

MEMORIAS 2008



Grupo de espeleología **COMANDO**

INDICE

	Página
EXPEDICIONES	
EXPEDICIÓN CHORROS 2008.....	1
INTRODUCCIÓN Y RESUMEN	1
DIARIO	3
DESCRIPCIÓN Y CROQUIS TOPOGRÁFICO DE LA CM100	11
MEMORIAS GENERALES	
TRABAJO ZONA DEL RINCÓN DE ADEMUZ.....	16
INTRODUCCIÓN Y RESUMEN	16
DESCRIPCIÓN, SITUACIÓN, FICHA TÉCNICA Y TOPOGRAFÍA DE LA SIMA PEÑARROYA	17
TRABAJO DE ZONA	
TRABAJO ZONA DE BARX	20
INTRODUCCION Y RESUMEN	20
SITUACIÓN, HISTORIAL, DESCRIPCIÓN Y FICHA TÉCNICA DE LA A-11	21
TOPOGRAFIA DE LA A-11	23

EXPEDICIONES

EXPEDICION CHORROS 2008

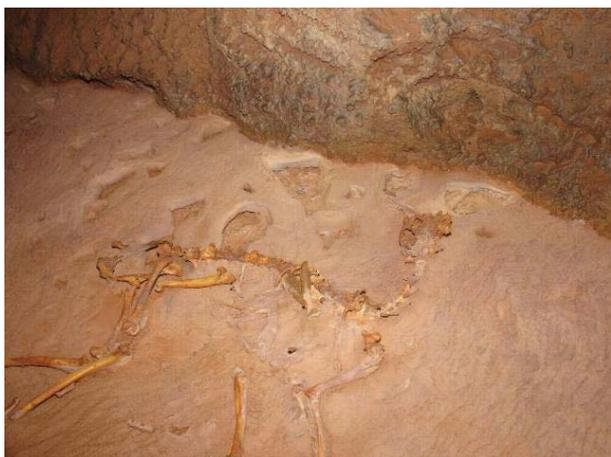
INTRODUCCIÓN Y RESUMEN

Un año más el grupo Comando hacemos la recopilación del trabajo realizado en la campaña Espeleológica “CHORROS-2008”. Se ha desarrollado durante la primera semana de agosto; en concreto desde el sábado día 2 al domingo día 10 de agosto del año 2008. La zona de acampada ha sido, como sigue siendo habitual estos últimos años, el campamento de San Juan ubicado a unos 3 Km. de el pueblo de Riopar en Albacete. Para ello se requirió de un permiso especial solicitado dentro del colectivo de Extopocien y emitido por la Conserjería de Castilla-La Mancha.

Durante dicha campaña se ha realizado principalmente la topografía de la mayor parte de la cavidad CM-100 o sima Comando. Dicha cavidad fue descubierta por nosotros el 7 de Julio del 2007 y desobstruida durante los días 14 y 21 de Julio del 2007. Supone un importante hallazgo espeleológico ya que conecta con el sistema de Los Chorros de Río Mundo. Los Chorros es un sistema subterráneo de más de 30 kilómetros de galerías, lagos y sifones de la provincia de Albacete, considerado el más importante de todo el sudeste de España.

La importancia del hallazgo en la vertiente espeleológica radica en que proporciona un acceso directo al sistema, en el denominado sector 3, por un punto intermedio que permite eludir el único paso que se conocía, a parte de este sector, a través de un dificultoso sifón de casi 300 metros de recorrido. La presencia de un esqueleto fosilizado de una especie de lince, encontrado en las primeras incursiones en dicho sector 3, de un nuevo esqueleto encontrado por nosotros recientemente y que parece ser alguna

variedad de cabra y de otros restos óseos y huellas dejadas por animales desconocidos sobre el lecho de barro junto con la presencia de un nuevo género de invertebrado acuático todavía no catalogado, aumentan el interés a nivel científico.



Fósil de cabra

Además de la topografía, realizada con ayuda del habitual material topográfico y el apoyo del radiolocalizador desarrollado por nosotros, se ha procedido a la exploración minuciosa de algunas pequeñas galerías y a la extracción de parte del fósil de lince. En esta última tarea se

contó con la inestimable ayuda de dos especialistas en dicho campo, que realizaron el tratamiento adecuado de los restos óseos y que actualmente están procediendo a su detenido estudio en laboratorio.

DIARIO

Sábado 2 de agosto del 2008

Salimos un primer grupo de gente del local a las 8,30 h., de la mañana, llegando al campamento de San Juan, Riopar, Albacete, sobre las 13 h. El resto del personal llegara a lo largo del día.

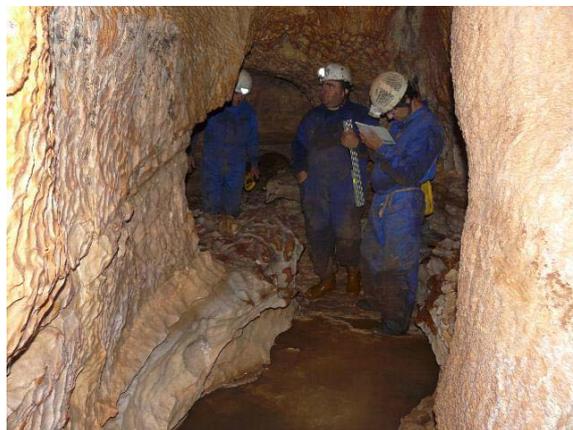
Tras presentarnos al gerente del campamento, que este año es nuevo, nos dirigimos al lugar habitual donde solemos acampar todos los años.

Se come algo y a lo largo de la tarde plantamos el campamento y comentamos la marcha del día siguiente.

Domingo 3 de agosto del 2008

Nos levantamos sobre las 8,30 h., este año la música que despierta a los niños no la ponen demasiada alta. Nos fuimos a la cavidad, Ramón, Joan, Paco, Pedro, Maxi, Manolo, Marcos, José y Vicente. Sobre las 9, 30 h., empezamos a bajar, formando 2 equipos, uno de topografía y otro de fotografía.

Equipo de topo; Ramón, Pedro y Vicente, que topografían la galería de la sima y bucle entre cruces de buceadores y la galería que sale de este último.

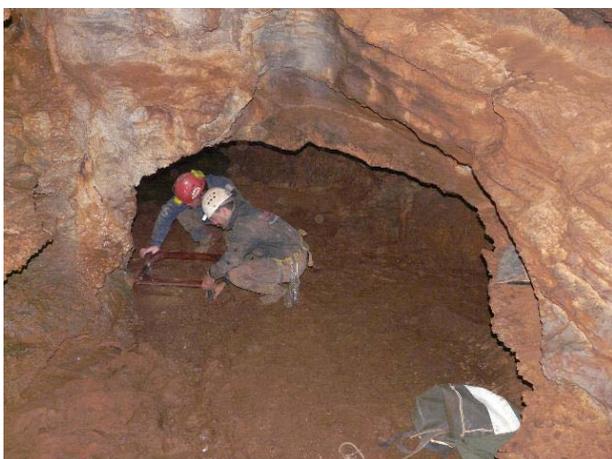


Tomando datos Topográficos

Equipo de fotografía; Paco, Manolo, Maxi, José y Joan, que realizan fotografías instantáneas y en exposición del sifón Terminal, lince, marmitas, sala de las “ostias” y resalte.

Salimos fuera sobre las 6 h., llegando al campamento sin novedad. Marcos regresa a Valencia junto a M^a Ángeles ya que tenían que trabajar al día siguiente.

Lunes 4 de agosto del 2008



Situando el Emisor

Este día lo dedicamos un equipo en el exterior a tomar medidas con el radiolocalizador y otro equipo de fotografía en el interior, que aprovecharían, además, para poner el emisor en los puntos previstos.

Equipo exterior; Ramón, Pedro, Juan Miguel y Vicente, que tomaron medidas de dos de los tres puntos que estaban pensados, (el tercero era en el resalte del cruce de galerías) ya que hubo un fallo del radiolocalizador y no se pudo terminar la faena. Aparentemente las conexiones con la batería del emisor no producían buen contacto, lo que origino encendidos-apagados continuos produciendo una inestabilidad de funcionamiento y la rotura de algún componente electrónico. Quizá también origino un exceso de potencia en la emisión electromagnética que sobrecargo el receptor destruyéndolo.

Los puntos que se midieron fueron, el cruce entre la galería del nuevo fósil y la gatera que da acceso a los pozos. Siendo el segundo, en el lago Tika.

El equipo de fotografía; Paco, Maxi, Manolo, José y Joan, fotografían la galería de las Huellas, lago Tika y galerías del pozo que acceden al cauce activo (sala de las comidas).



Lago Tika

El regreso al campamento sin novedad, se desmonta parte del radiolocalizador y se detectan algunos componentes quemados.

Martes 5 de agosto del 2008

Este día la entrada a la cavidad será para realizar topo y exploración.

Equipo de topo; Ramón, Pedro y Vicente. Se topografían las galerías por debajo del trepe de la cuerda, en el cruce de galerías.

Equipo de exploración; Maxi, José y Joan, Paco regresa por motivos laborales a Valencia llevándose una lista de piezas para el radiolocalizador y Manolo descasó, se exploran varias incógnitas sin ningún resultado a resaltar.

Salimos de la cavidad sobre las 6,15 h., de la tarde, regresando al campamento sin más contratiempos.

Miércoles 6 de agosto del 2008

Como viene siendo habitual este campamento, no se descansa ni un solo día, nos vamos a la faena los mismos equipos que el día anterior.

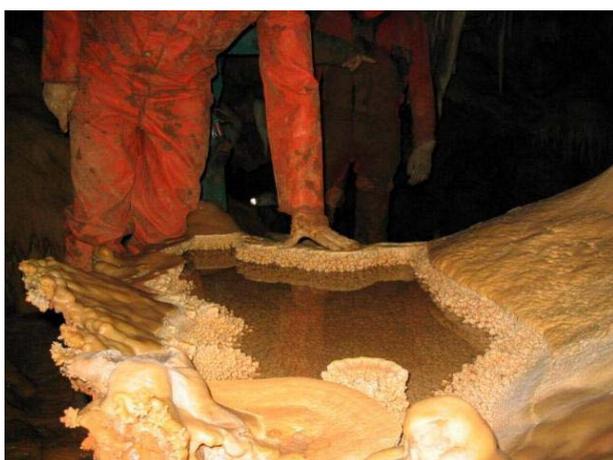
Exploración; Maxi, José y Joan, se dedican a repasar puntos pendientes, localizando nuevas galerías que se dejan para el día siguiente por falta de tiempo.



Cauce activo

regresando al campamento.

Jueves 7 de agosto del 2008



Gour colgado

Manolo, José, Joan y Vicente.

El equipo de topo; Ramón, Paco y Vicente, realizar un croquis de todo lo visto. El resto de la gente explora incógnitas y realizan algunas fotos instantáneas.

Regreso al campamento, se cambian las piezas del radiolocalizador, pero sigue sin funcionar. Los medios disponibles no permiten localizar la avería, se tiene que dejar la reparación para realizarla con más calma en Valencia.

Topo; Ramón Pedro y Vicente. Se topografían las galerías del cauce activo después del pozo de 9 metros, encontrando en uno de los bucles, una conexión a la galería principal, que nos evita el descenso del pozo de los 9 metros.

Salimos de la cavidad

Viernes 8 de agosto del 2008

De nuevo dispuestos para entrar en la cavidad. Formamos 3 equipos:



Nido de perlas y curiosa formación con forma de perro en miniatura

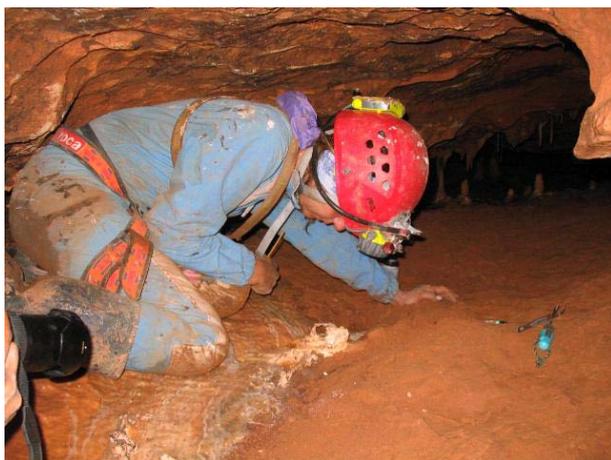
Topo; Ramón, Pedro y Vicente que topografían la sala de las huellas.

Fotografía; Maxi y Paco que con el traje de neopreno, fotografían el nuevo fósil de Cabra, y echan un vistazo al pozo que hay al final de la galería inundada, sin posibilidad de continuar.

Exploración; Joan y Manolillo, miran algunas incógnitas de la zona nueva, sin ningún resultado destacable, ya que las gateras se cierran o forman bucles.

A la hora prevista salimos de la cavidad y vuelta al campamento. Tras la cena se realiza una proyección y charla sobre espeleología a los grupos de jóvenes del campamento de San Juan. Se alarga considerablemente debido al interés suscitado y las numerosas preguntas realizadas.

Sábado 9 de agosto del 2008



Toma de muestras del fósil de Lince

Hoy nos visitan dos paleontólogas, Nuria y Cristina enviadas por la dirección del Parque, con el propósito de extraer muestras del fósil de lince. Ambas trabajan entre otras cosas en el yacimiento de Atapuerca. Ramón y Joan se acercan a Riopar a recogerlas y como suele se habitual en las mujeres llegan con

retraso. El resto del equipo, con la incorporación de Ana y Marcos se dirige a la cavidad.

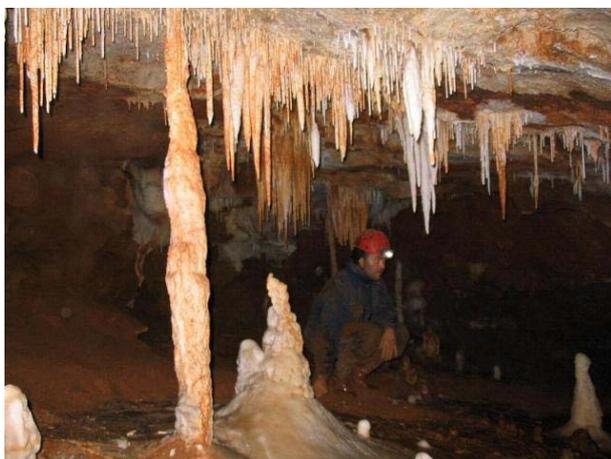
Formamos 3 equipos:

Exploración; Maxi y Marcos que con los neoprenos exploran el pozo que da al sistema cerca del lince, sifonandose a los pocos metros sin más posibilidades.

Ana y José visitan algunas de las galerías que no habían visto, y recuperan material que se había dejado.

Ramón, Joan y Vicente acompañados de las dos paleontólogas, una de ellas, Cristina, no había entrado en una cavidad y no conocía los materiales, se dirigen hacia la galería del fósil. Con la preocupación añadida de estar pendiente, en todo momento, de las científicas a la hora de la marcha por la cavidad y de la bajada de los pozos en particular. Todo discurrió mejor de lo previsto y tras más de una hora de recogida de muestras del lince, nos juntamos con el resto del personal para almorzar todos juntos. Recuperadas las fuerzas y en un tiempo record, teniendo presente las circunstancias, salimos de la cavidad sobre el horario previsto.

Cuando llegamos al campamento, nos encontramos con Paco “el zahorí” y Ana su mujer que habían venido de Valencia, también estaban los padres de M^a Angeles y José y su hermano pequeño.



Espectaculares formaciones

Tras una fugaz merienda con Nuria y Cristina, donde comentaron que posiblemente el lince tuviera una antigüedad de unos 10.000 años y que cuando lo examinaran en el laboratorio nos mandarían los resultados, nos arreglamos para irnos a cenar y así, celebrar el final del campamento.

Domingo 10 de agosto del 2008

Poco a poco la gente se fue despertando, el primer día sin toque de diana. Se realiza la limpieza del material individual y colectivo remojándose alguno más de lo debido como consecuencia de las salpicaduras intencionadas habituales en dichos menesteres.

Posteriormente se empezó a recoger el campamento, se recogieron las tiendas y se cargaron los coches.

A excepción de Maxi y Raquel, Paco “el zahorí” y Ana, M^a Dolores y Vicente que tomaron rumbo a Málaga, en busca de la Cueva Oscura, el resto del personal salieron para Valencia.

El comentario sobre la campaña de este año, que se aprovechado muy bien el tiempo, se han realizado unas fotografías de gran calidad, se ha explorado

prácticamente todo y se han topografiado gran número de galerías, siendo una campaña muy completa.

DESCRIPCIÓN Y CROQUIS TOPOGRÁFICO DE LA CM100

La CM100 o sima Comando permite un acceso directo al denominado sector 3 de la cueva de chorros. Antes de su descubrimiento y apertura solo era posible acceder a dicho sector tras el paso del sifón Mateo o Terminal de casi 300 metros de recorrido. Debido a la enorme dificultad de dicho sifón únicamente se había podido realizar la exploración de una pequeña parte de dicho sector. Aunque se inicio la apertura de la boca el 7 de Julio del 2007, ya había sido localizada por nosotros un año antes, pero no se le prestó entonces la atención. También se estaba intentado el acceso a este sector partiendo del sector 4 a través del sifón Tiñoso. Dicha opción ya estaba descartada y había sido sustituida por los intentos de conexión, por parte de los buceadores de Extopocien, partiendo del lago Tika al que se accede por la CM100 y que se suponía la finalización del sifón Tiñoso. Tras nuestra campaña de verano 2008 y después de varias tentativas de conectar, se logró finalmente dicho objetivo, lo que permite realizar la unión física de los cuatro sectores de chorros.



Boca y reja de la CM100

Tras la apertura y primeras exploraciones se observó la entrada incontrolada de personal ajeno al colectivo de Extopocien, del que formamos parte. Debido a la importancia de dicha cavidad las autoridades del parque natural del calar de río mundo decidieron restringir la entrada temporalmente mediante el cierre de la boca con una reja. Dicha decisión suscitó numerosas críticas por parte de ciertos colectivos espeleológicos que llegaron incluso a sellarla y cerrarla mediante cadenas con

personal de Extopocien trabajando en su interior.

El sector 3 se desarrolla en un paquete calcáreo de unos 70 metros de espesor, siendo la boca la parte más alta del sistema y el sifón Terminal la parte inferior. Las galerías se desarrollan principalmente en dirección NE-SO (ver trazado topográfico) y consisten en una red entrelazada de hasta cuatro niveles. El nivel inferior es completamente activo necesitándose para su exploración el uso de botes neumáticos o mejor aún traje de neopreno (el agua está a 8 °C). El siguiente nivel está semiactivo presentando muestras de inundaciones parciales solo en épocas de crecida del nivel del agua. Los dos niveles superiores son niveles fósiles y muestras numerosas y espectaculares formaciones. Aunque como se ha comentado anteriormente este sector muestra un desnivel de unos 70 metros, realmente la mayor parte del sistema está en apenas 40 metros de paquete calizo y por tanto los niveles se encuentran muy próximos entre si, encontrándose numerosas uniones entre ellos. El acceso por la boca de la cavidad da paso a una cómoda galería descendente, que tras poco más de un centenar de metros, da paso a un pozo escalonado de unos 25 metros que desemboca directamente en la parte activa próxima al lago Tika. Un fuerte estruendo indica el fluir rápido del agua procedente del sifón Tiñoso, que se pierde por las fisuras del cauce y desciende rápidamente de nivel, para surgir unas decenas de metros más adelante. Dicha aparición se produce por debajo de un precioso pozo de 9 metros y el resto del discurrir de las aguas hasta el sifón Terminal, situado a casi más de 500 metros de distancia, transcurre de manera calmada y sin apenas descenso de nivel pasando por varios sifones intermedios.

El tramo explorado y topografiado actualmente supone un recorrido de unos 2500 metros.

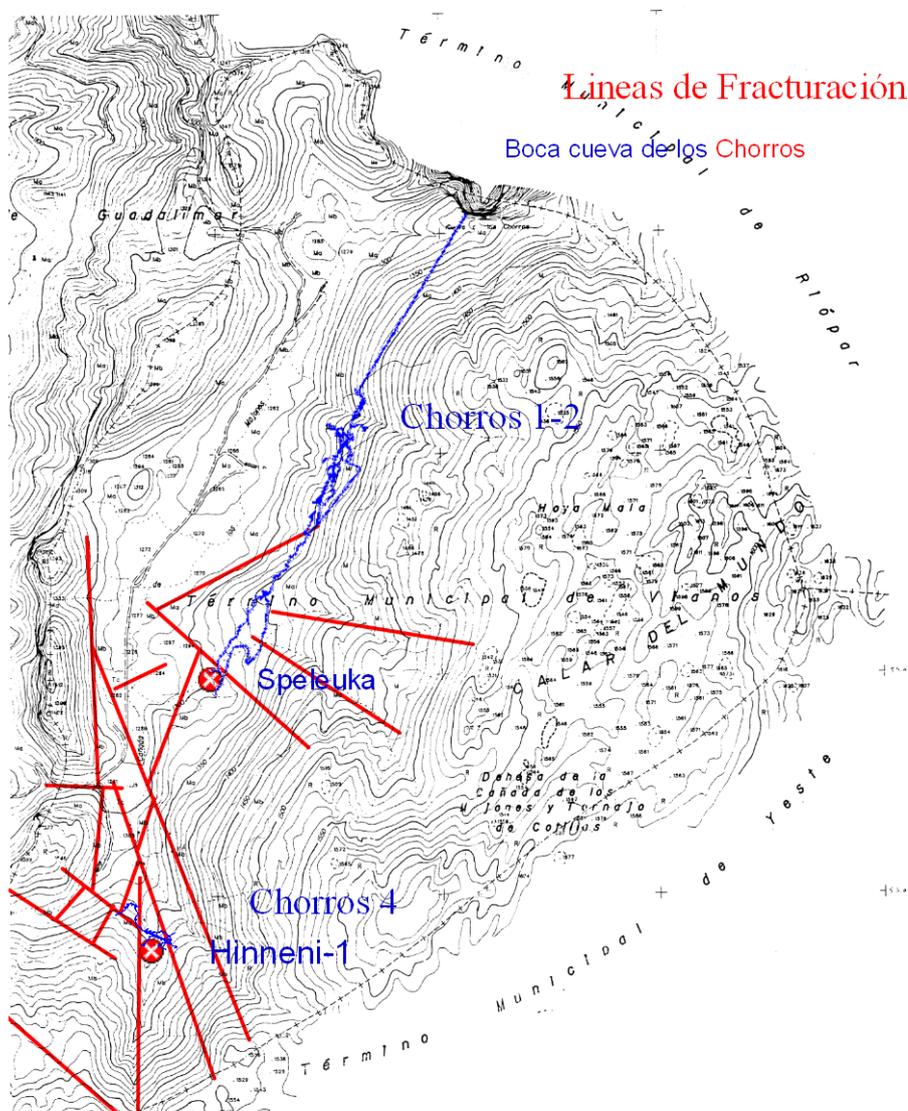


Figura 1. Visión general del calar del Mundo con la situación (en azul) de los sectores de Chorros 1-2 (boca Speleuka) y Chorros 4 (boca Hinneni-1). En rojo se muestran las principales líneas de fracturación.

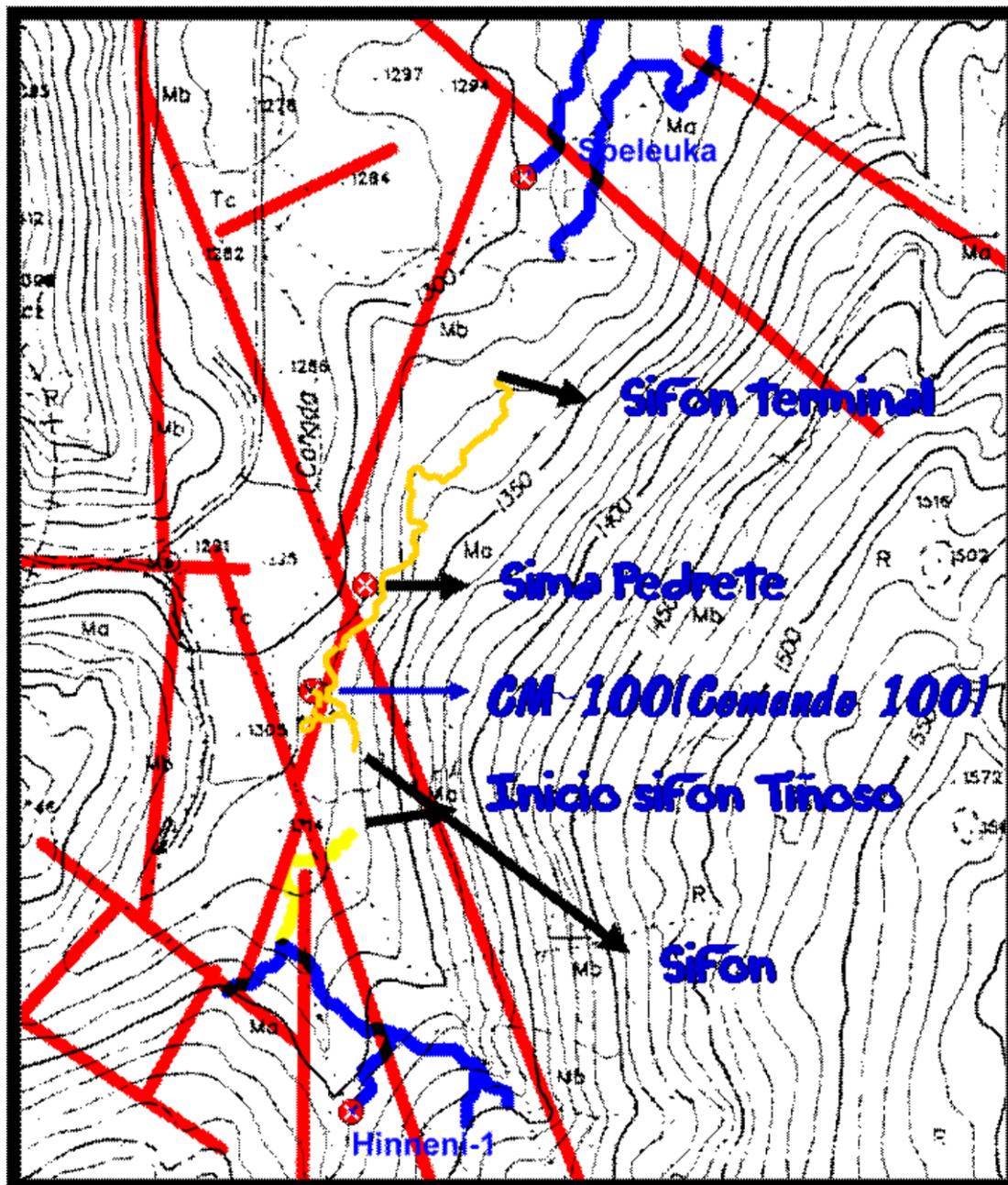


Figura 2. Visión ampliada situada entre los sectores de Chorros 1-2 (boca Speleuka) y Chorros 4 (boca Hinnen-1). En **amarillo** se muestra el inicio del sifón tiñoso y el tramo de galería principal de la CM100 .

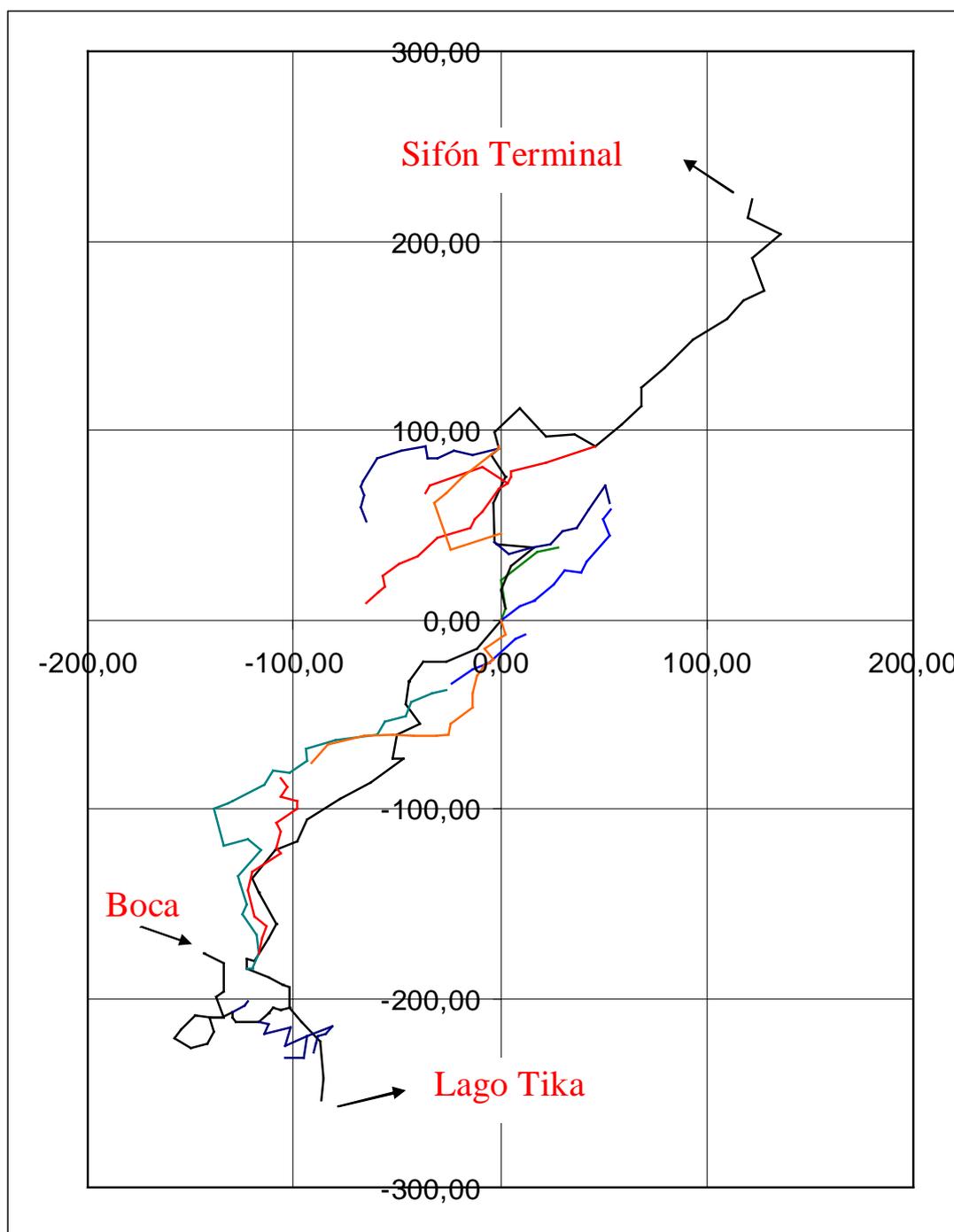


Figura 3. Visión en planta del trazado topográfico realizado hasta el momento de la CM100. El norte esta en la parte superior y la cuadrícula corresponde a 100 metros.

MEMORIAS GENERALES

TRABAJO ZONA DEL RINCÓN DE ADEMUZ

INTRODUCCIÓN Y RESUMEN

Presentamos la topografía y descripción de una cavidad explorada por nosotros en la zona próxima al Rincón de Ademuz, aunque se encuentra en término de Cuenca. Dicha cavidad, denominada sima Peñarroya, fue localizada como consecuencia de los contactos realizados por personal de nuestro grupo con los lugareños. Su boca se encontraba obstruida a los pocos metros y fue necesaria una labor de desobstrucción para dar paso a la parte más importante de la cavidad.

Uno de los miembros del grupo realizó una primera toma de contacto con dicha sima y tras descender un primer pozo de unos 4 metros se encontró con una pequeña sala totalmente obstruida. Un primer ataque por parte del grupo Comando permitió la desobstrucción y la instalación del pozo principal y una rápida exploración inicial. En la segunda incursión se terminó la instalación y exploración del resto de la sima. También se realizó el alzamiento topográfico completo.



Boca de la Sima Peñarroya

DESCRIPCIÓN, SITUACIÓN, FICHA TÉCNICA Y TOPOGRAFÍA DE LA SIMA PEÑARROYA

Descripción

Sima situada en término de Santa Cruz de Moya. Esta desarrollada a expensas de una diaclasa con dirección NE-SO. Presenta una boca vertical casi circular de 1.5 metros de diámetro que da acceso a una sala alargada de 13 x 2 m. a través de a un pozo de 4m. La sala se encuentra parcialmente rellena de material alóctono y autóctono encontrándose totalmente obstruida su continuación que se entrevé por un lateral de dicha sala.

Tras las pertinentes tareas de desobstrucción se accedió, a través de un angosto paso, a un pozo de unos 15 metros con un techo y parte de las paredes rellenos de material inestable. Su descenso que se encuentra fraccionado se debe realizar con extrema precaución para evitar la caída de rocas. Se aterriza sobre una rampa rellena de piedras y arcilla.

Descendiendo por la rampa llegamos a un pequeño tapón de bloques. La pared de la derecha presenta un continuo goteo de agua procedente del exterior. Remontando los bloques y tras un pequeño destrepe nos encontramos en un fondo horizontal. Por debajo de los bloques se encuentra una estrecha galería que retrocede hacia la entrada y cuyo techo esta formado por los bloques anteriormente mencionados. Avanzando por la diaclasa principal llegamos, al cabo de unos metros, al final de la cavidad por dicha rama.

Si nos situamos de nuevo en la base del pozo de 15 metros y ascendiendo por la rampa, llegamos al poco a un nuevo pozo de unos 10 metros. Tras bajar dicho pozo nos encontramos con un suelo totalmente caótico formado por enormes

bloques caídos del techo y paredes. A un lado de los bloques se encuentra un nuevo pozo de unos 10 metros por donde se accede a la parte más profunda de la sima, -52 metros.

Situación

Termino municipal de Santa Cruz de Moya (Cuenca). Próxima al Rincón de Ademuz (Valencia).

Coordenadas UTM

X 649⁶²⁸

Y 4427²⁵⁰

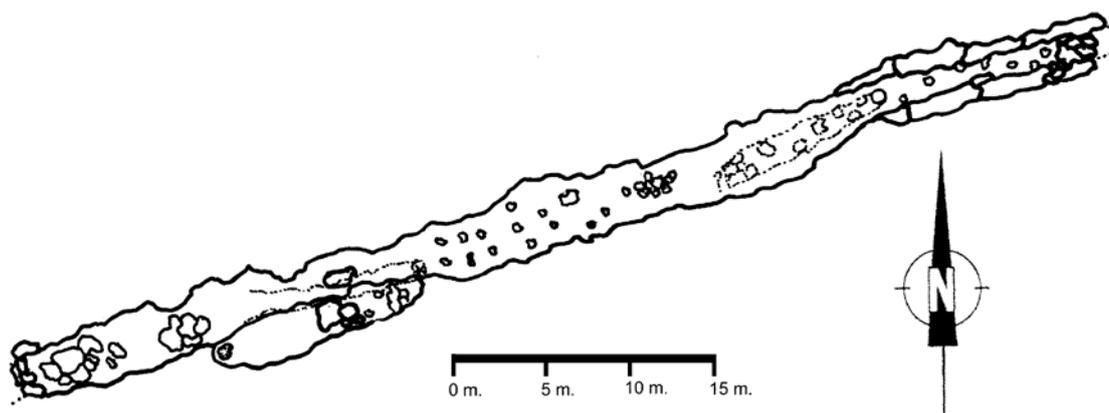
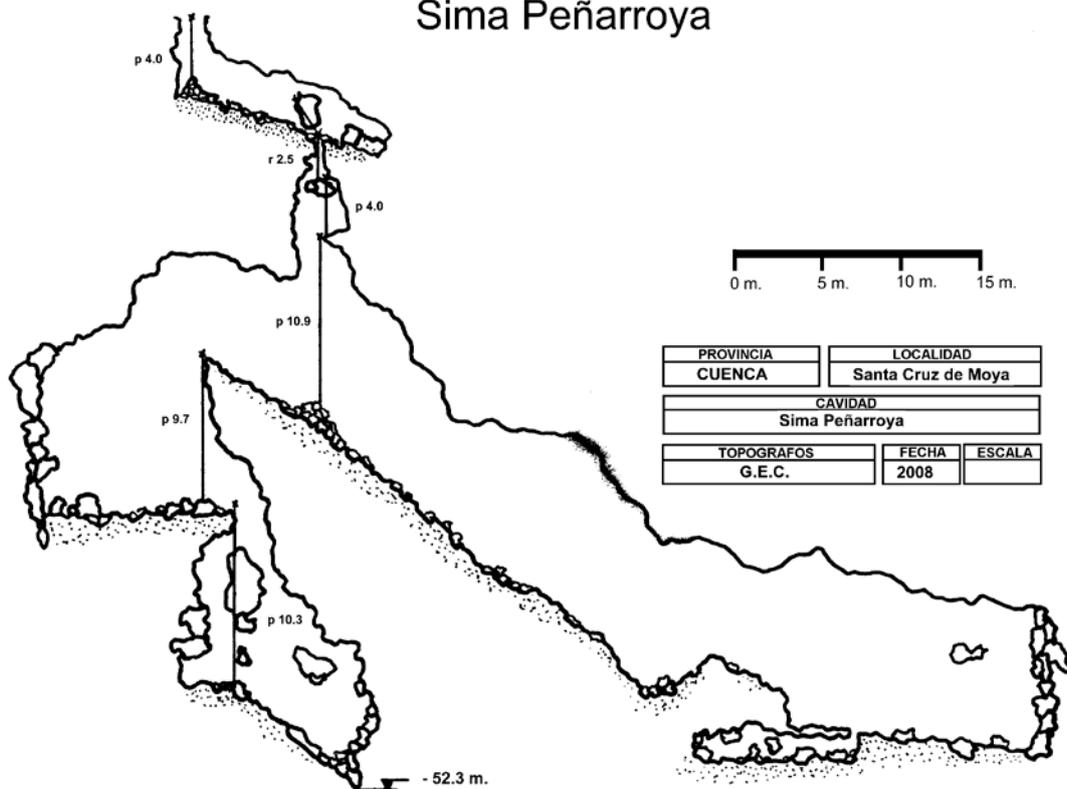
Z 903

Ficha técnica

COTA	VERTICAL	DIFICULTAD	ANCLAJE
0	4	cabecera	Spit y reaseguro natural
-4		cabecera	Spit
-7	15		Spit
-8		desviador	Natural
-15			<u>Spit</u>
-20	10	Cabecera	Spit y reaseguro natural
-32	10	Cabecera	Spit y reaseguro

Topografía

Sima Peñarroya



TRABAJO DE ZONA

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 realizado la exploración y topografía de una nueva cavidad la A-11.



Equipándose para la exploración

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

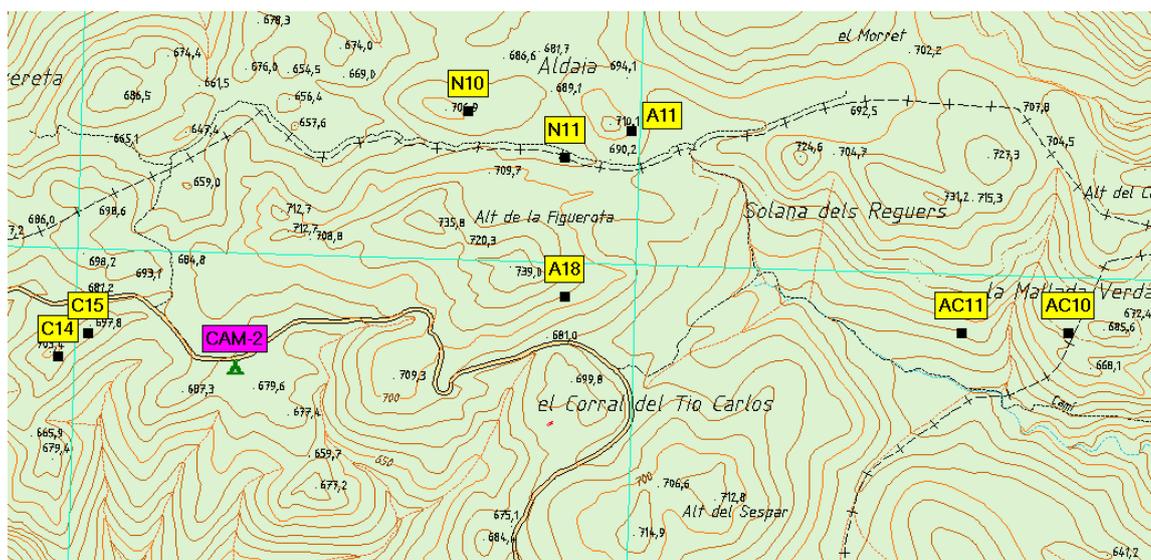
tomadas actualmente con uno de estos aparatos poseen en prácticamente todos los casos un error inferior a 10 metros, y en la mayoría de los casos no supera los 5 metros.

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.

A-11

Situación

Cavidad situada a unos 850 m. Dirección NE. del campamento nº 2, cerca de la senda que va desde la sima Aldaya a la sima de Las Violetes.



Plano 1. Visión general de la zona con la situación de la A-11 y otras cavidades junto con el campamento nº2 (CAM-2) como referencia.

Coordenadas

X 733⁹⁹⁰
Y 4320²²⁷
Z 700

Historial

Cavidad descubierta durante unas prospecciones hace varios años en la zona de Barx que tenemos asignada. Estaba parcialmente bloqueada su boca por

una enorme losa y escombros varios. Tras ser desobstruida se realizo una primera incursión, pero su completa exploración y topografía fue atrasada hasta el año 2008.

Descripción

Esta cavidad corresponde a una diaclasa NO-SE en torno a los 140° de rumbo, en la que se han encontrado 3 bocas, pero una de ellas es impracticable y sólo se ha desarrollado la de mayor relevancia. Con una anchura que sólo supera los 2 metros en las salas, se ciega o vuelve impracticable tanto en su desarrollo horizontal como vertical llegando a obtener una profundidad máxima de -57,2 metros. Los últimos metros se exploraban en oposición entre las repisas, debido a su estrechez.

Ficha técnica

COTA	VERTICAL	DIFICULTAD	ANCLAJE
0m	17m	Cabecera Y desviador	2 Spits y a natural(reaseguro)
-9,5 m		Fraccionamiento en La vertical	Spit
-17m		pasamanos	Cinta a natural
-18m	11m	Pozo	Cinta a natural
-29m			Cinta a natural
-38m	15	Pozo	Spit
-37m	14	Pozo	Spit a colada

Topografía

