

# EXPLORACION DEL SUBSUELO DE PEÑABLANCA

(Torrechiva, Comarca del Alto Mijares)

Grup Espeleològic d'Onda  
(GEON)

## INTRODUCCION

Los trabajos aquí presentados, son fruto de los esfuerzos encaminados a la labor de búsqueda y catalogación de cavidades naturales en la zona.

En el presente trabajo no se pretende profundizar en el estudio de los fenómenos espeleológicos hallados, si no, meramente limitarnos a la recopilación de la mayor cantidad posible de cavidades existentes y presentar los resultados de las propias exploraciones acompañando todos los datos recogidos en el curso de las mismas.

La labor de campo se emprendió la primera semana de Noviembre de 1990, desarrollándose de forma casi ininterrumpida hasta el mes de Julio de 1991. En el transcurso de este tiempo, sólo se pudieron localizar un total de cinco cavidades, la mayoría de escaso desarrollo, si bien cabe destacar dos de ellas: Peñablanca I y Peñablanca V, de 92 y 59'50 mts. de recorrido, y 110 y 35 mts. de desnivel respectivamente.

## HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES

A finales de 1989 nos enteramos de la existencia de una pequeña sima en la cima de la montaña conocida como Peñablanca, la cual fue descubierta por uno de los pocos pastores que frecuentaban la zona.

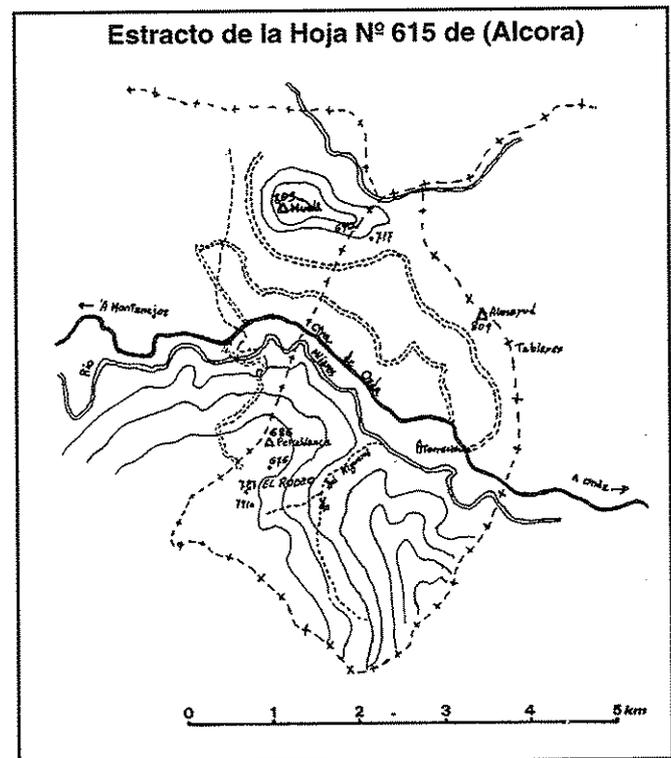
En la primera semana de Noviembre de 1990 dieron comienzo las tareas de llegar a la cima de la montaña, actividad nada fácil y penosa, ya que no existía ninguna clase de senda que nos guiara, teniendo que emplear varios días para confeccionar un acceso de unos 2 Km. entre un espeso bosque de aliagas de considerable tamaño.

Tras cuatro fines de semana de penosa búsqueda, apareció la primera de las cavidades (Peñablanca I), la cual resultó no ser la que nos describió el pastor. La exploración de esta cavidad resultó ser larga y penosa, pues el acarreo de material era cada vez mayor, con lo cual se decidió dejar instalada la cavidad, pues su recorrido aumentaba constantemente, confundiendo nuestras previsiones, teniendo que llevar a cabo laboriosas desobstrucciones tras las cuales crecía notablemente el desarrollo de la cavidad.

La labor de campo continuaría desvelando las restantes cavidades. A finales de Febrero de 1991, se encuentra una pista que asciende a una montaña cercana, la cual nos facilita el acceso, acotando el recorrido notablemente.

Los trabajos de exploración de las restantes cavidades se da por finalizado a mediados del mes de Junio de 1991, continuando las tareas de búsqueda de cavidades por un período de tres fines de semana, decidiendo abandonar el intento, dado lo impracticable del terreno a explorar, debido al espeso bosque de aliagas existente.

## SITUACION



La montaña conocida como Peñablanca se encuentra situada al W de la población de Torrechiva y dentro del término municipal de ésta, municipio éste situado en el curso medio-alto del río Mijares, tratándose de un cabezo el cual posee tres laderas fuertemente inclinadas y un gran cortado que baja hasta la cuenca del río Mijares. Con una altura de 686 m.s.n.m., sus límites territoriales son: por el N Cirat, por el S Torrechiva, por el E Torrechiva y por el W Cirat, distando de la capital de la provincia (Castellón de la Plana) por carretera 45 Km.

## ACCESO

El acceso utilizado inicialmente es el más complicado y penoso. Se trata de ascender al pico por la vertiente E y partiendo de Torrechiva por el río.

El acceso más directo a la zona donde se encuentran las cavidades en estudio reúne mejores condiciones y permite la utilización de vehículos.

Para lograr la localización de este acceso seguiremos la carretera que de Torrechiva va a Montanejos. Al pasar el cruce de El Tormo encontraremos una recta bastante larga y en sentido descendente, al concluir ésta hay una curva que gira a izquierdas, tras la cual a unos 50 mts. encontraremos una pista a la izquierda de la carretera que desciende al río. Llegaremos a una casa vieja, por la cual volveremos a girar a la izquierda siguiendo por la orilla del río y siguiendo el

curso del agua hasta que la pista llega a un punto en que cruza el río (ojo a los vehículos no todoterreno).

Al cruzar el río seguiremos ascendiendo por una pista que se encuentra en buenas condiciones. Encontraremos algunos cruces, pero utilizaremos sólo los que nos conduzcan a la izquierda, sólo cuando lleguemos a un cruce (el cual desciende la pista si continuamos recto y asciende de forma bastante pronunciada a nuestra derecha), cogemos la pista de la derecha ascendiendo por ella hasta donde permita el terreno a los vehículos, puesto que a partir de este punto las condiciones de la pista se tornan muy desfavorables. Cuando lleguemos arriba observaremos que nos hallamos entre dos cumbres y una vieja masía enfrente, pues antes de llegar a la masía veremos que a la izquierda de la pista hay una paleta del Coto de caza y que junto a ella parte una senda la cual nos conduce a la cumbre de la izquierda en la cual se encuentran las cavidades en cuestión.

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

Lat. 40° 03' 00" - Long. 3° 16' 10" - Alt. 686 mts.  
 Hoja I.G.C. N° 615 de (Alcora), primera ed. 1952

**GENERALIDADES MORFOLOGICAS**

Exteriormente se presenta un lapiaz característico de la zona, con las típicas acanaladuras y la acumulación de «terra rossa» entre los cuerpos rocosos, hecho que permite la colonización de una «espesa» vegetación dificultando el movimiento y la localización de cavidades.

Resulta característico la presencia de una gran falla que corta la montaña de N a S por toda la parte central, encontrándose en su parte alta la pequeña boca de Peñablanca I.

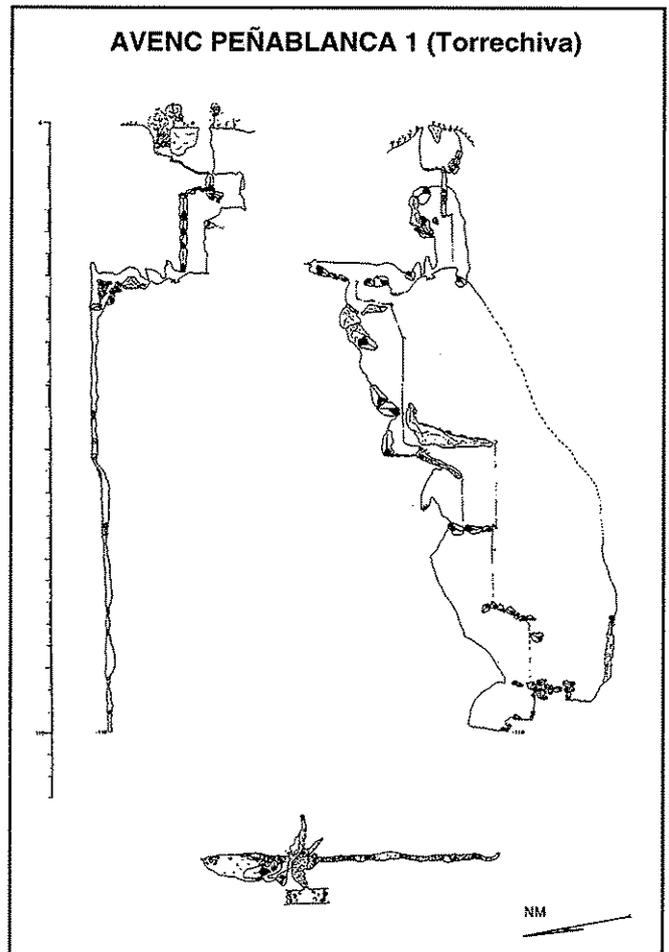
El total de las cavidades exploradas, son simas de origen tectónico, afectadas todas ellas en mayor o menor parte por procesos litoquímicos y clásticos que crean un ambiente penoso en el recorrido interior, debido a los empotramientos de bloques y estrechamientos que sufren las fracturas, generalmente debido a la reconstrucción parietal de calcita, siendo éstas las más abundantes en la morfología interior, estando representadas principalmente por coladas, si bien en menor grado hacen aparición las formas zenitales y las pavimentarias, destacando las estalagmitas y columnas (Peñablanca V).

**CATALOGACION**

Se ha seguido un sistema de catalogación y enumeración sistemático, es decir, se han ido marcando cronológicamente según se fueron localizando, marcando el correspondiente número de orden y el denominativo «Peñablanca», ya que usamos el nombre toponímico del lugar para bautizar las cavidades exploradas, las cuales carecían de nombre alguno según los habitantes de la zona.

**RELACION DE CAVIDADES**

Nombre.	Recorrido en mts.	Profund. en mts.	Dificultad técnica
Peñablanca I	92	110	150 m. cuerda
Peñablanca II	21'75	12'50	Oposición
Peñablanca III	21'50	19'50	15 m. cuerda
Peñablanca IV	23	19'50	20 m. cuerda
Peñablanca V	59'50	32	7 m. cuerda



**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

Long. 3° 16' 10" - Lat. 40° 03' 00" - Alt. 686

**ACCESO**

Siguiendo la pista que parte desde el río, llegaremos a un punto en que observaremos una vieja masía que se encuentra a la izquierda de la pista. Unos 100 mts. antes de llegar a ésta, podremos ver una paleta del coto de caza, y junto a ésta una pequeña senda que nos conduce en dirección a la colina que se halla a la izquierda de la pista. Podremos observar como dicha colina se encuentra cortada endos por una amplia falla. Encontraremos la boca de Peñablanca I en la parte más alta de ésta, bajo unas carrascas y en el interior de la falla, al pie de la pared.

**DESCRIPCION DE LA CAVIDAD**

La cavidad, abierta sobre lapiaz, se encuentra ubicada en el fondo de una amplia falla que corta la montaña de N a S.

La cavidad posee tres bocas de acceso, siendo sólo dos de ellas practicables. La boca más accesible es la que se encuentra en el fondo de la depresión, es de forma triangular, con unas medidas de 0'80 x 0'30 mts. y el acceso a su interior no precisa de elementos de instalación. La otra boca tiene unas medidas de 1 x 1'75 mts. y se encuentra situada por encima de la boca anterior. Esta boca da paso a una vertical de 7'50 mts. tras los cuales se encuentra la sala de entrada.

Penetramos en el interior de la cavidad por la pequeña boca de 0'80 x 0'30 mts. la cual nos conduce a una pequeña sala de sentido descendente (sección A-A de la topografía), de 7'50 x 7'50 mts., en cuyo techo podremos observar las

dos bocas de acceso restantes.

Hacia el final de la sala encontraremos un estrecho paso de 0'30 x 0'50 mts. el cual es algo incómodo de franquear (sección B-B de la topografía) tras el cual descenderemos 5 mts. en oposición.

Una vez en el fondo seguiremos en dirección opuesta y en sentido descendente por una rampa de 6 x 1'25 mts. repleta de arcilla, la cual nos conducirá al borde de un amplio pozo de 9'50 mts. de profundidad. Para llevar a cabo el descenso es conveniente proceder a la instalación de un pasamanos de 1'50 mts. a la izquierda de la ventana de acceso, para evitar roces y desprendimientos de rocas inestables.

La amplia base de este pozo (Sección C-C de la topografía) de 2'50 x 8 mts. adquiere una morfología diferente respecto a lo anteriormente explorado. A partir de este punto vamos a encontrar un mayor índice de humedad, mayor nivel de arcilla y diversas formaciones calcáreas.

Justo detrás del lugar donde efectuamos el descenso, encontraremos un estrecho paso de 1 x 0'40 mts. en sentido descendente (sección D-D de la topografía) que nos conduce a una salita de 3 x 2 x 3 mts., cuyo suelo se encuentra repleto de materiales cuyo aspecto caótico y barroso nos hace pensar que no ofrece continuación, para lo cual hubo que desobstruir a lo largo de 1'50 mts. el estrecho paso que nos conducirá a otra pequeña salita de aspecto similar a la anterior, con unas medidas de 2'50 x 0'75 mts., estando su piso repleto de arcilla proveniente al aparecer de los aportes acuíferos del pozo de la sección C-C.

Justo al final de esta pequeña salita, en el lado derecho, se encuentra el «Portal de Benages», el cual tuvo que ser desobstruido pacientemente, dando como resultado la continuación de la cavidad con el recorrido que actualmente se conoce.

Al atravesar el «Portal de Benages», penetramos en la mayor estancia de la cavidad, la «Sala del 7 de Octubre», de 15 x 4 x 5 mts., provista de algunos bloques de gran tamaño y gran cantidad de arcilla (sección E-E de la topografía).

Por el extremo NE de la sala se abre la boca de una fractura, la cual irá aumentando sus dimensiones tanto como vayamos descendiendo. Con unas dimensiones de 3 x 1 mts. da paso a una vertical de 6 mts., la cual se fracciona a los 3'5 mts. teniendo lugar la instalación de un pasamanos en forma de tirolina de 3 mts. de longitud, que nos facilitará el acceso a la parte alta de la plataforma que hay al otro lado del pozo sobre el que estamos, el cual nos conduce debajo de la plataforma, el cual deseamos por considerar peligrosa su larga pendiente repleta de piedras. Al final de la plataforma utilizada de 3 x 1 mts. hallaremos la cabecera del pozo en la pared de la izquierda, tras la cual descenderemos una vertical muy limpia de 19'5 mts. bastante concrecionada. Podemos apreciar que la diaclasa se nos presenta con una anchura media superior a 1 mt. en su mayor parte.

Tras este descenso, llegaremos a una plataforma que encontraremos a nuestra izquierda la cual es de sentido descendente, con unas medidas de 13 x 1 mt., tras la cual continua el descenso de P-16 mts., pero debido a su estrechez es mejor desechar este camino.

Volviendo a la caída del pozo anterior (P-19'5 mts.) continuaremos el descenso durante 8'5 mts. llegando a una pequeña estancia de 5 x 1 mts. Poco antes de entrar en esta encontraremos un estrecho y complicado paso, el cual está

repleto de cantidad de arcilla suelta y barrota. Una vez franqueado este paso aseguraremos la cuerda con empotradores para iniciar un cuidadoso descenso por una pendiente repleta de arcilla de 9'5 x 0'5 mts. instalando un pasamanos hasta una pequeña formación en forma de columna.

Descendemos una vertical de 8'5 mts. hasta llegar a otra plataforma de 7 x 1 mt. la cual tendremos en cuenta, dada la inestabilidad de los bloques que allí se encuentran.

Al final de esta plataforma efectuaremos un nuevo descenso a una vertical de 15 mts., teniendo en cuenta una estrechez a los pocos metros de la cabecera.

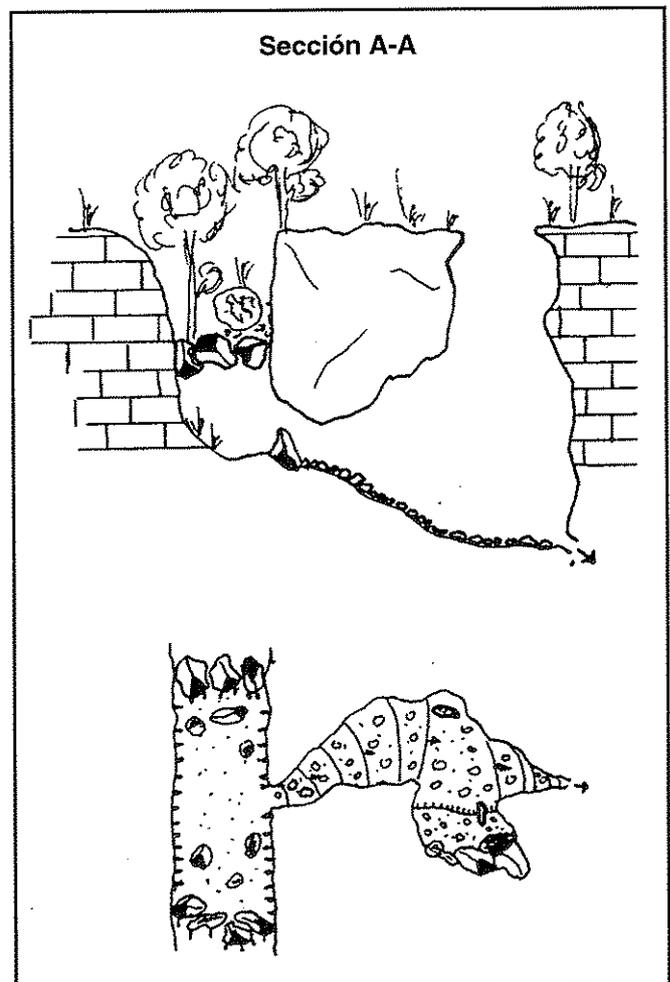
El descenso realizado por el final de la plataforma superior nos conduce directamente a esta cabecera.

Esta vertical de 15 mts. nos conduce a otra plataforma de 10 x 1 mts. la cual es algo inestable en su centro. (La morfología en este punto de la cavidad cambia por completo con respecto a lo anteriormente explorado, paredes completamente concrecionadas, alto índice de humedad, etc.).

El descenso continúa por el final de la plataforma, tras la que encontramos una vertical de 11 mts. de aspecto algo tenebroso, que posee grandes rocas empotradas inestables.

Tras descender esta vertical de 11 mts. nos encontramos en una plataforma de desahogadas proporciones, con unas medidas de 13 x 1 mts. y repleta de bloques.

Siguiendo rumbo de 190°, descenderemos un resalte de 2'5 mts., que nos conduce a una estancia de 5 x 1 mt., encontrando el nivel freático de la cavidad por este camino, siendo muy alto el nivel de descomposición de la roca, abundando el polvo y un ambiente seco.



Volviendo a la base de la caída del pozo se encuentra un estrecho paso, tras el cual descenderemos 6 mts. en oposición, siendo el nivel de humedad bastante acentuado.

Hay que destacar la estrechez inicial de la diaclasa, tras la cual llegaremos a un piso de roca de 6 mts. de longitud, teniendo que descender un nuevo resalte de 2'5 mts. tras el cual hallaremos un lecho de arenas, que nos hace pensar en una posible circulación acuífera en tiempo de grandes avenidas en días de lluvia.

**DESCRIPCION POR SECCIONES**

**Sección A-A**

Esta sección posee dos bocas de acceso que provienen del exterior, las cuales cuentan con unas medidas de 0'8 x 0'3 mts. y 1 x 1'75 mts. respectivamente.

Esta sección tiene unas dimensiones de 7'5 x 7'5 mts. siendo su piso de sentido descendente con una pendiente de 40°, en la cual abundan las rocas sueltas de tamaño reducido.

**Sección B-B**



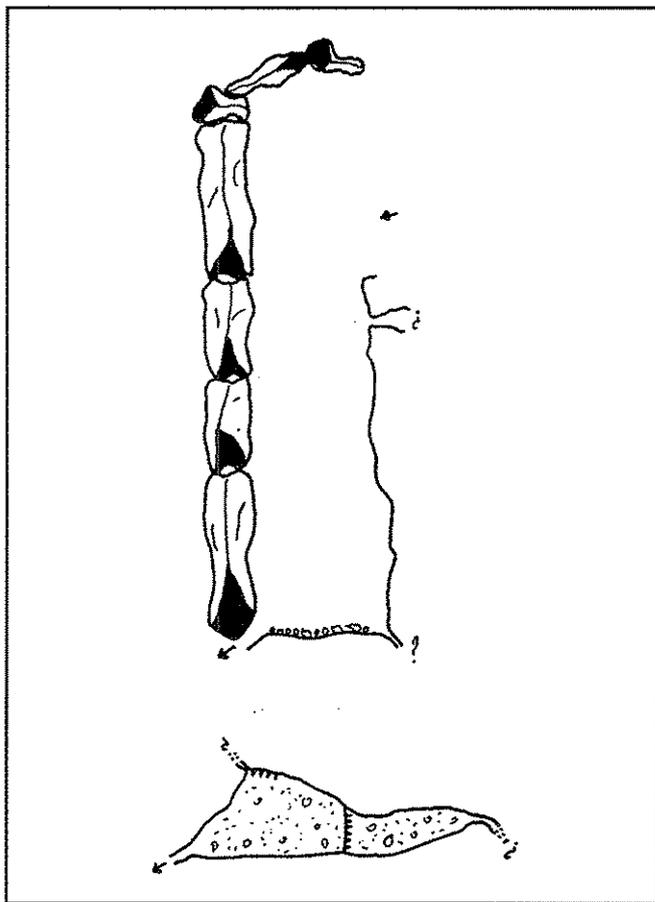
Para acceder a esta sección hay que penetrar por un estrecho paso de 0'3 x 0'5 mts., que puede presentar algún que otro problema, pues su estrechez inicial viene acompañada de un punto en forma de volado, en el que te quedas un poco «en el aire».

Descenderemos en oposición una vertical de 5 mts. en la cual hallaremos bloques inestables en su recorrido hasta llegar al fondo arcilloso por el que seguiremos descendiendo por una pendiente de 6'25 mts. repleta de arcilla, punto a tener en cuenta, ya que los materiales que se desprenden van directamente al pozo. (Sección C-C).

**Sección C-C**

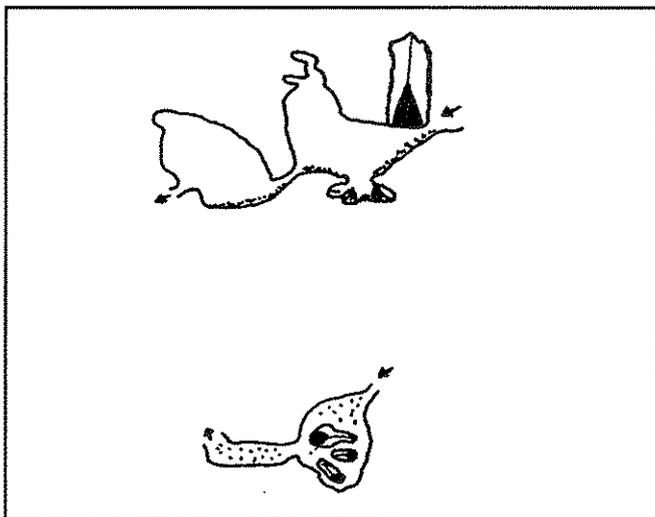
El acceso a esta sección lo tenemos que llevar a cabo mediante una instalación artificial, provista de dos fraccionamientos situados en la pared derecha, los cuales nos asegurarán para poder proceder a la instalación de un pasamanos de 1'5 mts. instalado en la pared interior del pozo para evitar roces y desprendimientos.

Una vez instalado el pasamanos, descenderemos una vertical de 9'5 mts. hasta llegar a la base del pozo, con unas dimensiones de 2'5 x 5 mts. la cual está repleta de piedras y material arcilloso, destacando los grandes bloques que



forman una de sus paredes. Este pozo cumple su función de aporte acuífero en días de lluvias, pudiendo comprobar como cae del techo gran cantidad de agua, la cual sigue su curso hacia el resto de la cavidad.

**Sección D-D**



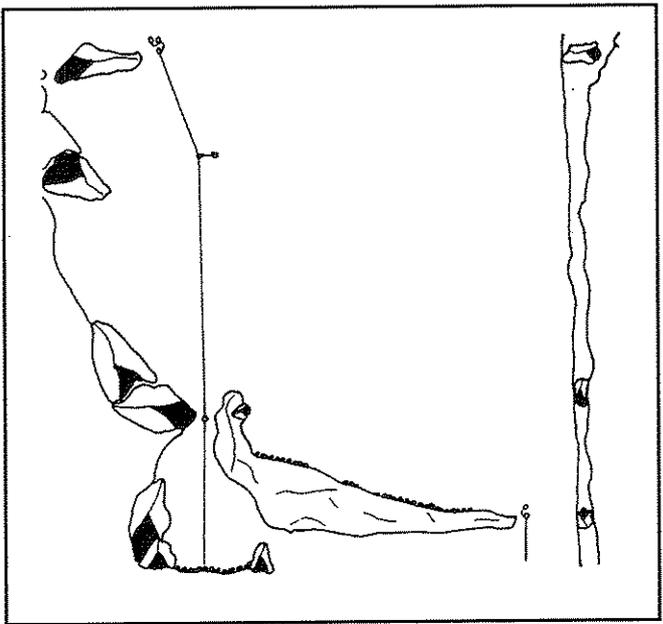
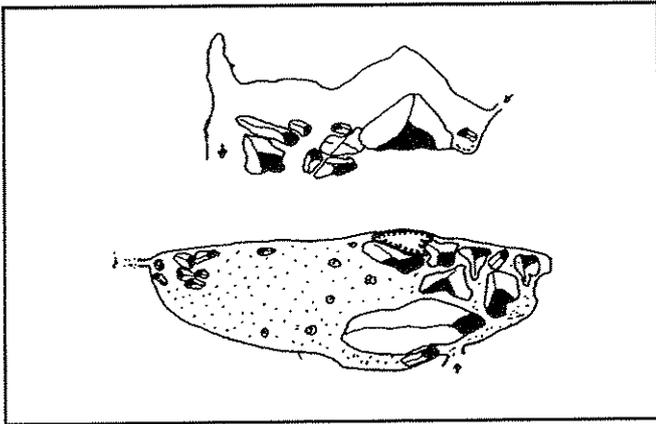
La estrecha boca por la que accedemos a su interior nos conduce a una corta pendiente de arcilla tras la cual la estancia toma la forma de una pequeña salita desprovista de tipo alguno de formación calcárea, pudiéndose observar algunos bloques bastante estables. En su parte alta aparece una pequeña chimenea, que no ofrece continuación posible. En su parte más profunda siguiendo el curso de la pendiente, se encuentra el primer paso que hubo que desobstruir, labor que duró unas ocho horas, pues estaba taponado casi hasta el techo durante 1'5 mts. Al atravesar este estrecho paso entramos en una salita de aspecto freático. Al final de esta

estancia fue donde se encontró el mayor obstáculo de la cavidad.

Cuando se estaba a punto de dar por finalizada la exploración, se decidió intentar agrandar artificialmente un pequeño agujero existente entre un montón de bloques y arcilla. Al comprobar que tras la pared se abría un gran vacío, se procedió a la posterior desobstrucción, la cual duró un total de doce horas.

Este paso se bautizó como «Portal de Benages».

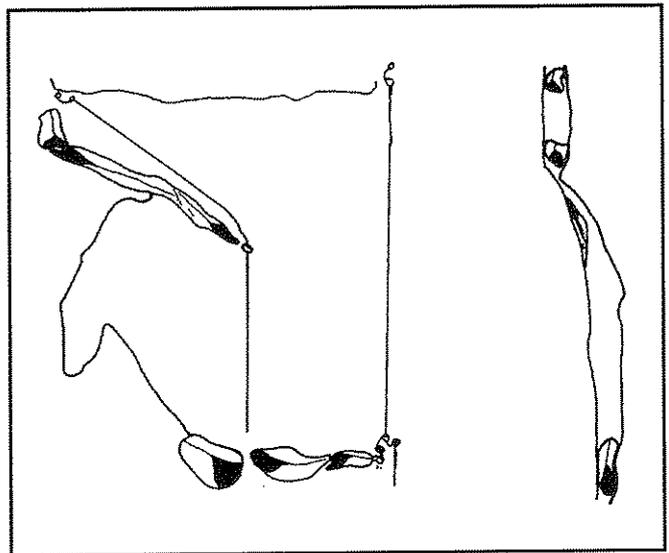
**Sección E-E**



desviador para evitar un roce importante en la cuerda. Llegaremos al borde de una repisa descendente que tiene unas dimensiones de 13 x 1 mt. tras la cual se abre otra vertical de 16 mts. que fue desechada por su estrechez.

Volviendo al borde de la plataforma volveremos a descender durante 8'5 mts., llegando a una salita en la cual abunda la arcilla y tiene unas dimensiones de 5 x 1 mts.

**Tercera Vertical**



Para poder acceder a esta sección se tuvo que desobstruir un estrecho paso de 1 x 0'5 mts., el cual es algo delicado, pues al cruzarlo encontraremos una pronunciada pendiente de 9'5 mts. que se encuentra repleta de arcilla. El descenso lo aseguraremos con empotradores en la boca de acceso. Al llegar al final de la pendiente anclaremos en un anclaje natural para descender de nuevo una vertical de 8'5 mts., tras la cual llegaremos a una plataforma de 7 x 1 mts. repleta de bloques inestables algunos de ellos. Cabe destacar el aumento de formaciones y humedad reinante, encontrando algunos charquitos de agua. Al final de esta plataforma, se encuentra el punto de unión de la vertical de 16 mts. descendida por el final de la plataforma superior de 13 x 1 mts. anteriormente descrita, siendo por este punto por donde continuaremos el descenso.

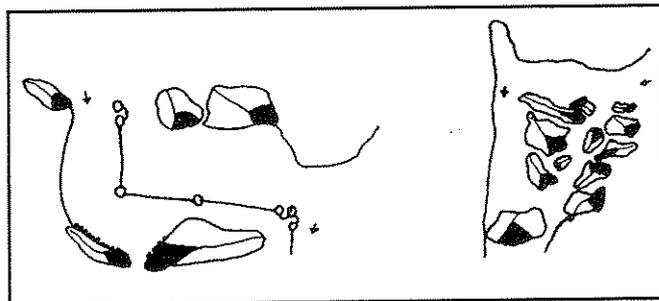
Al cruzar el «Portal de Benages», apareció la mayor estancia de la cavidad, bautizada como «Sala del 7 de Octubre», día en que fue hallada. Con unas dimensiones de 15 x 4 x 8 mts., se halla repleta de arcilla y grandes bloques.

En el extremo NE se abre la boca de la diaclasa por la cual discurre el resto de la cavidad.

A partir de este punto se hace imprescindible la utilización de material de anclaje en la mayor parte de su recorrido.

**DESCRIPCION DE LAS VERTICALES**

**Primera Vertical**



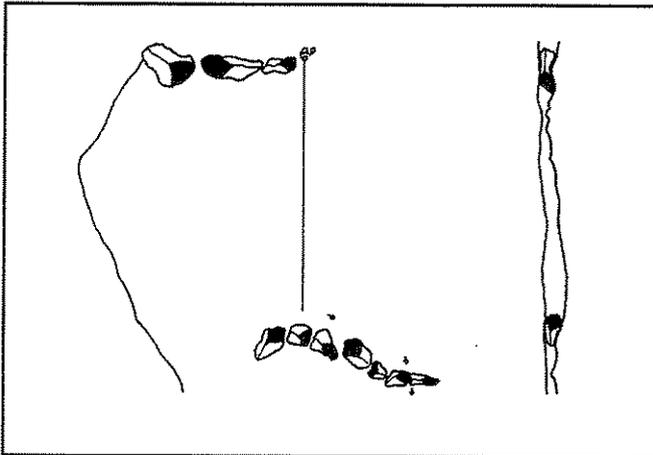
La boca de acceso tiene unas dimensiones de 3 x 1 mts. tras la cual descenderemos 3'5 mts. encontrando una plataforma a nuestra derecha, y la boca de un pozo en forma de embudo, cuyas paredes están repletas de arcilla.

Para evitar este pozo, el cual desemboca debajo de la plataforma, instalaremos un pasamanos en forma de tirolina para acceder a ésta, la cual tiene unas dimensiones de 3 x 1 mt. Al final de la plataforma, y en su pared izquierda, encontraremos la instalación de la cabecera de la siguiente vertical.

**Segunda Vertical**

Esta vertical está completamente limpia de rocas empotradas, destacando sus paredes bastante concrecionadas. A los 6'5 mts. es conveniente usar un

**Cuarta Vertical**

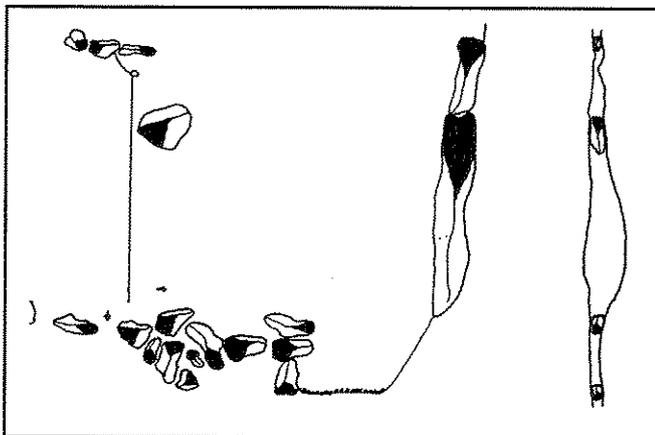


Esta vertical cuenta con un desnivel de 15 mts., encontrando a los pocos mts. de descenso, un estrecho paso, el cual hay que tener cuenta a la hora de pasar los sacos, para evitar algún serio empotramiento.

La base de esta vertical es una plataforma de 10 x 1 mt., la cual posee algún bloque inestable por su centro y en la zona por donde realizamos en descenso. También se abre en este punto una fractura de 6 x 0'5 mts., la cual no conviene descender por su inestabilidad y estrechez.

El descenso lo continuaremos hacia el final de la plataforma, donde se abre la siguiente vertical.

**Quinta Vertical**

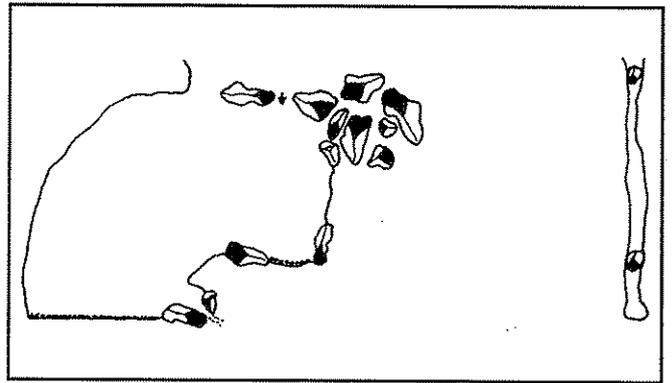


La boca de acceso es un tanto delicada, ya que abundan algunos bloques inestables. Esta vertical de 11 mts. nos conduce a descender por un paisaje oscuro repleto de grandes bloques empotrados, hasta llegar a su base, la cual es de desahogadas proporciones de 13 x 1 mts., y está compuesta por grandes bloques y arcilla en abundancia, provenientes al parecer de la descomposición de la cavidad y los posibles aportes de la parte superior. En esta zona empieza a destacar la ausencia de humedad, con respecto al resto de la cavidad.

Siguiendo en rumbo de 190°, descenderemos un resalte de rumbo 2'5 mts. en oposición, llegando a una estancia repleta de tierra, con unas dimensiones de 5 x 1 mts., la cual se encuentra desprovista de humedad, con lo cual se levanta una espesa polvareda al recorrer la estancia.

Volviendo a la plataforma anterior de 13 x 1 mts. encontraremos junto a la cuerda la boca por donde continúa el descenso.

**Sexta Vertical**



La estrecha boca de acceso nos conduce a tener que descender en oposición un estrecho pozo de 6 mts., el cual posee sus paredes con abundante humedad, llegando a una plataforma de 6 mts. de longitud, teniendo que descender un resalte de 2'5 mts., tras el cual hallaremos un lecho de arena, el cual apunta a que en épocas de grandes lluvias, posiblemente se pueda encontrar inundado por un intervalo de tiempo. La forma que adquiere su recorrido se le asemeja a un pequeño meandro, el cual se pierde en su parte interior por un estrecho paso, siendo imposible la continuación por este punto.

Es en este punto donde se encuentra el punto más bajo de la cavidad, en el cual se midieron 110 mts. de profundidad máxima.

**GENESIS**

La cavidad se desarrolla sobre una sucesión de fracturas superpuestas, predominando la diaclasa inferior de orientación NE-SW, la cual no cambia su rumbo, manteniendo su anchura media en todo el recorrido.

**ESPELEOMETRIA**

Desnivel total -110 mts.

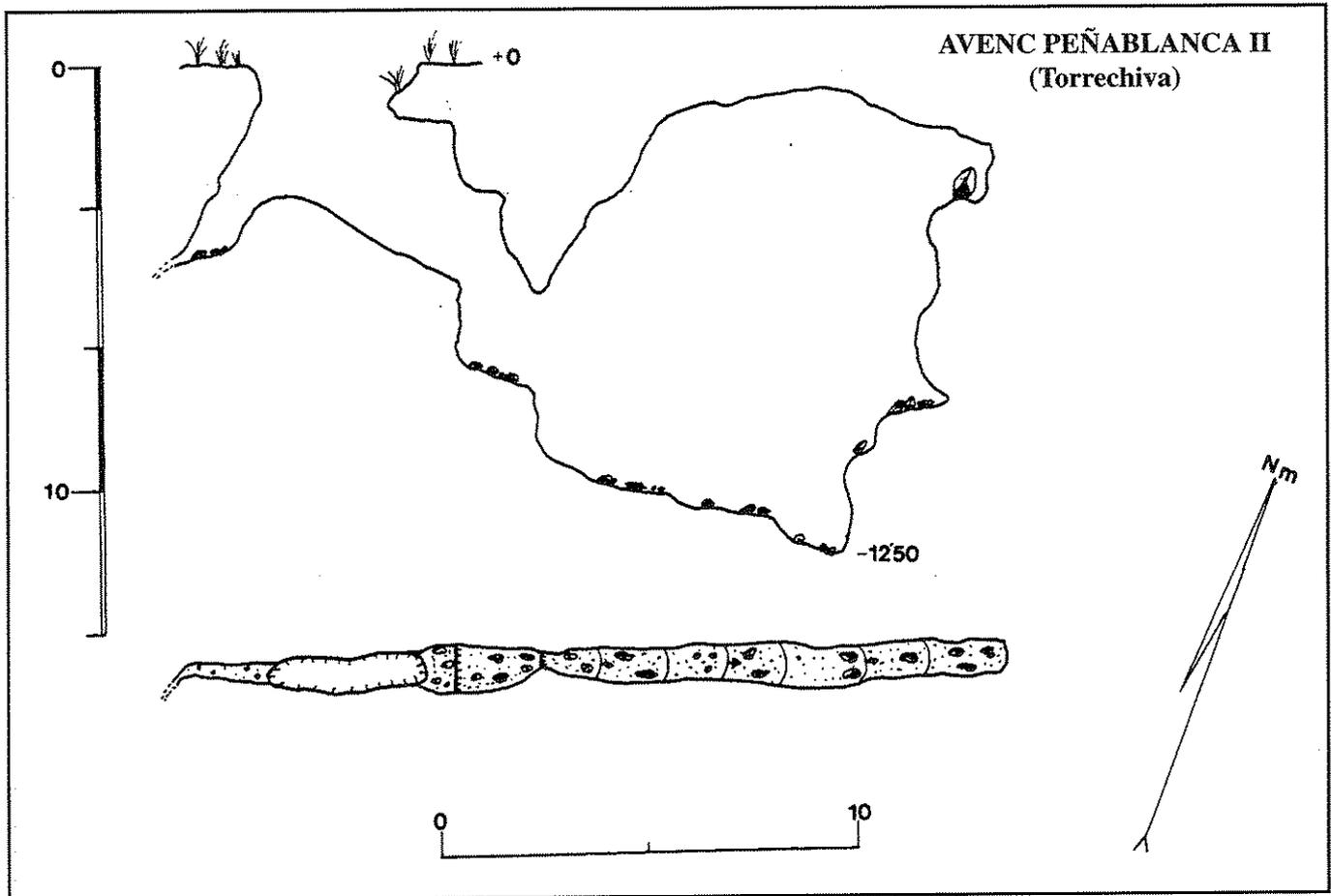
Recorrido Real (con verticales) 202 mts.

Recorrido en Planta 92 mts.

**FICHA TECNICA**

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
0	P-7'5	10	1 Spit	Sin instalar
-8	R-5	0	0	Oposición
-16'5	P-9'5	20	3 Spit	Reas. y pasama.
-28	P-3'5	100	4 Spit	Pasama. inferior
-32'5	P-19'5	100	3 Spit	
			1 Fis.	Usar separador
-52	P-8'5	100	1 Spit	Estrechamiento
-57'5	P-16	20	2 Spit	Estrechamiento
-58'5	P-9'5	100	2 Fis.	Pendiente Reas.
-63	P-8'5	100	1 Nat.	Vertical limpia
-71	P-15	20	3 Spit	Estrechamiento inicial
-90	P-11	15	1 Nat. 1 Spit	Estrechamiento y Rocas
-101	R-2'5	0	0	Oposición
-101	P-6	0	0	Oposición
-107	R-2'5	0	0	Oposición

**AVENC PEÑABLANCA II**



**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

Long. 3° 16' 10" - Lat. 40° 03' 00" - Alt. 686.

**ACCESO**

Partiendo de la boca de Peñablanca I, y en dirección a Torrechiva, nos desviaremos unos metros a la derecha, encontrando la boca a unos 50 metros de distancia.

La boca se encuentra repleta de hiedra, lo cual nos facilitará su localización.

**NOTAS HISTORICAS**

Como nota histórica, que gracias a esta cavidad fue hallado el potencial espeleológico de Peñablanca.

Todo comenzó cuando un día se le precipitó una oveja en el interior de ésta cavidad a un pastor de los pocos que frecuentaban la zona. Al cerciorarse de que la cavidad no era muy profunda, y que el animal se encontraba con vida, bajó hasta Torrechiva, donde se juntaron varios vecinos, que ayudados con sogas, descendieron a su interior y sacaron al infortunado animal.

Poco tiempo después, y en transcurso de una tormenta un rayo fue el causante de un gran incendio que devastó la zona, tornándose intransitable para el ganado a partir de entonces, ya que lo que antes era un agradable paisaje de montaña, ahora se convertía en una espesa jungla de aliagas de gran tamaño.

**DESCRIPCION DE LA CAVIDAD**

La cavidad abierta sobre lapiaz, posee una boca de 4 x 1 mts., la cual se halla repleta de hiedra.

Esta boca conduce a una vertical de 3'5 metros., en cuya base se encuentra una plataforma, que posee dos pendientes, una a cada lado. La continuación de la cavidad tiene lugar descendiendo por la pendiente de mayor longitud, ya que la otra es de escaso desarrollo y sin posible continuación.

La pendiente de mayor longitud, la cual tiene unas dimensiones de 5 x 1 mts., finaliza en un resalte de 2'5 mts., tras el cual llegaremos a una pequeña plataforma que nos conduce a otro resalte de 2 mts. con un acceso bastante estrecho. Una vez descendido este resalte, llegaremos a una estancia de 12 x 1 x 12 mts., siendo éste el final de la cavidad, pues no ofrece continuación posible.

**GENESIS**

La cavidad se desarrolla sobre una fractura de orientación NE-SW, la cual cumple sus funciones de «sumidero», ya que se puede apreciar en su interior las huellas del arrastre de materiales procedentes del exterior.

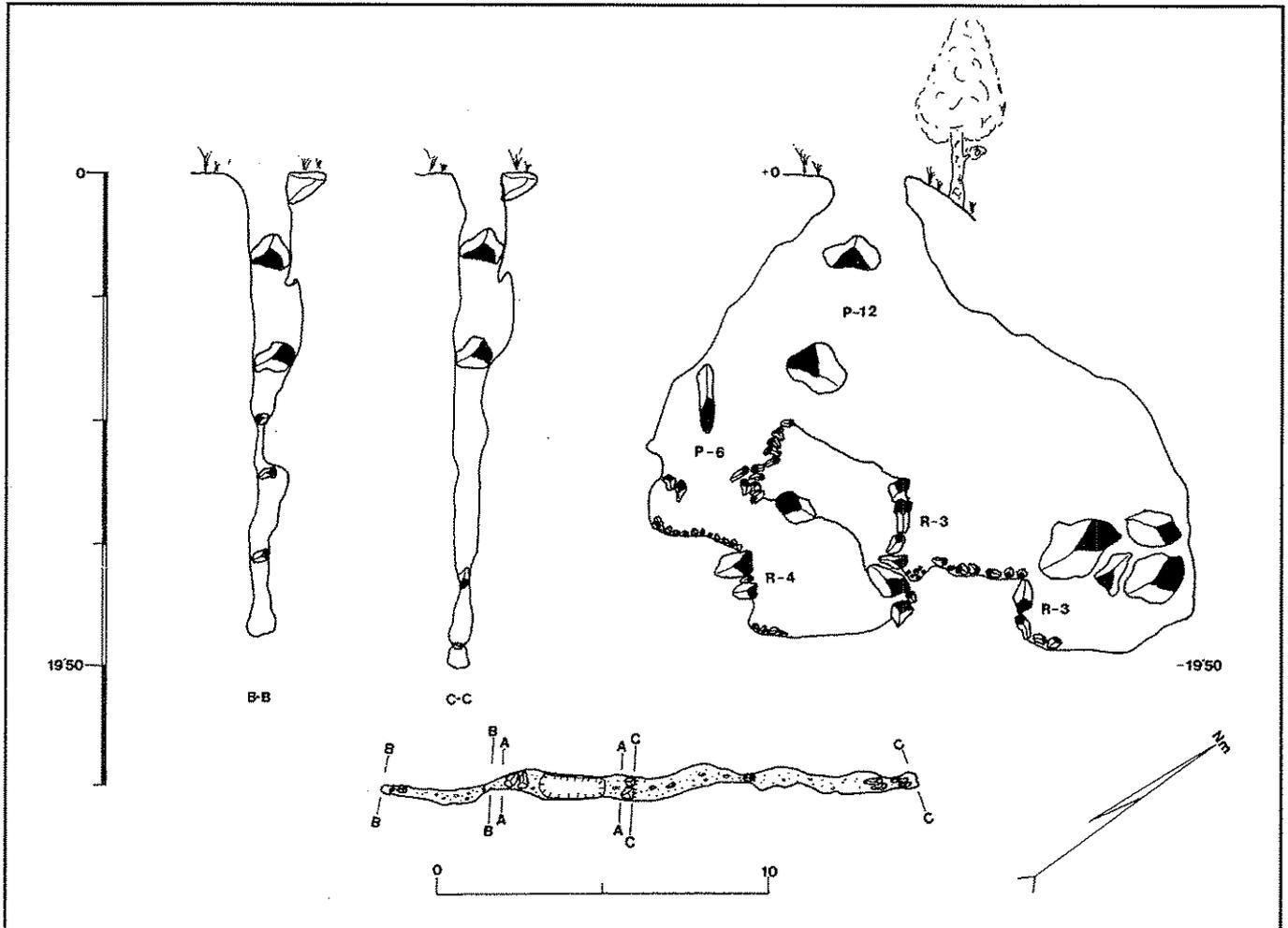
**ESPELEOMETRIA**

Desnivel Total.....12'5 mts.  
 Recorrido Real (con Verticales).....34 mts.  
 Recorrido en Planta .....21 mts.

**FICHA TECNICA**

Cota	Dificultad	Cuerda	Observaciones
0	P-3'5	0	Oposición
-5'5	R-2'5	0	Oposición
-8'5	R-2	0	Oposición

**AVENC PEÑABLANCA III**



**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

Long. 3° 16' 10" - Lat. 40° 03' 00" - Alt. 686

**ACCESO**

El acceso a esta cavidad es bastante penoso, dado la espesura del bosque existente, en su mayor parte aliagas. Para poder acceder a esta cavidad partiremos de la boca de Peñablanca II con dirección a Torrechiva. Cuando llegemos a la pronunciada ladera, bajaremos hacia el bosque de pinos que se encuentra en su base, la cual se torna en un llano. Al llegar a estos pinos veremos próxima al barranco, una senda que marcha con dirección a Torrechiva, nos volveremos hacia Peñablanca y veremos que a nuestra izquierda, y por la mitad aproximadamente, hay unos peñascos grisáceos, y a la derecha de ellos tres pinos, y por debajo de éstos hay un pino solitario, pues la boca se encuentra al lado del pino. También hay una pequeña higuera, la cual se puede apreciar desde lejos en el estío gracias a sus grandes hojas.

**DESCRIPCION DE LA CAVIDAD**

La cavidad abierta sobre lapiaz, presenta una boca de forma alargada de 2 x 3 mts., rodeada de espesa y abundante vegetación, la cual da paso a una vertical de 12 mts. llegando a una plataforma repleta de materiales clásticos con unas dimensiones de 1 x 5 mts. y 45° de inclinación (sección A-A de la topografía).

Siguiendo rumbo 230° SW (sección B-B de la topografía), descenderemos una vertical de 6 mts. de tortuoso comienzo (los primeros 3 mts. son muy estrechos),

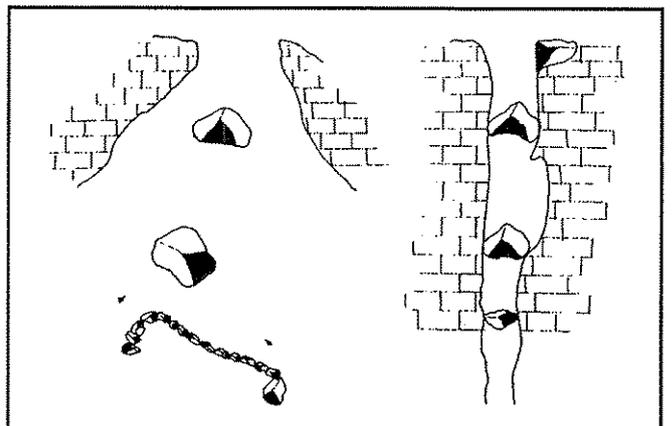
tras la cual, volveremos a descender otro resalte de 4 mts. situado al final de una pequeña plataforma, encontrando su fondo a -18'50 mts., sin continuación posible.

Volviendo a la base del pozo de entrada, (sección A-A de la topografía) seguiremos en rumbo 50° NE, descendiendo una pendiente de 5 mts. de longitud, descendiendo a continuación un resalte de 3 mts., tras el cual llegaremos a una plataforma de 5'50 x 0'75 mts. encontrando en su final otro resalte de 3 mts., tras el cual llegaremos a una estancia de 6'50 x 1 mts. dando por finalizado el recorrido de la cavidad sin ofrecer continuación posible por este punto a -19'5 mts. (sección C-C).

**DESCRIPCION POR SECCIONE**

**Sección A-A**

Esta sección corresponde al pozo de entrada. La boca de

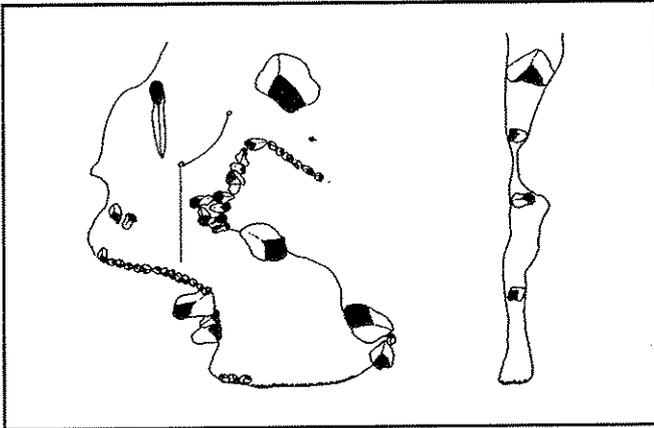


2 x 3 mts., da a una vertical de 12 mts. la cual tendrá que ser fraccionada a los 3 mts. de profundidad.

El pozo de entrada tiene una anchura media de 2 mts. los cuales sobrepasa en algún punto.

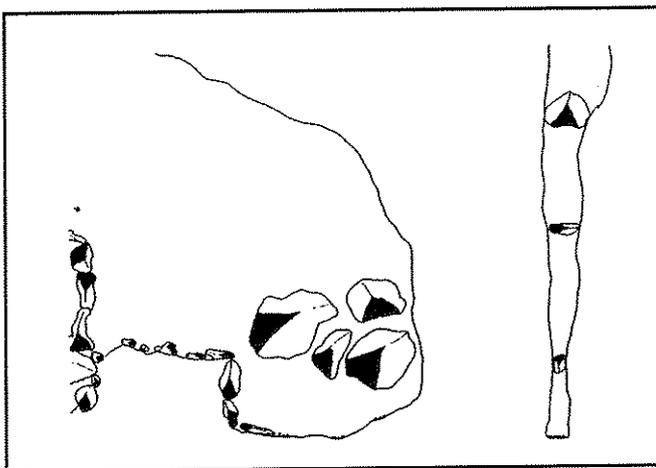
La base de esta sección está constituida por una plataforma en forma de cono, cuyas pendientes están repletas de tierra y piedras procedentes del exterior.

**Sección B-B**



El acceso a esta sección lo tenemos a 230° SW de la base del pozo de entrada. La boca tiene unas dimensiones de 1'5 mts., estrechándose nada más iniciar el descenso, hallando a los 3 mts. de profundidad un importante estrechamiento de unos 2 mts. de longitud, que puede representar un serio obstáculo dada su estrechez. En este punto encontraremos una especie de pequeña plataforma, la cual es muy inestable. A continuación llegaremos a una plataforma de 4'5 mts. de longitud, tras la cual descenderemos un resalte de 4 mts., encontrando una estancia de 6 x 1 mts., repleta de arcilla en su fondo, donde finaliza esta sección a -18'5 mts. de profundidad.

**Sección C-C**



El acceso a esta sección lo tenemos a 50° NE de la base del pozo de entrada, al final de la pendiente de mayor longitud, la cual desemboca en un resalte de 3 mts., tras el cual encontraremos una plataforma de 5'5 x 0'7 mts., volviendo a descender otro resalte de 3 mts., tras el cual se halla una estancia de 6'5 x 1 mts., punto en el que finaliza la sección a -19'5 mts., no ofreciendo continuación posible por este punto.

En esta sección, podemos destacar pequeñas formaciones de origen pavimentario, abundando en gran cantidad la

arcilla y algunos grandes bloques. También se puede observar los procesos clásticos y aluvionares procedentes del exterior, al parecer en épocas de grandes lluvias.

**GENESIS**

La cavidad se desarrolla sobre una fractura de orientación NE-SW, en la cual predominan los procesos clásticos y aluvionares, clásicos en la zona.

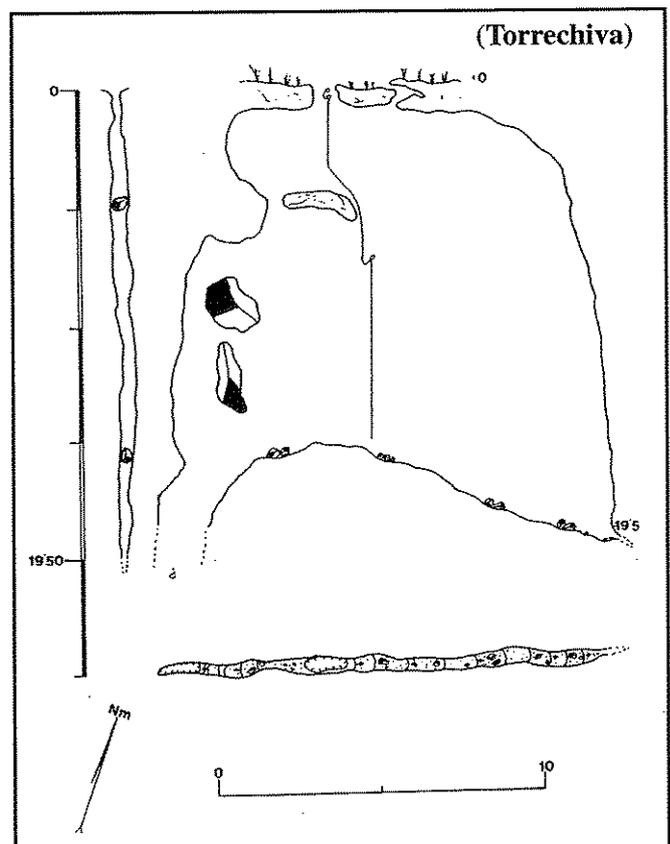
**ESPELEOMETRIA**

Desnivel Total.....-19'5 mts.  
 Recorrido Real (con Verticales) .....47 mts.  
 Recorrido en Planta.....21'5 mts.

**FICHA TECNICA**

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
0	P-12	20	2 Spit	Lijero roce a -3 mts., usar tubo de goma.
-12	R-3	0	0	Oposición
-16	R-3	0	0	Oposición
-10	P-6	10	2 Spit	Muy estrecho
-15'50	R-4	0	0	Muy inestable

**AVENC PEÑABLANCA IV**



**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

Long. 3° 16' 10" - Lat. 40° 03' 00" - Alt. 686

**ACCESO**

Partiendo de la boca de Peñablanca I, y en dirección a Torrechiva, nos desviaremos unos metros a la derecha, encontrando la boca a unos 50 mts. de distancia. La boca se encuentra a escasos metros de la boca de Peñablanca II, y en dirección a Cirat, partiendo de ésta.

**NOTAS HISTORICAS**

Como nota histórica, podemos relatar que para poder acceder al interior de esta cavidad, tuvo lugar una importante desobstrucción, la cual estuvo compuesta en desempotrar un enorme bloque que taponaba la boca, de la cual solo se podía apreciar un pequeño orificio de 0'2 x 0'25 m. Al comprobar que tras este orificio se abría una vertical considerable, fue cuando se decidió realizar dicha desobstrucción, la cual duró unas 5 horas.

**DESCRIPCION DE LA CAVIDAD**

La cavidad abierta sobre lapiaz, posee dos bocas de acceso, una de 1 x 0'5 mts. y la otra de 0'4 x 0'5 mts. la cual da acceso a una reducida estancia de 2 x 0'5 x 0'5 mts., con una estrecha abertura que comunica directamente con la diaclasa principal. La primera boca, (es el acceso más aconsejable) nos conduce a una pequeña plataforma de 3 x 0'75 mts., situada a -4'5 mts. de profundidad. A continuación se halla una vertical de 11 mts., cuya base nos conduce a una pendiente de 11 mts. de longitud, la cual nos conduce al final de la cavidad por este punto.

Volviendo a lo alto de la pendiente, encontraremos un piso descendente de 5 mts. de longitud, que desemboca en un estrecho pozo, el cual no pudo ser descendido debido a su extrema estrechez.

Los sondeos realizados dieron como resultado un desnivel considerable (aprox. unos 40 mts.) al mismo tiempo que se acentúa su estrechez conforme se va descendiendo.

**GENESIS**

La cavidad se desarrolla sobre una fractura de orientación NE-SW, siendo una continuación de la misma diaclasa que forma la cavidad Peñablanca II. Esta cavidad posee algún punto de reconstrucción parietal de poca envergadura.

**ESPELEOMETRIA**

- Desnivel Total.....-19'5 mts.
- Recorrido Real (con Verticales) .....38 mts.
- Recorrido en Planta.....18'5 mts.

**FICHA TECNICA**

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
0	P-4'50	20	1 Spit 1 Nat.	Plataforma con piedras sueltas.
-4'50	P-11	20	1 Spit	Anclaje-Fraccionamiento a -7 mts.
-17	P-¿?	0	0	Sin explorar por su estrechez.

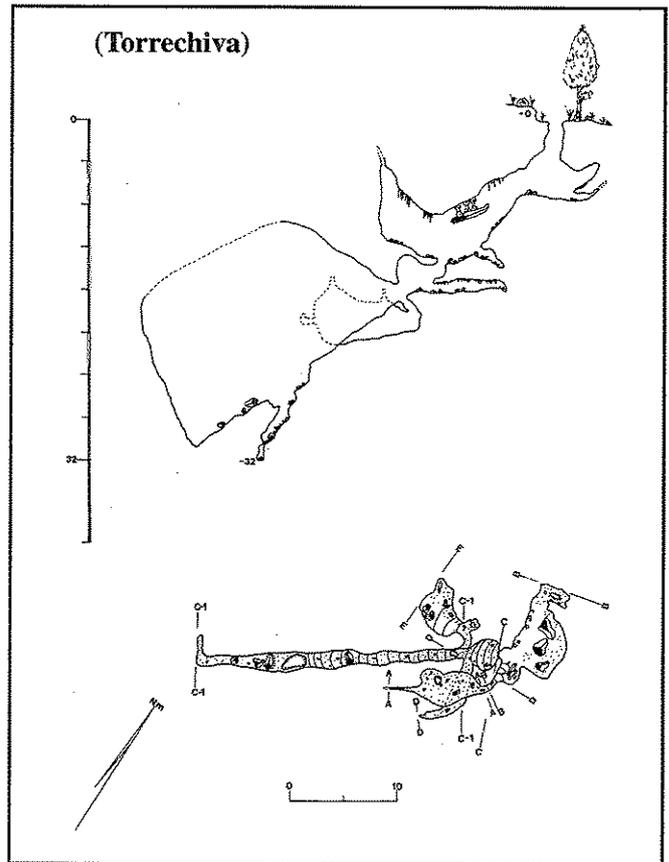
**AVENC PEÑABLANCA V**

**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

Long. 3° 16' 10" - Lat. 40° 03' 00" - Alt. 686

**ACCESO**

El acceso a esta cavidad, no presenta demasiadas complicaciones. Partiendo de la boca de Peñablanca II, y siguiendo en dirección a Torrechiva, nos iremos desviando hacia la derecha en dirección al barranco que viene del



término de Fuentes de Ayódar. Cuando veamos a nuestra derecha un pequeño barranco o falla que baja hacia el bosque de pinos que hay al pie de la montaña, nos dirigiremos hacia unas peñas grisáceas que se encuentran en el borde de esta depresión. Antes de cruzarla, encontraremos la boca al lado del tronco de un pino.

La distancia que separa a esta cavidad de Peñablanca II es de 100mts. aproximadamente.

**DESCRIPCION DE LA CAVIDAD**

La cavidad abierta sobre lapiaz, posee una boca semicircular de 1 x 0'5 mts., la cual nos conduce a una sala de 8 x 7 x 3 mts. (sección A-A de la topografía).

Siguiendo en rumbo 235° SW la estancia cambia su Rumbo, girando hacia la izquierda, entrando en otra sala de 12 x 5 x 4'5 mts., la cual es de sentido descendente, encontrando una chimenea ascendente de 8 mts., en su parte más profunda (sección B-B de la topografía).

Al final del resalte por el cual se penetra en esta sección, y siguiendo rumbo 55° NE, descenderemos otro resalte de 3 mts., tras el cual, hallaremos una salita de 3'5 x 3'5 x 3 mts. (sección C-C de la topografía), la cual nos proporciona el acceso a las restantes secciones de la cavidad.

En rumbo 350° NW, se abre al pie del resalte de entrada, una gaelería de techo bajo, la cual tiene unas dimensiones de 7'5 x 1 x 1'5 mts., y finaliza in ofrecer continuación posible. (Sección D-D de la topografía).

En rumbo 210° SW se abre una pequeña boca de 0'75 x 0'5 mts., tras la cual se desciende una corta rampa repleta de arcilla y piedras y una longitud de 3 mts., volviendo a girar en rumbo 130° SE, encontrando una sala de 7 x 6 x 4 mts., en cuyo fondo podremos ver una pequeña estancia de 1'5 x 0'5 mts., dando por finalizada en este punto la cavidad (sección E-E de la topografía).

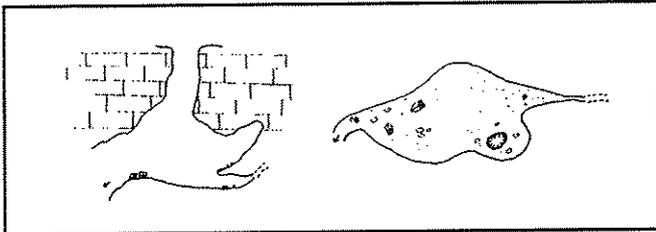
En rumbo 55° NE, se abre una amplia diaclasa, cuyo

piso está formado por una pendiente de 55° de inclinación y 25 mts. de longitud, sobrepasando casi en su totalidad el metro de anchura. La diaclasa finaliza en un recodo que gira a derechas, tras el cual no existe continuación posible, siendo éste el final de la cavidad (sección C-1 de la topografía).

**DESCRIPCION POR SECCIONES**

**Sección A-A**

El acceso a esta sección, lo realizaremos descendiendo desde el exterior, a través de una boca de 1 x 0'50 mts. tras la cual se encuentra una sala de 8 x 7 x 3 mts.



Para realizar el descenso, anclaremos en el tronco de un pino que se encuentra situado junto a la boca, usando un trozo de tubo de goma para evitar el roce de la cuerda en el borde de la boca.

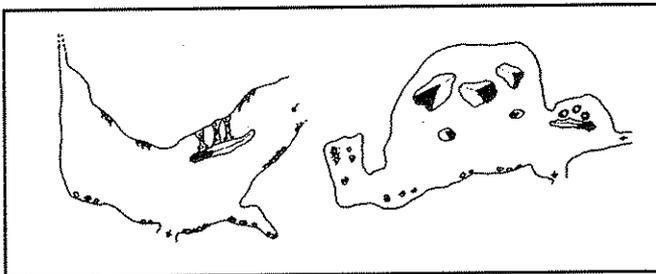
En el interior de esta sección se puede encontrar musgo en la zona de entrada, ya que debido al alto índice de humedad existente, junto a la entrada de la luz solar, se consigue el habitat necesario para la existencia de esta especie vegetal.

En la parte más profunda de la sección, encontraremos un pequeño paso, el cual se vuelve infranqueable, dada su estrechez, siendo un posible aporte acuífero, dadas las huellas existentes y el alto índice de humedad que reina en la zona.

La continuación de la cavidad la encontraremos siguiendo en rumbo 235° SW.

**Sección B-B**

El acceso a esta sección, tiene lugar a través de una pendiente repleta de arcilla y piedras, la cual desemboca en una sala de 12 x 5 x 4'5 mts., de piso descendente.



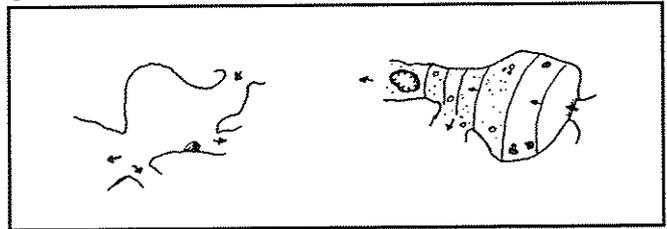
En su parte más profunda encontraremos una chimenea ascendente, por la cual ascenderemos un total de 8 mts., tras los cuales se cierra volviéndose impracticable.

En esta sección cabe destacar la variedad de formaciones calcáreas existentes, de interés fotográfico, como pueden ser las columnas que se encuentran a la entrada, que parecen sostener el techo de la cavidad. También podremos contemplar diversas coladas.

El índice de humedad aumenta considerablemente en este punto de la cavidad, pudiéndose apreciar los arrastres de materiales procedentes del exterior.

**Sección C-C**

Esta sección en forma de salita, cuenta con unas dimensiones de 3'50 x 3'50 x 3 mts., se encuentra desprovista de formaciones, siendo alto el nivel de arcilla que ella podremos encontrar, procedente en su mayor parte



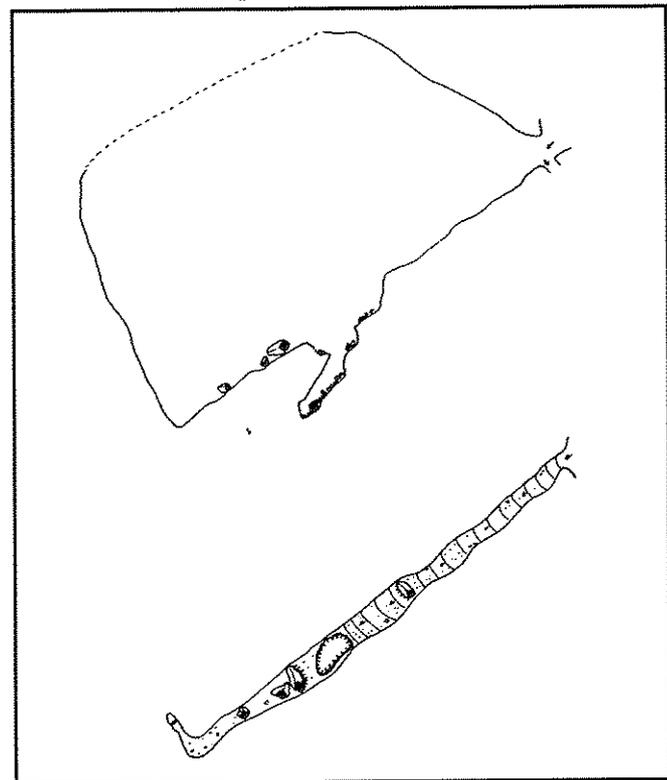
de las salas superiores que canalizan directamente los arrastres a esta sección.

Para acceder a esta salita, tendremos que descender un resalte, bastante resbaladizo de 3 mts., casi vertical.

**Sección C-1**

Esta sección está compuesta por una diaclasa de gran envergadura, con unas dimensiones de 25 mts. de longitud y una media superior al metro de anchura.

La sección posee una pendiente de 55° de inclinación la cual se encuentra repleta de arcilla, encontrando a los 11



mts. la boca de un pequeño pozo de 4 mts. de profundidad, cuyo fondo se encuentra repleto de piedras provenientes del exterior.

La diaclasa gira a partir de este punto (volviendo a la pendiente) cerrándose a los pocos metros impidiendo así su continuación.

Cabe destacar el alto índice de humedad y la estabilidad de la sección, la cual no presenta indicios de descomposición de la roca por ningún punto.

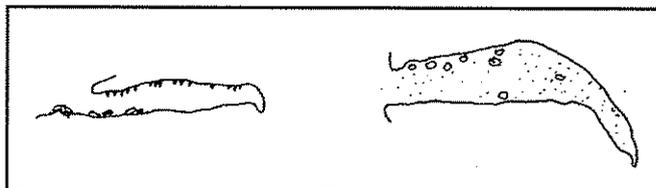
El descenso de esta pronunciada pendiente, se puede llevar a cabo sin ningún tipo de instalación artificial, teniendo únicamente en cuenta el descenso inicial, que parte de la sección anterior, y la longitud de la rampa, que puede

provocar algún desprendimiento de arcilla si no se toman ciertas precauciones.

**Sección D-D**

El acceso a esta sección lo llevaremos a cabo justamente al pie del resalte de 3mts. por el cual se accede a la sección C-C.

Se trata de una galería de 7'5 x 1 x 1'5 mts., cuyo piso se encuentra repleto de arcilla en su totalidad.



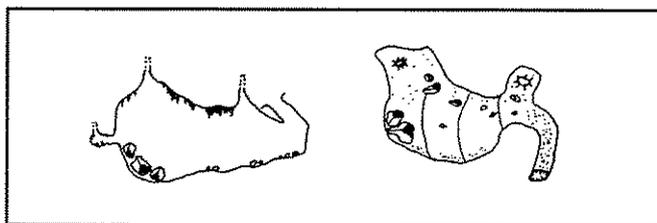
También podemos destacar la cantidad de formaciones estalactíticas existentes, las primera sde este tipo halladas en la cavidad y en la zona de trabajo de Peñablanca.

Por el contrario que el resto de la cavidad, esta sección posee un índice de humedad bastante más bajo que las demás secciones, levantándose una considerable polvareda al recorrerla sin tener un poco de cuidado.

**Sección E-E**

El estrecho acceso a esta sección está compuesto por una boca semi-circular de 0'75 x 0'5 mts., tras la cual descenderemos una corta rampa de 45° de inclinación y unas dimensiones de 3 x 0'5 mts., la cual se encuentra repleta de arcilla.

Al término de esta rampa encontraremos una sala de 7 x 6 x 4 mts., en la cual se pueden encontrar diversas formaciones calcáreas.



En su parte más profunda, y ascendiendo un gran bloque, hallaremos una pequeña estancia de 1'5 x 0'5 mts., la cual posee algunas formaciones de interés.

En esta sección se pueden apreciar los procesos reconstructivos en paredes y techos, siendo su índice de humedad bastante alto.

Para poder acceder a esta sección, hubo que desobstruir el angosto paso de entrada, por espacio de unos 3 mts., para lo que fue necesario un total de unas 5 horas aproximadamente.

**GENESIS**

La cavidad se desarrolla sobre una fractura de orientación SE, la cual gira en dirección S, cambiando su rumbo anterior agrandando sus dimensiones en forma de salas, formadas por movimientos tectónicos, con sus posteriores derrumbes, que acompañados de la erosión producida por algunas avalanchas que en épocas de fuertes lluvias circulan por su interior hasta perderse en la gran diaclasa que se abre por el costado de una sala y sigue en rumbo 55° NE.

La cavidad abrió su boca al exterior gracias al derrumbe de la bóveda de la sección A-A.

Actualmente todo apunta a la posibilidad de que esta cavidad cumple la función de sumidero de aguas, teniendo en cuenta también los aportes procedentes de la falla que se encuentra junto a ella, que a su vez hace de cauce en épocas de lluvia, lo cual ayuda a aumentar el nivel de humedad en el interior.

**ESPELEOMETRIA**

Desnivel Total.....-32 mts.  
 Recorrido Real (con Verticales).....72'5 mts.  
 Recorrido en Planta.....59'5 mts.

**FICHA TECNICA**

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
0	P-7	15	1 Nat.	Anclar en el tronco del pino, y usar tubo de goma.
-7	Pn-7'5	0	0	Pendiente con mucha piedra suelta
-10'5	R-3	0	0	Oposición
-13'5	R-3	0	0	Oposición
-16'5	Pn-25	0	0	Inicio Pendiente
-23	R-3	0	0	Oposición

**BIBLIOGRAFIA**

I.G.C. Mapa del Instituto Geográfico y Catastral de España. Hoja nº 615 de Alcora, primera edición 1952, escala 1/50.000.

SPELAION: 1:13-22 Octubre. Los Fenómenos Espeleológicos del Plá de la Mola. (1982)

CATALOGO ESPELEOLOGICO DEL PAIS VALENCIANO (1982)

Federación Valenciana de Espeleología.

PUBLICACIONES DEL SEMINARIO DE ESTUDIOS ECONOMICOS Y SOCIALES DE LA CAJA DE AHORROS DE CASTELLON. La Provincia de Castellón (1985).

PHILIPPE RENAULT. La Formación de las Cavernas (1986).

LUIS GILPEREZ FRAILE. Plano y Brújula (1987).

LUIS GILPEREZ FRAILE. Manual de Topografía (1989).

SPELAION 3:18-20. La Cueva de la Señora (1989).

ALBERT MARTINEZ i RIUS. Topografía Espeleológica. Escola Catalana de Espeleología.