

REBOLLAR 2016



GRUPO DE ACTIVIDADES ESPELEOLÓGICAS DE MADRID

CAMPAÑA de EXPLORACIÓN REBOLLAR 2015-16

-G.A.E.M.-

RESUMEN

Una vez mas el GAEM, junto a compañeros de otros clubes, ha continuado con los trabajos de estudio y exploración en la Muela del Rebollar, centrandó la actividad tanto en el Sumidero del Embalsador como en varios sumideros cercanos.

Para ello se han organizado dos Campañas de Exploración: una primera a finales de 2015, con una participación de 10 personas, y una segunda, ya en el presente año, en la que han participado 7 personas. En ellas se han realizado distintas labores tanto de prospección, reinstalación, desobstrucción, así como de topografía, siendo las perspectivas de trabajo para el año que viene muy prometedoras.



Así, se ha localizado un muy interesante sumidero en la llamada zona de captación (Sumidero GEYHP), el cual ha sido explorado hasta un tapón de cantos rodados, dónde ya se han iniciado trabajos de desobstrucción. Éste será uno de nuestros principales objetivos para el año próximo, ya que sus aguas han de ir a parar al colector principal de la Muela, del cual el Embalsador forma parte. Se procedió al levantamiento topográfico del mismo.

Por otro lado se ha trabajado en la reinstalación de la zona de las Escaladas en el Sumidero del Embalsador, cambiando todas las antiguas cuerdas y mejorando las instalaciones por medio de spits y chapas, lo que en conjunto proporcionará una mayor seguridad al progresar por esta delicada zona. Dicha zona se encuentra pasado el Sifón III aguas arriba (50m/-2) y se caracteriza por ser un alto Meandro en el que hay que hacer continuos ascensos y descensos para poder progresar, debido a estrecheces y zonas inundadas a nivel de río. La altura media del Meandro es de unos 10m.



Especial importancia han tenido las arduas labores de desobstrucción que se han realizado en el Sumidero del Rodenal. Este Sumidero representa la "puerta de entrada" primigenia de las aguas, y su relación con el Embalsador es incuestionable. Las posibilidades de exploración subterránea y de avanzar en la conexión entre este sumidero y el Embalsador aumentarían notablemente si fuera posible abrir aquí una entrada. En esta campaña se ha conseguido despejar gran parte del tapón inicial de grandes bloques, consiguiendo vislumbrar una posible continuación, y lo que es más importante, percibiendo una ligera corriente de aire, señal de que vamos por el buen camino.

Por último, y dentro del Embalsador, se ha completado la sufrida topografía de la zona final previa al Sifón IV, a más de 2km de la entrada. Esta zona está formada por un meando activo desfondado, con numerosos giros y quiebras, además de escaladas, lo que ha complicado especialmente estas labores topográficas.

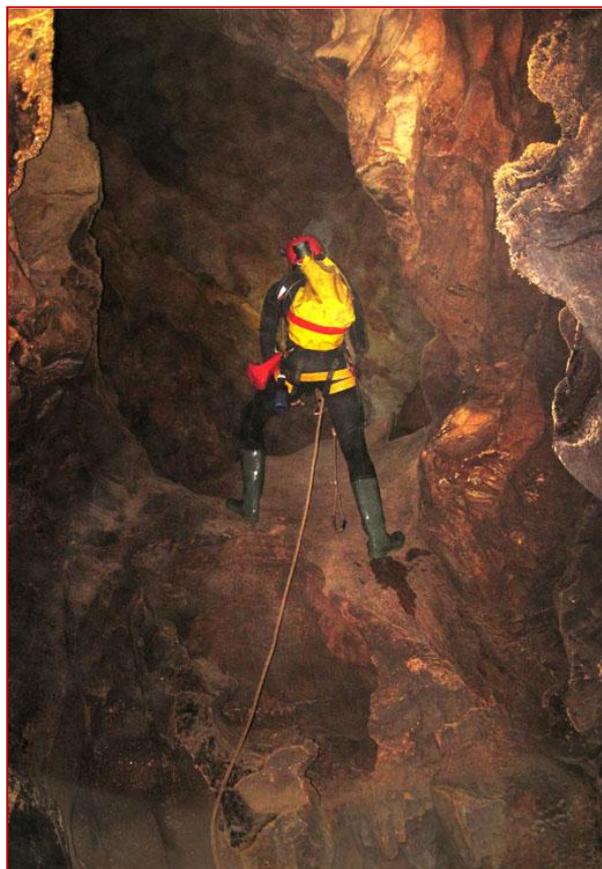
ANTECEDENTES

Las primeras exploraciones en la zona se llevaron a cabo en los años '70 y en ellas participaron varios grupos, entre los que destacan el GEEP, SEII (Madrid), SES-CEV (Valencia), GAES y Lobetum (Cuenca). Durante el periodo comprendido entre los años 1993 y 2003, el Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid junto con otros grupos espeleológicos (Secja, Guías, Geológicas, Katiuskas, Talpa, Lobetum, etc.) llevó a cabo una intensa labor de exploración y estudio en la Muela del Rebollar (Cuenca) centrando los trabajos en el llamado Sumidero del EMBALSADOR. En esta cavidad se lograron explorar más de 6 sifones, elevando su desarrollo de los 100m conocidos hasta entonces, hasta los más de 6km, colocándola así como la mayor cavidad de la provincia.

Además se exploraron y revisaron otras importantes cavidades (Sumidero del

Labio de la Tía Coja, Resurgencia del Chorrontón, La Similla, Cueva del Royo Malo, etc.) algunas de las cuales tenían una clara relación con el Embalsador, si bien nunca se llegó a realizar una conexión entre ellas. La última exploración que se realizó en el Embalsador fue en el año 2003, en concreto en su sector "aguas arriba", deteniéndose ésta ante un sifón (Sifón IV de la Resurgencia).

En el año 2015 y tras un paréntesis de 12 años de sequía exploratoria, El GAEM decide retomar la exploración en la zona, de nuevo centrando los trabajos en el Sumidero del Embalsador pues las posibilidades de continuación que aun ofrece esta cavidad, unido al importante potencial general de la Muela del Rebollar sigue siendo hoy día, 22 años después, inmenso y prometedor...Prueba de ello es que en esta nueva exploración, se logaran franquear 3 nuevos sifones, explorando en total más de 2,5km nuevos, lo que coloca al Embalsador con un desarrollo superior a 9km (mayora cavidad de la provincia).



OBJETIVOS DE LA CAMPAÑA 2016:

-Llevar a cabo labores de Topografía en la zona terminal ya conocida del **Embalsador** (aguas arriba).

-Seguir con la labor de localización y exploración de simas o sumideros en el área de recarga del Colector "Embalsador", dentro de la **Muela del Rebollar**.

-Trabajar en la desobstrucción del Sumidero del Rodenal. -Continuar, si fuese

posible, con la exploración del **Embalsador**, igualmente aguas arriba.

En esta Campaña se cuenta con la participación de miembros de los clubes de espeleología, **FLASH**, **LA KASA**, **GES DE LA SEM** y **A.E.C. LOBETUM**, contando además con el apoyo de la **CEFME**.

PARTICIPANTES

Javier Cercenado (LOBETUM)
Enrique Valero (LOBETUM)
Carlos Huerta (LOBETUM)
J. L. Panadero (LOBETUM)
Enrique Jimenez (LOBETUM)
Mateo de la Vega (LOBETUM)

Raul Ortega (KASA N.)
José L. Izquierdo (FLASH)
Jorge Lopera (GES-SEM)
Carlos Sánchez (GET)
Moises López (GET)

Pedro Jiménez (GAEM)
Mónica Díaz (GAEM)
Kary Haro (GAEM)
José A. Olivo (GAEM)
Francisco Vazquez (GAEM)
Roberto Cano (GAEM)

SITUACIÓN

El Sumidero del Embalsador se ubica en la **Muela del Rebollar**, en Sta. María del Val (Cuenca). La Muela se encuentra englobada en varios términos municipales, desarrollándose las cavidades exploradas en los de Sta. M^a del Val, Poyatos y Beteta, provincia de Cuenca.

GENERALIDADES

Se trata de un conjunto amesetado encerrado por los ríos Escabas al SW, el Cuervo al Norte y por la carretera de Poyatos a Sta. M^a del Val por el Este, siendo la altitud media de unos 1.300m. Geológicamente la muela está dividida por una gran falla NW-SE que determina la divisoria de las aguas hipogeas en dos sectores, uno S-SE con resurgencias hacia el río Escabas (Cueva del Royo Malo) y otro hacia el N-NW con resurgencias hacia el río Cuervo (El Chorrontón, La fuente la Herrería, Los Castillejos).



La Muela posee gran cantidad de sumideros activos situados al final de importantes vallejitos de fondo plano, más o menos paralelos entre sí. La existencia de intercalaciones margosas en la serie estratigráfica ha permitido la circulación hipogea a favor de las juntas de estratificación, siendo canalizada por la estructura sinclinal. Esto ha dado lugar a un acuífero kárstico colgado en el que destacan las siguientes cavidades: En la vertiente Norte La Similla del Val, El Labio de la Tía Coja, El Embalsador y El Chorrontón, siendo los tres primeros sumideros y el último Resurgencia (*trop plein*), llevándose a cabo el drenaje a través de pequeños manantiales situados en la ladera del cañón del río Cuervo. En la vertiente Sur destaca sobre todo la Cueva del Royo Malo (surgencia) que drena hacia el Río Escabas.

El Sumidero del Embalsador abre su boca al final del Vallejo de los Chilancos que con más de 10km es uno de los mayores de la Muela. Para acceder a él hay que recorrer unos 11 km de embarradas pistas forestales.

CAMPAÑA DE EXPLORACIÓN REBOLLAR 2015-16 -Días 09, 10, 11 y 12 de octubre 2015.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD:

-VIERNES 09

Con los ánimos altos se inicia esta primera parte de la Campaña Rebollar 2015-16, participando en la misma un total de 10 espeleólogos, lo que permite llevar a cabo varios trabajos en distintos frentes.

LA ARRIBADA

Una vez se llega a la zona, se despliega y organiza todo el material, además de instalarse todas las infraestructuras necesarias para los 3 días y medio que



durará esta primera campaña: (puntos de agua, tiendas con material de exploración, punto de carga de botellas, zona de vivac, etc....)

-SÁBADO 10

A primera hora del día siguiente todo el equipo se pone a trabajar, empezando por la instalación en exteriores de los sistemas de ascenso descenso de equipos de inmersión por el pozo inicial (Tirolina de soporte, aparejos de descenso, tracción con desmultiplicación, etc.) además de la propia instalación de la cavidad.

EL PLAN

La principal actividad se centrará en el Embalsador, donde trabajarán los espeleobuceadores apoyados por el



resto del equipo; El objetivo aquí es terminar de topografiar el largo tramo aguas arriba previo al Sifón IV. Por su parte el resto del equipo, una vez hayan apoyado a los primeros, llevarán a cabo labores de prospección en superficie.

AL TAJO

Mientras se trabaja en la instalación de la cavidad, el equipo de espeleobuceadores recarga botellas, embala los equipos a portear hasta los sifones y termina de ultimar los detalles de la entrada a la cavidad. Más tarde el equipo de apoyo ya entra a la cavidad con un total de 8 bultos.

Treinta minutos mas tarde, para dar margen en el porteo al primer equipo, entran los espeleobuceadores. Ya en la zona de despliegue, pasado el sifón I (bóveda sifonante), se desembalan los equipos y montan atalajes de buceo, reguladores y demás; el material a emplear post sifón III aguas arriba (equipos de topo, material de verticales, alguna cuerda, comida, etc.) se lleva en un par de sacas: éstas no se lastaran para pasar el primero y segundo sifón aguas arriba, a pesar de su flotabilidad, ya que



los sifones I y II a. arriba son cortos y tras ellos hay un tramo aéreo, en el que habría que “deslastrar” de nuevo los bultos.

LA INMERSIÓN

Sin problemas se franquean los dos primeros sifones y a continuación los espeleobuceadores, totalmente equipados, avanzan porteados las sacas, lo que no resulta nada cómodo. Ya en boca del Sifón III se hace un receso, aprovechando para, ahora sí, lastrar las sacas llenándolas de piedras para intentar conseguir una flotabilidad neutra que facilite su transporte a través de este sifón de 50m de longitud.

Después de sufrir la estrechez inicial del sifón, en la que ha habido que abrirse hueco entre los cantos rodados, se avanza disfrutando de la belleza de este sifón. A medio camino hubo de hacer una



parada pues el hilo estaba totalmente embutido en una duna de arena arcillosa: tras varios intentos infructuosos de desenterrarlo tirando de él, se tuvo que reinstalar a partir de allí, hasta encontrar más adelante de nuevo el hilo principal. Ya sin más contratiempos, salvo el excesivo lastre de una de las sacas a portear, con el consiguiente esfuerzo, finalmente se franquea el Sifón III.

POST SIFÓN III

Tras desequiparse y cerrar grifos, se desembala uno de los bultos para sacar los equipos de verticales, (arneses, aparatos etc.). Ya equipados con éstos, se arranca por el espectacular meandro, destacando lo crecido del río subterráneo. Poco tiempo después se llega a la primera “escalada”, utilizándose las cuerdas allí instaladas. Tras sortear ésta, se continúa por el alto meandro, salvando igualmente las dos siguientes “escaladas”. Se toma nota de lo precario de la instalación en estas escaladas, pues las cabeceras están en anclajes naturales, y en algunos casos no posicionados de la mejor forma posible. Tras esta visita, se acuerda como prioridad, volver para



reinstalar con anclajes artificiales todas las escaladas, para así garantizar la seguridad en estos delicados pasos...

Al llegar a La Rotonda, poco después de la última Escalada (la 3ª), los espeleobuceadores se desequipan de sus arneses y aparatos de ascenso-descenso y continúan el largo recorrido hacia su destino final, el Sifón IV. Este recorrido, a partir de la Rotonda, es en parte relativamente cómodo, pues se trata de un ancho meandro (1-3m) con una altura media de 12m y con el fondo plano, alfombrado por un lecho de gruesos cantos rodados y recorrido por un río subterráneo que en general es de poca profundidad.

LA RUTA CÁSTICA

Sin embargo, llegados a la llamada “Ruta Clástica”, el recorrido es a través de una zona con bloques, algunos de gran tamaño, en el que la progresión obliga a trepar y a descender entre ellos, además de colarse por algunas rendijas. Tras él, un corto tramo en el que de nuevo se



avanza a nivel del río, nos lleva al punta final del año 2000, donde un nuevo sifón detuvo las exploraciones.

TRAMO POST-RUTA CLASTICA A SIFÓN IV

Este tramo sifonado pudo ser franqueado por la parte alta del meandro, unos 10m por encima del río, en la Campaña del año 2003. Es precisamente a partir de aquí, y hasta más adelante alcanzar el sifón IV, el tramo que tenemos por objetivo topografiar.

Se inicia con una trepada que pasa por encima de la zona sifonada, y más adelante vuelve a subir, avanzando entonces un buen tramo en horizontal por la parte alta del meandro, formada por una fractura, con alternancia de grandes bloques empotrados, coladas que hacen de falsos suelos y estrechas grietas desfondadas por la que hay que avanzar en oposición; Cabe destacar que este tramo "alto" es algo expuesto y requiere avanzar con sumo cuidado, más aún cuando se va portando material. Su recorrido es de unos 100m.

Tras él, se baja de nuevo a nivel de río, destacando en los siguientes 80-90m la poca anchura del meandro, pero sobre todo la profundidad del agua, no haciendo pié en gran parte del recorrido. Tras éste tramo de aguas profundas, de nuevo se puede avanzar caminando sobre guijarros, en un tramo de meandro con numerosos giros y algunos pasos de muy poca anchura.

LLEGADA AL SIFÓN IV

Por fin, tras 4h y media desde la entrada a la cavidad, se alcanza el Sifón IV, a partir del cual y hacia la salida, se iniciará la topografía...

Destaca en la entrada de este cuarto sifón, ver que el hilo guía ha



quedado sepultado por una duna de arena arcillosa, lo que da una idea de la fuerza del agua durante las crecidas y su gran capacidad de arrastre, moviendo los sedimentos del lecho y variando su perfil.

Cuando se vuelva a trabajar pasado este 4º sifón, de 15m de desarrollo, habrá que excavar y volver a instalarlo.

Antes de iniciar las labores de topografía, se decide hacer una parada de descanso para comer algo.

INICIO DE TOPOGRAFIA

Después, tras sacar del bidón estanco los aparatos de topografía, se inicia de salida la toma de datos. Ésta se hace muy lenta en los primeros metros debido a los continuos giros del meandro, lo que obliga hacer tiradas que apenas superan los 2 metros.

Mas adelante la cosa no mejora, ya que ahora toca estar con el agua al cuello (tramo de aguas profundas...). La cosa mejora después cuando se inicia la subida a la parte alta del meandro, pues ya no hay que estar en remojo, aunque ahora la concentración ha de ser mayor





para no descuidar la seguridad, pues estamos en una zona muy expuesta en la que una pérdida de equilibrio o resbalón podría ser fatal.

Con un gran alivio, ya por fin se baja de nuevo al río, donde se enlaza con el anterior límite de la topografía, guardando con mucha alegría los aparatos de topo. Aquí se aprovecha para hacer una parada para descansar, comer y sobre todo tomar varios caldos calientes y así entrar en calor, pues el frío ya empieza a hacer mella. El grado de agotamiento ya se deja notar, quedando uno de los buzos semi dormido con el vaso de sopa en la mano...

FIN DE LA TOPO. EL REGRESO

De nuevo en el mundo real, se recoge todo y se inicia el aun largo y entretenido trecho hasta la salida; En la Rotonda se recogen el material de ascenso-descenso allí dejado, volviendo a equiparse con él. Sin problemas se salva el tramo de de la "Escaladas" y ya por fin se alcanzan los equipos de inmersión a la salida del Sifón III... ya queda menos para salir.

INMERSIONES DE SALIDA

De nuevo equipados con botellas, reguladores, gafas, y enfundados en los neoprenos,

se franquea de salida el ahora chocolatoso sifón. A su salida y del tirón, se continúa hasta el sifón II "haciendo penitencia" (tramo de rodillas), franqueando sin problemas éste y el siguiente sifón, hasta alcanzar por fin el "Punto de Despliegue".

LA SALIDA AL EXTERIOR

A pesar de las ganas de salir, se opta por desmontar los equipos y embalarlos, dejándolo todo apilado y recogido en un mismo punto. De madrugada, y tras un total de 13 horas en la cavidad, el equipo de espeleobuceadores sale al exterior. Después de cenar unas lentejas, se meten en el saco y pronto caen en coma, no levantándose hasta el medio día.





LOS TRABAJOS EN SUPERFICIE

En cuanto a los trabajos de prospección en superficie llevados a cabo por el resto del equipo (que a su vez se ha dividido en dos), se consiguen localizar 3 bocas de simas, dos en el borde NW de la Muela (*La Gatera*), y otra en la zona SW del Rodenal. Destaca precisamente esta última ya que parece ser interesante sumidero. Su entrada, en un lateral de una amplia dolina, es un pequeño pocete de unos 4m. Se deja para el día siguiente su exploración

-DOMINGO 11

¡¡TRACCIÓN!!

A la mañana siguiente, a primera hora, el equipo de apoyo entra en la cavidad para sacar todos los bultos; una vez los han portado hasta la base del pozo de entrada, comienzan a izarlos con ayuda

de la instalación de extracción montada para tal fin,... ¡TRACCIÓN!

La tarde para los espeleobuceadores queda reservada para reponerse y desembalar todo el material de espeleobuceo, limpiar equipos y recogerlos.

EL SUMIDERO GEHYP

Tras un pequeño descanso, con pisolabis incluido, el equipo de apoyo regresa al Sumidero visto el día anterior para inspeccionarlo: Una vez descendido (P4), se intercepta una galería de modestas dimensiones (2 x 1,5) desarrollada sobre planos de estratificación y favorecida por una fractura de orientación N-NW S-SE; ésta tiene continuación tanto aguas arriba como aguas abajo:

Aguas arriba el conducto acaba colmatado entre grandes depósitos de arcilla, en lo que parece un derrumbe. Sin embargo aguas abajo (NW), el conducto continúa un buen trecho hasta que la altura empieza a disminuir y finalmente acaba por volverse impenetrable debido a la gran acumulación de cantos rodados que alfombran el lecho.



Sin embargo se observa por delante una clarísima continuación que va girando levemente hacia la derecha: Claramente está justificado plantearse llevar a cabo labores de desobstrucción.

Tras examinarlo por completo, se decide dejar para el día siguiente el levantamiento topográfico.

ELUCUBRACIONES APARTE

Esta galería que forma el eje de la cavidad no es sino un curso subterráneo, ahora seco, con el lecho ocupado por gruesos cantos rodados. Además se observan importantes depósitos de arcilla en los márgenes que delatan un periodo de colmatación y posterior re excavación, por lo que se supone que el caudal en algún momento pretérito debió ser de cierta importancia; Este hecho a su



vez, nos hace pensar que este curso subterráneo ha de conducir a algún importante colector, siendo por tanto esta cavidad un aporte de dicho Colector.

Dada su ubicación, su orientación y sobre todo su vergencia, pronto se

(Nº90)

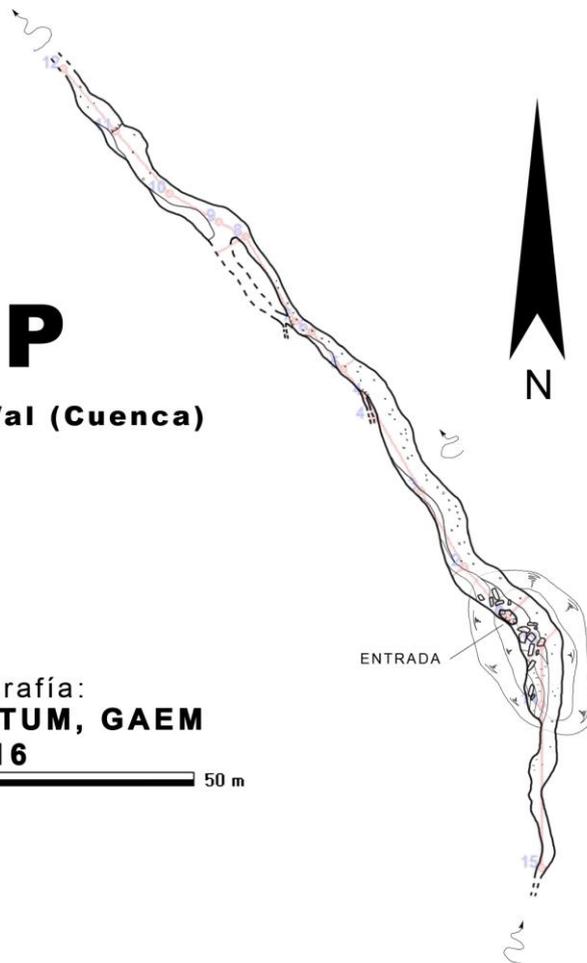
Sumidero GEYHP

Sta. María del Val (Cuenca)

Topografía:
A.E.C. LOBETUM, GAEM
2016

0 50 m

ENTRADA



relaciona con el gran colector que se intuye ha de haber en la zona del Sumidero del Rodenal y del que, en teoría, El Embalsador formaría parte.

Destaca en todo el recorrido la escasa inclinación del conducto y sobre todo su poca profundidad con respecto a la superficie del terreno, lo que hace pensar que mas adelante este sumidero presentará una sucesión de pocetes que le harán ir ganando profundidad hasta finalmente entroncar con el Colector principal.

(nota): Posteriormente hemos sabido que dicho Sumidero había sido explorado parcialmente en los años 70 por el grupo conguense GEYHP.

-LUNES 12

DE TOPOGRAFÍA Y RECOGIDA

El último día de esta primera campaña, los objetivos serán, por un lado recoger el campamento y por otro volver al Sumidero GEHYP visto el día anterior para topografiarlo. El equipo conguense finalmente lleva a cabo las labores de topografía, mientras el resto del equipo termina de recoger el campamento. A media tarde ya por fin el equipo al completo abandona la muela, haciendo una última parada en la bella localidad de Sta. Maria del Val, para tomar unas cervezas y despedirse.



CAMPAÑA DE EXPLORACIÓN REBOLLAR 2015-16 -Días 01, 02, 03 de Julio de 2016

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD:

2ª CAMPAÑA

A mediados del año 2016 se vuelve a la Muela del Rebollar para continuar con los trabajos de exploración, en lo que sería la segunda parte de la Campaña. Participan en esta ocasión un total de siete personas.

OBJETIVOS

Los objetivos son fundamentalmente dos:

-En el Embalsador, reponer cuerdas viejas e instalar con anclajes la zona de las escaladas (están montadas en naturales y no de la mejor manera...)

-En el Sumidero del Rodenal el objetivo es despejar los grandes bloques de la entrada para ampliar la zona de desobstrucción.

-En el Sumidero GEYHP, examinar su final e iniciar labores de desobstrucción.

VIERNES 1

LA LLEGADA

A primera hora de la tarde se sube desde Santa María del Val a la Muela y sin problemas se llega al Embalsador, donde



una vez más se establece el Campamento base. Con una rutina ya establecida y aprovechando que hemos llegado temprano, se empieza a desplegar toda la intendencia, a cargar las botellas y a organizar el material.

EL PLAN

El plan será, al igual que en la anterior campaña, hacer dos grupos, centrandose en primer lugar las labores en el Embalsador y posteriormente iniciar los trabajos de desobstrucción en el Sumidero GEYHP. El día acaba con una confortable cena en la que se ultiman los detalles del plan, retirándose luego a dormir.

SÁBADO 2

PREPARATIVOS PARA EL EMBALSADOR

Tras un fuerte desayuno se termina de preparar y embalar los equipos de espeleobuceo, a la par que se monta la tirolesa y resto de instalaciones tanto en la boca de la cavidad como del primer pozo de entrada. El total de bultos de material de espeleobuceo a portear son 7 (4 botellas y 3 sacas). A esto hay que sumar otros tres bultos: Puesto que el

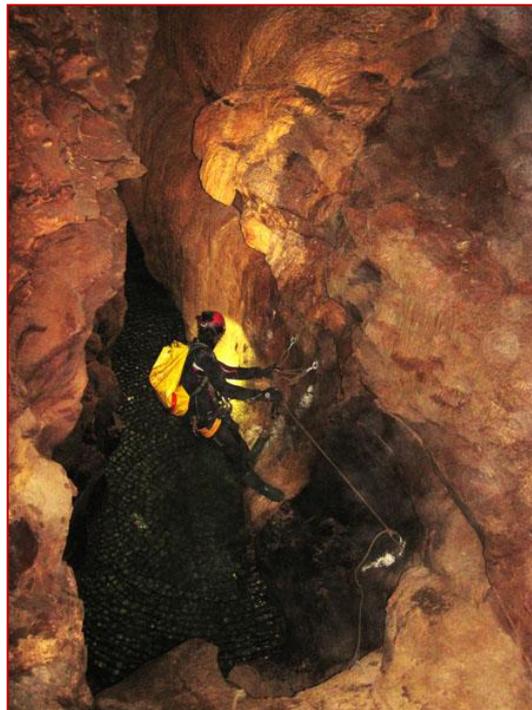




objetivo es la reequipar con anclajes las “Escaladas”, se lleva un Taladro Hilti metido en una gran boga de camión, y a su vez dentro de una bolsa estanca enrollable, además del equipos de burilar, chapas, spits, mosquetones y varias cuerdas...

EL PORTEO

Ya todo dispuesto, por fin se bajan los 10 petates via Tiroлина, porteándolos luego en varios viajes (pues son mas los bultos que el personal de apoyo), hasta la “Zona de Despliegue”, pasada la bóveda sifonante (S1).



Una hora después y enfundados en sus neoprenos ya entra en la cavidad el equipo de espeleobuceadores que en esta ocasión son dos, con algún petate más.

LOS SIFONES DE LA RESURGENCIA

Sin problemas franquean los dos primeros sifones de la resurgencia y pronto alcanzan la entrada del sifón III, hasta donde han acarreado las tres sacas con las cuerdas, taladros etc.

Allí se pierde un tiempo precioso equilibrando con piedras los 3 petates para intentar conseguir que tengan flotabilidad neutra o algo que se la parezca...

Poco después inician la inmersión, destacando la cristalina (por poco tiempo) visibilidad del agua. La inmersión se desarrolla con algún que otro problema, pues una de las sacas ha quedado excesivamente pesada, resultando un suplicio portarla. Por si esto fuera poco, unos 10m antes de salir hay que hacer una parada para reparar el hilo guía, pues tiene un roce y esta a punto de partirse.

Ya por fin se logra franquear el sifón, costando un gran esfuerzo subir el pesado petate por la rampa-sub de salida del sifón.

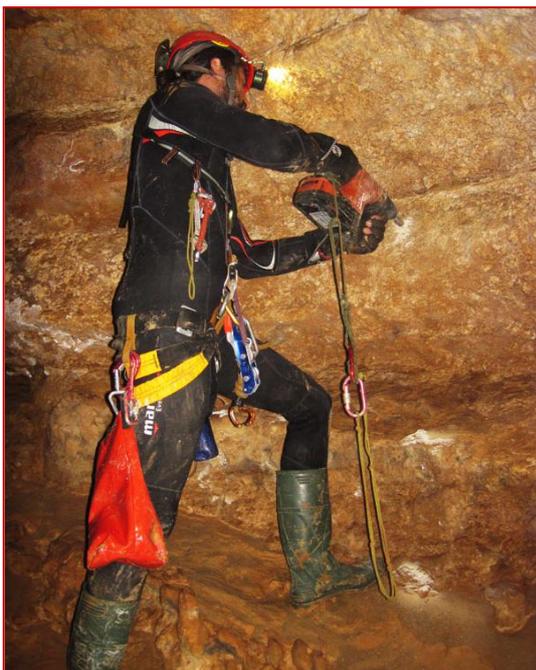
LOS ANFIBIOS.

Sin perder tiempo, los dos espeleobuceadores se desequipan, quedando con los arneses de verticales y resto de aparatos de ascenso descenso, los cuales ya se llevan puestos. Tras “deslastrar” los petates, se parte hacia las Escaladas.

1ª ESCALADA:

Se llega a la primera escalada y se asciende a la parte superior. Tras abrir la бага y ver que el taladro ha sobrevivido a la inundación (menos mal pues es un HILTI), se despliega y organiza el material (saca de burilar, brocas, spits, parabolts, chapas, maillones...).

Se instala la vertical sin problemas mediante cabecera y un poco más abajo un desviador. A esto le sigue una rampa ascendente, donde se instala una cuerda de seguro. Se continúa ya por la parte alta del Meandro, donde se monta un pasamanos por haber un tramo expuesto de repisa; Tras cruzar al lado opuesto del Meandro valiéndose de un “puente” producido por un derrumbe de bloques, se procede a la instalación de lo que será



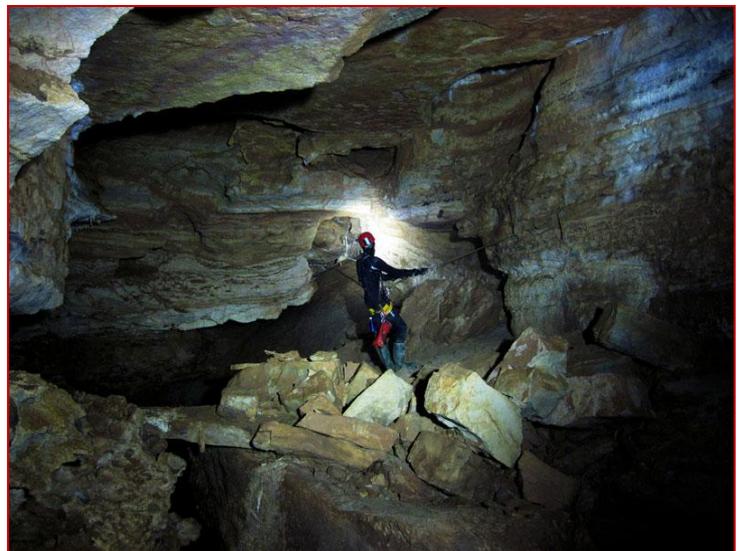
la bajada de nuevo a nivel de río: cabecera, rampa y finalmente vertical que cae sobre le lecho.

Se continúa por el río porteadando todo el material hasta llegar a la siguiente dificultad:

2ª ESCALADA:

Esta quizás es la más complicada, o laboriosa de instalar y de hecho es la mas larga. Consta de las siguientes dificultades:

- 1.- Un primer tramo de subida a la parte alta del Meandro (+11m aprox.)
- 2.- Tras un tramo superior horizontal (techo bajo) hay que pasar al lado opuesto del Meandro, a través de una minúscula repisa...
- 3.- Y por último descender a través de una repisa inclinada tipo meandro desfondado (con importante caída) y que va alternando pared izquierda con pared derecha.



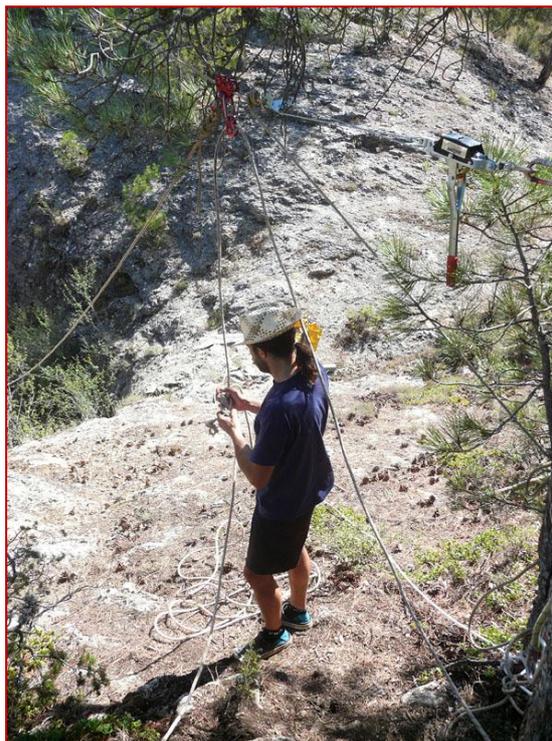


Resolviendo todas estas dificultades con ingenio, sentido común y empleando para ello pasamanos, triangulaciones, cabeceras en Y etc., se logra por fin alcanzar la cabecera de la tercera dificultad... (La bajada al río).

NOS QUEDAMOS CORTOS DE MATERIAL

Sin embargo la instalación de las "Escaladas" hasta aquí ha sido más laboriosa pero sobre todo más compleja de lo que se había previsto, esto en lo que al material se refiere: El equipo se queda sin chapas, sin cuerdas y sin spits... Al final solo se puede montar la cabecera de instalación de la bajada.

A pesar de ello, se decide descender al río con la antigua cuerda y continuar meandro adelante para examinar la última de la "Escaladas", donde finalmente no se llega a subir.



LA VUELTA

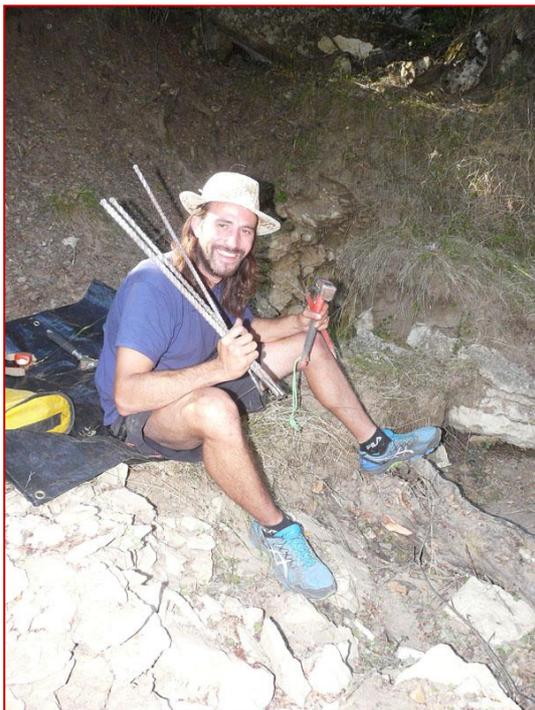
Se regresa haciendo fotos, y ya en lo alto de la 2ª escalada se recoge todo el material, taladro maillones, etc. Ya de vuelta se pasan los obstáculos que se han instalados y aunque en principio resultan mas lentos de salvar por tener que usar aparatos, son mas seguros...

Llegados de vuelta a la salida del SIII, los buceadores tranquilamente se equipan e inician la inmersión de salida en el SIII. Ya fuera, uno de los buceadores se percata que le falta una saca que ha debido dejar caer en el sifón sin darse cuenta; Se vuelve a entrar y palpando el fondo, pues la visibilidad es casi 0, finalmente se logra recuperar.

LA SALIDA

Ya por fin, y tras pasar el SII y el SI, los buceadores están de vuelta en el "Punto de Despliegue", donde con gran presteza se desmontan equipos y se embalan. A pesar del cansancio, deciden portear todo hasta la base del pozo para así dar una alegría al equipo de apoyo. Finalmente salen al exterior tras 10 horas dentro de la cavidad.





LABORES DE TOPOGRAFÍA

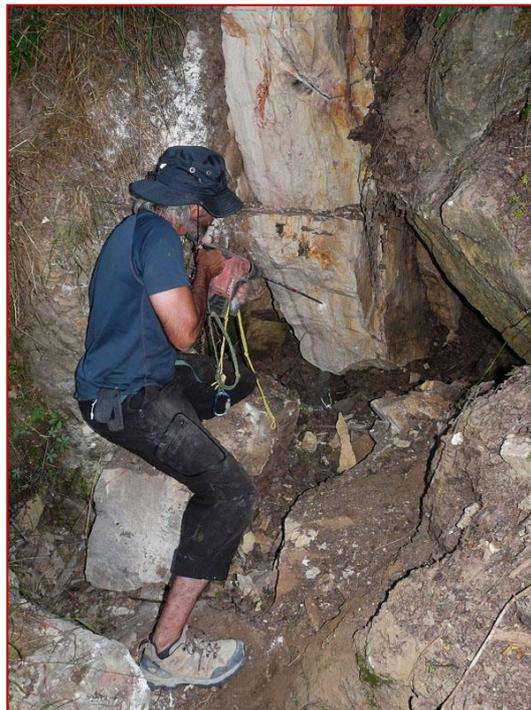
Mientras el equipo de espeleobuceo ha estado trabajando en el Embalsador, el resto del equipo se ha acercado al Sumidero GEHYP donde han trabajado en su desobstrucción, en el tramo aguas abajo.

Con mucha dificultad debido a sus extremadamente reducidas dimensiones, se ha conseguido progresar unos 5m, pero lo que es mejor, se ha visto que el conducto continúa. Además, las difíciles condiciones de trabajo no han hecho desistir al equipo, cuando lo normal sería darlo por impenetrable... Conclusión, habrá que seguir.

DOMINGO 3

SUMIDERO DEL RODENAL

A la mañana siguiente se procede a levantar el campamento, pues parte del equipo ya marchará de regreso y el resto se desplazará al Sumidero de Rodenal para completar el último de los objetivos de esta última campaña: despejar los grandes bloques que taponan la entrada y así poder iniciar las labores de "excavación" para intentar abrir este importantísimo sumidero.



El equipo lo componen tres personas. Tras preparar todo el equipamiento de desobstrucción necesario, (taladros, mazas, palancas, largas brocas, materiales especiales etc.), ya se accede a pie hasta el Sumidero.

Este sumidero ya había sido objeto de trabajos de desobstrucción en la pasada campaña, sin embargo el punto de desobstrucción no había sido la mas adecuado. En esta ocasión los trabajos se centrarían en la zona final entre grandes bloques, donde se intuía una pequeña fisura y además se percibía, o quería percibir, una ligera corriente de aire...





El problema era que estos grandes bloques estaban caídos sobre este interesante punto y dificultaban en gran medida el acceso para realizar labores de excavación/desobstrucción...

ABRIENDO HUECO

Así las cosas, pronto se empezó a trabajar, estudiando el procedimiento y estrategia a emplear. Con mucha paciencia, técnica y sobre todo material

específico, poco a poco se fueron despejando los bloques, procediendo a sacarlos con ayuda de cuerdas y palancas...

Tras una dura jornada, por fin se pudo cumplir el objetivo, dejando bastante más abierto el punto de entrada de las aguas para en próximas campañas, ya poder trabajar con mayor facilidad.

FIN

Desde estas líneas queremos agradecer muy sinceramente a todas aquellas personas que han colaborado en estas exploraciones. Madrid 27 de octubre de 2016.



CON EL APOYO DE LA FEDERACIÓN MADRILEÑA DE ESPELEOLOGÍA

(EN CURSO DE EXPLORACION)

Sumidero del EMBALSADOR

Sta. Maria del Val
Cuenca

