MEMORIAS

OPERACIÓN CHORROS TOPOFIN

- 4 -



GRUPO SPEOS del Centro Excursionista de Alcoi EXTOPOCIEN

ÍNDICE

INDICE	2
INTRODUCCIÓN	3
SITUACIÓN Y ACCESOS	4
GENERALIDADES DEL MACIZO KARSTICO	5
CRONOLOGÍA SALIDAS Y EXPEDICIONES	6
COMPONENTES	10
CONCLUSIONES	11
PLANOS TOPOGRÁFICOS ANEXOS	

INTRODUCCIÓN

La Operación Chorros Topofin entra con estas memorias en su cuarto año de trabajos. Las presentes resumen las actividades realizadas por el GRUPO SPEOS a lo largo del año 1997.

Pretenden describir los trabajos de topografía de la cavidad ,las exploraciones realizadas y todas aquellas actividades que han contribuido ha desarrollar este proyecto.

Después de los tres primeros años, en los que se ha venido trabajando sistemáticamente en la parte delantera de la cavidad o "primer sector", las exploraciones y topografías se localizaron en este cuarto año también en la parte delantera, avanzando en la zona comprendida a partir del "Lago de la Colada", siguiendo por las "Galerías del Nou Pas", cerrando incógnitas a derecha e izquierda de la misma y observando la complejidad de las galerías que forman el "Laberinto de los Sumideros".

También terminamos este año la topografía de uno de los puntos conflictivos y que quedaba por hacer en la "Vía de las Perlas", concretamente las correspondientes a lo que llamamos en su día la galería "Simas Gemelas".

SITUACIÓN Y ACCESOS

Tanto la situación como los accesos, se exponen los que corresponden al acceso del Nacimiento del Río Mundo, que va a ser el que utilizaremos en nuestros trabajos.

Comunidad Autónoma: Castilla - La Mancha.

Provincia: Albacete.

Término Municipal: Riópar.

Localidad: Riópar.

Cuenca Hidrográfica: Río Segura (Río mundo).

Coordenadas de localización: U.T.M. 205WH492566

Plano: Servicio Geográfico del Ejército.

Escala: 1:50.000

Serie: L.

Edición: 1.971

Hoja nº: 866 (23-24).

Altura sobre el nivel del mar: 1.122 mts.

El acceso a la cavidad por el Nacimiento del Río Mundo, se localiza en la cabecera del Valle de las Truchas, en donde se encuentra una explanada con pinada.

Localizamos una senda en le ladera izquierda, que asciende serpenteando y con un 18-20% de desnivel medio hasta alcanzar los 220 mts.

Una vez en este punto, conectamos con otra senda, mucho más horizontal, que en forma de pequeña y estrecha cornisa, cruza longitudinalmente y a media altura el cantil que se dirige a la cabecera del Valle en donde se encuentra la boca de acceso a la Cavidad.

La boca de acceso se encuentra colgada a un tercio de altura de la gran pared, midiendo unos 15 mts. de ancho por unos 25 mts. de altura.

De esta boca surge un río subterráneo que, formando el nacimiento del Río Mundo, se precipita al fondo del Valle en una cascada de más de 80 mts.

GENERALIDADES DEL MACIZO KÁRSTICO

Dada la gran cantidad de estudios que existen sobre este tema, solo vamos a dar unas breves reseñas sobre el macizo kárstico del calar del Mundo y que coinciden con las muchas ya publicadas al respecto.

Al S.E. de la provincia de Albacete y adentrándose en la provincia de Jaén, se alza el macizo del Calar del Mundo, que forma las últimas estribaciones septentrionales de la Sierra del Segura, entre ésta y la Sierra de Alcaraz.

A grandes rasgos, el Calar del Mundo se encuentra situado entre Fábricas de Riópar al N., Yeste al S.E. y Siles al S.O., presentando una dirección N.E.-S.O. y estando definido más concretamente por los siguientes caseríos y pueblos:

* Al N.E. por Mesones.

- * Al E. por Cortijos de los Collados, Cortijo de Segundo y Cortijo de la Canalica.
- * AL S.E. por Tus, Baños de Tus, Moropeche, Olla de Parrilla, Raspilla y Las Quebradas.
- * Al O.por Siles, La Frenedilla, Cortijo de las Anchurias y Cortijo de Ventura.
- * Al N.O. por Cortijo de los Tribaldos, Cortijo del Puerto, Casa de la Noguera, Cortijo de la Cueva Ahumada y Cotillas.
- * Al S.O. por el Cortijo del Pocico y el Cortijo del Batán.

Orográficamente incluye totalmente la Sierra del Calar del Mundo, a la que hay que añadir cerros adyacentes como Loma Pelada, Puntal de Moropeche y Los Caralejos.

Hidrográficamente, dada la naturaleza litológica, relieve y altitud, no existen cursos superficiales permanentes en el sistema , sin embargo, éste da origen a ríos como el Mundo, Cotillas, Frías Carrizas.

La altitud topográfica oscila entre un mínimo de 1.000 m.s.n.m. en Mesones, Casa de la Noguera, Cortijo Batán y un máximo de 1.694 m.s.n.m. en el vértice geodésico del Pico Argel.

La superficie del sistema es de 140 Km2, todos ellos pertenecientes a afloramientos de acuíferos.

Cabe señalar que el Río Tus se halla rodeado de sendas fallas que facilitan el ascenso de materiales Jurásicos, tan ausentes en el Prebético Interno.

También es de destacar el Puntal de Moropeche. espectacularmente fallado al observarse en fotografía aérea y pudiéndose apreciar que en el eje de su sinclinal aparecen unos depósitos fluviales Pliocuaternarios, similares a los de la Cañada de los Mojones y a los que aparecen en el interior de la Cavidad.

Sobre el terreno, se observan en el Calar un gran número de dolinas,aproximadamente mas de mil, alineadas según fracturas, que nos hablan de una disolución de tipo KÁRSTICO, favoreciendo la filtración de aguas procedentes de precipitaciones naturales, haciendo de este un sistema KÁRSTICO de grandes posibilidades espeleológicas.

Este hecho está suficientemente demostrado con la Cueva de los Chorros, la más grande del Sur de España.

CRONOLOGÍA - SALIDAS Y EXPEDICIONES

8 de Marzo

Esta jornada la dedicamos íntegramente a la topografía.

El primer punto que abordamos, lo encontramos situado al sur del "Lago de la Colada" una zona de galerías fósiles con gran profusión de espeleotemas. Las galerías en cuestión forman un Y griega, en la cual la galería que se dirige mas al Sur es ascendente y termina por colmatación . La otra galería se dirige en principio hacia el Oeste, la cual después de recorrer unos metros, gira hacia el Sur Oeste, terminando en una angosta galería cegada también por colmatación.

Mts. Topografiados	152,52
Cota máxima desde el punto inicial	10,41
Cota mínima desde el punto inicial	-4,15
Desnivel	14,56
Desarrollo	134,53

Topografian: - Rafael Plá

- Ricardo Guillem

- Jaime Martínez

- Miguel Lucas

- Daniel Hidalgo

Archivo Topowin: 080397.top

10 Mayo

En esta Jornada la finalidad será la de replantearse los próximos trabajos, ya que la zona se presta a gran confusión, se toman apuntes y se explora el Laberinto de los Sumideros, galerías situadas a la derecha de las Galerías del Nou Pas, situadas entre el "Lago de la Colada" y el "Pas Grau".

Asistentes:

- David Pérez
- Mari Vicens
- María Selles
- Rafael Selles
- Miguel Lucas

20 Agosto

Este día será de intensa actividad pues son varios los objetivos a desarrollar. Por un lado se realiza la instalación fija, mediante cable de acero enfundado, del "Recodo del Río" un paso lateral algo expuesto y que se une al paso "16 de Agosto", un lugar que por su peligrosidad ya ha sido escenario de accidentes, y por el cual estamos obligados a pasar toda vez que nos dirigimos a nuestra zona de trabajo. Por otro lado está pendiente de topografía la galería "Simas Gemelas", esta galería ya fue reexplorada el año anterior y quedo pendiente en el Topofin 3. El ultimo objetivo a desarrollar en este día será la topografía del "Laberinto de los Sumideros"

Dentro de la actividad general de Extopocien en esta cavidad, uno de los grupos componentes se ha dedicado a realizar montajes fijos en ciertos puntos que lo requieren por diversos motivos, pero hasta ahora solo han trabajado en la zona de acceso por la boca de Speleuka hacia el SifónMateo.

Dado que de momento no había ninguna previsión de realizar montajes en la zona de acceso principal, nuestro Grupo decidió realizarlos, pero siempre utilizando la seguridad como premisa para decidir la zona a instalar, que sería lo que primaria principalmente todos los montajes que íbamos a realizar.

Para decidir las zonas o pasos a instalar, se tomaron como base los siguientes parámetros:

- * Los que ya habían motivado alguna caída, accidente, etc... y si en esos pasos o zonas ya se habían registrado accidentes anteriormente, había que poner remedio para que esto no volviera a suceder.
- * Los que por su peligrosidad podían ser más críticos, pues ciertos pasos en la cavidad siempre generaban el mismo comentario "el día que alguien caiga ..." Los que utilizaban muchos espeleólogos en sus entradas a trabajar en la cavidad, pues justo es que se mejore la seguridad para los espeleólogos en sus trabajos.
- * Los que presentaban más paso de "domingueros" y eran peligrosos, pues podrían producir accidentes y nunca es agradable tener que recuperar y sacar de una cavidad a algún "dominguero" por culpa de las imprudencias que hacen y que desembocan en accidentes por nadie deseados.

Por todo lo anteriormente expuesto, vemos con claridad que en los montajes fijos que realizamos siempre primamos la seguridad frente a la comodidad o cualquier otra postura que no justificara totalmente realizar una instalación fija en alguna cavidad.

Los pasos escogidos para las instalaciones fueron:

- * Paso superior de unión del final de la "Vía Petrel" con la parte alta de "La Pértiga".
- * Paso lateral que une el "Balcón del Río" con la base del paso "16 de Agosto".
- * Paso ascendente del "16 de Agosto".

El material idóneo para la instalación, se eligió equiparándolo y adecuándolo a la peligrosidad de los pasos, y además porque quedaría integrado en el entorno de la cavidad, mucho mejor que las habituales cadenas que en la actualidad se están colocando, con lo cual el impacto visual ambiental conseguiríamos que fuera el mínimo posible.

El material elegido fue el siguiente:

- * Cortacables de acero de 4 mm
- * Cable de acero de 4 mm de diámetro y 6x7+1
- * Tubo plástico transparente de 6x9 mm
- * Guardacabos de acero 110 de 1"1/2
- * Sujetacables n°100 3/16
- * Llave fija plana de 8/9 mm
- * Rollo de Cinta aislante gris de 10+19
- * Juego de Pegamento Poxipol 122, transparente de 70 ml
- * Juegos completos de Spit+Cono
- * Chapas de anclaje

En breve vamos a realizar unas fotografías y croquis de los tres pasos equipados con instalaciones fijas, para entregarlos a Extopocien y que los distribuyan entre los Grupos que trabajan en la Cavidad.

* "Simas Gemelas"

Esta es una galería situada en la zona de la "Vía de las Perlas",un ramal que parte de la "Sala del XXX Aniversario" y adopta dirección Sureste, recorriendo con dificultad una galería que termina en una sala, en la cual, encontramos dos simas separadas únicamente por un puente de roca. En toda esta zona ,que se encuentra situada en el techo del "Recodo del Rio",se observa fuerte corrosión haciendo del lugar una zona de incomoda progresión y relativa peligrosidad.

Mts. Topografiados	50,7
Cota máxima desde el punto inicial	8,14
Cota mínima desde el punto inicial	0,00
Desnivel	7,14
Desarrollo	42,2

Topografian: - Mari Vicens

- Miguel Lucas

Archivo Topowin: 200897-2.top

* "Laberinto de los Sumideros"

Esta zona la localizamos en la "Galería del Nou Pas", esto es, entre el "Lago de la Colada" y el "Pas Grau".Despues de recorrer 59 metros a partir del "Lago de la Colada", encontramos a la derecha de la principal unas galerías, estas son el comienzo del laberinto.

Mts. Topografiados	93,84
Cota máxima desde el punto inic	eial 2,73
Cota mínima desde el punto inic	ial -0,28
Desnivel	3,01
Desarrollo	79,95

Topografian: - Marcos Vicens

- Miguel Lucas

Archivo Topowin: 200897.top

Asistentes: Rafael Plá Salvador David Pérez Bataller Miguel Lucas Bernabeu Ricardo Guillém Pérez Mari Vicens Gisbert Gonzalo NadaL Espí Mari Carmen Albero Marcos Vicens Gisbert

COMPONENTES

En este año los espeleologos del GRUPO SPEOS que han realizado actividades enclavadas en la OPERACIÓN CHORROS TOPOFIN 4 han sido los siguientes:

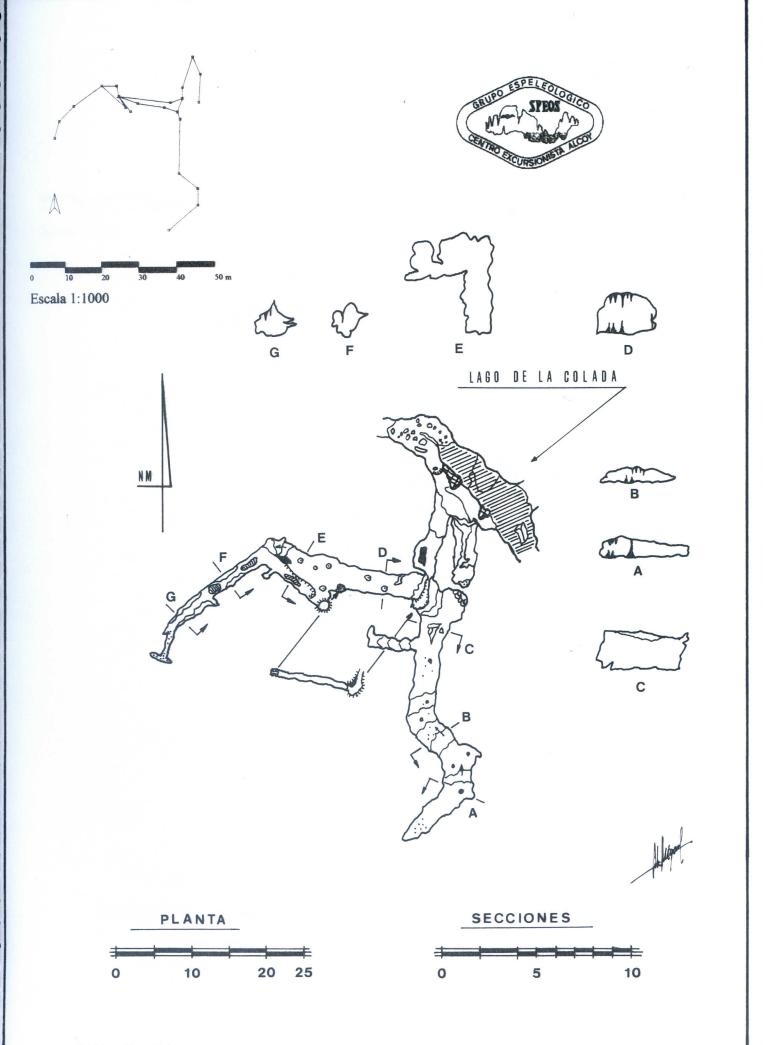
Rafael Plá Salvador	21517586
David Pérez Bataller	21624735
Miguel Lucas Bernabeu	21645518
Ricardo Guillém Pérez	21630978
Mari Vicens Gisbert	21635658
Gonzalo NadaL Espí	21622676
Mari Carmen Albero	21633964
Marcos Vicens Gisbert	21619423
Rafael Sellés Vitoria	21625639
María Selles Bito	21673842
Jaime Martínez Rico	21658715
Daniel Hidalgo Vidal	21662956

CONCLUSIONES

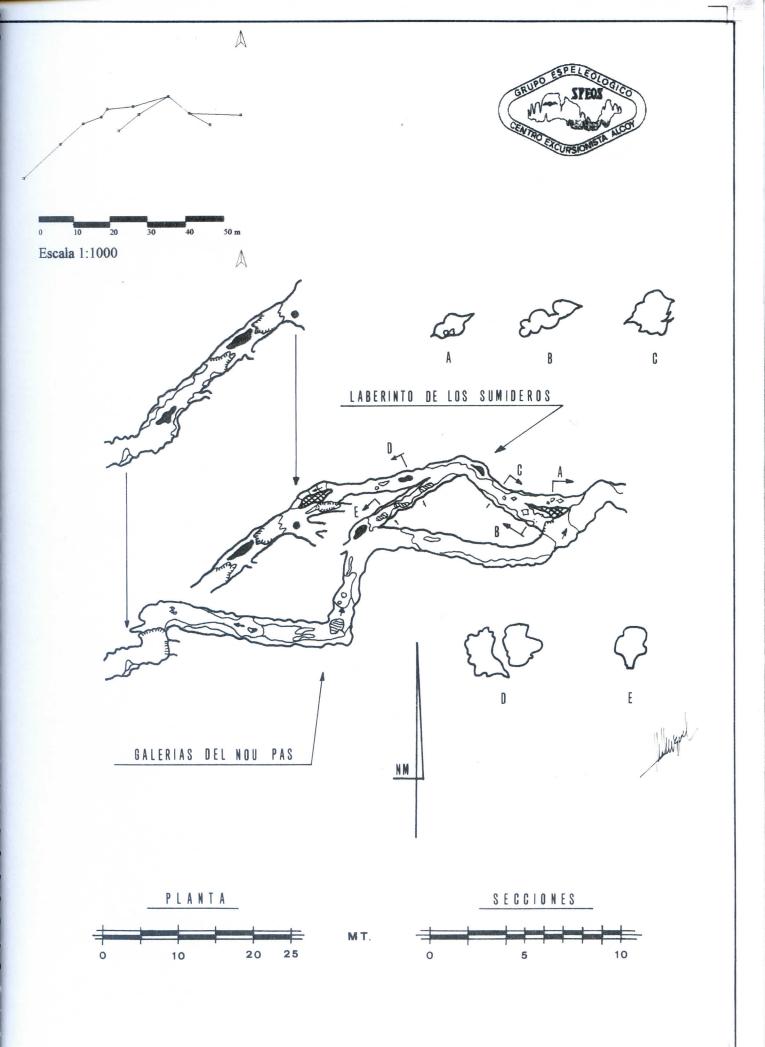
La OPERACIÓN CHORROS TOPOFIN 4 como parte de la Operación Chorros Topofin se concibió y era su finalidad la topografía total y completa de la "Cueva de los Chorros con la máxima fiabilidad y exactitud.

En esta cuarta etapa, después de realizar las exploraciones y topografías de las galerías cercanas al "Lago de la Colada", y las siguientes en el "Laberinto de los Sumideros", observamos que si bien la topografía de 1979 (Grupo Speos, acoplamiento topográfico y dibujo de D. Pérez y R. Plá) no es demasiado fiable en cuanto ha detalle del dibujo, si lo es totalmente en cuanto a la representación de la totalidad de galerías.

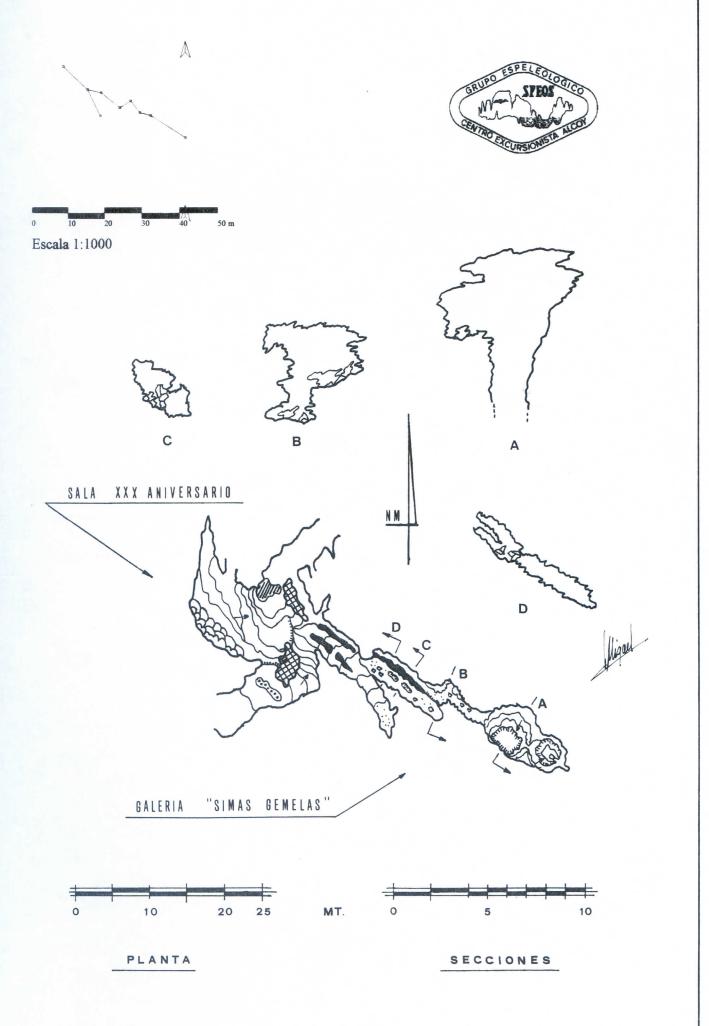
También lamentamos que, observando los planos topográficos que en los últimos años han venido realizándose y comparándolos con los planos originales, repetimos, lamentamos que no se respeten los nombres de aquellos lugares, galerías, pasos, etc, que les dieron sus primeros exploradores y topógrafos, creemos que es una mala practica que debería de terminar.



DIBUJO; M.LUCAS



DIBUJO: M.LUCAS TOPO: MARCOS VICENS. MIGUEL LUCAS. GRADO-5



DIBUJO; M.LUCAS TOPOGRAFIA- MARI VICENS, MIGUEL LUCAS GRADO 5

MEMORIAS

OPERACIÓN CHORROS TOPOFIN

- 4 -



GRUPO SPEOS del Centro Excursionista de Alcoi EXTOPOCIEN