CAMPAÑA CHORROS 2004

MEMORIA

ASOCIACIÓN EXTOPOCIEN

INDICE

Prólogo……... 3

Inicio de Campaña…… 4

Trabajo de Campo…… 5

Exploración Sifón……. 10

Replanteo en superficie…… 12

Diario actividades de Agosto……... 13

Diario de trabajo del G.I.S. de Cartagena……. 17

Materiales empleados……... 21

Fichas técnicas y planos……... 23

CAMPAÑA CHORROS 2004

Prólogo:

El 6 de Marzo de 2004 celebramos la Asamblea anual de Extopocien, en la sede del Grupo Hinneni de Jumilla, en esta ocasión con cierto atraso, motivado por reuniones que se mantuvieron desde diciembre hasta febrero para terminar de preparar las memorias del año 2003 para enviar a Medio Ambiente de la Junta de Comunidades.

Los proyectos básicos que se plantearon para la "Campaña Chorros 2004", fueron los siguientes:

Sede del Grupo Hinneni en Jumilla

Continuación de la exploración en el sifón Mateo Martín llevando esta vez el Radiogoniómetro, con el fin de determinar con exactitud la situación en superficie de las nuevas galerías descubiertas.

Pasar nuevamente el sifón José María Delgado en Hinneni-1, pero en esta ocasión con dos buzos, que permitiría no solamente volver a pasar el Radiogoniómetro para determinar la situación en el exterior del otro lado del sifón, (recordaremos que en el intento anterior no se recibió señal alguna, posiblemente por algún fallo de conexión); y por otra parte hacer topografía y continuar con la exploración de las galerías posteriores a ese sifón.

Por último continuar los trabajos de catalogación de cavidades, en la zona del Calar, que como todos sabemos es un trabajo meticuloso y arduo.

Hubo otros puntos del orden del día en esa Asamblea relativos a trabajos a más largo plazo, pero no menos importantes como es las gestiones para la publicación de todos los trabajos realizados en la Cueva de Chorros hasta el momento, con su correspondiente planimetría etc., David Pérez ya tiene hechas gestiones para patrocinadores de esta publicación, quedando pendiente involucrar a organismos oficiales en este proyecto que es bastante ambicioso, tanto en el aspecto económico como en el de trabajo. También se trató sobre la modificación de Estatutos para adecuarlos a la Ley vigente; y sobre la admisión de nuevos colaboradores, como el caso más reciente del G.I.S. de Cartagena, que ya está trabajando con Extopocien varias campañas y lo hará también en el 2004.

Inicio de la campaña, preparativos:

En este año el comienzo de la campaña de trabajo se atrasó por dos motivos principales: Uno por la celebración de la Asamblea que normalmente hacemos en enero y en esta ocasión se celebró en marzo, por razones ya explicadas en el prólogo y el segundo motivo y más importante, la climatología. Los primeros meses de este año han sido especialmente lluviosos en el Sureste en general, pero localmente en la zona del Calar del Río Mundo las lluvias han sido cuantiosas.

La Cañada de los Mojones en Junio 2004

Extopocien ha presentado en dos ocasiones sendos proyectos para instalar en la zona Pluviómetros y sistemas de Aforos en distintas surgencias, que permitirían un estudio detallado del comportamiento de ese importante acuífero que alimenta tantos ríos y manantiales en todo el perímetro del Calar. Pero desgraciadamente no han comprendido la importancia de ese proyecto con presupuestos realmente exiguos. El caso es que Federico Ballesta nos informa que ha logrado, en colaboración con la Confederación Hidrográfica del Segura (que ha aportado el material), instalar un pluviómetro manual en la Cañada de los Mojones; pues bien Federico me informa en una conversación mantenida a primeros de Julio que desde el mes de marzo que se instaló el pluviómetro se llevan medidos más de 1.000 litros por metro cuadrado, lo que equivale a las precipitaciones de todo el año, de hecho en la primera actividad realizada a finales de Mayo nos encontramos con niveles de agua en la cavidad, (Hinneni 1) fuera de lo normal.

De esta manera nos encontramos iniciando la temporada en el mes de mayo, esperemos que sea igual de productiva que las campañas anteriores.

Trabajo de campo:

Teníamos intención de comenzar a principios de mayo las actividades, la lluvia y algún que otro imponderable nos llevó a realizar la primera salida a finales de ese mismo mes.

29 de mayo de 2004.

El planteamiento de trabajo para esa jornada es como casi cada año la de revisar la instalación de las cuerdas de la sima Hinneni-1, y tenerla preparada para la expedición prevista para el paso del sifón José María Delgado.

Además estaba previsto que viniera el nuevo Buzo que acompañaría a Llamusí para que se ambientara y conociera la cavidad, por causas personales no pudo venir ese día. De cualquier forma si se aprovechó para llevar hasta el lago los plomos que necesitaría el segundo buzo y de esta forma aliviar el peso y los petates para el día de la expedición.

Preparativos en la entrada de Hinneni 1 (CM003)

Se invitó a todos los grupos de Extopocien para la asistencia a esta actividad; la cita era en la puerta de la Cañada de los Mojones a las 9,30 de la mañana.

Asistimos; José Luis Llamusí, José Antonio Andrada y Daniel Ortín del G.I.S de Cartagena y por parte del Grupo Hinneni de Jumilla: Pascual Hernandez, José Miguel Gómez, Vicente Guardiola y Juan Antonio Martínez.

Los que veníamos de Jumilla llegamos a las 9,45, ya estaban allí preparados los compañeros de Cartagena.

A las 10,45 ya estábamos entrando en la sima, decidimos quedarnos dos atrás que seríamos los que cambiaríamos las cuerdas, el resto con los plomos se meterían directamente hasta el Lago, ese será el lugar de reunión.

Vicente y Juan Antonio se quedan atrás cambiando las cuerdas de los tres tramos de pozos. La principal dificultad es la de todos los años, poder abrir los mosquetones, pero vamos preparados con alicates y spray desoxidante, lo que facilita bastante el trabajo.

Solo entrar a la cavidad ya pudimos apreciar la cantidad de agua que corría por la sima, fruto de las recientes y copiosas lluvias, esto vaticinaba que nos tendríamos que mojar más de la cuenta.

El trabajo de cambio de cuerdas se llevó a cabo con bastante rapidez, cuando nos unimos al resto de compañeros, hacía poco tiempo que estaban en el lago.

Como suponíamos las gateras llevaban más agua de lo habitual, y tanto en el segundo pozo de 10 metros como en el de 25 metros eran inevitables las duchas. También pudimos observar que en la galería principal en la zona de las arenas, después de pasar la conexión con el curso del río, hay un paso en el que el techo llega a bajar hasta poco más de un metro y medio, en el que en ocasiones habíamos visto un pequeño charco de agua, la mayor parte de las veces está seco; pues bien en esta ocasión estaba totalmente inundado, de tal manera que algunos pensaron que ya habían llegado al lago, alguno que se confió con el nivel de agua se metió hasta la cintura.

Esta circunstancia de encontrar tanta agua en esa zona normalmente seca, ya que el agua se filtra hasta el nivel del río actual que discurre por debajo de esa galería, no inducía a pensar que el lago tendría un nivel también superior el habitual. Pues bien, era todo lo contrario, el nivel era más bajo que en expediciones donde la pluviometría exterior era mucho más escasa.

Hinneni 1 - En el lago del Sifón José María Delgado

Pudimos comprobar en la zona de playa del lago, que se queda llena de pisadas en casi todas las entradas que nos llevan hasta esa zona, como digo esa zona estaba totalmente alisada, sin huella alguna, lo que nos confirma que el nivel del lago había llegado a tener al menos un metro más de agua, que con las dimensiones del lago son muchos metros cúbicos de agua, (calculo que entre unos 450 y 500 metros cúbicos); y como es posible que en este momento en el que todavía continuaban los aportes importantes de agua de la cavidad tuviera el lago un nivel tan bajo. Solo se me ocurre una explicación, este año por las cuantiosas lluvias ha habido varios “Reventones” en la cueva de Chorros, nos confirman que este año ha habido al menos 6 “Reventones” y en el mes de mayo al menos dos, lo que apoya la explicación del fenómeno de sifón inverso que succiona en determinadas zonas, (lagos e importantes bolsas de agua), de la Cueva de Chorros más agua de los aportes recibidos recientes, lo que provoca una avalancha de agua en la boca de salida de la cueva que supera el nivel reciente de lluvias, y provoca que los lagos queden con un nivel inusualmente bajo inmediatamente después de ocurrido un “Reventón”.

Aprovechamos la parada y reunión en la orilla del lago para tomar un “tente en pié” hacer algunas fotografías, comentamos la necesidad de instalar algún cordino en la zona donde se cambiarán los buzos, a modo de tendedero para dejar la ropa de progresión por la cavidad. Y a las 2,30 de la tarde iniciamos la salida, estando todos en superficie a las 4,30 de la tarde con el trabajo realizado.

Por tanta lluvia caída la Cañada de los mojones esta especialmente verde, con hierba tan alta, que impedía ver la senda que nos lleva hasta Hinneni-1, la nota negativa de tanta lluvia la daba el camino de acceso desde la carretera de Siles a la Cañada de los Mojones, que está especialmente intransitable con auténticos socavones, esperemos que haya alguien con voluntad y medios para arreglarlo, pues a este paso se tendrá que subir andando.

12 de Junio de 2004.

Según teníamos previsto se convocó para el día 12 de junio la actividad de paso por tercera ocasión del sifón José María Delgado de la sima Hinneni-1.

Algunos participantes de la actividad llegamos al Camping Río Mundo y al Puerto del Arenal por la tarde y noche del viernes día 11. Así habían quedado Juan Antonio y Llamusí en el camping con el fin de preparar convenientemente todas las sacas de material, algún material de buceo es especialmente delicado y no admite improvisaciones en el empaquetado, y máxime conociendo las gateras por donde se han de pasar todas las sacas.

Preparativos en la puerta de la Cañada de los Mojones.

Los componentes de la actividad son los siguientes:

Buzos:

José Luis Llamusí de Cartagena y Manuel de las Heras de Toledo.

Equipo de apoyo:

José Antonio Andrada, Daniel Ortín y Ramón González de Cartagena; Miguel Lucas de Alcoy, Antonio Cruz, José Miguel Gómez, Vicente Guardiola, Pascual Hernandez y Juan Antonio Martínez de Jumilla; invitado por Vicente Enrique de Albacete; José Joaquín Romero y Alberto José Antón de Alicante.

Equipo del Radiogoniómetro en superficie:

Juan Leandro Ronda, Enrique Diez, Rosalía Palacio, Jaime Martín y Raquel Marín de Alicante.

Preparativo de material y equipos.

En total participaron 19 personas.

Prácticamente en la tarde noche del viernes se quedó todo empaquetado, solo quedaron pequeños detalles para la mañana siguiente.

Se tocó diana a las 7,30 de la mañana, habíamos quedado a las 9 en la puerta de la Cañada de los Mojones y pretendíamos ser puntuales.

Por la tarde anterior a eso de las 8,30 de la tarde fue Juan Antonio a notificar a la Guardia Civil la actividad que íbamos a realizar y los componentes de la misma, pero ya estaba cerrado el cuartel y solo había un teléfono para urgencias en la puerta. Lo intentamos a la mañana siguiente a las 9, mientras algunos compañeros desayunaban en el bar del cruce y abordamos en la calle

al Guardia Civil que iba a abrir la puerta en ese momento, quedando ese trámite cumplimentado.

Alrededor de las 9,45 ya estábamos todos en la puerta de la Cañada de los Mojones, los últimos en llegar los compañeros que venían directamente desde Jumilla.

Porteo de material

La tarde anterior pasaron por el Camping de Río Mundo, compañeros de Alicante para indicar a los buzos las novedades que tiene el Radiogoniómetro, así mismo aprovechamos para confirmarles la hora de inicio de actividad, ya que ellos acamparán en el Puerto del Arenal.

Igualmente el viernes por la noche realizamos un esquema con la previsión de horarios de toda la actividad, que incluía la estancia de los buzos al otro lado del sifón, tiempo de transmisión de señal, etc.. También a la vista de la cantidad de sacas de material a entrar, un total de 18 sacas, y la cantidad de espeleólogos de apoyo. 12 en total, fijamos un plan de actuación de porteo determinando los lugares donde se acumularían las sacas y donde establecer cadenas humanas para transporte por las gateras.

Sacas amontonadas en un paso intermedio del porteo

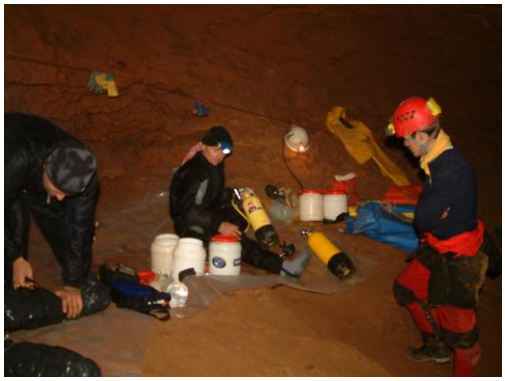
Sobre el horario que se fijaba el viernes para estar entrando en la sima hubo un atraso de una hora, en lugar de las 10 empezábamos a entrar en la sima a las 11 de la mañana, por lo que con el equipo de superficie se acordó aplazar una hora la transmisión.

Los buzos se quedaron para el final, Manuel tenía poca experiencia en progresión por cuerda en simas, por lo que se decidió que Antonio Cruz se quedaría como apoyo a Llamusí para que Manuel no tuviera dificultades en algunas de las salidas complicadas de los pozos. En la espera en superficie aprovecharon para recibir las últimas instrucciones de las novedades de utilización del Radiogoniómetro.

Los buzos equipándose con el traje interior seco.

El porteo fue bastante rápido anulando alguna de las zonas previstas para acumular sacas; en los pozos con método de poleas, se bajaban las sacas agrupadas según el peso. En las gateras fue inevitable establecer cadenas de espeleólogos teniendo que realizar tres etapas con sus respectivas zonas de acumulación de sacas de material.

Llegamos a la zona del lago todos al mismo tiempo. En la zona de Arenas que estaba inundada en la entrada anterior seguía con bastante agua pero el nivel mucho más bajo.



Preparando el equipo de los buzos

Ya en la playa del lago se iniciaron los preparativos, desempaquetar y ayudar a los buzos a equiparse; a pesar de colaborar todo el equipo en ello se preveía un atraso de una hora más para el comienzo de la emisión. Afortunadamente Gómez tenía que salir ya para volverse pronto a Jumilla, así que a él se le encargó que avisara al equipo de superficie de que habría una hora de atraso en el comienzo de la transmisión de la señal que comenzaría a las 4 de la tarde.

A los buzos les fijamos tiempo de exploración hasta las 6 de la tarde, dando por hora prevista para estar al otro lado del sifón entre las 6,30 y 6,45 de la tarde.

El resto de horario se cumplió con precisión, en cuanto los buzos estuvieron de nuevo en la playa, con la buena noticia de que habían topografiado un buen tramo de galería, todo el grupo colaboró en la ardua tarea de quitarles el equipo y volver a empaquetar todo con el mismo cuidado que se había hecho en superficie. Nos disponíamos a comenzar la salida cerca de las ocho de la tarde. Los buzos después de tomar algo de alimento, salieron delante del grupo de porteadores, ya que se supone que iríamos más lentos.

Buzos preparados para la exploración

Después del paso de la bendita gatera, casi nos juntamos con los buzos en los primeros pozos, lo que quería decir que la salida también se estaba haciendo bastante rápida.

El equipo de punta del transporte de sacas llegó a superficie a las 23,00 horas y el último a las 24, con un total de tiempo de estancia en la cavidad de 23 horas. A pesar del atraso en la entrada se cumplió al final con el horario previsto para la salida.

Ya en la puerta de la Cañada de los Mojones Cuando se llenó el coche de Juan Antonio, en donde iba todo el material, a las 23,30 aproximadamente, emprendimos la marcha rápidamente para llegar al camping antes de las 12 de la noche, hora a la que cierran la valla, con el fin de poder descargar todo el peso en la zona de acampada.

Se terminó la actividad, bastante cansados, pero contentos por haber cumplido todos los objetivos sin ningún incidente. Solo teníamos la duda de cómo le habría ido al equipo de superficie con la localización del Radiogoniómetro.

Hasta el lunes no contactamos con los compañeros de Alicante, que como estaban acampados en lugar distinto, ya no coincidieron el domingo con el grupo que

estaban en el Camping. Juan Leandro informó a Juan Antonio, que a diferencia de la vez anterior, en esta ocasión si captaron señal pero muy débil, tanto que fue difícil determinar con exactitud el punto donde se ubicó el emisor; y que por ser la señal tan débil fue imposible determinar el espesor de la capa. Llegaron a pensar que por estar muy cerca de la valla que tienen en la zona los ganaderos, ésta absorbería la señal a modo de antena, pero comprobaron que no era así, ya que desplazándose a lo largo de la valla, la señal se perdía y recuperaba igual que cuando estaban lejos de ella. Dejaron un mojón de piedra, sin marcar con estaca, ya que la precisión obtenida tiene un margen de error de unos 5 metros de radio alrededor del punto determinado.

EXPLORACIÓN DEL SIFÓN

Relato del equipo de buceo.
IV Exploración del Sifón José María Delgado
Julio de 2004

Introducción:

Realizamos la cuarta exploración tras el sifón José María Delgado con la intención de volver a colocar el radiogoniómetro en el mismo punto de la anterior exploración, ocasión en la que no pudimos conectar con superficie. También pretendíamos continuar la exploración del curso de río y galerías nuevas. Se incorpora al equipo de buceo Manuel de la Heras Rico, pareja habitual de José Luis Llamusí en el buceo de grutas con una amplia experiencia en sifones.

La inmersión:

José Luis y Manolo nos colocamos los equipos de buceo en la orilla de la playa antes del sifón, comprobamos el aire disponible, encendimos los equipos de iluminación, vemos que todo está en su sitio, bien ajustado, comunicamos al resto de compañeros que esperan nuestro regreso, el tiempo y la hora prevista de regreso que aproximadamente será de tres horas.

Exploración del sifón, en la playa de inicio.

Con la señal de O.K., todo bien, iniciamos la inmersión. Una vez en el otro lado del sifón José María Delgado, sistemáticamente nos quitamos los equipos de buceo, los dejamos entre las rocas con precaución y trepamos entre los bloques para ir el punto previsto de instalación del Radiogoniómetro, lo situamos en el mismo lugar de la exploración anterior. Instalamos el aparato con sumo cuidado, cuidando su nivelación, lo encendemos y vemos por el indicador de emisión de señal se enciende; comprobamos que estamos dentro del tiempo establecido con el receptor de superficie que llevan los compañeros de Alicante, y nos retiramos ya que estamos mojados y este aparato trabaja con alto voltaje.

Durante el tiempo de emisión del radio goniómetro, retomamos la exploración de las zonas nuevas encontradas en la anterior expedición. Atravesamos la zona de

bloques con precaución, llegamos a una rampa pronunciada y resbaladiza hasta alcanzar el lecho del río, seguimos su curso con un rumbo 60º, pero a los 12 metros el río vuelve a sifonar. Seguimos explorando por una galería seca que se eleva entre bloques y lleva rumbo norte, avanzamos por esta, a la derecha una pequeña galería que desciende, es estrecha y no la exploramos; continuamos por la principal unos metros más y vemos otra galería pequeña con rumbo 240º; seguimos por la galería principal y continuamos al norte, continuamos varios metros hasta ver que gira al oeste y después al norte de nuevo. En esta zona aparecen dos galerías una primera horizontal y la segunda que asciende vertical por el techo, con buenas perspectivas. Continuamos recorriendo la galería principal unos treinta metros con varios giros y esta termina en un lago que aparentemente sifona, quedando en este punto la exploración.

Buzos recogiendo el material delicado en botes estancos

Regresamos por nuestros pasos hasta llegar al punto donde tenemos instalado el radiogoniómetro. A pasado una hora de emisión, desmontamos el aparato, nos ponemos los equipos y regresamos por el sifón José María Delgado al campamento donde esperan nuestros compañeros. Con una pequeña charla les comentamos que se han encontrado y recorrido galerías nuevas con posibilidades de seguir; y que el radiogoniómetro ha estado emitiendo durante una hora. Reponemos fuerzas tomando algo de alimento y una vez que nos instalamos de nuevo el equipo de espeleología regresamos a superficie muy optimistas por los resultados obtenidos.

Equipo del radiogoniómetro estacionado en superficie

7 de Julio de 2004

Con el fin de tener una idea lo más precisa posible del desarrollo de la galería topografiada por los buzos Llamusí y Manolo en la actividad anterior, y sobre todo de cara al campamento de agosto, ya que será un herramienta muy útil para saber en que zona incidir, en la que buscar un paso alternativo al sifón José María Delgado, nos dispusimos a realizar el replanteo en superficie de la galería citada.

Buscando señal con el Radiogoniómetro en superficie

En esta ocasión fueron Juan Antonio y su hijo Juan Carlos, se preveía que la actividad sería de una jornada. El replanteo se llevó a cabo cinta métrica, y equipo de brújula y clinómetro sexagesimal preparados para estaciones niveladas con trípode.

Replanteo de la poligonal tras el sifón.

Unos días antes Llamusí nos proporcionó los datos de la poligonal, en total había que replantear 13 puntos o estaciones. Los datos de reducidas y orientaciones parciales con relación al origen se calcularon previamente en casa y se llevaban preparados a la zona de trabajo.

Del punto de origen, que se marcó con un mojón de piedras por parte de los compañeros de Alicante, tenía una idea bastante aproximada de su situación, no obstante quise que Juan Leandro me refrescara la memoria antes de marchar para Riopar. Me intenté poner en contacto con él el día de antes, pero no fue posible.

Ya en la zona de trabajo de la Cañada de los Mojones, en donde comenzamos a trabajar alrededor de las 11 de la mañana, dimos varias batidas buscando el mojón y solo vimos dos piedras una cruzada sobre otra a la derecha de la valla, (mirando al norte), a unos 5 metros.

Desde ese punto iniciamos el replanteo, sin tener una total certeza de que fuera el correcto, pero fue el único que vimos. A las 3,30 de la tarde terminamos el replanteo del último punto el número 13.

El desarrollo de la galería queda más al sur que la sima Hinneni 2 (CM008), lo cual deja la posibilidad de que esa sima, en la que ya se comenzó en campañas anteriores la desobstrucción, se pueda comunicar con esa nueva galería ya que está muy cerca de su desarrollo. Curiosamente galería después cruza el barranco de la Horquilla y llega en el punto número 13, después de varios cambios de dirección, a iniciar un poco

de subida en la ladera este del barranco citado. Cerca de esa zona está Hinneni 3, donde también se iniciaron trabajos de desobstrucción en otras campañas.

Con este trabajo dejamos abierto un abanico de posibilidades de encontrar ese paso alternativo al sifón que sin duda daría un empujón en la exploración de la Sima Hinneni 1 y en el fin último que perseguimos, que es la conexión con la Cueva de los Chorros.

Diario de Actividades Agosto 2004.

Desde lunes 2 hasta domingo 8

Lunes 2

Llegada al camping de mesones hacia las 21:00 h. Montaje tienda de campaña en parcela junto con compañeros del GIS de Centro Excursionista de Cartagena.

Martes 3

Visita comercios del pueblo de Riopar en general y tienda de Federico Ballesta, Ocio y Aventura, en particular. Federico se encontraba en una actividad de descenso del río Mundo, no siendo posible conseguir el martillo percutor, brocas y alargadera, solicitados con anterioridad por Juan Antonio. La dependienta de la tienda de recuerdos, se comprometio a localizar a Federico y preguntar donde se encontraba la herramienta solicitada.

Hinneni 1 Final de actividad en Cañada de los Mojones

Hacia el medio día, sobre las 12:30 h, llegamos al Campamento de San Juan para tener la primera toma de contacto con miembros del Grupo Comando de Valencia. En ese momento solamente se encontraban allí dos de sus mujeres, se queda para atacar al día siguiente la sima Hinneni_2

Por la tarde realizamos una nueva visita con mayor fortuna, conseguimos el motopico pero nada mas que una broca de pala; las brocas para taladrar y la alargadera no eran localizadas por la Srta Dependienta.

Al atardecer, de las 20:00 en adelante, realizamos una visita a la surgencia de Chorros.

Miércoles 4

Alrededor de las 9:00 h me presento en el campamento de San Juan cargado de motopico, grupo electrógeno y demás herramientas para picar en Hinneni_2. Poco después, miembros del Grupo Comando y del Centro Excursionista de Alicante, nos dirigimos hacia el calar. Ya en la valla del calar, nos juntamos con la gente del GIS que iban a CT_5 a desobstruir; Salva Ingles se vino a Hinneni_2 a picar. Al llegar a la

boca de la cavidad, los miembros del grupo comando afirmaron que hacia unos años atrás, ya estuvieron picando en ella. Uno de los pastores se aproximo, con ánimos de que sacásemos los coches de la zona vallada, ya que los metimos para aproximar lo más posible, para realizar la descarga del material. Tras unos minutos de conversación, el pastor siguió por su camino y nosotros a trabajar.

Los trabajos realizados con anterioridad en esta cavidad. se hicieron por la zona de la derecha, según se mira a la parte alta del calar. Mientras unos pulverizaban con insecticida desde la entrada, otros instalaban una escala de acero para facilitar la bajada y un servidor montaba el trípode con la polea y el capazo para sacar la tierra y piedras del interior. En esta ocasión se trabajó en la zona de la izquierda, profundizando casi un metro de altura, desde el nivel que cuando llegamos había. El reparto de tareas se realizaba por pareja, a la hora de trabajar en el interior, uno con el motopico y el otro dirigiendo la subida del capazo hacia el exterior. Conforme rotaban los turnos, iba cayendo la moral de casi todos, puesto que apareció una capa de material duro. Gracias al turno de Salva, consiguieron quitar esta capa de caliza dura de unos 20 centímetros de altura, aportando un poco de esperanza a los currelas del hipogeo. No duró mucho nuestra alegría, pues enseguida apareció una nueva capa dura, pero esta vez extendida por todo el suelo, en el que estábamos limpiando. Con la punta de pala eran casi inútiles nuestros esfuerzos, en terreno duro. Concluyendo con la jornada, se puede decir que por la parte izquierda es difícil seguir progresando. En mi opinión, se debería seguir sacando el material que hay en la zona central y derecha. Este material no es dificultoso de trabajar, esta formado por piedras y arena compactada. No se puede afirmar que la sima acaba ahí, pero quedan varias jornadas de trabajo para poder confirmar algo.

Desobstrucción en Hinneni 2

Paralelamente a los trabajos en Hinneni_2, varios miembros del Grupo Comando trabajaban, no muy lejos de allí, trabajaban en la cavidad “Pedrete” una rampa descendente debajo de unos farallones de un afloramiento de piedra.

Finalizada la jornada de trabajo, llegamos a los coches entorno a las 17:00 h.

Regreso a Mesones, pasando por el campamento de San Juan.

La herramienta, se la quedan los de Comando puesto que al día siguiente iban a trabajar en “Pedrete” y nosotros teníamos día de descanso.

Jueves 5

Día de descanso espeleológico, vueltecica por el mercadillo de Riopar.

Volvimos a hacer una nueva visita a las instalaciones de Ocio y Aventura, teniendo en esta ocasión suerte y encontrando allí a Federico y su hermano. Tras presentarnos y comentar el tema del motopico, no dudó en buscar un nueva punta de taladrar, una broca de unos 16 mm de diámetro por unos 300 mm de largo.

Por la tarde, piscina.

Al atardecer Jose, Rosi y Yo nos acercamos al campamento de San Juan para darles la broca del taladro. Llegada de Antonio Cruz al campamento.

Viernes 6

Jose, Salva, Dani, Antonio, y yo nos dirigimos a terminar de explorar una sima en la zona enfrente de Mesones. La sima la tenían sin terminar de topografiar y explorar. Hasta el momento, la topo llevaba unos 50 mts de desnivel y quedaba un pozo por explorar.

Recogiendo material en Hinneni 1

Descendiendo un par de pozos y tras instalar varios paraboles, montar un pasamanos para librar un trazado horizontal por una galería desfondada, accedimos a la cabecera del último pozo. El único que bajó fue Salva, llegando a una diaclasa impracticable por su estrechez, incrementando la sima en unos 18 mts más, quedando concluida la exploración y la sima.

Comimos en la explanada donde estaba el coche de Salva aparcado, a unos 20 minutos a pie de la boca de la cueva. Dimos una vuelta en coche por unos caminos cercanos, mostrándonos la sima de la Cabra, una sima descubierta hacia unos días por estos miembros del GIS. La sima poseía una cabra muerta en su entrada. La boca era en forma de cono de unos 8 mts de diámetro y por algo más de fondo, muy llamativa. El recorrido total no era mucho más profundo, no bajaba más de unos 20 mts.

Sábado 7

Hasta ahora todo el material grafico que tenemos de la Sima Hinneni 1 es fotografías o diapositivas. Aprovechando la última adquisición de una cámara de vide digital y su correspondiente carcasa de protección para poder grabar en cuevas sin riesgo de golpes, agua, humedad, barro, etc para la cámara. Decidimos que sería interesante grabar el recorrido habitual que se sigue en las exploraciones de esta sima.

Así que un grupo compuesto por José y Javi de Cartagena, Gómez, Antonio Cruz y Juan Antonio de Jumilla, nos dispusimos este día para hacer esta actividad.

Participantes de Hinneni en Campaña de 2004

Para la iluminación interior ideamos un sistema con dos bombillas halógenas de 50 watios cada una, alimentadas con una batería de 12 voltios; todo ese equipo incluída la cámara con su carcasa protectora, se transportaba en una caja de herramientas forrada con esponjas y con los huecos precisos para colocar cada elemento. En esta cavidad, sobre todo en la zona de gateras

el material sufre bastante en el transporte y toda precaución es poca para proteger útiles tan delicados.

El trabajo fue bastante laborioso, pretendíamos mostrar el recorrido de la sima en pozos y gateras con la mayo fidelidad posible, y hubo que hacer muchas tomas, antes y después de cada paso de cierta dificultad. Esto nos obligaba a tener que estar sacando y guardando constantemente el material de filmación.

Al final hemos logrado una película en DVD, de unos 41 minutos que creemos refleja con bastante aproximación una visita a Hinneni 1 en su recorrido tradicional hasta el lago del sifón José María Delgado y que nos servirá para dar a conocer esta sima.

Domingo 8

Recogida de campamento, herramienta devuelta a Federico y regreso a Jumilla.

Otra campaña más con nuevos avances, en lo que queda de año seguiremos trabajando en Hinneni 2 y otros posibles agujeros que puedan comunicar con las galerías posteriores del sifón José María Delgado; ya sabemos que esta es la labor de la hormiga, y no nos queda más remedio que seguir machacando hasta conseguir nuestro objetivo inmediato de comunicar con la Cueva de Chorros

Galerías de Hinneni 1

DIARIO DE TRABAJO DEL G.I.S. DEL CENTRO EXCURSIONISTA DE CARTAGENA

Campaña de Chorros 2004:

Durante esta campaña, los trabajos espeleológicos se van a concentrar, principalmente, en la zona nororiental del macizo del Calar del Mundo; aunque también se sigue trabajando dentro de la zona de cañada de los mojones.

10 – 11 de julio

A mediados de julio, se hace una aproximación al calar, para ultimar algunos detalles del campamento. Aprovechamos un día para subir a las cumbres del macizo y echar un vistazo a la zona del pozo de la bomba y el pico Argel (1698m). De regreso y ya descendiendo, se va a realizar una prospección en una zona ya conocida, a la cual se accede desde la misma pista que cogemos en Mesones para subir a las zonas más altas del macizo, y en la que quedo una sima por ver. El resultado va a ser la localización de esta sima ya conocida y de otra a escasos 100 metros, de características, aparentemente similares. Esa misma tarde se va a localizar cerca de esta zona, una tercera sima de grandes dimensiones, y la que va a plantear una exploración muy interesante, pues parece ser que nunca ha sido explorada, en apariencia.

Iniciando descenso en la sima CT- 10 -CM058-

31 de julio al 8 de agosto

El día 31 de julio llegamos a Mesones con la idea de empezar a trabajar al día siguiente. Este día lo dedicamos a montar el campamento y preparar la jornada del día siguiente.

En la boca de CT 10 –CM058-, iniciando topografía

1 de Agosto

El 1 de agosto José, Salva y Javier comienzan a explorar la primera y más espectacular de las cavidades encontradas por sus dimensiones aunque menos por su profundidad, ya que no baja más de 18

metros. En ella queda una incógnita que ha de salvarse con medios de desobstrucción. Reseñar como anécdota en esta sima, la cual bautizamos como CT-10,-(CM058)-, la presencia de una cabra muerta, empotrada en la cabecera del pozo que hay en la sala de la entrada, y que sacamos para poder descenderlo. Este mismo día, tras haber explorado y topografiado CT-10, nos vamos a dirigir a otra sima que llamaremos CT-11,-(CM059), también hallada dos semanas antes junto con la anterior. En esta sima se va a hacer una intensa desobstrucción de la boca para poder acceder a su interior. Esa misma tarde queda más o menos lista para ser explorada, pero quedará pospuesto para el día siguiente.

Desobstruyendo CT-11 –CM059-

2 de Agosto

Al día siguiente, Salva, José, Javier y Miguel, que había llegado el día anterior a última hora, con todo preparado se van a dirigir hacia CT-11 y se va a realizar una pequeña exploración, sin hallar nada que pueda merecer la pena. Resultó ser una diaclasa que acaba cerrándose a unos escasos11metros de profundidad. Salva y Javier van a quedar en CT-11 para tomar algunos datos para la topografía y hacer un pequeño croquis; mientras José y Miguel van a otra sima que se encuentra a escasos 150 metros de CT-11, y que como dijimos al principio, era anteriormente conocido por Salva y por nuestros amigos jumillanos.

Sima CT-11-CM059-

José y Miguel se preparan para entrar en la pequeña sala de esta nueva sima, que llamaremos CT-12, -CM060-; y pueden observar una diaclasa que tiende a descender y sobre todo es accesible, no sin antes haber quitado un gran tronco que permanecía en el centro de la fractura y el cual, no nos permitía pasar. Cuando se saca al exterior el obstáculo que nos impedía pasar, comenzamos a instalar; aunque de una forma un tanto penosa, pues la roca era muy blanda en los puntos clave. Tras hacer varios taladros e ir probando conseguimos hacer una instalación segura, para descender hasta la cota -15m , que va a ser la cabecera de otra vertical, aparentemente interesante. En este punto esperamos a Javier y a Salva que estaban ya en la boca de la sima. Les comentamos muy contentos que la sima seguía y que se pusieran el equipo para seguir explorando juntos. Ya todos en el lugar, donde les estábamos esperando, se hace otra instalación para descender este segundo pozo. Tenemos dos vías de descenso, primero hacemos una que nos lleva hasta la cota -49m. Todos ya aquí abajo tomamos la decisión de salir afuera y volver al día siguiente, con la vista puesta en la otra vía que dejamos sin explorar.

3 de Agosto

El 3 de agosto, subimos de nuevo al calar para descender y seguir explorando en CT-12. Salva y Javier bajan en primer lugar y comienzan a preparar la instalación de esa vía que quedo sin descender, pero que se va a estrechar paulatinamente, hasta ser completamente inaccesible. Por otro lado, José y Miguel descienden en segundo lugar para ir tomando datos y haciendo topografía. Con todo casi resuelto, se encuentra una tercera vía que parece descender algunos metros más. La exploración se pospone hasta dentro de unos días.

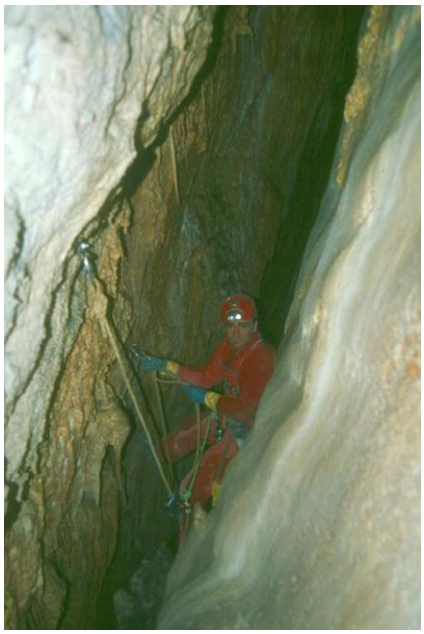
En la boca de la CT-12 –CM060-

4 de Agosto

En la siguiente jornada los trabajos se van a realizar en la zona de la cañada de los mojones. La sima Hinneni 2 va a ser el primer punto clave, y en el que van a trabajar conjuntamente Salva del G.I.S-Cartagena, J.M.Gómez del Grupo Hinneni de Jumilla y el Grupo Comando de Valencia. En un segundo punto, José, Javier y Miguel descienden a CT-5 o CM-056, para comenzar una desobstrucción ya planteada en la anterior campaña, y la cual va a resultar complicada, pues habrá que buscar medios más efectivos para llevarla a cabo.

5 de Agosto

Después del trabajo ya realizado, nos tomamos este día de descanso, pero con la mente puesta en CT-12, pues quedó una incógnita por resolver.



En la sima CT-12 CM060-

6 de Agosto

El 6 de agosto comienza una jornada con mucha incertidumbre, por aquella vía que se quedó sin explorar en CT-12. Por tercera vez entramos en la sima, aunque en esta ocasión con la compañía de J.M.Gómez y Antonio Cruz, del Grupo Hinneni de Jumilla; para explorar la mencionada vía, que va a llegar hasta la cota -48m, sin indicios de continuidad aparente.

Termina así, la exploración en CT-12, con la topografía casi terminada y todas las incógnitas ya resueltas.

7 de Agosto

Al día siguiente, acompañamos a nuestros amigos del grupo Hinneni, a la sima Hinneni1, ya que van a realizar una filmación de la cavidad hasta el sifón J.M. Delgado. Por otro lado, Salva sube de nuevo al calar a tomar algunos datos de la sima CT-13, -CM061- para la realización de la topografía. Quedan así finalizados los trabajos realizados en esta zona, que habrá que estudiar en el futuro con más detalle, pues esta parte del macizo es poco conocida y quizás tenga algo interesante, pero que aún se desconoce.

Boca de la CT-13 –CM061-

Explorando la CT-12 –CM060-

MATERIALES EMPLEADOS

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.
3 equipos de iluminación a 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

Diez equipos completos de ascenso y descenso.
10 equipo de iluminación mixta, carburo / eléctrica.

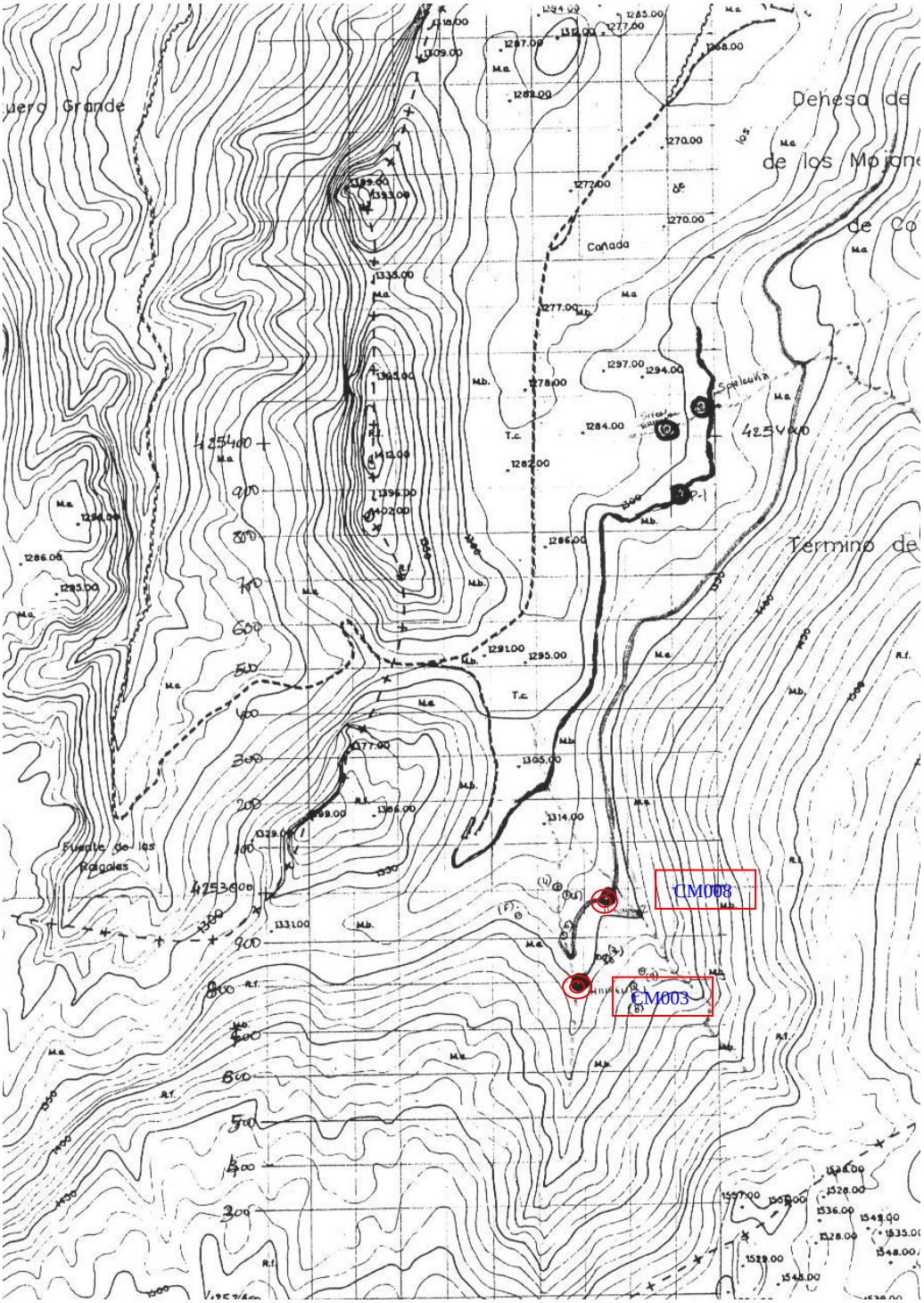
MATERIAL EMPLEADO EN LAS CM058, CM059, CM060 Y CM061

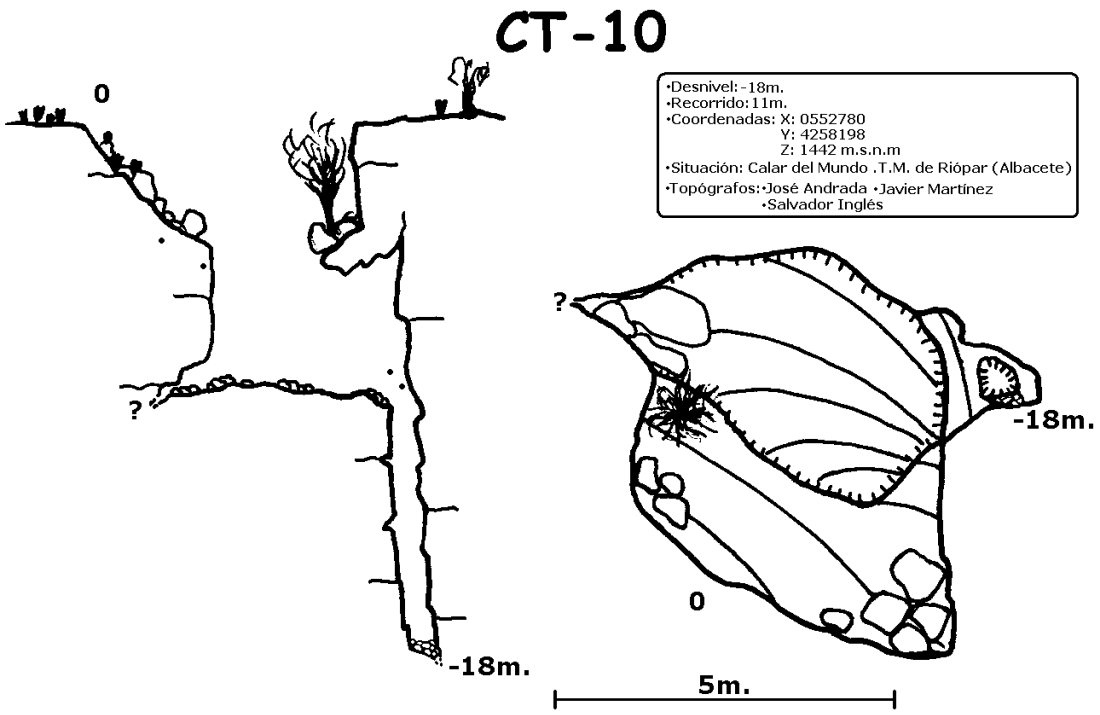
Cuerda Estática de 10 mm., 200 metros en distintos tramos
4 Equipos de instalación de spit, con martillo buril etc.
2 Taladros eléctricos.
25 Anclajes de paraboles y spti
7 Equipos completos individuales de exploración
7 Equipos completos de iluminación mixta.
25 Kgs. de carburo.
2 Equipos completos de topografía, cinta brújula, clinómetro, etc.

MATERIAL EMPLEADO EN EL SIFÓN

2 Equipos ligeros completos de Aletas, gafas, guantes etc.
4 Botellas de aire comprimido de 5 litros a 220 atmosferas.
4 Reguladoras Scubapro MK 18 1ª etp.
4 Reguladoras Scubapro Mk 18 (190-390) 2ª Etp.
2 Chalecos compensados Zigle Alas.
2 Trajes trilaminado Tifón con forro polar.
Radiogoniómetro impermeabilizado.
Bote estanco con accesorios electrónicos para radiogoniómetro.
Luz de destellos stroboscópica.
Materíal de topografía (Cinta de 50 metros, Brújula, Clino, etc.).
Iluminación:
8 Linternas submarinas Carcasa de aluminio:
4 de LED Luxeon 9W (3 led) Dragosub.
4 de LED Luxeon 3W (1 led) Dragosub.

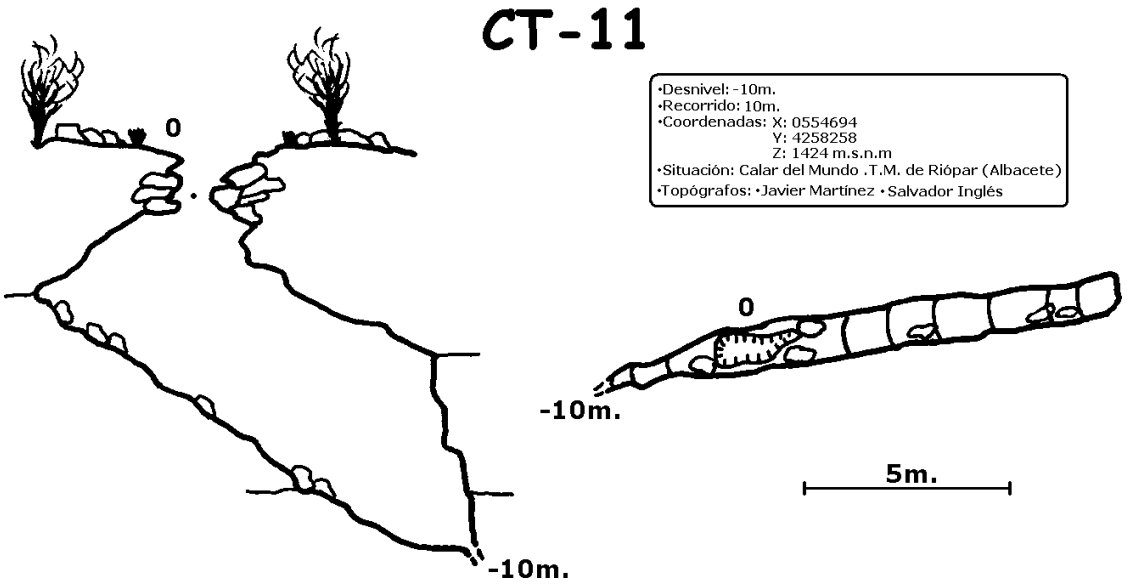
FICHAS TÉCNICAS Y PLANOS



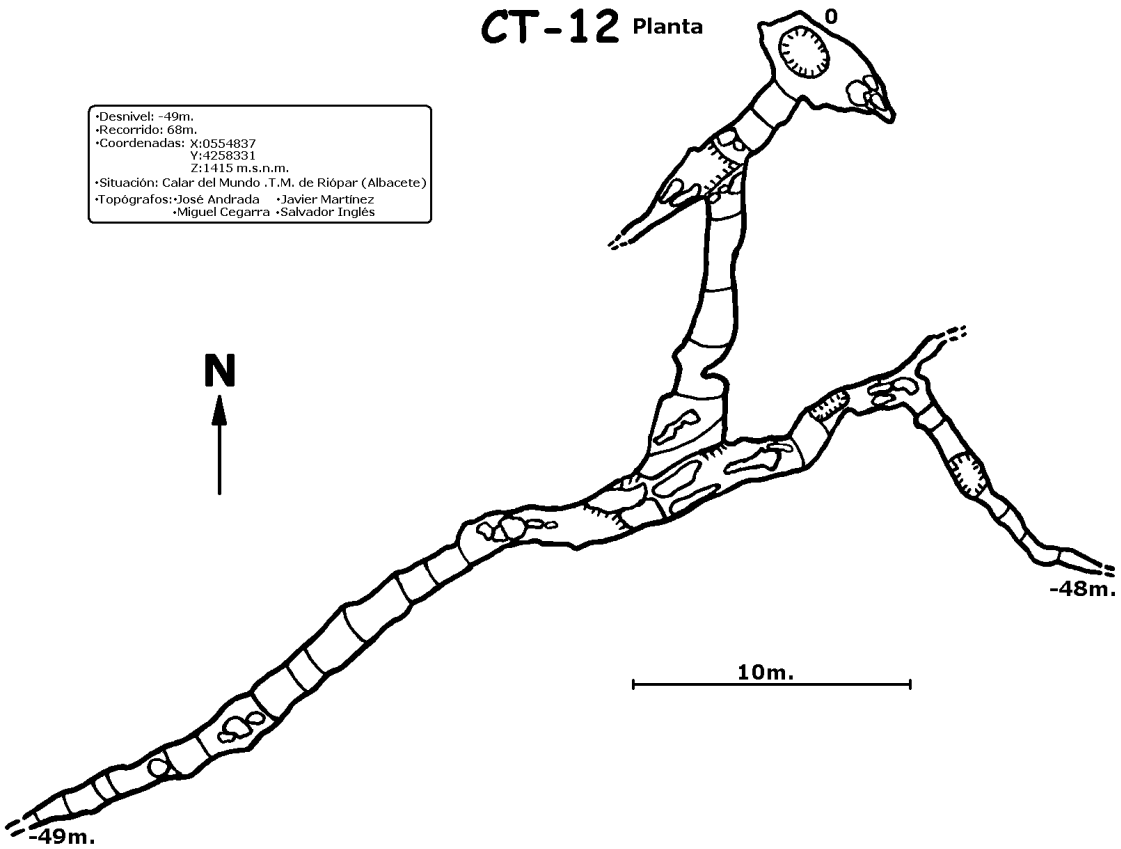


Sima CM 058

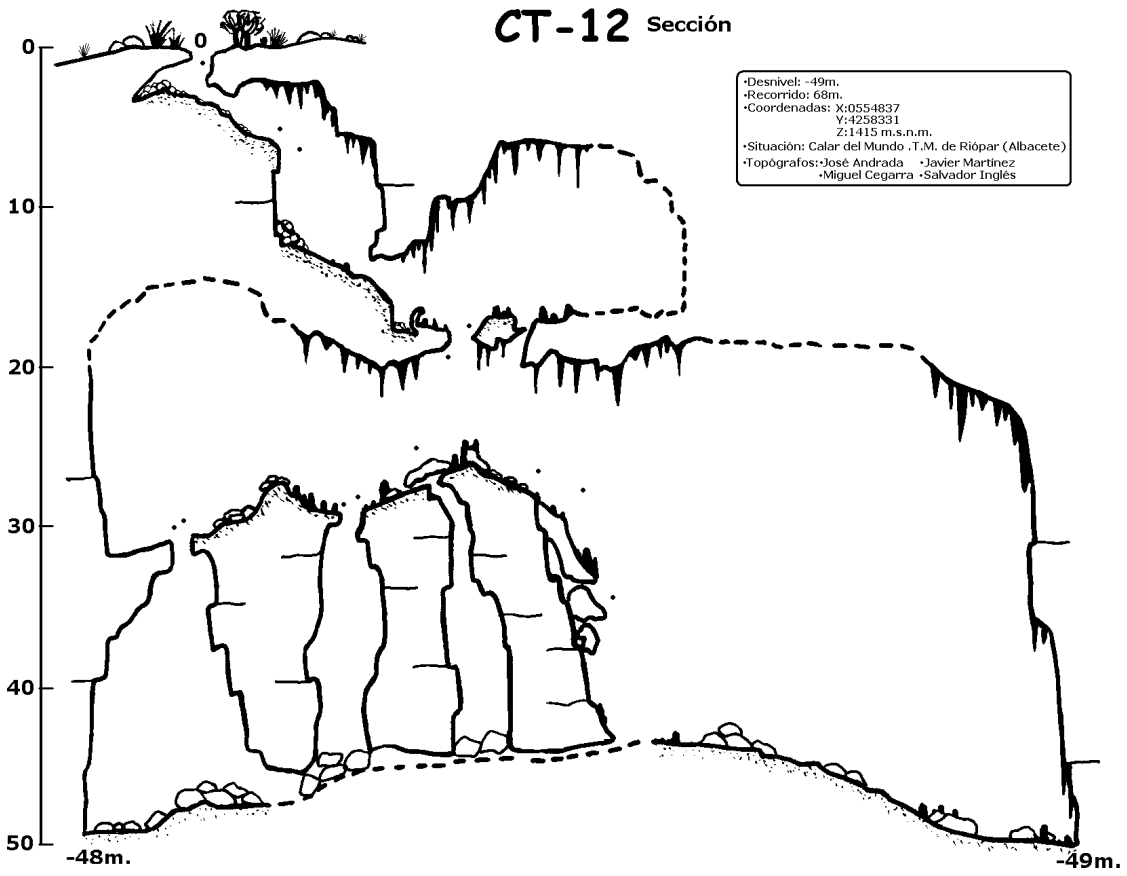
Sección y Planta



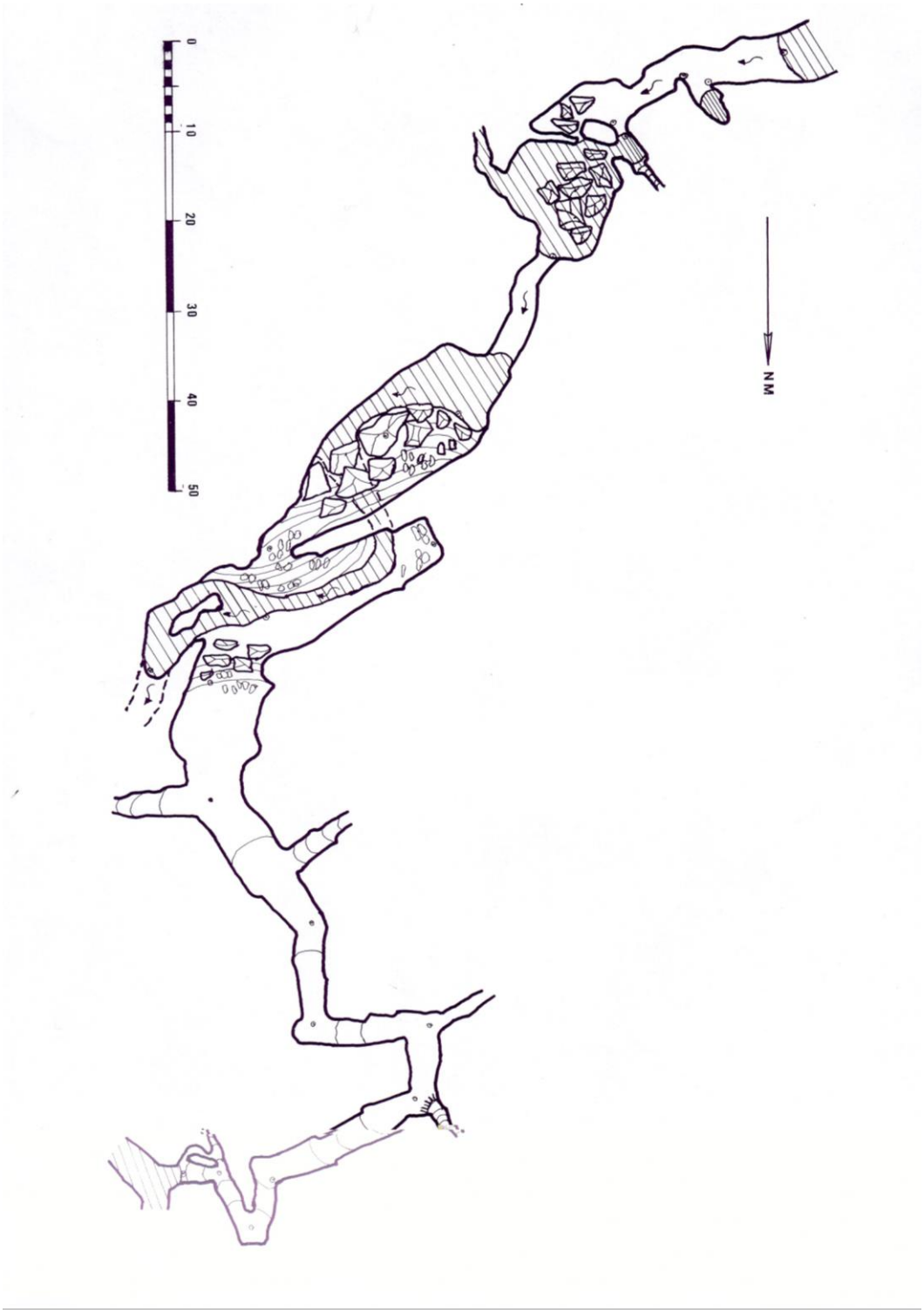
Sima CM059
Sección y Planta



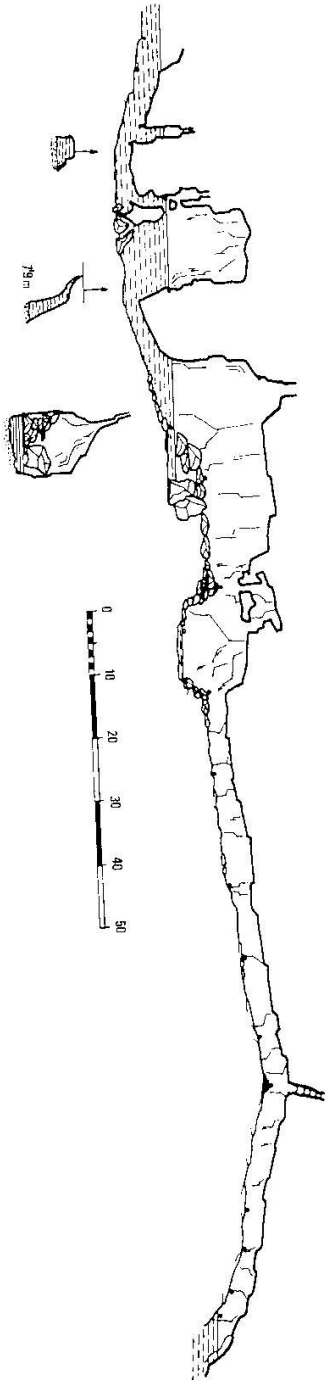
Sima CM060
Planta



Sima CM060
Sección



Galerías tras el Sifón
José María Delgado
-PLANTA-



Galerías tras el sifón
José María Delgado

-SECCIÓN-