

# 2022

## Campanya espeleològica en el macizo del Porracolina Arredondo Cantabria



*Organiza:*

Secció d'espeleologia  
de la Agrupació  
Científico-Excursionista  
de Mataró

*Participa:*

Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès  
Exploraciones Subterráneas PROTEUS  
SECJA / SPEKUL  
UESabadell



## PRÓLOGO

La presente memoria describe las exploraciones de un grupo de espeleólogos de diversos clubs, bajo la coordinación de la *Agrupació Científico-Excursionista de Mataró*. Las actividades se desarrollan en la zona que la *Consejería de Cultura y Deporte de Cantabria*, con el aval de la *Federación Cántabra de Espeleología*, nos ha cedido para su estudio.

Geográficamente hablando, la zona objeto de este trabajo forma parte del macizo del Porracolina. Administrativamente está situado íntegramente dentro del Municipio de Arredondo, lindando con los municipios de Miera y la población de Calseca que pertenece al municipio de Ruesga.

Nuestro grupo lleva ininterrumpidamente desde 1991 y con el preceptivo permiso, explorando en esta Zona. Esporádicamente nos han ido acompañando miembros de otros clubs, nunca tuvimos problemas en aceptar a cualquiera que lo solicitara, la única condición es que ACE Mataró, como responsable último de las exploraciones, mantiene la coordinación y exige que se siga una única metodología de trabajo en esta Zona. Desde hace unos años tenemos un acuerdo de colaboración preferente con el Espeleo Club Sabadell y el Club Muntanyenc Barcelonès. Una parte muy importante de estas memorias se debe a su inestimable participación.

Algunos de estos trabajos se llevan a cabo en cavidades que forman parte del ***Sistema del Alto del Tejuelo***. El Sistema excede de los límites de nuestro permiso y abarca diversas zonas contiguas. Para trabajar coordinados en esta gran tarea, nos hemos unido con los titulares de ellas (SECJA, SPEKUL y PROTEUS) para formar el ***Colectivo del Alto del Tejuelo***. Con ellos intercambiamos información, acordamos estrategias y además todo el personal de los diversos clubs colaboramos en las exploraciones de cualquiera de las tres zonas.

Los trabajos descritos a continuación son del periodo comprendido entre Finales de Octubre de 2021 y Noviembre de 2022.

## INDICE

PRÓLOGO.....	1
INDICE.....	2
INTRODUCCIÓN .....	3
LA ZONA EN EXPLORACIÓN. ....	7
CAVIDADES EN EXPLORACIÓN.....	11
BU-121 Torca Grande de la Mazuela.....	11
Sector Troglobios, Sala Oller.....	12
Meandro de la nieve, Meandro del “Cagón” .....	15
Cañón Negro.....	17
Segundo sifón Rio Eulogio. Sifón terminal .....	19
Nivel fósil Luna-Tirachinas.....	21
BU-133.....	33
BU-164.....	34
BU-165.....	34
BU-166.....	34
BU-167.....	35
BU-168.....	35
BU-169.....	36
CA-043.....	37
GC-170 Torca del morro .....	37
CA-079 Torca Benja .....	40
GC-172 / SCD335. Torca de la Niebla .....	41
LM-107 Torca de la Len del Llano.....	45
C913 Torca Escalones .....	45
Cueva de las Cascajosas.....	46
BIOESPELEOLOGÍA.....	47
PARTICIPANTES.....	48

## INTRODUCCIÓN

Después de las actividades condicionadas por las restricciones de la pandemia, que nos obligaron a cancelar algunos viajes, este año se ha podido trabajar con pocas limitaciones. No obstante, creemos que se ha roto el ritmo de exploraciones y retomarlo llevará un tiempo. Aun así, se han realizado avances interesantes en las exploraciones, especialmente dentro del *Sistema del Alto del Tejuelo* y a través de las exploraciones en la BU-121 *Torca Grande de la Mazuela*.

El SAT, a fecha de la redacción de estas memorias, alcanzó un desarrollo de 181.222 m, de los cuales 2.140 m nuevos corresponden a nuestras exploraciones de la *Torca Grande de la Mazuela* en 2022.

Mun	EU	Nombre	País	Recorrido	Desnivel
6	1	Optymistychna (yesos)	Ucrania	264.576 m	15 m
11	2	Hölloch	Suiza	208.000 m	1033 m
12	3	<b>Sistema del Alto del Tejuelo</b>	<b>España</b>	<b>181.222 m</b>	<b>626 m</b>
13	4	Siebenhengste-hohgant Hoehlensystem	Suiza	164.500 m	1340 m
14	5	Schoenberg-Höhlensystem	Àustria	153.107 m	1061 m
15	6	Sistema del Mortillano	España	146.500 m	970 m
16	7	Ozerna (yesos)	Ucrania	140.490 m	35 m
17	8	Schwarzmooskogelhoehlensystem	Àustria	135.772 m	1125 m
19	9	Reseau Felix Trombe / Henne-Morte	Francia	117.263 m	1001 m
20	10	Sistema del Gandara	España	116.740 m	814 m
22	11	Hiriatzhohle-Schmelzwasserhohle	Àustria	113.550 m	1560 m
23	12	Sistema de Ojo Guareña	España	110.000 m	193 m

Tabla 1. Las 12 cavidades más importantes de Europa por desarrollo. Extraído el 14-11-2022 de:

WORLDS LONGEST CAVES <http://www.caverbob.com>

La *Torca Grande de la Mazuela* sigue dando metros nuevos. En la campaña 2022 se han realizado 9 incursiones en esta Torca con un total de 35 vivacs en cavidad. En ellas, se exploraron diversos sectores. La extensión de la cavidad se va ampliando y las puntas de exploración se siguen alejando del vivac principal. Hacer un nuevo vivac avanzado va a ser uno de los retos para las próximas campañas, el problema es decidir donde es más conveniente, puesto que las puntas más importantes están en sitios totalmente opuestos y serian necesarios dos vivacs nuevos para cubrir las necesidades. Próximamente habrá que decir por uno de ellos, pero esto va a ser en función de los próximos resultados.

Este año destacamos la exploración de un nuevo sector en el nivel fósil, alrededor de los 470 msnm. Accedemos a él mediante una complicada escalada en artificial de 50m de altura. Esta escalada nos toma varias jornadas pero ha merecido la pena. En la parte superior, como decíamos, creemos haber pinchado de nuevo el nivel fósil principal. La zona descubierta se caracteriza por ser tubos de presión, de entre 15 y 20m de diámetro.

Las nuevas galerías además se llegan a conectar con la Sala Grande, de momento nos hemos podido dar la mano entre bloques, pero acondicionar este punto para permitir el paso va a ser relativamente fácil. Esto abre posibilidades de acortar el acceso a este sector en al menos una hora de marcha y evitar el Río Eulogio.

En la zona del arroyo de los troglobios, seguimos explorando el nivel base y el nivel fósil situado a 20 metros sobre el. Este nivel fósil está conectado con el nivel activo mediante diversos pozos, gracias a este nivel podemos cortocircuitar los numerosos sifones que vamos encontrando en los arroyos.

La novedad en este sector, es la exploración de un meandro desfondado que sigue dirección Sureste y que nos ha llevado a la Sala Oller, un volumen inédito en este sector de galerías y meandros relativamente estrechos. La dirección que están tomando las nuevas galerías nos aleja del Río Eulogio.

El curso principal del Arroyo Troglobios, se desarrolla paralelo al Río Eulogio hasta que da un giro de 120 grados y al cabo de 500m desemboca en el Río Eulogio. Esto se debe a la estructura de las fallas del macizo y creemos que puede jugar un papel importante en el sentido que tomen nuestras exploraciones en un futuro cercano.

Este año en que las condiciones meteorológicas han sido especialmente secas, en Agosto nos decidimos a explorar el sifón terminal del Río Eulogio. A pesar de la sequía, nos sorprende que el río todavía lleve un buen nivel de agua. Durante los trabajos vemos que ha desaparecido material que teníamos almacenado en un punto situado a unos 15m por encima del río, una parte la recuperamos río abajo, pero los neoprenos hasta día de hoy no han aparecido. Con esto nos hacemos a la idea de lo que es capaz el Río Eulogio en condiciones de lluvia excepcional y uno de estos episodios, creemos que el responsable, se produjo en Febrero.

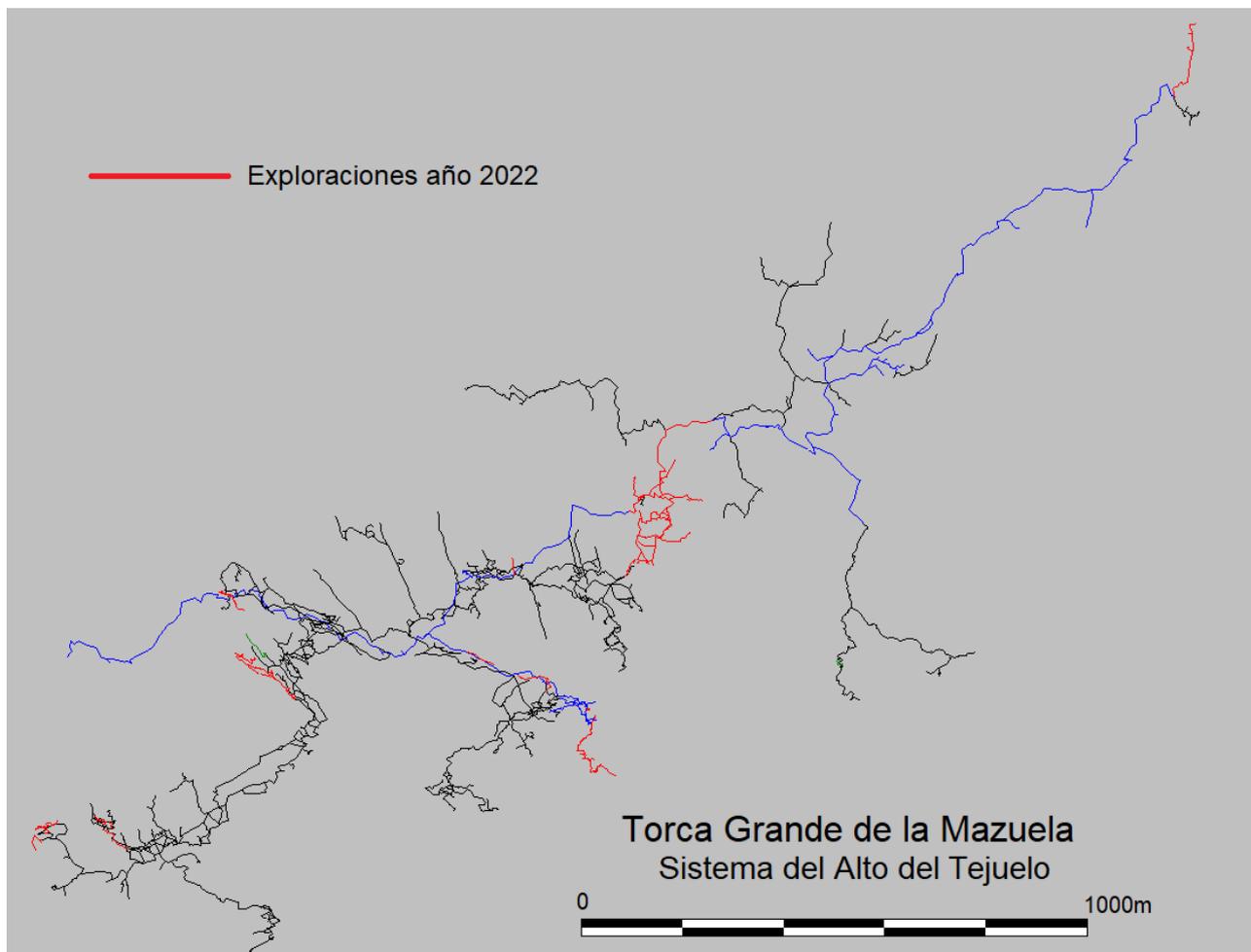


Figura 1. Poligonal de la Torca Grande de la Mazuela. En rojo lo explorado en 2022

En la zona del Alto de Porra/Garma del Ciervo, seguimos trabajando en la **GC-170 Torca del Morro**. Después de encontrarnos en su fondo a -105, una fractura impenetrable, accedemos a una ventana a medio pozo que da a una nueva vertical. Ha sido necesaria una desobstrucción para acceder a ese pozo. En esta nueva vía se han bajado 100m más con diversas continuaciones. Pendiente continuar los trabajos en el fondo a -186 m.

En el resto de zona se han reconocido varios pozos explorados por SCD en 1984-85 de momento con pocas sorpresas. Esta revisión forma parte de la catalogación sistemática que realizamos en la zona y sigue en marcha para próximas campañas.

Destacamos la GC-172, Torca de la Niebla, originalmente un pozo único de 66m. A través de una ventana accedemos a un nuevo pozo paralelo que nos lleva a -98m. A partir de aquí la cavidad es un laminador vertical muy estrecho en algunos tramos. Como hay corriente, se ha forzado el paso y bajados otros 15 metros.

Las prospecciones en superficie de otros sectores han dado resultados modestos. Se ha reconocido la zona del Collado la Espina y el inicio del barranco del Huridillo. En estas prospecciones se han identificado una docena de nuevas cavidades a explorar en próximas campañas. De estas, tres ya se han explorado.

A nivel bioespeleológico se han capturado un algunos ejemplares que se enviaron para su estudio.

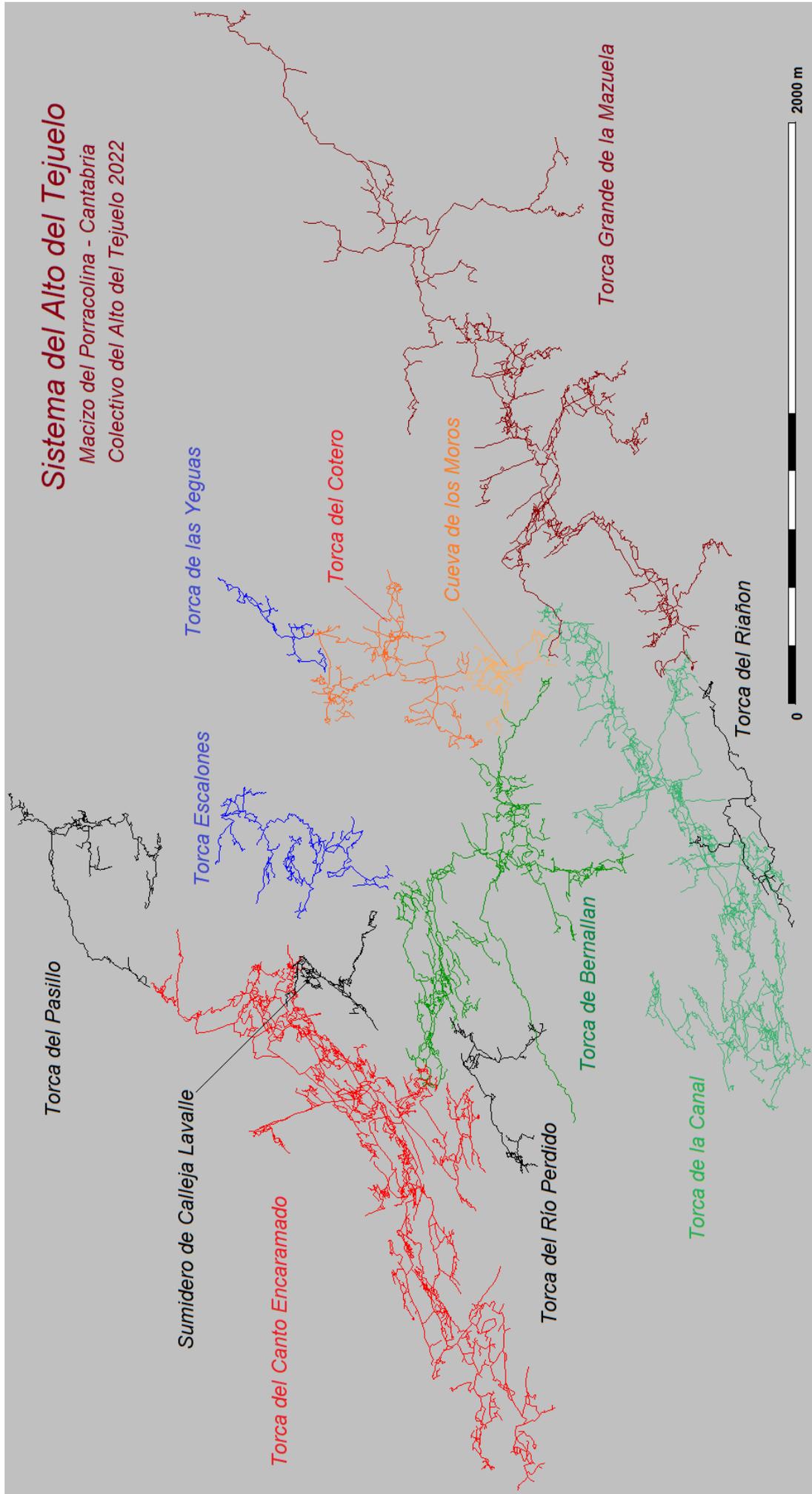
También destacar que en el sifón terminal se han avistado una importante colonia de *Cantabroniscus Primitivus* que conviven con *Lithobius*. Durante este avistamiento, observamos a un *Lithobius* cargando con un exoesqueleto de *Cantabroniscus* y suponemos que puede formar parte de su base alimenticia.



Torca del Morro

# Sistema del Alto del Tejuelo

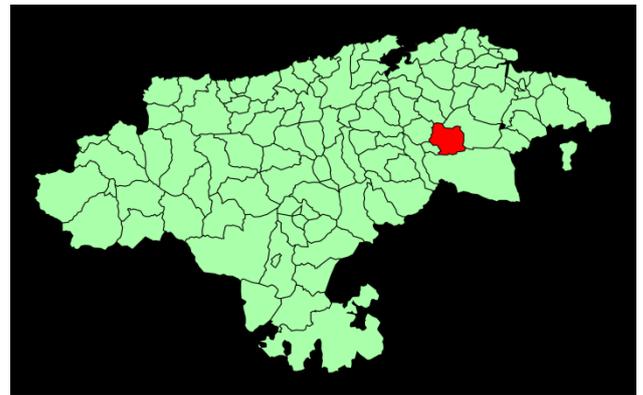
Macizo del Porracolina - Cantabria  
Colectivo del Alto del Tejuelo 2022



## LA ZONA EN EXPLORACIÓN.

El patrimonio subterráneo en la Comunidad de Cantabria es considerado un bien de interés cultural y está protegido por ley. La exploración espeleológica en Cantabria está regulada y solo es posible con la autorización de la Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Gobierno Cántabro. Nuestro grupo viene explorando en la Zona desde 1990, siempre con el pertinente permiso.

La Zona en estudio se encuentra en su totalidad dentro del término municipal de Arredondo, concretamente al Sur del barrio de Bustablado. Los valles del Miera al Oeste y el del Asón al Este delimitan la extensión de las Redes subterráneas actuando como fronteras naturales. Al Sur, el profundo Valle de Bustablado también parecería cortar el desarrollo de estas redes, pero los cursos de agua en cavidades como el Canto Encaramado o la Torca del Pasillo nos demostrarían lo contrario y nos indican de la existencia de una gran red, que cruza este accidente geográfico.

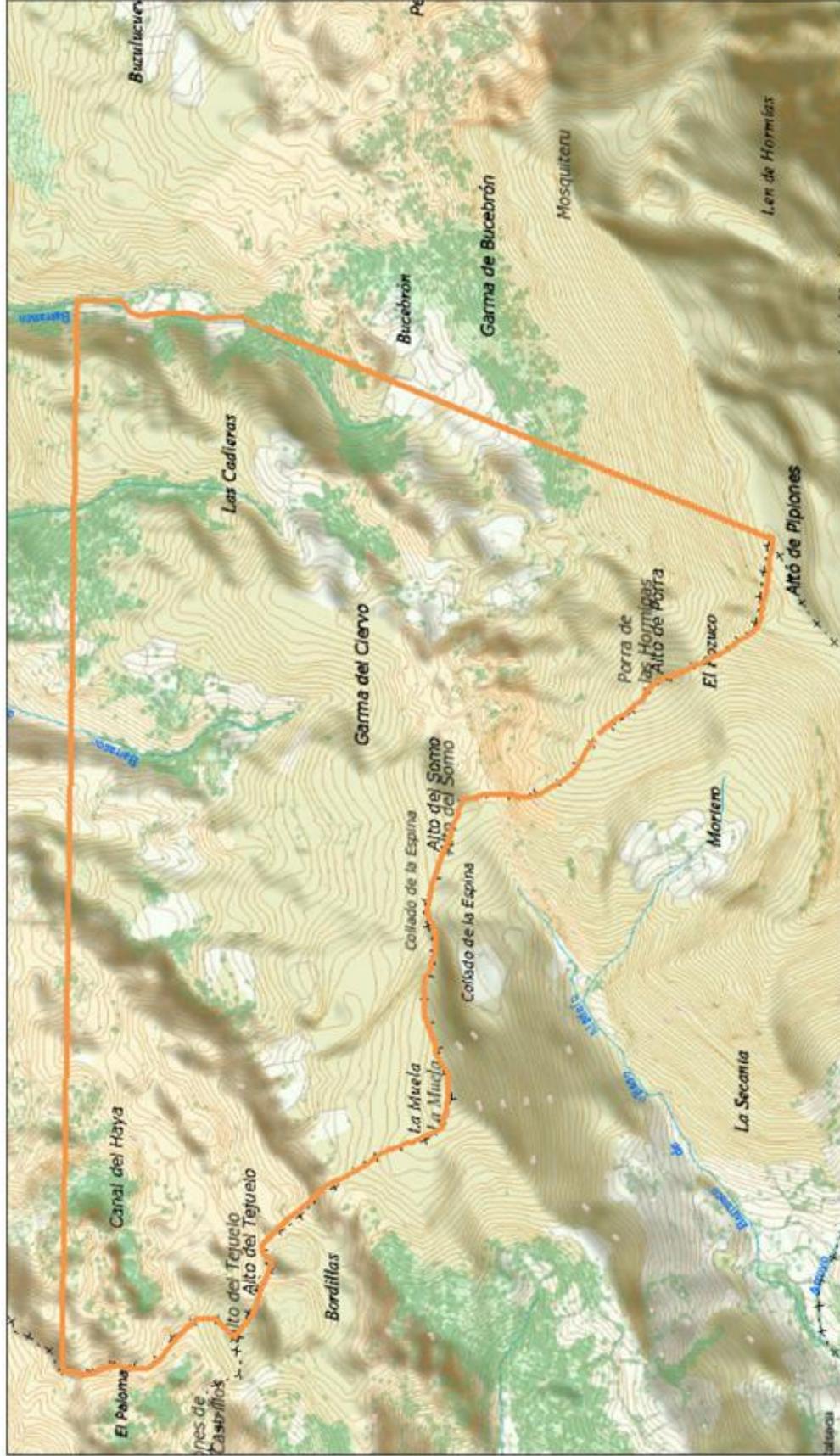


El punto más bajo de los límites del permiso de exploración está por encima de la cota 600m, en su extremo Norte. Por lo tanto, el área en estudio, solo incluye la zona de absorción del Sistema, las únicas excepciones son los pequeños manantiales colgados que desde antaño han sido explotados por los ganaderos en un territorio muy permeable y donde las escorrentías suelen entrar en el subsuelo. El punto más alto está por encima de los 1200m, en el Alto de Pepiones, el límite Sur de la zona.

Predominan los pastos de montaña alternando con espectaculares hayedos en las hondonadas. Los lapiaces (conocidos localmente como "Garmas") son también parte característica de la orografía de la zona. Estos grandes afloramientos de roca caliza son especialmente visibles en la Garma del Ciervo y en la zona de Canal del Haya

Una carretera de montaña inaugurada en 2008 cruza completamente la zona. La construcción de esta ha representado un fácil acceso a las partes más lejanas de la zona, como el hoyo de Espinajones y la Garma del Ciervo ahorrando caminatas de 3 a 4 horas. Esto nos ha permitido acortar las aproximaciones a costa de intimidad, puesto que la carretera al transcurrir por parajes de gran interés paisajístico se ha convertido en un lugar muy visitado. Recientemente se ha hecho especialmente conocido para el público en general por ser el final de la etapa de la vuelta ciclista de España conocida como "Alto de los Machucos". Este final de etapa se sitúa en el entorno del Monumento a la Vaca, en el centro de la Zona en exploración y ha conllevado la construcción y asfaltado de grandes superficies que rompen con el entorno idílico de prados y garmas.

## Mapa solicitud renovación de zona de exploración ACE Mataró



- + - Límites Municipales
- Límites Autonómicos

1:20.000  
 0 0,15 0,3 0,6 mi  
 0 0,275 0,55 1,1 km  
 Sistema Cartográfico Nacional: Gobierno de Cantabria/IGN  
 Caserío-Gobierno de Cantabria/IGN, Sistema Cartográfico Nacional  
 Límites RCC

Mapa realizado con el visualizador de información geográfica del Gobierno de Cantabria (<http://mapas.cantabria.es/>)  
 © Información perteneciente a la Administración o Administraciones productoras

Visto el escrito presentado por **D. Jordi Pérez Serrat** en representación de la **Agrupació Científico-Excursionista de Mataró**, con fecha 20 de diciembre de 2021 y nº de registro de entrada 2021GCELCE278240, solicitando permiso para exploraciones y estudios espeleológicos en el **Macizo de Porracolina 2022**, en el término municipal de Arredondo, durante el año 2022 junto con otros miembros federados de su club, avalado por el informe favorable de la Federación Cántabra de Espeleología con fecha 13 de diciembre de 2021, y teniendo en consideración las atribuciones conferidas por el real Decreto 3456/1983, de 28 de Diciembre, sobre traspasos y competencias del Estado a la Comunidad Autónoma de Cantabria en materia de cultura.

A tenor de lo dispuesto en el **artículo 77.ter** de la Ley de Cantabria 11/1998, de 13 de octubre, de Patrimonio Cultural de Cantabria (en adelante LPCC) y del **artículo 59.7** del Decreto 36/2001, de 2 de mayo, de desarrollo parcial de la citada Ley, esta Dirección General de Patrimonio Cultural y Memoria Histórica,

#### RESUELVE

**Autorizar** a los miembros federados del citado Club para que realicen las mencionadas actividades en los términos recogidos en la documentación recibida y sujeto a las siguientes condiciones:

**Primero.-** Se presentará al final de cada exploración, memoria detallada del trabajo realizado, acompañada de planos e informes, así como títulos de las publicaciones donde aparecerán los estudios realizados (todo ello en formato digital y en color).

La presentación de la memoria en el plazo establecido será condición para obtener cualquier autorización futura de visita a las cavidades naturales.

**Segundo.-** Los hallazgos de tipo arqueológico, histórico o prehistórico aparecidos fortuitamente en las cuevas deberán ser puestos en conocimiento de esta Consejería, en un plazo no superior a las 48 horas cumpliendo con lo establecido en el **art. 85.2** de la LPCC.

1 de 2



Firma 1: **17/03/2022 - ZORAIDA HIJOSA VALDIZAN**  
**DIRECTORA GENERAL - D.G. DE PATRIMONIO CULTURAL Y MEMORIA HISTORICA**  
CSV: A0600NuFsvEG70ghVzdvs5O+1qfDJLYdAU3n8j

REGISTRO AUXILIAR... (CU001)  
N.º Registro: 2022CU0015000917  
Fecha Registro: 17/03/2022 12:24



Este documento tiene carácter de copia electrónica auténtica con **validez y eficacia administrativa del documento ORIGINAL** (art. 27 Ley 39/2015)

Pág 1/2

**Tercero.-** Queda prohibido realizar cualquier tipo de actuación que implique el deterioro, colmatación, obra o alteración de las cavidades naturales sin la preceptiva autorización de esta Consejería .

**Cuarto.-** La presente autorización sólo es válida para el año en curso.

Contra la presente resolución cabe interponer Recurso de Alzada ante el Consejero de Universidades, Igualdad, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria, en el plazo de UN MES contado a partir del día siguiente a su notificación.

Santander, a fecha de la firma electrónica

La Directora General de Patrimonio Cultural y Memoria Histórica – Zoraida Hijosa Valdizán

JORDI PÉREZ SERRAT  
AGRUPACIÓ CIENTÍFICO-EXCURSIONISTA DE MATARÓ



### BU-121 Torca Grande de la Mazuela

**Situación:** Bustablado, Arredondo (Cantabria)

**Coordenadas UTM** *Dátum ETRS89* Zona T30

**X** 446.230

**Y** 4.790.048

**Z** 719

**Fecha descubrimiento:** 10/6/2015

**Recorrido:** 29.082 metros

**Desnivel máx.:** -403 metros

La *Torca Grande de la Mazuela* es actualmente una prioridad en las exploraciones de la zona. Esta Torca está resultando ser muy productiva, tanto en el nivel activo como en los diversos niveles fósiles. Actualmente es la sima que está aportando más metros de recorrido al SAT.

Sus conductos se vertebran alrededor del Río Eulogio donde desaguan todos los cursos activos encontrados hasta ahora, es decir, actualmente estamos explorando su extensa cuenca.

En el 2016 se conecta al *Sistema del Alto del Tejuelo*. Por ella circula uno de los colectores principales del Sistema: el **Río Eulogio** que podría ser el colector de la *Red Oeste* de la **Cueva Cañuela**. Es la entrada más directa al Río Eulogio lo que la hace muy interesante para explorar este colector. Aun así, las puntas están a una distancia considerable y es necesario pernoctar en cavidad para sacar provecho de las exploraciones. Tenemos 2 vivacs montados en la cavidad y nos planteamos montar un tercero.

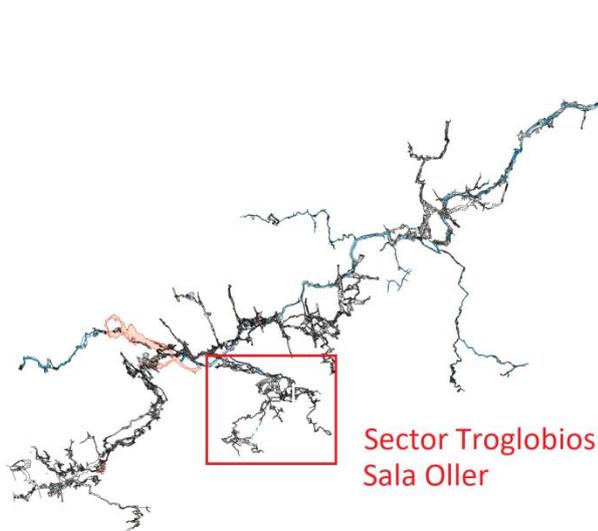
Desde nuestro inicio de las exploraciones en la *Torca Grande de la Mazuela*, nuestro objetivo ha sido el descubrimiento en el nivel fósil más importante del este karst del Porracolina: el nivel a 470 m.s.n.m. Este nivel se nos cortó muy pronto en dirección a la surgencia, a la altura de la "Sala Grande". Desde entonces, se ha intentado en vano encontrar una continuación. Ha sido en esta campaña cuando por fin se ha podido encontrar el minúsculo paso que da continuidad.

No obstante, los otros niveles fósiles intermedios están resultando ser claves para superar sifones y caos de bloques. En esta cavidad los niveles intermedios son bastante extensos.

A continuación describimos las zonas exploradas en 2022:

## Sector Troglobios, Sala Oller

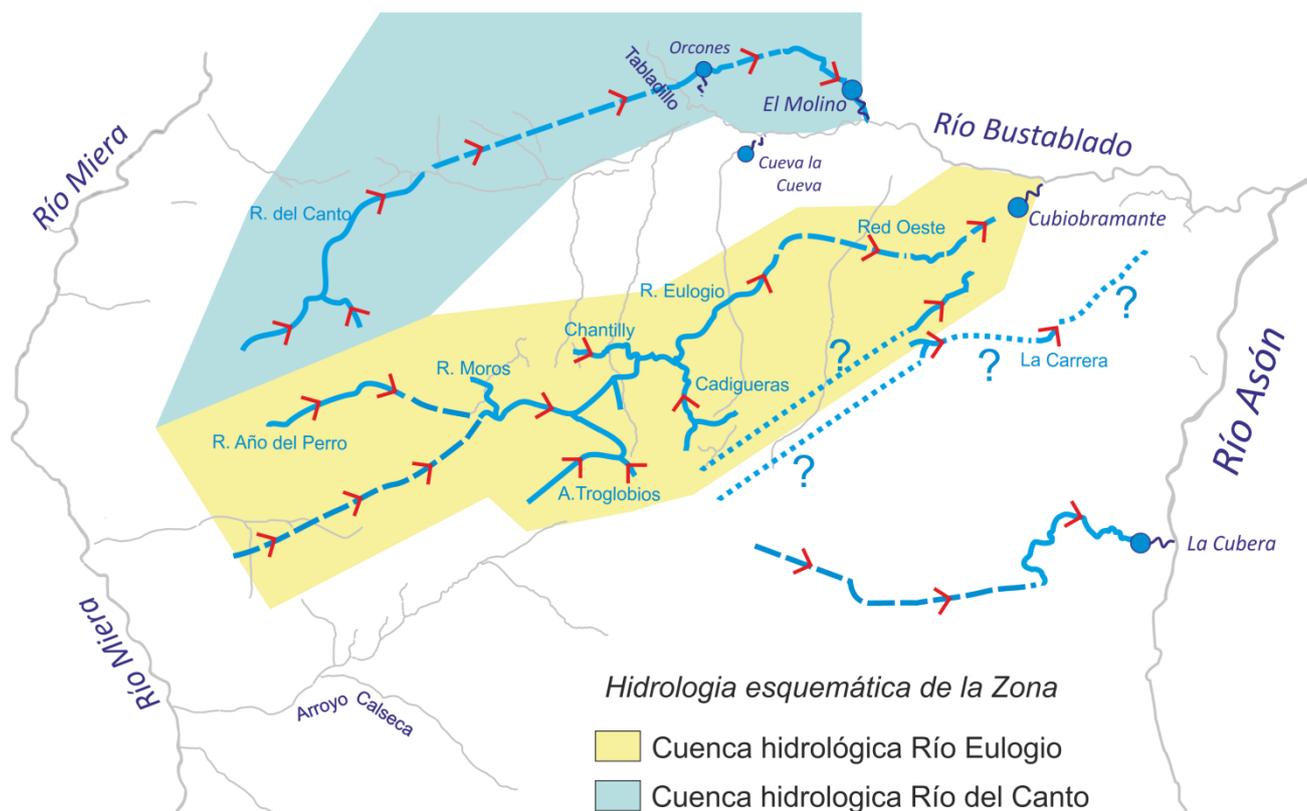
Este sector se sitúa al Sur del colector principal, son afluentes tributarios del Río Eulogio. Aunque se podría acceder desde el río, hay un corto tramo de piscinas que cubren y deberíamos llevar neoprenos. Por el momento, nos conviene más acceder a él por el nivel fósil, bajando un P100 al final de la Sala de los 50. Más adelante, tenemos pensado cambiar el acceso, bajar al Río Eulogio más arriba de las piscinas, en un punto cercano a la entrada del Arroyo de los Troglobios



Este sector se nos hace interesante en vistas a ampliar el Sistema del Alto del Tejuelo. Como la zona está estructurada en fallas paralelas de dirección Suroeste-Noreste, la intención sería llegar a la siguiente falla, donde esperamos encontrar una nueva red en dirección a la parte alta de la Cueva Cayuela o el Sistema Cueto-Coventosa.

Encontrar una nueva red en dirección a la parte alta de la Cueva Cayuela o el Sistema Cueto-Coventosa.

Estratégicamente pues, queremos salir de la cuenca del río Eulogio y las galerías hacia el Sur son nuestras únicas posibilidades: *Galería Brillí-brillí*, *Sector Troglobios* y *Galería de la flecha*.



En la *Galería Brillí-brillí*, ya descendimos un P90 sin continuación, en él quedó pendiente escalar una ventana. Cerca de este pozo hay un nuevo P50 con corriente de aire que podría ser interesante (Exploración pendiente de un gran bloque que tapona el acceso).

En la *Galería de la Flecha*, hay pendiente una escalada.

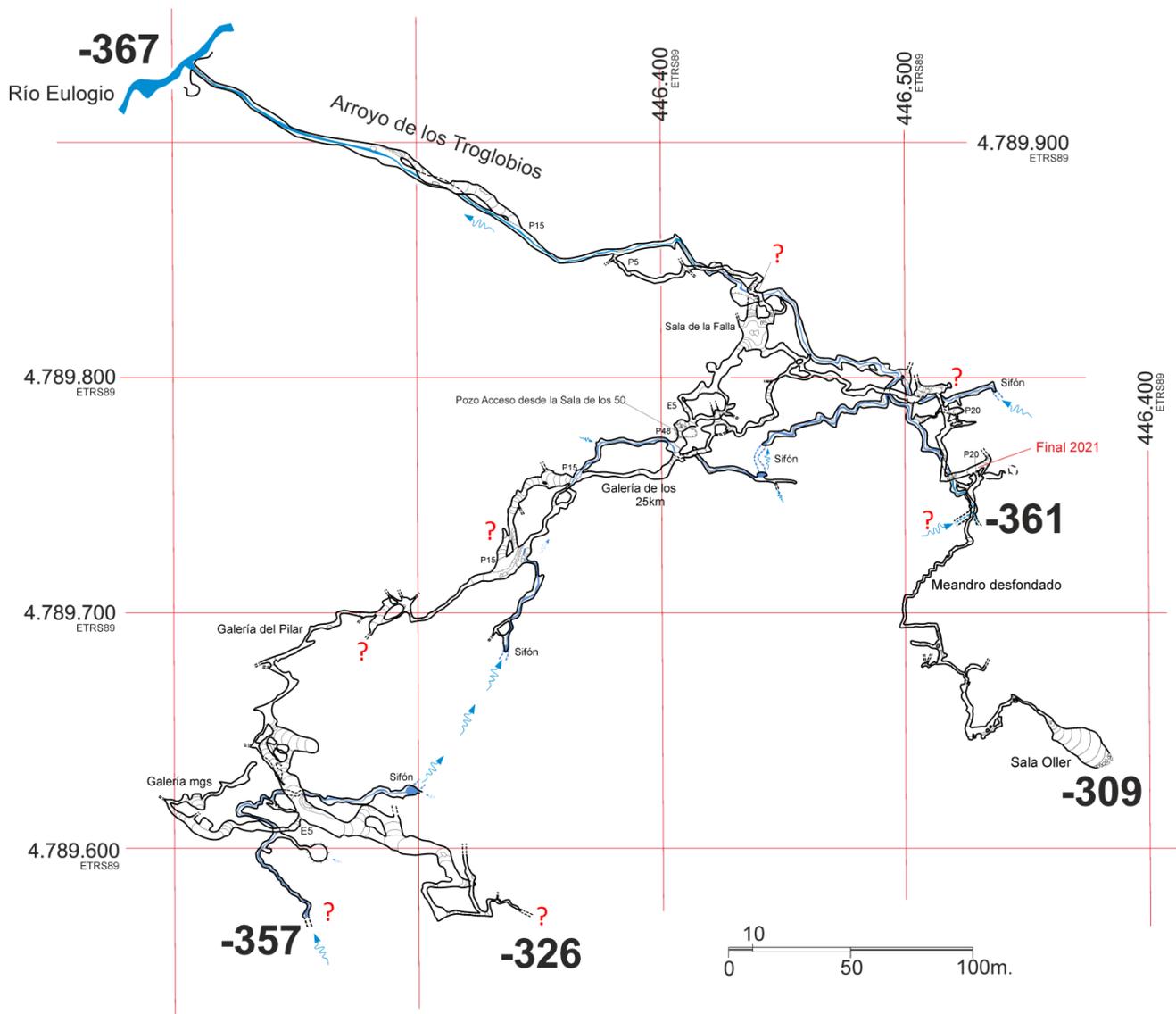
Y en el sector de los Troglobios, aguas arriba, hay dos ramales principales. Uno tiene una clara tendencia a dirigirse hacia el final de la Galería Brillí-brillí y el segundo va en dirección a las fallas principales.

En el primer arroyo, el principal se ha remontado cerca de 1 km desde el Río Eulogio. Hay un par de sifones que cortan la progresión pero se pueden evitar por galerías superiores. Estas galerías superiores nos están permitiendo avanzar allí donde el arroyo sifona. Quedan pendientes exploraciones Arroyo arriba.

El segundo arroyo aguas arriba, llegamos a un punto bajo donde deberíamos mojarnos para continuar. Por suerte, hay una red de galerías fósiles a 25m del lecho del Río que nos permite avanzar hacia el Sur sin pasar por el agua. Estas galerías en su mayor parte son desfondadas y a buen seguro en su fondo reencuentran el Arroyo.

Avanzando hacia el Sur, la galería principal remonta unos 40m hasta una sala, la Sala Oller. En este punto se rompe la dinámica de galerías estrechas y se abre un gran volumen.

Para acceder a la sala se debe bajar un resalte de 5m. En su base hay un pozo que sigue bajando. La Sala es de unos 20m de ancho por 40 de largo y su final está cortada por un caos de bloques. Entre bloques se puede avanzar unos metros, pero la continuación principal está por debajo de estos por donde, tras bajar dos pozos se llega a un curso de agua. Pendiente de exploración.



Topografía Sector de los Troglobios



Galería Apolo. Foto Manel Llenas

## Meandro de la nieve, Meandro del “Cagón”



La Sala del cirio es un gran hundimiento en un lateral de la galería de los penitentes que en su base forma una Sala de 25m de diámetro. Las paredes están cubiertas de coladas que vistas desde abajo parecen los goterones de cera en un cirio. El desagüe de la Sala es el Meandro de la nieve, que es una galería de entre 60cm y 1,5m de anchura. El suelo está desfondado en prácticamente todo el recorrido y las paredes están recubiertas de Moonmilch.

En el meandro de la Nieve, en la anterior campaña, nos quedamos en un tapón de piedras que podría tratarse de la Sala Del Tripotanus en la Torca de la canal.

Excepto en algunos cortos tramos, el meandro está totalmente desfondado, pero la abertura apenas llega a los 40cm. Esto permite avanzar con relativa comodidad pero no nos permite un paso practicable para bajar al nivel inferior.

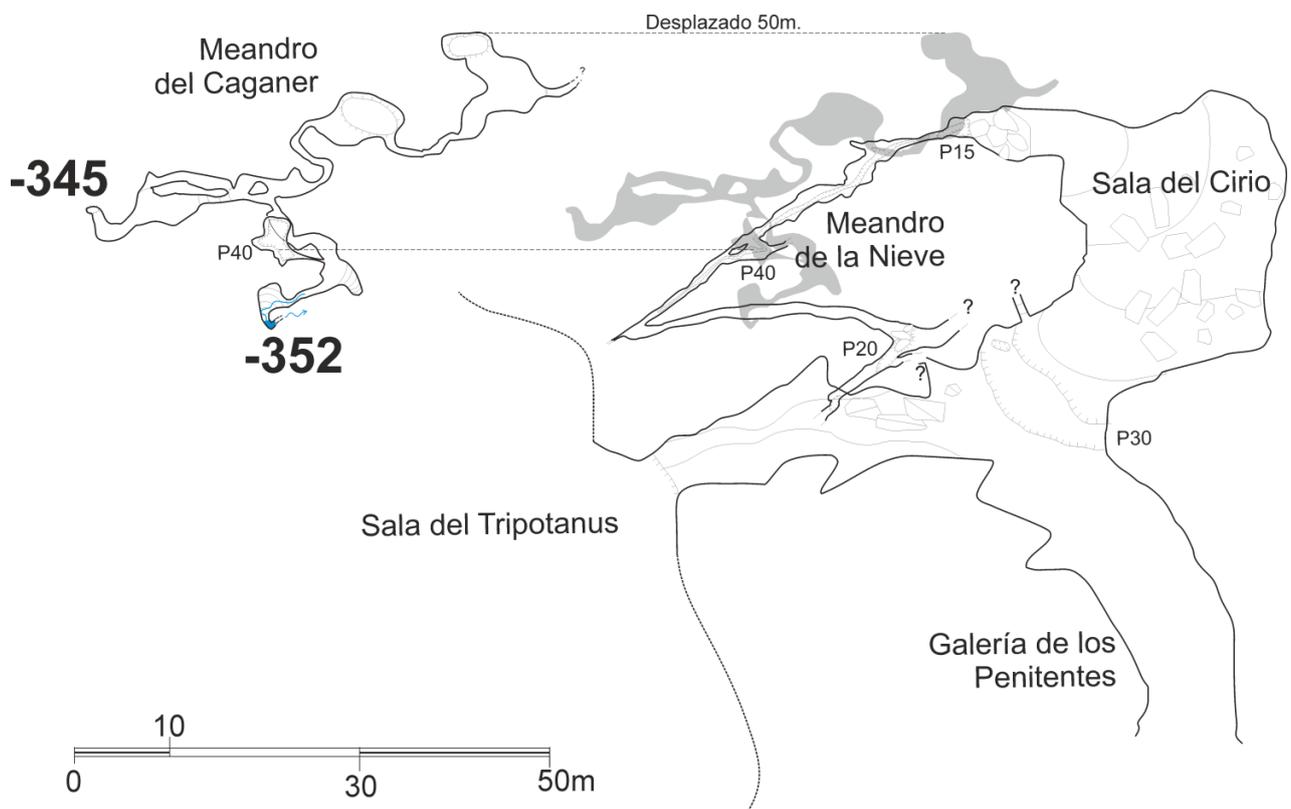
Por suerte, a medio meandro, una curva nos deja un tramo más ancho por donde poder bajar al fondo. Bajamos un corto tramo estrecho y se abre una campana. Por este pozo descendemos 40m hasta un fondo, este, totalmente compacto y de barro. Lo bautizamos como Meandro del “Caganer”, una entrañable figura del pesebre navideño en Cataluña.

En la base, en dirección Norte, llegamos a la base del Meandro de la Nieve. A lo largo de este tramo y un poco desplazadas del eje principal hacia el Norte, se encuentran 3 altas chimeneas.

Desde la base del P40 en dirección Sur, un pequeño hilo de agua lleva hasta un sifón donde termina este conducto.



Cabecera del Pozo de los Penitentes a la Sala del Tripotanus. Foto Manel Llenas

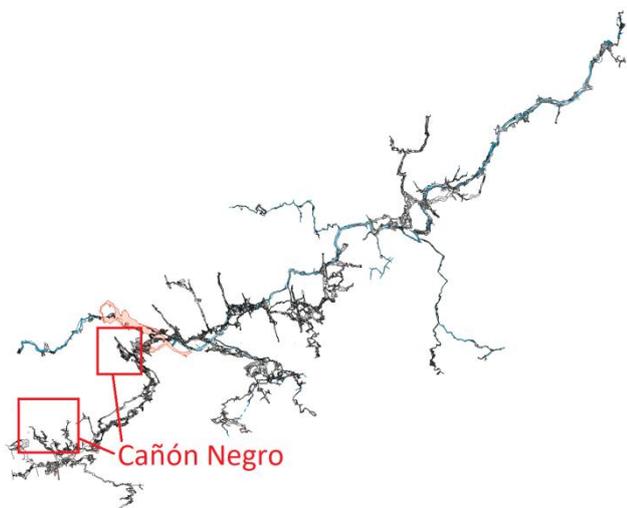


Topografía del Meandro del "Caganer"



Galería de los Penitentes. Foto Manel Llenas

## Cañón Negro



El Cañón Negro es una extensa e intrincada red de galerías a 30 metros debajo del nivel principal de la Galería de las Agujas de cristal. Los conductos son de dimensiones más modestas en comparación con las de Agujas de Cristal, suponemos que es una red secundaria que llevaría las aguas hacia el Río Eulogio cuando éstas abandonaron la red principal.

Las galerías que componen el Cañón Negro prácticamente carecen de obstáculos o hundimientos, son galerías de rápida progresión con suelos arenosos. El único hundimiento es por el que accedimos originalmente y corta en dos la continuidad del Cañón.

De las exploraciones en años anteriores quedaron algunas incógnitas por explorar. Este año ampliamos su extensión hacia el extremo Oeste y el extremo Este.

En costado Oeste aumentamos el alcance de esta galería y por medio de pozos descendemos hasta un nivel improductivo muy cercano al nivel base. No hay continuaciones practicable en el fondo de los pozos y abunda el barro propio de zonas inundadas temporalmente.

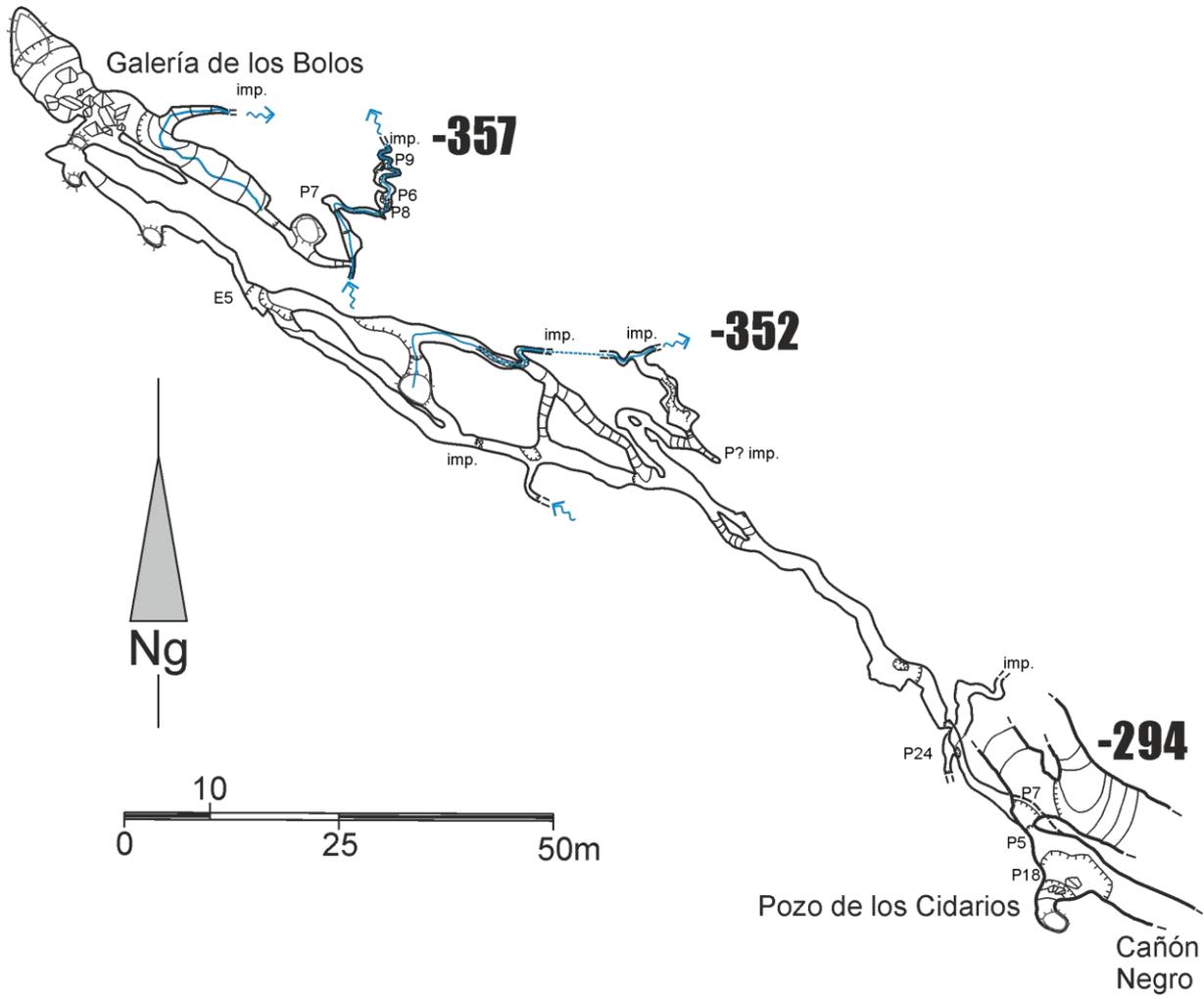
En el Extremo Este, el cañón da un giro y toma dirección Noroeste hasta la confluencia con la Galería Milhojas. En este punto bajamos un pozo donde hallamos púas de Cidario sobresaliendo de la pared. En el fondo, continua la galería pero de menor anchura. En este nivel vamos encontrando cursos de agua que al final se cierran hasta no poder continuar.

Finalmente, la galería hace un recodo y se ensancha entre 6 y 10 metros, es la Galería de los Bolos. Aquí hay dos nuevas pérdidas hacia el Norte que no podemos pasar por estrechas.



Cañón negro Foto Manel Llenas

**-321**



Topografía Sector Este del Cañón Negro. Pozo de los Cidarios y Galería de los bolos



Galería de los bolos. Foto Manel Llenas

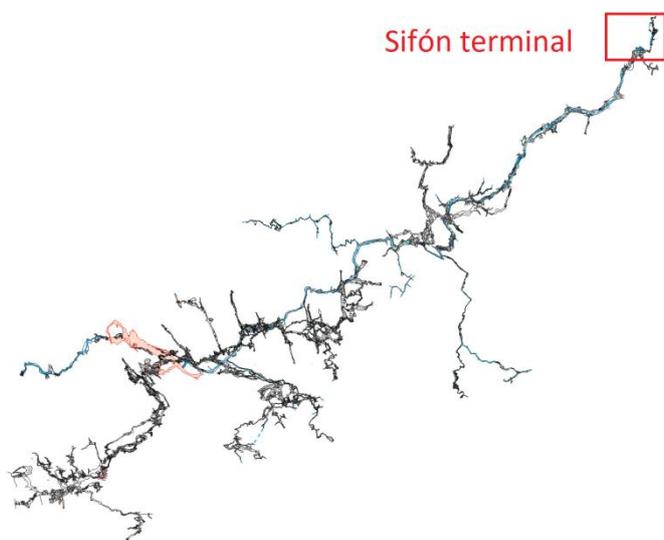


Fósil de Cidario en el Pozo Cidarios. Foto Manel Llenas

## Segundo sifón Río Eulogio. Sifón terminal

El tramo final del Río Eulogio es una bella galería que desemboca en una Sala donde hay un lago. En línea recta, la continuación queda totalmente bloqueada y el agua se filtra por un sifón debajo del lago.

Remontando el lateral derecho de la sala y a través de un conducto bajo, nos situamos en una importante



fractura vertical de apenas 60cm de anchura. Este punto lo bautizaron los franceses como “le defrisseur” y realmente tiene una violenta corriente de aire que despeina.

Un suelo de barro nos permite avanzar por la fractura hasta que el suelo cae en vertical 7 metros hasta un lago. Este lago es el otro lado del primer sifón.

En este punto la morfología de la cavidad cambia totalmente. Las grandes galerías que nos han llevado hasta aquí han desaparecido totalmente. A partir de ahora los conductos son estrechos y totalmente lavados, no hay ni rastro de barro.

Este lago es alargado puesto que sigue la misma fractura del defrisseur pero en la parte baja es más ancho, de unos 4 metros. Nadarlo hasta su final es largo, son 40m de recorrido acuático sin dar pié.

Al final del lago, hay una playa de arena y el río recupera el curso aéreo avanzando por unas galerías estrechas.

En este punto, las paredes del lado Este son bloques de grandes dimensiones y se puede remontar un tramo. No encontramos ninguna continuación y la corriente de aire se perdió al bajar al lago, cosa que dificulta encontrar la continuación.

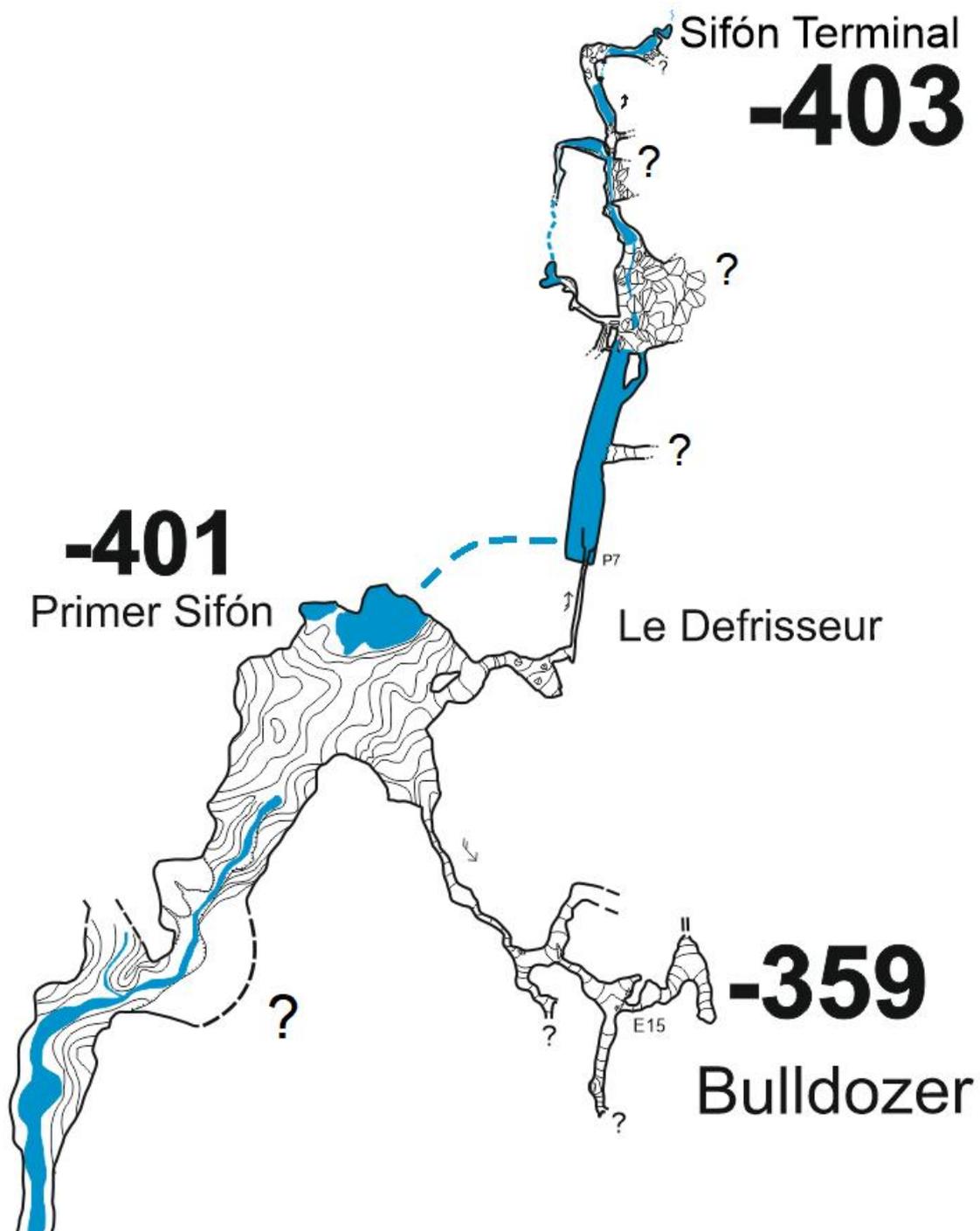
Al lado Oeste una galería nos deja en un curso de agua muy estrecho, no podemos pasar. Siguiendo el curso principal, la galería continúa en el eje de la fractura, pero hay otra galería lateral como la anterior donde el agua que viene del curso principal y el anterior impracticable se unen y sifona.

Siguiendo la fractura principal encontramos otro sifón. Pasado este, la galería da un giro a la derecha i sifona de nuevo. Esta vez no hay continuación practicable.

Volvemos atrás y en un punto se puede ascender entre bloques. Después de subir unos 10 metros no situamos sobre los bloques y vemos algunas chimeneas en el techo. No se ve claro donde nos llevarán ni podemos dedicar mucho tiempo en una zona inundable, descartamos escalarlas.

A juzgar por la sección de las galerías y lo lavadas que están, esta zona debe ser fácilmente inundable y en caso de crecida puede convertirse en una ratonera mortal.

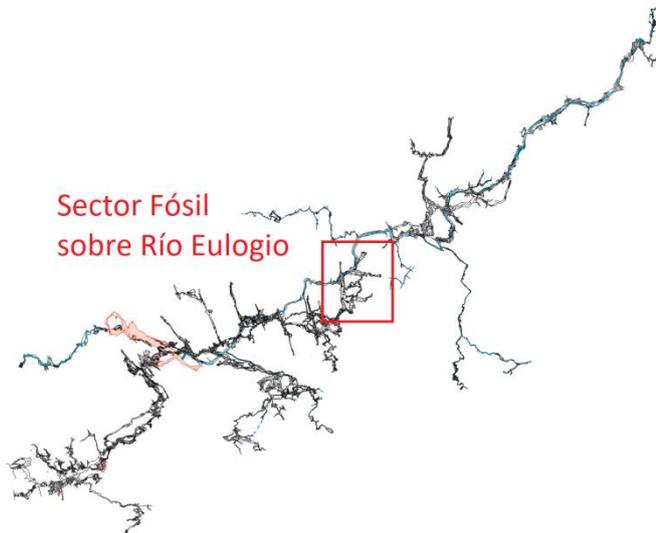
Antes de seguir explorando este tramo, creemos que debemos agotar otras alternativas para recuperar el Río Eulogio aguas abajo.



Topografía del Sifón Terminal

## Nivel fósil Luna-Tirachinas

Actualmente el avance hacia las Surgencias del Sistema se hace a través del lecho del Río Eulogio. Este tramo presenta varios inconvenientes, pero el principal es que el Río es muy peligroso en crecida. Durante las exploraciones en Agosto de 2022, después de un verano notablemente seco, notamos que los pozos llevaban más agua de lo habitual y al regreso hacia el vivac nos encontramos que el nivel del Río había subido unos 20cm. No representó más inconveniente que mojarse hasta media pierna, pero de haber sido un periodo de lluvias continuadas o más violentas podíamos haber quedado atrapados.



Esto nos indica que progresar por el Río Eulogio puede representar un gran riesgo. Más teniendo en cuenta que las exploraciones de los afluentes nos llevan muy lejos del eje principal, cosa que indicaría que la cuenca es muy amplia y capta mucha agua en superficie.

Donde ha sido posible, hemos evitado el lecho del Río, pero hay tramos donde no es posible, especialmente el tramo del Vivac de la Bastilla hasta la Galería fantasma y un tramo final hasta los sifones.

Sabemos de la existencia de un nivel fósil superior. Este nivel está presente en todas las cavidades de la zona y es el más importante en tamaño de galerías. Una parte importante de este nivel ya ha sido explorado aguas arriba, alrededor de la base de los pozos de entrada hasta conectar con la Sala Tripotanus, pero en dirección a la surgencia, este nivel ha quedado cortado a la altura de la Sala Grande.

La Sala Grande queda cortada por caos de bloques o rampas de derrubios que llegan hasta el techo. A pesar de numerosos intentos, aquí no hemos podido encontrar la continuación del nivel fósil. Para recuperarlo, el plan fue escalar en alguna parte Río abajo hasta recuperar este nivel. En este tramo, el Río discurre por un lecho con escasa pendiente, es de una anchura entre 4 y 6 metros y hay escasos obstáculos. En el lugar elegido para escalar no fue al azar, hay un gran derrubio que proviene de arriba, esto nos indica que debe haber galerías de donde provienen los cascotes.

Iniciamos la escalada en artificial que duró 12 horas en 2 Jornadas. En total se remontaron 50m hasta encontrar galerías horizontales, nuestras suposiciones eran ciertas. Las galerías son de un tamaño importante, las que cabe esperar en este nivel, pero en realidad se encuentran unos 30m por debajo de lo esperado. Quizás el nivel fósil baja de cota, a medida que nos acercamos al Asón, por el buzamiento del Anticlinal.

Las galerías principales son rampas ascendentes, rampas de derrubios que provienen de un nivel superior que imaginamos de gran tamaño para poder rellenar estos conductos tan grandes. Buscamos este hipotético nivel superior con insistencia, de momento no lo hemos alcanzado. No obstante, el descubrimiento de este sector es muy reciente y hemos reconocido lo más evidente, sin profundizar en los caos de bloques. Esperamos poder descubrir más en una segunda revisión.

Pasamos a describir las galerías de este sector:

**Galería Luna.** Una de las galerías que más trabajo nos ha dado es la Galería Luna. La dirección que tomaba nos llevaba de vuelta al vivac de la Bastilla pasando por la Sala Grande. Encontrar un paso directo nos iba a ahorrar bajar hasta el Río y remontar los 50m de escalada, además nos permitiría ir a explorar independientemente de si el Río va en crecida.

La galería Luna es una rampa de bloques muy vertical que finaliza directamente en el pozo al Río Eulogio. Se hicieron 2 escaladas para llegar al nivel superior. Allí llega una importante chimenea.

En un rincón del nivel superior, entre bloques y la roca madre, se puede bajar entre bloques hasta encontrar la conexión con La Sala Grande. Una vez analizadas las poligonales y viendo que hay muy poca distancia, el 30 de Octubre nos dividimos en dos equipos, uno a cada lado del caos de bloques. No fue difícil entrar en contacto, incluso darse la mano, pero pasar ya no fue posible, uno de los bloques taponaba el paso. Para pasar se tuvo que retirarlo otro día.

**Galería Tirachinas y Sala del Templo.** Esta galería va de Oeste a Este y es la primera que exploramos al salir de la escalada de 50m. La Galería de la Víbora es de cómodo acceso y lleva a La Sala del Templo, que recibe el nombre de las grandes columnas que hay. La continuación queda cortada más adelante por un caos de bloques. Hay corriente de aire en este punto.

**Galería de los Forjados.** A media galería de la Luna, hay una modesta galería en dirección Este. En esta galería encontramos una suerte de varilla metálica que sobresale de la roca. Se trata de orificios “Burrows” rellenos y posteriormente la roca disuelta dejando al aire los rellenos.



Relleno de “Burrows” en la galería de los Forjados. Foto Manel Llenas

Hay un pozo por descender en esta galería y en su extremo Este un resalte de 15 metros que tuvimos que escalar puesto que se veía un importante volumen. Este volumen era la Galería Apolo 3

**Galería Apolo 3.** En lo alto de la escalada de la Galería de los Forjados nos encontramos una galería de unos 15m de ancho. En dirección Sur una empinada rampa va ganando altura hasta que encontramos un caos de bloques que bloquea la continuación. Podemos avanzar un poco entre bloques, pero es muy penoso.

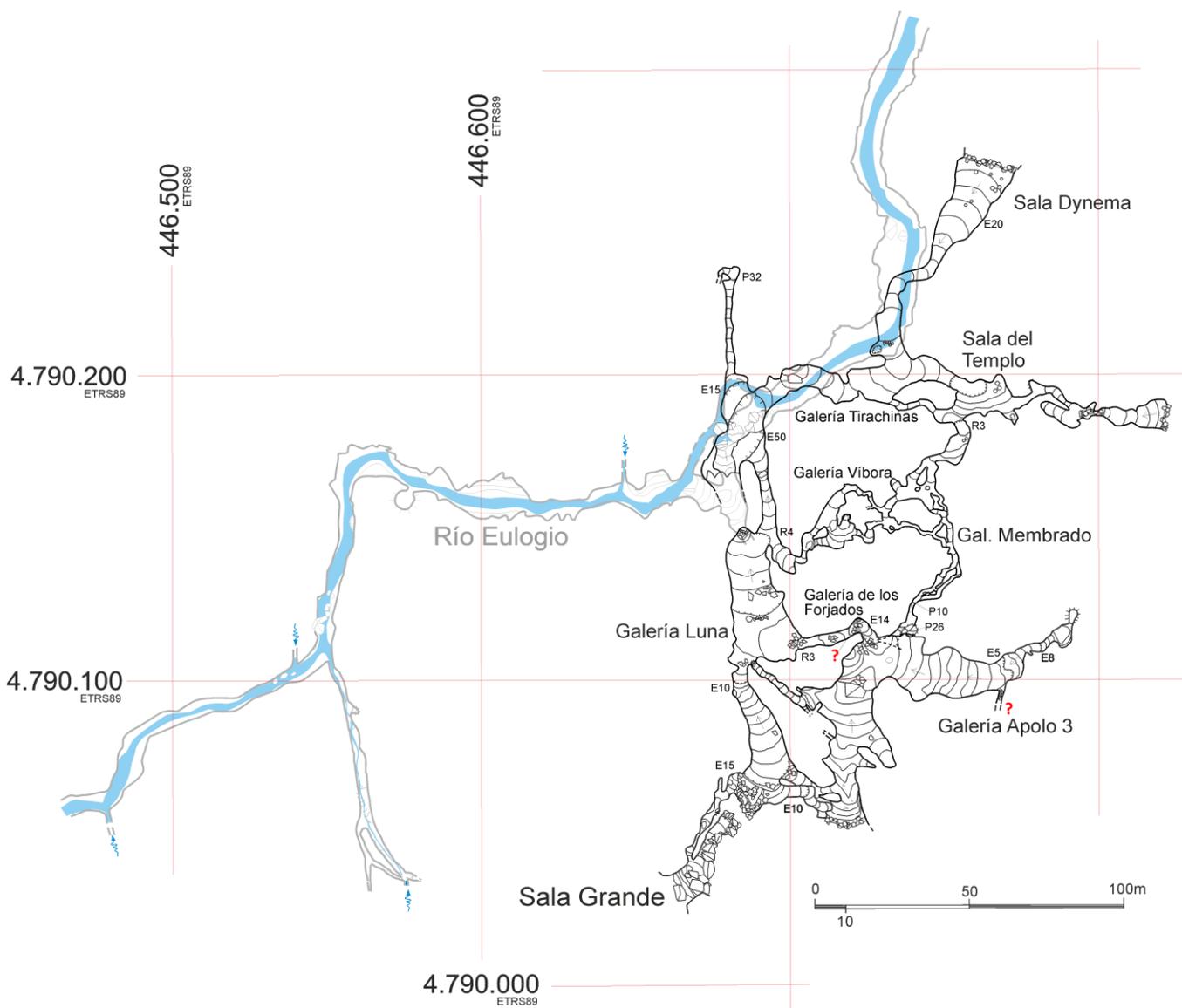
De subida encontramos un par de galerías laterales que llevan de nuevo a la Luna. Llamamos Apolo a esta galería por que va a la Luna, como las misiones espaciales estadounidenses.

De vuelta al acceso a la Galería Apolo 3, seguimos la galería en dirección contraria. Es otra rampa de grava pequeña, muy inestable y resbaladiza. Remontamos hasta un resalte de 5 metros. Una vez escalada, la rampa sigue hasta un nuevo resalte de 8 metros. Aquí la galería se estrecha hasta los 4 metros y en vertical es una gran chimenea.

Arriba del resalte la galería queda cortada. No hay continuación más allá de la imponente chimenea.

**Galería Dynema.** La galería dynema es una empinada rampa, en algunos puntos debemos escalar. Parte de la Galería Tirachinas. En la parte superior un importante caos de bloques cierra el paso. Como la anchura en este punto ha aumentado, hasta casi 30m, hay mucho tramo para explorar y no ha dado tiempo de reconocer a fondo este caos. Dejamos este punto como pendiente para el futuro.

**Galería Membrado, Galería de la Víbora.** Son galerías intermedias entre las grandes galerías- La Galería de la víbora sirve de acceso a la Galería Luna desde la escalada. Por la galería Membrado llegaríamos a la Galería Apolo 3 si no fuera por un pozo que corta el paso. Este pozo se ha bajado unos 30m y quedan otros tantos por bajar, pero suponemos que nos llevará al nivel del río de donde venimos. Dejamos este pozo para más adelante.



Topografía del sector fósil sobre el Río Eulogio

# Diario de Exploraciones

*Campaña del 4 al 7 de noviembre de 2021:*

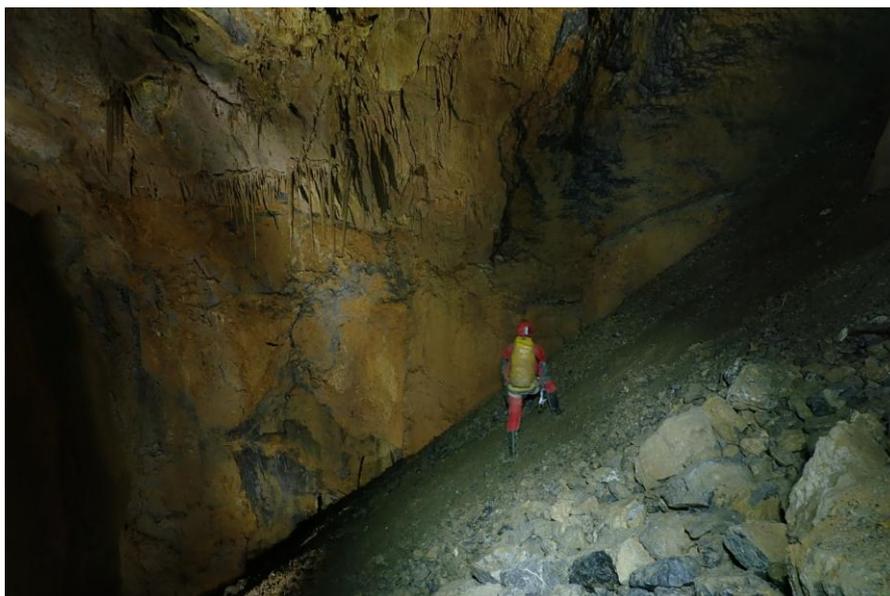
Participantes: Ricardo Cano, Manel Llenas y Jordi Pérez

**04/11/2021:** Entrada a la cavidad a las 21h. Llegada al vivac a las 22.30h para cenar y dormir.

**05/11/2021:** Nbs levantamos a las 7h y después de desayunar, nos dirigimos hacia la Sala de los 50 para descender el P100, muy regado, hasta la cota -80 y coger la galería de los 25 km hasta la sala de la Falla. El objetivo es encontrar la continuación del río de los troglóbios aguas abajo. En el costado Este de la sala, exploramos un punto bajo con evidente corriente de aire entre los bloques y se destrepa un pequeño pozo hasta localizar un río. Una losa impide el acceso a éste. Regresamos a la cabecera del pozo y moviendo bloques accedemos a una galería fósil con marmitas llenas de arena, hasta alcanzar otro pozo desde el cuál si podremos descender al río con una cuerda. Puesto que no la llevamos, regresamos a la sala y seguimos por la galería de los 25 km hasta el bucle del cual parte una galería, que dejamos la exploración en octubre. Se dirige hacia el SE y a lo largo de ella también se localizan varios pozos en los que se oye el río abajo. Llegada al vivac a las 22h.

**06/11/2021:** Nbs levantamos a las 8h y después de desayunar regresamos al bucle de la galería de los 25 km para bajar el último pozo. Un P20 nos deja a una base arcillosa, que por un lado nos lleva a un meandro estrecho, que creemos viene de una chimenea y por el lado, nos lleva hasta el cauce de un río. Se parece al de los Troglóbios pero con menos caudal. Aguas arriba se hace bajo y dejamos la exploración para otra ocasión. Aguas abajo desemboca, ésta vez sí, al río de los Troglóbios. Aguas arriba localizamos el sifón terminal, hasta el que habíamos llegado por el otro lado. Aguas abajo encontramos a los pocos metros, otro aporte con bastante agua. Se remonta también hasta un sifón. Siguiendo el curso de los Troglóbios aguas abajo, éste va cogiendo más envergadura hasta localizar el pozo por el que vimos el río ayer. En éste tramo, la abundancia de fauna cavernícola es excepcional (Cantabrodesmus, Cantabroniscus, Lithobius, Zospeum, Mesoiulus, Pseudosinella ...) A partir de éste punto, el río coge una dirección clara hacia el oeste, totalmente rectilínea hasta interceptar el Río Eulogio en el punto RE512. Llegada al vivac a las 2h de la madrugada, con un kilómetro más de topografía.

**07/11/2021:** Nbs levantamos a las 10h y después de desayunar y hacer inventario, salimos de la cavidad.



Rampa Este Galería Apolo 3. Foto Manel Llenas

### ***Campaña del 27 al 30 de diciembre de 2021:***

Participantes: Angel Membrado, Roger Fich y Manel Llenas.

**27/12/2021:** Entrada a la cavidad a las 9h. Se deja todo el equipaje y comida en el vivac de la Bastilla y nos encaminamos hacia la Sala de los 50, para revisar el caos de bloques en el centro de la sala, por debajo del techo caído. Se apartan varios bloques para seguir avanzando entre el techo caído y el suelo arenoso. Hay corriente de aire, pero finalmente el laminador se cierra por completo y no nos permite avanzar más en la dirección ENE que llevábamos. Llegamos al vivac a las 21h dónde después de cenar nos ponemos a dormir a las 23h.

**28/12/2021:** Nos levantamos a las 7h y después de desayunar, nos dirigimos hacia el sector Agujas de Cristal, para terminar la exploración del meandro de la Neve. En un giro del meandro desfondado, que se hace algo más ancho, se descienden 40 m hasta tocar el suelo del meandro. La base es ancha y con mucho barro y nos damos cuenta que se trata de la intersección de tres meandros...el que viene de la sala del Cirio de dónde venimos, el que viene de la Sala del Tripotamus y el que desagua a los dos anteriores y que termina en un sifón. Se intenta seguir éste último desde su cabecera, mediante un pasamano, pero finalmente cae de nuevo hacia el sifón. Se topografía y se desinstala tanto el meandro de la Neve como el pozo de acceso a la sala del Cirio. Llegada al vivac a las 22h.

**29/12/2021:** Nos levantamos a las 8h y después de desayunar, volvemos al sector Agujas de Cristal, en ésta ocasión para intentar sacar el bloque que bloquea el acceso a un pozo situado en el laberinto final de la Galería Brillí-Brilli. Conseguimos partir y tirar pozo abajo el bloque, pero un nuevo bloque cae y queda atravesado en una estrechez situada un metro por debajo de la cabecera del pozo. Todos los intentos para sacarlo son inútiles y se deja la tarea para otra ocasión. A continuación nos dirigimos hasta el final de la galería de los Penitentes, para instalar la cabecera del pozo que teóricamente cae en la sala del Tripotamus de la Torca de la Canal. Verificamos que se trata de dicha sala y cerramos la poligonal con un par de puntos topográficos que encontramos en la parte más alta de la sala.

**30/12/2021:** Nos levantamos a las 8h y después de desayunar y hacer inventario, salimos de la cavidad. El desarrollo alcanza los 26.200 metros.

### ***Campaña del 18 al 21 de marzo de 2022***

Participantes: Ricardo Cano y Manel Llenas.

**18/03/2022:** Entrada a la cavidad a las 9h. Se llega al vivac de la Bastilla a la 10h dónde se recogen un par de sacos de dormir y una cuerda de 40m para trasladarlos hasta el vivac de Sala Arroyos. A las 11h30', salimos del vivac de Arroyos con 100 metros de cuerda y 18 anclajes para dirigimos por el cortocircuito Z, hasta la galería de los 18 y allí descender hacia la galería Milfulls. En el punto MZ36, empezamos a instalar un pozo que nos conduce al extremo opuesto del pozo que da término al Cañón Negro aguas abajo. En las paredes encontramos centenares de púas y de placas de caparazones de equinodermos del género *Cidario*, motivo por el cuál bautizamos el pozo como Pozo de los Cidarios. En su base, por un meandro desfondado, llegamos a un punto donde se puede descender hasta el suelo del meandro (P22), dónde la última vez nos faltaron 5 metros de cuerda para alcanzarlo. Desafortunadamente, el meandro queda colmatado de barro a los pocos metros. Se desinstala el pozo y siguiendo por el meandro fósil superior, éste queda sellado por una costra estalagmítica y un bloque cementado. Por fortuna, golpeándolo con una piedra, se consigue sacar el bloque y pasar al otro lado del paso, donde el meandro deja de ser desfondado y podemos progresar por un suelo plano de arena. Dejamos un par de bifurcaciones y seguimos por el conducto central descendente, por el cual se oye un curso de agua. Se llega a un meandro desfondado impracticable aguas abajo. Aguas arriba, el riachuelo se puede seguir bien hasta una chimenea por la que llega el agua. Siguiendo por el meandro ya sin agua, se llega hasta un R5 ascendente. Volvemos atrás y exploramos el ramal izquierdo, paralelo al que llevaba al riachuelo, pero topográficamente superior. Nos detiene un paso con formaciones. El ramal derecho conduce a un pozo de unos 20 metros. Volvemos al R5 y con una escalada fácil llegamos a la parte superior del meandro que se va hacia un lado y hacia el otro. En sentido SE, se alcanzó el tapón de formaciones por el otro lado. Se ha hecho tarde. Dejamos el R5 instalado con una cuerda y regresamos al vivac de Arroyos.

**19/03/2022:** Nos levantamos a las 7h y después de desayunar nos dirigimos hacia el sector de Agujas de Cristal. Allí recogemos del distribuidor tres cuerdas (C50, C30 y C15) y 15 anclajes. A continuación nos dirigimos al Cañón Negro, para seguirlo aguas arriba hasta un gran pozo pendiente de exploración. Se descienden unos 50 metros hasta una base que se colmata de barro. Una ventana situada unos cinco metros por encima, nos lleva hasta un pozo paralelo, en la base del cuál arranca un meandro que a los pocos metros también se colmata de barro. Se desinstala todo el pozo y no muy lejos de su cabecera, en un recodo de las galerías del Cañón Negro, se desciende un R5 y luego un P5. Se progresa a continuación por un estrecho meandro, hasta llegar a un meandro desfondado. Se desciende hasta la base de éste con una cuerda dónde hallamos un punto de topo que se hizo llegando por otro pozo del cañón Negro. Cerramos la poligonal y dejamos la exploración para otro día, ya que en éste meandro quedan un par de pozos pendientes por bajar. Regresamos a cenar y dormir al vivac de Arroyos.

**20/03/2022:** Nos levantamos a las 7h y después de comer algo nos dirigimos otra vez al pozo de los Oidarios para terminar la exploración. En la cabecera del R5, se empieza la exploración en dirección NW por un meandro horizontal de suelo arenoso hasta un caos de bloques. Se remonta entre bloques y se alcanza una gigantesca chimenea. Por otro punto del caos de bloques, se llega hasta una empinada rampa de bloques descendente, hasta el curso de un riachuelo. Remontamos aguas arriba por una rampa de cantos de arenisca, hasta una chimenea de la cuál baja el agua que discurre por el riachuelo. Continuando por la fisura ya sin agua y remontando un R4, se llega a un nuevo curso de agua que viene de otra chimenea, a la cual no se puede llegar debido a las reducidas dimensiones del meandro por el cual discurre el riachuelo. Sí se puede seguir aguas abajo, con un R3, P7. Después de un tramo sin mucho desnivel, el meandro precipita por seguido de pozos P8, P6 y P9 hasta hacerse horizontal y quedar colmatado de barro a los pocos metros. Se desinstala y se regresa al curso de agua anterior, para seguir aguas abajo pero se hace impenetrable en seguida. Finalmente se instala el pozo pendiente del otro día, en el ramal derecho de ésta galería. Un P15 seguido de un P4, nos deja en la base de un nuevo meandro, que también se colmata de barro a los pocos metros. Se desinstala éste pozo así como todo el pozo de los Oidarios y regresamos al vivac de Arroyos para cenar y dormir.

**21/03/2022:** Nos levantamos a las 3h de la madrugada para desayunar, hacer inventario y trasladar los sacos de dormir hasta el vivac de la Bastilla. A continuación se remontan los 300 metros de pozos de la Torca. Llegada al coche a las 7h30'. Regreso a Sabadell. El desarrollo de la cavidad alcanza los 26.853 metros.

### *Campaña del 09 al 12 de abril de 2022*

Participantes: Teresa Alari, Ricardo Cano, Manel Llenas, Xavier Oller e Ignacio Montero

**09/04/2022:** Entrada a la cavidad a las 9.30h. Llegada al vivac de la Bastilla a las 11h. Nos dividimos en dos grupos. Ricardo y Ignacio bajan al río Eulogio, para empezar la escalada en el cono de derrubios situado en el punto RE55. Se quedan sorprendidos al no encontrar la cuerda dinámica de 40 metros, plegada en una repisa situada 10 metros por encima del río. Encuentran dicha cuerda empotrada en un gran bloque, justo antes de llegar al Mamut. Empiezan la escalada desde el caos de bloques situado en el punto RE63, ya que lo ven más claro. Al final de la jornada han subido unos 25 metros y divisan una gran ventana. Teresa, Xavier y Manel, se dirigen hasta la Galería de los 18 para hacer una escalada hasta una posible galería. Se alcanza el punto pero está completamente sellado por sedimentos, hasta el techo de la galería. En el extremo NE de la Sala Yalesem se quitan un par de bloques del plano de falla y se divisa detrás un techo de galería. Quedan aún grandes bloques para poder acceder a dicha galería. A las 22h nos encontramos todos al vivac de la Bastilla para cenar y dormir.

**10/04/2022:** Nos levantamos a las 7h y después de desayunar, volvemos a dividimos en los mismos grupos que ayer. El grupo 1 regresa al cañón Eulogio para continuar la escalada. Se alcanza la ventana de la que arranca una gran galería fósil de más de 20 metros de altura, que bautizamos con el nombre de Galería del Tirachinas. Al cabo de unos metros, se divide en dos ramales. Por el principal de la izquierda, se desciende hasta un punto que da sobre el cañón y luego remonta con una fuerte pendiente embarrada, hasta un punto en el que es imposible seguir progresando sin material de escalada. En éste punto se localiza un esqueleto de Murciélago. Por el ramal de la derecha, nos apartamos del Cañón hacia el Este y las grandes columnas existentes nos sugieren el nombre de Galería del Templo. Finalmente se cierra por bloques. El grupo 2 se dirige a las galerías fósiles situadas por encima del río de los Troglabios. En el punto dónde se equipó el pozo para descender hasta uno de los tres aportes, se continúa la exploración de la

galería que parte hacia el sur, con una evidente corriente de aire. La galería se convierte en un meandro desfondado con giros muy cerrados, que nos obligan a pasar 2 metros por encima del suelo del meandro. El meandro se colmata por bloques, pero remontando unos 6 metros podemos superar el tapón de bloques por encima y seguir avanzando hasta una bifurcación. Seguimos por el ramal principal izquierdo y después de descender un R3, encontramos una nueva bifurcación. El ramal de la izquierda desciende hasta una sala de suelo plano de barro, de la que parte una galería cada vez de techo más bajo, hasta hacerse impenetrable. Se nota corriente de aire. Por el ramal de la derecha, se remonta de nuevo unos metros por encima de la base del meandro, para después descender hasta una galería de suelo plano más ancha. En éste punto dejamos de hacer la topografía, para avanzar unos 50 metros hasta un R4 descendente, que da acceso a una sala caótica (sala Oller). En éste punto damos media vuelta y regresamos al punto de partida para desinstalar la cuerda del pozo y equiparla en otro pozo, con un acceso más directo al río de los Troglodios. Llegada al vivac a las 23h50.

**11/04/2022:** Nos levantamos a las 9h y después de desayunar, los dos grupos descendemos al cañón Eulogio para topografiar y escalar la continuación de la galería del Tirachinas. La escalada nos conduce a una gran sala con enormes formaciones y coladas, pero los bloques cierran la continuación al alcanzar la bóveda de la galería. Entre los bloques la corriente de aire es evidente. Desde la cabecera de la vertical de 50 metros que da al río, se divisan dos grandes ventanas más. Una situada unos 20 metros, topográficamente por encima de dicha cabecera y otra casi a la misma altura, pero aguas arriba del río. Después descendemos el río, para comprobar un nido de material que teníamos en la parte más alta del caos de bloques, situado después del Mamut y comprobamos que una cuerda de 30 metros, también se la ha llevado la riada del mes de febrero. Llegada al vivac a las 22h.

**12/04/2022:** Nos levantamos a las 9h y después de desayunar y hacer el inventario, remontamos los pozos y aprovechamos para clavar un nuevo anclaje de un punto en el que había saltado el antiguo. Con ésta exploración, la cavidad alcanza los 27300 metros.

### *Campana del 6 al 9 de mayo de 2022*

Participantes: Ricardo Cano, Manel Llenas y Jordi Membrado

**06/05/2022:** Entrada a la cavidad a las 9h. Llegada al vivac a las 10.15h, donde preparamos los petates de exploración para descender al cañón Eulogio y remontar por la escalada realizada el mes de abril. Se topografía y desinstala la galería que lleva a la sala Dynema. Desde la cabecera de la cuerda equipada en fijo en la escalada del cañón, empezamos una segunda escalada de 15 metros, para alcanzar una gran ventana situada en el mismo techo del Cañón. De la ventana, arranca una fisura por la que ganamos desnivel rápidamente, hasta un pozo de 32 metros, al que le sigue un meandro con un nuevo pozo. Dejamos la exploración, puesto que todo apunta que cae de nuevo al cañón. En un bucle de la galería Tirachinas, que empalma con la sala del Templo, se localiza la entrada de una nueva galería que bautizamos con el nombre de La Víbora. Se trata de una galería concrecionada que rápidamente se bifurca con varios ramales. Exploramos la galería principal, hasta que ésta intersecciona una gran galería de bloques con mucho desnivel que bautizamos con el nombre de Galería Luna. Hacia el Norte queda cortada por el cañón Eulogio. Hacia el Sur remonta fuertemente, hasta un tramo más plano del que parte un ramal hacia el Este. Siguiendo por la galería principal, nos detiene un resalte de unos 10 metros. Regresamos a la galería de la Víbora, para explorar el ramal principal que parte hacia el SW y que bautizamos como galería Membrado. En ésta nos detiene un pozo de unos 10 metros. Es tarde y se regresa al vivac para cenar y dormir.

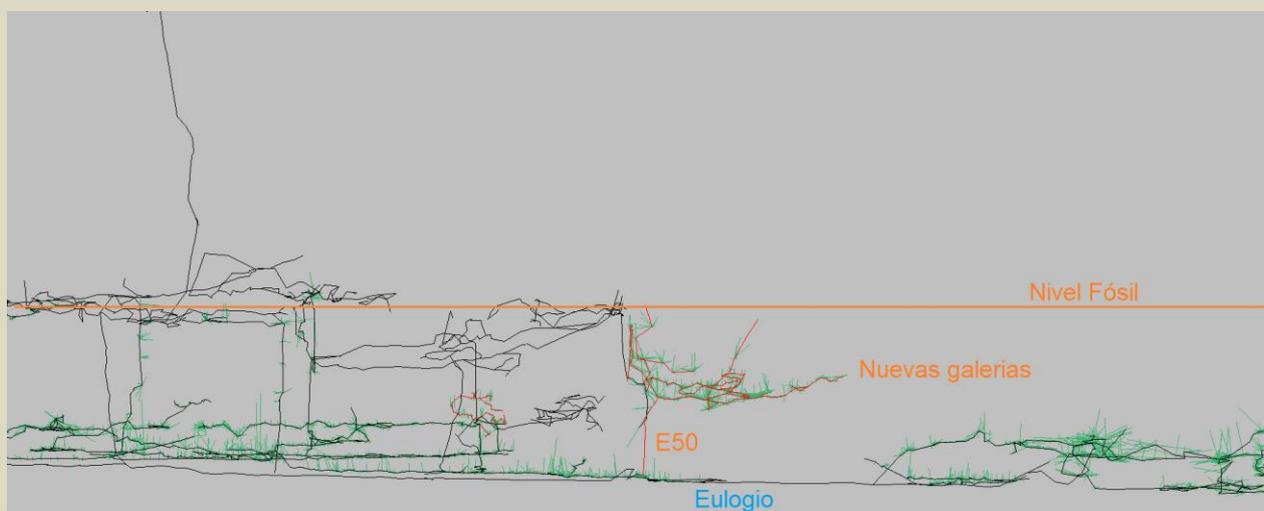
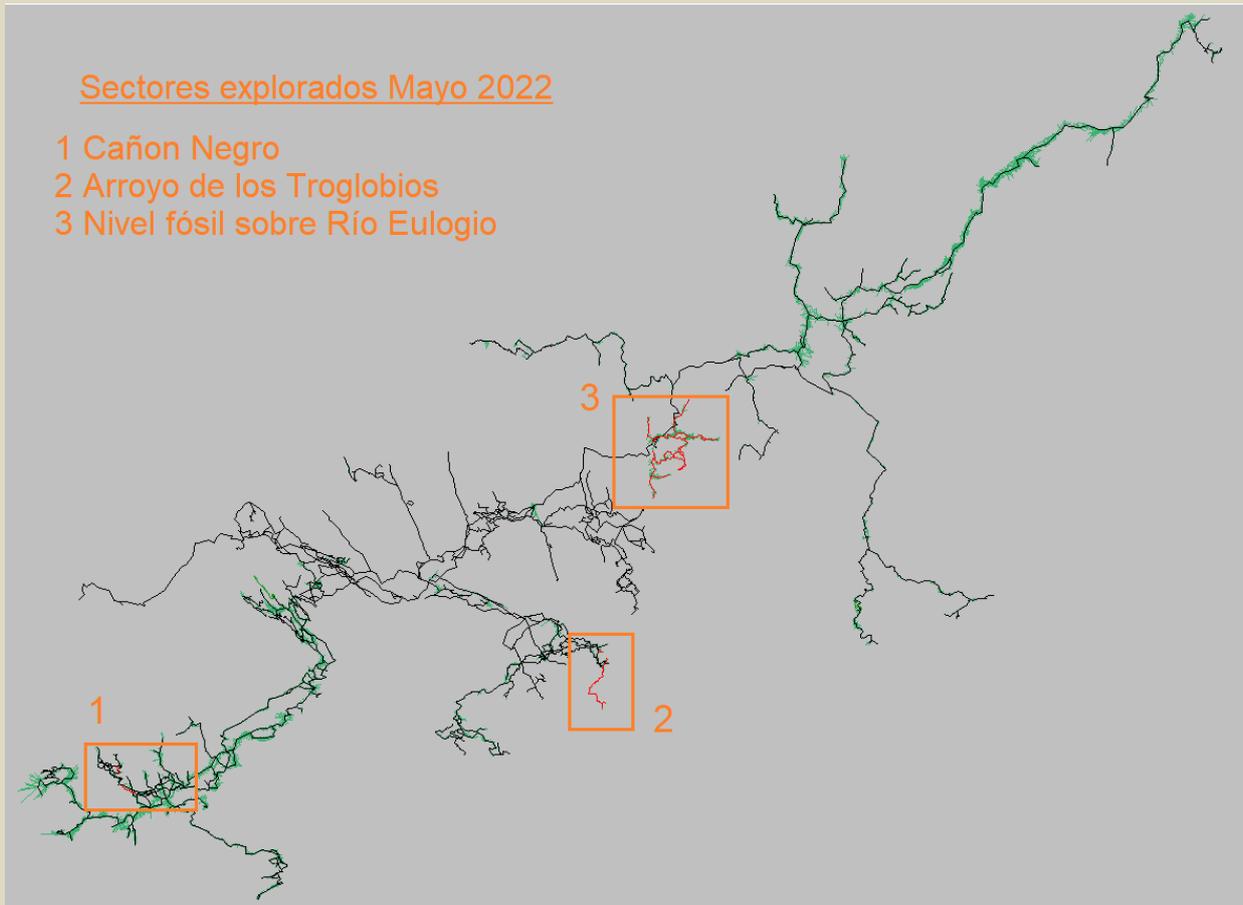
**07/05/2022:** Nos levantamos a las 7h y después de desayunar, nos dirigimos de nuevo a las galerías fósiles de la escalada del río, para seguir con la exploración. Se escala el resalte de 10 metros de la galería Luna. A continuación la galería sigue remontando fuertemente con rampas de bloques interminables, hasta un nuevo resalte de bloques de unos 15 metros que también se escala. La exploración queda detenida por falta de material, delante de un nuevo resalte que impide llegar a una ventana. Luego se explora y topografía la galería que parte hacia el Este, pero queda cortada por un pozo y también se intuye un gran volumen si se escalan unos 10 metros. Se bautiza la galería con el nombre "dels Forjats", a causa de unas extrañas formaciones en forma de varillas metálicas curvadas. Dejamos pendientes también éstas dos incógnitas por no disponer de material y después de topografiar un bucle de la galería de la Víbora, regresamos al vivac para cenar y dormir.

**08/05/2022:** Nos levantamos a las 8h y después de desayunar, nos dirigimos hacia el sector Agujas de Cristal, para descender al cañón Negro. Una vez allí progresamos hacia sus cabeceras para descender un par de pozos pendientes desde hace tiempo. El primero de ellos, se trata de un pozo que sigue una grieta de unos 70° de pendiente y que termina haciéndose impenetrable. Luego instalamos el segundo pozo cercano, éste de morfología meandriforme y con un pequeño curso de agua que baja unos 65 metros entre pozos y gours. El pozo final termina con una base llena de barro sin continuación. De retorno al cañón Negro, se topografía una gatera que había quedado pendiente y después de dejar todas las cuerdas en la galería de las Agujas de Cristal, regresamos al vivac para cenar y dormir.

**09/05/2022:** Nos levantamos a las 10h y después de desayunar y hacer el inventario, remontamos los pozos y llegamos al coche a las 14h. Con ésta exploración, la cavidad alcanza los 28100 metros.

### Sectores explorados Mayo 2022

- 1 Cañón Negro
- 2 Arroyo de los Troglobios
- 3 Nivel fósil sobre Río Eulogio



*Campaña del 15 al 19 de agosto de 2022*

**15/08/2022:** A las 9 de la mañana salimos del parking en dirección a la Mazuela. A las 11 llegamos todos al vivac. Preparamos material y neoprenos y nos vamos en dirección Sifón terminal. El río lleva poca agua, pero teniendo en cuenta la sequía, todavía lleva un buen caudal - El neopreno de Jordi Farriol no está, seguramente subió el nivel y se lo llevó, la crecida tuvo que ser considerable. Nos ponemos los neoprenos y empezamos la topografía desde el primer punto de "la bulldozer". En el "defrisseur" sopla fuerte hacia la punta. Bajamos a la poza (P7) y empezamos a reconocer una zona nueva para nosotros. La poza es muy profunda, de 5m de anchura por 40 de largo. No se hace pié hasta el final, donde llegamos a una playa de arena. Aquí la cavidad cambia de morfología, dejamos la gran galería del río por un conducto de 1m de anchura por 2 de altura. Esta zona se desarrolla a favor de una fractura N-S. Avanzamos hasta un primer sifón. Se puede superar por un paso superior que nos devuelve al agua y lleva a un segundo sifón. Este lo superamos igual y llegamos a un tercer sifón. Aquí no hay continuación. La única opción es remontar la fractura entre bloques, cuando se terminan los bloques no se ve nada evidente. Sigue la fractura ascendiendo, sería necesario escalar, pero el destino es incierto. En la playa hay un caos de bloques grandes, se puede avanzar unos metros pero no encontramos continuación. Regresamos dando por terminada la exploración. Se nos hace difícil pensar que esta zona pueda ser un buen lugar para progresar río abajo, además el riesgo en caso de crecida es considerable. Volvemos hacia el vivac, dejamos dos neoprenos en la galería Fantasma. Llegamos al vivac más tarde de las 10 de la noche.

**16/08/2022:** Nos levantamos tarde, ayer fue un día duro. Hoy vamos en dirección a la escalada del río Eulogio para cerrar incógnitas. Primero vamos a la Galería Membrado donde quedó un P10 por bajar. Jordi Membrado lo baja y encuentra que después del P10 hay una gran Chimenea y un nuevo pozo de unos 30 m. El nuevo P30 es de dimensiones grandes. Lo baja y sigue un nuevo pozo que no se puede bajar por falta de cuerda. Por ubicación, este P30 podría ser el que se ve desde la Galería de los forjados. Más tarde lo comprobaremos. Vamos a la galería de los forjados donde hay una escalada pendiente. En esta galería comprobamos que el P30 de la Membrado es el mismo. Cerramos Poligonal. Jordi Membrado escala al final de la galería. Remonta unos 15 metros y sale a un gran volumen. El punto de acceso es el punto más bajo de una galería, hacia el Este remonta una empinada rampa de piedra pequeña (canchal). Empezamos a explorar por ese lado. Remontamos hasta que una gran fractura cruza el conducto, allí hay un resalte que habrá que escalar. Lo dejamos para otro momento y vamos hacia el lado contrario. De bajada Manel sufre una caída con un fuerte impacto en la parte lumbar, el dolor es intenso y le complica la marcha, decidimos regresar al vivac. Consigue llegar por su propio pie.

**17/08/2022:** Nos despertamos tarde, damos tiempo a Manel para recuperarse. El dolor es intenso, pero los antiinflamatorios del botiquín le han aliviado algo. Desayunamos y Manel quiere probar de continuar con el plan y acompañamos a explorar. Regresamos a la nueva galería, esta vez en dirección Suroeste. En esa dirección nos encontraríamos con la Galería Luna. La galería sube en rampa empinada, en la subida hay un par de ramales que parten del lado Norte. Llegamos a un punto donde la rampa de bloques toca techo de galería y no podemos avanzar. Por el ramal superior accedemos a la galería Luna, en el lado opuesto donde hay la escalada. Por el ramal inferior también salimos a la galería Luna, en una ventana colgada muy cerca de la entrada de la Galería de los Forjados. Paramos a comer sobre las 17h, de repente los pozos entran en carga, fuera debe estar lloviendo intensamente. Vamos a hacer la escalada del lado Este. Jordi Membrado sube 5 metros, arriba la rampa sigue ascendiendo muy empinada, en este punto la galería se funde con la fractura que gana altura y es una importante chimenea. Esta fractura es de unos 5m de ancho, no podemos ver su altura, pero sigue un buen trecho en dirección Este. Más adelante hay una nueva escalada, de unos 8m hasta una plataforma, detrás parece abierta. El agua que cae por la fractura y nos cala en poco tiempo. Pendiente para un día que no llueva. Regresamos al Vivac. Cuando llegamos al Río, el nivel en algunos puntos ha subido un par de palmos, nos apresuramos a recorrer el tramo hasta la cuerda del vivac, nos mojamos hasta las pantorrillas. Llegamos a medianoche al vivac.

**18/08/2022:** Nos levantamos sobre las nueve. Manel sigue con molestias y decidimos hacer actividad cerca del vivac, iremos a la Sala Gran para inspeccionar el punto donde podríamos llegar desde la galería Luna. Se instala la cuerda del balcón y avanzamos hasta la Sala Gran. Allí quedó pendiente la topografía de un tramo entre bloques al final de la sala. Son 65 m de recorrido hasta que la continuación, con aire, remonta entre bloques y roca madre. Se debería escalar. En un lateral desobstruimos un paso que se adentra en el caos de bloques. Entre bloques hay numerosos pasos pero sin continuación. Reconocemos la Sala de Ostra,

constatamos que es una zona muy caótica y hay varios pozos por bajar y pasos por reconocer. Debemos volver a hacer una inspección sistemática. Volvemos al bivac.

**19/08/2022:** Nos levantamos a las 5 de la mañana para salir. Jordi sale primero, él tiene prisa y ya no nos veremos hasta la próxima exploración. El resto partimos a las 7 de la mañana y a las 10 ya estamos fuera.

### *Campana del 21 al 25 de agosto de 2022*

Participantes: Manel Llenas y Eduard Pretel

**21/08/2022:** A las 17.15h emprendemos la marcha hacia la cavidad, en la que entramos a las 18h. Llegada a vivac para cenar y acostarse temprano.

**22/08/2022:** Nos levantamos a las 6h para desayunar y dirigimos hacia la galería de la Sidra, para revisar la parte final. Se pasa la estrechez en la que se quedó Eduard, en solitario hace un tiempo y se comprueba que da acceso a un caos de bloques sin continuación posible. Se desinstalan las cuerdas de la parte final de la galería. De regreso a la galería del Menhir, se instala de nuevo la cuerda para acceder al río Eulogio y se revisa un ramal, situado justo en frente de la rampa de barro por la que se llega al río. Un meandro ascendente nos lleva hasta una chimenea. Seguimos remontando desde este punto, a través de un caos de bloques, hasta un espacio grande con bloques colgados encima del río Eulogio. Por una ventana vemos la rampa de bajada al río que viene del Menhir. En un rincón de este espacio colgado encima del río, accedemos a una galería descendente al principio, con mucho barro. Luego se hace horizontal para luego remontar otra vez hasta otra chimenea dónde damos por terminada la exploración. Llegada al vivac a las 21h, después de una dura jornada.

**23/08/2022:** Nos levantamos a las 10h de la mañana y después de desayunar decidimos hacer una jornada tranquila, descendiendo al río Eulogio. Allí topografiamos una grieta de unos 40 metros de largo cercana a la llegada de la cuerda, que actúa de afluente cuando llueve. Luego topografiamos de nuevo el cañón desde el punto RE54 hasta el Mamut y se corrigen un par de errores. Llegamos al vivac a las 16h donde cenamos y nos acostamos a las 18h.

**24/08/2022:** Nos levantamos a las 6h y después de un buen desayuno, nos dirigimos hacia los laminadores de Arena para descender el P100 de la Sala de los 50. Una vez en las galerías fósiles del río de los Troglóbios, nos dirigimos hacia el ramal que parte hacia el SE para seguir con la topografía, desde el punto dónde lo dejamos en abril. Se llega hasta la Sala Oller formada a favor de una gran falla que pone en contacto calizas con Margo-calizas. Se accede a la sala a través de un resalte descendente de 5 metros de caída y luego la sala remonta con una fuerte pendiente. Un derrumbe en la parte superior impide la continuación. Se localiza un paso entre bloques con una evidente corriente de aire. Conseguimos penetrar entre los bloques pero nos quedamos encerrados dentro del caos sin hallar continuación. De regreso, hallamos en la base del R5, un pozo entre los bloques de unos 8 metros con un suelo de arcilla inclinado. Se tendrá que romper algún canto de los bloques para poder acceder a dicho pozo. De regreso se topografía un par de ramales. Luego descendemos al río de los Troglóbios para beber y recoger una muestra del gasterópodo *Zospeum*. Llegamos al vivac a las 17h y nos acostamos a las 19h.

**25/08/2022:** Nos levantamos a las 7h y después de desayunar y hacer inventario, salimos de la cavidad. El desarrollo de la cavidad alcanza casi los 29km.

### *Campana del 29 al 31 de Octubre de 2022*

Participantes: Cristian Sampedro, Gabriel Pomares, Teresa Alari, Manel Llenas, Eduard Pretel

**29/10/2022:** A las 7h salimos de Sabadell, dos espeleólogos del ECS de Sabadell y uno del ACE de Mataró. Nos encontramos con otros dos espeleólogos del grupo Proteus de Madrid, en el mismo parking de la Mazuela, dónde nos damos cuenta que el coche de Sabadell pierde un líquido que no sabemos exactamente de qué se trata... a pesar de todo entramos a la cavidad a las 18h, con los pozos muy secos. Llegamos al vivac a las 20h dónde organizamos todo el material de exploración para mañana, cenamos y nos acostamos.

**30/10/2022:** Nos levantamos a las 6h y después de un buen desayuno, descendimos al cañón Eulogio y remontamos hacia el nuevo sector de galerías fósiles del Tirachinas-Luna-Apolo. Allí nos dividimos en dos grupos. Los madrileños se dirigieron hacia la galería Luna, para realizar la tercera escalada pendiente al final de las empinadas rampas de bloques de la galería. Los catalanes nos dirigimos a la Galería Apolo, para realizar la segunda escalada pendiente al final también de las empinadas rampas de bloques de la galería. La escalada de 10 metros en la Apolo, termina con una alta chimenea. En su base y en sentido opuesto por donde llegamos, un R3 descendente muere en un culo de saco de bloques. Se hace topografía y se revisa bien el sector y se desequipan las dos escaladas. A continuación vamos al encuentro del grupo de madrileños y nos comunican que se han quedado sin cuerda. Les pasamos las nuestras, para que puedan seguir con la escalada. Eduard se queda con ellos, mientras que Teresa y Manel regresan al vivac, para dirigirse a continuación hacia la Sala Gran. En ésta sala, el caos de bloques terminal está a pocos metros de interceptar la galería Luna. Con el otro grupo quedamos a las 18h para hacer ruido, pero al llegar allí a las 17h oímos el ruido de un bloque. Gritamos y rápidamente nos contestan. Emocionados empezamos a buscar el punto por dónde mejor nos oímos...se trata de una pequeña chimenea entre bloques, por la que trepamos unos 3 metros. Desde allí los oímos mucho mejor. Después de superar un paso estrecho entre bloques, accedemos a una pequeña salita, desde la cual vemos ya la luz entre bloques. Conseguimos sacar una laja de caliza y nos podemos dar la mano. Pero dos bloques bastante más grandes que no podemos mover, impiden el paso y por lo tanto que puedan volver con nosotros. A ellos, la escalada también se les ha terminado con una chimenea, pero en la pared de la derecha en sentido ascendente, parece que pudiera seguir la galería, aunque se encuentra colmatada completamente de gigantescos bloques. La poligonal nos dará más información de todo. La unión física, nos permitirá alcanzar este sector de la Galería Luna sin la necesidad de descender al cañón y tener que volver a subir...se podría llegar desde el vivac, sin perder el mismo nivel de galerías fósiles. Los de la sala Gran regresamos al vivac en una hora, mientras que los de la Galería Luna necesitan 2h 15' para llegar. Cenamos brindando con vino y nos acostamos a las 22h.

**31/10/2022:** Nos levantamos a las 6h. Después de desayunar y hacer inventario, decidimos salir de la cavidad puesto que hoy es día laborable y podríamos solucionar la avería del coche. Al llegar al coche, llamamos a un mecánico y gracias a nuestra descripción, nos dice que parece tratarse del agua del refrigerador. Si vamos parando y echando agua al depósito, nos comenta que podemos llegar a Sabadell sin tener que dejar el coche aquí en Cantabria. Así pues comemos juntos en Asón, luego nos despedimos y regresamos unos a Catalunya, otros a Madrid.

# BU-133

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446041

Y 4789465

Z 878m

Fecha descubrimiento: 1/04/1999

Recorrido: 45 metros

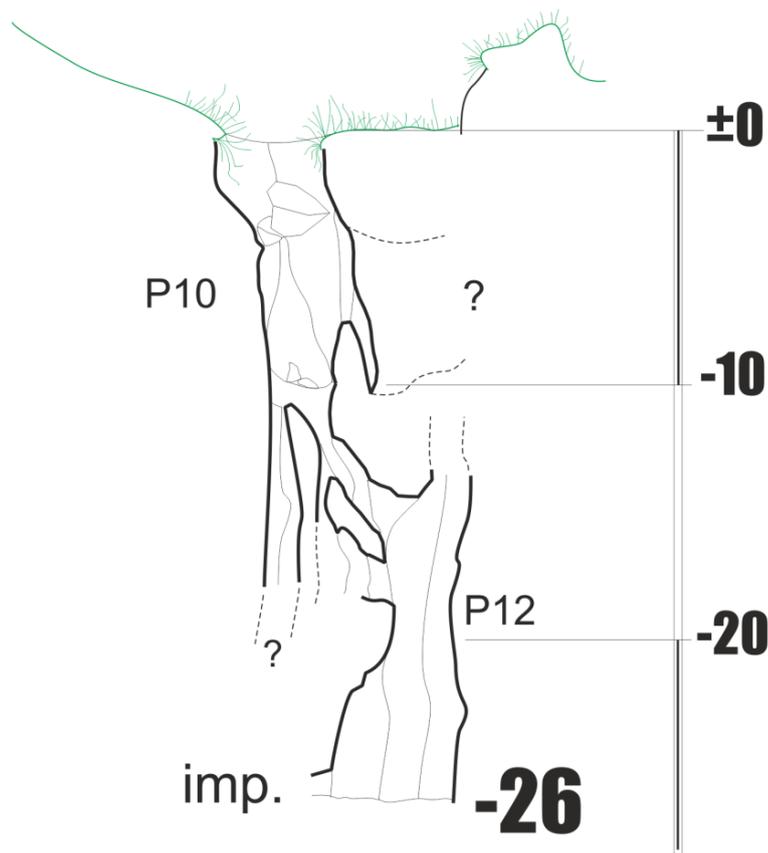
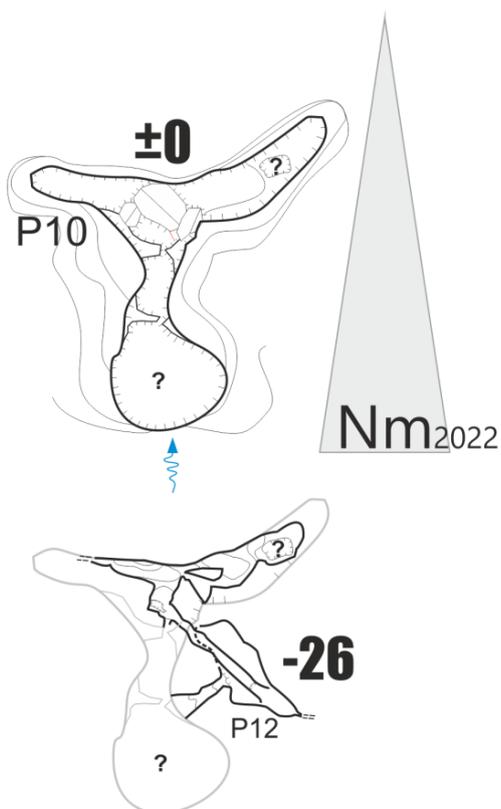
Desnivel máx.: 26 metros

## Historia:

12/7/2022: *Nétxo Montero y Jordi Pérez*

Torca abierta en el contacto entre gres y caliza. Tiene forma de estrella de tres puntas. Por el Sur, un pequeño curso de agua se precipita a un pozo (exploración pendiente en este pozo). Al Oeste bajamos, por el único punto donde encontramos roca caliza donde instalar. A los 10 m llegamos a una base de barro. Hacia el Oeste baja un metro y se cierra con tapón de piedra suelta. Al Este avanzamos 10 metros y encontramos un pozo (pendiente bajar).

Continuamos hacia el Sur, donde hay un tubo rampa que parece dar a un pozo. Mientras bajamos vemos a través de ventanas el pozo Sur donde cae el Agua, se debería revisar, pero el acceso puede ser complicado. Al fondo del pozo por donde bajamos hay un suelo de barro y piedras y los extremos se pinzan. No apreciamos corriente de aire en este punto.



**BU-133**  
Arredondo - Cantabria

Topografía ACEM  
Julio 2022

## BU-164

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 445821

**Y** 4789524

**Z** 880 m

Fecha descubrimiento: 12/07/2022

Recorrido: 8 metros

Desnivel máx.: -5 metros

### Historia:

12/7/2022: *Natxo Montero y Jorafi Pérez* localizan este pozo en prospección por la zona alta de la Canal del Huridillo

## BU-165

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 445883

**Y** 4789652

**Z** 840 m

Fecha descubrimiento: 1/04/1999

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: 0 metros

### Historia:

12/7/2022: *Natxo Montero y Jorafi Pérez* Localizamos pozo en prospección por la zona Alta de la Canal del Huridillo

## BU-166

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 445877

**Y** 4789670

**Z** 838m

Fecha descubrimiento: 12/07/2022

Recorrido: 8 metros

Desnivel máx.: -5 metros

#### Historia:

12/7/2022: *Natxo Montero y Jordi Pérez*

Torca en el prado. Tiene un fresno característico en el centro. Por el lado Este se puede destrepar pasando debajo de un puente de roca. La base herbosa está inclinada hacia un punto donde hay bloques. Sin continuación.

## BU-167

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 445904

**Y** 4789710

**Z** 828m

Fecha descubrimiento: 12/07/2022

Recorrido: 15 metros

Desnivel máx.: -15 metros

#### Historia:

12/7/2022: *Natxo Montero y Jordi Pérez*

Torca en el prado. Cercada con alambre de espino, solo quedan 2 postes en pie. Sondea 15m Pendiente exploración.

## BU-168

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 445958

**Y** 4789780

**Z** 798m

Fecha descubrimiento: 12/07/2022

Recorrido: 3 metros

Desnivel máx.: -2 metros

#### Historia:

12/7/2022: *Natxo Montero y Jordi Pérez*

En una de las paredes del fondo de una importante dolina. Pequeña cámara de 2m de diámetro con el suelo de bloques medianos. Entre ellos se intuye un pozo. Se debería retirar un par de bloques con tractel para ver si es practicable. Aspira corriente aire.

# BU-169

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 445958

Y 4789780

Z 798m

Fecha descubrimiento: 12/07/2022

Recorrido: 3 metros

Desnivel máx.: -2 metros

## Historia:

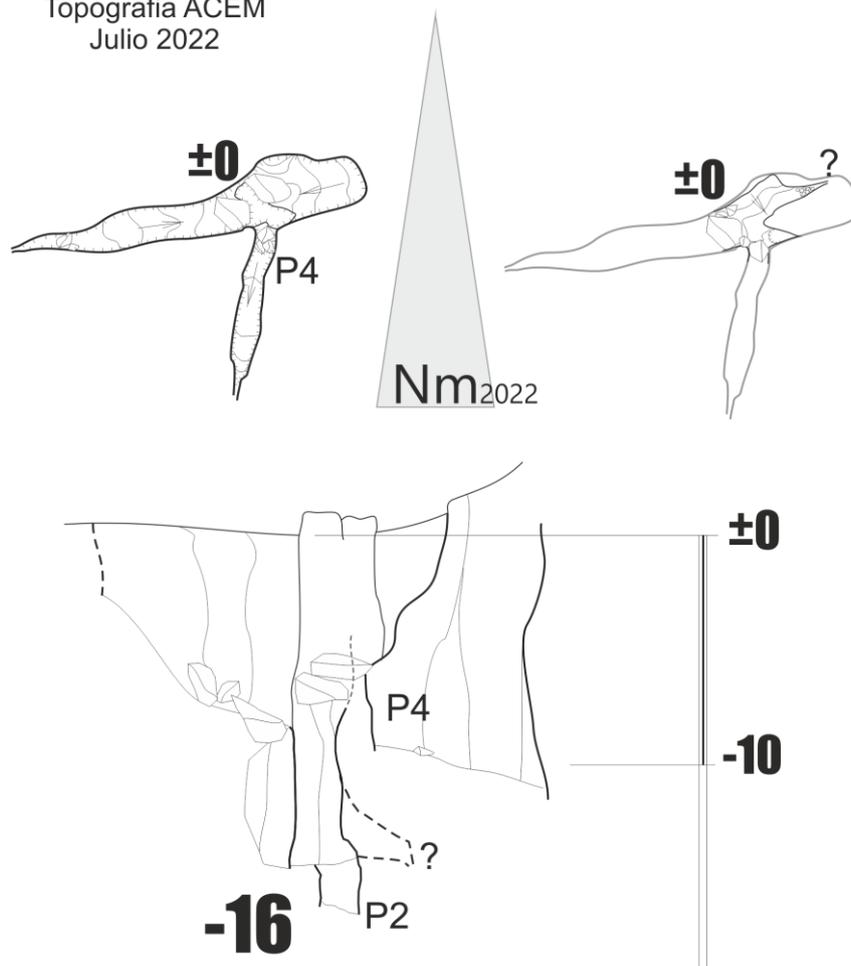
12/7/2022: *Nátxo Montero y Jordí Pérez*

A 15m al Norte de la BU-133, como ella, está formada en un cruce de fracturas. Bajamos un primer resalte hasta un suelo de grandes bloques. Hacia el Sur una de las fracturas se dirige hacia la BU-133. Queda pinzada a los 6 metros. Entre bloques se pueden bajar otros 8m hasta un fondo de tierra y piedras. Un pocete de 2 metros que se destrepa es el punto más bajo.

# BU-169

Arredondo - Cantabria

Topografía ACEM  
Julio 2022



## CA-043

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 447624

**Y** 4790898

**Z** 643m

Fecha descubrimiento: 8/24/2010

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: 0 metros

### Historia:

15/7/2021: Rencontramos esta torca. Hby sopla aire fresco. La creamos muy interesante por su situación y la priorizamos. Será necesaria una desobstrucción para continuar.

## GC-170 Torca del morro

**Situación:** Bustablado, Arredondo (Cantabria)

**Coordenadas:** UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 448.603

**Y** 4.788.848

**Z** 978m

**Fecha descubrimiento:** 2/27/2013

**Recorrido:** 253 metros

**Desnivel máx.:** -186 metros

La torca del Morro se descubrió en 2016. Situación muy estratégica entre el Sistema del Alto del Tejuelo y las galerías de Cueto-Coventosa.

El primer descenso del P45 nos lleva a una base de 10x4m con sendas fracturas a ambos lados. Por el lado Sur, la fractura desciende 4 metros y queda taponada. Por el lado Norte, la fractura continúa, pero es muy estrecha y desfondada. La débil corriente de aire tampoco motiva al equipo explorador a emprender una desobstrucción que se intuye complicada. A pesar de todo, Jordi Carretero no queda convencido y regresa en 2020 con compañeros del Espeleo Club Muntanyenc Barcelonés. Frente a la fractura, notan aire y deciden ensanchar el paso.

Después de insistir varias veces, al final se pasa, pero es muy selectivo y se queda Jordi solo al otro lado. Detrás de la fractura, se abre un pozo de 20m que lo baja. En su base, la continuación queda taponada por bloques, pero el pozo que sigue es evidente.

Convence a Nano y David del Club Deportivo Ozono que lo acompañan y esta vez sí pasan todos a través de la fractura y fuerzan el paso al siguiente pozo. Este pozo es de 30m y en su base hay una nueva fractura estrecha. A diferencia de la primera, no se ve ensanchamiento alguno que motive trabajarla.

De regreso, a 10m de la base, ven una ventana. Mediante péndulo acceden y las piedras sonda caen un buen trecho. Deciden volver e intentar ensanchar la ventana.

En 2022, se siguen los trabajos para ensanchar el selectivo paso del laminador.

# Diario de Exploraciones

**19/10/2021:** Se sigue la desobstrucción del laminador después del pozo de 45, queda un paso pero nos quedamos sin batería.

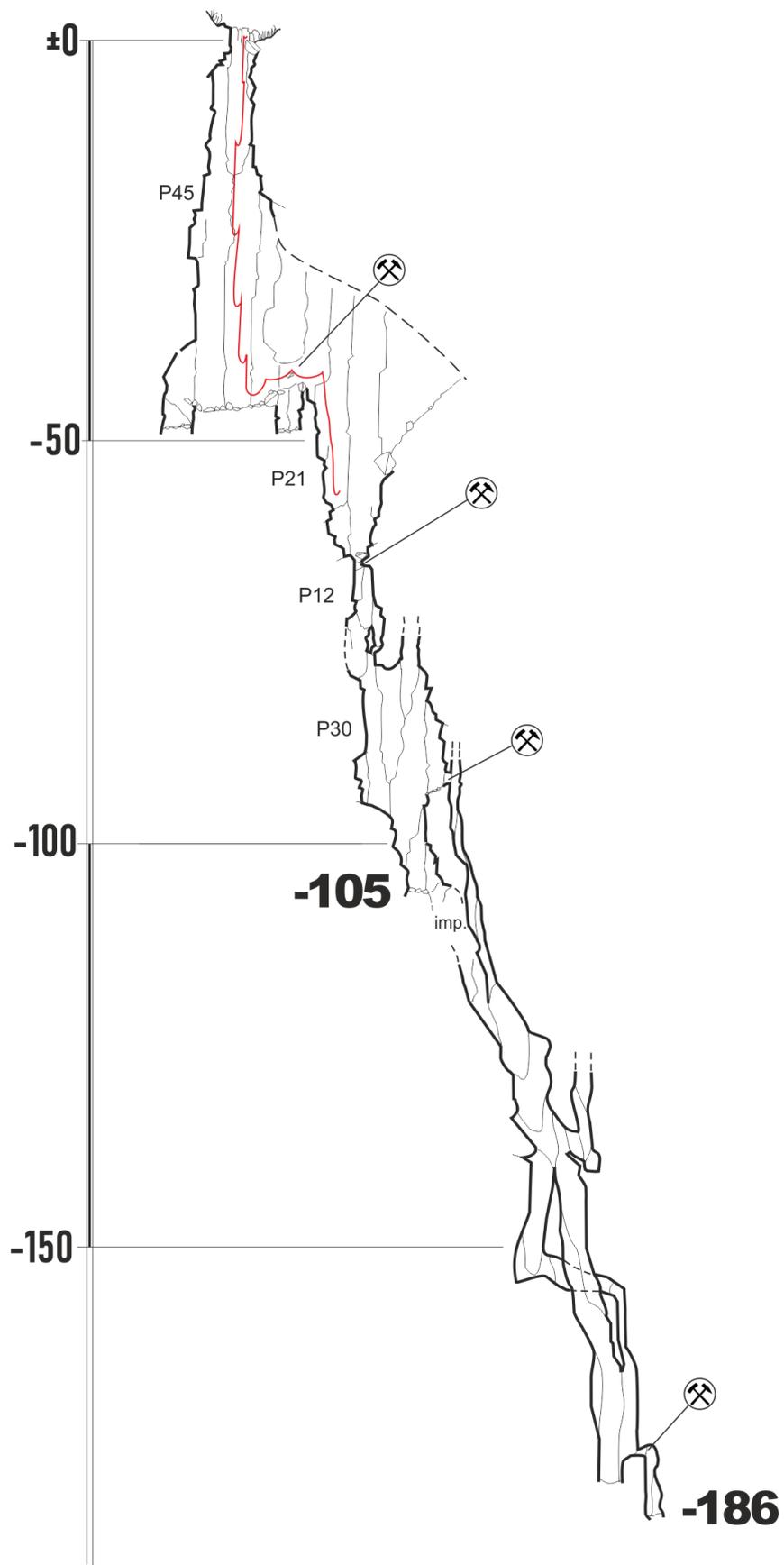
**20/10/2021:** Se acaba la desobstrucción, aunque ha quedado un paso a desobstruir, se pasa para continuar la exploración, se ha instalado aproximadamente hasta la cota -200, falta hacer topografía.

**20/11/2021:** Ayer Antonio, Cristian y yo fuimos al Morro, después de la desobstrucción aún hay un paso que te dejás las costillas, llegamos donde llegaron los últimos que instalaron donde hay un pozo el cual se bajó pero no pudieron continuar por falta de material, recogen la cuerda en la instalación pues el pozo es mojado. Llegados a esta instalación uno baja el pozo y Antonio equipa a un meandro con un buen volumen se comprueba que el pozo y el meandro se juntan a medio meandro. En la base del pozo del meandro primera impresión esto se acaba, un suelo de piedra lavada por donde se escurre el agua. En un lado, un agujero soplador da esperanza de poder continuar, a martillazos se va abriendo el agujero la roca muy mala, lajas enormes nos da miedo que tape la continuación, después de un buen rato de darle al martillo, ya podemos pasar pero todo sigue igual, roca malísima, piedras se caen solas tienen vida propia, da todo un poco de YUYU así llegamos a la base de un pozo de 10 metros taponado por piedras y las lajas que hemos tirado, entre las piedras se nota el aire frío. Hay que valorar el trabajo y el lugar. Salimos topografiando y se dejan unas tres incógnitas a revisar.

**07/12/2021:** Se baja despejando varias incógnitas que no dan ningún resultado. A los 140 metros aproximadamente por debajo de la cabecera del último pozo grande, una entrada da a un pozo, por una parte se junta con el pozo grande pero detrás de un gendarme el pozo continúa por donde puede haber una continuación, posible desobstrucción 9/28/2020. Se comprueba que hay continuidad pero será necesaria una desobstrucción. Se deja equipada.



GC-172. Torca de la Niebla



Torca del Morro. Estrechez en la base del P45. Foto Jordi Carretero

## CA-079 Torca Benja

**Situación:** Bustablado, Arredondo (Cantabria)

**Coordenadas:** UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 446838

**Y** 4788886

**Z** 1027m

**Fecha descubrimiento:** 20/11/2021

**Recorrido:** 18 metros

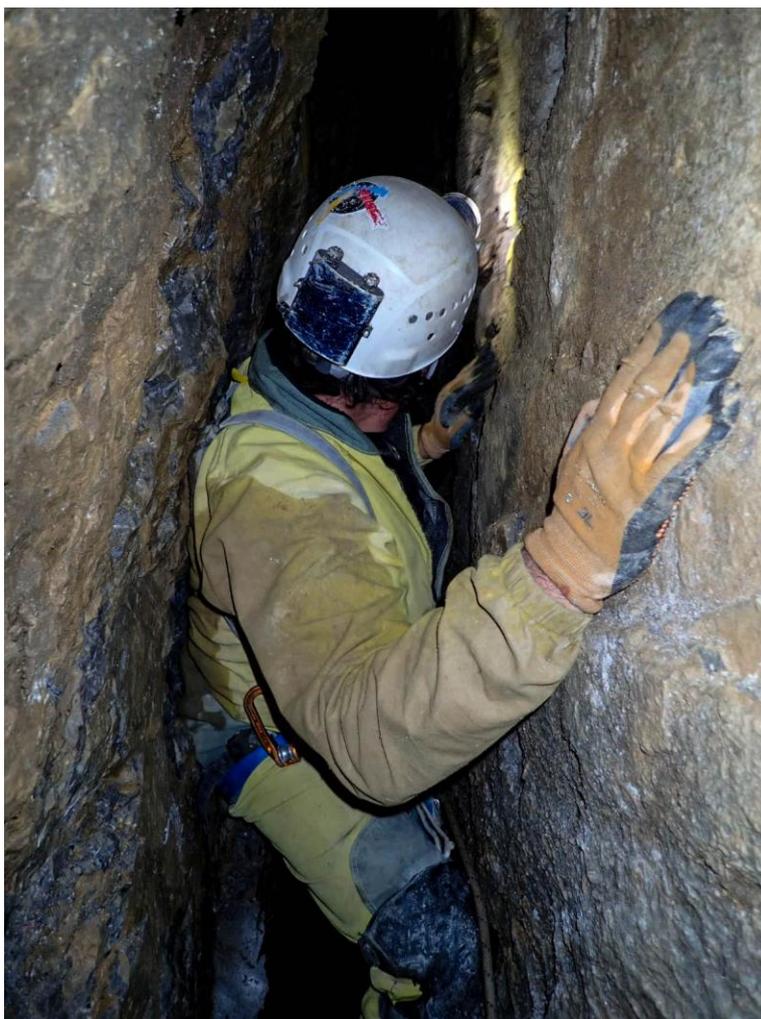
**Desnivel máx.:** -10 metros

**Historia:**

**22/10/2021:**

Bajando desde la Torca del Morro, Benja y Cano hallan esta cavidad. Tiene bastante corriente de aire. La entrada está tapada por ortigas. Limpiamos la entrada y quitamos un par de bloques

Con cuerda se baja un resalte de 4 metros. Sigue un destrepe de unos 2 metros hasta un suelo, una rampa de piedras gira a la izquierda y a los 6 o 7 metros se termina en una pared con un pequeño agujero en el suelo, se supone que es por donde sopla, hoy no sopla nada. Se hace impenetrable



Torca del Morro, El Laminador

## GC-172 / SCD335. Torca de la Niebla

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 446838

**Y** 4788886

**Z** 1027m

Fecha descubrimiento: 8/1/1984

Recorrido: 168 metros

Desnivel máx.: -98 metros



P66 en la torca de la Niebla. Foto Jordi Francés

La Torca de la niebla es una de las cavidades exploradas por el SCD en la década de 1980 que tenemos en revisión. Está situada en el Alto de Porra, próxima a la Torca Grande de la Porra.

En la primera exploración (1984) se bajó el pozo de 66m.

Cuando retomamos la exploración, se exploran un par de ventanas en el P66. Estas ventanas precisaron desobstrucciones en algunos puntos estrechos, pero finalmente, después de descender un par de pozos de 10m, vuelven al mismo pozo más abajo.

Cerca de la base del P66 hay una nueva ventana con lo que parece un importante volumen al otro lado. Para acceder a ella se remontan unos 15 metros. Al otro lado las piedras caen unos 25 o 30m.

No se ve claro que sea fácil pasar, pero hacemos un acto de fe y apostamos por forzar el paso. Acceder al gran volumen va a exigir ensanchar la fractura. A esta tarea se dedican varias jornadas.

Una vez pasados al otro lado encontramos un pozo grande. Bajamos rápidamente hasta llegar a una base donde se vuelve a estrechar. Apreciamos corriente y decidimos volver a forzar el paso.

Primero en horizontal, se debe retirar un morro de piedra. Después es un estrecho laminador vertical. Para pasar se ensancha en algunos puntos. A partir de aquí la cavidad toma forma de meandro.

Al final de la temporada, aun no se ha bajado al fondo, se ha estado ensanchando el laminador vertical y llegamos a un punto donde se podría bajar hasta una repisa, más allá no se ve claro. Corriente de aire muy fría.

Exploración pendiente.

#### Historia:

**22/10/2021:** La intención es bajar hasta la ventana a 30 metros para seguir la progresión pero aún so se puede pasar y la desobstrucción se ve bastante complicado, por lo que se baja al fondo de la cavidad, se empieza la topografía y a los dos largos por una grieta se ve un volumen, un giro da acceso a un meandro, el cual se tiene que desobstruir, las piedras láser bajan 25 o 30 metros??

**08/12/2021:** En una de las ventanas primeras sale un meandro donde después de unos 20 metros se ha efectuado una desobstrucción

**09/12/2021:** En el pozo de la desobstrucción se bajan unos 15 metros donde se abre un meandro muy estrecho, por un lado comunica con el pozo principal, al fondo un paso estrecho deja paso al fondo del meandro donde una grieta con aire ofrece ver una zona mas grande (paso donde se empezó la desobstrucción) falta acabar aún el paso es muy justo.

**26/02/2022:** Se acaba de desobstruir el paso baja Carlingis y vemos que comunicamos con el pozo principal, subimos topografiando y desinstalando hasta la cabecera de este ramal. Bajamos el pozo principal hasta donde se llegó anteriormente a una ventana a desobstruir, se empieza de desobstrucción, no se acaba pero nos deja para ver la continuación un pozo de unos 30 metros en su base una sala bastante grande.

**15 y 16/03/2022:** Seguimos la desobstrucción pasamos hoy y mañana abriendo paso pues es una medida tonta no es muy estrecho pero tampoco ancho, difícil e incomodo para pasar, el primer día rompemos las brocas y el segundo terminamos con agotamiento, creemos que a la próxima pasamos.

**29/03/2022:** Jordi Francès, Jordi Carretero y Víctor Colomer

Entramos para seguir con la desobstrucción, el paso es bastante estrecho y de difícil trabajar, tenemos que salir por falta de material y sin poder pasar ya queda poco

**30/03/2022:** Jordi Francès, Jordi Carretero y Víctor Colomer

Volvemos con más material de desobstrucción y llegamos a poder pasar acabando las existencias y no quedando un paso muy ancho. Una vez pasada la estrechez hacemos pie en una pequeña salita, incomoda y llena de piedras. Otro paso incomodo y desfondado ahora si nos permite llegar a un pozo grande de unos 30 mts, el cual instalamos y bajamos, también vemos que las piedras de la salita caen, en la parte baja, directamente a la vertical. Hbrá que ir con cuidado, bajar agrupados, vamos bajando hasta la base, en la que se abre un nuevo pozo de unos 8 mts. aquí terminamos el material de instalación y salimos

**31/03/2022:** Jordi Francès y Víctor Colomer

Hoy volvemos a terminar de instalar la cavidad para ver como continua, la alegría durará poco, ya que una vez instalado el pozo de 8 y el siguiente de unos 10mts. vemos que la continuación es por una pequeña grieta vertical por la que sale aire que proviene de abajo, decidimos salir, dejar instalado para volver y desobstruir

**10/05/2022:** Jordi Francès, Jordi Carretero Lluís Calvet y Joaquim Castaños

Hoy vamos al Gc-172 para empezar la desobstrucción del fondo y revisar por si se ve alguna posible continuación. La desobstrucción desde el primer momento se ve que no será fácil. Hace frío

**11/05/2022:** Jordi Francès, Jordi Carretero Lluís Calvet y Joaquim Castaños

Seguimos con la desobstrucción, trabajamos en vertical la cual cosa dificulta más aún la misma. Hace frío

**12/05/2022:** Jordi Francès, Jordi Carretero Lluís Calvet y Joaquim Castaños

Volvemos a seguir con la desobstrucción, hoy la cosa parece mas motivante se nos ha abierto lo que parece un espacio más ancho debajo, un meandro por el que circula un poco de agua en su fondo. Pero aún queda mucho trabajo para poder pasar. Hace frío



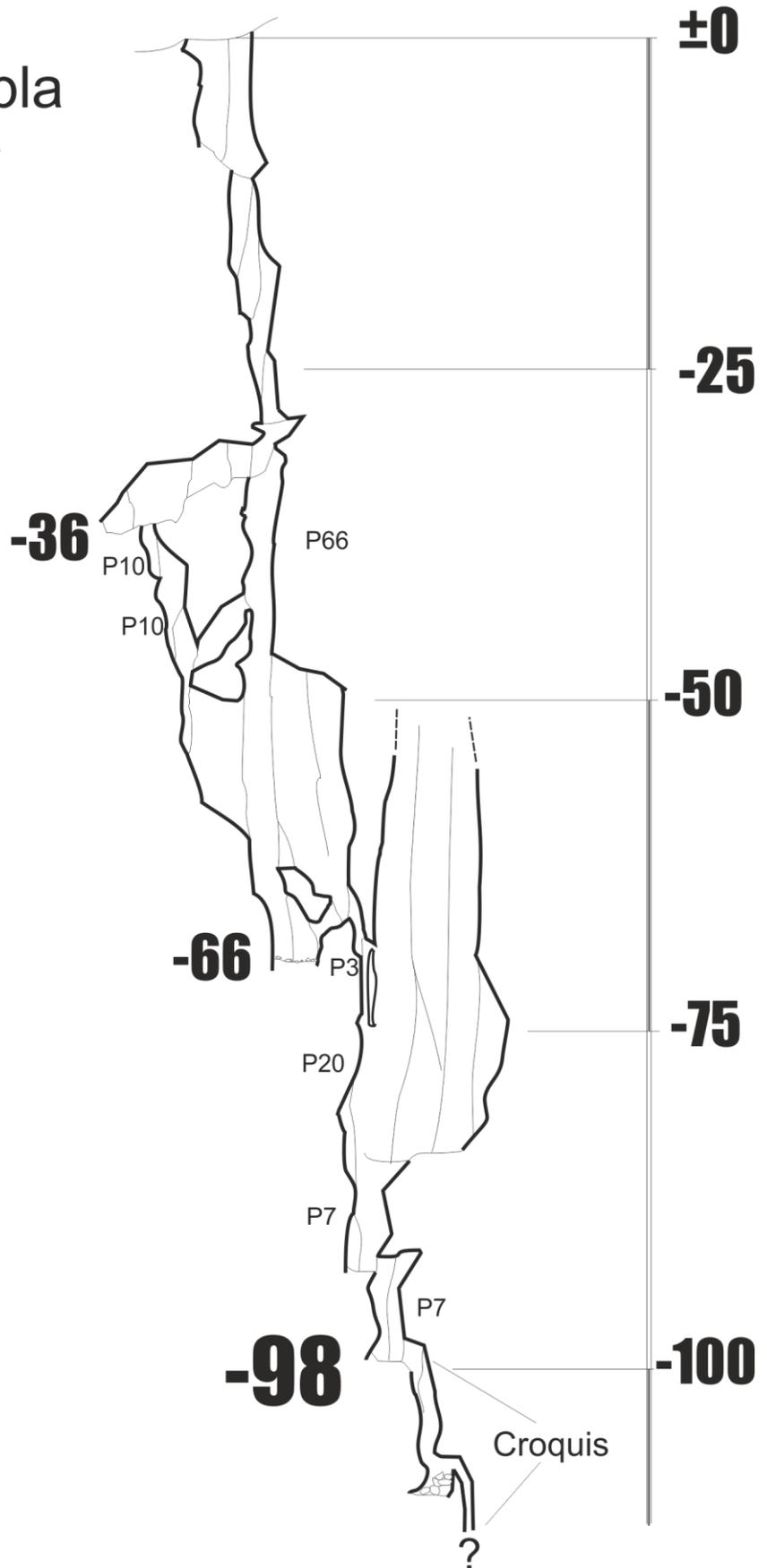
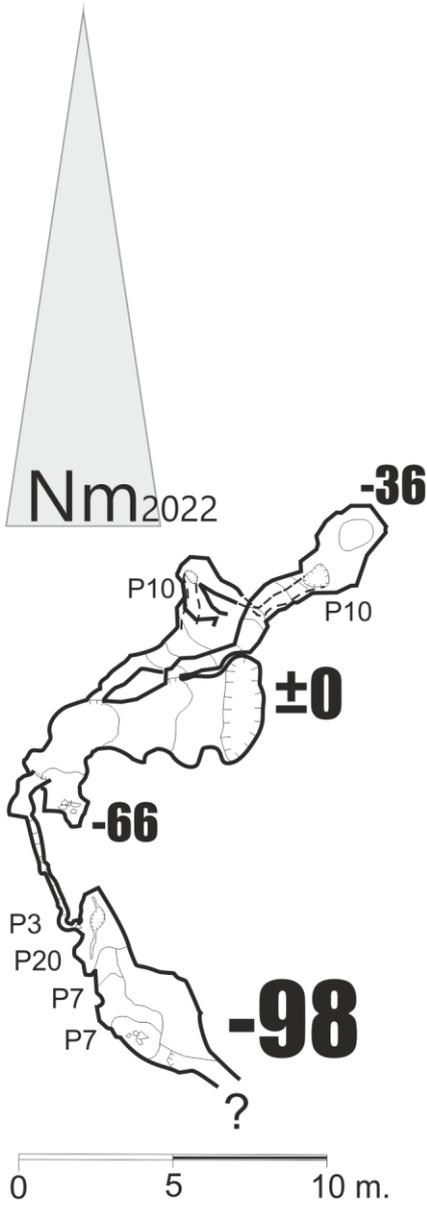
Torca de la niebla

# GC-172

## Torca de la Niebla

Arredondo - Cantabria

Topografía CEMB  
Marzo 2022



## LM-107 Torca de la Len del Llano

**Situación:** Bustablado, Arredondo (Cantabria)

**Coordenadas** UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 445443

**Y** 4789536

**Z** 905m

**Fecha descubrimiento:** 09/8/1998

**Recorrido:** 984 metros

**Desnivel máx.:** -45 metros

**13/07/2022:** Vamos a revisar algunas incógnitas para plantear si son viables. En el sifón terminal, la gatera de la izquierda aspira de forma evidente. Esta gatera es un tubo horizontal de unos 60cm de diámetro, se encuentra prácticamente al mismo nivel que el agua del Sifón. El tubo está parcialmente taponado con arena fina, se debe retirar para seguir avanzando. Apesar de la sequía, todavía hay mucha agua y quedamos chorreando en segundos.

La gatera se puede ampliar fácilmente retirando la capa de arena adherida a las paredes. Se debería ir con mono impermeable para poder trabajar mínimamente secos.

También se revisa una fractura en un lateral de la galería principal. Después de ampliar el paso por la parte inferior, no continúa.

Escalamos a un nivel superior y tampoco continúa, se ve que la única opción es escalar a un tercer nivel (necesaria cuerda i ancorajes).

## C913 Torca Escalones

**Situación:** Bustablado, Arredondo (Cantabria)

**Coordenadas** UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 445.268

**Y** 4.791.093

**Z** 642m

**Recorrido:** 9054 metros

**Desnivel máx.:** -274 metros

La **Torca Escalones** forma parte del Sistema del Alto del Tejuelo desde 2014. Localizado en el centro geográfico del mismo. Torca muy importante para el sistema puesto que sus galerías se encuentran a escasos metros de ser conectada con dos cavidades cercanas: El Sistema Aitken-Viento y el Sistema del Canal del Haya.

Proteus nos propone unirse a ellos para una exploración con dos vivacs. Una ocasión para poder conocer otras zonas del Sistema.

## Diario de Exploraciones

Del 30/09/2022 al 02/10/2022. Participantes Ricardo Cano, Teresa Alari y Manel Llenas

Relato de Manel Llenas

El equipo 1 empezamos como bien comenta Cristian, en la galería Chuspy. Desde el punto final de topografía 1552, Gorka revisa la parte superior del caos de bloques, mientras yo (Manel), con ayuda de Teresa, equipo con una cuerda un pequeño pozo de unos 6

metros entre bloques sin ninguna continuación. Gorka saca la cabeza por un rincón del caos de bloques y nos vemos desde el punto más alto del caos hasta el punto más bajo. Damos ésta incógnita por resuelta.

Luego Teresa y yo instalamos un P10, situado unos metros al sur del punto 1552 junto a la pared de la galería, mientras Gorka revisa un ramal que parte del punto 1549 hacia el SW. La base del P10 resulta ser una repisa de la cuál parte una pequeña galería hacia el SE, paralela a la Chuspy. La cortan dos chimeneas de dimensiones medianas y luego la galería sigue hacia SE. Me comunico con Gorka que viene en dirección contraria a mí, dando éste bucle por resuelto aunque pendiente de topografía.

Luego regreso al pozo para instalar con dos Multi Monti otro pozo de unos 6 metros que termina dentro de un caos de bloques sin salida. Se trata del mismo caos de bloques del final de la galería Chuspy. Desinstalamos el pozo y nos juntamos de nuevo con Gorka para seguir con la exploración.

La revisión de la pared izquierda desde la galería Chuspy hasta la sala superior que termina en el punto topográfico 301, no da ningún resultado puesto que la pared se cierra completamente sobre los bloques. Un destrepe entre bloques nos conduce hasta la base de la incógnita marcada como un P15, que también se cierra completamente entre bloques.

La pared norte de la sala también se cierra completamente hasta el resalte que conduce a la continuación de la galería. Justo después del resalte, a mano izquierda una pequeña entrada hacia el NW no tiene continuación. En ésta zona perdemos mucho tiempo para aclararnos con los puntos topográficos existentes con dos colores y numeraciones diferentes. Cuando creemos haber encontrado una continuación importante sin marcas ni pisadas, topografiando y trepando una empinada cornisa, encontramos el punto topográfico 306 y 307 y nos damos cuenta que nos encontramos en la entrada de la sala sin paredes. Así pues dejamos la tarea y vamos al encuentro nuevamente de la pared izquierda de la galería. Del punto 457 sale un ramal que empezamos a topografiar. Se trata de un resalte y luego una rampa descendente que termina también cerrada por bloques.

Por último exploramos una incógnita, ésta que sale de la pared derecha en el punto 249. Se trata de otro pozo de unos 6 metros que muere entre bloques sin más.

No hemos encontrado nada que valga la pena, pero nos ha gustado las dimensiones y formaciones de la cavidad de manera que volveremos seguro... le debo la topo a Arturo de la galería Chuspy y además es atractivo las posibilidades que tiene de conectar con los dos grandes sistemas que actualmente faltan por conectar al SAT y que se encuentran a pocos metros de las galerías de Escalones.

## Cueva de las Cascajosas

**Situación:** San Roque de Riomiera (Cantabria)

**Recorrido:** 1081 metros

**Desnivel máx.:** 66 metros

En esta cueva que está en revisión, colaboramos con nuestros compañeros del Colectivo del Alto del Tejuelo. El Colectivo ha realizado un nuevo levantamiento topográfico de la zona conocida y además se han explorado unas nuevas galerías que salieron después de una escalada a una ventana. Este verano colaboramos a explorar parte de estas galerías.

## BIOESPELEOLOGÍA

A nivel Bioespeleológico, en 2022 no ha habido grandes novedades.

Solo destacar que, a petición de un investigador, se han recogido muestras de *Zospeum* en el Arroyo de los Troglobios. Ya han sido enviados para su estudio, quedamos a la espera de resultados.

También destacar que en el Sifón terminal del Río Eulogio se han avistado gran cantidad de *Cantabroniscus Primitivus* y *Lithobius* coexistiendo. Vimos a un *Lithobius* que cargaba con un exoesqueleto de *Cantabroniscus*, posiblemente forman parte de su dieta.



*Cantabroniscus Primitivus* en un hoyo de goteo. Sifón terminal Grande de la Mazuela. Foto Manel Llenas



*Lithobius* cargando con restos de *Cantabroniscus*. Foto Manel Llenas

## PARTICIPANTES

Assumpta Triadó	<i>ACE Mataró</i>
Jordi Farriol	<i>Espeleo club Sabadell</i>
David Camps	<i>Espeleo club Sabadell</i>
Pere Farriol	<i>Espeleo club Sabadell</i>
Teresa Alari	<i>Espeleo club Sabadell</i>
Manel Llenas	<i>Espeleo club Sabadell</i>
Jordi Gual	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Xavier Conejos	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Lluís Calvet	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Jordi Francés	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Jordi Carretero	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Mercedes Sosa	<i>SECJA Alcobendas</i>
Miguel Ángel Gallego	<i>SECJA Alcobendas</i>
Carlos Cantalejo	<i>SECJA Alcobendas</i>
Antonio Muñoz	<i>SECJA Alcobendas</i>
Jordi Pérez	<i>ACE Mataró</i>
Albert Monturiol	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Benjamí Grañena	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Manuel Cano	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Joaquim Castaño	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Xavier Salamanca	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</i>
Arnau Serrano.	<i>Espeleo club Sabadell</i>
Ricardo Cano	<i>Espeleo club Sabadell</i>
Eduard Pretel	<i>ACE Mataró</i>
Toni Moré	<i>ACE Mataró</i>
Víctor Gayol	<i>ACE Mataró</i>
Roger Pich	<i>Espeleo club Sabadell</i>
Jordi Membrado	<i>Societat Esportiva Espemo de Morella</i>
Angel Membrado	<i>Societat Esportiva Espemo de Morella</i>
Ignacio Montero	<i>ACE Mataró</i>
Cristian Sampedro	<i>PROTEUS</i>
Gabriel Pomares	<i>PROTEUS</i>
Xavier Oller	<i>Espeleo club Sabadell</i>

