

MEMORIAS 2004

Grupo de espeleología **COMANDO**

INDICE

	Página
.....	
TRABAJO ZONA DE BARX.....	1
INTRODUCCION Y RESUMEN	1
COORDENADAS DE CAVIDADES	3
PLANOS Y DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES.....	5
TRABAJO EN LA MINA DE HIERRO	15
EXPEDICION CHORROS 2004.....	18
INTRODUCCION Y RESUMEN	18
DIARIO	18

TRABAJO ZONA DE BARX

INTRODUCCIÓN Y RESUMEN

Continuando con el arduo y laborioso trabajo que se inicio hace varios años de localización de cavidades, en la zona que tenemos asignada de *Barx* y *Pinet*, mediante el uso del GPS (**G**lobal **P**ositioning **S**ystem), presentamos aquí el resultado obtenido. Se han recopilado las coordenadas actualizadas y fotos de las bocas de algunas antiguas cavidades y de unas cuantas de nuevo descubrimiento que están en vías de exploración. Se han realizado topografías de nuevas cavidades.

Hay que recordar que el error cometido en los datos de las coordenadas de cavidades situadas mediante métodos antiguos de trisección inversa, que en algunos casos llega a ser de varios centenares de metros, hace que su localización actual resulte dificultosa y en algunos casos casi imposible. Esto ha sido constatado por el hecho de que alguna de las cavidades antiguamente localizadas por nosotros, ha resultado difícil he incluso imposible encontrarla de nuevo. Algunas de estas cavidades poseen una boca de reducidas dimensiones que puede ser perfectamente ocluida por la maleza, esto hace que a pesar de ser buscadas por un grupo numeroso de personas, se pueda pasar a escasamente un par de metros y no ser vista.

Las coordenadas de cavidades realizadas con GPS resultan de mucha mayor precisión, siendo el error habitual en estos casos del orden de 25 metros. No obstante, las coordenadas tomadas antes del 2 de Mayo del 2000 van acompañadas de un error aleatorio denominado SA (**S**elective **A**vailability). Este error es debido a la alteración premeditada del reloj atómico de los satélites que controlan el sistema GPS y producen un aumento del error de coordenadas, que

llega en algunos casos a superar el centenar de metros. Esto entorpece la localización de algunas cavidades situadas en zonas muy abruptas o con abundante vegetación.

La anulación de la SA el 2 de Mayo del 2000 unido a la mayor precisión de los recientes aparatos GPS, que son capaces de trabajar con doce satélites de manera simultánea, bajan notablemente el margen de error y aumentan la reproducibilidad de las coordenadas. Se puede considerar que las coordenadas tomadas actualmente con uno de estos aparatos poseen en prácticamente todos los casos un error inferior a 10 metros, y en la mayoría de los casos no supera los 5 metros.

Según lo anteriormente indicado, las nuevas coordenadas permiten la correcta situación y lo que es más importante la posterior localización, de cualquier cavidad en cualquier parte del mundo por pequeña y oculta que sea su boca.



Reponiendo fuerzas

COORDENADAS DE CAVIDADES

A continuación presentamos las coordenadas en proyección UTM (Universal Transverse Mercator) y altitud s.n.m. de las cavidades localizadas.

Los datos han sido tomados con GPS marca **Magellan** modelo *Blazer 12* o con **Garmin** modelo *eTrex Summit* que posee adicionalmente altímetro barométrico, brújula electrónica y salida serie a ordenador para la transmisión de datos entre ambos. En todos los casos el *Datum* utilizado es el Europeo 50 y el huso UTM es el 30S.

CAVIDAD	E	N	Altitud (metros)	Notas
n-11	733866	4320186	694	Nueva
n-10	733692	4320267	701	
ac-10	734776	4319902	670	
ac-11	734586	4319896	643	Nueva
a-18(C734-3)	733876	4319939	707	
Doncella	732720	4322834	305	
Clots	732579	4323025		
C-14	732969	4319802	701	
C-15	733024	4319849	699	Nueva
C-17	732623	4319645	643	
PT-6	734116	4317313	633	
PT-8	734336	4317371	622	

PLANOS Y DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES

Acceso general

Desde la localidad de Barx (Valencia) cogeremos la pista forestal que une dicha población con Pinet, tras recorrer 3,7 Km nos desviaremos a la izquierda y recorreremos aproximadamente otros 3,5 Km hasta encontrar un reducido grupo de pinos y una pequeña explanada a la derecha del camino. Aquí se encuentra el campamento nº2. Podemos aparcar aquí, o bien seguir unos 300 m más hasta unas curvas con un ligero ensanchamiento a los lados desde las que ya se inicia un marcado descenso del camino hacia el campamento nº 1.



Preparando el material en el campamento nº 2

C-14

Descripción

Pequeña cavidad que discurre a favor de una diaclasa en dirección O-E. La boca es de 1.2 x 0.45m desde la cual descendemos, tras instalar dos spits de cabecera, 6.5 metros. El inicio del pozo es más estrecho, con presencia de abundante musgo, para ensancharse conforme se desciende. La base del pozo presenta gran cantidad de relleno alóctono constituido por piedras y tierra. La cavidad continua por una pequeña pendiente embarrada que desemboca en un pequeño cilindro vertical. Este se encuentra completamente colmatado en su fondo y en su parte superior presenta numerosas raíces debido a la proximidad con el exterior.



Boca de la C-14

Ficha técnica

Cuerda de 15 metros con doble spit en cabecera.

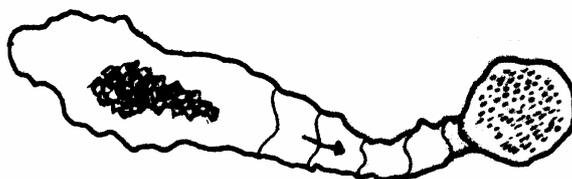
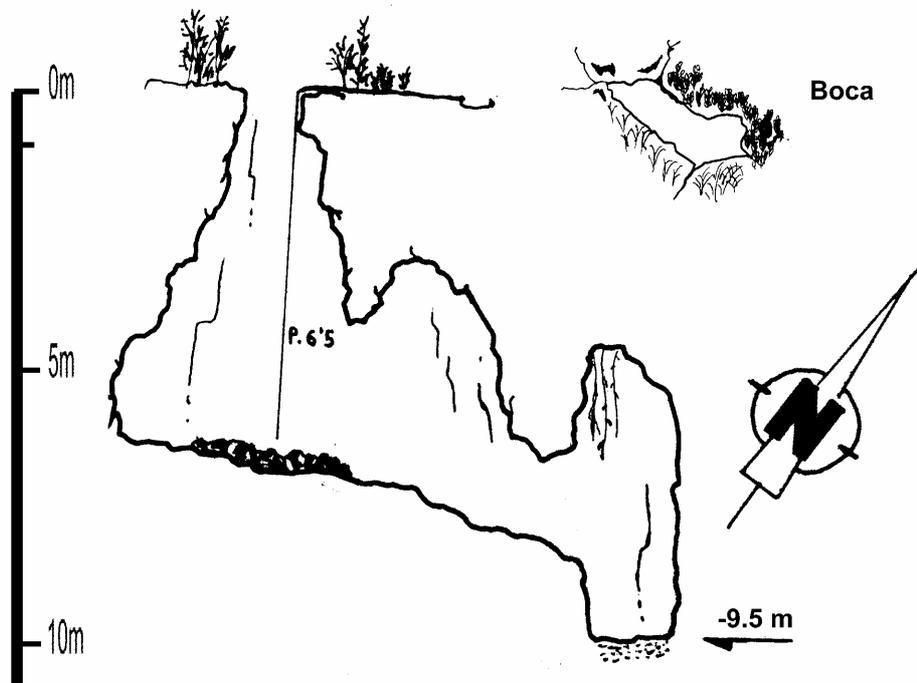
Espeleometría

RECORRIDO REAL:	10 metros
RECORRIDO TOTAL:	16 metros
PROFUNDIDAD:	-9.5 metros

Historial

Cavidad descubierta en Abril del 2.003 durante los trabajos de actualización de coordenadas de cavidades mediante GPS y explorada a finales del 2004.

C 14



PROVINCIA	LOCALIDAD	
VALENCIA	BARX	
CAVIDAD		
C 14		
TOPOGRAFOS	FECHA	ESCALA
G.E.C.	2004	

N-10

Descripción

Pequeña boca vertical de reducidas dimensiones con estrechamiento impenetrables a unos 2 metros.



Boca de la N-10



Situación de la N-10 mirando al Norte



AC-10

Pequeña oquedad con doble boca de reducidas dimensiones que no presenta continuación aparente. Inicialmente marcada y localizada como A-17



Bocas inferior (izquierda) y superior (derecha) de la AC-10 (antigua A-17)



Situación de la AC-10 mirando al Norte



Dibujo de las bocas de la AC-10

N-11

Dolina de hundimiento de unos 6 metros de diámetro con pequeñas fisuras impenetrables en los afloramientos calizos.



Situación de varias fisuras en la dolina de la N-11



Situación de la N11 mirando al Norte

A-18 (C734-3)

Pequeño sumidero impenetrable de 0.5x0.3m con taponamiento a 1metro.
Marcada inicialmente como C734-3 y posteriormente como A-18



Boca (izquierda) y situación (derecha) de la A-18 (C734-3) mirando al Norte

AC-11

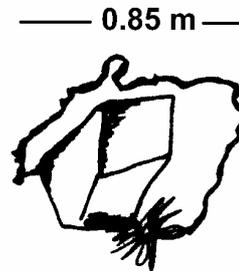
Cavidad formada por dos fracturas paralela separadas 2m y con orientación 28°. Ambas fracturas son inaccesibles, aunque la inferior presenta un bloque empotrado que puede ser retirado facilitando el acceso. Se observa taponamiento a escasos metros y una fuerte corriente de aire, posiblemente debido a la presencia de otra boca próxima en la misma diaclasa.



Bocas inferior, superior y vista general al norte de la AC-11 (aunque en las fotos esta señalada como A19)

C-15

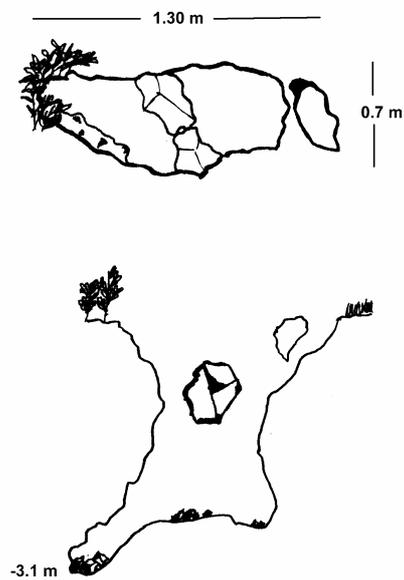
Boca de reducidas dimensiones con un bloque que impide su acceso.



Dibujo de la boca de la C-15

C-17

Pequeña sima cuyo fondo se encuentra taponado a unos 3 metros de profundidad.



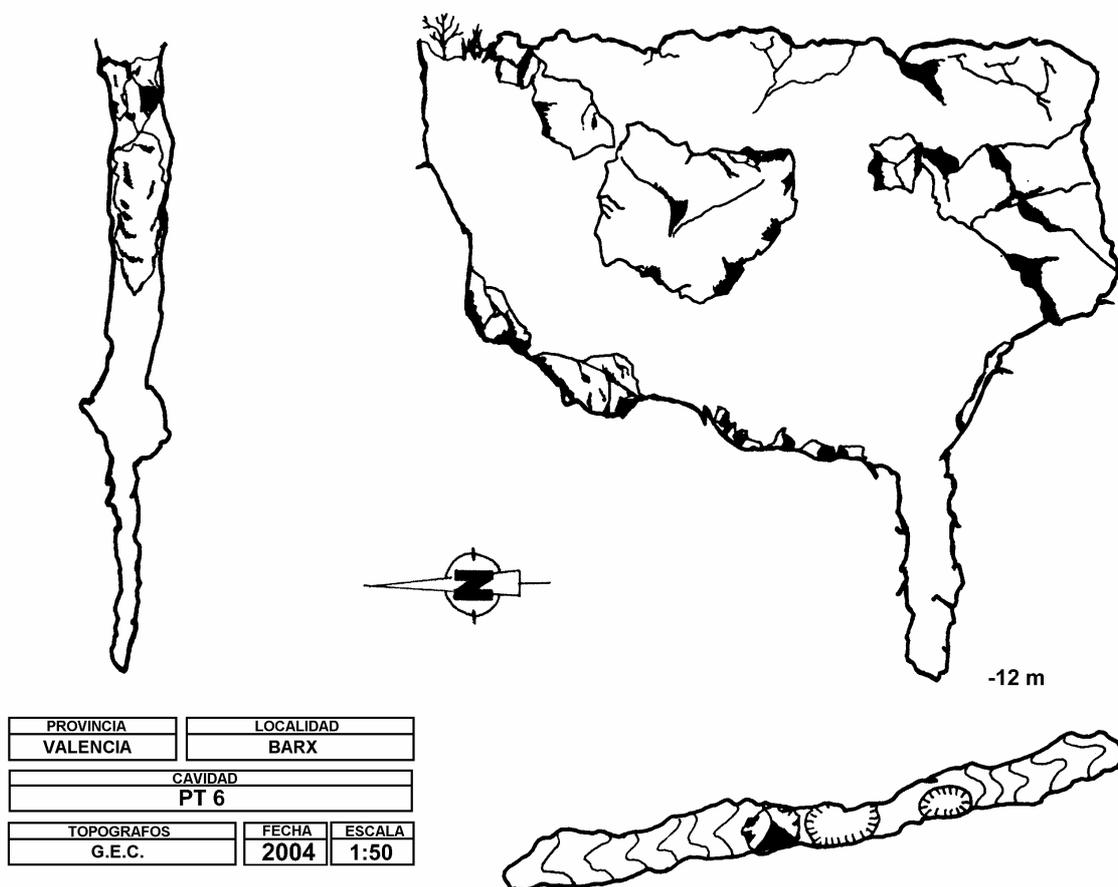
Topografía de la C-17

PT-6

Diaclasa de unos 0.8 x 12 m con dirección N-S. Una vez iniciado el descenso nos encontramos numerosos bloques empotrados. Tras superarlos llegamos a la base en donde se encuentra un pequeño orificio descendente llegándose a los 12 metros de profundidad.

Topografía de la PT-6

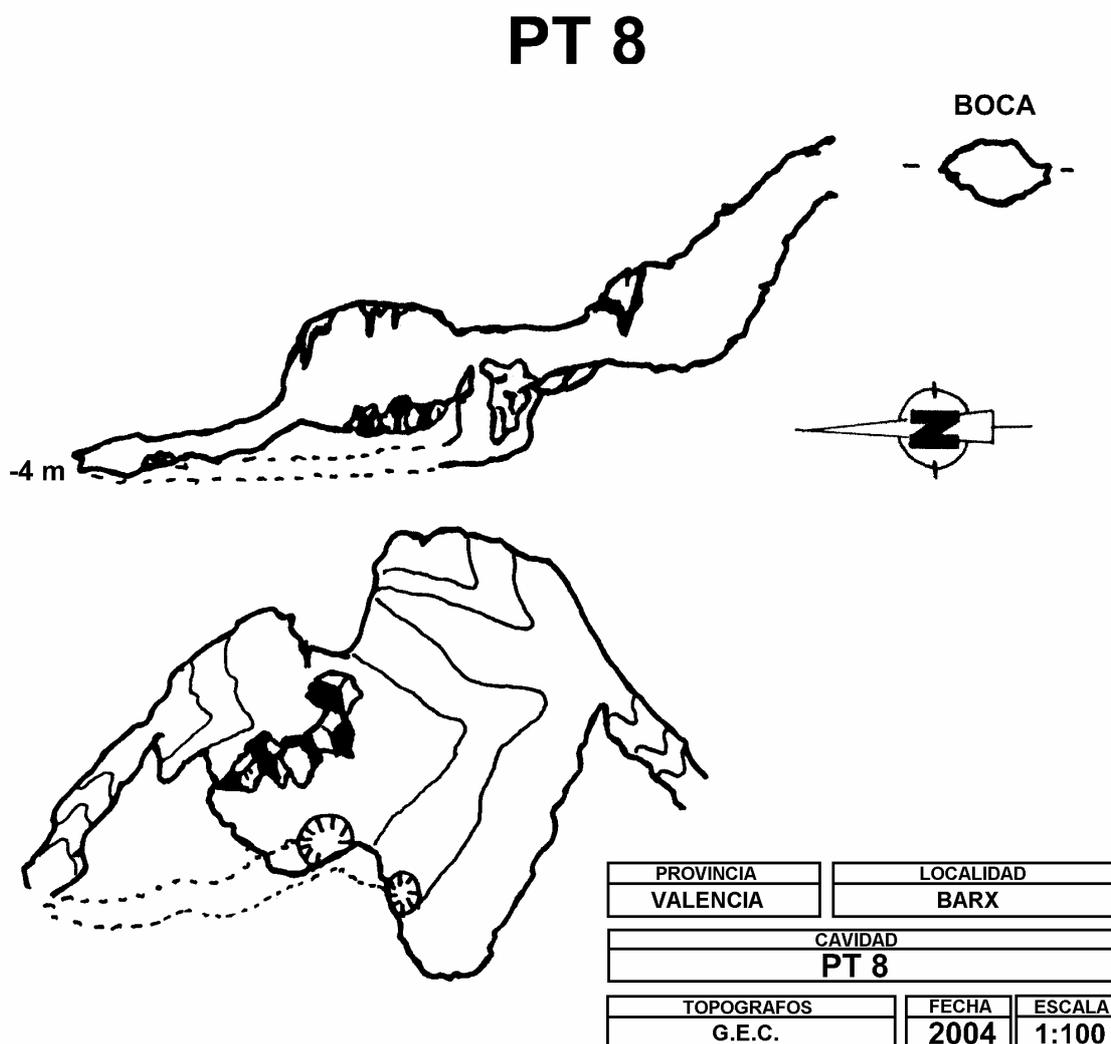
PT 6



PT-8

Cavidad a la que se accede por una boca de 1 x 0.8 metros. Tras un descenso de 2.5 m se llega a una sala de techo bajo con algunos pequeños tramos de galerías.

Topografía de la PT-8



MINA DE HIERRO

Historial

Conocida durante el verano del año 98, por un miembro del Grupo que trabajaba en una brigada forestal de limpieza de montes y contactó con gente del lugar que le indicaron la situación aproximada de la mina. Tras la consiguiente batida de la zona se localizó la entrada de la misma.

Se trata al parecer, de una mina de hierro de época romana e incluso puede que anterior. En su exterior se encuentra gran cantidad de escorias de dicho material.



Situación

Termino municipal de Tuejar. Comarca de los Serranos. Valencia.

Coordenadas UTM -
Hoja S.G.E. 1:50000 Mira 26-
26

4409 664 654 353

Topografiando la Mina de Hierro

Localización

Situada en pleno bosque en la margen izquierda de un barranco, en la partida denominada “rincón de la mina”. Un camino en mal estado nos conduce casi hasta la entrada de la mina.

Descripción

Excavada en una veta de amalgama ferrógena, siguieron el filón de dirección predominante Este-SurEste Oeste-NorOeste. Su galería principal supera los 370 m. desde la boca., pero tiene gran cantidad de túneles, así como alguna sala, llegando a ser laberíntico.

Aquí presentamos la topografía de la planta y una vez el trabajo finalizado, completaremos la información.

Recorrido real: 373,30 m.

Recorrido total: Supera los 1.000 m.

Profundidad: +- 37 m.

Salidas

Octubre 1998

Abril 1999

Diciembre 1999

Noviembre 2000

Abril 2001

Mayo 2001

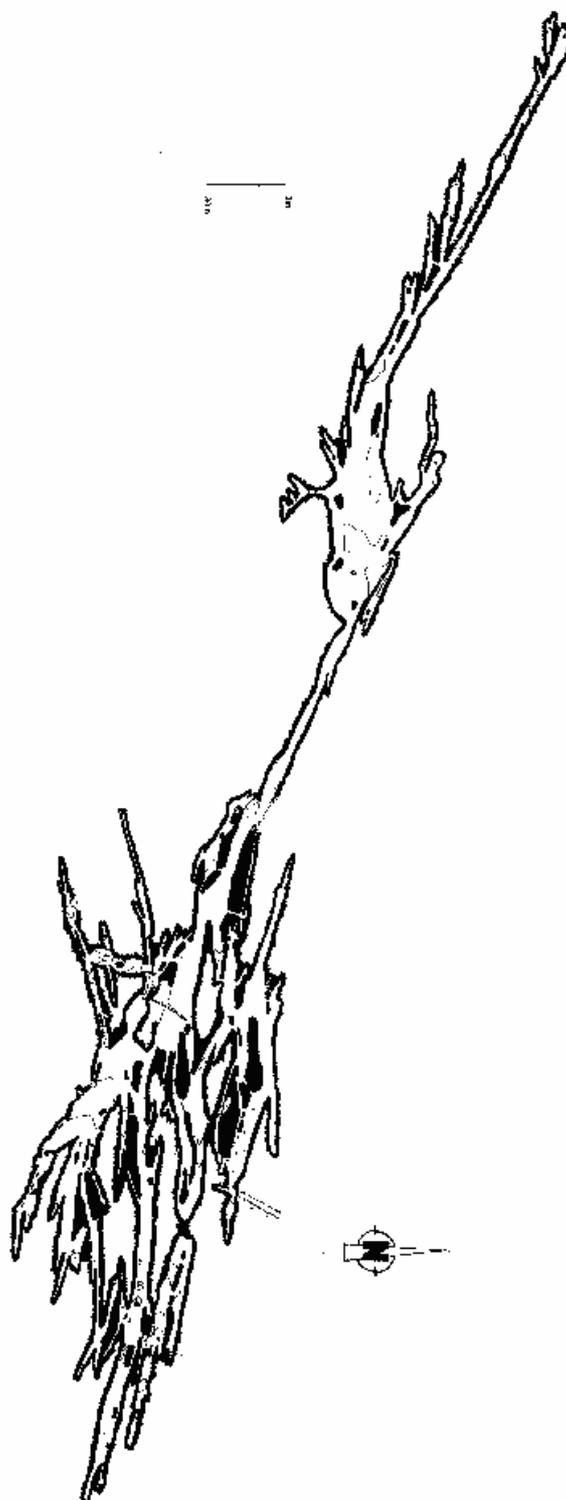
Julio 2001

Noviembre 2001

Enero 2002



Explorando una de la múltiples pequeñas galerías



EXPEDICION CHORROS 2004

INTRODUCCIÓN Y RESUMEN

Un año más el grupo Comando hacemos la recopilación del trabajo realizado en la campaña Espeleológica “CHORROS-2004”. Se ha desarrollado durante los días 31 de Julio al 8 de Agosto del mismo año.

El objetivo es seguir trabajando en el complejo subterráneo de Río Mundo, tanto en su interior como en el exterior y teniendo varias metas previstas.

1. Explorar y topografiar un sector mal conocido por la zona del campamento “El Arenal” llamado sector de la “Sima Alfocea”.
2. Localizar en su exterior con los datos que disponemos de la galería post sifón “Mateo Martín” el punto donde encontraron restos alóctonos como son un esqueleto de felino y raíces, para posible conexión con superficie.
3. Profundizar en la sima denominada CM008 (Sima Pedrete) pues su ubicación se supone está en línea con la supuesta galería post sifón.

Este año tenemos un grupo de trabajo reducido por lo que prácticamente solo haremos un equipo, también hay que señalar que el volumen de trabajo es menor que en los nueve años precedentes.

DIARIO

Sábado, 31 de Julio de 2004

A las 8 de la mañana un reducido grupo del colectivo compuesto por Pedro, Bea e hija, Vicente, Paco, Angeles y Popi, se reúnen en la sede y tras recoger el material preparado para la campaña, inician su viaje hacia Riopar, concretamente al campamento “San Juan”, que será base de trabajo.

En la gasolinera de Riopar se une al grupo Ramón, que ha salido de su casa de Ribarroja. Hablamos con el dueño de la gasolinera que tiene la llave del recinto situado en el Calar del Mundo y zona nuestra de trabajo, pues hay una ganadería de reses bravas, así nos permitirá desplazarnos con el coche y dejarnos lo mas próximo a la zona de trabajo.



Llegada al campamento de *San Juan*

A las 13.00 llegamos al campamento y lo encontramos completamente vacío, y es que ha habido cambio de turno, y el director y demás gente no vendrá hasta mañana. Nosotros instalamos el nuestro en una loma como todos los años, entre pinada.

Nuestro trabajo espeleológico comienza esa misma tarde y nos dirigimos a la zona de trabajo para localizar con GPS en el exterior 13 puntos de topografía hechos por Llamusí el buceador de Cartagena, tras pasar un sifón en la sima Hinnení, y marcados con piedras en el exterior por nuestros compañeros murcianos.



Instalación del campamento de *San Juan*

huesos.

Una vez realizado el trabajo, replanteamos con los datos que tenemos del sifón Mateo Martín, la galería descubierta y topografiada por los compañeros de Alicante, hasta el punto donde ellos encontraron raíces colgando y

También por mediación de GPS, ubicamos todos los puntos sobre el terreno para darnos una idea de por donde transcurre esa galería y buscar una hipotética entrada. El punto final nos da casi en la llanura, y bastante cerca de la Sima Pedrete o CM008, en la cual años anteriores habíamos realizado una primera excavación de 7 metros de profundidad. Se miró también en los alrededores por si había algo más, encontrando algún agujero de dudoso interés (se cogieron las coordenadas GPS por si acaso).

Domingo, 1 de Agosto de 2004

La faena que nos proponemos realizar hoy es ir con material de desobstrucción a la CM008 y reanudar la excavación. Se puso una viva esperanza en poder conseguir algún resultado positivo después de ver por dónde pasaba el punto de la galería post sifón. Nos han venido nuevos refuerzos como son Maxi que ha venido con su mujer Raquel , y las hijas de Juan Melero , Laura y Raquel que nos ayudaran durante todo el campamento. Hasta las 15 horas



Instalación del sistema de polea y cuerda

estuvimos profundizando en dicha sima, no sin antes hacer una matanza de mosquitos con spray para poder bajar sin muchas molestias. El resultado es que habrá que seguir picando y extraer por mediación de cuerda, polea y capazo, la cantidad de piedra y tierra ahí acumulada.

Por la tarde, después de comer, nos reunimos con Juan Melero para estudiar la documentación fresca traída por él. Juan y Carmina se irán por motivos de trabajo a Elda.

Lunes, 2 de Agosto de 2004



Preparándose para entrar a Espeleuka,
limpitos y aseados

Se incorporan al grupo Pepa y Juan Miguel. Hoy nos proponemos entrar al sistema Chorros por Espeleuka para topografiar y explorar algunos sectores de la Sima Alfocea, que están más allá del antiguo campamento Alicante.

Por varios contratiempos entramos pasadas las 11 horas, el recorrido hasta llegar a la zona es largo y penoso pues por no llevar piraucho, optamos ir por la galería del barro; estamos casi al completo: Ramón, Vicente, Paco, Raquel, Laura, Maxi y Popi, solo falta Pedrete, que tiene un dedo del pie hinchado e infectado.

La zona a topografiar es laberíntica y con muchos puntos angostos. Constatamos que hay algún sector con antiguos puntos de topografía, pero seguramente los datos estarán escondidos en algún cajón de un viejo espeleólogo, al que se le ha olvidado entregar el trabajo a Extopocien.



Salida de Spelunca. Más barro imposible.

Hacemos dos equipos de topografía y realizamos nuestra labor por esas galerías angostas y llenas de barro. La jornada se hace dura y salimos al exterior casi a las 22 horas completamente empapados y llenos de barro hasta las cejas.

Martes, 3 de Agosto de 2004

La mañana la dedicamos a limpiar el material utilizado el día anterior. Pasamos lo topografiado a limpio, pues las hojas originales están tan embarradas que cuesta leerlas. Recibimos un cursillo acelerado de soldadura por parte de Ramón para las pilas de recambio de nuestros cascos de LEDs.

Por la tarde subimos al calar para replantear con los últimos datos que hemos recibido las galerías post sifón Martín Mateo. Por la noche hemos acordado con el director del campamento, pasar una colección de diapositivas al



Pase de diapositivas a los jóvenes acampados.

colectivo acampado. La sesión duró más de una hora con comentarios incluidos magistralmente dados por nuestro compañero Ramón que se nota que es profesor y fue todo un éxito, siendo también nuestra aportación al campamento

que nos acoge en su recinto cada año.

Miércoles, 4 de Agosto del 2004



Grupo electrógeno en Hinnení-2.

Nos levantamos a las 8,30 h. y después del desayuno y otros menesteres nos juntamos Ramón, Popi, Vicente, Pedrete, Maxi, Raquel y Laura con José Miguel Gómez del grupo Hinnení que traía el grupo electrógeno y el martillo eléctrico (facilitado por su grupo). Tal

como habíamos quedado con él salimos

juntos desde nuestro campamento desplazándonos con los coches de Popi y

Maxi. Paco se ha tenido que volver a Valencia por estar Merche en cama y con fiebre. En la puerta de entrada a la cañada de los mojones nos encontramos con varios miembros del grupo de Cartagena que iban a seguir desobstruyendo una cavidad en la zona del grupo Hinneni.

La tarea de hoy consistía en desobstruir en la sima Hinneni II y el para ello se fue a recoger la escalerilla que teníamos instalada en la sima Pedrete y colocarla en esta con el fin de agilizar el relevo a los distintos equipos de trabajo.

Se inicio la tarea de desobstrucción con los comentarios de que en esta cavidad en su día cuando la encontramos ya estuvimos picando, pero bueno sigamos con el pique y pique del martillo eléctrico que pocos milagros hacia. Los equipos de trabajo lo formábamos 2 personas y viendo que fuera había demasiada gente sin hacer nada optamos por formar otro grupo de trabajo compuesto por Popi, Pedrete, Ramón y Raquel que después de almorzar todos juntos se desplazaron a la CM-92 para también seguir desobstruyendo.

Esta última cavidad en realidad es un agujero superficial que hay que desobstruir. Sobre las 15h. nos volvimos a juntar con el comentario de los recién llegados de que en la CM-92 despues de quitar bastante tierra, no parecía existir posibilidades de continuación. El otro comentario que se hizo de los que estábamos en la Hinneni II es que el trabajo hecho en esta jornada para poco o nada servia ya que el fondo nos encontrábamos con una consistente capa de caliza que nos cerraba el seguir descendiendo, hechos los comentarios “optimistas” sobre los resultados de los trabajos realizados por los 2 grupos de trabajos nos encaminamos hacia los coches para regresar al campamento al que llegamos sobre las 17h.

Jueves, 5 de Agosto del 2004

Los primeros pasos tras levantamos fueron igual que el día anterior aunque en esta jornada de trabajo solo íbamos Ramón, Popi, Vicente, Pedrete, Maxi, Raquel y Laura con los coches de Ramón y Maxi. La tarea estaba centrada en la desobstrucción por equipos de 2 personas en la sima Pedrete, ya que de momento pensamos que para ahondar cavidades poco posibles, ya teníamos la Pedrete.

Trasladamos todo el material especializado a esta sima con la esperanza de que nos cundiera el profundizar y para ello además de utilizar la herramienta de mano (cortafríos, macetas, picoleta, capazo etc.) y martillo eléctrico, también era necesario el uso de impulsores para agrietar la caliza y poder tener mas posibilidades de continuación.



Sapo sacado de la sima Pedrete.

Sobre las 13h. se almorzó y sobre las 18h. dimos por acabada la jornada y nos encaminamos al campamento. A la llegada se nos dijo que había estado José Miguel Gómez a traernos un útil para el martillo eléctrico, tomamos un aperitivo

que algunos lo enlazaron con la cena y despedida de esta campaña espeleológica como era el caso de Popi, Pedrete, Angeles y Bea.

Viernes, 6 de Agosto del 2004

Nos levantamos, más o menos a la misma hora del día anterior y tras desayunar, cogimos los coches y nos encaminamos Ramón, Vicente, Maxi, Raquel y Laura a la sima Pedrete para continuar picando en la cavidad, aunque

antes de salir del campamento habíamos quedado en regresar a comer por lo que nada de almorzar. Llegamos a la valla, donde dejamos los coches cogimos los equipos y después de una caminata llegamos a la boca de la cavidad, nos equipamos para la tarea de picapedreros esto es: mono arnés y casco con iluminación eléctrica, bueno la única que desde hace 4 años utilizamos nosotros. Sin mas remilgos, el primer equipo formado por Ramón y Maxi baja a seguir picando y prueban la broca (que trajo Gómez) en el martillo eléctrico y bueno algo ayuda aunque tenemos que seguir con la fuerza bruta para llenar los capazos de todo el material que se desescombra. Equipo tras equipo nos vamos relevando en el interior aunque hay momentos y no pocos que pensamos si no estamos haciendo un imposible ya que la base se va estrechando aflorando la caliza y con pocas opciones de continuidad. A las 15 h. decidimos acabar la jornada de trabajo habiendo ahondado no más de 1 metro y regresar al campamento al que llegamos sobre las 4 de la tarde. Vimos, que habían menos tiendas por la marcha de Popi, Pedrete, Angeles y Bea. Comimos y después de un merecido descanso, nos reunimos para comentar lo hecho y ver la marcha para el día siguiente, ya que esta sería la última jornada de trabajo del campamento Chorros 2004, resumiendo terminaremos la campaña picando aunque a regañadientes.

Sabado, 7 de Agosto del 2004

Iniciamos la jornada, con el saludo al nuevo día, desayuno y los incombustibles Ramón, Vicente, Juan Miguel, Maxi, Raquel y Laura nos montamos en los coches y sin mas demora a la sima Pedrete a picar aunque se le ha echado el mal del gitano “ como no te habrás hoy, ahí te quedas “. El plan de trabajo igual que días anteriores, equipo de 2 que entran y el resto para relevar y extraer el desescombros, a media mañana tuvimos la sorpresa agradable de que por un lateral parecía que tenía continuidad, siendo esta nueva

situación una inyección de ánimo para seguir picando y entre relevo y relevo



Parte del escombro sacado de la sima Pedrete.

llegamos a las 14h. Tras paramos a comer de nuevo al tajo aunque a la salida de los últimos equipos las esperanzas de que la Pedrete pinchara con el sistema Chorros se iban diluyendo como si fuera un terrón de azúcar en un vaso de leche. A las 19 h. decidimos dar por acabada la jornada y con ello la campaña de este año quedándonos el mal sabor de boca de que después de una semana picando y moviendo gran cantidad de escombros las pocas esperanzas de continuidad en las cavidades

que se ha hecho desobstrucción. Sobre las 20h. llegamos al campamento, saludos, preguntas respondidas con poco optimismo, descarga de todo el material utilizado y con el fin de aprovechar el tiempo, empezamos la limpieza del mismo empezando por el que nos dejó el grupo Hinneri con el fin de que cuando viniera Gómez se lo pudiera llevar en condiciones. Cara a la cena y fiesta del final de la campaña espeleológica a diferencia de otros años y también por el grupo reducido de personas que habíamos quedado decidimos que la cena se hiciera aportando cosas cada uno. Después de cenar hubo entretenimiento y al final de la velada cada mochuelo a su nido.

Domingo, 8 de Agosto del 2004

Después de desayunar se recogió y ensaco todo el material del grupo con el fin de que se distribuyera entre los coches, se desmontó el campamento, pegamos un bocado y cada cual se encaminó al sitio escogido para continuar con las vacaciones.

Zona Sima Alfocea

