

# EXPLORACION Y ESTUDIO DE CINCO CAVIDADES EN EL TERMINO DE ALTURA (Alto Palancia)\*

Sección de Espeleología del Club Universitario de Montaña

## RESUMEN

A continuación presentamos los resultados obtenidos en la exploración y estudio de estas cinco cavidades, estando dos de ellas reseñadas en el Catálogo Espeleológico del País Valenciano T. II, siendo contemplados su estudio y topografías.

## RESUM

Tot seguit presentem els resultats obtesos en l'exploració i estudi d'aquestes cinc cavitats, de les que dues estan resenyades al Catàleg Espeleològic del País Valencià, T. II, havent contemplat el seu estudi i realitzat les topografies.

## GENERALIDADES

La zona donde se encuentran ubicadas estas cinco cavidades esta enclavada en la parte sur-oriental de la Cordillera Ibérica, encontrándose a caballo entre las provincias de Castellón y Valencia.

Nos encontramos ante una zona donde existe gran cantidad de accidentes tectónicos, en dirección básicamente SO-NE y NO-SE, típicos de las últimas estribaciones de la Cordillera Ibérica. Geográficamente está situada entre Alto Romero (818 m.) al SE. y Cedro Pedroso (878 m.) al W y Montmayor (1.012 m.) al Norte.

## SITUACION

La zona se encuentra localizada en el mapa del Instituto Geográfico Nacional, hoja 667 - II. (Gátova).

Longitud 702 - 708  
Latitud 4409 - 4404

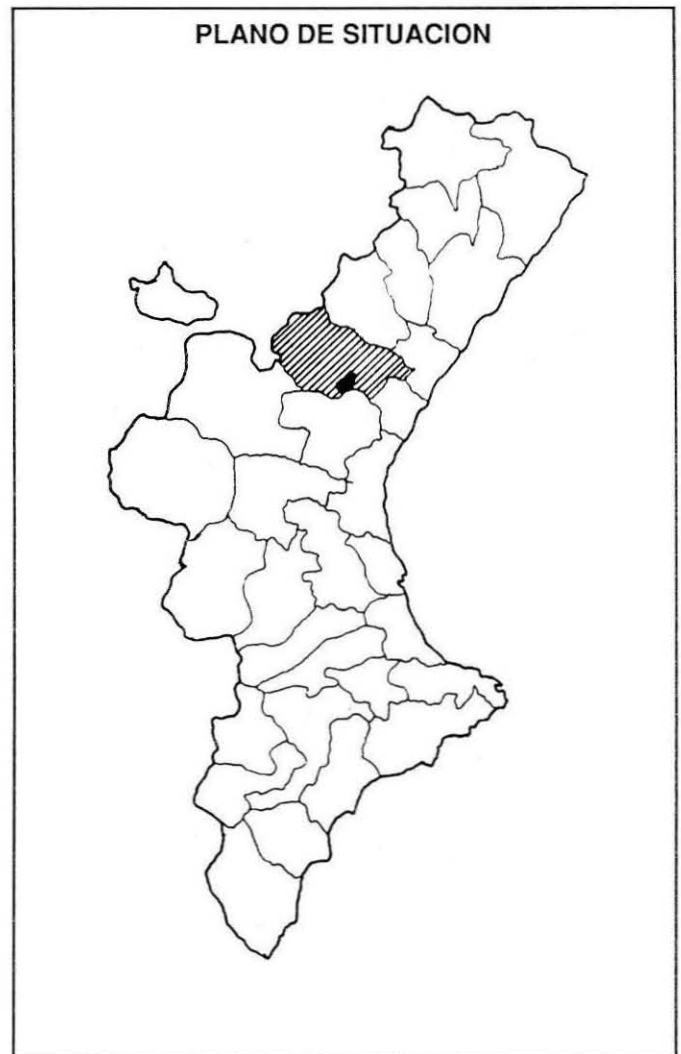
Las poblaciones más cercanas desde las cuales se puede acceder son Alcablas y Altura, aunque la predominante puede ser Altura (Castellón).

## RASGOS GEOLOGICOS

En el área estudiada afloran materiales triásicos en facies germánica, ocupando la parte más oriental; y jurásica, situados en la parte occidental.

Debido a la violencia tectónica de la zona, las cavidades se desarrollan independientemente en materiales calizos del triásico y jurásico, con algunas inclusiones de dolomías y margas.

PLANO DE SITUACION



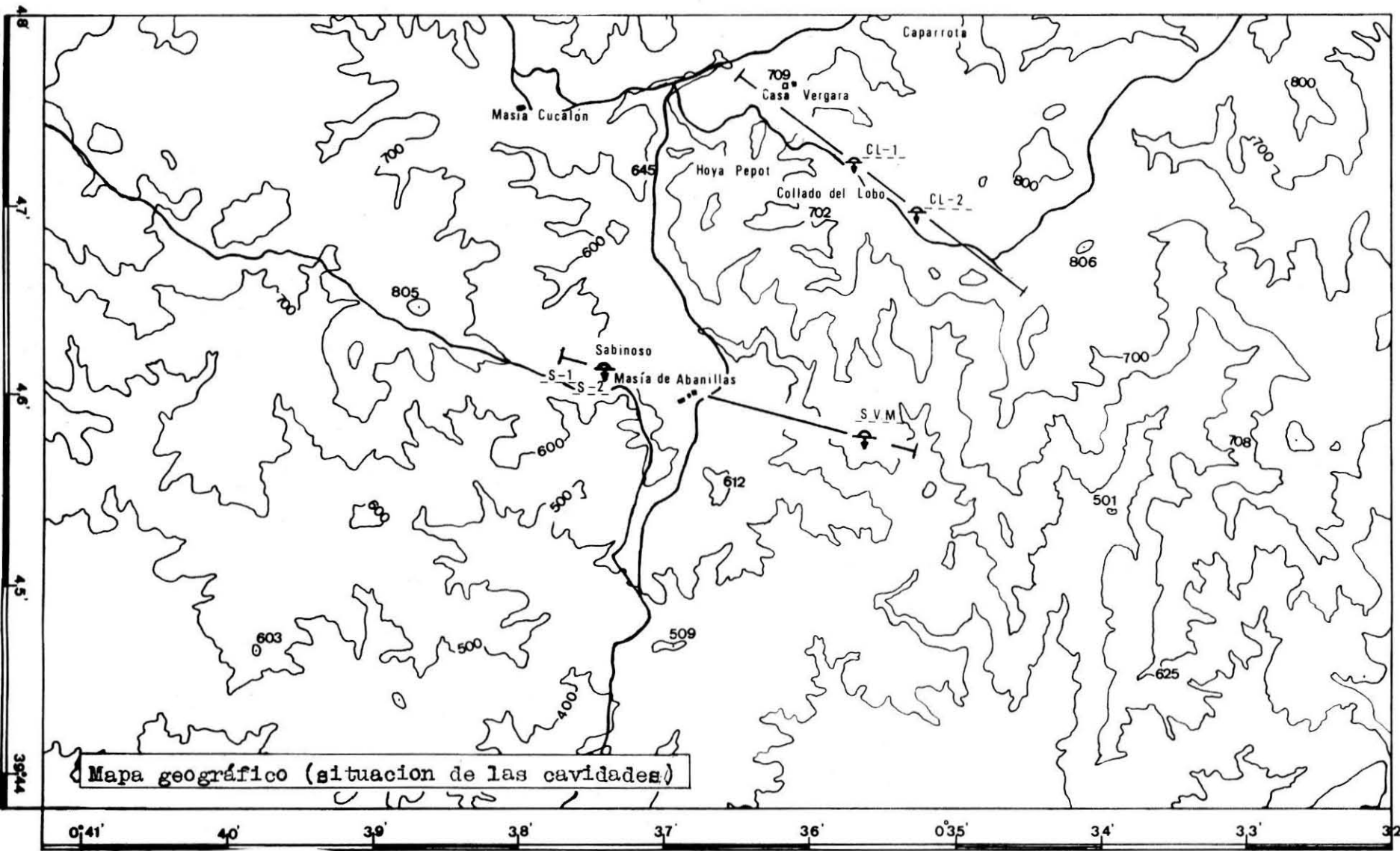
El material predominante de las series triásicas en el Muschelkalk, que aparece con un potente tramo de calizas dolomíticas, cuya columna estratigráfica presenta una sucesión de bancos carbonatados constituidos por caliza micrítica, pasando progresivamente a dolomicroítica. Este paquete tiene una profundidad media de 133 metros.

El material predominante del jurásico es el Rethiense-Pliensbachense que agrupa un conjunto esencialmente calizo-dolomítico y que culmina con un tramo de calizas-bioclásticas. El potencial de esta serie es de unos 200 metros.

Desde el punto de vista tectónico, la zona que nos ocupa

\* Premio Cavanilles, año 1989 1er clasificado

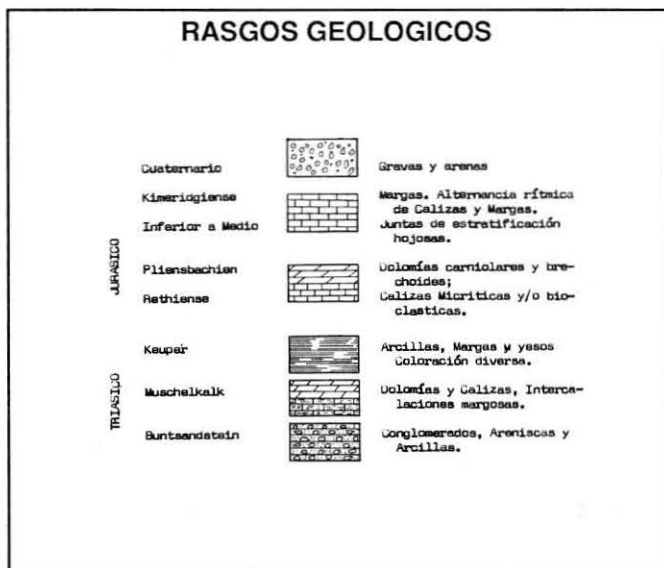
MAPA GEOGRAFICO (Situación de las cavidades)



Mapa geográfico (situación de las cavidades)

CORTE GEOLOGICO





presenta una tectónica típicamente germánica, en la que predominan las fallas que individualizan gran número de bloques. Parece tratarse de una zona de inflexión entre las Cordilleras Ibérica y Bética.

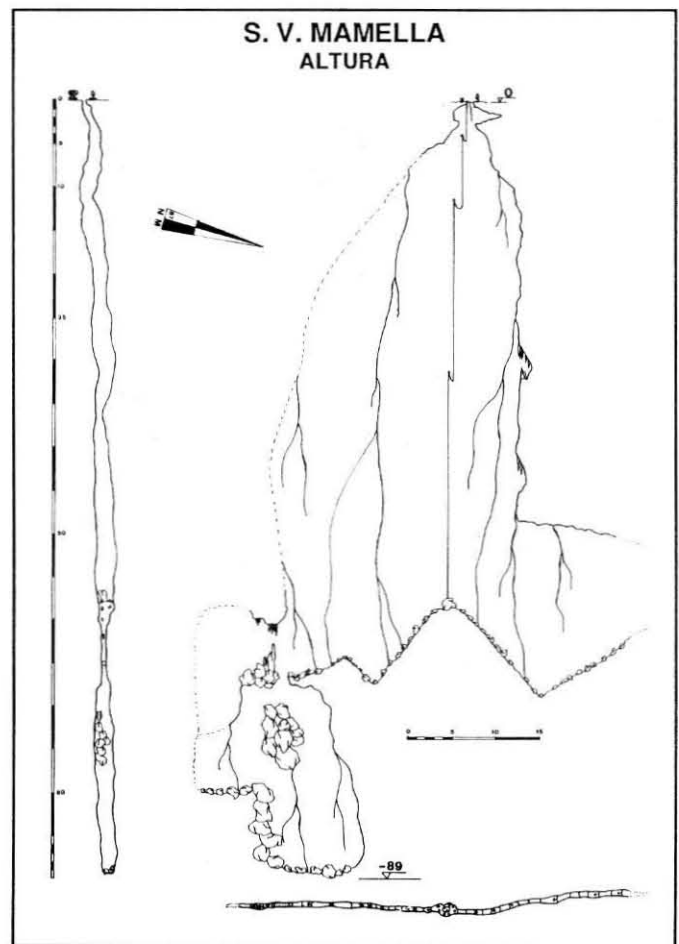
A veces, debido a la intensa fracturación, se han producido algunas pequeñas fosas tectónicas que han dado lugar a depresiones intramontañosas, rellenadas a posteriori por materiales cuaternarios.

### SIMA VALERIANO MAMELLA

#### Situación y acceso

La cavidad se encuentra situada en la partida de las Casas de mina (Corral de Rubio) a 9'2 km. aproximadamente en dirección SE. de la población de Alcuébar.

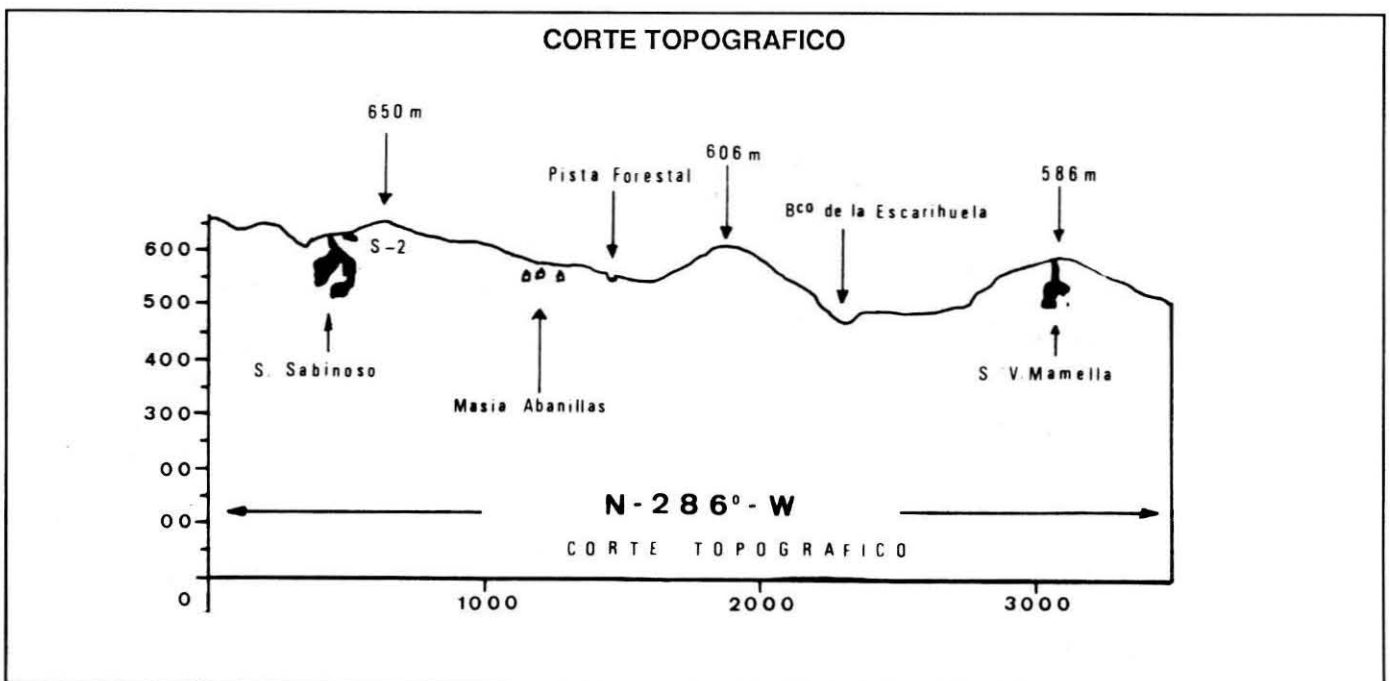
Para localizarla, partiremos de la población de Altura por la pista forestal que pasa por las masías de Cucalón y Abanillas; bajaremos por ella en dirección hacia Lliria, hasta pasar el desvío Abanillas, a unos 250 metros cogemos el primer desvío a la izquierda que nos conducirá a unos corrales, desde



allí caminaremos unos 600 metros en dirección SE. hacia los cortados de la rambla del Lorar y la rambla de Abalat. La cavidad la localizaremos en la cara SW. del monte situado en dichas ramblas.

#### Coordenadas

Longitud E.            0° 35' 38"  
 Latitud N.            39° 45' 46"  
 Altura s.n.m.        586 metros





## Descripción

Se trata de una fractura con dirección SW-NE (290°). Se accede a ella por un pequeño orificio de 0'80 x 0'50 metros entre bloques, que dan paso a un pozo de 59 metros con una anchura no superior a los 2 metros y debiendo fraccionar a los 4, 11 y 31 metros. A la altura del último fraccionamiento (-31 metros) se pueden ver formaciones reconstructivas en forma de estalagmitas y estalactitas, que le dan un toque decorativo a la vertical.

En la base de dicho pozo nos hallamos en el centro de un cono de bloques con una inclinación de 45° por ambas partes. Continuando por la parte NE. descenderemos unos 15 metros para luego volver a subir y tras esto, hacerse impracticable por estrechamiento de la fractura. Tras dar la vuelta volviendo a la base de la vertical y continuando por el extremo opuesto (SW), donde después de bajar el cono de bloques y remontar unos pocos metros, nos encontramos con la zona de la cavidad más húmeda.

La cavidad continúa por un pequeño paso entre bloques de 1 x 0'50 metros, por los cuales descenderemos en oposición al hallarse las paredes con muchos salientes y bloques empotrados. A los pocos metros encontraremos la cota final de la cavidad.

### NOTA:

La sima Valeriano Mamella, lleva el nombre debido a la persona que la descubrió y nos acompañó a la cavidad. El acceso al interior tubo que ser desobstruido por encontrarse casi en su totalidad obstruida por grandes bloques.

### FICHA TECNICA SIMA VALERIANO MAMELLA

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
+ 1	Pozo 59 m.	80 m.	Natural	Preveer cinta
0			1 spit	Sur boca
- 4			1 spit	A espaldas
-11			1 spit	Misma pared
-31			1 spit	Misma pared

### Espeleometría

Recorrido	60 metros
Profundidad	89 metros
Grado	4 grados

## SIMA SABINOSO

### (S - 1)

#### Situación y acceso

La cavidad se encuentra situada a unos 12 km. al SW. de la población de Altura, cerca de la Masía de Abanillas. Para localizarla, partimos de Altura en dirección a la Cueva Santa, para tomar la pista que nos conduce a la Masía de Abanillas. Partiendo de la masía y a unos 500 metros aproximadamente en dirección SW, podemos localizarla en la vertiente SW. del monte Sabinoso y a unos 50 metros antes de alcanzar el fondo del barranco.

## Coordenadas

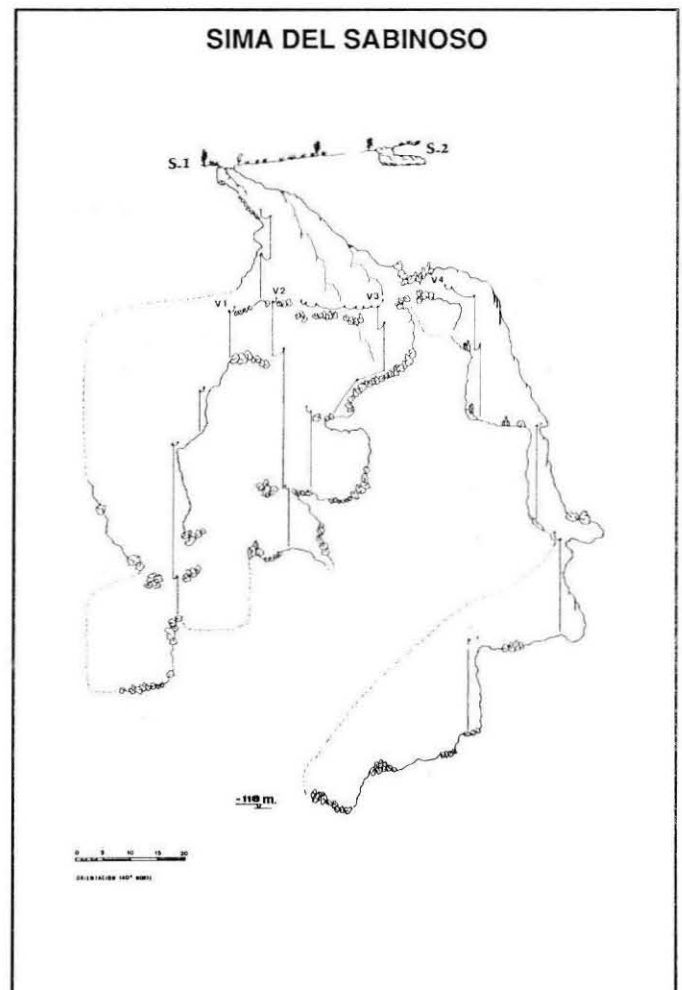
Longitud E.	0° 37' 23"
Latitud N.	39° 46' 09"
Altura s.n.m.	615 metros

## Descripción

La cavidad se trata de una fractura en dirección NW-SE. pudiendo acceder a ella por una boca en forma de diáclasa de 3 x 1'10 metros, que mediante un resalte de 2'50 metros, nos situamos en una rampa de 50° de inclinación recubierta por pequeñas piedras convirtiéndolas en peligrosas. Al final de esta rampa, nos encontramos con el primer pozo de 15 metros, el cual, lo fraccionaremos a los 7 metros. Este pozo toma base en una falsa repisa que ciega la fractura. A partir de este punto se puede elegir cuatro vías para descender convirtiendo la cavidad en un interesante recorrido deportivo.

### VIA N° 1

Partiendo de la base, en dirección NW. se descende por un cono de derrubios de piedras pequeñas hasta llegar a un primer pozo de 8 metros, en la base de este pozo, podemos alcanzar la vía nº 2 entre bloques empotrados. Siguiendo por la vía nº 1 y tras descender una rampa, nos encontramos en la cabecera del 2º pozo de 8 metros, dando paso este a un pozo de 32 metros fraccionado en una repisa. A partir de esta repisa, la cavidad se va estrechando alcanzando en algunos puntos los 40 cm. En esta repisa, podemos alcanzar la vía nº 2 mediante un recorrido en oposición llegaremos a la base de este último pozo de la 2ª vía.



VIA Nº 2

Esta comienza en la base del primer pozo de entrada (P-15) entre bloques se abre un orificio de 80 cm. que da paso a P-34, el cual lo fraccionaremos a los 9 metros. En su base se unen la vía nº 3, al descender otro pozo de 11 metros bastante estrecho, alcanzaremos la ya comentada vía nº 1.

VIA Nº 3

Partiendo de la base del pozo de entrada seguiremos en dirección SE. pasando por la fractura descenderemos por un pasamanos ya instalado de 15 metros. Al final de este, nos encontraremos con la cabecera de entrada de la vía nº 3.

Se desciende un pozo de 13 metros fraccionándolo a los pocos metros, este nos sitúa a los prolegómenos de una rampa peligrosa de grandes bloques, la cual deberemos instalar por seguridad. Al final de esta rampa, un bloque empotrado en la fractura nos servirá de plataforma para descender a un pozo de 14 metros, paralelo a la vía nº 2. En la base, si deseamos continuar, tendremos que pasar a la vía nº 2.

VIA Nº 4

A los 5 metros de la vía nº 3 y en dirección SE. nos encontramos con derrumbes. A lo alto de este y entre bloques, nos adentramos por un pequeño orificio el cual nos sitúa en un ensanche con algunos pozos que van a parar a la vía nº 4. Tras superar un gran bloque, nos encontramos en la cabecera del P-19, el cual

lo fraccionaremos al pasar los 8 primeros metros. En este pozo se encuentran algunas formaciones calcáreas. En la base del mismo y al SE. de una pequeña sala que forma del pozo, recorriendo una repisa de 10 metros, alcanzaremos la cabecera del P-17. Descenderemos este pozo fraccionándolo y ya en su base, tomaremos dirección SW. Tras pasar una repisa de piedras el P-16 conecta con el P-4 que siguiendo varios metros más podemos descender la en oposición, hasta llegar a unos derrumbes que forman el final de la vía. Una pared húmeda y blanca señala este lugar. Un paso estrecho dificulta la continuación de la cavidad.

S - 2

Situación y descripción

La cavidad S-2, es la continuación de la fractura del Saninoso (S-1), que se halla a 25 metros de la misma y en dirección SE. Cavidad de pequeñas dimensiones, con la entrada de las mismas características que la S-1, cegándose a los 8 metros.

Coordenadas

Longitud E. 0° 37' 35"  
 Latitud N. 39° 46' 08"  
 Altura s.n.m. 620 metros

Espeleometría

Recorrido horizontal 130 metros  
 Recorrido vertical de las 4 vías 207 metros  
 Profundidad 118 metros  
 Grado 4 grados

SIMA DEL TIO RAMON

(CL-1)

Situación y acceso

La cavidad, se encuentra situada a 10 km. al SW de la población de Altura, en la zona denominada "Las Navas". Para localizar la cavidad, nos dirigiremos por la pista forestal que se dirige hacia Abanillas y en el km. 9 aproximadamente, cogeremos el desvío a la izquierda que pasa por la fuente de Caparrota, siguiendo por esta, llegaremos a un llano cultivado (Las Navas), donde la pista toma dos direcciones, tomando la de la izquierda aproximadamente a 2 km. y ya en el collado de Lobo, la cavidad la encontraremos a unos 100 metros aproximadamente al margen derecho de la pista.

Coordenadas

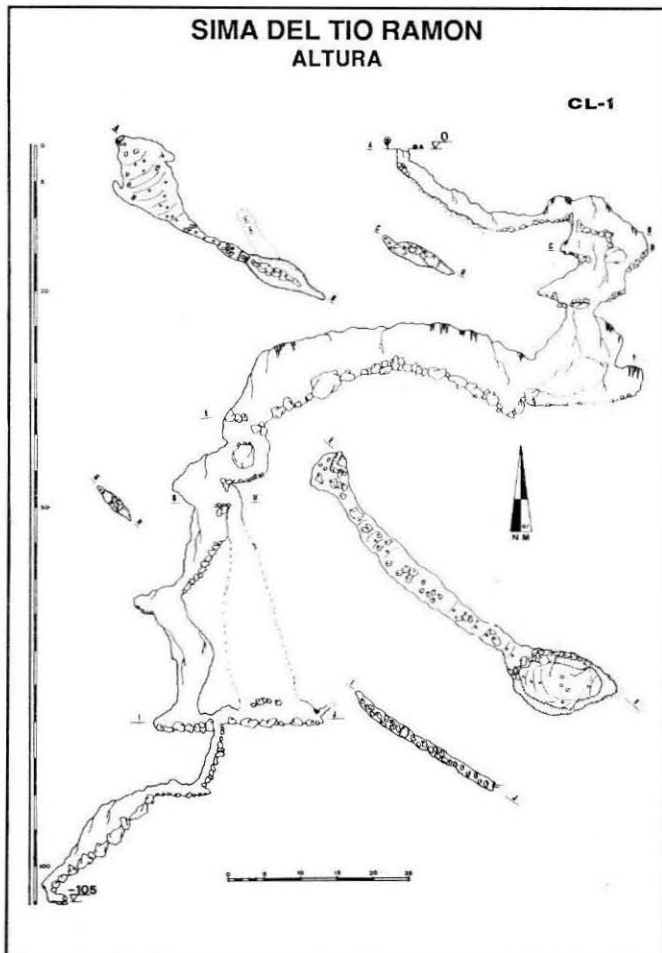
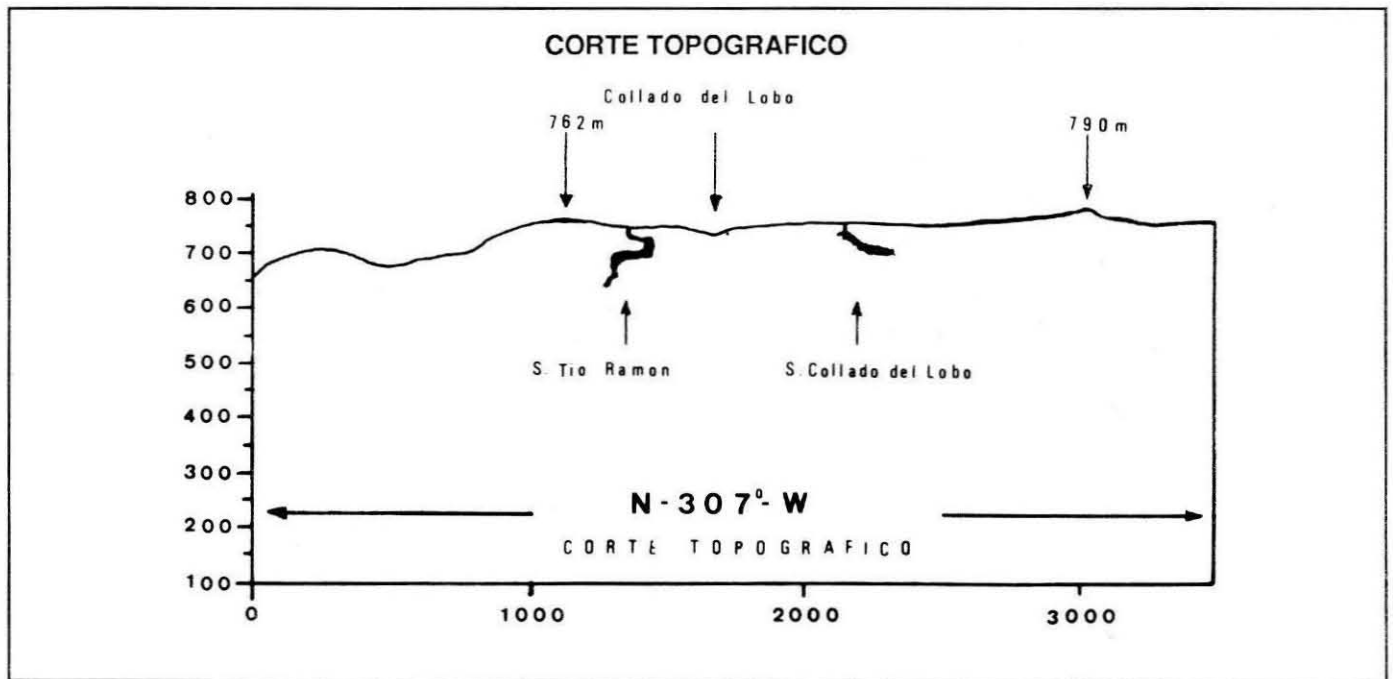
Longitud E. 0° 35' 46"  
 Latitud N. 39° 47' 13"  
 Altura s.n.m. 753 metros

Descripción

Se trata de una fractura en dirección NW-SE, en la cual se accede por un orificio de 1'50 x 0'70 que da paso a una sala de

FICHA TECNICA SIMA DEL SABINOSO

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
-10	P - 15	20	1S - 1 Nat	Puente Roca Fracción
-16			1S	
VIA Nº 1				
-26	P - 8	12	1S - 1 Nat	Preveer cinta
-41	P - 8	60	1S - 1 Nat	Preveer cinta
-51	P - 32		2S	
-71			1 S	Fracción
VIA Nº 2				
-25	P - 35	45	1S - 1 Nat	Puente Roca Fracción
-34			1S	
-60	P - 11	15	1S - 1 Nat	Anclaje natural
VIA Nº 3				
-25	Pasamanos		8 Spit	
-26	P - 13	50	1S - 1 Nat	Preveer cinta
-29			1S	Fracción
-39	Rampa		1S	
-45	P - 14		1S - 1 Nat	Preveer cinta
VIA Nº 4				
-25	P - 19	30	2S - 1 Nat	Fracción
-33			1S	
-48	P - 13	50	1S - 1 Nat	Preveer cinta
-69	P - 17		1S - 1 Nat	
-88	P - 16	20	2S	



15 x 7 metros. Inclineda hacia su extremo SE. al fondo de la sala encontraremos un pequeño paso entre "Coladas" que nos sitúa en una fractura desfondada en la que los bloques empotrados van formando pisos. Bajando el primer resalte unos 2'50 metros, nos encontraremos con la entrada de una corta galería de 12 x 3 metros.

Continuaremos destrepando entre bloques no muy estables hasta situarnos en un gran bloque que nos sirve de plataforma para descender un pozo de unos 7 metros. La base de este pozo es un bloque de grandes proporciones 14 x 7, que se halla empotrado haciendo techo a la vez de una pequeña sala situada bajo del pozo pudiendo descender por su extremo W.

Partiendo de la base del pozo en dirección NW recorreremos sobre un caos de cloques una galería de 40 x 4, en la cual se encuentran unos orificios que destrepando por ellos se hacen impracticables a los pocos metros, pero valiendo la pena al poder observar formaciones de tipo Zenital muy escasas en esta cavidad. La cavidad continúa por el final de la galería por una serie de resaltes de R-2'5, R-5, R-3, R-13 y P-18, este último con algunas estrecheces, siendo recomendable el instalar una cuerda de seguridad.

Tras descender todos estos resaltes, nos encontramos a 81 metros de profundidad. Esta base recubierta por material Mecanoclástico. Podemos continuar por pasos entre bloques que dan acceso a una fuerte pendiente. Descenderemos seguidamente otra pendiente con menos inclinación que nos situará en la cota final de -105 metros.

**Espeleometría**

Recorrido horizontal	142 metros
Profundidad	105 metros
Grado	4 grados

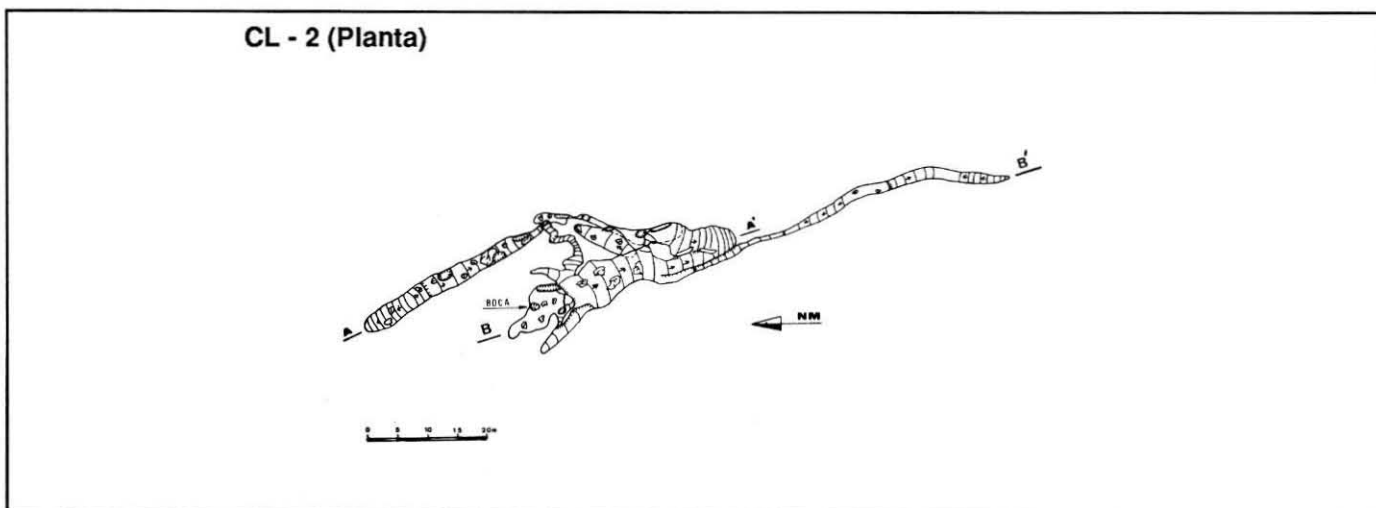
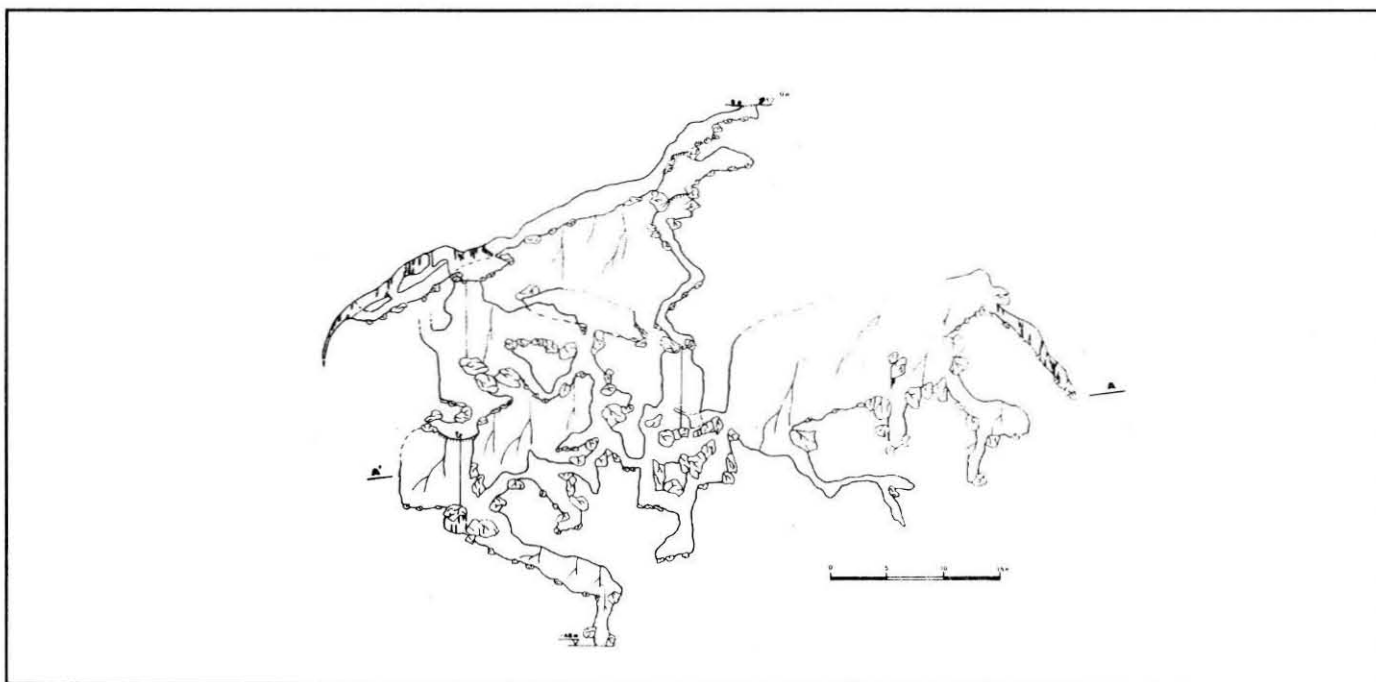
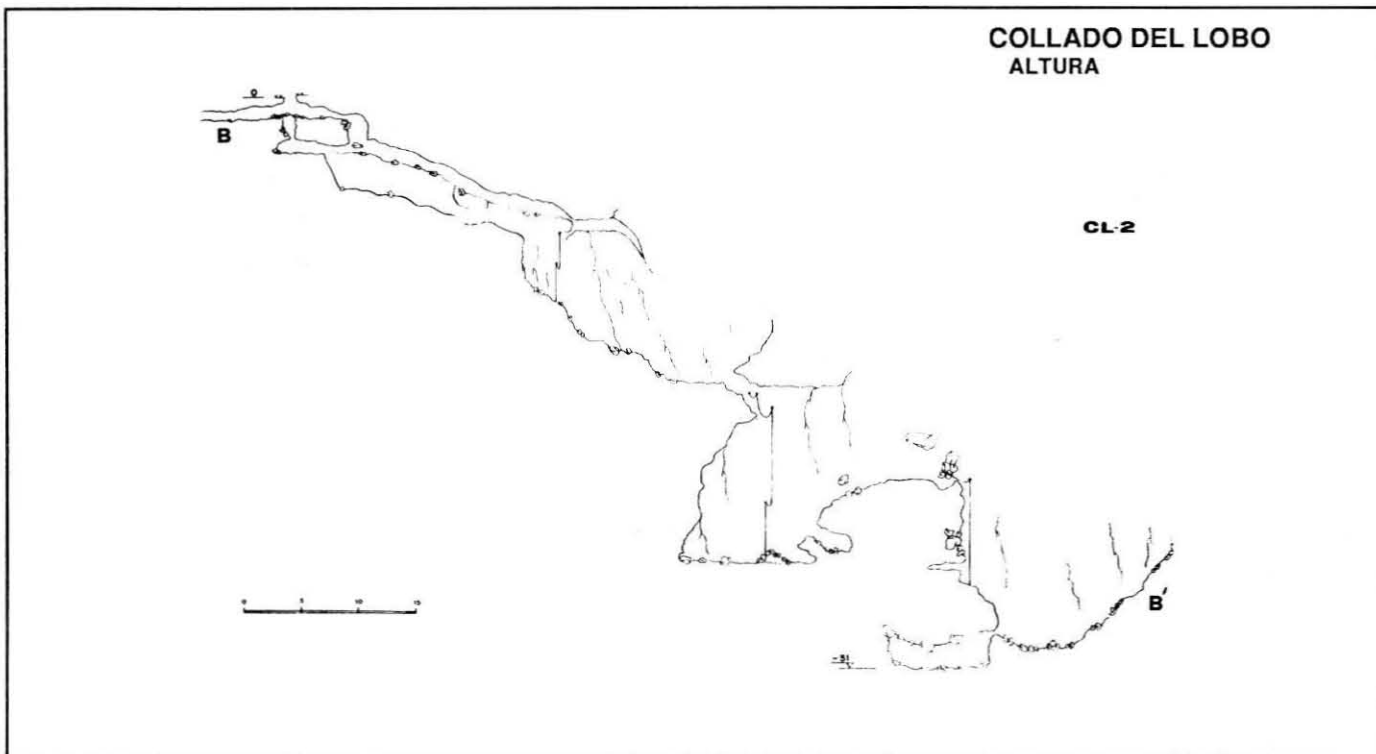
**FICHA TECNICA SIMA DEL TIO RAMON**

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
-23	P - 6'5	10	Natural	Preveer cinta
-38	R - 3'5		"	" "
-42	R - 5	40	"	" "
-47	R - 3'5		"	" "
-51	Ram. 13		"	" "
-62	P - 18	25	"	" "

**SIMA COLLADO DEL LOBO (CL-2)**

**Situación y acceso**

La sima CL-2, se encuentra situada a 300 metros al SE del Collado de Lobo y a 700 metros de la sima del Tio Ramon.





Para acceder a esta, seguiremos el mismo itinerario como para acceder a la cavidad CL-1, y al llegar a un llano y antes de empezar a descender, la cavidad se encuentra a unos 300 metros de la pista en su margen derecho.

#### Coordenadas

Longitud E.	0° 35' 20"
Latitud N.	39° 46' 54"
Altura s.n.m.	765 metros

#### Descripción

Una boca pequeña da paso a una reducida sala desde la cual se desciende, por una fractura lateral a una sala más grande, delimitada esta última al NE por una fractura que desciende hasta -51 metros y al SO por otra fractura que alcanza una cota de -48 metros.

La fractura más profunda tiene una anchura que oscila entre 0'50 metros y 2 metros y se desciende por un pozo de 6 metros situado al final de la sala principal o central. Dicho pozo da paso a una fuerte pendiente de bloque que termina en un paso estrecho que da a un pozo de 14 metros, fraccionado en tres partes de 1'9 y 4 metros. Por un paso elevado llegamos a la cabecera del último pozo, de 10 metros y cota máxima -61 metros.

Al SO de la sala principal hay otra fractura algo más escondida, a la cual se llega por dos pasos posibles, los cuales dan paso a dos pozos de 7 metros cada uno. Una vez se desciende por uno de estos pozos, se llega a un conjunto de galerías que se desarrolla entre bloques y dentro de la misma fractura.

#### Espeleometría

Recorrido horizontal	142 metros
Profundidad	105 metros
Grado	4 grados

#### BIBLIOGRAFIA

- FEDERACIÓN VALENCIANA DE ESPELEOLOGÍA. Catálogo Espeleológico del País Valenciano T. II, pág. 30-31 Valencia 1982
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Hoja Gátova 667 - II E = 1:25.000 Madrid 1984.
- I.G.M.E. Villar del Arzobispo 667 E = 1:50.000 Madrid 1987.
- SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO. Hoja Villar del Arzobispo 28 - 26 (667) E = 1:50.000 Madrid 1983.

#### FICHA TECNICA SIMA COLLADO DEL LOBO

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclaje	Observaciones
VIA Nº 1				
-12	P - 6	12	1N + 1S	Puente Roca
-14			1S	Fraccionamiento
-27	P - 14	22	2S	Cabecera
-28			1S	Fraccionamiento
-38			1S	Faccionamiento
VIA Nº 2				
-21	P - 7	15	1N + 1S	Cabecera
VIA Nº 3				
-15	P - 7	15	1N + 1S	Cabecera
-30	P - 6	10	2S	Cabecera

#### RESUMEN DE CAVIDADES

Código	Nombre	Recorrido	Prof.	Cota	Coordenadas	
					Long. E	Lat. N
					gra. min. seg.	gra. min. seg.
CL - 1	S. Tio Ramón	142 m.	105 m.	753 m.	0° 35' 46"	39° 47' 30"
CL - 2	S. C. del Lobo	205 m.	51 m.	765 m.	0° 35' 20"	39° 46' 54"
S - 1	S. Sabinosa	130 m.	118 m.	615 m.	0° 37' 23"	39° 46' 09"
S - 2	—	8 m.	5 m.	620 m.	0° 37' 25"	39° 46' 08"
—	S. V. Mamella	60 m.	89 m.	586 m.	0° 35' 38"	39° 45' 46"