CAMPAÑA CHORROS 2002

MEMORIA

ASOCIACIÓN EXTOPOCIEN

CAMPAÑA CHORROS 2002.

Prólogo:

En la Asamblea de Extopocien, celebrada en Alfafara (Alicante) el 23-24 de Febrero de este año hicimos recapitulación de trabajos, presentando la topografía completa con los nuevos tramos de la sima Hinneni-1 que ya arroja un desarrollo de 1.524 metros topografiados, los compañeros de Valencia informaron del estado de exploraciones de la galería sur de la sima Hinneni-1, donde se puede continuar desobstruyendo sin mucha dificultad ya que se trata de una gatera colmatada de arcillas, pero ya se ha alcanzado tal longitud y se ha rellenado de tal forma la sala inmediata anterior que se necesita una cadena humana de al menos ocho personas para continuar los trabajos. No hay total seguridad de que la fuerte corriente de aire que en esa gatera se aprecia sea por comunicación con otra red de galerías, bien pudiera ser por comunicación con el exterior; de cualquier forma se sabrá si se continúa escarbando, este es uno de los frentes de trabajo a continuar este año 2002.

Por otra parte continúa la incógnita del sifón del lago final, que se buceó en el año 2000, recordemos que Salva de Alcoy dejó instalado un cable guía hasta la fractura aérea que localizó después de unos 20 mts. de sifón con un máximo de 6 de profundidad, quedó la duda de la accesibilidad de esa grieta o fractura. Esta es otra de las propuestas para este año 2002.

Embarcando en el lago en Hinneni 1

También expusimos la preocupación de que si en Hinneni-1 tenemos algún accidente, la evacuación por las gateras, de esta sima, de cualquier herido es poco menos que imposible. Ya hace un par de años hicimos un replanteo de la cavidad en superficie, marcando los puntos más significativos de la cavidad, entre ellos la zona donde se encuentra la chimenea cuyo techo pensamos es el más cercano a la superficie y sería un punto de evacuación directa y rápida. El punto marcado en superficie como punto 4 que corresponde a la gran sala de caos de bloques que hay después de pasar el lago final de Hinneni-1 esta según aquellos cálculos a 38 mts de la superficie, que teniendo en cuenta la altura de la chimenea escalada de unos 30 mts. daría un grosor de roca, (o tierra), a superficie de unos 8 o 9 metros.

Por lo expuesto con firmamos en esta Asamblea que otro de los objetivos para esta campaña era retomar la iniciativa propuesta en otros años de situar el Radiogoniómetro que tienen los compañeros de Alicante en esta chimenea y localizar el sitio exacto en superficie de ese punto y el espesor del terreno.

Preparando equipo en la Cañada de los Mojones

Además está la continuación del trabajo ímprobo de catalogación de todo agujero viviente de la zona, que ya comenzamos en la campaña anterior.

Otra expectativa más de trabajo que destapamos fue la desobstruir el fondo de la sima del Barranco de los Pinos, que bien pudiera comunicar con otro nuevo sector como ha pasado con Hinneni-1.

Como no nos olvidamos, que de no tener éxito con comunicar con el Sifón Mateo por detrás, sería necesario plantearse otra nueva expedición para superar ese sifón, con más medios para determinar direcciones y otros datos de las galerías que siguen; se hace indispensable la continuidad de los trabajos ya empezados por los compañeros de Alicante de la desobstrucción de Sima Ciega, que es el acceso directo al sifón terminal y que facilitaría en sumo grado una expedición de este tipo. Este es otro de los frentes abiertos para este año.

A todas estas propuestas hay que añadir el compromiso que adquirimos con la Federación Castellano Manchega de colaborar con el encuentro de espeleología de esa federación previsto para finales del mes de Mayo.

En esta Asamblea decidimos incluir en nuestra participación para ese encuentro de la Federación las actividades de pasar de nuevo el sifón del lago final y la localización de la chimenea en el exterior con el radiogoniómetro; esta última actividad estará condicionada a que los compañeros de Alicante puedan preparar al equipo de personas para el manejo de ese aparato. Esto queda pendiente de confirmación a principios del mes de Mayo. La actividad de buceo ya está más concretada con los compañeros de Cartagena.

Preparando el material en la puerta de la Cañada de los Mojones

Inicio de la campaña preparativos:

A partir de este momento y con las actividades decididas en nuestra participación con el VII ENCUENTRO DE ESPELEOLOGÍA de la F.C.M., se multiplican los contactos, iniciados con el tristemente desaparecido José María Delgado, con el coordinador del encuentro Emilio Nuñez de Valdepeñas. Tanto por correo electrónico como por teléfono se concreta nuestra actuación, que tendrá la doble vertiente: deportiva y de divulgación, teniendo la oportunidad de dar a conocer en ese encuentro el estado de las exploraciones en el Calar.

Exposición de geología en el VII Encuentro

Previamente a las fechas del encuentro, que definitivamente son del 30 de Mayo al 2 de Junio ambas inclusive, es necesario hacer algunos preparativos.

Aceleramos la reparación del bote, que será necesario para cruzar el lago; también es necesario revisar la instalación de los pozos, y seguramente será necesario cambiar las cuerdas.

Hemos tenido una primavera bastante lluviosa y entre unas cosas y otras no vamos a Riopar hasta el mes de Abril.

Primera salida:

El día 20 de Abril, Antonio Cruz y Juan Antonio preparan una salida para revisar la instalación de los pozos, también tenían intención de meter el bote neumático hasta el lago, pero llegado el día no estaba reparado. También se acordó comenzar las medidas de PH y conductividad del agua, así como la temperatura en las distintas zonas de Hinneni-1, estas mediciones se harán extensivas a todas las zonas de la cueva de Chorros y esto dentro de la serie de medidas que estamos facilitando al Profesor Rodríguez Estrella para los estudios científicos de la zona.

A principios del mes de Mayo nos confirman los compañeros de Alicante que la actividad del radiogoniómetro se podrá realizar, dado que tanto el buzo como ellos hasta el viernes 31 no llegarán a Riopar, las dos actividades habrá que realizarlas el sábado día 1 de Junio. Así se les comunica a los organizadores del encuentro para que se pueda concretar el cuadro de actividades previsto.

Actividades en el VII Encuentro:

El jueves 30 a las 7 de la tarde, llega Juan Antonio a Riopar acompañado de Andrés, (un compañero de Cieza invitado a esta actividad). Había muy poca gente todavía de la organización, nos dirigimos al Albergue Los Chorros, allí no había nadie de la organización y nos indican que están en la Casa de la Cultura montando la exposición, allí fuimos, nos presentamos, uno de ellos era Emilio, que por fin nos conocimos personalmente después de mucho contacto electrónico y telefónico, les indicamos que íbamos a instalarnos y a descargar todo el material que transportábamos y que regresaríamos después para ponernos a su disposición para los preparativos.

En la sala de exposiciones

Después de una hora, más o menos, regresamos a la sala de exposición, prácticamente la tenían terminada, había gran cantidad de fotos de una expedición Hispano Cubana del Grupo Huesos de Daimiel, y carteles de los anteriores encuentros de la Federación Castellano Manchega, por nuestra parte pusimos la topografía actualizada de la Sima Hinneni 1, que además sería un instrumento de consulta para los que participaran en las entradas previstas a esta sima. Antes de la cena y en el albergue Los Chorros donde ya iban llegando numerosos participantes del encuentro ayudamos a terminar carteles indicadores sobre el lugar de inscripción de participantes.

Durante la cena se confirmaron las actividades a realizar el día 31 de mayo, además de las entradas por distintos sitios a la cueva de chorros, estaba la primera entrada a la Sima Hinneni 1, que tenía como fin entrar material necesario para el día siguiente y tomar medidas de PH, conductividad y temperatura del agua en el lago final; el material que entraríamos era el bote neumático y los 12 kgs. de

plomos que necesitaría el buzo. En la misma cena se concretaron las personas para esta actividad, serían Juan Antonio, Andrés, tres compañeros del grupo Abismo de Guadalajara y uno más del grupo Huesos de Daimiel.

El desayuno estaba previsto a las 9 de la mañana y en ese momento se distribuían las comidas de ataque. Entre unas cosas y otras hasta las once de la mañana no entrábamos en la sima, con todo lo que estaba previsto hacer el sábado era evidente que no podríamos salir tan tarde y sería necesario adelantar la hora del desayuno a las ocho.

La entrada fue muy rápida y tardamos poco más de una hora en llegar al lago final. Andrés tuvo que regresar al comenzar los meandros, por un problema que tenía en su rodilla se le quedó bloqueada y no pudo continuar; insistió en que podría salir solo y que nosotros continuáramos con la actividad.

Cañada de los Mojones
Preparando la primera entrada

Nos repartimos el peso y los petates entre los cinco que continuamos y antes de las 13 horas ya estabamos en el lago. Hinchamos el bote neumático, guardamos los plomos del buzo en bolsas de plástico y procedimos a tomar las medidas del agua del lago.

Comimos en la orilla del lago y comenzamos el camino de salida, no nos entretuvimos mucho pensando en que Andrés no hubiera podido progresar y nos estuviera esperando. Afortunadamente el nos esperaba ya en la calle, continuaba con la rodilla bloqueada y seguramente no podría volver a entrar el día siguiente, él nos decía que esto le ocurría a menudo y que a veces en cinco minutos se le desbloqueaba, pero no pasó así en esta ocasión.

A las cuatro de la tarde ya estábamos fuera de la sima, agradeciendo el sol que nos recibió; ya en los coches decidimos ir a lavarnos un poco a una zona de acampada que hay junto al camino de acceso a la cañada de los mojones; curiosamente una fuente que siempre tiene agua, Fuente de la Raspilla, estaba seca. En los coches nos esperaba Llamusí, el buzo que ya había llegado y subió a esperarnos. Alrededor de las seis, hora prevista estabamos de regreso en Riopar con la misión cumplida.

Emilio ya me comentó días antes que le había fallado una conferencia que iba a dar Carlos Puch y que les avisó al final, por lo que tuvieron que hacer unos cambios en las actividades didácticas previstas, además pensamos que nuestra participación en esas actividades con el resumen de exploraciones en el Calar y del audiovisual de la sima Hinneni 1 sería mejor hacerlo el viernes 31, que ya habrían llegado todos los participantes y habría más audiencia.

En la entrada de la sima

Respecto a Andrés le llevó Llamusí al médico en Riopar y como seguí con el bloqueo de rodilla, le aconsejó que se moviera lo menos posible, indicó que sería conveniente hacerle radiografías, y el sitio más cercano es Hellin, Llamusí que estaba más descansado se ofreció a llevarlo y Juan Antonio tenía que preparar el audiovisual; al final como no les atendían en Hellin por causa de un accidente de tráfico y lo suyo no era urgente, decidió llevarlo a Cieza y dejarlo en su casa, fue la mejor decisión. Sabemos en el momento de redactar esta memoria que Andrés ya tiene solucionado el problema de su rotula.

Juan Antonio después de ayudar a Llamusí a descargar todo el equipo de buceo para ir más ligero de peso a Hellin, y la obligada ducha, (recordemos que salían de la Sima Hinneni 1), se dedicó el resto de la tarde a preparar el audiovisual que se proyectaría después de la cena, la organización ya tenía preparado el ordenador y el cañón que les pedimos para la exposición que iba a hacer Melero.

En esta tarde del viernes llegaron Roque y Antonio Cruz, también llegaron Melero y su mujer; Roque nos dijo que Pascual y Gómez también tenían intención de venir pero ellos no llegaron hasta el sábado por la mañana.

Del grupo de Alicante todavía no teníamos noticias sabíamos que iban a acampar en el puerto del Arenal, después supimos que llegaron el viernes de madrugada.

En la cena del viernes por la noche acordamos el equipo de personas que entrarían con el buzo y el que lo haría una hora y media más tarde con los de Alicante y el radiogoniómetro, también logramos que nos hicieran la comida de ataque esa misma noche para así poder salir más temprano, acordando desayunar en el bar frente a la gasolinera a las ocho de la mañana.

A todo esto Llamusí llegó a las once de la noche de dejar a Andrés en Cieza y se fue al apartamento para terminar de ultimar el empaquetado del material. Cuando regresamos a dormir después

de cenar y dar una vuelta por el pueblo, Llamusí todavía seguía con los preparativos, a la vista de los macutos que había preparados pensamos que nos habíamos quedado cortos en el número de personas previstas, nosotros éramos cuatro contando al buzo, pero el buzo estaba previsto que entrara sin material, habíamos quedado con tres compañeros más de Guadalajara, y no estábamos seguros de si vendría alguien más de Jumilla por la mañana, así que decidimos que habría que llamar alguien más del grupo del radiogoniómetro para que viniera con nosotros, y eso habría que solucionarlo a la mañana siguiente, había ocho petates para transportar y solo seis espeleólogos;(sin contar el buzo), disponibles.

Después de la cena que ya se hizo un poco tarde fuimos al aula de Cultura donde daríamos las conferencias. Comenzó Melero con su exposición sobre las exploraciones en el Calar y una breve exposición de la historia de nuestro Colectivo Extopocien. Al principio se guardó un minuto de silencio en la memoria de nuestro presidente desaparecido José María Delgado Benito, también se anunció que si teníamos éxito en la exploración del sifón este llevaría su nombre. En la exposición de Juan M. Melero se informó a todos los compañeros de lo que es Extopocien de sus fines y de los trabajos que hemos realizado hasta hoy, también se habló de los proyectos a corto y medio plazo, con la conclusión de que es una zona con mucho futuro que todavía nos deparará alguna que otra sorpresa. A continuación se proyecto el audiovisual sobre la Sima Hinneni 1, que cuenta la historia de las exploraciones de esta sima con este acto se concluyó la velada. Recogimos todo el equipo de la proyección y dimos una vuelta por el pueblo, corta que al día siguiente había que madrugar y nos esperaba un día duro.

Conferencia en la Aula de Cultura en el VII encuentro

A las siete de la mañana del día 1 de Junio tocamos diana en el apartamento donde dormíamos: Juan Antonio, Roque. Melero, Carmina, Llamusí y Antonio Cruz; como todos los petates se quedaron preparados la noche anterior enseguida estuvimos preparados los que íbamos a la Sima. Juan Antonio y Roque en un coche y Antonio Cruz y Llamusí en otro, a las ocho menos cuarto estábamos en el bar acordado, los compañeros de Guadalajara también fueron puntuales. En el momento de llegar les comunicamos la necesidad de localizar a dos compañeros más, por la cantidad de petates a transportar, solo localizaron a uno que estuviera disponible, de los que iban a entrar en la sima en el segundo turno, que tuvieron que sacarlo de las sábanas, imaginamos que no le haría ninguna gracia. A todo esto llegaron de Jumilla Gómez y Pascual que llegaron como llovidos del cielo, Gómez se iría con los de Alicante y Pascual se vendría con nosotros; con lo que en total éramos ocho espeleólogos para ocho petates y el buzo que entraría sin material.

Preparativos para el asalto al sifón José María Delgado

Al pasar por el puerto del Arenal informamos a los compañeros de Alicante que llegaron de madrugada y todavía no los habíamos visto, de los horarios y de que Gómez iría con ellos y de que si necesitaban a más gente que bajaran al Albergue los Chorros que tendrían personal disponible.

A las 10 de la mañana ya estabamos en la boca de la sima empezando a entrar. A pesar de que todos íbamos bastante cargados, las botellas eran de 10 litros con un peso de 13 a115 kilos y llevábamos dos, solo tardamos 2 horas en llegar a la orilla del lago.

En el mismo momento de llegar se desplegó todo el equipo del buzo y comenzó a equiparse, todos colaboramos en el montaje de todo el equipo y en una hora ya estaba listo para la inmersión.

Cuando ya estaba preparado llegaron los del segundo equipo con el radiogoniómetro, lo que nos indicó que los tiempos se calcularon bien.

Le dimos al buzo 10 minutos desde que salió antes de que le siguiera el equipo del radiogoniómetro en el bote neumático con el fin de que no le enturbiaran el agua.

Los del radiogoniómetro nos informaron que habían quedado para empezar a emitir señales con la antena a las 14 horas y que tendrían que estar emitiendo durante dos horas seguidas, lo cual nos daba margen suficiente para terminar y empezar a salir el grupo del buzo sin hacer tapones en la zona de meandros.

A continuación narramos la descripción de los sifones explorados según la explicaciones del propio buzo:

"En una hora me equipo montando el sistema de buceo y dando las últimas instrucciones sobre los objetivos a cumplir, recordando el tiempo de la primera inmersión en este sifón hecha hace dos años, acordamos que si el sifón continúa, saldría a superficie para comunicar el tiempo de la segunda inmersión, compruebo todo el funcionamiento del equipo de buceo, luz, aire, reguladores, etc.

Preparando el equipo del buzo

Exploración del primer sifón:

Con rumbo 60º salgo nadando por superficie hasta llegar a la vertical del sifón, me sumerjo, profundidad 3,8 mts., avanzo por el cable guía instalado en la anterior inmersión, visibilidad buena, roca muy oscura alternando con blanco - crema, fondo con limo laterales de roca; a los 9 metros una fractura ascendente que lleva a una pequeña burbuja de aire, esta no continúa, me vuelvo a sumergir y decido llegar al lecho del río y veo que la galería continúa. Instalo el carrete guía avanzando por esta nueva galería, mantiene una profundidad de 7,9 mts. por 2,5 mts. de alto, recorro 10 metros y encuentro otra fractura de las mismas características que la anterior, es ascendente y sale a superficie, a la superficie de una gran bóveda.

Regreso al campamento donde espera noticias el equipo de apoyo, comunico el resultado con buenas perspectivas y planifico la segunda inmersión, tiempo máximo de exploración detrás del sifón: 2 horas.

Preparando el sistema de iluminación del buzo

Inicio la segunda inmersión, me sumerjo, avanzo más seguro, la dificultad es suave, dejo atrás la primera fractura, que cruza la galería, (que la rompe); alcanzo la segunda fractura, esta también rompe la armonía de la galería, miro por el lecho de río si continúa la galería, veo que sí, pero entre bloques caídos de la fractura y con estrecheces, deduzco que los pasos estrechos entre los bloques, comunican con la bóveda que había descubierto antes. Subo por la fractura hasta la bóveda, tomo el rumbo de superficie, me da 30º; calculo que tiene 14 x 12 metros por 12 de altura, avanzo por superficie, enciendo los focos de 200 watios, la perspectiva es buena, veo fracturaciones pequeñas por el techo, por el fondo el lecho del río tienen sedimentación fina de limo, en la sala con forma de vasija, las paredes son verticales al agua, no veo continuidad aérea aparente desde el agua. Recorro la sala siguiendo el rumbo 30º llego a la pared, me sumerjo y veo que continúa bajo el agua un segundo sifón.

Exploración del segundo sifón:

Este sifón es una galería con forma de diaclasa inclinada a una profundidad: el techo a 1,3 mts. y el fondo a 7 metros por 2 mts. de ancha, el lecho del río en la base de la cubeta de la sala es de limo y asciende como talud de playa muy suave, y con ondulaciones de arena, conforme asciende el depósito aumenta el calibre en todos sus estadios hasta superficie a 25 metros de distancia, con bloques grandes fuera del agua.

El buzo listo para la inmersión

A siete metros de distancia salgo a superficie y aparece la diaclasa que se abre en otra sala amplia y mayor que la anterior, nadando rumbo 35º por superficie llego a la playa, enciendo los focos de 200 W. Y compruebo las características de esta nueva sala: 15 metros de ancho por 30 metros de largo y unos 17 metros de alto, en el techo una chimenea en lo más alto de su cúpula, es la comunicación de un sumidero con el lecho de rió, (perspectivas buenas desde el exterior). La playa aérea de unos 6 metros salpicada de pequeños bloques caídos del techo fracturado que es una cúpula bastante homogénea en

forma de botella. Con rumbo 90º a ras de superficie una pequeña galería de 1,5 metros de alto por 2,30 de ancho y 7 metros de largo casi inundada y con algunos bloques, puede ser la continuación de la cavidad.

No puedo seguir la exploración, el cabo guía con 60 metros se me acabó en la playa; compruebo que existen muchas posibilidades de continuación de la cueva por zona aérea que desde el agua no observaba bien y la galería última descrita intuyo que es una galería de descarga.

El tiempo se agota y regreso por la línea, en la sala primera recorro las paredes en superficie y compruebo algunas pequeñas galerías laterales y anoto datos del recorrido.

En superficie termino la exploración recorro los metros finales hasta el campamento donde me espera el equipo de apoyo.

En la playa del lago inicial aparece una galería a ras de superficie de tres metros de larga por superficie, gira 90º a la izquierda baja 4 metros, sifona y gira 140º a la derecha; se queda sin explorar, como ya dije antes tenía agotado el cable guía.

El equipo del radiogoniómetro

Ya en la playa trasmito la información de lo que he explorado a los compañeros, los ayudantes del buceador me desvisten y empaquetan entre todos todo el material iniciando la salida a superficie sin más demora"

La salida se plantea igual que la entrada los petates se reparten entre el equipo de apoyo del buzo, después de superar los complicados meandros, instalamos en los pozos sistemas de poleas para subir los petates más pesados. Por fin a las 6,30 salíamos a superficie.

El equipo del radiogoniómetro todavía estaba en el interior de la sima, estaba compuesto por cuatro personas, tres cruzaron el lago a la sala donde debían instalas la antena emisora y uno quedó en la playa de salida del lago, que el equipo del buzo dejó solo cuando iniciaron la salida.

Recordemos que ellos debían estar emitiendo señales hasta las cuatro de la tarde y después desmontar y salir al exterior sacando además el bote neumático. Ellos salieron una hora más tarde, des instalando también la cuerda de la entrada de la sima, el resto de la instalación de los pozos quedó puesta.

En superficie estaba el segundo equipo del radiogoniómetro que manejaba el receptor y hacía los cálculos para localizar el punto pretendido en superficie. Recordemos que el objetivo era localizar en la sala de los bloques después del lago el punto exacto en superficie de una chimenea de más de 25 mts de altura, que en un replanteo, que previamente había hecho en superficie, de la cavidad nos salía como el punto más cercano a superficie y su punto más alto nos daba un grosor de terreno a superficie de 9 a 10 metros.

Preparando la salida empaquetado del material

El equipo de superficie del radiogoniómetro nos comunicó que las mediciones habían sido un éxito, la señal era muy buena y se había podido determinar con mucha exactitud el punto de la antena emisora, y que la distancia a la misma era de 9,5 metros, habría que esperar al equipo dela sima para que indicaran a que altura había colocado la antena y así poder determinar el grosor de tierra exacto.

Resulto que la antena fue situada en lo alto de la chimenea a 2,5 metros del techo de la misma, con lo que el grosor definitivo de terreno que nos separa de la superficie es de 7 metros, con lo que también se culmina con éxito el trabajo del equipo del radiogoniómetro y ya esta localizado el sitio que podría ser la única salida, (que habría que forzar lógicamente), en caso de accidente en el interior de la sima.

A las 8 de la tarde se da por concluida la actividad en la sima Hinneni 1, ya en los coches coincidimos con otro grupo que venía de Espeleuka y que habían llegado hasta el sifón vera, a unos de los

miembros de ese grupo habíamos encargado la noche anterior que tomara las medidas del PH, conductividad y temperaturas, nos dijo que todo había ido bien y que por la noche en la cena nos daría los datos y los aparatos que les dejamos. A final de esta memoria en datos técnicos incluiremos las medidas tomadas en las distintas entradas.

Tomando medias del agua en el lago de Hinneni 1

Por la noche después de la cena asistimos a una conferencia sobre espeleosocorro, que fue muy interesante por los conceptos generales y por la descripción bastante realista de la situación del espeleosocorro en España. Al día siguiente domingo 2 de Junio ya no había salidas de actividades deportivas previstas por lo que podíamos permitirnos el lujo de trasnochar y ver el ambiente nocturno de Riopar.

Compañeros de Guadalajara en Hinneni 1

Ya en el domingo después del desayuno, especial de chocolate con churros, estaba previsto hacer la Asamblea Ordinaria de la Federación Castellano Manchega , que se llevó a cabo en un salón cedido por el restaurante Puerta del Arco; al mismo tiempo había una conferencia en el salón de actos de la Casa de la Cultura sobre una actividad llamada Proyecto Oxigeno, que iba sobre un proyecto para la limpieza de la cueva de Chorros, que había recibido subvenciones bastante jugosas y con unos fines y unos resultados poco claros.

Después de la Asamblea se realizó en la Casa de la Cultura, (donde todavía quedaban restos de la acalorada conferencia anterior), el acto de clausura, donde los organizadores agradecieron a todos los asistente su participación entregando recuerdos del encuentro a todos los asistentes y algunos detalles en bronce a las colaboraciones especiales.

ACTIVIDADES POSTERIORES AL VII ENCUENTRO

3 DE AGOSTO DE 2002.

Sifón José María Delgado -Hinneni 1.

Las buenas expectativas creadas con el paso del sifón José María Delgado, en Hinneni 1 , en el pasado mes de Junio nos incitan a preparar una segunda expedición, el buzo José Luis Llamusí es el principal artífice, la experiencia anterior le deja muy ilusionado y es el que propone una nueva incursión en el sifón.

En esta ocasión se amplían los objetivos, el hecho de que el sifón ya esté instalado y que se conozca su nivel de dificultad anima a nuestro buzo a aumentar los fines de esta nueva incursión.

Equipándonos para el segundo ataque al sifón en agosto

A mediados de Junio Llamusí contacta con Juan Antonio y le expone sus intenciones para que se estudien fechas y las posibilidades de realización de una nueva inmersión en el sifón. En esta ocasión los objetivos serían, 1º:filmar con cámara sumergible digital el paso del sifón y las salas descubiertas detrás del mismo, 2º: explorar con más detenimiento las posibilidades de continuación desinstalándose del equipo de buceo y tratar de progresar por donde se pudiera y 3º: pasar el radiogoniómetro al otro lado del sifón y realizar las medidas oportunas en superficie para localizar con exactitud la zona de esas grandes salas.

Las pretensiones son ambiciosas y nos ponemos manos a la obra para coordinar al colectivo de Extopocien para esta actividad inmediata. Lo primero de todo determinar una fecha; se plantea una salida similar a la del mes de Junio, de un día, decidimos que la fecha idónea para que todo pueda estar a punto es el sábado 3 de Agosto.

Compañeros de Alicante, con el emisor del radiogoniómetro

Dos de los objetivos estarán cubiertos sin muchas dificultades, son el de exploración que depende únicamente del buzo, y el de tener preparada la cámara digital sumergible, responsabilidad de la que también se hace cargo ya que el equipo es suyo. Queda el tema del radiogoniómetro, puestos en contacto con Enrique del Centro Excursionista de Alicante nos informa que por su parte no hay problema para llevar a cabo la actividad en la fecha prevista de Agosto, habría lógicamente que instruir al buzo en el manejo de la antena emisora, pero eso no sería problema, la principal dificultad es el tamaño de la antena emisora, tiene un diámetro de 30 centímetros y no se pude mojar bajo ningún concepto; cuando se pone a emitir trabaja a un elevado voltaje y estando mojado puede ser mortal para quien lo maneje.

Informamos a Llamusí de las dimensiones y del peso que tendría todo lo necesario para pasar el radiogoniómetro al otro lado del sifón. Tras muchos intentos de buscar un recipiente estanco que tenga las dimensiones adecuadas para poder albergar este aparato, se desiste de este objetivo ante la imposibilidad de encontrar algún recipiente adecuado. Conversaciones inmediatas mantenidas con Juan Leandro, compañero también de Alicante, nos dice que están trabajando en la impermeabilización de la antena y que para el resto de los componente , (pilar emisor y cables) ya no es tan complicado encontrar recipientes estancos.

Esta posibilidad reabre de nuevo la de completar los tres objetivos previstos en un principio.

En sucesivos contactos se confirma que todo estará listo para el día 3 de Agosto, tenemos la experiencia reciente de Junio del paso del sifón por lo que sabemos que necesitaremos un mínimo de

nueve espeleólogos para entrar todo el material hasta el lago, en esta ocasión habrá algún petate más por la cámara y el radiogoniómetro.

Fue necesario instruir en el manejo de la antena emisora al buzo José Luis Llamusí, igual que en la expedición de Junio pasaría el solo, y es muy importante que se sepa instalar correctamente para su buen funcionamiento. Los compañeros de Alicante se desplazaron a San Javier donde quedaron con Llamusí para instruirle en el manejo de este aparato. Juan Leandro tenía vacaciones en las últimas semanas de Julio por lo que pudo terminar a tiempo la impermeabilización de la antena.

Topos los petates listos para su transporte hasta Hinneni 1

A finales de Julio se confirma con todos los asistentes que no hubiera ninguna dificultad de última hora y todo queda listo para el día 3 de Agosto a las 9 de la mañana en la verja que cierra la entrada a la Cañada de los Mojones.

A esta actividad tenían previsto asistir además del buzo José Luis Llamusí compañeros del colectivo Extopocien de Jumilla, de Alicante y de Elda. Los compañeros de Valencia que tenían conocimiento de la actividad estarían llegando ese día al Campamento de San Juan por lo que sería difícil su participación.

Con el horario previsto empiezan a llegar los participantes de esta actividad hasta la puerta, cerrada, de la Cañada de los Mojones, la permanencia de una ganadería de toros bravos mantiene vallada la zona, que por ser el enclave de nuestras exploraciones es preciso pasar siempre. Los últimos compañeros en llegar fueron los de Jumilla, por esperar a uno de ellos que salía de trabajar a las ocho de la mañana.

Por la Cañada de los Mojones hacia Hinneni 1

Se fueron preparando los petates, al final entre los que llevaban todo el material necesario para el buzo y los del material particular, comida, etc., eran un total de 9 sacas.

No había problema de espeleólogos para llevar todo este material había 14 personas dispuestas para entrar a la sima, repartidas así: El buzo que iría sin ningún material para estar descansado, 5 compañeros de Alicante, 4 de Elda y 4 de Jumilla.

A las 11,30 de la mañana entra el primer espeleólogo, Juan Antonio de Jumilla, instalando el primer pozo de la entrada, el resto de la sima está toda instalada.

Como siempre pasa en esta cavidad la progresión más lenta es en la zona de gateras / meandros, donde es necesario en ocasiones hacer cadena para poder pasar los sacos de material y sobre todo cuando estos llevan material delicado como en esta ocasión, (botellas de aire comprimido, la cámara de video, etc.). A las dos de la tarde llegamos a la playa del lago la mayor parte de los expedicionarios y comienza el despliegue del material.

En la boca de Hinneni 1, listos para entrar

Comienza el minucioso trabajo de desembalar todo el material que debe llevar una especial protección ya que los golpes de los petates en el paso por las gateras son inevitables y todo debe llegar en perfectas condiciones. Es importante dejar todos los envoltorios en cada saca perfectamente identificadas ya que todo deberá ser empaquetado igual para la salida.

Llamusí ya está casi listo, faltaba material de un último petate que no llegaba, que llevaban los compañeros de Elda, al parecer uno de ellos que es bastante grande tuvo dificultades en alguno de los

difíciles pasos de gateras. Uno de nosotros volvió para ver que ocurría y se encontró de camino a Ramón del grupo de Valencia, que ya había llegado al Campamento de San Juan y no pudo resistir la tentación de acudir a la sima para ver como iba la expedición, él traía el petate que nos hacía falta.

Ultimando los preparativos para el buzo

A las tres y media ya estaba sumergiéndose el buzo, con tal cantidad de cosas colgando de sus argollas y mosquetones que parecía una feria, recordemos, además de todo el equipo propio de un espeleobuceador, ordenador, cable guía, etc., llevaba el radiogoniómetro, un bote estanco con la batería y resto de accesorios de este aparato, y la cámara digital en su correspondiente carcasa con dos potentes focos a parte de la iluminación particular, en fin no quedaba un sitio donde colgarle algo.

Previamente con el equipo de superficie se había acordado un horario para que supieran cuando deberían esperar la señal del radiogoniómetro, que debería estar emitiendo durante al menos una hora seguida.

El plan era el siguiente, entraría filmando el sifón llegaría hasta la playa de la segunda sala descubierta en la expedición de Junio, colocaría la antena del radiogoniómetro instalaría el resto de accesorios y comenzaría la emisión de señales, así estaría una hora, mientras tanto, él buzo que ya estaría desinstalado del equipo de buceo, continuaría con la filmación de la cavidad y exploraría lo que pudiera.

Le dábamos una hora para llegar hasta la playa e instalar la antena con lo que la emisión comenzaría a la 4,30 de la tarde, estaría emitiendo hasta las 5,30, a las 6 podría estar en disposición de regresar a la playa del lago inicial llegando a donde estaba el equipo de apoyo a las 6,30.

El buzo listo para la inmersión

El compañero de Valencia había traído un traje de neopreno que se instaló y le permitió entrar al agua con el buzo, siempre detrás de él, para no enturbiar el agua. A los pocos minutos de haber iniciado la inmersión el buzo, oímos a Ramón, que también estaba en el lago en la zona cercana al sifón, que había encontrado flotando la antena del radiogoniómetro; se la había soltado al buzo del enganche en el que la llevaba colgando. El buzo cuando llego a la última sala se dio cuenta de que le faltaba y volvió buscándola por el sifón, Ramón le esperaba a esta parte del sifón y le informo de que la había encontrado la recogió y de nuevo al sifón hasta llegar a la sala donde debía instalarla. Toda esta maniobra demoró el horario citado anteriormente unos 30 minutos, que no tenía importancia, ya que entraba dentro de los márgenes que habíamos acordado con el equipo de superficie.

El equipo de apoyo, se dedicó a visitar zonas de la cueva no conocidas por algunos de sus expedicionarios, otros a explorar algunos rincones cercanos a la zona de espera, descubrimos una galería paralela que comunica dos zonas de la galería principal, que ya uniremos a la topografía en otras entradas.

A las siete de la tarde ya oímos ruido del buzo que salía del sifón, lo primero que le oímos decir fue: " La cueva sigue". Todo iba según el horario previsto por lo que no hubo en ningún momento motivos de inquietud, y encima buenas noticias sobre la exploración realizada.

Recibimos al buzo en la playa ayudándole a salir de la zona de arcillas y a quitarse todo el equipo, que sin duda fuera del agua es agobiante. El nos iba contando lo que había podido explorar y para regocijo de todos a partir de la playa de bloques y piedras, que fue todo lo que alcanzó a ver en la anterior exploración ya que no había salido del agua, continuaba una galería elevada que librada el curso del agua y que a los pocos metros giraba de nuevo en dirección norte que continuaba y por la que ya no se atrevió a seguir por la dificultad del traje de neopreno seco y el peligro romperlo con algún saliente de roca, pero que la galería seguía era evidente. Al igual que en la exploración anterior Llamusí nos detallará lo que vio añadiendo un croquis de la zona.

No es preciso decir la gran alegría de todos los componentes de la expedición, las expectativas que se abren son importantes, ahora estábamos pendientes de los resultados del equipo de superficie.

Empezamos con la ardua tarea de volver a empaquetar todo el material con mucho cuidado, los problemas de golpes con ese delicado material son los mismos a la salida que a la entrada, con forme se van cerrando los petates los compañeros van saliendo; dos de los de Jumilla salen primero tenían prisa por llegar a tiempo de alguna celebración familiar en su localidad, después le siguieron los compañeros de Elda. El buzo, que tomó algo de alimento energético, cuando ya se quedó todo listo para iniciar el regreso, salió como en la entrada, libre de peso, los último fuimos los compañeros de Alicante y los dos que quedábamos de Jumilla.

Parte del equipo del buzo con la cámara digital

Una vez superados los meandros y gateras llegamos a la base del primer pozo allí cogimos a los compañeros de Elda que todavía subían el último tramo de este pozo. Después de instalarnos los atalajes de solo cuerda decidimos perchar los petates en estos dos tramos de pozo algunos pesan bastante y es más fácil subirlo con la polea que colgando de uno mismo. Una vez superado el pozo de 25 metros en sus dos tramos con este sistema ya nos hicimos cargo cada uno de los 7 espeleólogos de un petate y que cada uno sacaría por sus propios medios el resto de los pozos hasta la salida; Juan Antonio que fue el primero que entró instalando el primer pozo, salió el último desinstalando el mismo pozo llegando al exterior a las diez de la noche, le esperaba en la salida Antonio Cruz, Con todo recogido empezaron la bajada por el barranco hasta los coches, totalmente de noche con la luz de los carbureros, y oyendo muy cerca los cencerros de los toros que hay en la zona, en algunas ocasiones tuvieron que dar un rodeo para no pisarlos, algunos de toros con respetables cornamentas estaban acostados en medio de la senda.

Listos para el regreso

Ya en los coches nos enteramos mientras nos quitábamos el resto del equipo, de que el equipo de superficie no había recibido ninguna señal del radiogoniómetro, por lo que no fue posible marcar la zona de las grandes salas sobre el terreno, no sabemos la razón por la que falló el equipo, que será objeto de investigación posterior.

Mientras terminábamos de recoger todo el equipo Llamusí comprobaba que la cámara de video no había sufrido ningún percance y pudimos ver las primeras imágenes del sifón. Quedamos en acudir todos al campamento de San Juan donde ya estarían instalados los compañeros de Valencia y donde habían acampado la noche anterior los de Alicante.

Llegamos al citado campamento a las 11,30 de la noche, allí saludamos a los responsables del campamento de la Consejería de Bienestar Social de Albacete, y como no a todos los compañeros de Valencia y de Alicante que no habíamos visto todavía. Aprovechamos para tomar un pequeño "tente en pie" y Llamusí nos puso de nuevo la película del sifón y de las zonas nuevas descubiertas que pudimos ver en la pequeña pantalla de la cámara. A pesar de no haber funcionado el radiogoniómetro, las nuevas galerías secas descubiertas por Llamusí dan un importante espaldarazo a las exploraciones, en la posible comunicación, de Hinneni 1 con el sifón Mateo de la Cueva de Chorros, la expedición si duda ha sido un éxito.

NARRACIÓN DEL BUZO:

Son las tres de la tarde me encuentro en la playa, el incidente del radiogoniómetro me produce estrés y ansiedad, son tres veces el recorrido realizado en una margen de tiempo muy corto. El entrenamiento que llevo y la planificación me ha permitido reconsiderar la situación, me tomo diez minutos de respiro, evalúo la situación, los objetivos del trabajo a desarrollar y si tengo tiempo suficiente.

El estado de ánimo es bueno, decido continuar con la planificación, asegurar cámara de video, desequiparme el radiogoniómetro y el bote estanco, desequiparme equipo de buceo siguiendo el protocolo del mismo; en veinte minutos realizo esta labor. Continúo y saldo del agua entre bloques, remonto los bloques, (unos 6 metros de altura). y sorpresa, ¡la galería continúa!. Con rumbo 60º con 32 metros de larga y 7 metros de ancho, salpicado de grandes bloques encajados, encuentro una plataforma e instalo el radiogoniómetro, compruebo que todas las conexiones son correctas, tengo una hora de espera para que el equipo de superficie reciba la señal.

Durante la hora de señal del radiogoniómetro decido explorar; continúo por la galería entre bloques inestables, una rampa lateral baja hasta el río, lo veo que pasa por debajo, la zona permanece inestable de bloques, la galería se estrecha y gira al norte, 0º, ampliando su estructura, estoy en lo alto de una rampa a ambos lados al norte y sur.

Desde esta zona compruebo con dirección norte que es una sala de 15 metros de ancho por donde cruza el lecho del río, tiene 12 metros de alto y en algún punto aparecen por el techo otras galerías fósiles.

Final de la tercera inmersión, el buzo descansa en la playa.

Recorro la rampa hasta llegar al cauce del río, este lleva rumbo 70º y termina aparentemente en un culo de saco o galería ciega de 15 metros, mirando la corriente, el río gira unos metros al norte y vuelve a retomar el rumbo 60º a través de una fractura por donde discurre. Decido no continuar por el lecho del río, el tiempo se agota; miro al norte y aparece una diaclasa horizontal de unos 15 metros de recorrido y 2 metros de alto. El tiempo de una hora se acaba, vuelvo a donde tengo el equipo, todo está en su sitio; el traje seco que llevo y el recorrido realizado me ha producido bochorno, por lo que debo tomar aliento y descanso 15 minutos hasta recuperarme. A continuación decido filmar con el video parte de la galería, tomando una panorámica del lago, la playa y la galería donde me encuentro; seguidamente desmonto el radiogoniómetro y empaqueto en el bote estanco los aparatos electrónicos y cables, regreso con todo a la base de la playa, me instalo el equipo de buceo, botellas, etc., compruebo que todo el equipo está sujeto y acoplado, aire, cámara, focos, Me sumerjo, enciendo la cámara de video y los focos y conforme regreso buceando filmo el recorrido y observo detalles para tener la máxima información del lugar. Paso por el segundo sifón José María Delgado a la 1ª sala, al frente con rumbo 240º el primer sifón, con rumbo 160º una galería sumergida que por su forma y depósito de arena fina se intuye que es una galería de carga de la sala, lo filmo con el video como zona interesante. Continúo la inmersión, paso el primer sifón José María Delgado, este se encuentra turbio pero el cabo guía me lleva a la superficie del lago de entrada, en este momento empiezo a sentir mejoría, noto que me relajo y la tensión va desapareciendo, empiezo a sentir una respiración profunda y relajada. Conforme me acerco nadando al campamento o playa del lago llamo la atención con mi bocina submarina para avisar a los compañeros que regreso bien, estos me ven, noto un murmullo silencioso, todos esperan impacientes la noticia ¿sigue o no sigue?. Me acerco filmando al campamento y lo primero que les digo es que estoy bien y que ¡la cueva sigue!. A partir de este momento empieza otra dinámica, se cruzan comentarios, proyectos, exploraciones e ideas. Yo me dejo llevar por el equipo de apoyo, me desvisten, empaquetan todo, me dan alimentos y bebida y casi casi, me suben por la sima Hinneni 1 en volandas hasta el exterior.

CATÁLOGO DE CAVIDADES

24 DE AGOSTO DE 2002.

Paralelamente a los trabajos de Hinneni 1 seguimos completando el catálogo de cavidades, en la campaña anterior dejamos pendiente de marcar y topografiar una sima en el Cerro de las Cruces, en esta jornada decidimos hacer este trabajo pendiente.

En la campaña anterior se exploró y topografió la sima Cruces 1 con el número de matrícula CM0017, esta nueva sima que llamamos Cruces 2, ha sido matriculada con el número CM0052, está muy cerca de la CM0017 y el grado de fracturación observado en la zona no llevó a pensar en la posibilidad de que estuvieran comunicadas. La segunda exploración la sima Cruces 2 nos dejan claro que la fractura está totalmente obstruida en el fondo y su continuidad es prácticamente imposible.

En la boca de sima Cruces 2 CM0052

No descartamos que en la zona aparezcan nuevas simas, el interés de las cavidades que exploramos en esta zona, muy lejana de la zona de influencia de la cueva de Chorros, no es menos importante, recordemos que cuando el Pozo de la Bomba "revienta", el agua que vierte al exterior se pierde en una sima cercana y según comprobaciones realizadas por Federico Ballesta mediante coloraciones del agua, esta perdida aparece en manantiales próximos a Mesones y a 600 metros de desnivel. Cualquier cavidad o sima de esa zona, que conectara con esta red abriría sin duda importantes expectativas espeleológicas.

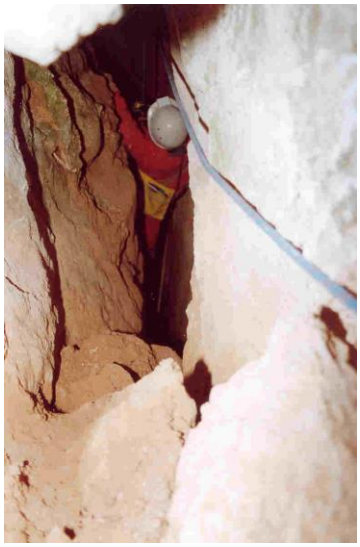
Situando la placa CM0052

Esta actividad se plantea también de una sola jornada, cinco componente del grupo de Jumilla salimos a las 8,30 de la mañana desde nuestra localidad sin muchas esperanzas de poder realizar la actividad, se había pasado toda la noche lloviendo y no sabíamos que tiempo encontraríamos en Riopar; de todas formas decidimos emprender el viaje todo estaba preparado y ya buscaríamos alternativas si la lluvia nos impedía hacer la sima.

El camino de acceso a la sima, justo enfrente del que va hacia Mesones, es el mismo que llega hasta el Pozo de la Bomba, al principio el camino tiene un firme bastante aceptable, pero después de cruzar el arroyo de la Celada, se pone imposible, está muy estropeado por el agua y hay hoyos que hasta con un todo terreno se hace difícil el paso.

A las 10 de la mañana llegamos a la zona, decidimos reponer fuerzas antes de buscar la sima, así tendríamos que llevar menos peso y aguantaríamos mejor aunque se nos hiciera tarde para comer.

Habíamos aparcado los coches más arriba de la zona donde estaba la sima, por lo que nos costó un poco encontrar la boca de entrada, apuntamos que en esta zona también había ganadería de toros y vacas, aparentemente mansos, entre ellos anduvimos buscando la cavidad.



En la sima CM0052

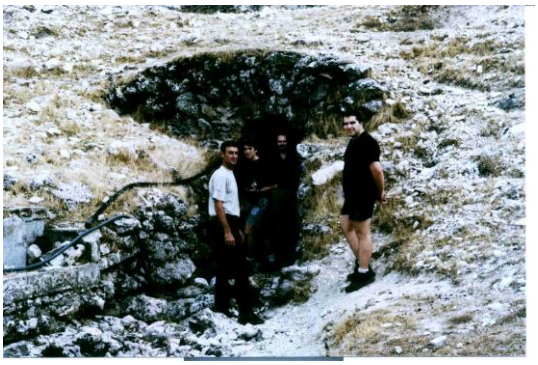
La encontramos al final y nos dispusimos rápidamente a instalarla y a iniciar la topografía. En esta ocasión probaríamos dos de las instalaciones nuevas de alumbrado con el sistema de Leeds que teníamos montadas, cuyo resultado fue muy bueno, la sima es un poco estrecha y se nota no tener que llevar el carburero y la goma hasta el casco, sin duda, esta nueva forma de iluminación en las cavidades, es un gran avance en comodidad para las exploraciones.

A la una de la tarde teníamos terminada la topografía y la exploración completa de la sima. Como estábamos muy cerca de la CM0017 y a parte de Juan Antonio, ninguno de los presentes conocía esa sima, decidimos echar un vistazo rápido aprovechar para ver un incógnita de la exploración anterior y hacer alguna fotografía.

La incógnita resultó ser un pequeño pozo de 5 o 6 metros que desobstruimos en parte y que al final estaba totalmente taponado. En esta cavidad habrá que seguir mirando en otras ocasiones con detenimiento, hay mucho caos de bloques en diversas zonas y bien pudieran descubrirse nuevos pasos.

En la sima Cruces 1 CM0017

Se hicieron las cuatro de la tarde cuando teníamos todo recogido, otra cavidad pequeña que habíamos visto en visitas anteriores a la zona no fuimos capaces de encontrarla, decidimos dejarlo para otra ocasión, así que nos dirigimos a las vehículos para comer y después aprovecharíamos las horas de luz que quedaban para acercarnos al Pozo de la Bomba tres de los compañeros que venían, nunca habían estado allí. Aprovechamos para recorrer un poco la zona y fuimos hasta la sima por la que se pierde el agua que sale de la boca del Pozo cuando ocurre el fenómeno del reventón.



En el pozo de la bomba

Indudablemente en esta zona queda mucho trabajo por hacer, el paisaje de enormes dolinas es impresionante y estamos seguros que son muchas las simas y cavidades por descubrir.

7 DE SEPTIEMBRE DE 2002.

SIMA HINNENI 2 (CM008)

Picando en el fondo de Hinneni 2

Dentro del trabajo realizado en el catálogo de cavidades de la zona, son muchos los frentes abiertos en las distintas simas y cavidades referenciadas. La sima CM008 situada en el Barranco de la Orquilla, cuando este confluye con la Cañada de los Mojones en su zona norte, es por su ubicación una cavidad que promete en caso de lograr su desobstrucción, ya que está situada justo encima de las nuevas galerías descubiertas después del sifón José María Delgado.

Desde la 1ª base de H-2

En la memoria del pasado año esta sima se inscribe con una profundidad de 6 metros, que estamos empeñados en aumentar. En esta actividad junto a los miembros más jóvenes de Hinneni y por lo tanto de Extopocien decidimos continuar la desobstrucción de esta sima; dado que el acceso es relativamente fácil y los trabajos de desobstrucción no entrañan casi peligro, podemos llevar a los más jóvenes a participar en estas tareas.

De momento es solo tierra, o arcilla compactada lo que se saca, con algún que otro bloque de piedra empotrado, que si su tamaño es muy grande dejamos en la base del pozo. Fabricamos un trípode de aluminio

con patas extensibles que instalamos en la boca de la sima con una carrucha de las antiguas, de las que se utilizan en la construcción; el trípode esta calculado para aguantar el peso de un capazo "terrero" pequeño de goma que es con lo que sacamos la tierra al exterior.

Hinneni 2 , la tierra sacada hoy.

Abajo en el fondo de la sima el sitio de trabajo permite que haya dos personas con relativa comodidad trabajando, uno puede estar escarbando la tierra mientras el otro llena los capazos.

Estuvimos toda la jornada del sábado 7 de Septiembre sacando tierra, haciendo un descanso para comer, y prolongando la jornada hasta las 5 de la tarde.

Se hace muy pesado el estar muchas horas picando la arcilla dura compactada y aunque establecimos turnos para sacar tierra o para picar y llenar capazos necesitamos 5 horas de trabajo para rebajar algo más de un metro la profundidad de esta sima que a partir de este día ya tiene más de 7 metros de profundidad.

CONTINUACIÓN DE EXPLORACIÓN EN LA SIMA HINNENI 1 (CM003)

19 DE OCTUBRE DE 2002.

Los compañeros de Extopocien de Valencia del Grupo Comando, realizaron una gran campaña de verano en el mes de Agosto en los trabajos de exploración de esta sima, terminando de desobstruir una gatera que se quedó a medio en la campaña anterior. El informe que ellos elaboren de sus trabajos se incorporará a esta memoria cuando lo tengan listo, podemos adelantar que se han descubierto nuevas galerías que amplían, no solo metros de topografía en esta cavidad, sino también la posibilidad de continuación de nuevos sectores de esta sima. De cualquier forma incorporaremos los metros de topografía en los planos finales que se incluirán en esta memoria.

Hinneni 1-Galería Principal.

Pasamos a narrar ahora la salida del 19 de Octubre en la que nos marcábamos tres objetivos principales, al que podríamos incluir un cuarto objetivo técnico, que era la prueba de los nuevos sistemas de iluminación a base de leeds, que si bien ya están experimentados, este equipo que llevábamos hoy era de los últimos fabricados por nuestro compañero Ramón de Valencia y todavía no los habíamos probado en esta sima. Está claro que esta nueva forma de iluminación será la que sustituya a nuestro inseparable carburero. Son muchas las ventajas de estos nuevos sistemas de luminarias a base de los diminutos leeds de luz fría; citaremos algunas: poco peso, larga duración, muy limpio, mayor comodidad en las exploraciones, etc. . Estas son algunas de las ventajas de estos nuevos sistemas, que estamos seguros provocarán un cambio en los equipos de los espeleólogos; solo hay todavía un problema que superar y es su elevado precio en el mercado y que los modelos existentes no dan todo el rendimiento deseado en cuanto a potencia de iluminación. Los prototipos de fabricación casera que nosotros estamos probando están dando muy buen resultado en todos los sentidos.

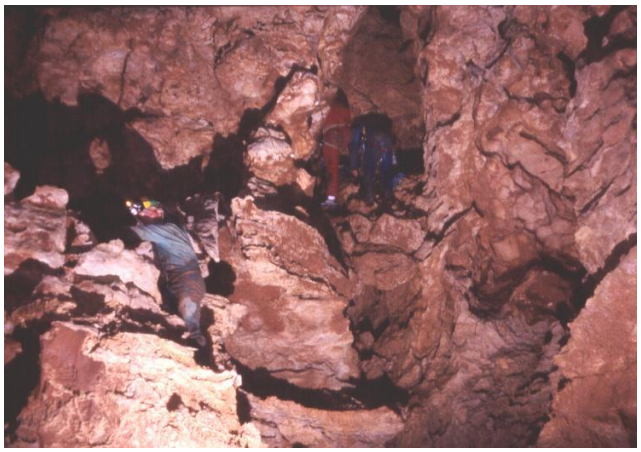
Los otros tres objetivos, que indicamos al principio, de esta salida a Hinneni 1 eran: 1º La visita a las zonas nuevas descubiertas por nuestro compañeros de Valencia, 2º Reportaje gráfico de esas nuevas galerías, y 3º Topografía de una zona que comunica la galería principal con el curso del río.

Esta actividad se iba a hacer los días 12 y 13 de Octubre aprovechando la festividad del día 12 de Octubre, pero las fuertes lluvias caídas en los días anteriores, (nos hablaron de más de 100 litros por metros cuadrado), nos hicieron desistir de ese intento, hubo incluso hasta un "reventón" de la cueva de Chorro; sin duda los niveles de agua estaban muy altos en la cueva de Chorros, un compañero que visitó el Jueves siguiente (17-10-2002), las galerías de la cueva de Chorros nos dijo que el lago Verde estaba casi sifonado y que solo se podía pasar nadando con neoprenos como iban ellos. El problema que tiene

Hinneni 1 es la entrada con lluvias muy recientes en la zona de gateras antes de la conexión, en las que tu vas con el agua y si los niveles son altos empiezas los trabajos totalmente empapado de agua, que no es nada agradable por el frío que puedes llegar a pasar después si te quedas parado.

La decisión de ir a la sima Hinneni 1 el día 19 se toma a última hora cuando se conjugan, por parte de Juan Antonio, la posibilidad del Sábado libre y de encontrar compañero de expedición. Se avisa a los compañeros de Elda, que junto con los de Alicante estaban en disposición de acudir a la salida anulada del día 12, y Melero anuncia que tenía otros compromisos y no podía, muy a pesar suyo, participar en esta salida. En principio creíamos que iríamos solo Gómez y Juan Antonio de Jumilla, pero cuando llegamos a la entrada a la Cañada de los Mojones, (alrededor de las 9,30 de la mañana del día 19), nos encontramos a dos compañeros de Alicante que vinieron avisados por Melero.

Dispusimos los equipos y después de almorzar en donde mismo aparcamos los vehículos iniciamos el camino hacia la sima. Alrededor de las 11 de la mañana entrábamos en Hinneni 1. Llevábamos Gómez y yo una saca de material cada uno, los compañeros de Alicante una entre los dos; avanzamos hasta el final cada uno con su material. Según íbamos profundizando se notaba la mayor afluencia de agua que en otros exploraciones, de tal forma, que en el último tramo del pozo final nos caía una autentica ducha, esto vaticinaba que en las gateras siguientes el nivel de agua también sería mayor. No había vuelta atrás y estábamos decididos a continuar. En el final del último pozo dejamos como es costumbre los equipos de progresión por cuerda y esperamos a los compañeros de Alicante que venían un poco rezagados.



Hinneni 1, explorando chimeneas.

El paso por las gateras fue relativamente rápido y no nos mojamos mucho. Una vez en la conexión y ya los cuatro compañeros juntos decidimos ir primero a la zona descubierta este verano, llevaríamos un solo petate con el equipo de fotografía, eran las 12, 45 horas. En dirección Sur por la galería principal emprendemos la aproximación a la zona, se tarda como una media hora en llegar a la zona un largo y estrecho túnel con recorrido en zizagueante y lleno de arcilla nos lleva hasta un nuevo tramo de galerías de esta sima que promete seguir aumentando metros a la topografía de esta cavidad.

Nosotros llegamos hasta una sala de planta escalonada, donde los compañeros de Valencia dejaron este verano una cuerda recogida. Hicimos unas cuantas fotos (diapositivas), del lugar y emprendimos el regreso a la zona de la conexión.

Llegábamos a donde habíamos dejado el resto de macutos a las 14 horas, decidimos comer y hacer después la topografía, que era nuestro tercer y último objetivo.

A las 15,15 ya estábamos preparados, Gómez y yo comenzamos la topografía una vez localizado el punto de partida de la poligonal principal; los compañeros de Alicante deciden iniciar la salida de la sima, quedamos con ellos en pasar a avisarles por el Puerto del Arenal, donde estaban acampados desde el viernes, cuando pasáramos de regreso a Jumilla y que así supieran que la actividad había terminado sin novedad.

La zona que empezamos a topografíar, más que galerías eran gateras, recuerdo que la primera vez que se exploró esa zona hubo que forzar algunos pasos a base de maceta, en total se topografiaron unos 50 metros más con 9 estaciones. Llegados al curso del río dimos por concluido el trabajo, decidimos regresar siguiendo el curso del río por el nivel superior, que es a donde desemboca la galería topografiada, hasta la conexión con la galería principal de Hinneni 1 que hay más al norte, adonde llegamos más pronto que si hubiéramos vuelto por la enrevesada gatera topografiada. Ya en la zona de la conexión, donde teníamos el resto del equipo, eran las 16,15 horas y una vez recogido y empaquetado todo el material a las 16,30 iniciamos la salida por las gateras. Al llegar a la base del pozo de 25 metros donde teníamos los equipos de progresión por cuerda, oímos voces, al principio creíamos que era alguien que entraba a la sima, cosa que nos pareció extraña a esas horas, resultó que eran los compañeros de Alicante saliendo, de tal forma que salimos de nuevo juntos a las 18,30 horas ya estábamos todos en el exterior dando por concluida esta actividad.

SIFÓN TERMINAL -CUEVA DE CHORROS.

26, 27 de Octubre de 2002.

Organizado por Salvador Luque de Alcoy, una entrada a la Cueva de Chorros por la conexión de Espeluka, con el fin de filmar en el sifón terminal, ya que el anterior intento hace algún año de hacer una película no obtuvo los resultados deseados. Se pone en contacto Salva el 9 de Octubre con Juan Antonio y con Melero anunciando su intención de hacer esta actividad y ofreciendo su colaboración para hacer algún trabajo más aprovechando el paso del sifón. Es indudable que es una buena oportunidad para ampliar conocimientos de lo que hay al otro lado del sifón terminal, le comentamos que se pueden tomar muestras en el agua de PH y conductividad así como temperatura y que también está la posibilidad de pasar el radiogoniómetro que se utilizó en Agosto en Hinneni 1 (sumergible), comenzando los contactos con el grupo de Alicante.

En estos días es cuando surge el inconveniente de las grandes lluvias caídas en la zona, que al final no fue inconveniente para continuar con ese proyecto.

De todas las expectativas a realizar en el paso del sifón se descartó la del paso del radiogoniómetro ya que los compañeros de Alicante habían hecho dos salidas seguidas a Riopar los fines de semana del 12 y 19 de Octubre y no tenían ánimo para hacer una tercera.

En vista de lo ocurrido y que tampoco habría apoyo de personal para transporte de material, salvo el grupo que con el que Luque había planeado inicialmente esta actividad. Melero le comento a Salva que en vista de no poder pasar el radiogoniómetro se podría hacer topografía de las galerías del otro lado y así saber direcciones y distancias del tercer sector de la Cueva de Chorros.

En el momento de cerrar esta memoria narramos sucintamente los resultados de esta actividad que verbalmente nos ha trasmitido Salvador Luque y que podemos calificar de haber obtenido muy buenos resultados.

La actividad comienza en sábado 26 a las doce del medio día y termina el domingo a la misma hora, con una estancia aproximada de 24 horas en la cueva. El sifón lo pasan dos buzos siendo necesario unas diez personas para transportar todo el material que necesitan ambos. Esperamos conocer más adelante detalles técnicos de materiales utilizados.

Salvador Luque en el paso del sifón de Hinneni 1

Los resultados que nos cuenta Luque son los que siguen: Sifón de grandes dimensiones,(nos habla de más de 40 metros de ancho en algunas zonas), con menos profundidad de la estimada en anteriores inmersiones, En línea recta hasta la salida del sifón habrá unos doscientos metros con una orientación de 200º a 220º, el sifón no estaba previsto topografiarse en esta ocasión, ya que el objetivo era recorrer el máximo de galerías al otro lado.

Ya en tierra, sí se topografían unos 300 metros de galerías con direcciones que van de 220º a 330º en cuanto a direcciones , llegando a un desnivel máximo con relación a la salida del sifón de + 30 metros.

Encontraron moscas o mosquitos vivos y bastantes formaciones de todo tipo, (coladas, banderas, etc.), algunas con evidencia de haberse formado en zonas con fuertes corrientes de aire. También se encontró lo que parecen huesos petrificados de algún animal, que todavía está por determinar, en principio parece algún tipo de felino.

Estos resultados son de una importante relevancia, confirman las posibilidades de poder conectar Hinneni 1 con la cueva de Chorros, lo que sin duda daría lugar a un complejo importante dentro de las cavidades de nuestro País. Centraremos nuestros esfuerzos en la búsqueda de esa conexión, que estamos seguros se logrará.

OTRAS ACTIVIDADES

II SIMPOSIO DE GEOLOGÍA CUEVA DE NERJA

KARST Y MEDIO AMBIENTE

14 Y 15 DE SEPTIEMBRE DE 2002.

Todos conocemos los importantes trabajos que el profesor D. Tomas Rodríguez Estrella viene realizando sobre la zona del Calar del Rió Mundo y su funcionamiento Hidrogeológico. El colectivo Extopocien estableció un convenio de colaboración con el departamento de la Universidad de Cartagena al que pertenece el citado profesor, con el fin de aunar esfuerzos e intercambiar conocimientos sobre los trabajos que unos y otros realizamos en la zona.

D. Tomás Rodríguez en su exposición.

Fruto de esa colaboración es el trabajo presentado al congreso internacional de Nerja por el Sr. Rodríguez Estrella, que con el título de **Contribución de las medidas de conductividad y PH en las aguas de la cueva de Chorros a la génesis del enigmático "Reventón"** que fue expuesto y presentado por el Sr. Rodríguez en el salón de actos de la Casa de la Cultura de Nerja el día 15 de Septiembre.

El trabajo recoge varios años de mediciones de las distintas fuentes de la zona, incluido el Río Mundo en su salida de la Cueva de Chorros del Ph y conductividad y todo ello relacionado con los niveles de lluvia y nieves de las distintas épocas observadas, todo ello unido a los conocimientos del interior de la cavidad y a la morfología del terreno en la zona llevan al Sr. Rodríguez a sacar unas conclusiones sobre la razón de ese curioso fenómeno del "Reventón" de la cueva de Chorros, en el que distintos fenómenos físicos contribuyen a que salgan por la boca de la Cueva de Chorros más litros de agua de los que recibe el acuífero en los días previos al fenómeno.

Intermedio en la sala de exposiciones Nerja.

Por parte de Extopocien, Melero, Carmina y Juan Antonio se desplazaron hasta Nerja para acompañar al Sr. Rodríguez en la presentación de este importante trabajo que como su título indica es una importante contribución a los estudios del complejo de Chorros.

DATOS TECNICOS:

Mediciones del agua

DIA: 20-04-2002.	LUGAR: SIMA HINNENI 1		
En el fondo del pozo de 25 metros			
Charco en la base del pozo		Lluvias recientes	
Medida de PH	Conductividad	Temperatura agua	Temperatura Ambiente
6,0	290	7,6º	9,9º

DIA: 20-04-2002.	LUGAR: SIMA HINNENI 1		
En el fondo del pozo de 25 metros			
Charco antes del meandro, agua corriente		Lluvias recientes	
Medida de PH	Conductividad	Temperatura agua	Temperatura Ambiente
4,8	290	7,4º	9,9º

DIA: 31-05-2002.	LUGAR: SIMA HINNENI 1		
En el gran lago antes del sifón José María Delgado.			
En la orilla, aguas en reposo.			
Medida de PH	Conductividad	Temperatura agua	Temperatura Ambiente
6,6	260	9,5º	12,1º

DIA: 01-06-2002.	LUGAR: CUEVA DE CHORROS		
Entrando por Espeleuka, en el lago del Sifón Vera, lado sur.			
En la orilla del sifón, aguas en reposo.			
Medida de PH	Conductividad	Temperatura agua	Temperatura Ambiente
6,3	260	14,1º	12,1º

DATOS TÉCNICOS INMERSIONES DEL SIFÓN JOSÉ MARÍA DELGADO.

1ª INMERSIÓN

BUZO: SALVADOR LUQUE

JULIO DEL AÑO 2000

Recorrido: 11 metros.
Profundidad máxima:7 metros
Temperatura del agua: 9º C.

2ª INMERSIÓN

BUZO: JOSÉ LUIS LLAMUSÍ

JUNIO DEL AÑO 2002.

Recorrido: 70 metros.
Profundidad máxima: 7,90 metros
Temperatura del agua: 9º C.

Datos geológicos:

- Aparecen dos fracturas en el primer sifón estas cruzan la galería.
- El color de la roca crema claro en el primer sifón.
- En la primera sala, roca crema, paredes verticales, una galería sin explorar rumbo 135º sumergida
- La segunda galería sifonada, es una galería inclinada de 2,8 metros de ancho, ascendente, que se abre y toma forma de cúpula, en lo más alto un sumidero del exterior posible continuidad.
- La segunda sala color crema anaranjado, depósitos de playa y por un lateral una galería de descarga a ras de superficie.

3ª INMERSIÓN

BUZO: JOSÉ LUIS LLAMUSÍ

AGOSTO DEL AÑO 2002.

- La primera sala, roca de color crema, paredes verticales, acumulación de bloques en pared norte caídos por derrumbe, fractura rumbo 60º recorre el techo de la bóveda.
- La galería del 2º sifón es una continuación de la fractura reducida e inundada.
- La segunda sala, la roca de color crema anaranjado, depósito de playa con rebose de la vasija en superficie por el lateral.
- La fracturación continúa con el mismo rumbo 60º y los bloques caídos del techo se acumulan en la pared norte, de considerable calibre e inestables.
- En el recorrido aéreo se aprecia la fracturación durante los 32 metros siguientes con una acumulación de más de 7 metros sobre la base del río de los bloques caídos.
- La base del río continúa como meandro al norte y al noreste por debajo de los bloques.
- Por una rampa se accede a la tercera galería en el fondo se aprecia la dirección e intensidad de la corriente.
- La corriente por el lateral derecho termina aparentemente en culo de saco, por el izquierdo y rumbo 60º continúa la galería.
- Observación en el techo de una galería fósil misma dirección, parte del piso de esta caído al inferior.
- La tercera galería con dirección norte continúa por una diaclasa a explorar.

MATERIALES EMPLEADOS

EN SIMA HINNENI 1

En pozos y chimeneas:

Cuerda de 10 mm. estática de 25 metros.
Cuerda de 10 mm. estática de 13 metros.
Cuerda de 10 mm. estática de 12 metros.
Cuerda de 10 mm. estática de 17 metros.
Cuerda de 10 mm. estática de 40 metros.
Anclajes:
5 Mosquetones de aluminio y placas del mismo material.
5 Mosquetones de acero y placas del mismo material.
Anillos de cuerda y cinta para anclajes naturales.

En pasamanos:

Cuerda de 10 mm. estática de 7 metros.
Cuerda de 10 mm. estática de 3 metros.
Anclajes:
2 Mosquetones de acero y placas del mismo material.

Material general:

Bote neumático Duarry 2 plazas.
25 kilos de carburo.
Equipo de topografía completo
Brújula y clinómetro shunto.
Cinta de 25 metros.
Equipos de fotografía varios, cámaras y flash.
Medidor de PH y conductividad, digital.
Termómetro digital con sonda.

Material individual:

13 equipos completos de técnica de solo cuerda aportados por los espeleólogos participantes.
13 equipos de monos interiores y buzo exterior varios aportados por los espeleólogos.

Material de buceo en la inmersión de Junio:

2 Monobotellas de 10 litros a 220 atmósferas (4.400 litros de aire).
2 reguladoras Scubapro MK-18 (360-600).
1 Traje seco trilaminado con forro polar y chaquetón confortable.
2 focos Dragosub de 100 Watios cada uno.
Cuatro linternas en el casco.
Equipo ligero vario + equipo pesado vario.(aletas, guantes, cable guía, etc.)
Profundímetro ordenador + brujula.

Material de buceo en la inmersión de Agosto:

Equipo ligero completo, (aletas, gafas, etc.).
2 Monobotellas de 5 litros a 220 atmósferas
2 Reguladores Scubapro MK-18 (1ª etp)
2 Reguladores Scubapro MK-18 (360 y 600 2ª Etp).
Chaleco compensador Zigle Alas
Traje seco trilaminado "TIFON" y forro polar
4 Linternas Scubapro.
2 Focos Dragosub 200 W.
2 Focos Kowasqui 200 w.
Cámara de video digital TR-900 Sony.
Carcasa submarina Sianlux, T-90.
Radiogoniómetro imperbeabilizado.
Bote estanco con accesorios electrónicos para radiogoniómetro.
Luz destellos Stroscopica.

EN SIMA CRUCES 2 (CM0052)

En pozos y Chimeneas.

Cuerda de 10 mm estática de 35 metros.
Cuerda de 10 mm. estática de 15 metros.

Anclajes

6 paraboles de una expansión de acero.
6 placas de acero para parabol.
6 mosquetones simétricos de acero con seguro.

Material individual.

5 Equipos completos de ascenso y descenso solo cuerda.
3 Equipos de iluminación mixta, carburo/ eléctrica
2 Equipos de iluminación por Leeds.

EN SIMA HINNENI 2 (CM008)

En pozos.

Cuerda de 10mm. estática de 15 metros.

Anclajes

1 parabol de una expansión.
1 placa de acero.
1 mosquetón de acero simétrico con seguro.

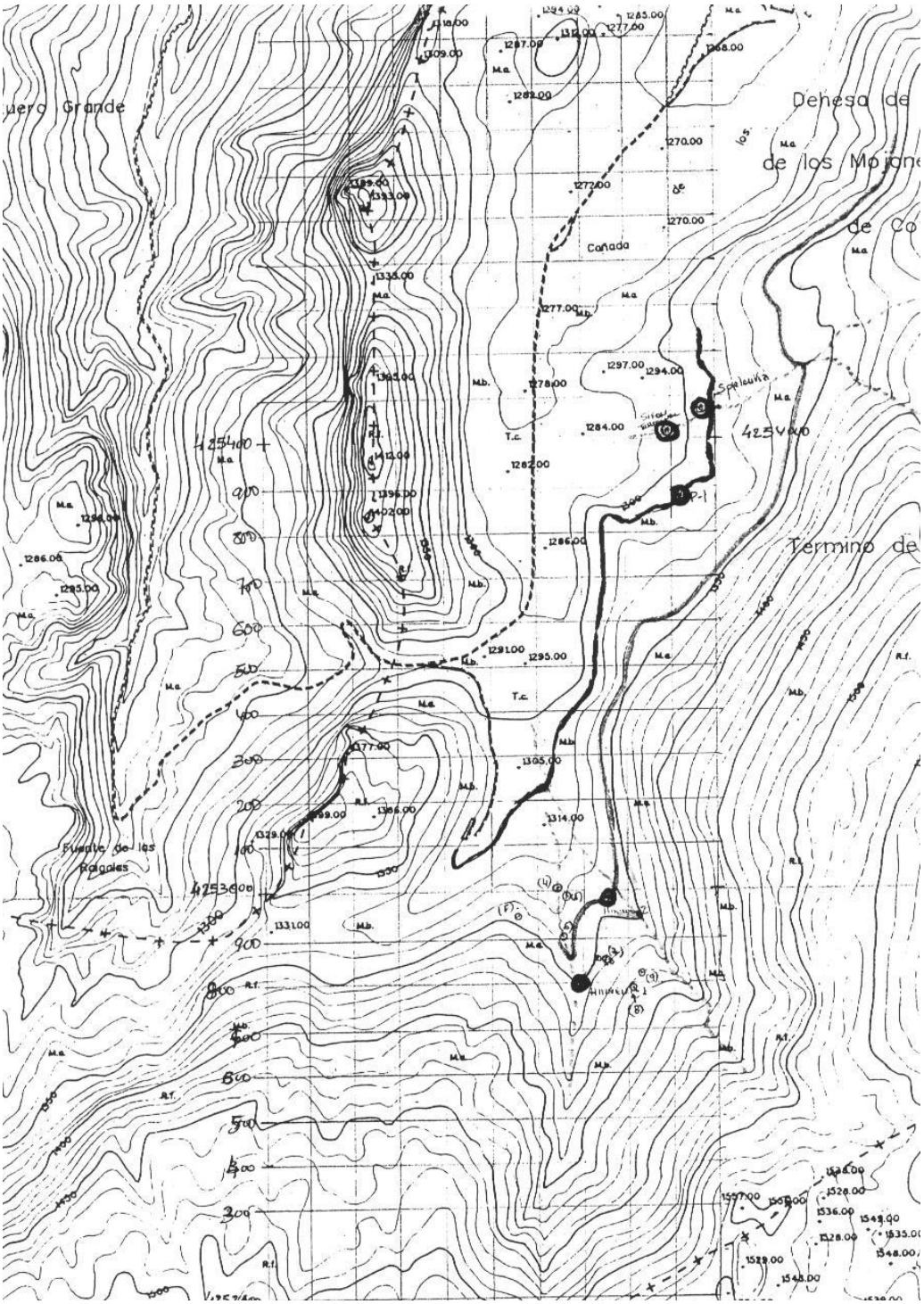
De desobstrucción

Trípode de aluminio de patas regulables.
Carrucha de hierro.
Cuerda de poliéster de 15 metros.
2 Capazos de goma de albañil.
Herramientas varias, picos, barras de acero, etc.

Material individual

Dos equipos completos de ascenso y descenso.
1 equipo de iluminación mixta, carburo / eléctrica.
1 equipo de iluminación por Leeds.

FICHAS TÉCNICAS Y PLANOS



Plano de situación Hinneni 1 / Hinneni 2