

# SUBTERRÁNEA

REVISTA DE ESPELEOLOGÍA

nº 16 - octubre - 2001

## ESPELEOBUCEO

▶ **La Cova de Sa Gleda (Mallorca)**

▶ **La sima de la Higuera (5.500m),  
el mayor complejo subterráneo  
de la Región de Murcia**

▶ **Las últimas exploraciones  
en Garma Ciega (Cantabria)**

▶ **La Cueva del Turcacho (Teruel)**

## ÚLTIMAS EXPLORACIONES

▶ **Listado de grandes  
cavidades mundiales**

▶ **Torca Tortorios,  
-956 m (Asturias)**



# SUBTERRÁNEA

REVISTA DE ESPELEOLOGÍA

nº 16 - octubre - 2001



Publicación semestral de la  
**FEDERACION  
ESPAÑOLA  
DE ESPELEOLOGIA**

Ayala nº 160, 4º Dcha.  
28009 Madrid  
Tel. 91 309 36 74 - 309 14 74  
fax 91 309 15 99  
e-mail: federacion@fedespeleo.com  
web: www.fedespeleo.com

**PRESIDENTE F.E.E.**  
**Juan Carlos López Casas**

**SECRETARIA REDACCIÓN**  
**Mª Teresa Castaño**

**DISEÑO y MAQUETACIÓN**  
**Estudi Toni Inglès (Mireia Ibáñez),**  
tel. 93 452 58 93

**COMITÉ ASESOR  
DE REDACCIÓN**  
**Albert Bengoetxea (Barcelona)**  
**Manuel J. González (Granada)**  
**Juan J. González (Oviedo)**  
**Francisco M. Martínez (Vigo)**

**DELEGADOS TERRITORIALES**  
**Andalucía: Manuel J. González Ríos**  
**Aragón: Francisco J. Royo**  
**Baleares: Pedro Cifré**  
**Galicia: José H. Diz Dios**  
**Madrid: Javier Lario**

**COLABORAN  
EN ESTE NÚMERO**  
• Pedro Merino Mújica.  
• Francesc Gràcia Lladó y Bernat Clamor.  
• Club Cuatro Picos de Espeleología y  
Club Pliego-España.  
• Enric Porcel i Caro y Florentí Fadrique.

Y todos los grupos y compañeros que  
han participado con su información en  
la sección de "Últimas exploraciones"  
y "Noticias federativas".

**IMPRESIÓN**  
**EMSA, tel. 93 454 64 00**

**FOTOMECAÁNICA**  
**PACMER, tel. 93 409 90 60**

Dep. Legal: B-13935/94

## índice

Últimas Exploraciones	2
<b>Garma Ciega</b>	<b>15</b>
<b>La Cova de Sa Gleda</b>	<b>24</b>
<b>La Sima de la Higuera</b>	<b>35</b>
<b>El Turcacho</b>	<b>42</b>
Noticias Federativas	48
Librería subterránea	50

## editorial

### AMIGO ESPELEOLOGO:

Este número de la revista "Subterránea" ha sido sin duda un reto. Y ha sido un reto, porque desde que empezó esta última legislatura hace ya dos años, hemos intentado hasta la fecha, ponernos al día en esta publicación, sin éxito. Pero la perseverancia de todas las personas que trabajan en ella, a veces, nos recompensa con publicaciones como ésta.

Se ha demostrado que nuestra revista, uno de los principales órganos de difusión de nuestro deporte, está considerada por los críticos, de entre las mejores del mundo, muchas veces incluso por encima de otras de gran difusión y tradición.

Creo que estamos en el buen camino, y que pese a las críticas torticeras y sin fundamento, estamos haciendo posible, la labor del servicio de información al espeleólogo de este país de forma mas directa y eficaz, así como la de promoción de nuestro deporte y nuestro colectivo federado español a través del mundo. Ese es nuestro objetivo y nuestra ilusión.

Gracias a todos los que hacen posible esta publicación.

**Juan Carlos López Casas**  
*Presidente F.E.E.*

**Portada:** Progresión por una galería del Sector de ponent, una vez superado el Pas de la Corrosió.  
Cova de Sa Gleda (Isla de Mallorca).

# El Turcacho

## Una interesante cavidad del Maestrazgo turolense

ENRIC PORCEL I CARO  
Grup d'Espeleologia de Badalona  
Espeleo-Club el Farallón de Montalbán

Bioespeleología: FLORENTÍ FADRIQUE

### SITUACIÓN

**T.m.:** La Iglesuela (Anglesola)  
**Comarca:** El Maestrazgo  
**Provincia:** Teruel

### Coordenadas:

40° 29' 06" N E72971  
00° 17' 24" W 4485,20 N

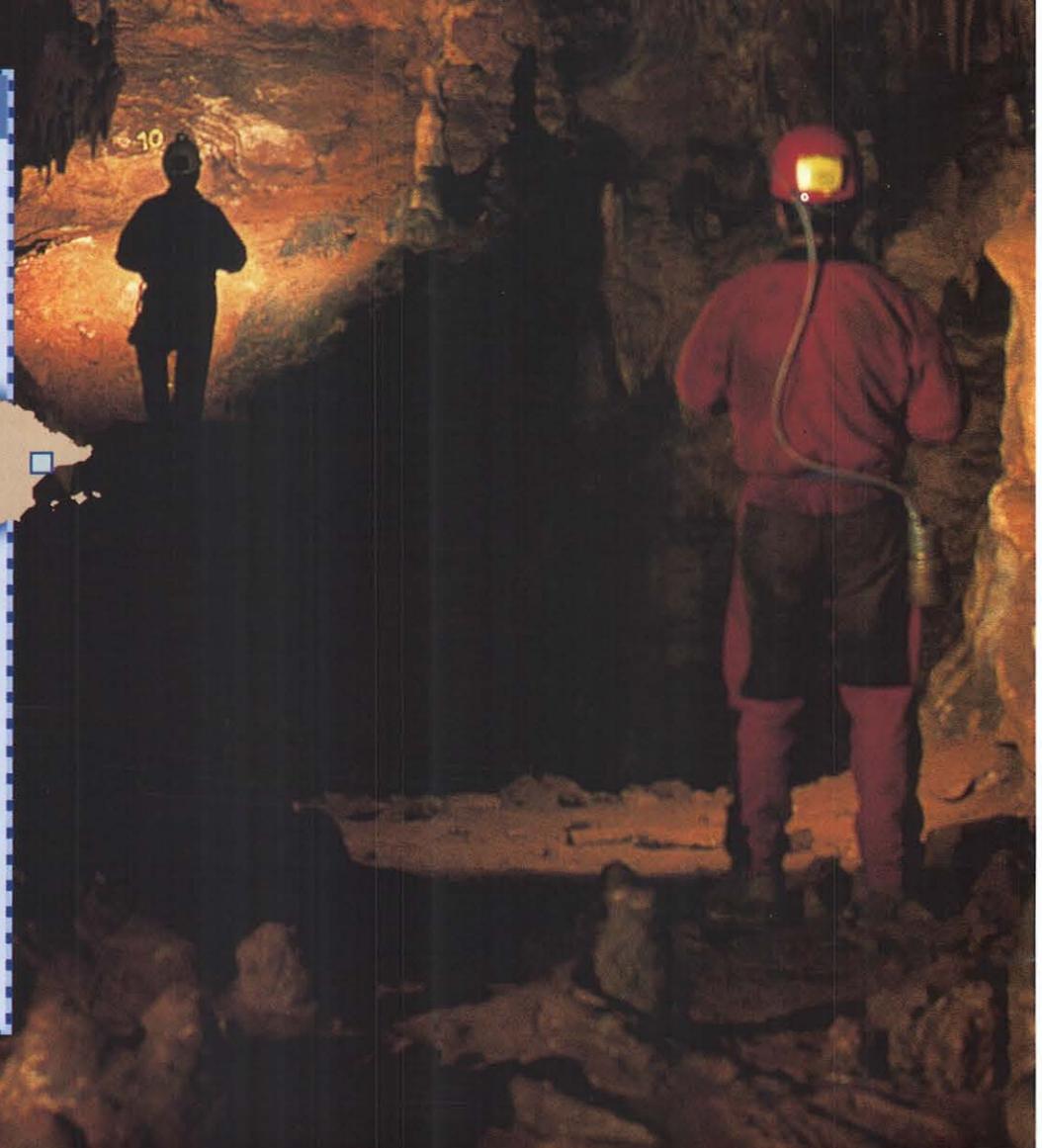
### Altitud:

1292,5 msnm

### Acceso:

Desde la conocida Fonda Amada situada en el histórico pueblo de la Iglesuela (Anglesola) en el Maestrazgo turolense nos dirigiremos por la calle San Pablo en dirección a la Ermita actualmente denominada de Nuestra Sra. del Cid (Virgen del Alba) por una pista asfaltada que abandonaremos antes de llegar a la misma, a 2,8 km. A nuestra izquierda, y por una pista de tierra (recomendable 4x4) llegaremos casi a la misma boca del Turcacho, exactamente a 5,1 km del pueblo.

La boca de la caverna se ubica al pie de una cinglereta o resalte calizo cara al termino castellanense de Portell.



**HISTORIA**

La cavidad denominada "El Turcacho", topónimo del cual desconocemos su etimología, es conocida de antaño por los habitantes de la zona.

Es interesante destacar su relativa proximidad a la ermita de la virgen del Alba, lugar de culto antiquísimo donde se han podido catalogar restos iberos y romanos. Ello nos induce a pensar que este "morro" ha sido un asentamiento humano debido a su situación privilegiada, estratégica y de atalaya sobre la comarca castellanense de "Els Ports".

Según relato de Genar Aymami y Joan Cullerell (3) en la expedición "Sub-Sarrión-71" se encontraron algunos restos arqueológicos: "El material, un total de 30 piezas, se encontró a 30 ó 50 metros de la boca y a 20 ó 25 cm de profundidad, mezclado con piedras y arcilla y restos de vasijas recientes, ya que esta cavidad sirvió de escondrijo durante nuestra guerra de liberación. Al no encontrar ninguna otra pieza, aparte de la cerámica, no se puede determinar con certeza si el yacimiento es neolítico o de la época del bronce.

De estos trozos descuellan dos fragmentos, parte superior de vasija de la época del bronce o neolítico.

*Un fragmento de cerámica neolítica con tetón.*

*Varios fragmentos superior y de base (bronce o neolíticos).*

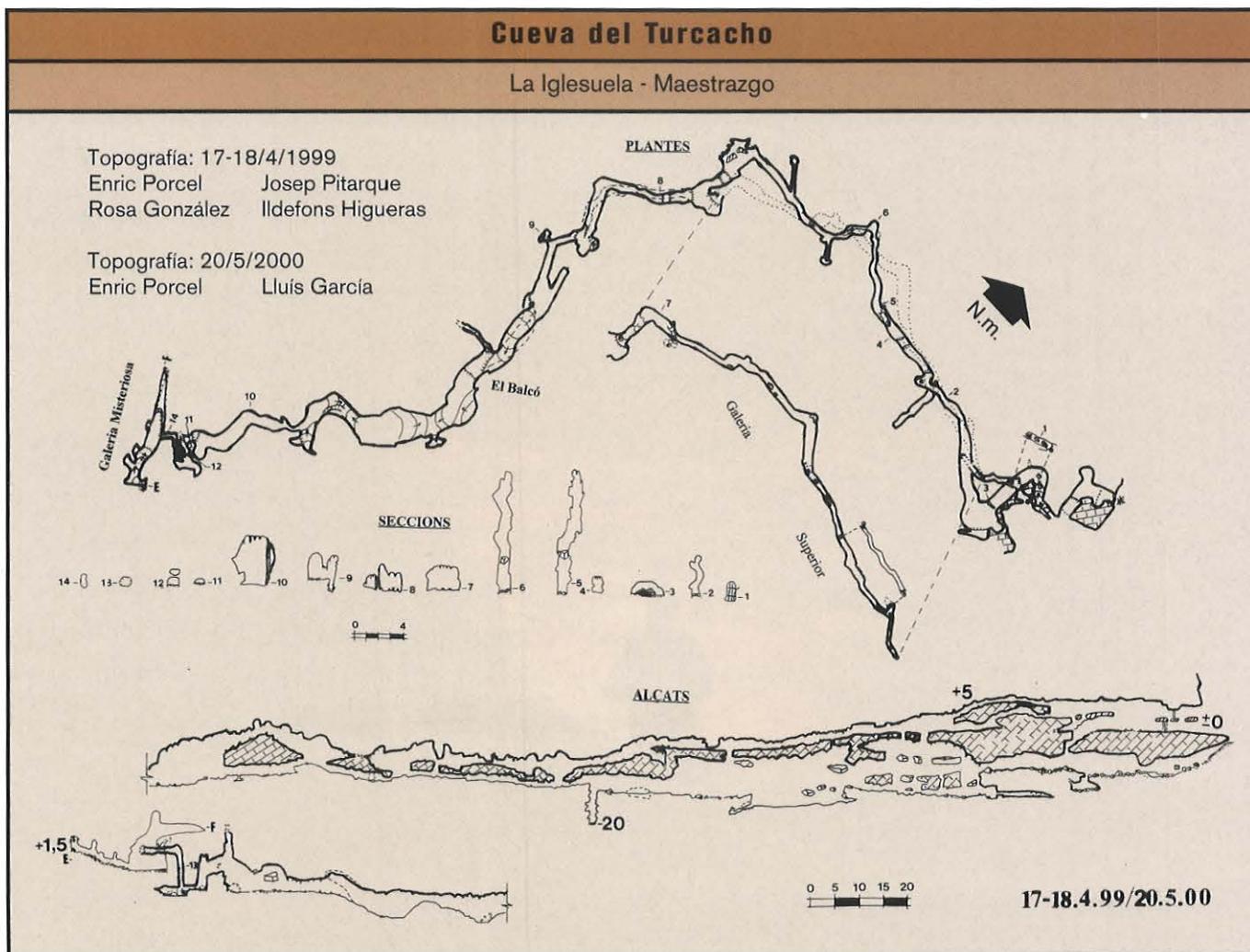
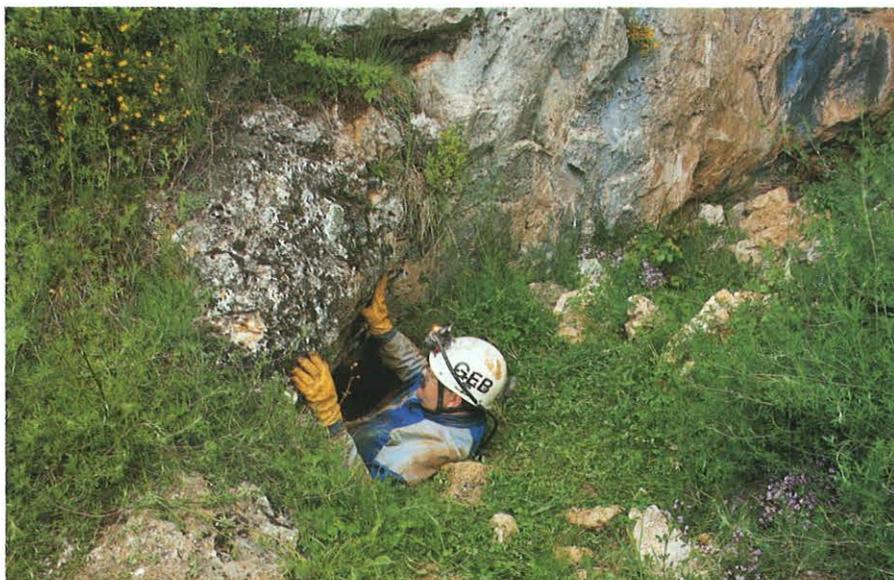
*Un trozo de cerámica del cordón con incisiones hechas con los dedos típicos del bronce y varios fragmentos tipos sepulcros de fosa.*

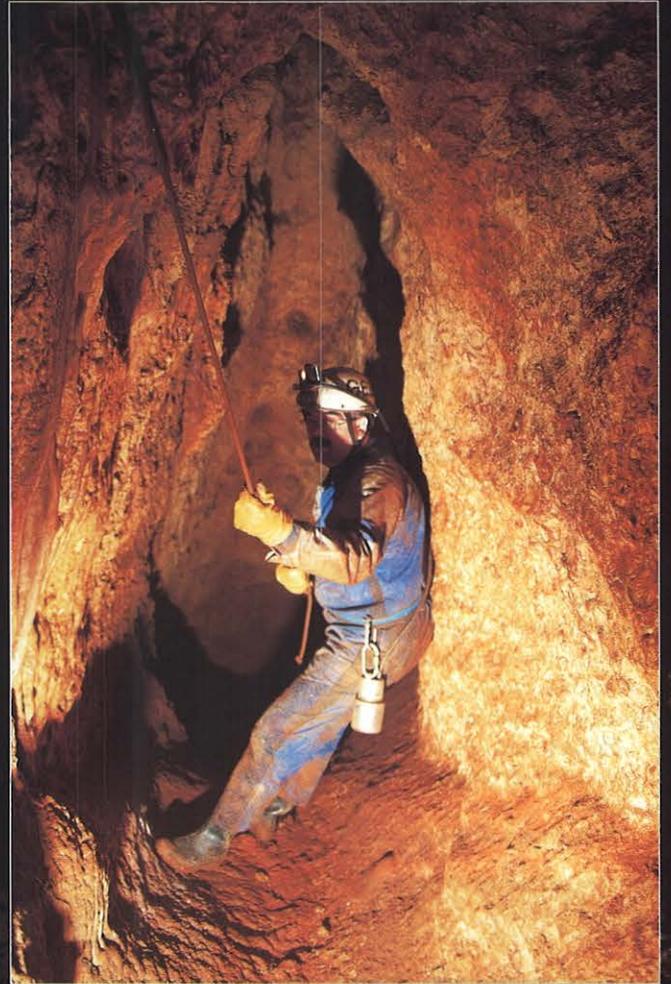
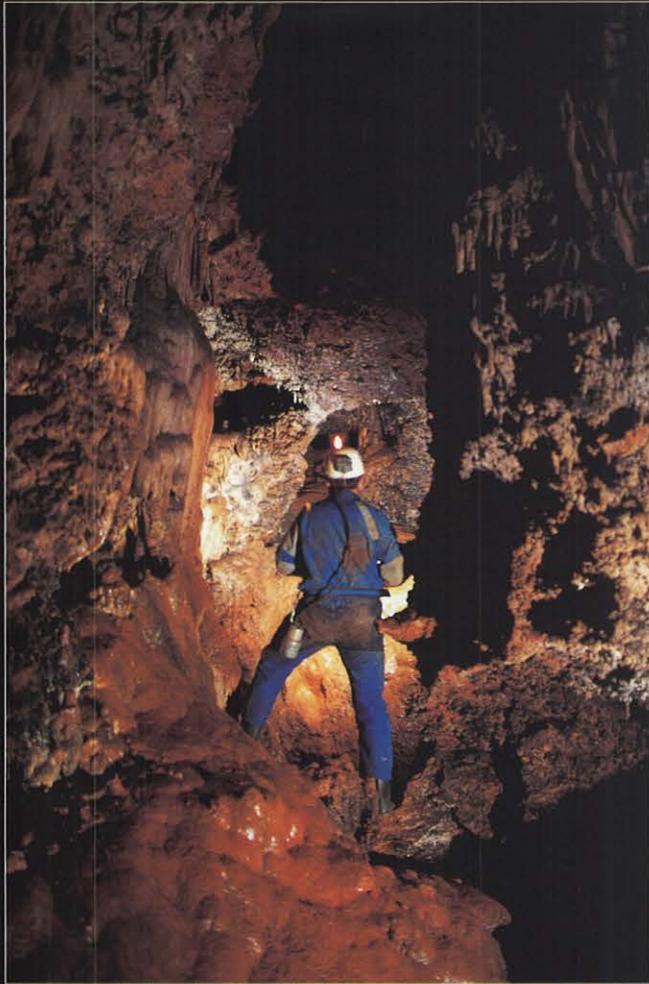
*Los trozos varían, algunos de color negruzco por una cara y anaranjado por otra y otros negros completamente, pero al ser lisos no nos ha*

*podido ayudar mucho a calificar el yacimiento (estudio debido a Francisco J. Alonso). La falta de tiempo hizo que las búsquedas no fueran más completas" (sic).*

Según nos relatan, en la Guerra Civil esta cueva sirvió de refugio a habitantes de la Iglesuela perseguidos por sus ideas políticas.

La primera referencia espeleológica la en-





contramos en 1965 en el "Catálogo de simas y cavidades de la provincia de Teruel" (1) de Eustaquio Castellano, se trata de esta cita:

*"Cueva del Turcacho.- Enclavada en la partida de El Cid, un poco más alejada del pueblo que las anteriores".*

De aquí hemos de esperar hasta 1972 en que la revista Geo y BioKarst en sus números 30 y 31 (2)(3) relata someramente una expedición "Sub-Sarrión-71 donde se visitó la cavidad y se filmó una película. Los exploradores le asignan un recorrido de 715 m.

La cavidad recibe visitas de diferentes grupos espeleológicos catalanes, destacando los espeleólogos Florentí Fadrique (SIRE-UEC) y Antoni Ferro (SIE-CEA) en los años 72-74. De estas exploraciones A. Ferro publica en la revista EspeleoSie, 22 en 1978 la primera topografía conocida del Turcacho (4). Asimismo la cavidad también es visitada a finales de los 70 por el conocido espeleólogo de Castellar del Vallès Jordi Carreras.

Todos estos exploradores coinciden en que el final es una colada estalagmítica, aunque los más osados la superan (P+4 y P-4): *"Remuntada la colada (3,5 mts.) es pot passar al darrera on és possible continuar el recorregut vuit metres més trobant-nos una espècie de fus, de (2x3) mts. sòl pla i argilós, fi de la cavitat"* (sic) (4).

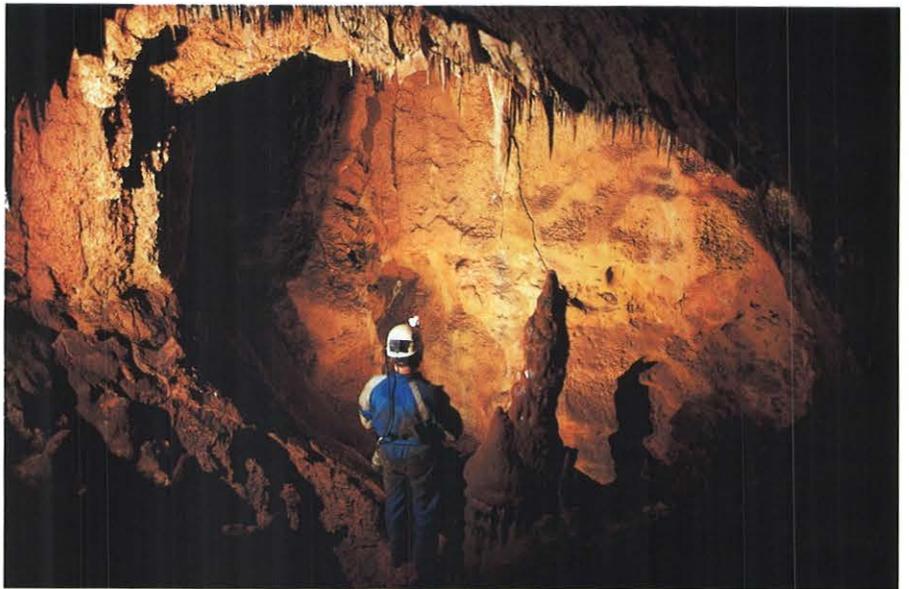
Veinte años más tarde (1998), a la vuelta de la exploración y topografía de la Cija de Los Royos (5) Jordi Carreras nos enseña la boca del Turcacho.

Volvemos los días 17-18/4/99 en una salida conjunta del G.E. Badalona y la S.I.E. de Barcelona, de este último grupo, nos acompaña Antoni Ferro autor de la primera topografía conocida de la cavidad.

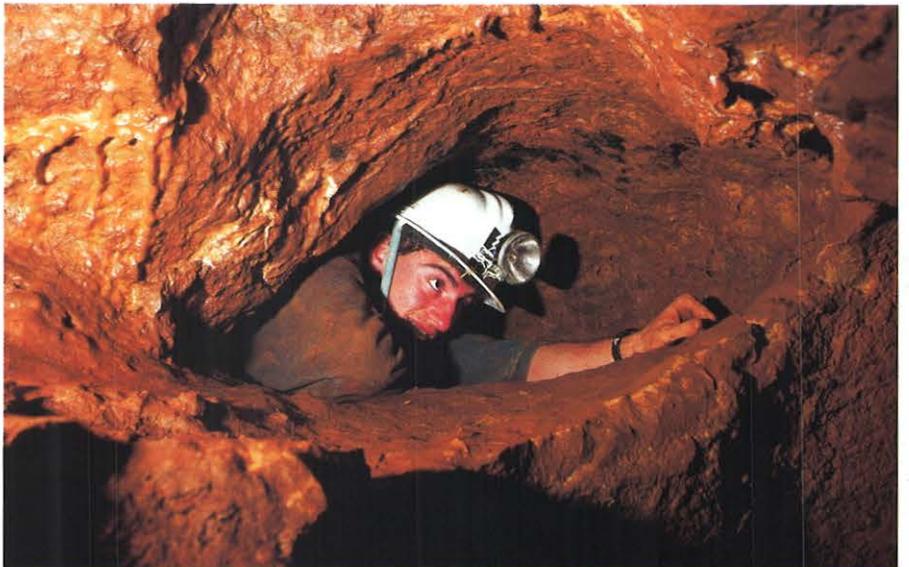
En dos jornadas se topografía la cavidad, y se desobstruye una estrecha gatera colmatada de gravas en el final conocido. Por este conducto accedemos a una sala donde parte una chimenea ascendente equipada con una vieja cuerda de nudos (!), esta chimenea nos pone 7,5 m más arriba en una gatera que da a una ventana por la que se vislumbra una sala bastante espaciosa. El descenso se ha de instalar, por lo que desistimos por falta de material. Dejando en suspense esta continuación.

Un año más tarde, el 20/5/00, activada la logística interclubs del ECF Montalban y el G.E. Badalona, un numeroso equipo de los clubs citados y de la SIE-CEA y ERE-AEC de Barcelona vuelve a la cavidad con la intención de continuar la exploración, acabar la topografía y realizar un reportaje fotográfico.

Joan acomete la exploración final cambiando las penosas (y peligrosas) instalaciones existentes de los años 70 por anclajes y cuerdas nuevas. Desde la ventana donde nos detuvimos en junio del 99, Joan desciende un corto rappel, mientras Enric y Lluís (Batxi) continúan la topografía. Se explora la nueva (?) sala que resulta ser una galería de 8 m de



Cueva del Turcacho. Iglesiasuela del Cid, Teruel.



largo por 3 de ancho y que en su punto máximo llega a 7 m de alto. La galería se bautiza con el nombre de "Galería Misteriosa".

Desde aquí se observan dos posibles continuaciones: una es una galería colgada sobre una colada y otra es una gatera con rampa ascendente de gravas. En esta última recogemos huesos de vaca (!) que junto con las gravas solo pueden haber caído del exterior. Efectivamente unos metros más adelante (cota +1,3 m respecto a la boca) la cavidad se cierra, pero se observan raíces y la más que probable antigua entrada a la cueva.

La galería colgada es escalada por Joan y Batxi acabándose a los 7 metros.

## DESCRIPCIÓN

A la cavidad actualmente, es posible acceder por tres entradas: a la derecha una gatera (esta entrada estuvo obstruida durante

años), y otras dos provistas de una antigua reja, ya en desuso, se ubican en un abrigo rocoso adyacente.

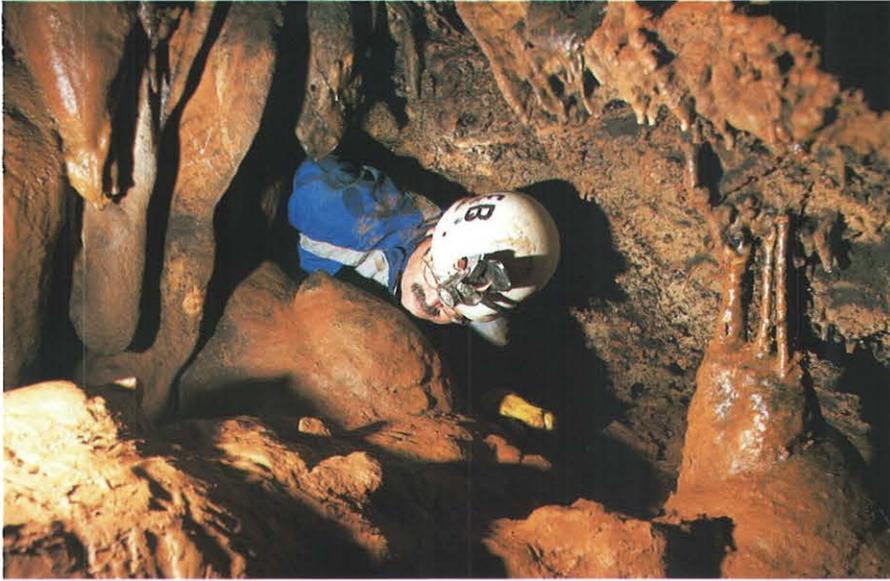
Si accedemos por la boca de la derecha (0,8 x 0,5) situada al lado de restos de una antigua galería (la foradada). Recorreremos una gatera descendente que nos situara en una sala, de aquí comunicaremos con la galería principal, se observan restos de una antigua pared.

La galería que denominamos principal esta estructurada en una diaclasa E-W es de fácil tránsito y llega a tener hasta 10 m de altura en algunos puntos.

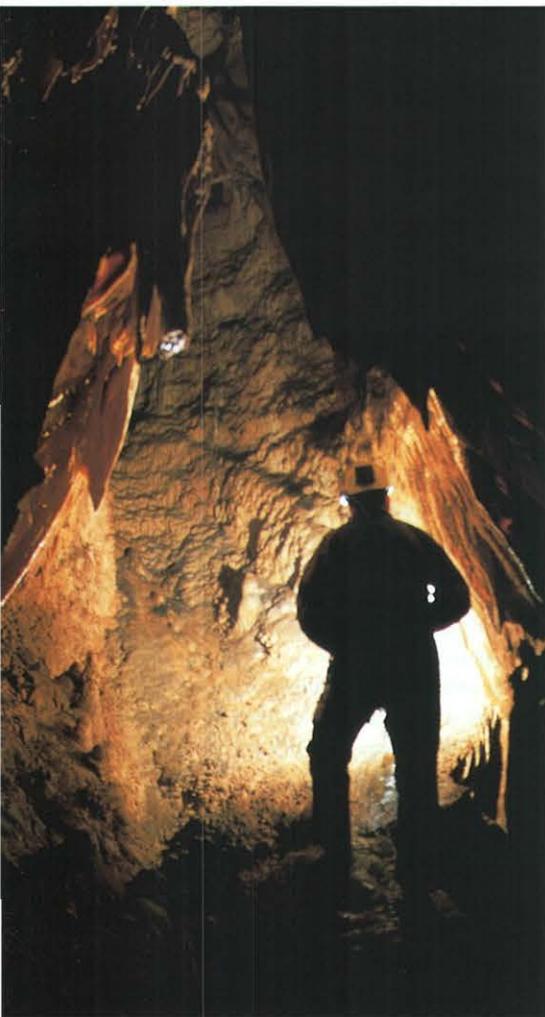
A unos 15 m de la mencionada sala se abre a +3,3 m una ventana que comunica con las galerías superiores que dan a las otras dos bocas, una vieja cuerda facilita la comunicación de estos dos niveles.

La galería (de 4 x 3 m) nos lleva a un pozo de -5 m, a partir de aquí subsisten va-

## BIOESPELEOLOGÍA



rios pisos comunicados entre sí (ver topografía). El pozo es fácilmente esquivado por la izquierda, y continuando por el mismo nivel llegaríamos a la unión con las galerías superiores que proceden de las otras dos entradas, tras pasar un pozo de -8 m fácilmente desgrimpable que nos da la cota más baja de la cavidad: -20 m.



Continuando por galerías con bastantes recubrimientos litogénicos, vamos pasando salitas, las dimensiones son variables pero siempre de fácil tránsito. En este tramo vuelven a coexistir dos pisos que nos llevan al mismo punto.

Una rampa ascendente que después baja nos lleva a una ventana sobre una sala (El Balcó) con un pozo de -4,8 m. Evitaremos este rappel retrocediendo hasta el inicio de la rampa donde una galería a nuestra izquierda nos llevara en un nivel más bajo hasta la sala antes mencionada.

Continuando nuestro itinerario, pasaremos por una sala bellamente decoradas y de amplias dimensiones, que nos llevan hasta una colada R+3,7, de aquí por un P-2 llegamos a una salita con el suelo colmatado de gravas. Lugar donde se realizaron dos desobstrucciones (una de ellas con éxito). Para la descripción de este sector terminal que nos lleva a la "Galería Misteriosa" ver el apartado anterior de "Historia".

En una de estas salas mencionadas, encontramos la siguiente inscripción: "Centelles. 1932".

Accediendo por las bocas del abrigo nos encontramos con una galería meandriforme superior a la principal que ha su vez tiene varios pisos conectados entre sí por desfondamientos. A una trentena de metros encontramos la cuerda y P-3,3 que da acceso a la galería principal.

Continuando por las gateras de la galería superior iremos recorriendo el techo de la cavidad, en varios lugares encontramos pozos que van a dar a la galería principal, destacando uno de -10 m (en su boca hay un graffiti que pone: "Julio Fabre C.E.V." (tal vez un miembro del cercano Centre Excursionista Vilafranquí). Después de pasar unas salitas con gours se desciende a la galería principal.

La Cueva del Turcacho, situada en el Sistema Ibérico, al NE de la provincia de Teruel, ha llamado la atención de los bioespeleólogos por su ubicación en medio de dos zonas muy características: una de ellas, definida por el Dr. Español como Sector Levantino, con una abundantísima e interesante fauna subterránea, y el mencionado Sistema Ibérico, en el que hasta ahora no se conocía ningún coleóptero troglóbico.

Efectivamente, a pesar de las repetidas investigaciones llevadas a cabo desde el final de la década de los sesenta, no solo en esta cavidad, sino en muchas otras de la provincia de Teruel, el resultado ha sido siempre negativo, pese a las condiciones ideales del medio subterráneo para la fauna, y de no existir ninguna razón de tipo biológico, geológico o geográfico que justificara tal ausencia, extremos éstos ratificados por estudiosos de la valía de los Drs. Español o Villalta. Es de resaltar la opinión del malogrado Josep Subils, colaborador del Museu de Zoologia de Barcelona, documentada en la Memoria de la Operación Turrolensis, en la que ya cita "la inutilidad de los instrumentos para la recolección de troglóbicos, debido a la total ausencia de éstos".

Pero gracias a la labor realizada por el Sr. Jordi Comas, colaborador del mencionado museo, se recolecta en esta cavidad, un diminuto coleóptero Anillini, presumiblemente perteneciente al género *Spheleotyphlus*. Su difícil localización a sido debida, al parecer, al carácter del hábitat (endógeno de cueva) que estos Anillini presentan. Actualmente, se espera su próxima publicación en *Miscelánea Zoológica*, órgano de dicho museo.

Como nota marginal, se debe mencionar la localización de otro Anillini (*Microtyplus fideli* Viñolas & Escolà), también troglóbico, con las características de hábitat, y recolectado únicamente en una pequeña cavidad (Sima del Latonero, Castellote), situada a pocos kilómetros del Turcacho.

Además del citado coleóptero, se han capturado varios ejemplares de un curioso Ortóptero, en fase de determinación por los Sres. Hernando y Olmo-Vidal. Este Grillo-morpho, presumiblemente, se podrá asociar al género *Discoptila*, y según los citados autores, un detallado estudio ha permitido descubrir una serie de caracteres que permitirán catalogarlo como troglóbico, y excluirlo del género *Petaloptila*, meramente troglófilo.

Otro interesante descubrimiento es un Quilopodo (*Lithobius jorbai* Serra), capturado en esta cavidad y en la vecina Cova del Pla de Cervera en Cincorres (Els Ports), no conociéndose ninguna otra localidad más.

A pesar de las numerosas campañas de investigación bioespeleológica que se han llevado a cabo en esta zona desde los años sesenta,

los resultados han sido notablemente pobres, si los comparamos con los de la cercana Zona Levantina. Es de desear que los trabajos de recolección que de forma regular se están realizando bajo la tutela del Museo de Zoología de Barcelona permitan ampliar el conocimiento de la fauna subterránea turolense.

## OSTEOLOGÍA

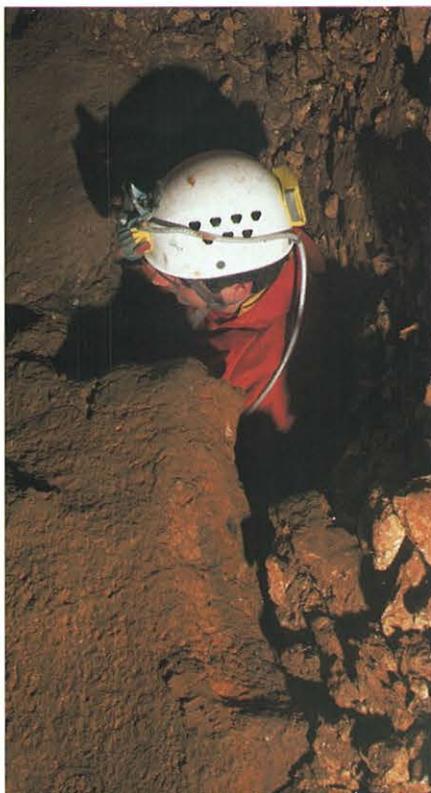
A parte de algunas vertebras de *Bos Tau-*  
*rus* anteriormente mencionadas.

\**Martes foina* (?) – Garduña

Falanges 1 y 2

1999.03.00

Leg. E. Porcel Clasificador: M. Nebot



## CONCLUSIONES

El recorrido real topografiado suma 834 m, y el desnivel total de la cavidad es de 25 m (-20/+5).

No podemos aventurar ninguna teoría sobre la génesis de la cavidad, ya que encontramos gours en las galerías superiores que nos indican circulación hídrica de E a W, pero en galerías inferiores encontramos lo contrario. Lo realmente sorprendente es el descubrimiento (?) de la Galería Misteriosa, ya que esta galería posee una morfología diferenciada del resto de la cavidad, y creemos que ha sido formada desde otra entrada preteritamente ubicada en el llano de absorción calcaico que existe sobre la cavidad. Esta hipótesis viene corroborada por el hecho de encontrar restos óseos de vacas en la susodicha galería, exactamente en una rampa de gravas ajenas a la cavidad, ascendiendo esta rampa se llega a una capa terrosa con abundantes raíces que nos indican la proximidad al exterior.

Interesante también es el tema de la exploración de este tramo, ya que tras una desobstrucción se encuentra una vieja cuerda de escalada con nudos en una zona totalmente aislada, ¿cómo llegaron los primeros exploradores aquí?

Creemos que solo puede haber dos supuestos: Uno, que entrasen por la entrada que suponemos tapada por el propietario del terreno y dos, y más probable, es que desconocidos espeleólogos (probablemente en los 70) desobstruyeran la gatera y exploraran la parte terminal, volviéndose con el tiempo a obstruir con gravas.

En resumen, se trata de una interesante y bonita cavidad aunque bastante esquilada por el vandalismo de desaprensivos. El exopolio de formaciones es evidente.

Está claro su potencial arqueológico, que ya reconocían los exploradores de la SIRE-UEC, sin embargo no hemos visto publica-

do ningún trabajo de los restos cerámicos que relatan. Con lo cual hemos de recordar el trato exquisito hemos de tener con los hallazgos arqueológicos, pues existe una legislación de patrimonio al respecto en la comunidad aragonesa.

## Participantes

17-18/4/99

• **G.E. Badalona:** Enric Porcel, Ildefons Higuera, Josep Pitarque, Elvira Ruíz, Jordi Carreras, Marc Carreras, Margalida Calderó.

• **SIE-CEA:** Antoni Ferro, Rosa González.

20/5/00

• **G.E. Badalona:** Enric Porcel, Josep Pitarque, Lluís García (Batxi), Joan Sebastià, Julià González.

• **SIE-CEA:** Antoni Ferro, Rosa González.

• **ECF Montalban:** Juan Carlos Gordillo, Ana Isabel Biel, Aurelio Delgado, Alejandro Secanella, Francisco Yllanes, Carlos Muniesa y Enric Porcel.

• **ERE-AEC:** Antoni Torra, Lluïsa Cano, Francesc Bracero y Marc Navarro.

Asimismo agradecemos la colaboración de Miquel Nebot (G.E. Pedraforca) que amablemente clasificó los restos óseos.

## Bibliografía y cartografía

**E. CASTELLANO,** *Catálogo de las simas y cavidades de la provincia de Teruel.* Teruel, 34. Pp123-189. Teruel. 1965

**AA.** *Expedición Sub-Sarrión 71.* Geo y BioKarst, 30 pp 6(792). Barcelona. 1972

**G. AYMAMI, J. CULLELL** *Expedición Sub-Sarrión 71 (Teruel)* Geo y Bio-Karst, 31 pp. 9-10(829). Barcelona. 1972.

**A. FERRO** *La Cueva del Turcacho i altres cavitats, a Iglesuela del Cid (Terol).* EspeleoSie, 22 pp.15-26. Barcelona. 1978.

**E. PORCEL** *La Cija de los Royos.* Subteranea, 11, pp 22-29. Barcelona. 1995.

**Ed Alpina** *Alto Maestrazgo Turolense* 1/50.000. Granollers (Vallès Or.). 1999.

**PRAMES, S.A.** *Maestrazgo* 3 mapas. 1/40.000. Zaragoza. 1997.