

AGUJERO Nº 1

FANZINE DE ESPELEOLOGIA

S.E.S. CENTRO EXCURSIONISTA DE VALENCIA

# AGUJERO

Fanzine de espeleología diciembre, 1992



EJEMPLAR GRATUITO



# AGUJERO

## AGUJERO Nº1

enero · diciembre 1992

EDITA

S.E.S. del C.E.V.

## REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

C. Dr. Sanchis Bergón, 15 bajo

46008 Valencia

Tel. (96) 391 16 43

392 31 47

Fax (96) 391 18 53

Martes y Jueves de 20:30 a 22 horas

## EQUIPO DE REDACCIÓN

Ricardo Giménez

Eusebio García

## MAQUETACIÓN

M. Teresa Molina

Helios Peris

## COLABORADORES

Natalie Fernandes

Rafael Rodríguez

Darth Vader

Tijereta

El Alguacil

Estrella (de cinco puntas)

Una amiga

AGUJERO no se hace responsable de la opinión de sus colaboradores en los trabajos publicados, ni se identifica necesariamente con los mismos.

*Este fanzine puede ser reproducido parcial o totalmente por cualquier sistema o método electrónico o mecánico, incluyendo el fotocopiado, la grabación o cualquier sistema de recuperación y almacenamiento de información sin consentimiento expreso del equipo de redacción.*

Portada: Sumidero en Tucarroya (Macizo del Monte Perdido). FOTO: R.G.

Nº de ejemplares impresos 100 .

## SUMARIO

<b>EDITORIAL</b>	<b>2</b>
<b>ESPELEOCINEMA 92</b>	<b>3</b>
<b>TRAVESÍA SIMA TIBIA - CUEVA FRESCA</b>	
Tercera gran travesía cantábrica descubierta por espeleólogos del S.G.C.A.F.	<b>5</b>
<b>SIMA DE LLAGARIA</b>	
Cavidad inédita del Valle de Guadalest, Alicante.	<b>31</b>
<b>REGLAMENTACIÓN ACTIVIDADES EXTRATERRITORIALES FEE.</b>	<b>42</b>
<b>REGLAMENTACIÓN DE SUBVENCIONES FTVE.</b>	<b>46</b>
<b>NORMATIVA EXPEDICIONES CEV.</b>	<b>48</b>
<b>SIMA ALDAYA, 1952</b>	
En 1952, las secciones de espeleología del C.E. de Valencia y de Alcoy, iniciaban las exploraciones en el Pla de les Simes. Recordando esto, reproducimos un extracto de aquella memoria.	<b>55</b>
<b>MARCEL LOUBENS, IN MEMORIAM</b>	
En el 92 se cumplió el XL aniversario del accidente que acabó con la vida de este famoso espeleólogo francés. Este relato es un extracto del libro escrito por Haroun Tazieff, llamado 'Le Gouffre de la Pierre Saint-Martin'.	
En el 82 nuestros amigos Vicente y Juanjo perdieron la vida en la Cueva del Moraig. Nuestro recuerdo para ellos que amaron tanto este deporte.	<b>65</b>
<b>PICOS DE EUROPA, LOS PRECURSORES</b>	
Capítulo perteneciente a un magnífico libro en edición facsímil, del que hemos extraído este relato sobre los primeros montañeros interesados en los Picos de Europa.	<b>71</b>
<b>CAVIDADES DE LA SIERRA DE EL TORO</b>	
Estudio sobre algunas cavidades situadas en una zona de la Comarca del Alto Palancia.	<b>83</b>
<b>TRAVESÍA TORCA DE LOS CABALLOS - TORCA DE LA CANAL.</b>	
Travesía integrada en el complejo subterráneo de la Red del Silencio.	<b>102</b>
<b>EL RATÓN DE BIBLIOTECA</b>	<b>125</b>
<b>PÁGINAS DE HUMOR (negro).</b>	<b>126</b>
<b>LA BOCA DEL LOBO.</b>	
Opinión.	<b>132</b>

Piedras Luengas. Ahora iban acompañados de un guía francés; llevaban tienda de campaña, camas, sacos, víveres en abundancia, una buena cuerda alpina y una escala... ¡que no les sirvió de nada! El 26 de julio llegaban a Potes, y el 27 pernoctaban en Aliva, realizando al día siguiente la ascensión a Peña Cortés y acampando aquella noche en pleno macizo central. El 30 de julio suben la Torre de Cerredo y el 2 de agosto la Torre del Llambrión. El día 3, al descender de Liordes, donde habían dormido la víspera, se separan en Soto de Valdeón; uno de ellos, Saint-Saud, remontó el día 4 el pico del Gildar; el otro, Torre Santa. El día 5 parten hacia el Espigüete, pasando la noche en la cumbre de la montaña. El 8 de agosto regresan a Aguilar de Campó, y de allí a Francia, habiendo cumplido en todos sus detalles el programa trazado.

El señor Saint-Saud, con el deseo de enmendar algunos errores y rellenar algunos claros de sus anteriores trabajos, retornó en 1893 a Espinama, adonde llegó el 10 de julio. Durante tres días recorrió las montañas vecinas, las escarpas que caen sobre Fuentedé, el Pico de Valdecoro y la Cumbre de Abenas, y acompañado del párroco de Bulnes visitó el pueblo de Camarmentá, el Pico del Albo y el Cueto de San Llano. De vuelta a Potes, el 20 de julio regresó a Aguilar de Campó por la carretera ya conocida (1).

(1) La relación de los tres primeros viajes apareció parcialmente con el título de *En los Picos de Europa*, con 26 grabados y dos mapas en las entregas números 1.728 y 1.729 del tomo XXXIX de *Tour du Monde* (17 y 24 de febrero de 1894).

# CAVIDADES DE LA SIERRA DE EL TORO

## Alto Palancia, Castellón

*Eusebio García* Sección de Espeleología, C.E.V, 1992

### Topografías

*Eusebio García*  
*Ricardo Giménez*

### Dibujos

*Eugenio Ferrer*  
*Ricardo Giménez*

### Colaboradores

*Ricardo Giménez*  
*Raúl Martí*  
*Helios Peris*  
*Josep Sevillano*

## CONTENIDO:

*INTRODUCCIÓN*

*GENERALIDADES GEOGRÁFICAS*

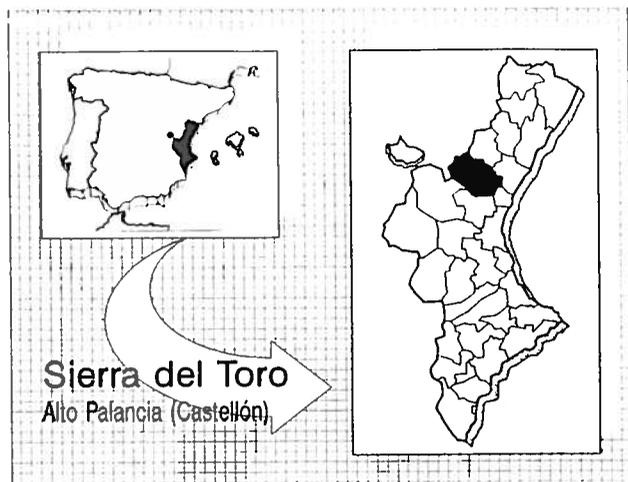
*RESUMEN GEOLÓGICO*

*LAS CAVIDADES*

*BIBLIOGRAFÍA*

El terme municipal de El Toro, comarca de l'Alt Palància, ocupa una extensa zona montanyosa de prou interès. La prospecció de cavitats, s'ha centrat pel moment als barrancs de la "Cueva del Agua" i de "la Musa", i de la partida de "Los Quemados", al SO. i S. respectivament de la població.

El present treball té per objecte l'ampliació del catàleg espeleològic del País Valencià.



Desde los 850 m. de altitud en el Molinar, hasta los más de 1.600 m. en la Peña Salada y puntales colindantes, el término municipal de El Toro ocupa una extensa zona montañosa de gran belleza para efectuar la tarea de prospección de cavidades.

El presente trabajo tiene por objeto la ampliación del catálogo espeleológico del País Valenciano, con un tratamiento más completo de las cavidades (descripción, topografía), así como la aportación del mayor número de datos sobre la localización e incluso de leyendas.

Al tratarse de una zona bastante extensa, hemos centrado nuestra labor de prospección en dos lugares concretos: la confluencia de los barrancos de la Cueva del Agua y de la Musa, y en la partida de los Quemados, al SO. y S. respectivamente de la población.

A falta de la conclusión del trabajo, los resultados hasta el momento son bastante interesantes, con siete cavidades topografiadas y algunas más pendientes de localizar.

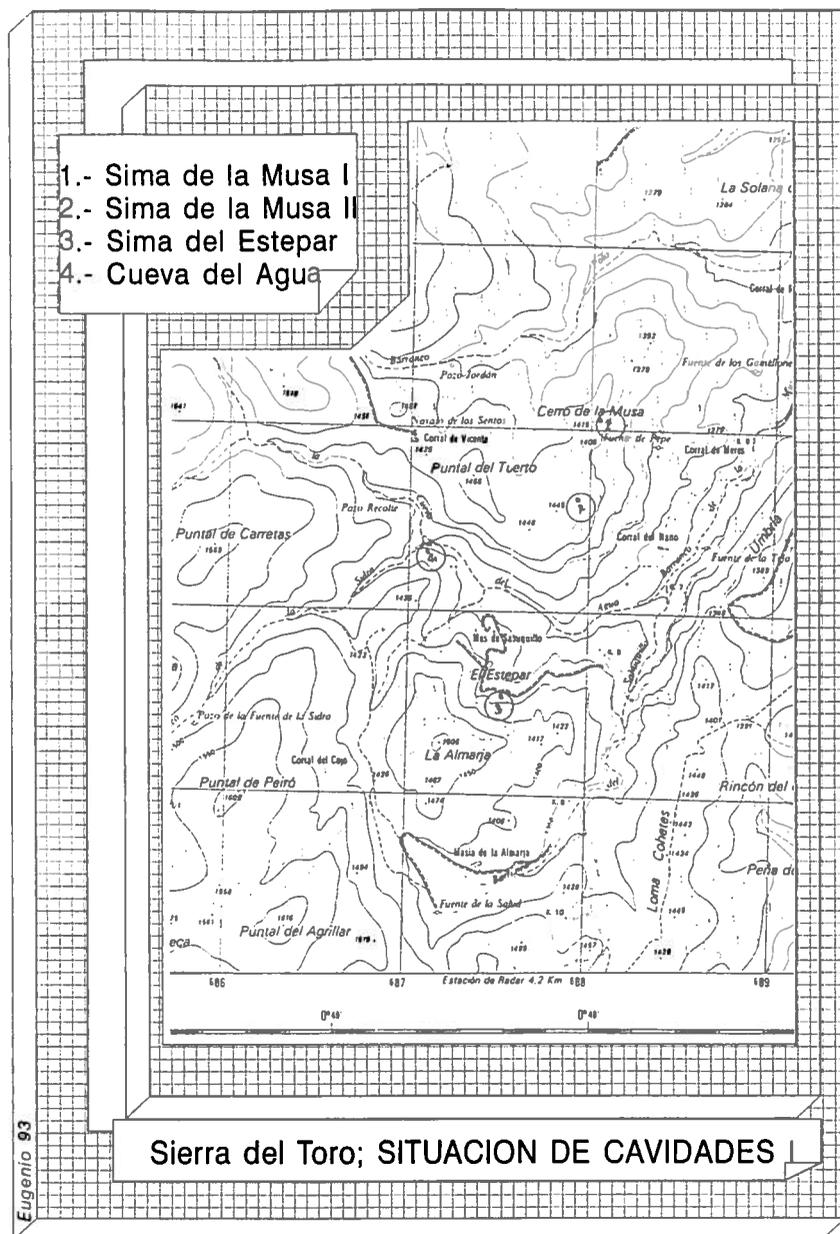
## GENERALIDADES GEOGRÁFICAS

El Toro es un municipio de la comarca del Alto Palancia, en los confines con tierra de Aragón. El término, que tiene una extensión de 110.1 Km<sup>2</sup>, limita: al N, con el de Albetosa (Teruel); al E, con los de Barracas y Torás; al S, con el de Begís; y al O., con los de Abejuela y Manzanera (ambos de la provincia de Teruel). El relieve cercano a la población lo constituye una pequeña altiplanicie en una altura superior a los 1.000 m.



Portal del Tuerto y Cerro de la Musa

Las altiplanicies occidentales constituyen una llanura suavemente ondulada que corresponde a una superficie de erosión, accidentada por algunas alineaciones montañosas con orientación E-O. Las calizas, en las elevaciones topográficas, y las margas son las rocas fundamentales de estas tierras, formadas en la época jurásica y emergidas en el Cretácico. Por el lado NO. preside el conjunto la mole de la Sierra de Javalambre (fuera del término), con alturas superiores a los 2.000 m. El río Palancia atraviesa el término por su parte central-meridional. El medio climático es de tipo continental, con inviernos largos y muy fríos. Las medidas térmicas oscilan entre los 3° de enero y los 20° de julio y agosto. Las precipitaciones son del orden de los 450 mm. anuales de lluvia y nieve.



## RESUMEN GEOLÓGICO DE LA ZONA

Los materiales geológicos presentes en esta zona están prácticamente limitados al Triásico y al Jurásico. La serie estratigráfica correspondiente a estos periodos es relativamente completa, no llega a aflorar el zócalo paleozoico, aunque lo hace en las zonas vecinas de Manzanera y Segorbe.

La Hoja de Jérica se haya enclavada en el sector oriental de la Cadena Ibérica. Las características tectónicas de esta zona son las de una cadena de cobertera, con deformación de materiales someros que han sido depositados sobre un zócalo próximo.

El nivel regional de las aguas subterráneas está interpuerto por el río Palancia, que drena gran parte del macizo de La Salada-Sierra del Toro. En los materiales liásicos basales (carniolas) tienen relativo interés los efectos de carstificación.

Se han podido poner de manifiesto la existencia de dos fases de plegamiento. La primera de ellas ha dado lugar a pliegues con dirección N120°E., vergentes ligeramente hacia el Norte. La segunda genera pliegues mucho más abiertos y con dirección N60°E. La interferencia de estas dos fases no coaxiales ha dado lugar a la formación de domos y cubetas.

El estilo de plegamiento para cada una de estas fases depende fundamentalmente de su situación respecto al zócalo, así en los materiales del Triásico (Buntsandstein-Muschelkalk), que descansan directamente sobre éste, se observa un estilo de revestimiento, dando pliegues apretados, mientras que en la del Jurásico y Cretácico presentan un estilo de cobertera con pliegues laxos debido a la existencia del Keuper como nivel de despegue.

En la zona estudiada (Hoja de Jérica) sólo podemos decir que las dos primeras fases de deformación son posteriores al Portlandiense, anterior al Plioceno. La

fase de distensión es posterior a estas dos y es posible que continúe durante el Terciario.

En ningún punto se ha podido reconocer fases de plegamiento en el Jurásico. Tampoco se han observado discordancias entre el Triásico y Jurásico, y la falta de angularidad entre el Muschelkalk y Liásico se deben fundamentalmente a disarmonías de plegamiento debido a la existencia de Keuper como nivel incompetente.

El anticlinorio del Macizo de la Salada, ocupa la mitad suroccidental y atraviesa la Hoja casi diagonalmente. El núcleo Triásico de este pliegue corresponde a los afloramientos de la Almarja - La Juliana. Esta estructura continúa hacia el SE. y correspondería al anticlinal de Porta Coeli-Javalambre.

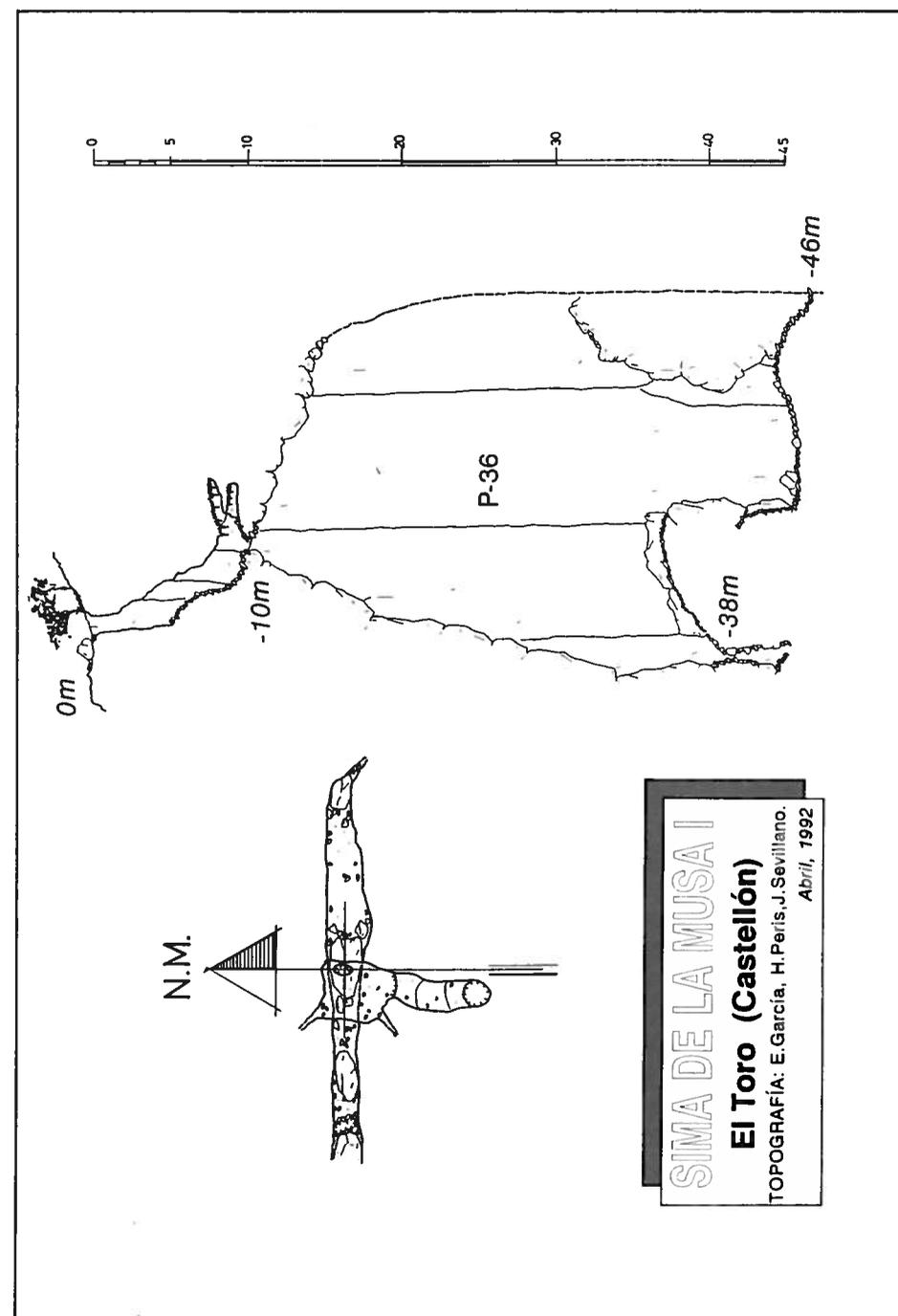
## DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES

### Sima de la Musa I

**Situación:** en el Cerro de la Musa, entre éste y el Puntal del Tuerto. La boca se encuentra entre carrascas.

**Acceso:** subimos por la carretera asfaltada de El Toro a la base militar (estación de radar), hasta el Km. 6'8 donde dejaremos el vehículo para seguir por una pista de tierra que baja al Barranco de la Musa. Junto a unos chopos se encuentra la Fuente de la Teja.

Siguiendo el camino que pasa junto al corral del Nano, iremos ganando altura hasta localizar varias sendas utilizadas por el ganado que se dirigen al NO. Buscamos una canal accesible que sube en diagonal y con abundante vegetación, salvando el farallón calizo del cerro. La mejor referencia para su localización es una larga fractura, poco profunda. La sima se encuentra pocos metros por encima.





*Entrada entre carrascos de la Sima de la Musa*

**Descripción:** se trata de una fractura de dirección E.-O. que al parecer, fue un sumidero. La boca, casi circular, de 1.50 m. de diámetro da paso a un conducto erosivo con una inclinación de  $45^\circ$  que nos sitúa, tras un par de destrepes, a -10m.

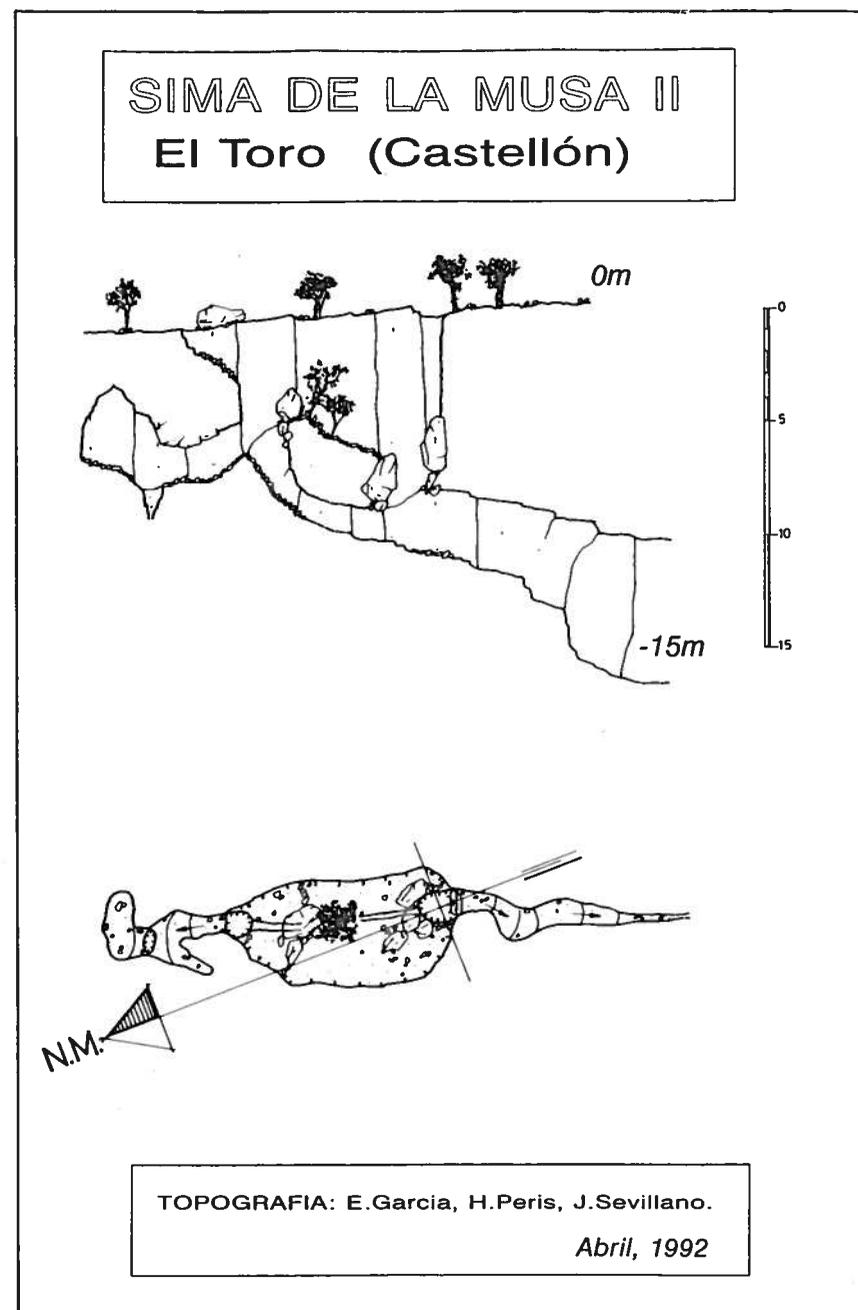
En la base, entre bloques, se abre un único pozo de 36 m. practicables, con grandes bloques empotrados. La anchura media de la fractura es de 2 m., resultando imposible la continuación en este caos. La profundidad alcanzada es de -46 m.

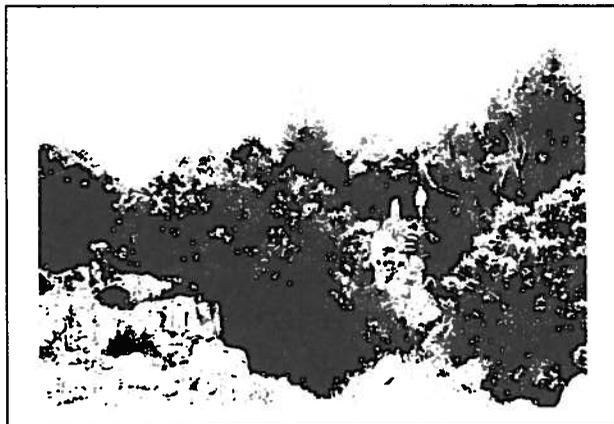
### Sima de la Musa II

**Situación:** a unos 400 m. de la anterior, en el extremo N. del Cerro de la Musa.

**Acceso:** el mismo que para la Sima de la Musa I, aunque también podemos subir por la fuente de Pepe.

**Descripción:** se trata de una fractura con orientación S.-NE. de cuyas paredes se han hundido grandes bloques, formando una pequeña dolina. En el extremo S. se pueden descender 15 m., finalizando la cavidad por obstrucción de estos.





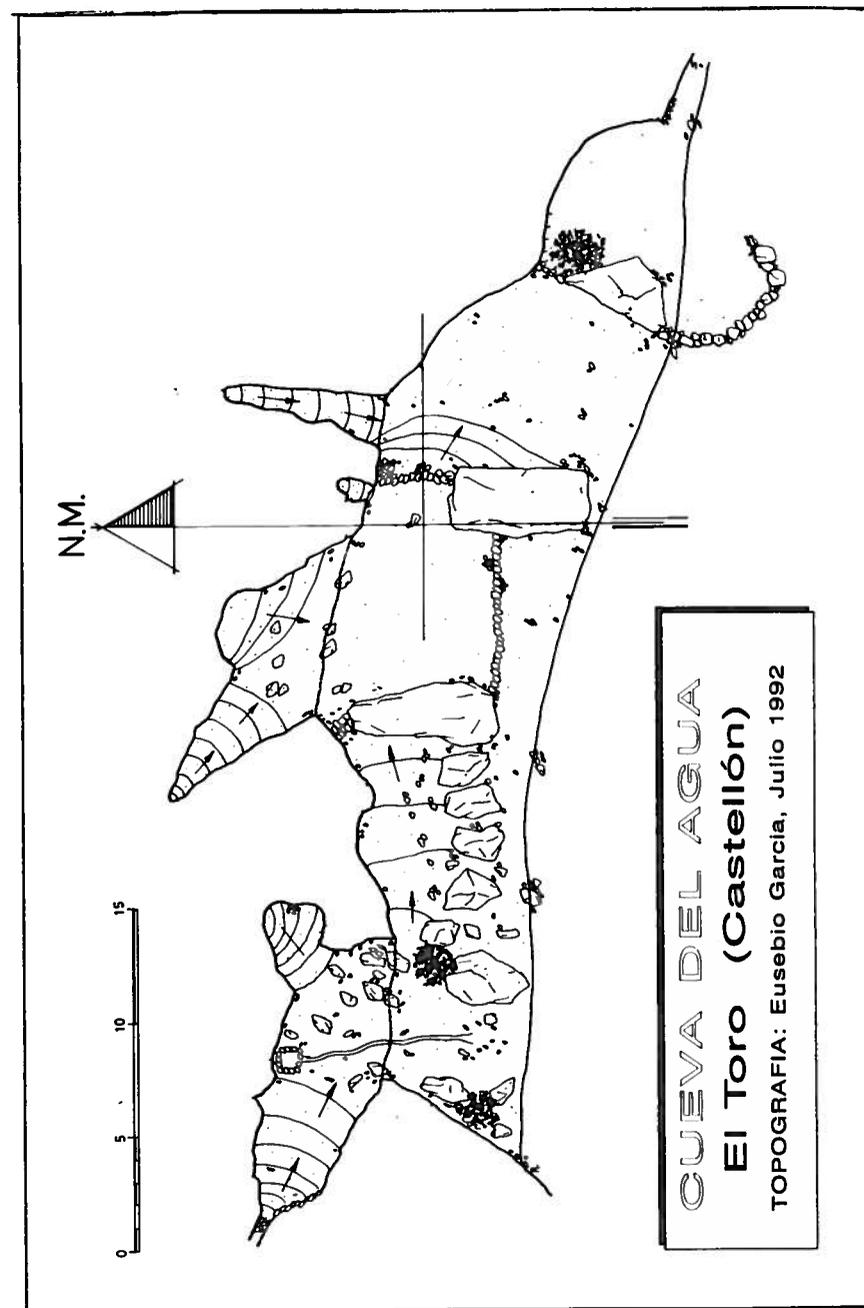
Sima de la Masa

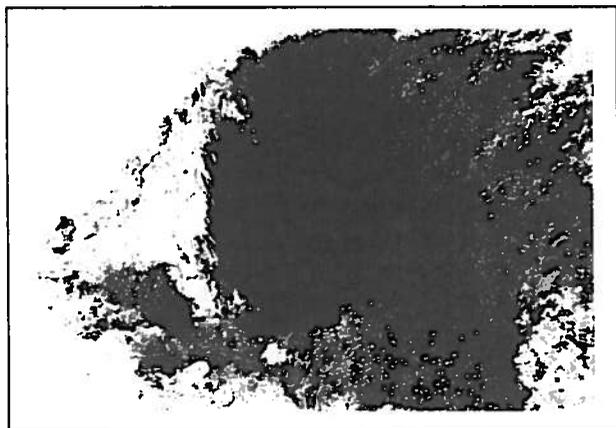
### Cueva del Agua

Es conocida por las personas mayores de El Toro, al haber existido en los alrededores numerosos campos de cultivo y algunas masías. Hoy en día se encuentran abandonadas en su mayoría y una espesa vegetación cubre todo el lugar, siendo utilizado para el pastoreo de reses bravas. Conviene tener cuidado con estos animales que en ocasiones pueden dar un buen susto.

**Situación:** en la confluencia de los barrancos de la Sidra y de la Cueva del Agua, próxima al Mas de Sabuquillo.

**Acceso:** existen dos opciones, una siguiendo el mismo camino que pasa por la Sima del Estepar hasta el Mas de Sabuquillo, desde aquí buscamos una senda casi perdida que nos lleva a la cueva. La otra, por el camino de la Fuente de la Teja, debajo del Corral del Nano, remontando el barranco de la Cueva del Agua por una senda bien marcada. Esta última ruta es la que menos desnivel presenta, resultando una excursión bastante agradable y con curiosas formaciones geológicas en las paredes del barranco.





*Acantilado donde se encuentran las diferentes bocas de la Cueva del Agua*

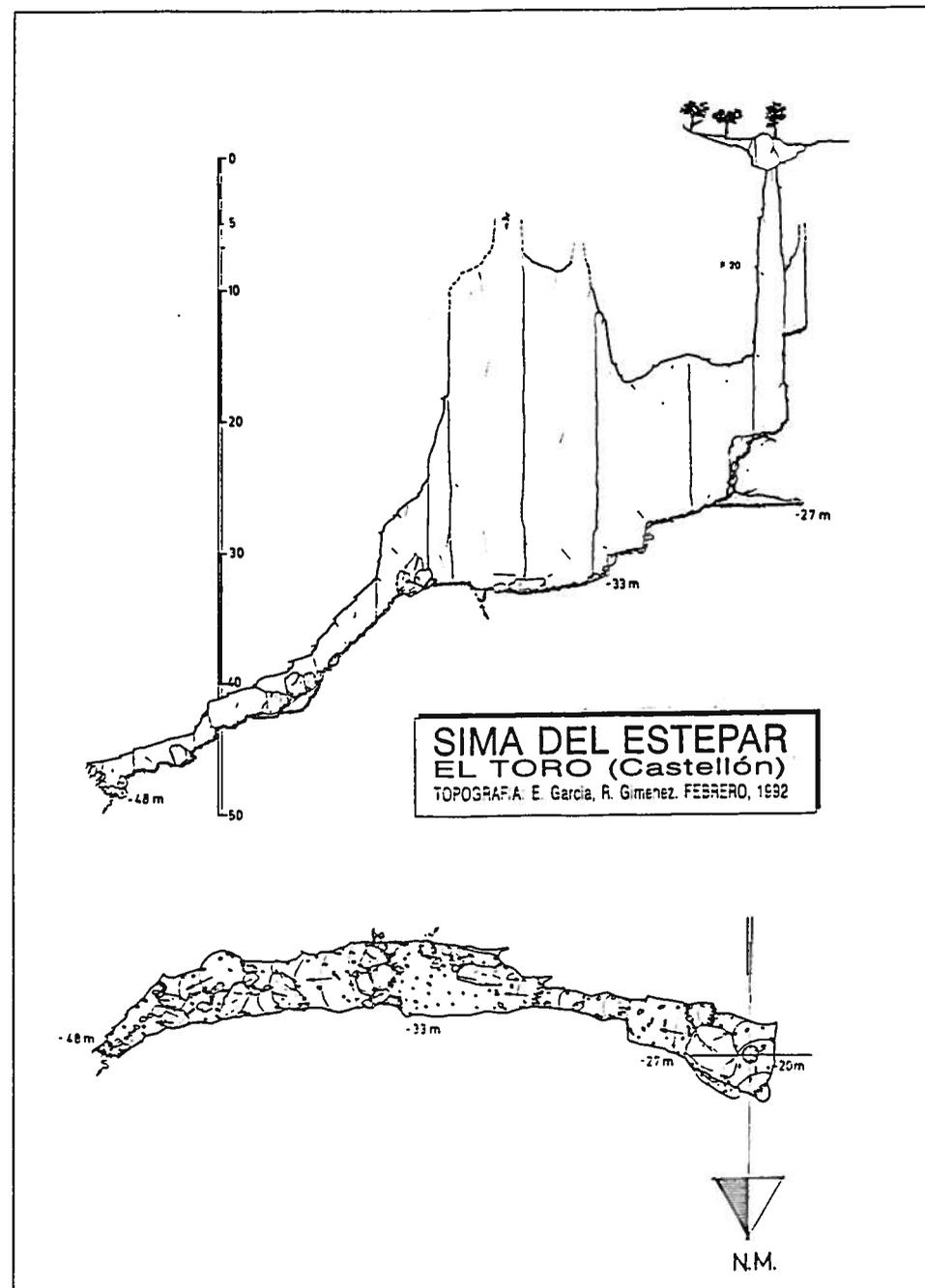
**Descripción:** las bocas se encuentran al pie de un pequeño acantilado, con una impresionante hiedra cubriéndolo. Se trata de antiguas surgencias colmatadas totalmente por sedimentos y que han sido aprovechadas para encerrar ganado, en una de las bocas hay un pequeño aljibe que lo utilizan los animales. Espeleológicamente tiene poco interés, a excepción de la abundante vegetación que crece en la zona de sombra.

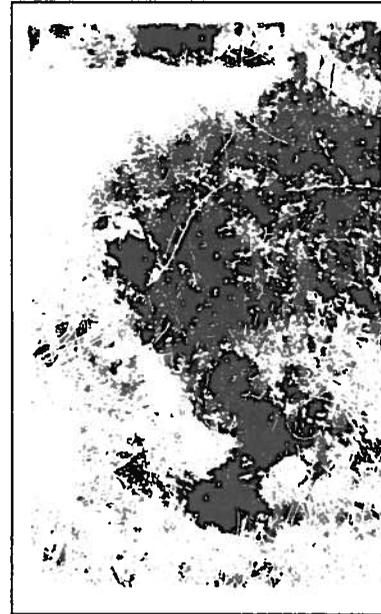
### Sima del Estepar

**Antecedentes:** explorada en 1.981 por Juanjo Palmero y Salvador Giménez, del C.E.V., en una prospección por la zona.

**Situación:** en la partida del Estepar, junto a la pista que se dirige al Mas de Sabuquillo.

**Acceso:** en el km. 8.1 de la carretera del Toro a la base militar, junto a una curva cerrada, sale una pista que pasa junto a la sima, la boca se encuentra en el lado izquierdo, semioculta por la vegetación.





Descripción: se trata de un sumidero que recoge las aguas de un barranco y de la misma pista, donde se ha formado un profundo surco.

Un pozo de 20 m., bastante erosionado, nos sitúa en una gran fractura de dirección E-O con grandes bloques encajados formando la base. Tras un par de destrepes de pocos metros llegamos a la parte más ancha y alta de toda la cavidad.

Entre los depósitos de arcilla y grava podemos ver marcas de circulación de agua. Es de destacar en este punto, la actividad erosiva producida por filtraciones en el techo de la fractura, siendo particularmente visible en la pared de la derecha.

*Sima de Estero*

Entre los depósitos de arcilla y grava podemos ver marcas de circulación de agua. Es de destacar en este punto, la actividad erosiva producida por filtraciones en el techo de la fractura, siendo particularmente visible en la pared de la derecha.

Salvando una pequeña barrera de bloques, ganamos profundidad por una inclinada galería caótica que finaliza obtruida, y con las paredes y el techo recubiertos por una capa de arcilla, indicando el nivel que puede alcanzar el agua embalsada en época de lluvias. La profundidad alcanzada es de 48 m.

### Sima de los Quemados

Situación: en la partida de los Quemados, a unos cinco km. al SE. del Toro.



**Acceso:** partimos de El Toro por la pista que se dirige a la estación de Torás y a unos 4'5 km. tomamos una pista a la derecha que se dirige al lugar denominado *el balsar*, donde tomamos otra pista que termina en una perforación reciente para sacar agua. La sima se encuentra a unos 200 m. al S., entre carrasacas.

**Descripción:** la sima es de origen tectónico. Se trata de una grieta que al parecer corresponde a la serie de fracturas que atraviesan transversalmente al eje principal del sinclinal donde se encuentra. Dicho eje estaría localizado aproximadamente en una línea desde el Alto de la Serratilla al Alto Fustero, coincidiendo en su mayoría con la división administrativa actual de municipios.

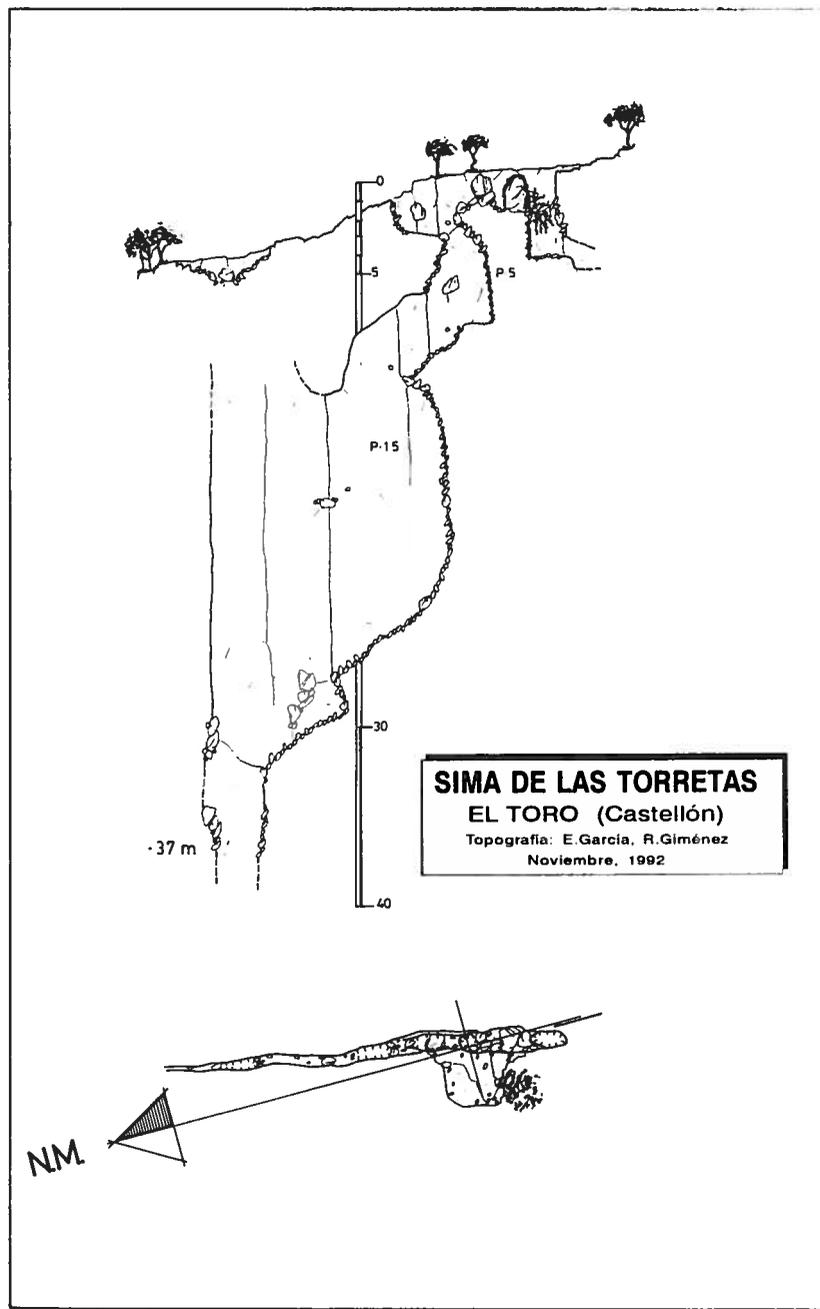
La boca es una dolina formada por derrubios desprendidos de las paredes y abundante vegetación. Un resalte de 5 m. que se baja entre bloques, nos sitúa sobre una corta rampa a la que le sigue un pequeño resalte de 4 m. La cavidad se hace impracticable tras un destrepe de 2m.

### Sima de las Torretas

**Situación:** en la zona conocida como las Torretas, al S. de la población.

**Acceso:** el mismo que para llegar a la sima de los Quemados. Desde ésta seguimos al S., detrás de una suave loma hay una vaguada, y en la ladera de Las Torretas numerosos restos de edificaciones y trincheras, testimonio trágico de la guerra civil del 36. A media altura de este monte se encuentra la sima.

**Descripción:** se trata de una larga fractura N.-S. con grandes bloques encajados y que da paso, a través de un estrecho orificio, a un pozo de 5 m. al que le sigue una pronunciada e inestable rampa. La anchura de la grieta no sobrepasa los 90 cm. casi en ningún punto, abriéndose una nueva vertical de 15 m. con un bloque empotrado a mitad del trayecto. Las paredes están recubiertas en algunos puntos de una gruesa capa estalagmítica y sedimentos arcillosos arrastrados desde la superficie.



**SIMA DE LAS TORRETAS**  
**EL TORO (Castellón)**  
 Topografía: E. García, R. Giménez  
 Noviembre, 1992

En la base, otra rampa también muy inestable nos sitúa en una zona más estrecha y con pequeños resaltes. La angostura de la grieta nos impide continuar en condiciones aceptables, dando por terminada la exploración a -35 m.

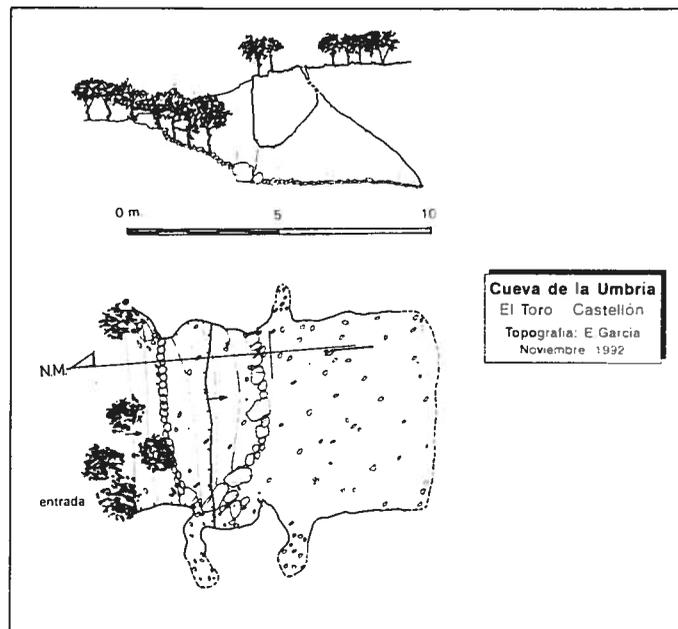
Observamos entre los restos orgánicos algunos ejemplares de insectos blancos, y cerca de la superficie un buen número de arañas de tono oscuro y con un gran abdomen.

Cueva de la Umbría

Situación: en la ladera NE. de la Umbría, próxima a la Sima de las Torretas.

Acceso: el mismo que para la Sima de las Torretas, a unos 500 m. al O.

Descripción: por las huellas erosivas del techo y paredes, esta cavidad parece ser un sumidero colmatado por sedimentos. La inclinación de los estratos, por el sinclinal donde se encuentra, podría haber favorecido el efecto de absorción. La cavidad es de escaso recorrido y presenta varias gateras obstruidas por bloques de pequeño tamaño.



**Cueva de la Umbría**  
 El Toro Castellón  
 Topografía: E. García  
 Noviembre 1992

**BIBLIOGRAFÍA**

España, geografía y guía, Vol 3 (Alto Palancia). Ed. Salvat (1.973).

Gran Enciclopedia de la Región Valenciana, Tomo 2. (1.972).

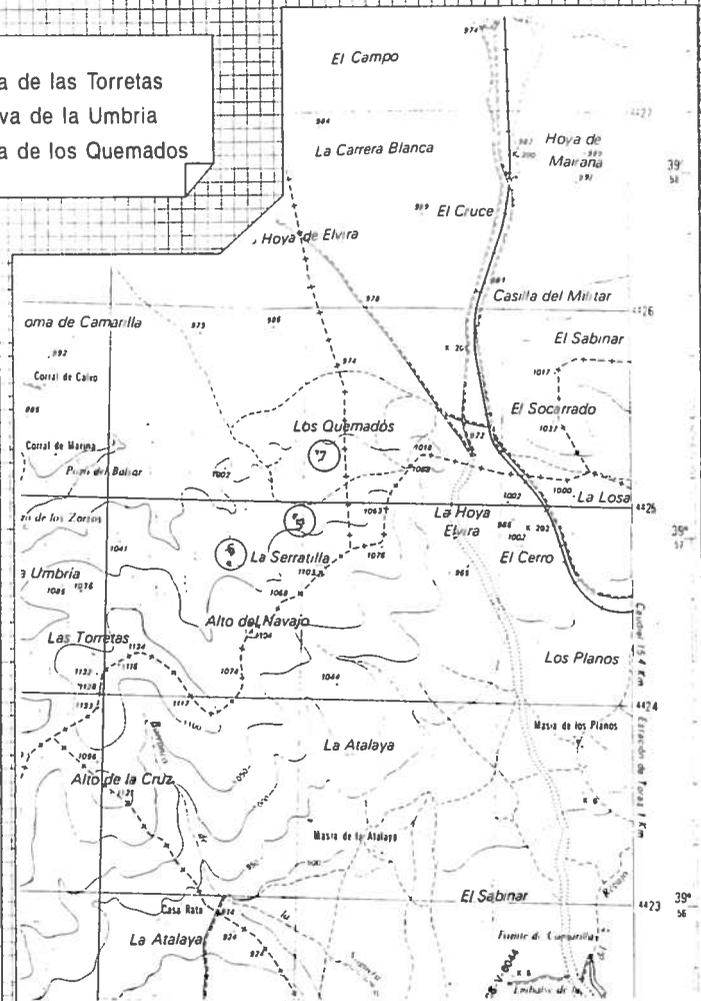
Catálogo Espeleológico del País Valenciano, Tomo 2. Ed. Federació Valenciana d'Espeleologia, (1.982).

Hoja nº 639 Jérica. Escala 1:50.000.  
Mapa Geológico de España, I.G.M.E.

Hoja 639-I Jérica. Escala 1:25.000.  
Edita I.G.N.



- 5.- Sima de las Torretas
- 6.- Cueva de la Umbria
- 7.- Sima de los Quemados



Sierra del Toro; SITUACION DE CAVIDADES II

Eugenio 93