

ESTRET D'EBO, L'AVENC - N° 015

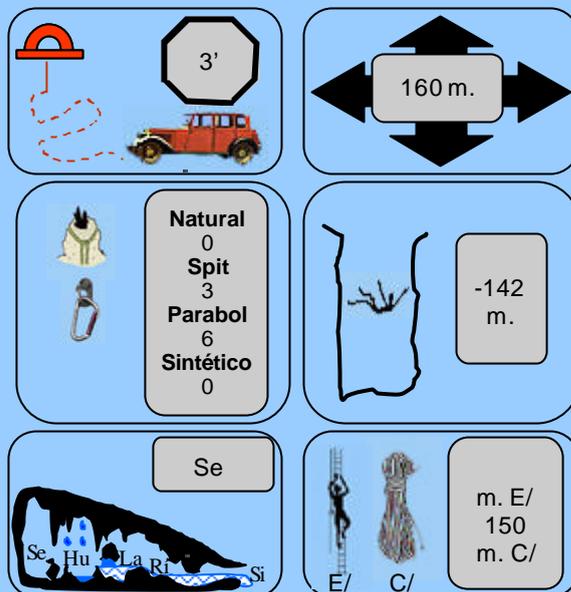
Referencia: Ali.- 015-04VE-01C-03C

Localidad: Ebo
Partido Judicial: Denia
Comarca: Marina Alta
Lugar: Tossal de Grau

Datos Referenciales:
N° General: 015
N° en s.s. orográfico: 04
Término Municipal: Vall d'Ebo
S. Orográfico: 01) Les Valls
s.s. orográfico: C) Montes de Pego
V. Hidrogràfica: 03) Río Girona
s.v. hidrogràfica: C) Barranc d'Ebo

Recorrido total: 160 m.
Profundidad máxima: -142 m.

CUADRO SIN PTICO DE LA CAVIDAD

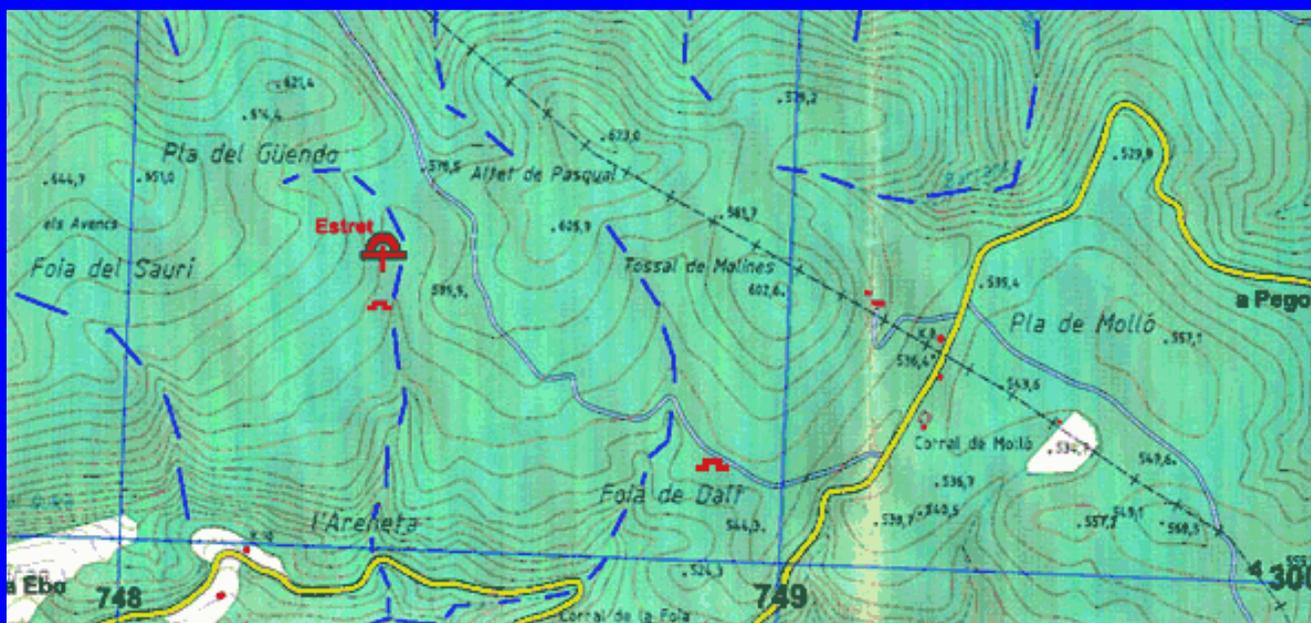


LOCALIZACIÓN

Plano Guía.- s.s.o. : 01C— N° 04
Mapa Topográfico Nacional. Hoja de Vall d'Ebo 822 (I-I) Escala 1: 10.000
Coordenadas UTM: 4300421N – 748378 E – a.s.n.m. 570m. (GPS-fecha (22.04.02))

ACCESO A LA CAVIDAD

Origen del plano: Hoja de Vall d'Ebo CV10 822(1-1) Escala 1:10.000 Edición 1.998
Escala aproximada en la publicación: Distancia entre coordenadas 1.000 metros.



Trabajo presentado por:

R. Plá Salvador
Centro Excursionista de Alcoy (Mayo 2002)

ANTECEDENTES

Fue explorada el día 24 de Enero de 1.954 por el grupo Speos del C. E. de Alcoy, siendo el primer espeleólogo que tocó su base Rafael Plá, seguido de José Navarro Claudio Blanquer y Fernando Llovet de Pego. Tuvo un gran eco en la espeleología mundial, por ser en aquellos momentos la segunda vertical del Mundo, con sus 142 m., solo precedida por la sima de la Pierre Saint Martín.

Se empleó una cuerda de 200 m. de larga por 16 mm de diámetro de algodón con un peso superior a los 40 k. y 150 m de escalera, confeccionada con cuerdas de cáñamo de 8mm de diámetro, y peldaños forjados con madera de fresno torneado de 1,5 cm. de grosor por 22 ctms. de largos, colocados a intervalos de 25 ctms., cuyo peso sobrepasaba los 8 kilos por cada 20 m., siendo su elasticidad del 35%. Tanto para el descenso como para el ascenso, se empleó el sistema "pendular" atando al espeleólogo mediante un arnés confeccionado con cuerda, también de algodón de 30 mm. de grosor, denominado "Nudo Hispánico" que sujetaba por las nalgas mediante un aro que colocado por debajo de las piernas y cruzado iba a unirse a la cintura en la que mediante un gran mosquetón quedaba ajustada a las caderas. De la Cintura salía un pequeño tramo de cuerda a la que se le hacía un "As de Guía" que se ajustaba al pecho, quedando la persona suspendida de forma que el peso quedaba sobre las nalgas, y el equilibrio se centraba en el aro del pecho. Así sujeto, se dejaba caer al vacío atado por la cuerda de tracción y sujeta por unos 10 o 15 espeleólogos que formaban el equipo de apoyo. Al mismo tiempo la escala, en estas grandes verticales, solo servía para ir guiándose y colgarse de ella cuando las piernas se dormían por la falta de circulación, a causa de la presión de las cuerdas, o para el acceso para descanso del equipo de superficie, el cual tiraba a la voz del que llevaba el mando.

El sistema era muy primitivo, pero era en aquellos momentos el mejor y más moderno, ya que se empleaba la escalerilla, aunque faltaba el torno que en aquellas fechas estaba poniéndose de moda.

PARTE ESCRITO DE LA EXPEDICIÓN

Como caso especial y por haber sido una primera mundial en vertical, se expone un detallado parte de excursión que extraemos de las memorias de actividades de la Sección de Espeleología del C. E. de Alcoy del año 1.954. redactado por V. Pérez Pascual

EXPEDICION ESPELEOLÓGICA AL AVENC ESTRET DE EBO DEL DÍA 24 DE Enero de 1.954.

Salida de Alcoy a las 4,50 h. en autobús

Llegada a la carretera de Ebo a las 7 h.

Llegada a la boca de la sima a las 8,30 h. tras una hora de camino por senda.

Seguidamente se procede a la preparación del material e instalación de superficie. Por una



Foto 1) Momentos históricos del descenso al Avenc Estret d' Ebo. El médico de la expedición Dr. A. Jordá, revisa el estado de los espeleólogos.
Foto C. Blanquer (24.01.54)

parte, E. Parra (profesional militar) procede a la instalación del teléfono, ideado y montado por él mismo de acuerdo con las normas del Ejército, y acoplado a las exigencias de la operación, descolgando el cable a través de un mosquetón centrado en la boca de la sima con cuerdas.

Los cuatro espeleólogos que deben descender: R. Plá, J. Navarro, C. Blanquer y F. Lloret, se preparan y son reconocidos por el médico de la expedición Dr. A. Jordá. Como jefes de la expedición se nombran a Fco. Pérez y R. Vilaplana que dirigen toda la operación, apoyados por más de 20 miembros del C. E. de Alcoy entre espeleólogos y montañeros.

EL DESCENSO

Rafael Plá: inicia el descenso a las 9.55 h. portando el teléfono, clavijas, mosquetones y equipo topográfico.

A los 11 minutos se detiene por encontrar unos escalones mal colocados. La comunicación telefónica es excelente.

A los 15 minutos y 60 m. de profundidad se detiene en una pequeña cornisa en la que se encuentra amontonada los 200 m. de escalera. Pide que baje otro espeleólogo para ayudarle a desenredar la escalera, la cuerda es izada para el segundo espeleólogo que será J. Navarro. R. Plá queda anclado en dos clavijas que coloca para tal fin y la escalera.

J. Navarro inicia su descenso a las 10,25 y llega a los -60m a los 10 minutos. Entre los dos proceden a echar la escalera al fondo de la sima desenredando el enorme montón de cuerda y escalones.

J. Navarro inicia su descenso a las 10,25 y llega a los -60m a los 10 minutos. Entre los dos proceden a echar la escalera al fondo de la sima desenredando el enorme montón de cuerda y escalones.

R. Plá reanuda el descenso a las 11 alcanzando el fondo a las 11,08 h. batiendo el segundo record de verticalidad, (que en aquellos momentos se creía era de 140 m., quedando más tarde establecido en 127 m.) Realizada la primera prospección, a las 11,50 h. comunica a superficie que la sima desciende en un gran cono de derrubios y que desciende unos 12 m. más, pero que no tiene continuación alguna, formando una amplia base de 20x30 m. de superficie, apareciendo una gran colada con concreciones blancas y rojas de gran belleza. Seguidamente J. Navarro desciende desde la cota -60 m. en solo 7 minutos. A continuación desciende C. Blanquer, iniciando su descenso a las 12,05 h. alcanzando el fondo a las 12,15 h. Por último es F. Llovet de Pegó, quien hace el cuarto y último descenso.

Temperaturas tomadas:

Superficie: a las 9,25 h. 8°C. lloviendo

A los -48 m. y a las 10,25

Base de la sima a las 11,30 h. 11 °C



Foto 2) El cronista y jefe de la expedición V. Pascual, toma nota del código del silbato por si falla el teléfono y ultima conceptos de emergencia.
Foto C. Blanquer (24.01.54)

Fondo de la sima a las 12 h. 12 °C

Datos médicos:

R. Plá (estado general bueno)

pulso antes del descenso 80 p. x m.

Después del acceso 130 p. x m.

J. Navarro (estado general bueno)

Pulso antes del descenso 90 p. x m.

después del acceso 117 p. x m.

C. Blanquer (estado general bueno)

Pulso antes del descenso 80 p. x m.

después del acceso 150 p. x m.

Fin del parte de control.

Alcoy a 24 de Enero de 1.954

El equipo organizador.



Foto 3) Momento de la salida del espeleólogo R. Plá tras la conquista de l'Avenc

Foto J. Vilaplana (24.01.54)

LEYENDAS

Se decía que la sima había sido explorada por unos alemanes un siglo antes y que en el fondo existía un enorme río subterráneo cuyas aguas iban a desembocar a la Marjal de Pego. Se le creía una profundidad de más de 500 m.

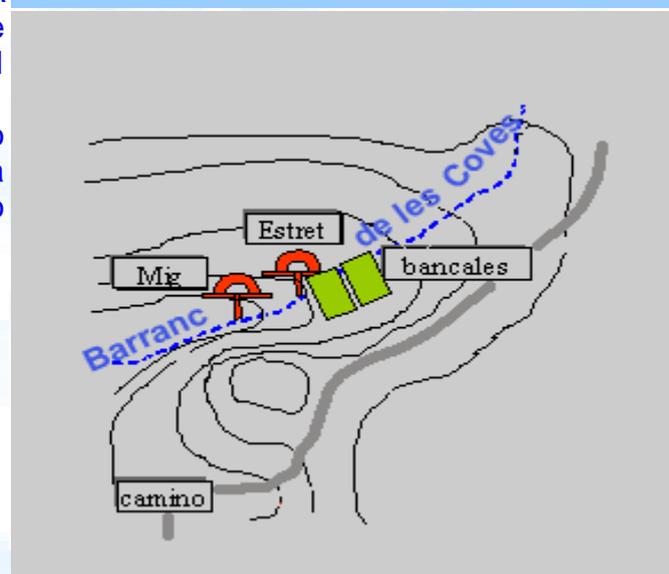
Decenas de personas aseguraban que habían tirado paja en la sima y había salido por las fuentes de Pego.

ACCESO A LA CAVIDAD

Desde Pego, y siguiendo la carretera de Pego a Ebo, se asciende hasta el collado del Pla del Molló entre el kilómetro 10 y 11. A unos 110 m. antes de llegar el Kl. 11 se abre una pista a la derecha de la carretera, la cual tomaremos. A 200 m a la izquierda se encuentra l' Avenc Ample. Siguiendo el camino y a unos 500 m de recorrido se observa a la izquierda y en la ladera derecha del barranco por el que se sube, a la otra parte de unos bancales, la sima en cuestión.

No debemos confundirla con la del Mig, situada o no más de 60 m. de la del Estret

CROQUIS DE SITUACIÓN



DESCRIPCIÓN DE LA BOCA Y ALREDEDORES

La boca de la sima es de grandes proporciones, alcanzando los 15 x12 m. de superficie, seguida por un amplio tubo. Las paredes del límite NW se elevan sobre las opuestas unos 8 m., a pesar de lo cual la boca queda confundida con lo abrupto del lapiaz.

A la sima se llega por el borde SE, observándose en sus primeros metros un enredado follaje de arbustos, enredaderas y árboles que ocupan los primeros 15 m. de la sima.

Hacia el W y a no más de 60 m. se encuentra la sima del Mig (Medio) de parecidas características. El resto del paisaje es árido y muy meteorizado, puro lapiaz de rocas puntiagudas y cortantes.

Por su parte S y a pocos metros pasa el barranco de les Coves, donde se alinean los bancales, quedando algo más al S el camino de acceso.

foto 4) Boca de entrada vista desde el "aparcadero"
Foto: R. Plá (1.989)



ESPELEOMETRÍA Y DESCRIPCIÓN TOPOGRÁFICA

La topografía es muy sencilla, ya que se trata de un gigantesco pozo de 127 mts de vertical absoluta y 142 mts. de profundidad, con una anchura media de 15 mts. El gran pozo de forma más o menos cuadrangular, queda formado por paredes prácticamente verticales. Truncada a los -15 m. por una plataforma muy inclinada en su parte SSE, el resto sigue su verticalidad. A los 60 mts. vuelve a presentar al SE una nueva plataforma escalonada descendente de unos 15 m. de vuelo, hasta alcanzar los -72 m., a partir de cuyo punto se abre una gran campana de más de 25 m. de larga por 20 de ancha, alcanzando sobre los -110 m. los 35 m. de larga por 20 de anchura media.

La planta presenta una estancia de 13 m. de anchura por 30 de larga, dispuesta de NNE a SSW con un gran cono de derrubios que buza al NNE, profundizando en este extremo los - 142 m. desde el labio superior del brocal de entrada. Al W una gran colada nos conduce a una pequeña sala cuajada de concreciones, a partir de la cual se observa una chimenea profunda que se eleva hacia superficie. Al SE y ascendiendo por la pared se alcanza una terraza de pequeñas dimensiones y muy concrecionada..

LOS MÁS BELLOS RINCONES



Foto 5) Gran colada, base de la sima
Foto: C. Sempere (1.989)

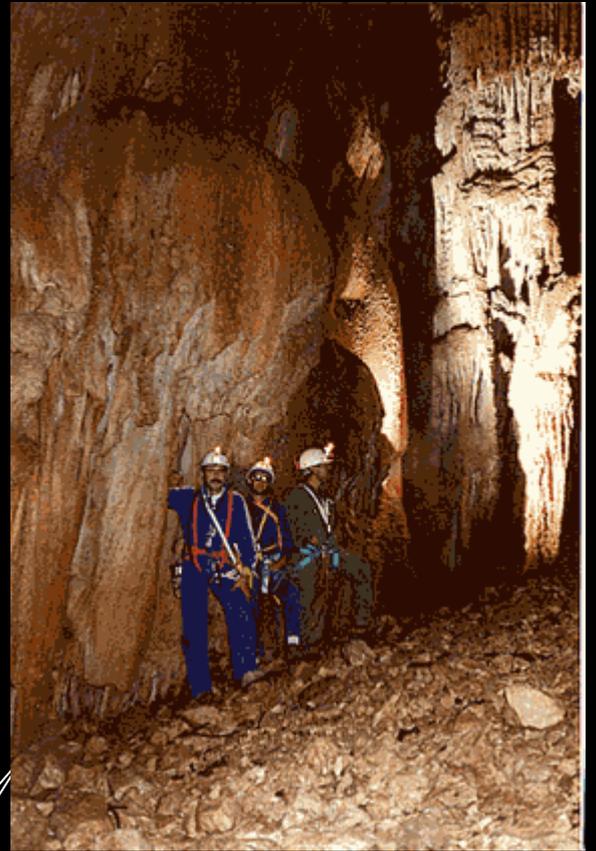


Foto 6) Muro de la Concreción base de la sima.
Foto: E. Cerdá, (1.989)

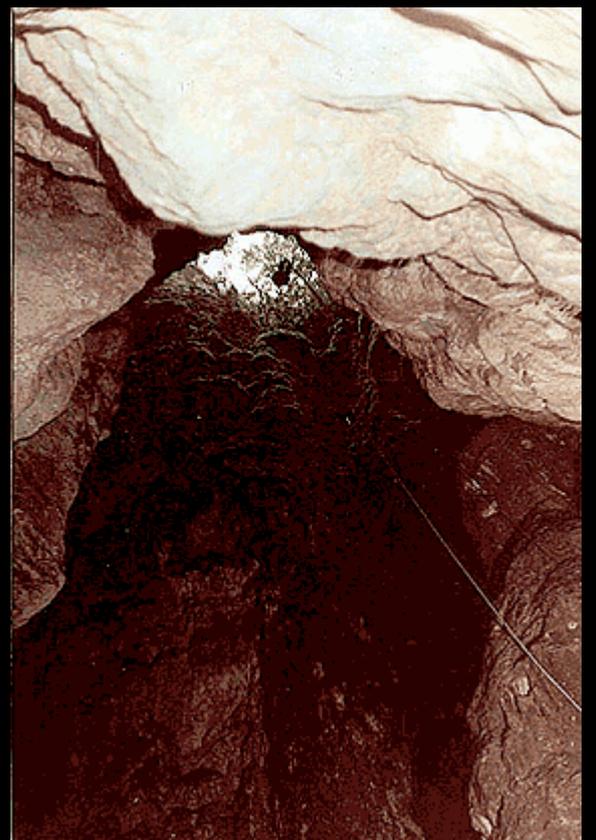


Foto 7) Primer tramo de la sima, desde los -40 m.
Foto: C. Sempere (1.989)

TÉCNICA DE EXPLORACIÓN Y MATERIAL NECESARIO

Existen varias vías de descenso, deportivo, unas con verticalidad casi absoluta y otras con demasiados fraccionamientos. La que consideramos más idónea es la que queda representada en la sección ideal del plano, quedando situada en el extremo SSE de la boca de entrada, en la que nos encontramos con un descenso inicial de dos fraccionamientos hasta llegar a los 13m., en cuyo punto nace un gran árbol y en el que se encuentra una plataforma muy apta para reunión.

A partir de este punto tenemos dos opciones: seguir la verticalidad hasta la plataforma de los 60m. Vía I, o desviarse hacia la derecha según se baja, para alcanzar mejor verticalidad y caer sobre la parte más saliente de la plataforma de los 60 m. para descender a los -72 m. fraccionando en el penúltimo spit de la plataforma, Vía II, empalmando la última vertical de 55 m. hasta la base de la sima. La Vía I y la Vía II se inician en el mismo punto del brocal de entrada, o sea en el extremo SSE de la boca en la que nos encontramos con tres parabol para el anclaje de la cabecera. A los 4 y 8 m. se encuentran sendos fraccionamientos alcanzando la base de esta sima de 13 m. al inicio de una fuerte rampa de 10m. de larga. A partir de este punto y siguiendo la Vía I, fraccionamos con un coordino, en un gran árbol que allí crece, y nos dirigimos por la pendiente normal hasta alcanzar una pequeña cornisa, bajo la cual se encuentra un nuevo fraccionamiento, dando entrada a la vertical de 40 m. A unos 25 m. existe un suave roce de la cuerda con una pared muy lisa en donde se encuentra un spit difícil de localizar, y que en muchas ocasiones no se tiene en cuenta.

Siguiendo la vertical, y a los -53 m. nos encontramos con una gran rampa escalonada a la derecha, debiendo pendular para alcanzar la pequeña repisa en donde se encuentran los tres spit, cabecera de la nueva maniobra. Tras la repisa en la que puede haber reunión de tres o cuatro espeleólogos, sigue una serie de 4 escalones de entre 3 y 5 m. de salto, encontrando en cada uno de ellos un fraccionamiento con spit, para evitar los fuertes roces que se producirían. Al llegar al 3º spit nos encontramos bajo la vertical de la Vía II, a partir de cuyo punto se unen de nuevo para seguir el mismo itinerario. Siguiendo esta

FICHA TÉCNICA (vía II)

DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJES	Cota de instalación	Cota Base de la instalación	OBSERVACIONES
P/13 m.	140 m.	Pr3/C/v.	0 m.	127 m.	Cabecera con 3 parabol pozo I
		S1/F/v.	-4 m.		Fraccionamiento
		S1/F/v.	-8 m.		Fraccionamiento
R/10m.>		Ds/N/pl.	-13m		De 2º F. a repisa y Pozo II
P/40 m.		Ph/S3/r.v.	-23 m.		Cabecera pozo II vertical de 40m.
		S1/F/v.	-46 m.		Fraccionamiento
R/20 m. >		S3/C/pl	-67 m.		Base pozo 40 e inicio rampa escalonada
ST/4(3-5m)		S4/F/ pl. r.	-67 a - 72 m.		Escalones de la rampa
P/55 m.	Pr1/C.r.	-72 m.	Cabecera del Pozo III Gran vertical		

descripción , alcanzamos bajo el 3º spit y a unos 5m. una cornisa en la que se encuentran dos spit como cabecera de la última vertical de las vías, de 55 m. en total voladizo.

Vía II: Volviendo a la repisa de -13m. ataremos un cordino de 5m. al gran árbol y a modo de separador se pasará un mosquetón por el otro extremo a la cuerda de descenso de 20 m. con el fin de recuperar ésta el resto de los espeleólogos en su descenso. Desde allí se iniciará el descenso de la rampa desplazándose hacia la derecha según se desciende en rappel hasta alcanzar la continuación de la cornisa, en donde debemos encontrar un primer spit, al que le siguen en horizontal y a cada metro dos más, encontrando al final de unos 3 m. el parabol de cabecera para el descenso de la vertical de 51m. en cuya base se encuentra el penúltimo spit de la Vía I siguiendo a continuación la misma ruta.

FICHA TÉCNICA (vía I)

DIFICULTAD	CUERDA	ANCLAJES	Cota de instalación	Cota Base de la instalación	OBSERVACIONES
P/13m	140 m.	Pr3/C.v.	0 m.	127 m.	Cabecera con 3 parabol pozo I
		S1/F.v.	-4 m.		Fraccionamiento
		S1/F.v.	-8 m.		Fraccionamiento
R/10m.		Ds/N/pl.	-13m		De 2º F. al Ph. Con parada en pl. Ds. cn.5m.
Ph/3m.		Ph/S3/r.v.	-23 m.		3ºS. más 1Pr/Cabecera Pozo II
P/51 m		Pr1/r.v.	-23 m		Pozo II primer gran voladizo
P/55m.	Pr1/F/v.	-72 m.	Pozo III segundo gran voladizo		

GENERALIDADES ESPELEOLÓGICAS

Tectónica

La sima queda enmarcada en una serie de roturas que se cruzan en varias direcciones, observándose en sus primeros 60 m. recias paredes compactas, principalmente en su parte NE. En los primeros metros, la erosión directa de la lluvia ha formado profundos canales entre rocas, resaltando las roturas así como los estratos que surgen en vertical formando grandes paredes. Al E de la base de la sima, ésta presenta un espejo de falla muy corroído, con buzamiento al W de unos 25°, observándose a lo largo de unos 10 m. de altura.

A partir de los 60 m. las paredes quedan muy irregulares dado una forma trapezoide al contorno.

En el resto de la cavidad el proceso clástico ha borrado toda huella de sus primitivas formas, predominando la erosión corrosión.

Sedimentación

Los sedimentos observados son, a primera vista superficial, arrastrados por pequeñas circulaciones de agua de lluvia preferentemente torrencial. En la llamada salita de los Huesos situada al SW de la base de la sima, se observan arenas y arcillas en abundancia, procedentes de una alta chimenea o cañón torrencial.

La concreción está muy aislada y se concentra en los dos puntos donde tiene un gran desarrollo en forma de coladas. A lo largo de la sima se observan grandes columnas pétreas forjadas por la erosión de los estratos verticales, dando la sensación errónea de columnas de concreción pegadas a la pared.

Morfología

En general la cavidad presenta una morfología gravitacional y evolutiva, predominando los procesos clásticos y erosivos, a consecuencia de la erosión directa del agua de lluvia al caer sobre la boca de entrada, formando canales de escorrentía directa. También se observan numerosas surgencias parietales, producto de las circulaciones que a través de otros conductos más lejanos, alcanzan las paredes de la sima por donde desaguan.

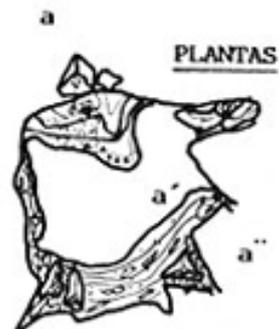
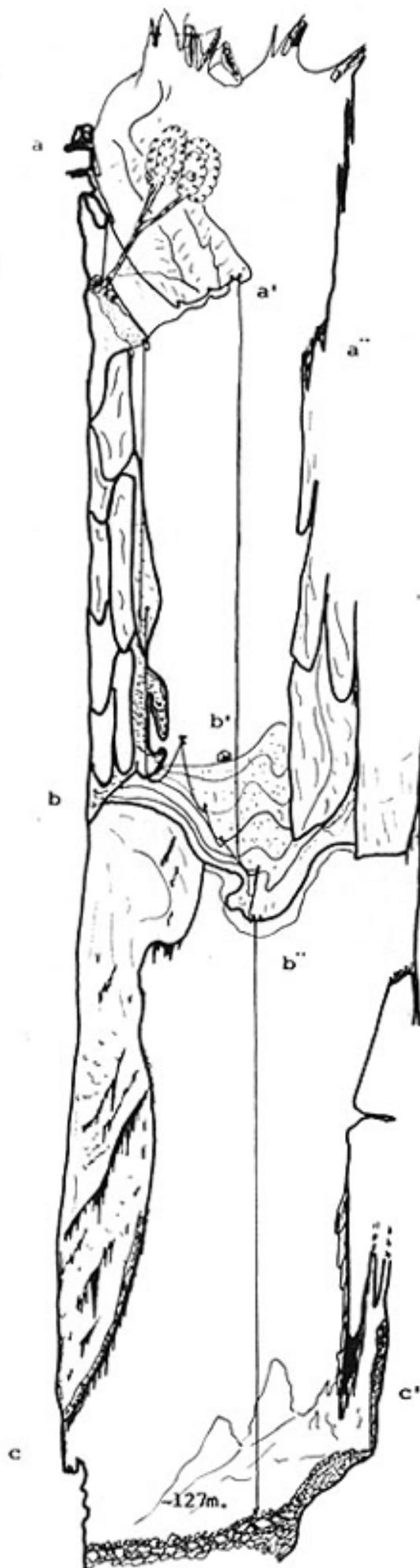
Meteorología

Los valores climáticos observados en 28 de Septiembre de 1.980 fueron los siguientes:

Temperatura exterior 21°C	Humedad relativa	70%
Temperatura base sima 10°C	Humedad base sima	90%

Las diferencias térmicas con el exterior pueden ser debidas en parte, a embolsamientos de aire frío nocturno más qua al flujo subterráneo, no obstante es un tema más para estudio.

Sección
Ideal



N.m.



AVENC ESTRET (Vall d'Ebo)

Ref. Ali.-015-04VE-01C-03C

Escala

0 5 10 15 20 m.

Topógrafos: R. Plá J. Navarro (1.953-1.999)

BIBLIOGRAFÍA

DIARIO ABC, - "Avenc Estret", pag. 32, - 23 de Enero 1.954,

DIARIO ABC, - Espeleólogos de Pego y Alcoy han explorado la sima Avenc Estret que tiene una profundidad de 172 metros, pag, 25 - 25 de Enero 1.954,

DIARIO DE LEVANTE, - Actividades del Centro Excursionista de Alcoy, 26 de Enero 1.954

SEMANARIO CIUDAD DE ALCOY, - Exploración del Avenc Estret de Vall de Ebo, pag 1-26 de Enero 1.954,

PLÁ SALVADOR, G. - Catálogo Espeleológico de la Provincia de Alicante, SPELEON, Año VI, N° 1-2, Pags. 37-50, Instituto de Geología Oviedo 1.955.

CENTRO EXCURSIONISTA DE ALCOY, - Parte de expedición al Avenc Estret d' Ebo por V. Pascual, Enero 1.954

PLÁ SALVADOR, R.- Archivo particular de actividades espeleológicas 1.954

PLÁ SALVADOR, R. - Grandes Cavidades de la Provincia de Alicante, "L'Avenc Estret d'Ebo", LAPIAZ, Revista de Espeleología de la F. E. C. V. N° 26, Págs. 28 al 31,- Junio 1,999,

COLABORADORES

F. Pérez 1.954 (Jefe de la Expedición)

R. Plá 1.954 (1º descenso) 1.981,
1.989,2000, 2001 (montajes y estudios)

J. Navarro 1.954(2º descenso)

C. Blanquer 1.954 (3º descenso)

F. Llovet 1.954 (4º descenso)

R. Vilaplana 1.954 (2º jefe expedición)

F Pascual 1.954

A. Jordá 1.954 (Médico de la Expedición)

F. Lloret 1.954

R. Guillem 1.981

R. Casasempere 1.981

A Sanchez 1.981

R. Plá , hijo 1.981

C. Sempere 1.989

E. Cerdá 1.989 (fotografía)