

# sima de los posos

# sima de los posos

**Autores: Joaquín Arenos Domínguez y Ferrán Espadas Azorín (Espeleo Club Castelló)**

## DATOS Y LOCALIZACIÓN

**Nombre de la cavidad:** Sima de los Posos

**Población y provincia:** Azuébar (Castellón), concretamente en la partida "Hoya Corraliza".

**Comarca:** El Alto Palancia

**Situación geográfica:** La cavidad se encuentra en pleno Parque Natural de la Sierra de Espadán.

**Coordenadas U.T.M. de la boca de la cavidad:**

**Zona:** 30S

**X:** 724661

**Y:** 4415009

**Z:** 362 m.s.n.m.

## Cartografía:

Hoja 640 (2-4) "Azuébar" del mapa topográfico a escala 1:10.000 del Institut Cartogràfic Valencià (CV10).

Hoja 640 "Segorbe" del mapa topográfico a escala 1:50.000

## LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

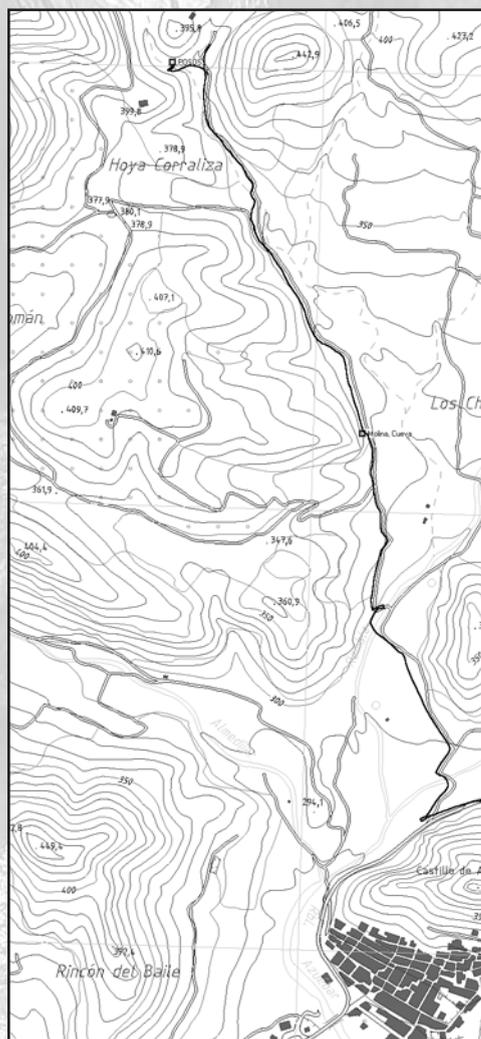
La boca de la cavidad se abre en el margen izquierdo del Barranco de Vidal, en el punto donde se realiza el contacto del Muschelkalk con las areniscas del Keuper y a pocos metros de su intersección con el Barranco de los Posos (que es de donde toma el nombre la cavidad) que posteriormente desemboca en la Rambla del Carrascal, en una zona muy quebrada en la confluencia de varias fracturas que se cruzan perpendicularmente.

Existe también una boca, situada a 18 metros al NW de la boca señalada anteriormente (X: 724644 Y: 4415017 Z: 368 m.s.n.m.) y relacionada con el sistema subterráneo principal, aunque su recorrido finaliza a los 5 metros de la boca y su desnivel apenas supera los -2 metros (esta boca, espeleológicamente sin importancia,

aparece señalada como "cavidad exterior" en la topografía denominada "Plantas superpuestas").

## ACCESO

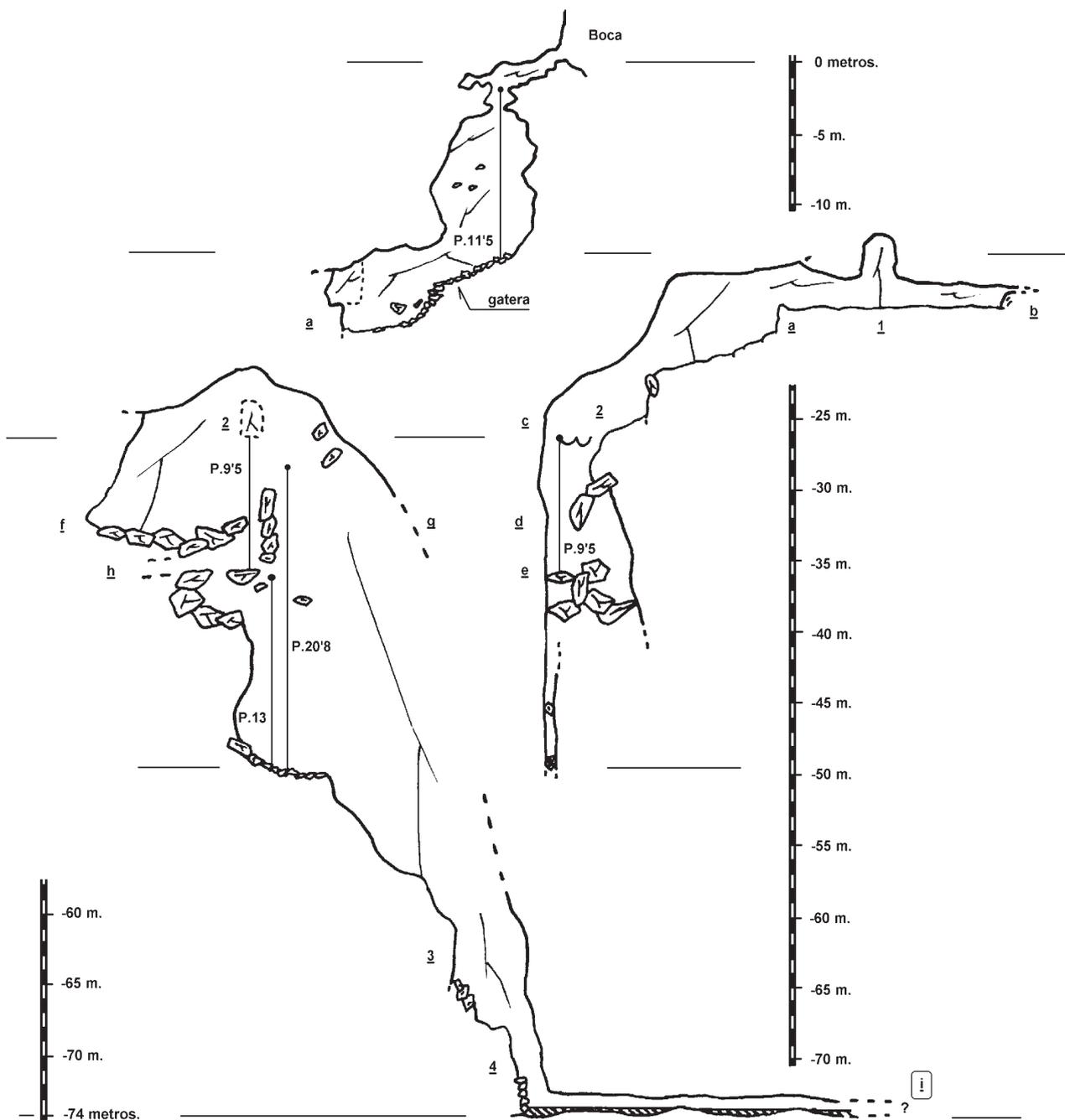
El acceso a la cavidad se realiza a través de una pista agrícola de casi 2.500 metros de longitud que permite dejar los vehículos a pocos metros de la boca. Este camino agrícola a pesar de encontrarse en un relativo buen estado es bastante estrecho y en determinados puntos sigue por el lecho de algún pequeño barranco que atraviesa.



**Acceso a la cavidad.**

# SIMA POSOS (Azuébar).

ALZADOS (Situados a escala según la profundidad).





Sala Gran.

La pista agrícola que nos acercará a la boca de la cavidad, parte del punto kilométrico 6'8 de la carretera CV-230 (de Soneja a Alfondeguilla y La Vall d'Uixó pasando por Azuébar), a escasos 500 metros después de pasar el núcleo urbano de Azuébar en dirección Alfondeguilla y La Vall d'Uixó.

Durante el mes de mayo de 2004, se coloca una puerta metálica de barrotes en la boca de la cavidad para impedir el paso hacia el interior de la cueva, con el objetivo de preservarla ante cualquier agresión y evitar algún accidente debido a la negligencia y curiosidad de cualquier persona. Las llaves de la puerta están depositadas en el Ayuntamiento de Azuébar, a disposición de cualquier espeleólogo que pretenda visitar la sima con el objetivo de aportar nuevos datos sobre la misma o realizar cualquier estudio científico.

#### **BREVE HISTORIA DE UN DESCUBRIMIENTO**

En la década de 1960, Luis Ortín, agricultor de Azuébar, advirtió un hecho que llamó poderosamente su atención: por un estrecho agujero entre unas rocas surgían unos "vapores" que sólo eran visibles de manera muy ocasional. Este "fenómeno" tan sólo ocurría dos o tres días al año, a primera hora de la mañana, entre los meses de noviembre y enero, cuando los albores del día ofrecían frío y escarcha.

A partir de esta observación surgió el interés por descubrir el hecho que provocaba esta salida de "vapores", llegando incluso a analizar el agua pro-

ducto de la condensación del mencionado "vapor", lo que reveló que se trataba de un agua de buena calidad, libre de cualquier otro misterio. La búsqueda de agua en estas tierras de interior es una constante a lo largo de la historia, por lo que en el año 1999 se solicitó la asistencia del cura Félix Gómez a las inmediaciones de la futura cueva; este sacerdote es un prestigioso zahorí de estas comarcas y residente en la vecina población de Altura. Tras la prospección correspondiente, Félix Gómez llegó a la conclusión de que el subsuelo de la zona del barranco donde se halla la cavidad albergaba un importante cauce de agua, llegando incluso a vaticinar la existencia de un caudal de hasta 500 o 600 litros de agua por segundo, en época de lluvias abundantes.

También se tiene constancia de que a finales de la década de 1990, la cavidad fue visitada por algunos espeleólogos del Centre Excursionista de Nules, aunque sin poder descender en su totalidad el estrecho pozo inicial, por lo que abandonaron la exploración en la cota de -6 metros.

Ya en el presente siglo y, después de más de doce meses de intensos trabajos de localización y estudio de las cavidades subterráneas del término municipal de Azuébar, el ESPELEO CLUB CASTELLÓ logró catalogar y explorar más de 25 cavidades. En diciembre de 2001 se publicó en la revista BERIG de Castellón el "Catálogo de Espeleológico de Azuébar", este estudio sirvió también para dar a conocer las extraordinarias bellezas naturales que encierra la villa de Azuébar y ahondar



Río abajo.

también en muchos conocimientos ancestrales de la Sierra de Espadán. En esta publicación se cita por vez primera la exploración inicial de la cavidad, incluyendo la topografía completa de estas zonas (hasta la cota -74 metros de profundidad). Es en campañas posteriores donde empieza a descubrirse el enorme potencial que encierra la sima.

#### DESCRIPCIÓN DEL RECORRIDO INICIAL DE LA CAVIDAD

Su boca de acceso, muy estrecha, abierta en la ladera de la montaña junto al barranco, tuvo que ser ensanchada artificialmente para poder penetrar. Al principio se trata de un tubo erosivo de escasas dimensiones que viene a dar sobre el cruce de diaclasas mencionado, por el que se desciende unos 12 metros por una de las fracturas, tan angosta, que prácticamente hace inservible los medios usuales del descenso por pozos. Desplazándose por la fractura en dirección norte se accede a través de un pequeño estrechamiento a una zona con varias salas amplias y activas, repleta de abundantes coladas y formaciones reconstructivas en las paredes y techo.

De la sala inferior y en dirección oeste encontramos una zona muy caótica, con grandes bloques desprendidos formando varias salas más.

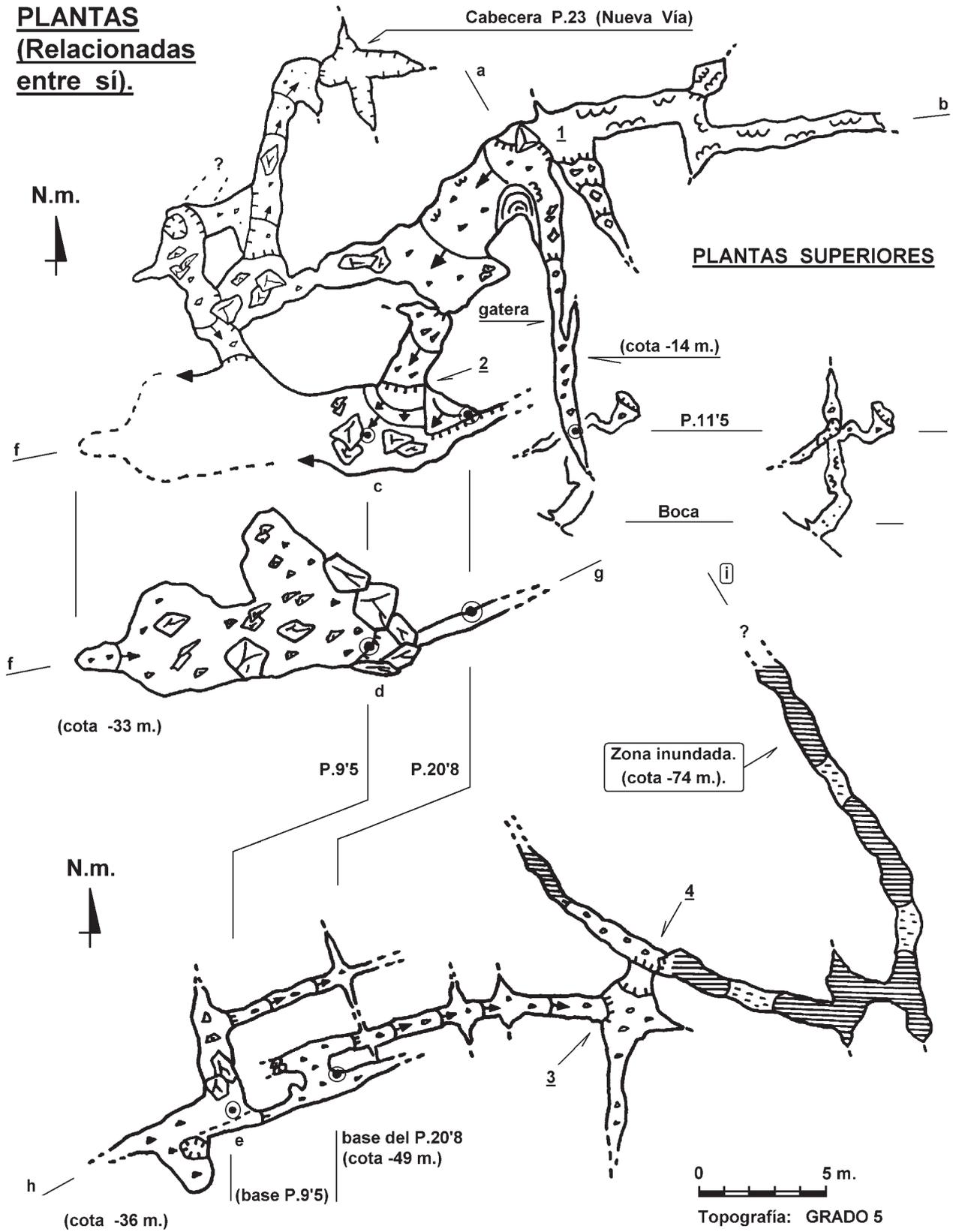
En esta zona inicial de la cavidad se observan algunos puntos de margas y arcillas con un alto grado de humedad, lo que incrementa la inseguridad en numerosos tramos de su exploración. En todo el conjunto y a partir de las salas activas hacia abajo, aparecen algunas rocas de arenisca que demuestran la confluencia en ese punto del Keuper y Muschelkalk.

#### DATOS ESPELEOMÉTRICOS

ZONA	REC. REAL
Zona de acceso (hasta la cota -68 m.). 2 Vías	410 m.
Galería del Fang (incluyendo galerías secundarias)	390 m.
Río Arriba (hasta el laminador inundable)	150 m.
Río Arriba (desde el laminador al sifón terminal -zona Non Plus Ultra)	353 m.
Río Abajo (sin incluir las salas)	270 m.
Recorrido real de las salas	65 m.
<b>TOTAL DEL RECORRIDO REAL TOPOGRAFIADO</b>	<b>1.638 m.</b>

# SIMA POSOS (Azuébar).

PLANTAS  
(Relacionadas  
entre sí).



Nota: El recorrido real indicado es el topografiado hasta el momento (octubre de 2004), aunque existen muchas galerías, aportes superiores, pozos, etc. sin explorar, es de suponer que tras su exploración, el recorrido real de esta cavidad supere fácilmente los 2.100 metros.

La clasificación de las cavidades subterráneas de la provincia de Castellón, atendiendo a su recorrido real es la siguiente:

- 1-. Cova de Sant Josep (La Vall d'Uixó): .....2.750 m.
- 2-. Coves del Tossal de la Font (Vilafamés): ....2.282 m.
- 3-. Cova de les Maravelles (Castelló):.....2.100 m.
- 4-. Sima de los Posos (Azuébar) (Rec. Topo):...1.638 m.
- 5-. Cueva de Cirat (Montán): .....1.200 m.
- 6-. Font del Molinar (Xert): .....1.100 m.

Aunque si clasificamos esta cavidad en cuanto a volumen subterráneo de sus galerías podemos considerarla, de momento, como la segunda cavidad en importancia de la provincia de Castellón, y una de las cinco más importantes de la Comunidad Valenciana.

Los pozos más importantes de la Sima los Posos, son los siguientes:

POZO	PROFUNDIDAD
Pozo de entrada	11'5 m.
Pozo largo "Vía Primitiva"	20'8 m.
2 Pozos cortos "Vía Primitiva"	13 m. + 9'5 m.
Pozo de la parte superior de la "Nueva Vía"	23 m.
Pozo de la parte inferior de la "Nueva Vía" (acceso a la "Galería del Fang")	18'5 m.

La profundidad total alcanzada en la cavidad respecto a la boca de acceso es de -79'1 metros, situando esta cota en una galería río abajo, inferior a la Sala Gran (zona número 1).

Otro dato espeleométricamente interesante, es el de la dimensión de las dos salas principales (prácticamente unidas entre sí), que aunque no son las únicas de la cueva (existen otras pequeñas salas de 10 x 4 x 6 metros -largo x ancho x alto-, 5 x 3 x 4 metros, etc.), por su aspecto singular, son dignas de destacar:

NOMBRE	ZONA 1	ZONA 2
LARGO	16 m.	30 m.
ANCHO	16 m.	25 m.
ALTO	6 m.	7 m.
DESNIVEL	5 m.	15 m.
SUPERFICIE	200 m <sup>2</sup>	625 m <sup>2</sup>
VOLUMEN	1.200 m <sup>3</sup>	4.375 m <sup>3</sup>

En definitiva, se trata de una cavidad en la que tenemos puestas grandes esperanzas ya que sin duda pasará a formar parte de las grandes cavidades de la Comunidad Valenciana.

Su importancia inicial, que en un principio le atribuimos a su notable carácter vertical, quedó en un segundo plano al alcanzar las galerías horizontales que forman su red activa, por la que circula una pequeña pero constante corriente de agua que confiere un carácter especial a esta cavidad.

La cavidad continúa en estos momentos en fase de exploración y estudio por los miembros del ESPELEO CLUB CASTELLÓ (E.C.C.).

#### RESUMEN DE LA ÚLTIMAS EXPLORACIONES

La sima fue explorada por el E.C.C. en el transcurso de los trabajos realizados en el año 2001, en la Sierra de Espadán. En enero de 2002, con el objetivo de despejar dos incógnitas dejadas el año anterior, se retoman los trabajos en la cavidad, obteniendo en un principio pocas esperanzas de continuación.

La primera de las incógnitas exploradas, situada al oeste de la sala donde desemboca el pozo de entrada, nos condujo, tras descender algunos resaltes, a una sala inferior ya explorada y de ésta a los pozos ya conocidos. La segunda de las incógnitas, situada en la galería inundada de la base de los pozos, dio mejor resultado y se avanzaron unas decenas de metros por una gatera semi-inundada dejando la punta de exploración en un laminador de techo bajo y pendiente de desobstrucción.

Con este resultado se dieron por finalizados los trabajos en la cavidad quedando pendiente la mejora de la instalación de la sima y la topografía de los nuevos tramos explorados. En la primavera de este mismo año se reemprende el trabajo y se vuelve a visitar la cavidad con el objetivo de reinstalar los pozos para facilitar la exploración del laminador final. En el transcurso de esta visita se localiza al final de una galería, entre bloques, una pequeña ventana que después de ser desobstruida nos sitúa en la cabecera de una serie de pozos en los que la acción del agua es evidente; se alcanza una repisa en la que se abren dos posibles continuaciones dejando en este punto la exploración por falta de tiempo.

Dos semanas después se desciende por el primero de los pozos pendientes de explorar que, tras desobstruir algún que otro paso estrecho, nos sitúa en una cómoda galería horizontal en la que se aprecia la huella de una corriente de agua estacional. En el transcurso de esta incursión se reconoce la que en un principio parecía ser la continuación evidente de la cavidad, explorando en el sector norte unos 200 metros de cómodas galerías, deteniéndonos en un cruce de fracturas que dan origen a un caos de bloques recubiertos de arcilla; de regreso a la base de los pozos y explorando el sector sur, que en un principio parecía ser menos prometedor, después de superar una pequeña gatera, la galería nos conduce de pronto a un cruce de fracturas y a una nueva galería perpendicular que nos depara una agradable sorpresa: por esta nueva galería



Pozo final.



Anemolite.

discurre una apreciable corriente de agua que en la mayoría de su recorrido ocupa la totalidad de la galería.

Desde el punto de unión con la galería principal exploramos el río en las dos direcciones, deteniéndonos hacia el este o “río arriba” en una zona de techo bajo, casi totalmente inundada, en la que el río parece sifonarse.

Hacia el oeste o “río abajo” el agua nos conduce, tras disfrutar de unos 270 metros de cómodas galerías, a un gran caos de bloques por la base del cual, el río se pierde; trepando a lo alto de este caos nos situamos por encima de esa pérdida, en una gran sala formada por bloques, con un importante revestimiento de arcilla que hace difícil el avanzar por ella.

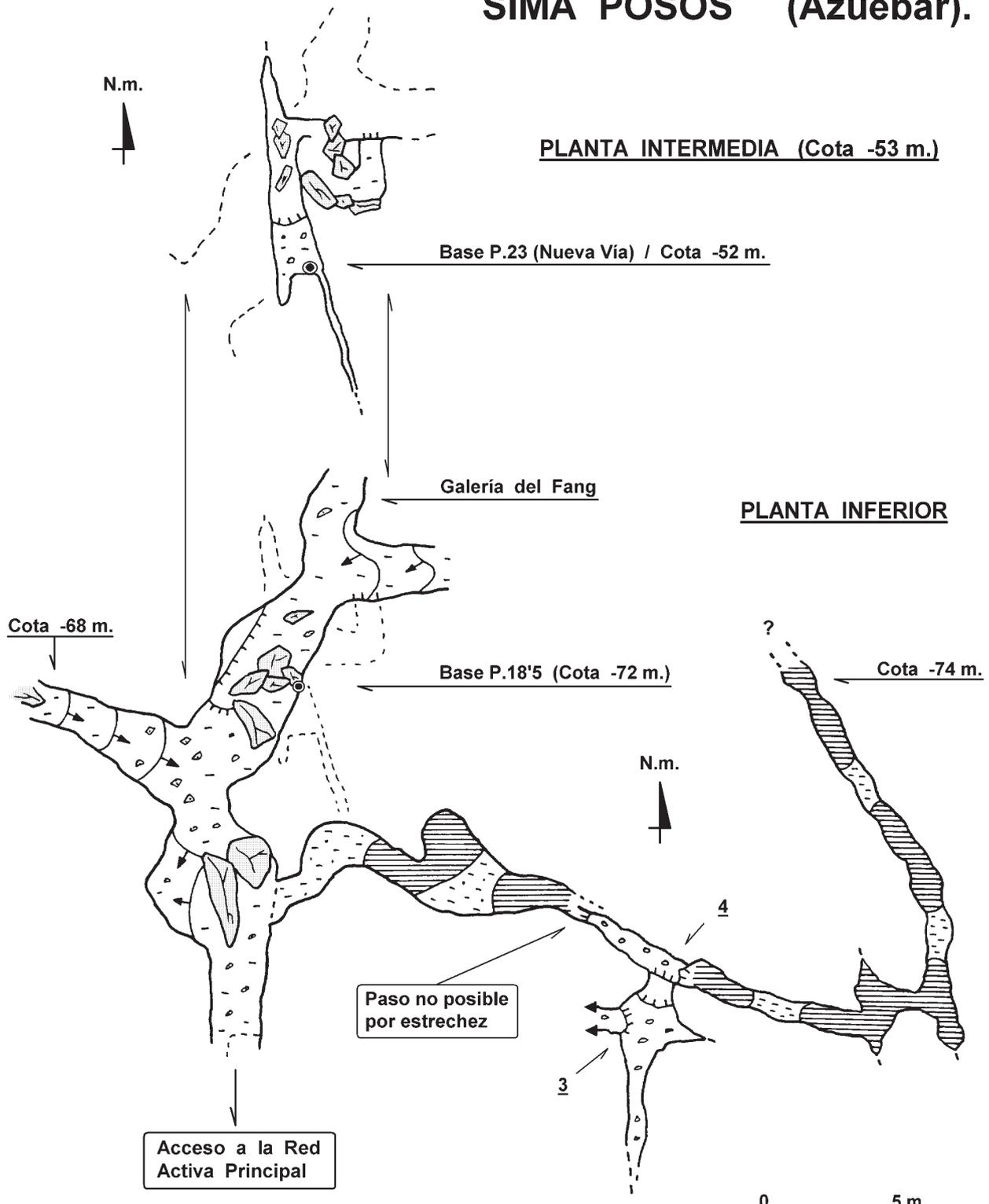
Cruzando esta sala (zona 1) hacia el oeste nos encontramos con otra sala a más altura y de las mismas características (zona 2), impidiéndonos de momento, reencontrar el río.

Las siguientes incursiones en la cavidad se centran en intentar superar el caos de bloques por el que se pierde el río. Forzando pasos entre bloques y realizando una serie de penosas desobstrucciones exploramos el río en el tramo inicial y final bajo la primera sala, deteniéndose la exploración de este sector en una barrera de bloques que separa la primera de la segunda sala a unos cuatro metros por debajo del nivel de la primera.

Por otra parte, en el sector de la galería principal, muy cerca de la base del pozo, se exploró una pequeña galería inundada de techo bajo por la que logramos conectar los nuevos sectores de la cavidad con los que ya se conocían desde el año 2001. Aunque se verifica la conexión, el paso de un sector a otro no es posible de momento, ya que la unión se ha realizado por un estrecho sifón y por una diaclasa de apenas 15 centímetros de anchura que sólo permite la conexión de forma visual.

Después de verificar la conexión de todos los sectores explorados, el trabajo se centra en la exploración de un importante aporte estacional situado al final del sector norte; una escalada en la parte final de este aporte nos sitúa en una galería ascendente que nos conduce a la base de un gran pozo. Desde aquí, a la izquierda parte un estrecho meandro ascendente que acaba colmatado de cantos rodados y que se hace impracticable, y a la derecha se superan una serie de resaltes que nos conducen a unas galerías erosivas que terminan colmatándose con cantos rodados y sedimentos. En la parte baja de este aporte y donde éste se une a la galería principal, se explora y desobstruye un pequeño conducto descendente que nos sitúa en el principio de una estrecha gatera que es necesario desobstruir. Superada ésta, accedemos a una pequeña

# SIMA POSOS (Azuébar).

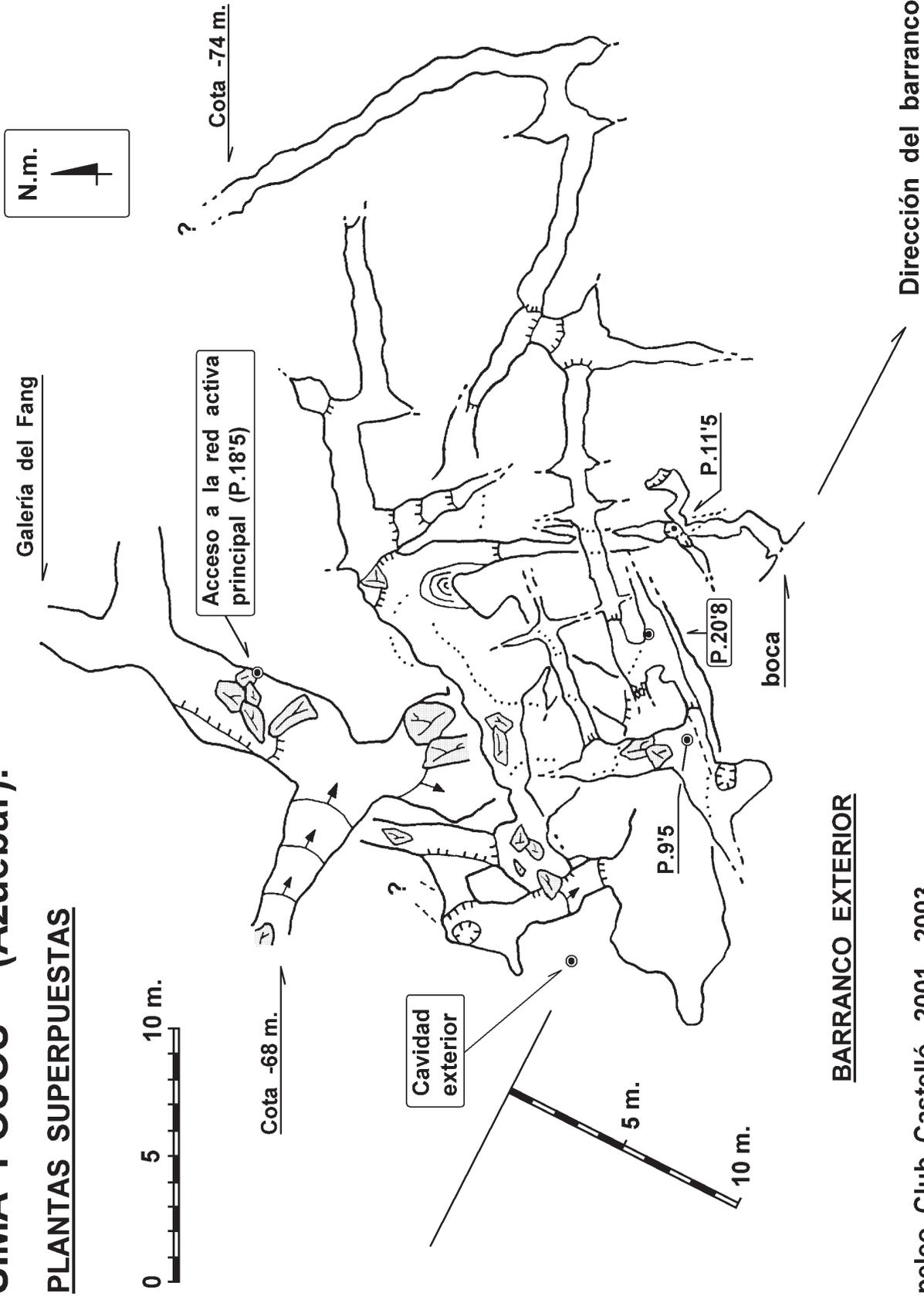


Espeleo Club Castelló, 2003

0 5 m.  
Topografía: GRADO 5

# SIMA POSOS (Azuébar).

## PLANTAS SUPERPUESTAS



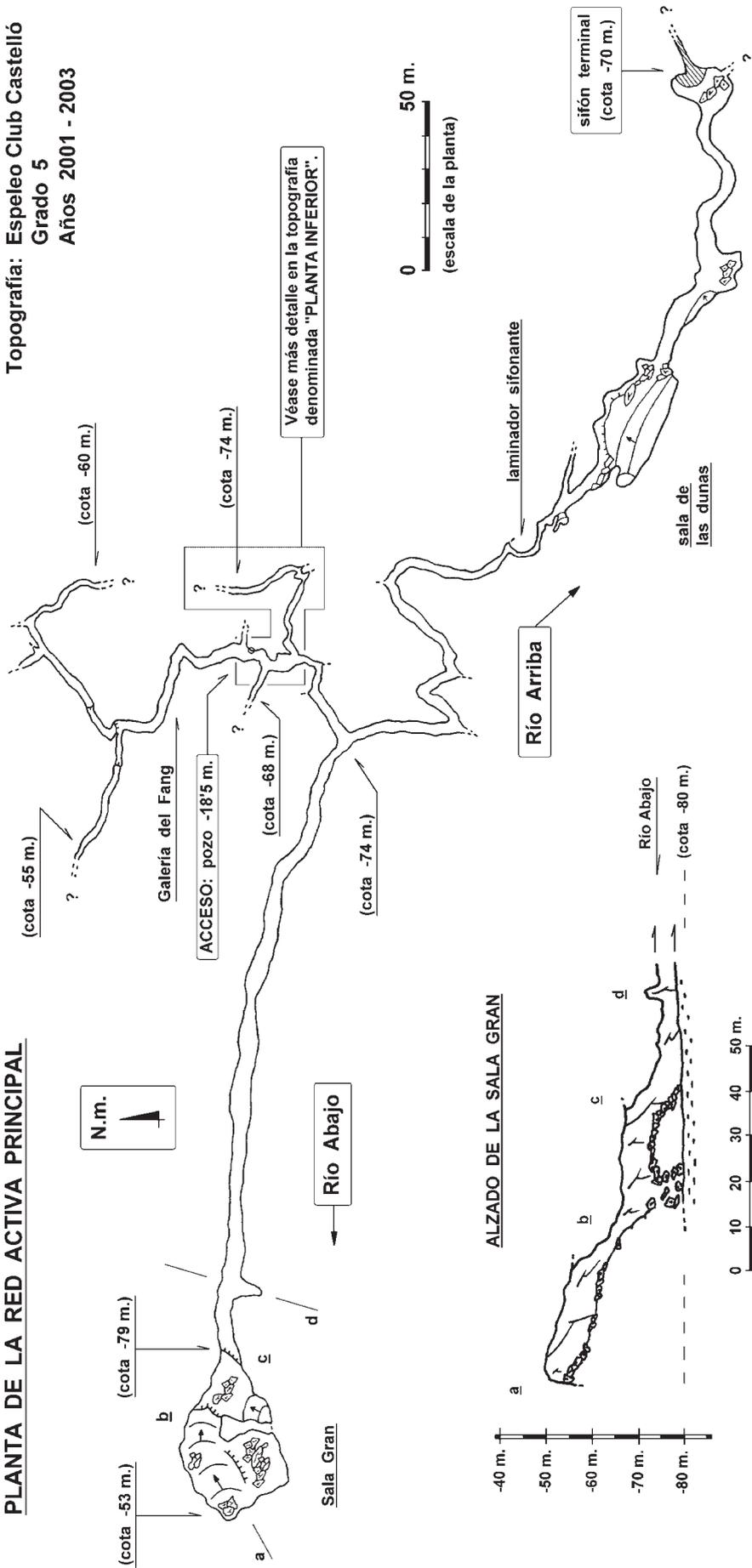
## BARRANCO EXTERIOR

Espeleo Club Castelló, 2001 - 2003

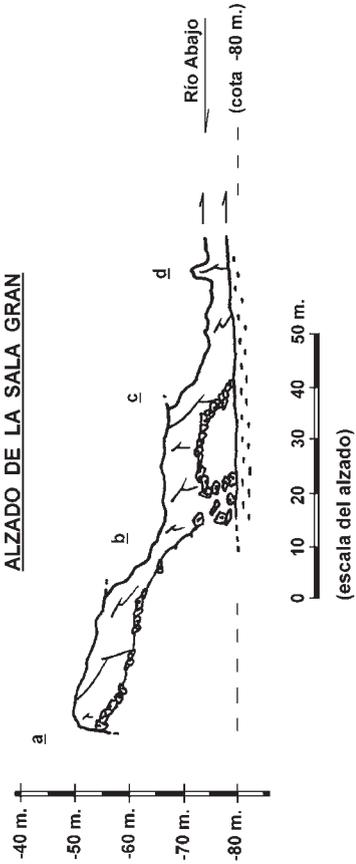
# SIMA POSOS (Azuébar).

Topografía: Espeleo Club Castelló  
Grado 5  
Años 2001 - 2003

## PLANTA DE LA RED ACTIVA PRINCIPAL



## ALZADO DE LA SALA GRAN



Véase más detalle en la topografía denominada "PLANTA INFERIOR".

sala en el fondo de la cual se abre un sifón por el que desaparece el agua procedente del aporte explorado; de regreso al cruce de la galería principal con este aporte, se explora otra galería de techo bajo que desemboca en el techo de la sala del sifón, deteniéndose en este punto la exploración de sector.

Los últimos trabajos se han dirigido hacia lo que denominábamos laminador inundable ("río arriba"), que tras varios intentos para ser superado y después de una desobstrucción que hizo bajar el nivel del mismo, hemos podido forzarlo y acceder a una prometedora red de galerías activas que se desarrollan al otro lado de este antiguo sifón, finalizando de nuevo las galerías en lo que de momento denominamos "sifón terminal".

En la actualidad, el desarrollo estimado de la cavidad supera los 2.000 metros de recorrido real, alcanzando una profundidad máxima de -79'1 metros.

Las características y desarrollo de esta gruta hídricamente activa, la sitúan en los lugares de cabeza de las cavidades de nuestra provincia, pudiendo asegurar que le corresponde un segundo lugar en lo que se refiere a ríos subterráneos después de la Cova de Sant Josep (La Vall d'Uixó), y en cuanto a recorrido, en estos momentos podemos clasificarla en cuarto lugar, aunque esperamos que con el avance de los trabajos de topografía y exploración supere este puesto.



Río arriba.

#### BIBLIOGRAFIA

- Martí Coronado, José; Ramos Barceló, Juan Elias (2001): "Catálogo espeleológico de Azuébar (Alto Palencia)": Revista BERIG, nº. 5: Páginas 6 a 23: Espeleo Club Castelló: Castellón, diciembre de 2001.
- Espadas Azorín, Ferran (2002): "Últimas exploraciones: Sima S.P.-1": Revista Berig, nº. 6: Páginas 73 a 75: Espeleo Club Castelló: Castellón, diciembre de 2002.
- Martí Coronado, José (2003): "El Espeleo Club descubre un río subterráneo de más de mil doscientos metros en Azuébar": Diario Levante de Castellón, viernes 5 de septiembre de 2003: Página 16, sección comarcas.
- Ferrer Rico, Victor (2004): "Grandes Cuevas y Simas del Mediterráneo": 344 páginas + 1 Cd: Primera edición, Barcelona, marzo de 2004.
- Sáez, Itxaso (2004): "Un grupo de espeleólogos descubre una gruta subterránea de dos kilómetros en Azuébar": Diario Las Provincias, 30 de mayo de 2004: Valencia.

#### FOTOGRAFÍAS

FlashBlackCorb

Las montañas de Azuébar, en pleno Parque Natural de la Sierra Espadán, encierran en la Sima de los Posos el que hasta el momento podemos considerar como el segundo río subterráneo más largo la provincia de Castellón tras el río de la Cova de Sant Josep en La Vall d'Uixó. Un río subterráneo de más de mil metros de longitud que sin duda pasará a formar parte de las grandes cavidades de la Comunidad Valenciana.