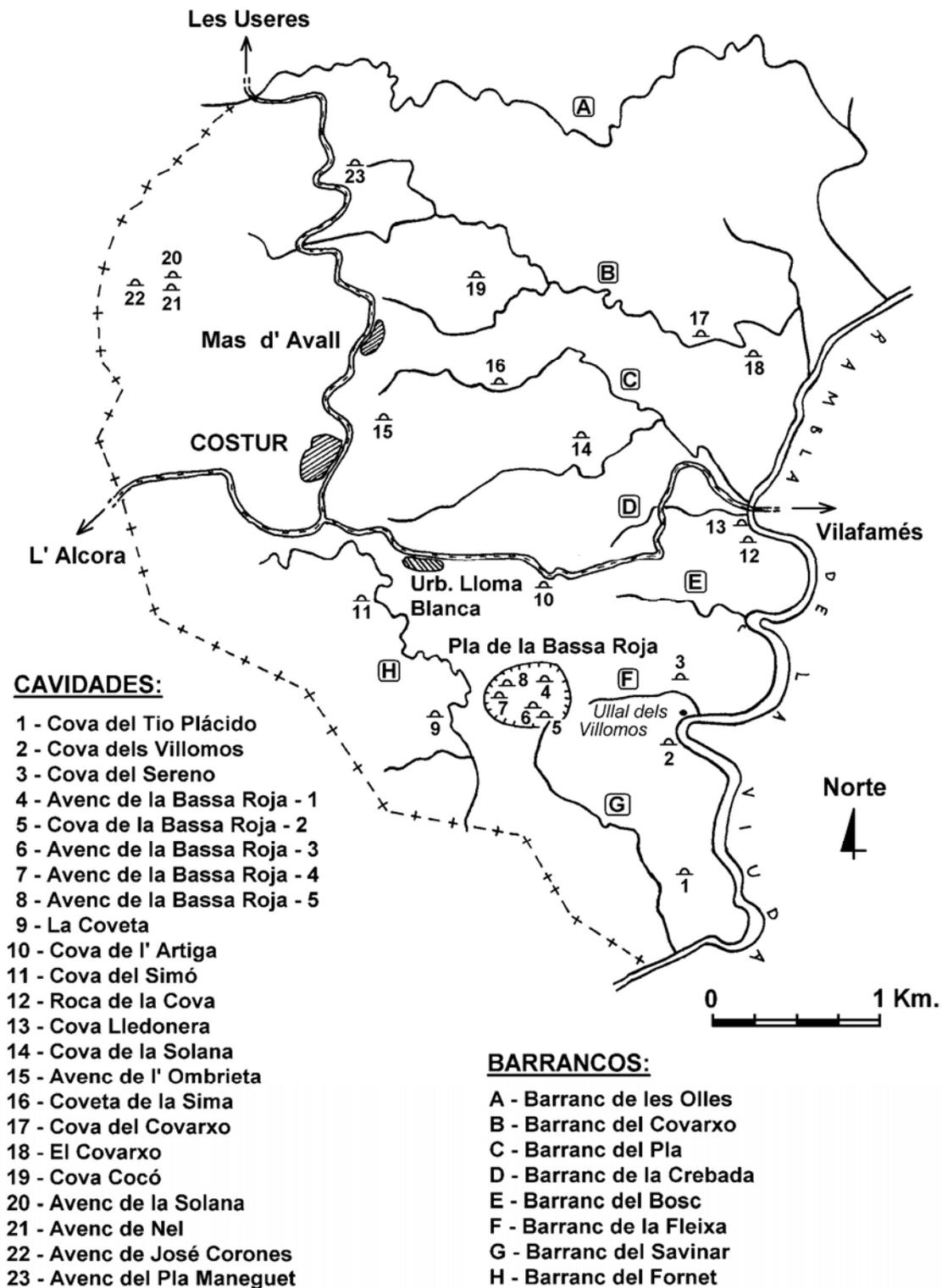
LISTADO DE CAVIDADES:

Una vez finalizados los trabajos espeleológicos en Costur, presentamos las 23 cavidades inventariadas. A la hora de catalogar las cavidades hemos tenido en cuenta la toponimia tradicional de las mismas, para ello hemos tomado como punto de partida el mapa toponímico de Costur, publicado por la Academia Valenciana de la Lengua. De las cuevas que mostramos, muchas carecen de interés espeleológico, pero no por ello deben ser despreciadas a la hora de realizar un trabajo sobre una zona, ya que su interés puede recaer en otros aspectos como el toponímico, histórico, biológico o etnológico.

A continuación, apoyándonos con el plano adjunto, vamos a describir las cavidades del término municipal, siguiendo la numeración de Sur a Norte.

Situación de las cavidades del t.m. de Costur

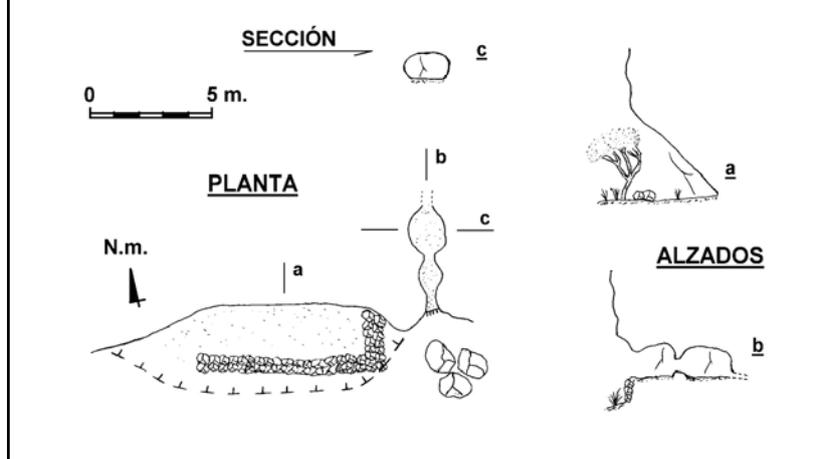
Espeleo Club Castelló - 2011



1 - Cova del Tío Plácido:

Se trata de un abrigo situado a la izquierda del barranco del Savinar, poco antes de su

confluencia con la Rambla, en el paraje de la Safanoria. La boca está debajo de un farallón que domina la Rambla de la Viuda. Es visible

COVA DEL TIO PLÁCIDO (Costur).Topografía: Jesús y Juan M^a. Almela (U.C.P.) - 15/12/2007

seguiremos durante 1 kilómetro hasta llegar a un cruce, donde ya podemos observar el *Pla de la Bassa Roja* a nuestra derecha.

El topónimo *Bassa Roja* hace referencia a una charca que se forma después de periodos de lluvias, en la zona más deprimida del llano. Esta "bassa" posee una coloración rojiza característica, debido a la *terra rossa* que está asociada a zonas de naturaleza calcárea, pues es el producto del reemplazamiento mineral de la caliza.

desde el sendero que asciende hacia Costur, conocido como el "camí del Barranc del Savinar". Para llegar hasta ella hemos de ascender por unos bancales de cultivo, actualmente abandonados, en dirección a la base del farallón. Sus coordenadas, pertenecientes al huso 30T y obtenidas por GPS son las siguientes: X= 743241 Y= 4442234 Z= 271 msnm.

El pequeño abrigo se desarrolla en la base del cortado, con una visera de 4 metros y 12 metros de longitud. Posee restos de un muro que protegía el abrigo. Inmediato a éste existe un corto conducto de 4 metros, con secciones erosivas de 1 x 1,5 metros.

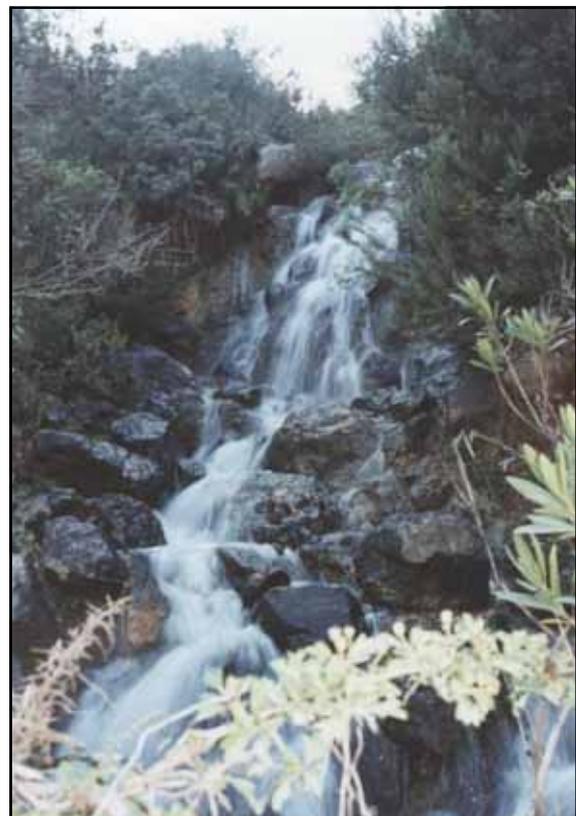
2 - Cova dels Villomos:

Es una pequeña cavidad situada en el margen derecho de la Rambla de la Viuda y a escasa distancia de su talweg. Se abre en la partida dels Villomos, cerca de la "Volta dels Villomos" y en unas terrazas de conglomerado. La boca de 3 x 2,5 metros está semiculta por la vegetación, aunque ésta se ve desde el mismo lecho de la Rambla. Se trata de una pequeña cavidad de 4 metros de recorrido por 3 metros de anchura. Sus coordenadas, obtenidas por GPS son: X= 743139 Y= 4443248 Z=163 msnm. Cercana a esta cueva se localiza la surgencia conocida como Ullal dels Villomos.

Cavidades del Pla de la Bassa Roja:

Para acceder al Pla de la Bassa Roja desde la población, debemos tomar en camí de Costur, que se dirige a Villafamés. Siguiendo esta carretera, en algo menos de dos kilómetros descendemos una pronunciada pendiente, en este punto debemos tomar una pista que surge a nuestra derecha. Por esta pista que

El *Pla* forma una depresión característica, presentándose como una gran dolina en forma de artesa, con una inclinación inferior a 10° desde su punto más bajo hasta sus bordes. Posee unas dimensiones aproximadas de 550 x 350 metros, presentando una forma elíptica. Esta zona se muestra como una forma de absorción, presentando en total cinco cavidades.



El "Ullal dels Villomos" en actividad.

CAVIDADES	X (longitud)	Y (latitud)	Z (altura)
BR-1	742302	4443397	387 msnm.
BR-2	742374	4443211	390 msnm.
BR-3	742337	4443199	397 msnm.
BR-4	742054	4443184	390 msnm.
BR-5	742048	4443216	391 msnm.
Bassa Roja	742246	4443415	386 msnm.
Engolidor	742281	4443380	385 msnm.
Ullal dels Villomos	743203	4443345	150 msnm.
Cocó de Bassa Roja	741880	4443332	385 msnm.

COORDENADAS: Proyección U.T.M. Datum Europeo 1979 (Huso 30T).

3 - Avenc de la Bassa Roja-1:

Está situada cerca de la Bassa Roja, que es el punto más bajo de la depresión, y a unos 50 metros al Este. La boca se abre en *terra rossa* y es de 1 x 1,2 metros, dando paso a un resalte de 3,5 metros. En esta zona de entrada, a un metro de profundidad es donde encontramos la roca madre. En su base hay una pequeña estancia tectónica donde las posibles continuaciones son exiguas. El recorrido de la cavi-

dad es de 8 metros y la profundidad de sólo 4,5 metros.

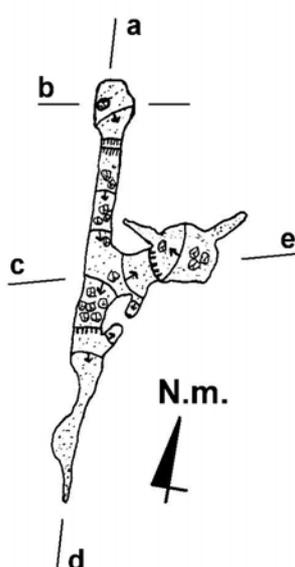
4 - Cova de la Bassa Roja-2:

Pequeña cavidad subterránea situada al sur de la Bassa Roja, cerca del "camí del barranc del Savinar", que desciende del Pla hacia la Rambla de la Viuda. Se abre a la derecha de la senda (descendiendo) y en unos lapiaces. No está estrictamente en el Pla sino en la cabecera del barranc del Savinar. Su

AVENC DE LA BASSA ROJA - 3 (Costur).

Topografía: Jesús Almela (E.C.C.) - 27/05/2008

PLANTA

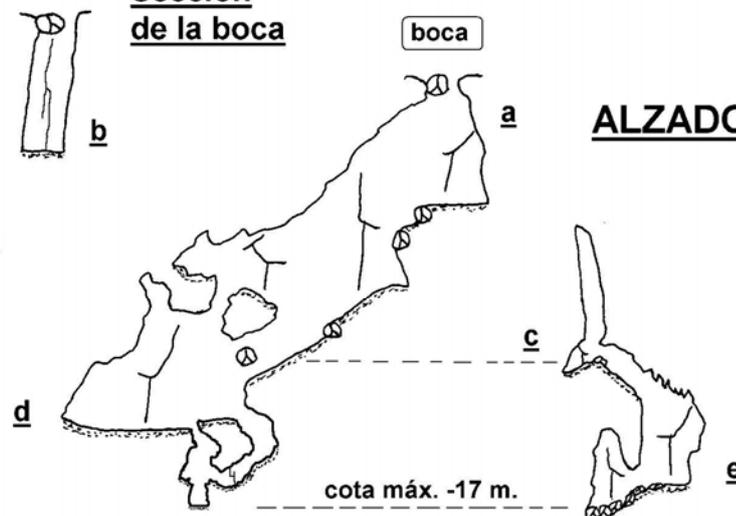


Sección de la boca



0 5 m.

ALZADO

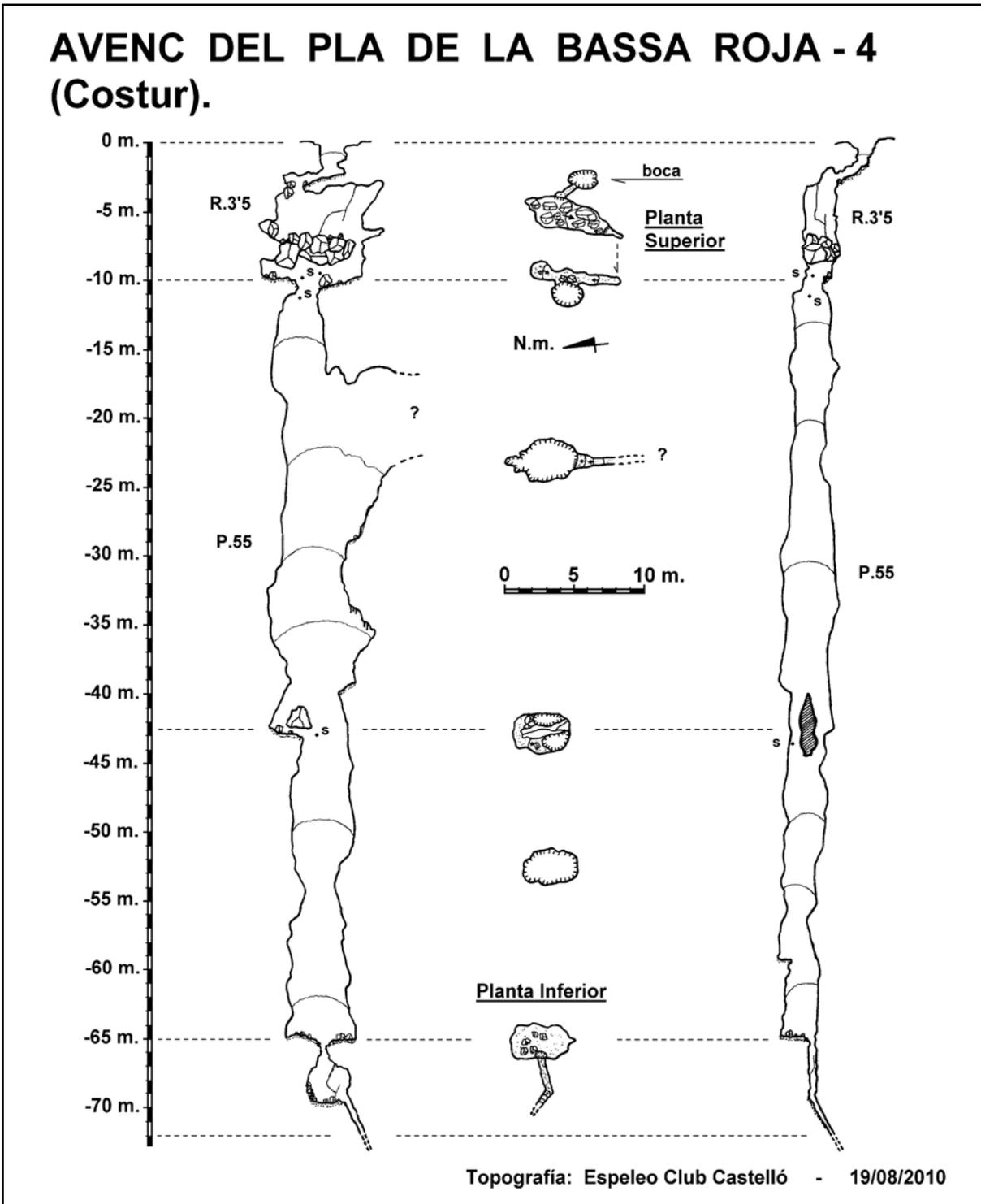


pequeña boca circular da paso a una gatera de 3 metros que desemboca en una pequeña estancia de 3 x 3,5 x 1,5 metros. Aquí podemos localizar alguna estalactita. En un extremo de la estancia parte un estrecho conducto impenetrable.

El recorrido de la cavidad es de 6 metros y 3 metros de profundidad.

5 - Avenc de la Bassa Roja-3:

Esta cavidad se localiza muy cerca de la cavidad número 2 de esta zona. Su boca está parcialmente cubierta por un bloque y posee unas dimensiones de 0,6 x 0,4 metros. Presenta un pozo de entrada de 6 metros que nos sitúa en plena fractura. Descendiendo esta fractura por unos resaltes durante 12 metros, comprobaremos que se cierra. Unos metros antes encontramos a nuestra izquierda



una corta rampa que nos lleva a un pocete circular. La base de este pozo está colmatada por piedras y constituye la profundidad máxima de la cavidad: cota de -17 metros.

6 - Avenc de la Bassa Roja-4:

Esta cavidad se localiza en el extremo SW del Pla, en una zona donde existe una pequeña depresión, cerca de la vertiente que cae al barranc del Fornet.

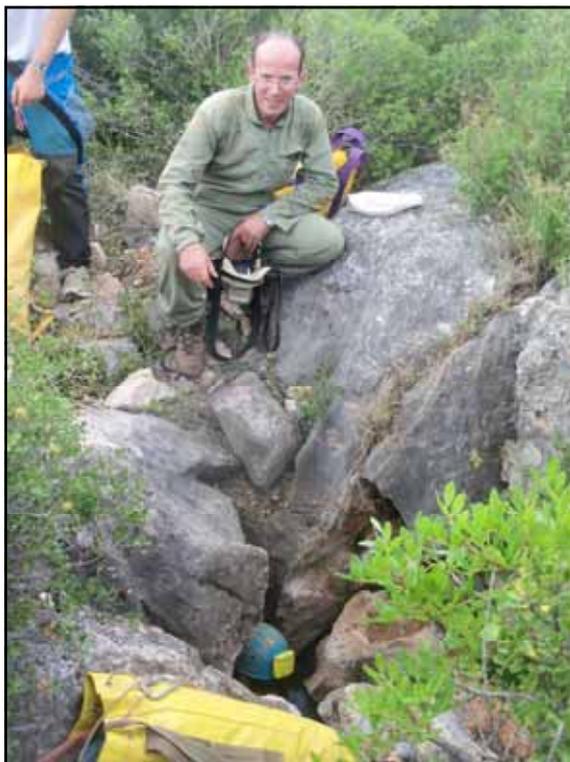
La boca actual de la cavidad fue desobstruida en febrero de 2010, pues la entrada estaba totalmente colmatada por piedras. La entrada posee unas dimensiones de 1,3 x 2 metros formando un pequeño embudo que se estrecha rápidamente, dando paso a una estrecha gatera. Tras la estrecha gatera descendemos un resalte de 3,5 metros que nos deja en una estancia de 5 x 2 x 4 metros. Se trata de una fractura ancha colmatada en su base por grandes bloques. En su extremo sur un pequeño boquete desobstruido en el mes de julio de 2010 nos lleva a un nivel inferior, mediante un resalte de 3,2 metros. Aquí alcanzamos la cabecera de un pozo de 55 metros. En esta zona existen algunos boques en los que debemos extremar las precauciones a la hora de bajar el pozo. El pozo posee una sección media de 4 x 2 metros y está muy pulido, presentando aristas y numerosos fósiles de gasterópodos en sus paredes. A los 31 metros de descenso encontramos una gran laja muy pulida y a nuestra izquierda una repisa. Si seguimos descendiendo el pozo, unos metros antes de llegar a su base encontramos una pequeña repisa. La base del pozo posee unas dimensiones de 4,5 x 2 metros y de aquí parte una estrecha fractura que desciende 7 metros más. Es en este último tramo donde podemos percatarnos del curioso fenómeno de hipoxia.

Hipoxia quiere decir que falta oxígeno, por tanto nos encontramos ante una atmósfera pobre en oxígeno y donde predomina el dióxido de carbono. Este fenómeno provoca primero que la respiración se acelere y tengamos sensación de fatiga. Posteriormente da paso a dolores de cabeza. Técnicamente hipoxia signifi-

ca falta de suministro de oxígeno a la parte externa del cerebro, un área llamada el hemisferio cerebral. Las células del cerebro son extremadamente sensibles a la falta de oxígeno y son las primeras en responder ante este fenómeno.

7 - Avenc de la Bassa Roja-5:

Sima situada a unos 30 metros al norte de la cavidad número 4, en un hundimiento y entre grandes bloques.



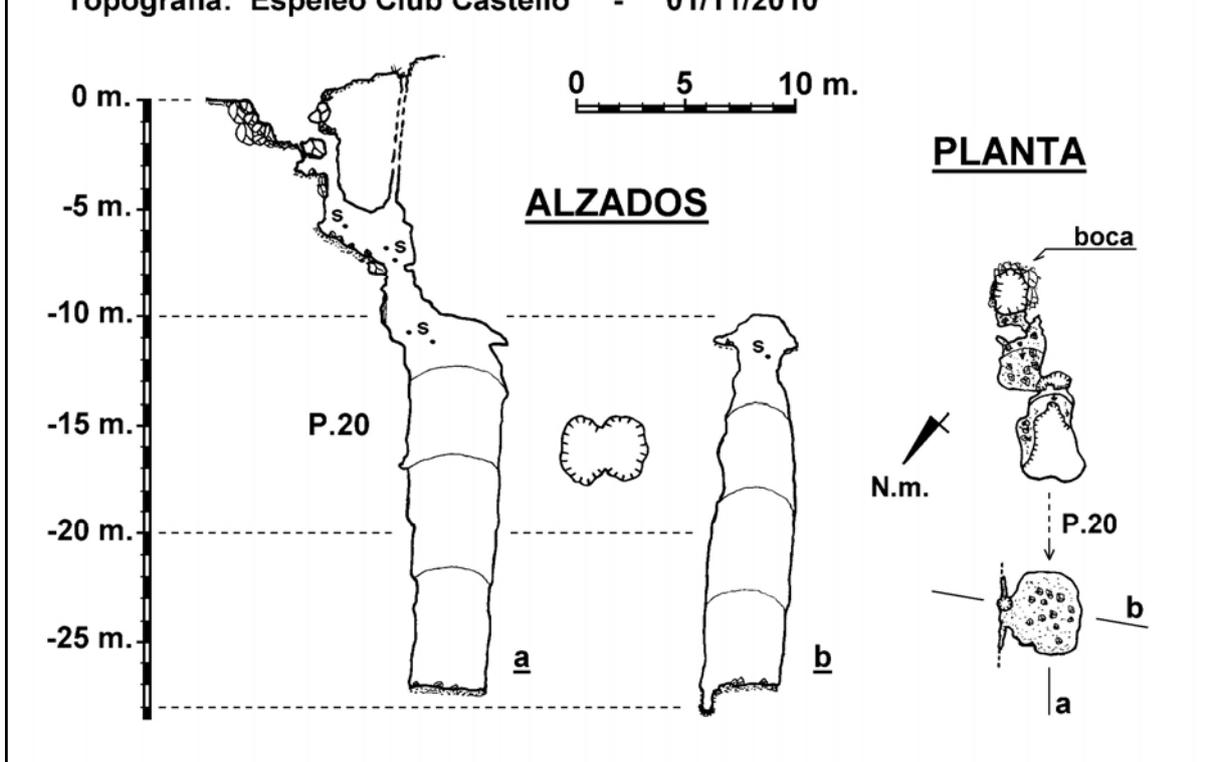
Boca del "Avenc de la Bassa Roja-5".

La boca de esta cavidad fue desobstruida en octubre de 2010. El hundimiento da paso a una gatera vertical que mediante un resalte nos deja en una pequeña estancia. Desde esta estancia parte un pozo de 20 metros, con un diámetro de 4 metros. La base del pozo es un espacio de 3,5 x 4 metros donde finaliza la cavidad. Esta cavidad, al igual que la número 4, presenta abundantes formas

DIFICULTAD	COTA	MATERIAL
P-3,5	-2,0 metros	Cuerda o electrón de 5 metros, Anclaje natural
P-55	-9,5 metros	Cuerda de 70 metros, Anclaje con 2 spits
fraccionamiento	-10,8 metros	1spit
desviador	-27,0 metros	Cinta en arista, Anclaje natural
fraccionamiento	-42,0 metros	1spit
R-4,5	-65,0 metros	Técnica de oposición (¡¡RIESGO DE HIPOXIA!!)

AVENC DEL PLA DE LA BASSA ROJA - 5 (Costur).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 01/11/2010



de disolución y erosión, pues se trata de un antiguo sumidero del Pla de la Bassa Roja. Se puede apreciar que el pozo es fruto de la unión de dos husos. El recorrido real de esta cavidad de de 37 metros y la profundidad alcanza la cota de 28 metros.

Además de las cavidades presentadas existen algunos pequeños hundimientos en los que ha sido imposible penetrar. Uno de estos fenómenos lo encontramos en el punto más bajo de todo el Pla, a unos 20 metros al sur de la Bassa Roja. Cuando después de lluvias la Bassa Roja se inunda, rebosa por un lateral y el agua se dirige a esta pequeña fractura por donde se sume el agua.

Otro dato a tener en cuenta a la hora de valorar de forma conjunta toda esta zona, es que en unos sondeos realizados recientemente en el Pla, trabajos encuadrados en los estudios

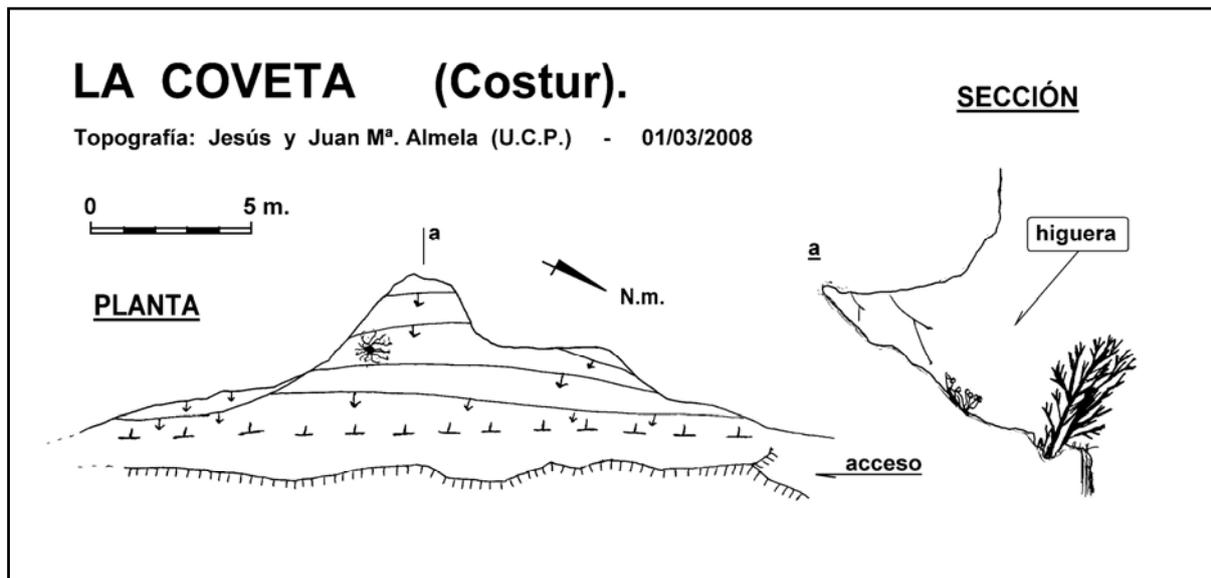
previos a la futura apertura de una cantera, se ha llegado al agua, encontrando el nivel freático en la zona NW del Pla, a tan sólo 23 metros de profundidad del sondeo.

Es posible que el Pla de la Bassa Roja esté relacionado con el Ullal dels Villomos, situado en el margen derecho de la Rambla y prácticamente a la misma altura que el lecho. Esta surgencia se activa tras periodos de fuer-



La "Bassa Roja".

DIFICULTAD	COTA	MATERIAL
P-20	-7 m.	3 spits, cabecera
fraccionamiento	-12 m.	2 spits



tes lluvias, expulsando agua primero de 1 metro sobre el cauce de la Rambla y más tarde de otros puntos más altos. Si las lluvias son abundantes el agua mana de hasta 10 metros por encima, formando unas cascadas donde se aprecia una fina capa de travertino, propia de surgencias de naturaleza calcárea.

8 - La Coveta:

Está situada a la derecha del barranco del Fornet, en la Roca Roja, en el paraje denominado la Coveta, al que da nombre este pequeño abrigo. También da nombre al "Reguer de la Coveta", "camí de la Coveta" y "corral de la Coveta". El acceso se realiza desde el lecho del barranco del Fornet, después de pasar un estrecho, a la derecha ya podemos ver la Coveta, que también es visible desde la zona occidental del Pla de la Bassa Roja.

Como indica el topónimo, se trata de una pequeña cavidad, pero al estar situada en alto, presidiendo la contornada y poseer una coloración rojiza, constituye un enclave singular. Se localiza en la denominada Roca Roja, que recibe el nombre por la coloración de las paredes. Las coordenadas son las siguientes: X= 741497 Y= 4443392 Z= 340 msnm.

Es un abrigo de unos 20 metros de longitud y una profundidad de visera de 5 metros que posee mucha inclinación. La boca está orientada al Este.

9 - Cova del Sereno:

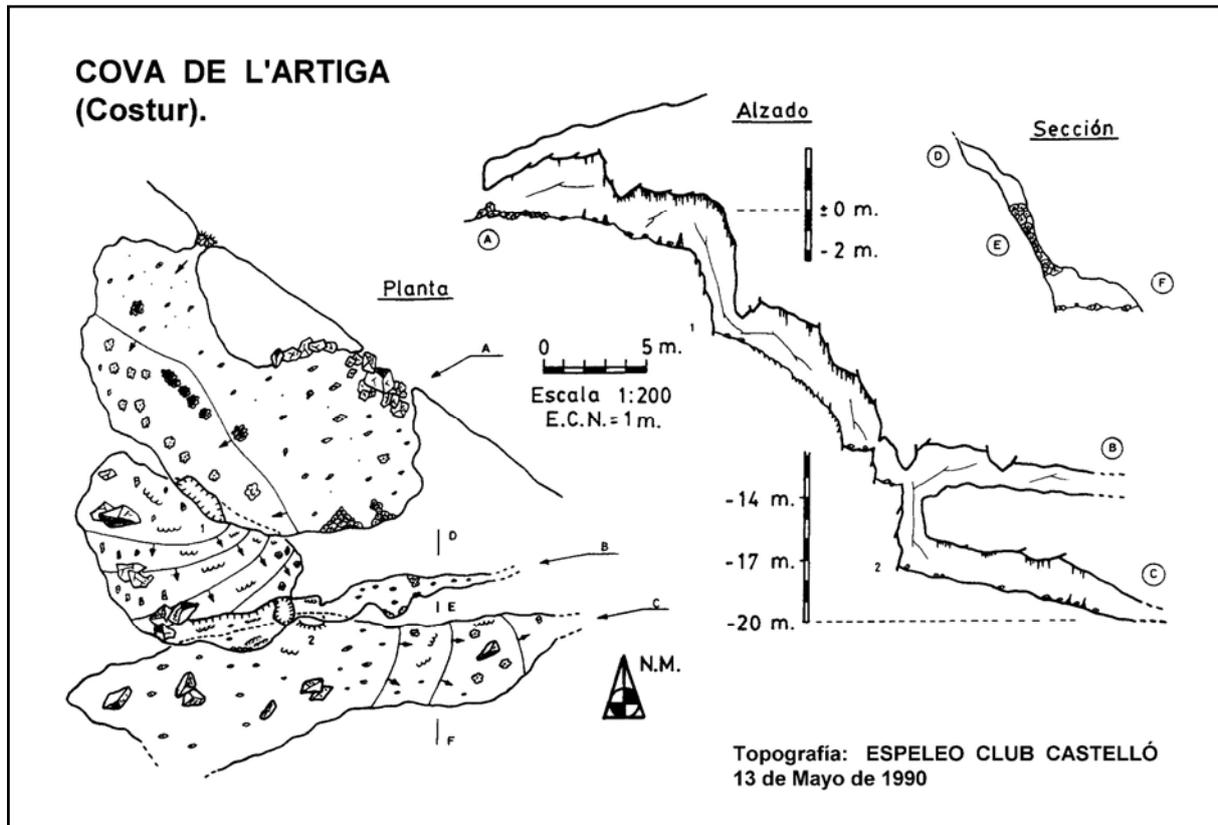
Esta minúscula cavidad se abre en la base de un cortado, en el margen izquierdo del barranco de la Fleixa, dominando la Rambla de la Viuda. Para acceder debemos situarnos en

el Pla de la Bassa Roja, donde antes de llegar a éste surge una pista a la izquierda que desciende a la Rambla y se le conoce con el nombre del "camí de la Felisa". Siguiendo esta pista durante 950 metros llegamos a una zona con cultivos donde hay una curva cerrada. La cavidad se abre en la base de un cortado situado por debajo y a la derecha de la pista. Sus coordenadas UTM, pertenecientes al huso 30T, son las siguientes: X= 743108 Y= 4443645 Z= 309 msnm.

El abrigo posee unos 8 metros de longitud y 1 metro de visera. En su extremo oeste posee un pequeño muro que protege la corta visera de la cavidad. La cavidad era utilizada por los cazadores, pues constituye un punto estratégico con mucha visibilidad.

10 - Cova de L'Artiga:

Situada en el margen derecho de la carretera que se dirige a Villafamés, o camí de Costur, en una pronunciada rampa y justo antes de llegar al entrador de la pista que conduce al Pla de la Bassa Roja. Situada en la parte inferior del Tossal de l'Artiga. Su situación, obtenida por medio de un GPS es la siguiente: X= 742237 Y= 4444262 Z= 425 msnm. Su boca fue abierta accidentalmente en mayo de 1990, durante la ampliación de la carretera. El acceso a la cavidad se realiza mediante una puerta situada en la misma cuneta de la carretera. Franqueándola penetramos a una primera sala de 19 x 8 x 3 metros (largo x ancho x alto) que destaca por la abundancia de estalactitas y macarrones. De esta primera sala se desciende, por un resalte de 4,2 metros, a una segunda sala de 12 x 7 x 2 metros y una inclinación bastante acusada. En



ésta podemos observar rincones muy dignos, con muchos espeleotemas: estalactitas, estalagmitas y columnas. En su parte inferior, una corta fractura acaba por estrechez, pero la continuación la encontramos en un resalte de 4 metros por el que llegamos a una tercera sala de 23 x 6 x 1,5 metros. Esta sala es el piso inferior de la cavidad y destaca por sus cristalizaciones de calcita y aragonito, formaciones no localizadas en las salas anteriores.

Esta cavidad es un buen ejemplo de conservación del medio subterráneo, ya que tras su descubrimiento, algunos vecinos de la población vigilaron para que nadie la mancillara y posteriormente se cerró con puerta. Gracias a ello podemos disfrutar actualmente de la cavidad intacta, tal como se encontró. Para visitar la cavidad, es necesario pedir las llaves al ayuntamiento, avisando con antelación la visita.



Boca de la cova de L' Artiga.

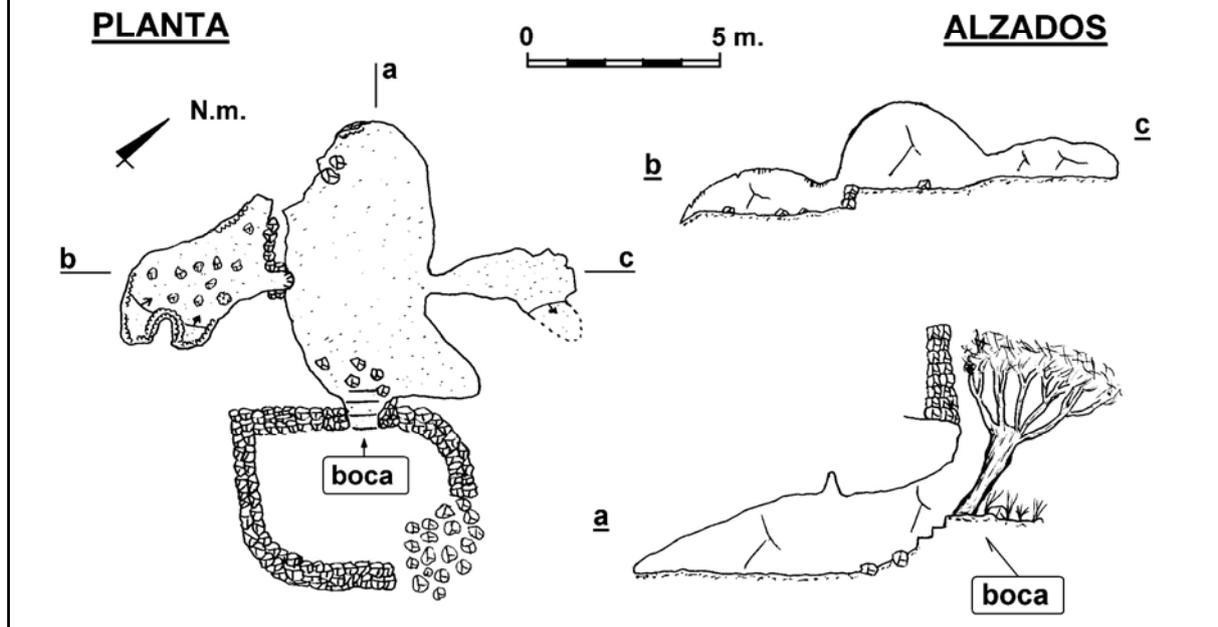
El recorrido real de esta cavidad es de 59 metros y la profundidad de -20 metros. Es una cueva atractiva por sus formaciones, aunque actualmente se encuentra en proceso de descalcificación.

11 - Cova del Simó:

La cavidad se ubica en el margen derecho del barranc del Fornet, cerca de un pequeño barranco que se une a éste. El acceso puede realizarse desde la urbanización Lloma Blanca, tomando una pista que surge a la derecha del camí Costur. Circulando por esta pista debemos tomar el desvío de la

COVA DEL SIMÓ (Costur).

Topografía: Jesús y Juan M^a. Almela (U.C.P.) - 01/03/2008



derecha hasta llegar al mismo cauce del barranco. Siguiendo el barranco del Fonet aguas abajo unos 200 metros, llegamos a la unión con un pequeño barranco por su derecha. Aquí debemos ascender por éste unos pocos metros dirigiéndonos a un pequeño corral. La boca de la cavidad se abre en el interior del corral. Las coordenadas son las siguientes X= 743108 Y= 4443645 Z= 309 msnm. Esta cavidad sirvió de refugio en la pasada guerra civil.

Actualmente la boca de la cavidad, de 0,5 x 1,3 metros se encuentra oculta por un algarrobo y una higuera que crecen dentro del corral. La entrada está acondicionada con unos pequeños escalones que nos sitúan en una sala de 7 x 4 x 2 metros. Ésta se presenta seca y polvorienta, y el techo tiene marcas de una pasada actividad hídrica. Por su zona central una fractura corta transversalmente la sala, dando paso a dos cortas galerías, una a cada lado. Por la derecha, tras pasar una gatera, se avanzan 4 metros en corto laminador hasta hacerse impracticable. Por la izquierda hay un estrecho paso acondicionado con unas piedras, que en corto resalte llega a una pequeña estancia de techo bajo. Aquí podemos localizar algunas estalactitas y estalagmitas. El recorrido de la cavidad es de 28 metros, con sólo 2 de profundidad.



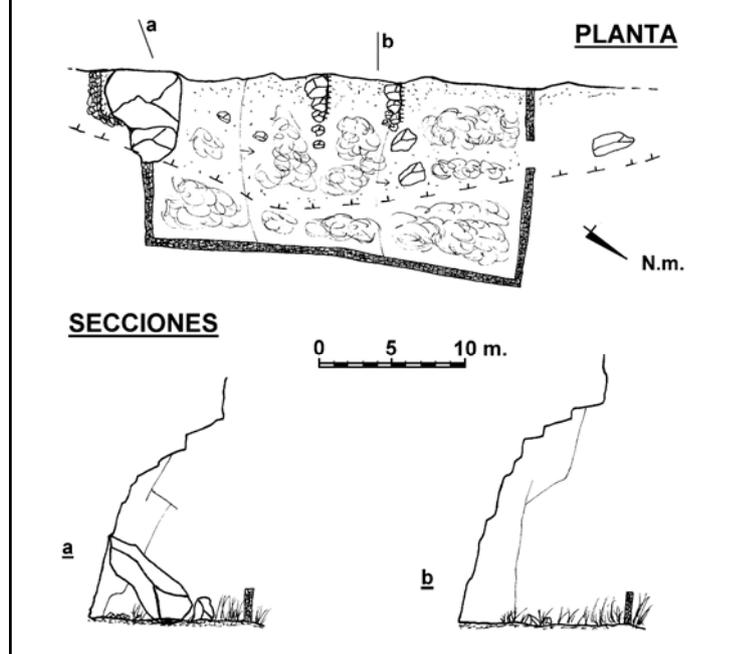
Corral donde se abre la boca de la cova del Simó.

12 - Roca de la Cova:

Se trata de un abrigo situado en el margen derecho de la Rambla de la Viuda, en la denominada Roca de la Cova. Este abrigo es visible desde la carretera que se dirige a

ROCA DE LA COVA (Costur).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 23/10/2010



Villafamés, a su paso por la Rambla de la Viuda. Para acceder al abrigo debemos ir por la base de los cortados y ascender por senda un último tramo donde existe mucha vegetación. Las coordenadas de su boca, en formato UTM, son las siguientes: X= 743589 Y= 4444570 Z= 198 msnm. El abrigo ha sido acondicionado para guardar animales, como muestra su muro de piedra que cierra todo el perímetro.

13 - Cova Lledonera:

Está situada en el margen derecho de la Rambla de la Viuda, en la Roca de la Cova, cercano a la carretera que viene de Villafamés o camí de Costur. La boca es visible desde la carretera. Sus coordenadas, tomadas por GPS, son las siguientes: X= 743558 Y= 4444650 Z= 186 msnm. Se trata de un corto

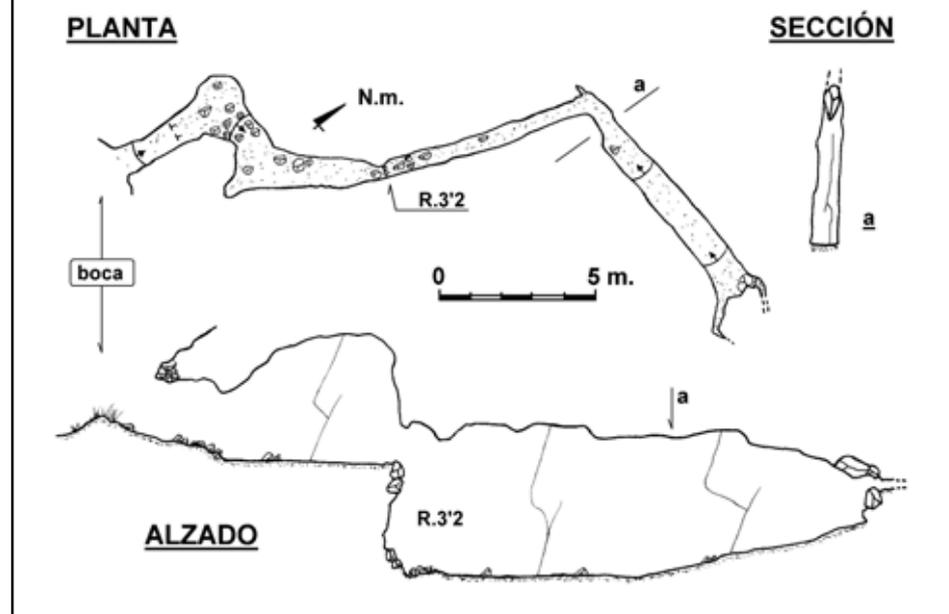
tubo erosivo, situado unos 4 metros por encima del lecho de la Rambla. Su origen es el de las denominadas *cuevas manguera*, caracterizada por las paredes erosivas, sección de la boca circular o elíptica, situación de la boca en una pared vertical y que finaliza por estrechez, imposibilitando su exploración. Esta cavidad actuó como surgencia en épocas pretéritas. Su boca circular de 1 metro de diámetro, da paso a una corta galería de 4 metros que finaliza por estrechez. También es conocida como *Cova de la Crebà*.

14 - Cova de la Solana:

Situada en la partida de la Solana, cerca del corral del mismo nombre. Accediendo desde la población, tomamos el camino que va al cementerio municipal, pero antes de llegar a él, tomamos un camino hormigonado que surge a nuestra derecha. Este camino, conocido como pista de Vilambou, desciende dejando un desvío a la derecha y otro a la izquierda. Tras un kilómetro de pista llegamos a unas construcciones, donde podemos dejar los vehículos. En este punto caminamos en dirección SE, hacia el "Capoll de la Clapisa". Desde su parte superior descendemos un poco hacia el sur y encontraremos la boca de la

COVA DE LA SOLANA (Costur).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 08/01/2011

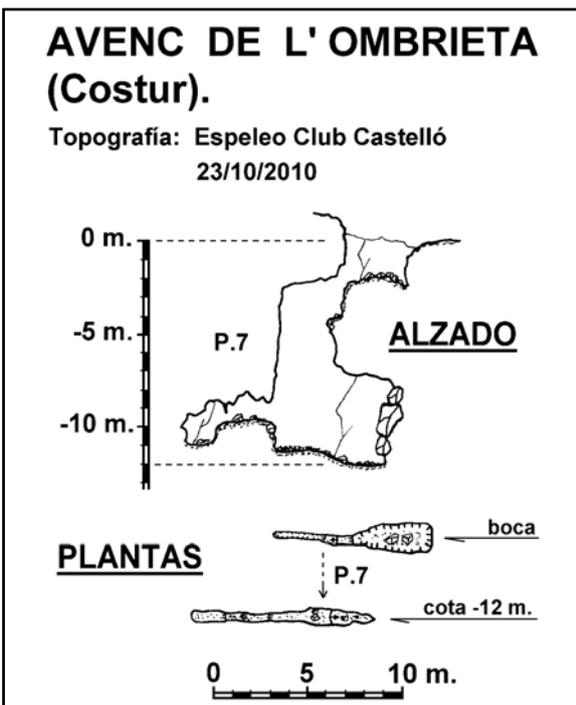


cavidad. Esta boca, situada en la parte superior de un pequeño cortado, es dificultosa de localizar al encontrarse oculta por la vegetación, por lo que se aconseja el uso del GPS. Las coordenadas de la misma son las siguientes: X= 742301 Y= 4445313 Z= 373 msnm.

La boca presenta unas dimensiones de 2,5 x 0,9 metros, dando paso a un pequeño vestíbulo que continúa en fractura. La anchura media de la fractura es de 0,7 metros. A los pocos metros de la entrada la galería se estrecha y es interrumpida por un resalte de 3,2 metros. Desde la base del resalte la fractura prosigue 15 metros más, siendo sus últimos metros de carecer ascendente. En la parte final, tras unos bloques, existe un paso impenetrable por donde hay corriente de aire. El recorrido real de la cavidad es de 30 metros y la profundidad de - 4,5 metros.

15 - Avenc de l'Ombrieta:

Esta cavidad se localiza en el Crebadal de l'Ombrieta, cercana a la población. Para su acceso debemos dirigirnos al cementerio municipal, pero antes de llegar a éste tomar una senda que surge a la izquierda y en unos 100 metros nos lleva al Crebadal de l'Ombrieta. Esta zona se caracteriza por los grandes bloques calizos formando un karst superficial, junto con vegetación de carrascas y aliagas. La cavidad en cuestión se localiza a escasos metros de una pequeña masía y cerca de una gran carrasca. La situación de su boca es la siguiente: X= 741225 Y= 4445335 Z= 460



Boca de la coveta de la Sima.

msnm. La boca de acceso es ancha, presentando un pequeño resalte de entrada. A continuación existe un estrechamiento que mediante un estrecho pozo de 7 metros nos deja en una planta de 8 metros de recorrido con una anchura que no supera el metro. En su interior existe basura debido a su cercanía de la población.

16 - Coveta de la Sima:

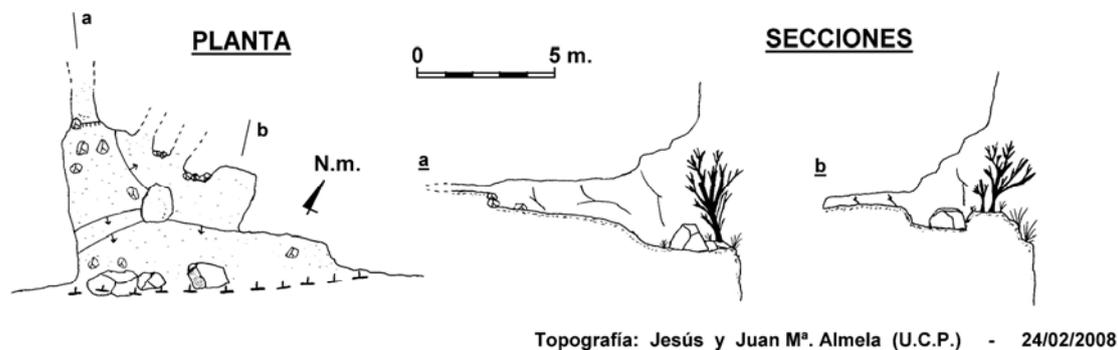
Se localiza cerca de la pedanía de Mas d'Avall, en el margen izquierdo del barranc del Pla, a escasos 10 metros del barranco. Su acceso desde Mas d'Avall se realiza tomando el camino de la Carrera en dirección a "els corral de la Sima". Antes de llegar a estos corrales debemos descender hacia el barranco en busca de un pequeño rincón rocoso donde se abre la cavidad; estas son sus coordenadas en formato UTM del huso 30T: X= 741716 Y= 4445788 Z= 335 msnm.

La boca de la cavidad posee unas dimensiones de 2 x 1 metro que da paso a una galería que progresivamente va descendiendo el techo. Posee un recorrido de 6 metros y un desnivel ligeramente positivo. Esta cavidad era utilizada por los pastores como refugio ante las adversas condiciones climatológicas.

17 - Cova del Covarxo:

Está situada en el margen izquierdo del barranc del Covarxo, en unos cortados inmediatos al lecho del barranco. Concretamente entre el "toll de Penya" y el "pouet del Covarxo". Para acceder a ella lo hacemos desde la pedanía de Mas d'Avall, por el camino de la Carrera, pasando por "els corral de la Sima" y siguiendo por el "camí del Covarxo" durante unos 30 minutos, Aquí debemos descender al barranco. La boca de la cavidad, abierta en un cortado, se presenta oculta por la vegetación, por lo que no se ve desde el barranco. El ac-

COVA DEL COVARXO (Costur).



ceso hasta la boca se realiza mediante una pequeña repisa que existe a mitad cortado.

Sus coordenadas, tomadas por GPS, son las siguientes: X= 743312 Y= 4446008 Z= 240 msnm. Huso= 30T.

Su boca, dispuesta a modo de abrigo, mide 10 metros de longitud por 3,5 metros de altura. Penetra 6 metros por su izquierda, llegando a una gatera que se vuelve impenetrable. Su interior es ancho, de techo bajo y con el suelo polvoriento. Esta cavidad sirvió de refugio en la pasada guerra civil española.

18 - El Covarxo:

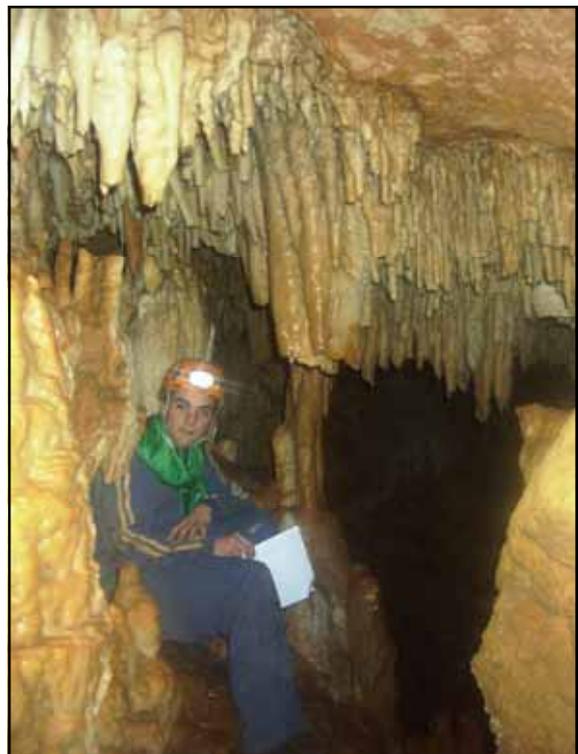
Esta emblemática cavidad da nombre a la partida y a otros elementos que forman el paisaje, pues constituye un enclave muy característico. Está situada en el margen derecho del barranco del Covarxo; para acceder a ella debemos tomar el mismo itinerario enunciado para la Cova del Covarxo. Su boca se sitúa unos 300 metros barranco abajo. Una vez pasado el "pouet del Covarxo" el barranco tuerce a la izquierda, localizando la boca de la cavidad a unos 50 metros a la derecha de la pronunciada revuelta. La boca se abre en unos bancales de cultivo, actualmente ocupados por un pinar, concretamente en el quinto bancale ascendiendo desde el barranco.

Las coordenadas de su boca, obtenidas por GPS, son las siguientes: X= 743644 Y= 4445964 Z= 246 msnm. Huso= 30T.

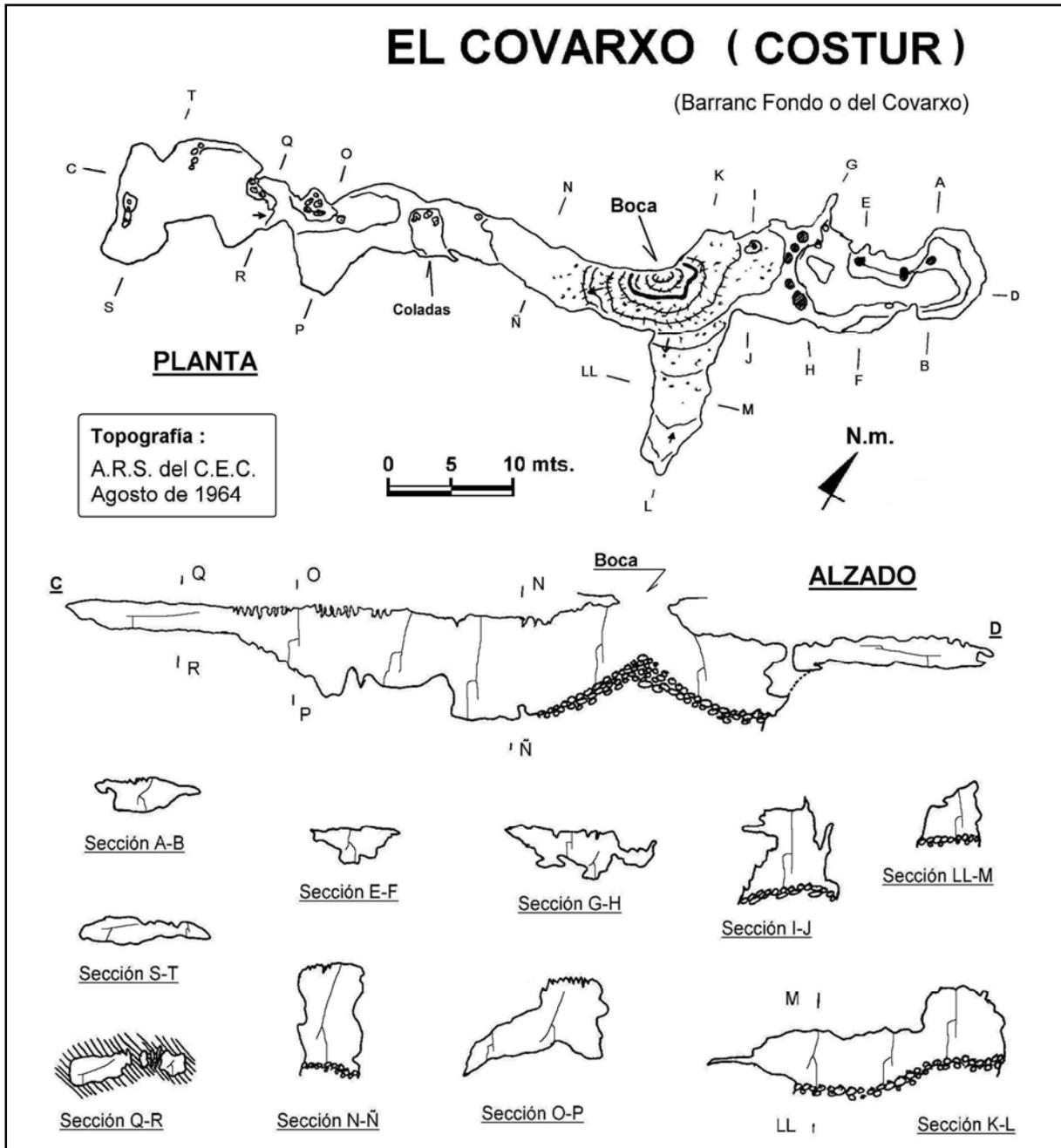
Su boca se presenta en disposición horizontal, con unas dimensiones de 4 x 3 metros, que dan paso a una vertical escalonada de 4 metros, existiendo unas construcciones de piedra para facilitar su descenso en su parte inferior, aunque es necesario algún elemento de seguro que nos permita descender con mayor

seguridad. En la base de la vertical nos situamos en la cabecera de un cono de derrubios con tres continuaciones. La primera es perpendicular a la galería principal, con un recorrido de 10 metros. Las otras dos continuaciones constituyen la galería principal, desarrollándose en dirección NE-SO.

En dirección NE podemos subir un pequeño resalte entre columnas y acceder a una galería de 15 metros, con anchuras que oscilan en torno a los 5 metros. Aquí se pueden observar algunas formaciones y columnas. En el techo de esta zona se puede apreciar el conglomerado en el que se desarrolla la cavidad.



Formaciones blanquecinas en el Covarxo.



En dirección SO descendemos el pronunciado cono de derrubios hasta llegar a una zona llana, que es la profundidad máxima de la cavidad (cota de -9,5 metros). Aquí podemos ascender a una zona más ancha donde proliferan formaciones de todo tipo: coladas, columnas, gours y estalactitas. Las formaciones cenitales, al ser de color blanco, transmiten gran belleza, aunque están muy destrozadas por las innumerables visitas que recibe la cavidad. Si seguimos la galería, debemos ascender y atravesar un estrecho paso, donde accederemos a otra estancia que marca el final de la cavidad. Está repleta de formaciones cenitales de gran belleza, todas ellas arrancadas y tiradas en el

suelo. En esta zona también se pueden observar gours llenos de agua después de época de lluvias.

Esta cavidad fue utilizada como refugio en la guerra civil española por mucha gente de la población y por ello la cavidad se encuentra muy degradada. Se trata de una fractura desarrollada en conglomerados, donde en los techos, se pueden observar formas erosivas por la acción de las aguas que han ampliado la fractura. El recorrido real de la cueva es de 75 metros, mientras que la anchura media de la galería principal es de unos 4 metros.

19 - Cova Cocó:

Se ubica al norte de la población, en la partida del Cocó, al este del Tossal de l'Abeurador. Para acceder a ella hay que partir desde el Mas d'Avall y tomar el camino del Perxet, que en poco más de 10 minutos nos llevará al corral de Pepe Esteve, en el Tossal de l'Abeurador. Desde aquí, partiendo hacia el este unos 300 metros llegaremos a la boca de la cueva, situada en unos bancales de cultivo. Sus coordenadas, en formato UTM del huso 30T, son las siguientes: X= 741938 Y= 4446470 Z= 350 msnm.

Se trata de una sencilla cavidad de 5 metros de recorrido excavada en terrenos arcillosos. La cavidad también es conocida como cova dels lbers, por estar cerca de un asentamiento de época ibérica.

20 - Avenc de Nel:

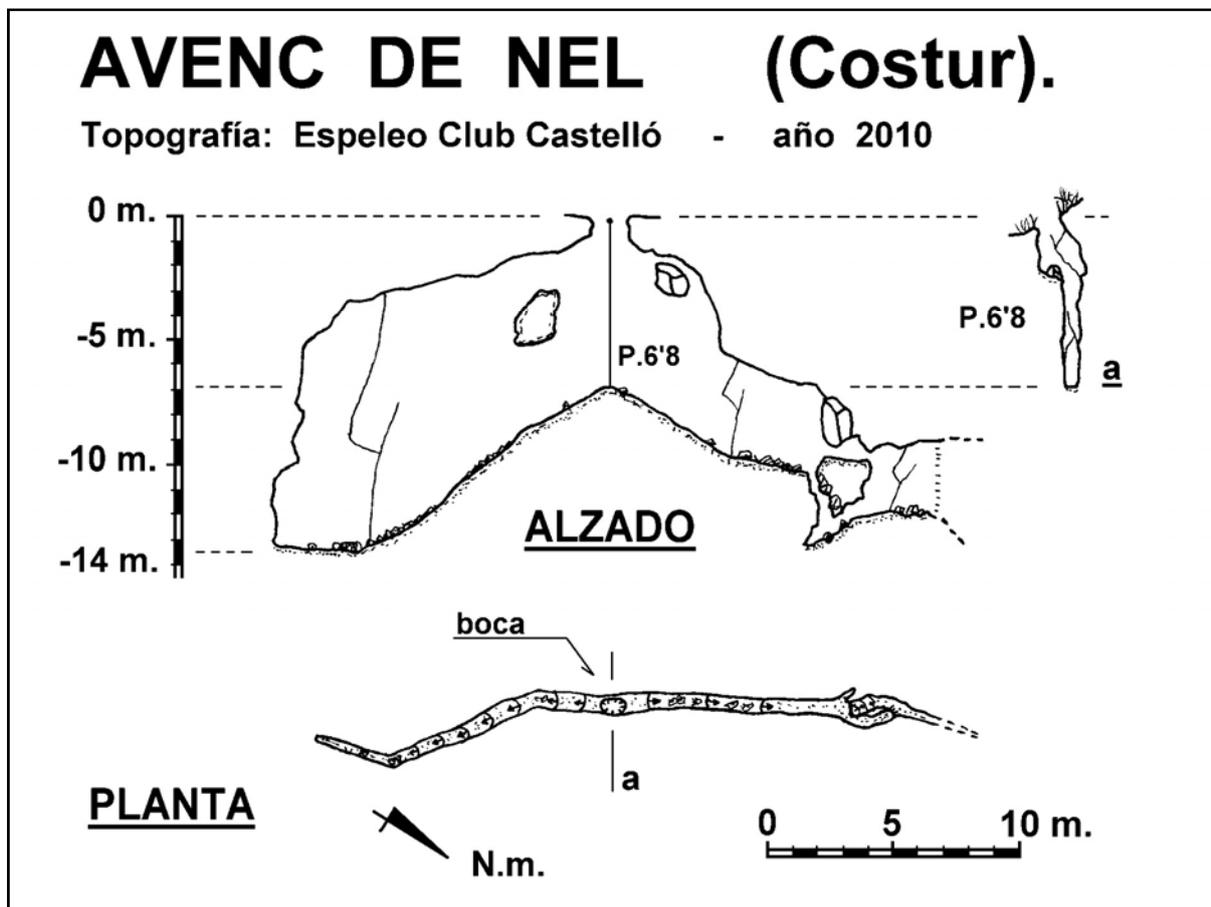
Esta sima, al igual que el Avenc de la Solana, se sitúa en las proximidades del mas de Coronas, al NW de la población. Accedemos desde el "pou del poble" situado en las proximidades de Costur. Aquí seguiremos un camino hormigonado que asciende, dejando a la derecha unas granjas. Cuando termina el camino continuamos por una senda que en



Boca del avenc de Nel.

unos 12 minutos nos sitúa en el Tossal del Cabeço. La senda más tarde desciende suavemente llegando al mas de Coronas. Unos 50 metros después de pasar esta masía encontramos a la izquierda del camino un pino que destaca. En este punto debemos desviarnos del camino descendiendo hacia la izquierda tres bancales. El avenc de Nel se localiza en esta zona, a unos 50 metros del camino.

Coordenadas de la boca tomadas por GPS: X= 739796 Y= 4446319 Z= 540 msnm.



La boca de la cavidad tiene forma elíptica, con unas dimensiones de 1,5 x 1,1 metros, seguida de un pozo de entrada de 6,8 metros, siendo sus metros iniciales más anchos. La vertical nos sitúa en la parte superior de un cono de derrubios. En dirección norte, avanzamos 9 metros por la fractura llegando a un estrechamiento que tras superarlo la fractura se hace impenetrable. En dirección sur descendemos bruscamente 15 metros llegando a un estrechamiento que a los pocos metros se cierra la fractura. Este punto marca la profundidad máxima de la cavidad (cota de -13,5 metros). La anchura media de la fractura es de 0,7 metros y el recorrido real de 43 metros.

21 - Avenc de la Solana:

Situado a 29 metros al norte del Avenc de Nel y a la misma cota, por lo que su acceso es el enunciado para el Avenc de Nel.

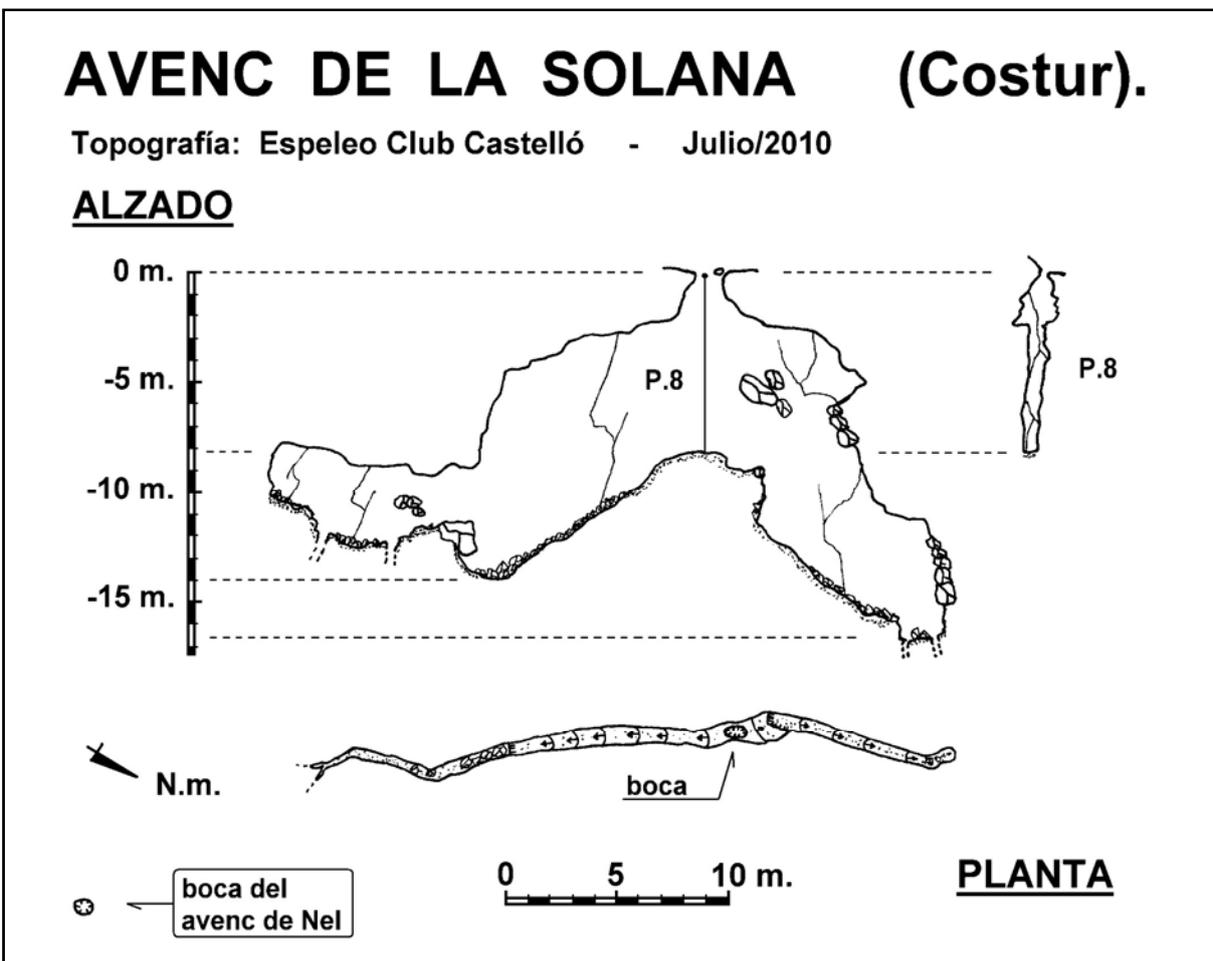
Las coordenadas de su boca, en formato UTM del huso 30T, son las siguientes: X= 739748 Y= 4446343 Z= 540 msnm.

La boca de entrada posee unas dimensiones de 1 x 0,5 metros, tras la que encontra-

mos un pozo de 8 metros con anchura media de 1 metro. Una vez en la base del pozo nos situamos en una fractura de similar dirección que la anterior cavidad.

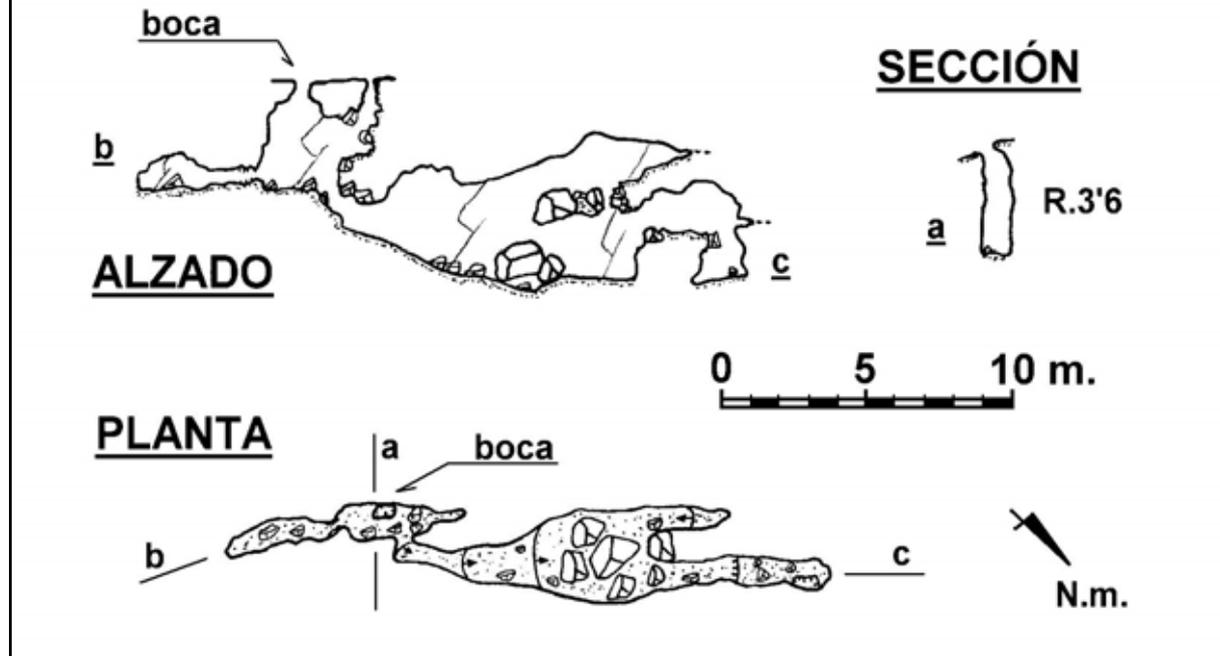
En dirección sur descendemos 11 metros por un inclinado cono de derrubios. Aquí encontramos la continuación ascendiendo un resalte situado encima de un bloque, por donde la fractura se estrecha cerrándose a los pocos metros. Por el norte descendemos un estrecho resalte y una rampa de 8 metros, llegando a un punto donde la fractura se cierra, encontrando en el suelo unos boquetes impenetrables. Nos encontramos en estos momentos en la cota de -16 metros, zona más profunda de la cavidad. Su recorrido real es de 46 metros.

Tanto el avenc de Nel como el de la Solana son fracturas de similares características, aunque su unión física es imposible pues así lo confirman las topografías, ya que son fracturas paralelas. De todos modos, en los extremos más cercanos de las dos simas se escuchan los sonidos de la otra cavidad, lo que demuestra que existen fisuras impenetra-



AVENC JOSÉ CORONES (Costur).

Topografía: Espeleo Club Castelló - 08/01/2011



bles que unen ambas diaclasas. Respecto a las corrientes de aire existentes, podemos constatar que en verano ambas cavidades absorben aire, lo que podría indicar que existe una supuesta boca inferior por donde sale el aire.

22 - Avenc José Coronas:

Situado unos 100 metros por debajo de las simas de Nel y de la Solana. Sus coordenadas, tomadas por GPS, son las siguientes: X= 739725 Y= 4446256 Z= 458 msnm.

La pequeña boca de esta sima posee unas dimensiones 0,7 x 0,4 metros, siendo fruto de una desobstrucción por miembros del Espeleo Club de Lluçenya. Existe un resalte de entrada de 3,6 metros, que incide sobre una fractura de dirección SE-NW. En dirección SE, tras pasar una estrecha gatera entre formaciones, finaliza la fractura a los 4 metros. En dirección NW, descendemos un cono de derrubios que nos deja en una zona más ancha donde existen grandes bloques desprendidos. A los pocos metros la fractura finaliza debido a los derrumbes.

23 - Avenc del Pla Maneguet.

Se sitúa en el Pla Maneguet, cerca de la carretera que se dirige a Les Useres.

Para acceder a esta cavidad lo hacemos mediante la carretera que conduce a Les Useres. Después de pasar el puente que cruza el barranc del Collado tomaremos el primer camino que surge a nuestra derecha. En este punto la pista se bifurca y tomaremos el camino de la izquierda, que está menos marcado. Seguiremos el camino durante unos 200 metros hasta llegar a un poste del tendido eléctrico, en el mismo margen derecho del camino. En este punto, a unos 15 metros a la derecha del camino, encontramos la boca de la cavidad.

Las coordenadas obtenidas por GPS son las siguientes: X= 740935 Y= 4447291 Z= 430 msnm. La boca de 1 x 1,5 metros da paso a un pozo de 6,5 metros. En la base del pozo una rampa de 6 metros da fin a la cavidad. El aspecto negativo de la sima es la basura que encontramos en su interior. Su recorrido real es de 14 metros, y su desnivel de -8 metros.

CLASIFICACIÓN ESPELEOGENÉTICA:

A continuación presentamos, en formato resumido, una clasificación espeleogenética de las cavidades del término municipal, dividiéndolas en tres categorías:

1.- Cavidades tectónicas: Son provocadas por procesos de distensión mecánica. Se trata de fracturaciones del terreno que no han sido retocadas por los procesos de disolución. La característica principal es que posee una planta de forma rectilínea.

Dentro de esta categoría estarían las cavidades próximas al Mas de Coronas, el Avenc de l'Ombrieta y la Cova de la Solana. En las cavidades de este tipo, en fases posteriores han dominado los procesos clásticos. Un ejemplo de ello es el Avenc José Coronas.

2.- Cavidades freáticas: Están formadas por una disolución en régimen freático, asentadas sobre fracturas tectónicas. Estas cavidades han formado parte de un sistema de drenaje subterráneo, presentando numerosas formas erosivas. Actualmente, todas las cavidades de este tipo, han cumplido ya su función, pues están totalmente fósiles.

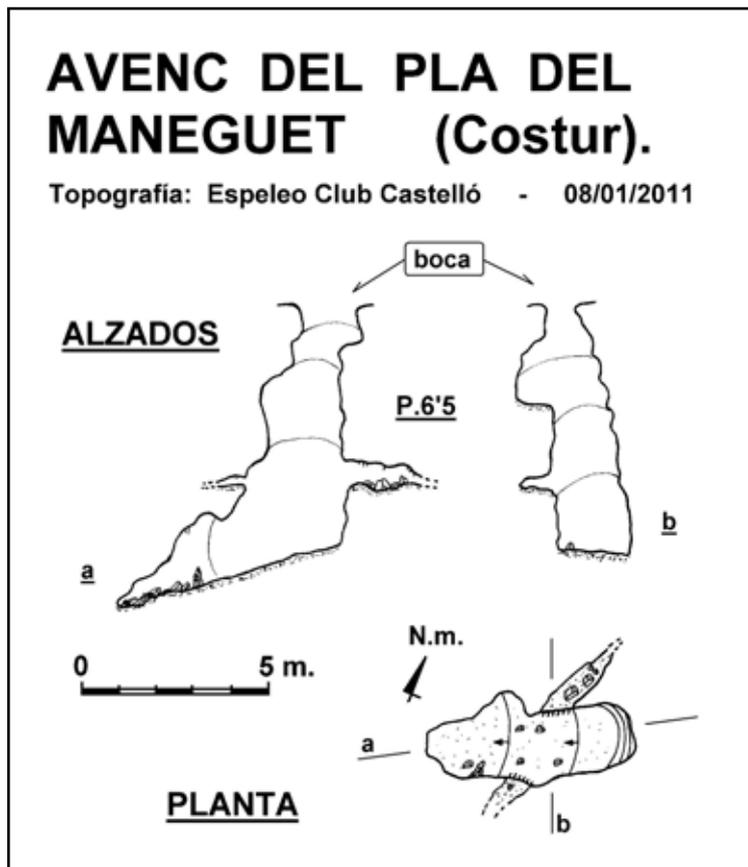
Un ejemplo de este tipo de cavidades lo encontramos en el Pla de la Bassa Roja, donde las cavidades han actuado como simas vadosas, resultado de un drenaje en profundidad.

También encontramos cavidades como la Cova Lledonera, la Cova del Simó y el Avenc del Pla Maneguet donde podemos apreciar que tras haber tenido un periodo de actividad hídrica, la cavidad ha quedado colgada. En las siguientes fases las filtraciones exteriores han favorecido el proceso litogénico. El Covarxo es un caso similar, aunque ésta se desarrolla en conglomerados.

3.- Abrigos: Se trata de fenómenos menores, formados por factores geológicos externos. En el término municipal de Costur existen varios ejemplos de abrigo, formados, en ocasiones, por erosión diferencial.

AGRADECIMIENTOS:

Desde estas líneas queremos agradecer la colaboración de las personas de la población de Costur que nos han proporcionado datos sobre las cuevas y simas, porque sin su ayuda no hubiese sido posible presentar este catálogo, en especial a Víctor Fortanet, quien nos acompañó a las bocas de algunas cavidades.



También queremos manifestar que este catálogo supone un eslabón superado, un paso más que contribuye a ir completando el proyecto del catálogo espeleológico provincial (www.cuevascastellon.uji.es). Finalmente debemos tener presente que un catálogo espeleológico siempre queda abierto a nuevos descubrimientos y hallazgos, por lo que estas páginas constituyen un primer paso en el conocimiento de las cavidades de Costur.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aragón Balaguer, David. Dolinas, su origen y clasificación. BERIG, Mayo, 1997.
- Merino, E., Alman, B., Génesis conjunta de la *terra rossa* y del karst: La inesperada geodinámica química impulsada por polvo disuelto. 2008. (<http://espeleobloc.blogspot.com/2008/08/terra-rossa-i-carst.html>)
- Ribes Pallarés, Josep Miquel (2006) Sèrie: toponimia dels pobles Valencians, Costur: l'Alcalaten Col·lecció: Onomàstica i Toponímia Publicacions de l'Acadèmia Valenciana de la Llengua.