

Campaña espeleológica en el macizo del Porracolina Arredondo Cantabria

2021

Río de los Trogllobios Foto: Nacho Montero

Organiza:



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

Participa:

Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès
Exploraciones Subterráneas PROTEUS
SECJA / SPEKUL
UESabadell



PRÓLOGO

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

La zona se encuentra en el macizo del *Porracolina*, íntegramente dentro del Municipio de **Arredondo**, lindando con los municipios de Miera y la población de Calseca perteneciente al municipio de Ruesga.

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 para formar el **Colectivo del Alto del Tejuelo**.

Nuestro grupo lleva explorando en esta Zona, con el preceptivo permiso, desde 1991. Los trabajos descritos a continuación son del periodo comprendido entre Octubre de 2020 y Noviembre de 2021.

INDICE

PRÓLOGO.....	1
INDICE	1
INTRODUCCIÓN	3
PUBLICACIONES Y PREMIOS	8
LA ZONA EN EXPLORACIÓN.	9
CAVIDADES EN EXPLORACIÓN.....	10
BU-121 Torca Grande de la Mazuela.....	10
Arroyo de los Troglobios.....	11
Afluente del Chantilly	13
Galería arcillosa	14
Sala del cirio y Meandro de la nieve.....	15
De la Sala Arroyos al Río Eulogio	16
Afluente de las Cadiguerras	16
Cañón Negro	19
CA-043	24
GC-170 Torca del morro	25
GC-171 / SCD334	28

GC-172 / SCD335	29
GC-144	29
GC-185	29
GC-149 Torca Grande de la Porra.....	30
C974 Torca del Viento	33
C949 Torca Aitken / SCD1267.....	33
BIOESPELEOLOGÍA	35
AGRADECIMIENTOS.....	36
PARTICIPANTES.....	37



Torca Grande de la Mazuela. El Arroyo de los Troglobios
en las cercanías del Río Eulogio. Foto Manel Llenas



Torca Grande de la Mazuela. El Cañon Negro. Foto Manel Llenas

INTRODUCCIÓN

Las exploraciones se han visto afectadas nuevamente por las restricciones de movilidad decretadas por las autoridades debido al COVID19.

Hasta Mayo, para los residentes de fuera de la comunidad de Cantabria, no nos ha sido posible desplazarse a la Zona. Han sido 8 meses, desde Octubre del 2020 hasta Mayo del 2021, los que nuestro grupo no ha podido hacer actividad en la zona.

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 177.574 m, de los cuales 3.500mts nuevos corresponden a nuestras exploraciones de la *Torca Grande de la Mazuela* en 2021.

Mun	EU	Nombre	País	Recorrido	Desnivel
6	1	Optymistychna (yesos)	Ucrania	257.000 m	15 m
11	2	Hölloch	Suiza	208.000 m	1033 m
12	3	Sistema del Alto del Tejuelo	España	177.574 m	626 m
13	4	Siebenhengste-hohgant Höhlensystem	Suiza	157.000 m	1340 m
14	5	Schoenberg-Höhlensystem	Áustria	149.123 m	1061 m
15	6	Sistema del Mortillano	España	145.000 m	950 m
16	7	Ozerna	Ucrania	140.490 m	35 m
17	8	Schwarzmooskogelhöhlensystem	Áustria	136.074 m	1125 m
19	9	Sistema del Gandara	España	116.740 m	814 m
22	10	Hiriatzhohle-Schmelzwasserhohle	Áustria	112.929 m	1560 m
23	11	Sistema de Ojo Guareña	España	110.000 m	193 m

Tabla 1. Las 11 cavidades más importantes de Europa por desarrollo. Extraído el 01-12-2021 de:
WOLDS LONGEST CAVES <http://www.caverbob.com>

El descubrimiento de nuevos pasajes en la *Torca Grande de la Mazuela* sigue a buen ritmo y se han abierto nuevos frentes. En la campaña 2021 se han realizado 5 incursiones en esta Torca. En ellas, se exploraron diversos sectores. La extensión de la cavidad se va ampliando y las puntas de exploración ya se encuentran a varias horas de marcha desde el vivac principal.

En las exploraciones destacamos el Afluente del Chantilly donde avanzamos río arriba 300m inéditos, y continúa. Pero los nuevos pasos son muy estrechos y dificultan enormemente la progresión. El futuro de este afluente pasa por buscar un hipotético nivel superior que sea más cómodo.

En la zona de la Sala de los 50, bajamos el pozo que cierra la sala por el Sur. Son 100m de perfecta vertical, en dos pozos paralelos. En la base, encontramos un arroyo de Oeste a Sureste. Este arroyo parece ser importante a juzgar por sus dimensiones y el caudal permanente. Y además, lo que suponemos que son marcas en crecida, nos alerta de no acercarnos a su cauce cuando hay peligro de tormentas. En posteriores incursiones, superamos el sifón a través de galerías superiores, volvemos a encontrar el arroyo aguas abajo y este nos lleva hasta el río Eulogio. Con estos descubrimientos comprobamos que la cuenca del Río Eulogio se va extiende más al Sur de lo que pensábamos.

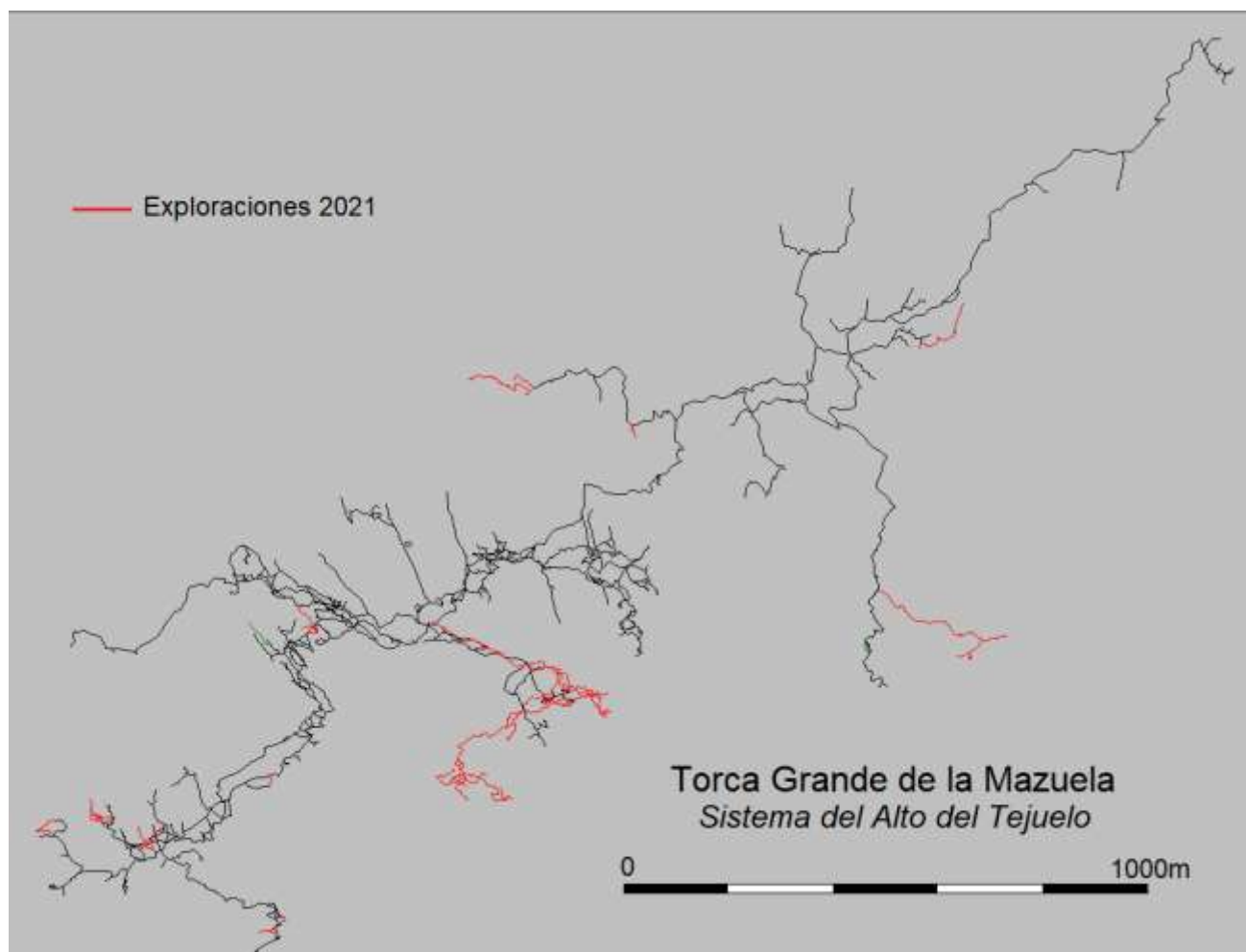


Figura 1. Poligonal de la Torca Grande de la Mazuela. En rojo lo explorado en 2021

En la zona del Alto de Porra/Garma del Ciervo, se ha cerrado uno de los capítulos de la ***Torca Grande de la Porra*** al comprobar que el pozo paralelo que explorábamos retorna al pozo principal y otras continuaciones del mismo pozo paralelo quedaban impracticables por estrecheces. Queda por revisar, en la vía original del SCD, el P95.

Donde hay novedades prometedoras es 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.

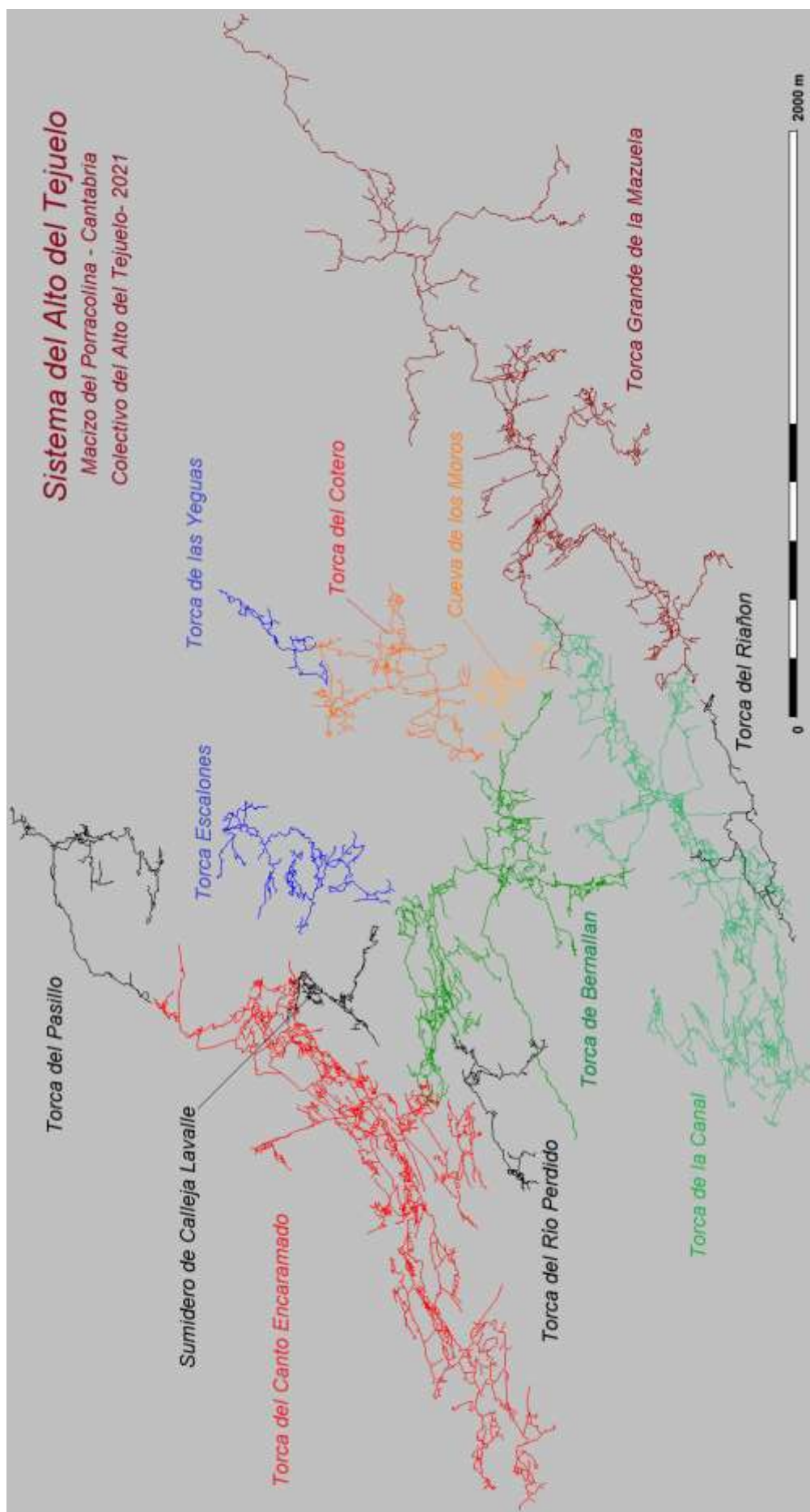
Las prospecciones en superficie de otros sectores han dado resultados modestos. Se han reconocido dos zonas, al Este de la Torca Grande de los Machucos y al Sur del collado la Espina. En estas prospecciones se han identificado una decena de nuevas cavidades que deberán ser exploradas en próximas campañas.

A nivel bioespeleológico se han capturado un par de ejemplares que ahora están en estudio. De uno de ellos ya tenemos una primera clasificación y nos apuntan que es un ejemplar de *Mesoiulus derouteae*, pero que tiene algunas características especiales que hacen que merezca la pena hacer un estudio detallado.

También destacar que en la Grande de la Mazuela encontramos un arroyo con infinidad de fauna (Cantabroniscus, Cantabrodesmus, etc.). Bautizamos este arroyo como: Arroyo de los Troglobios y nos gustaría poder hacer un buen estudio de la fauna.



Torca Grande de la Mazuela. Entrada al Afluente de Chantilly



PUBLICACIONES Y PREMIOS

Aprovechamos los confinamientos para escribir un extenso artículo para la revista “Exploracions Sotaterra”, un nuevo magazine espeleológico surgido de la fusión de la Revista “Exploracions” del Espeleo Club de Gràcia y la Revista “Sotaterra” del G.E.S. del Club Muntanyenc Barcelonès. El artículo trata de las exploraciones en el *Sistema del Alto del Tejuelo* y particularmente las de la *Torca Grande de la Mazuela*.

La revista se publicó en Enero del 2021 y se pueden conseguir ejemplares escribiendo un correo electrónico a: info@ecmbarcelones.com

También presentamos un trabajo a los Premios Norbert Font i Sagué que otorga anualmente la Federación catalana de Espeleología. El trabajo sobre las exploraciones en la *Torca Grande de la Mazuela* consiguió el primer premio en la categoría Exploraciones fuera de la Comunidad de Cataluña.



Portada número 1 revista “Exploracions Sotaterra” del Espelo Club Muntanyenc Barcelonès.

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 i 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.

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: 25.945 metros

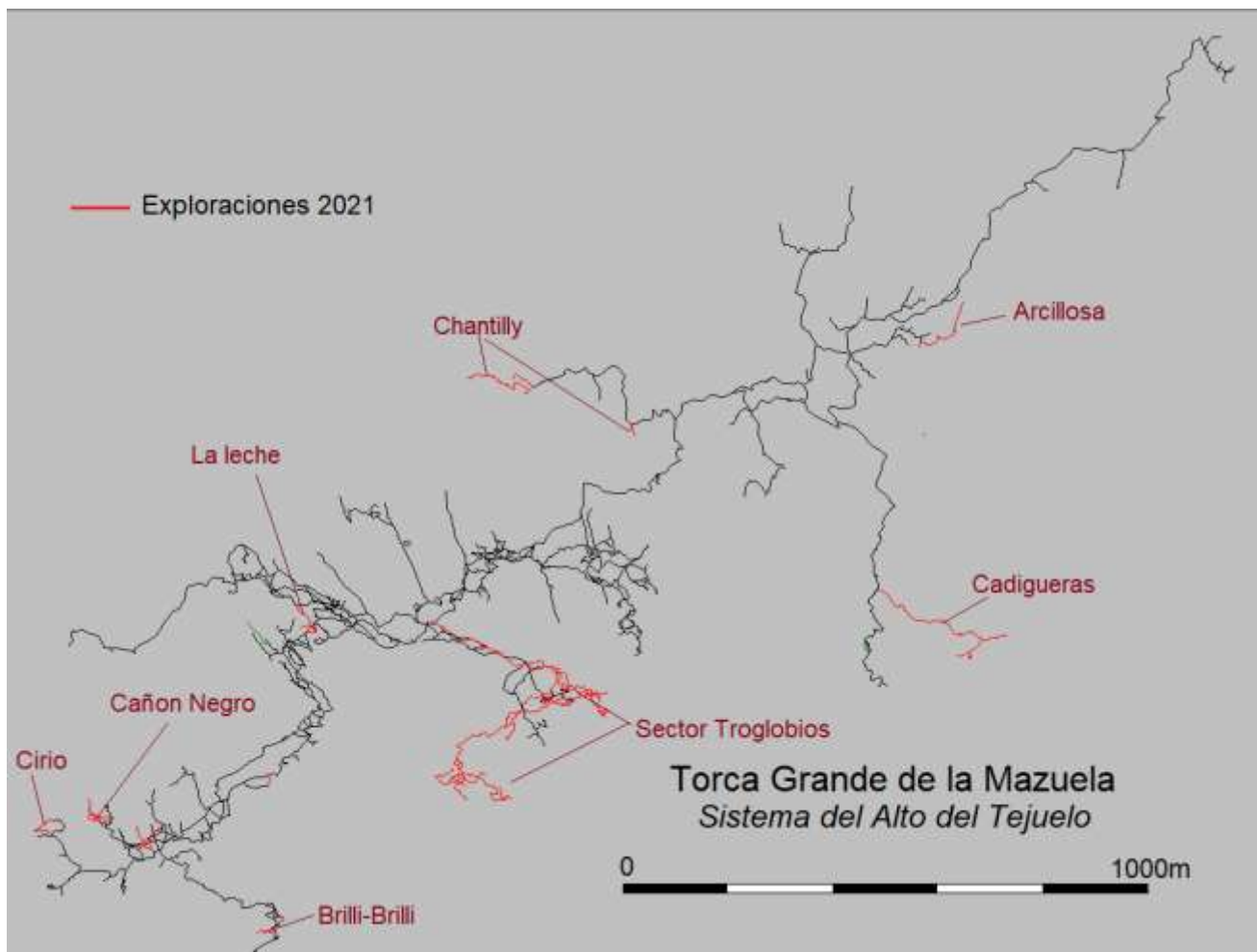
Desnivel máx.: -399 metros

La Torca Grande de la Mazuela es actualmente nuestra principal prioridad en las exploraciones de la zona. Desde el 2016 forma parte del Sistema del Alto del Tejuelo y actualmente es la sima que está aportando más metros de recorrido al SAT.

Además, 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**.

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 de este karst: el nivel a 470 m.s.n.m.

A continuación describimos las zonas exploradas en 2021:



Arroyo de los Troglobios

Con la vista puesta en la ampliación del Sistema, se nos plantean dos posibilidades:

1. seguir el curso del río Eulogio hasta la posible conexión con la Red oeste de la **Cueva Cañuela** o,
2. encontrar un curso más al Sur que nos lleve a otra de las galerías activas que hay en el interior de la **Cueva Cañuela**.

Esta segunda posibilidad nos permitiría además, acercarnos suficientemente a la red del **Cueto** para poder unir ambos sistemas. Y puestos a soñar, que este nuevo colector también actúe de puente con la **Llana de la Len** al Oeste del Sistema y posible cabecera del colector de **Coventosa**.

Estratégicamente pues, queremos salir de la cuenca del río Eulogio y las galerías hacia el Sur son nuestras únicas posibilidades: *Galería Brilli-brilli*, *Sala de los 50* y *Galería de la flecha*.



En la *Galería Brilli-brilli*, 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).

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

Y en la *Sala de los 50*, se han bajado diversos pozos de escasa importancia, pero el Pozo que cierra la sala, muy regado, ha resultado ser un gran pozo de 100m de profundidad que nos ha llevado directo a un pequeño curso activo: *Arroyo de los Trogllobios*.

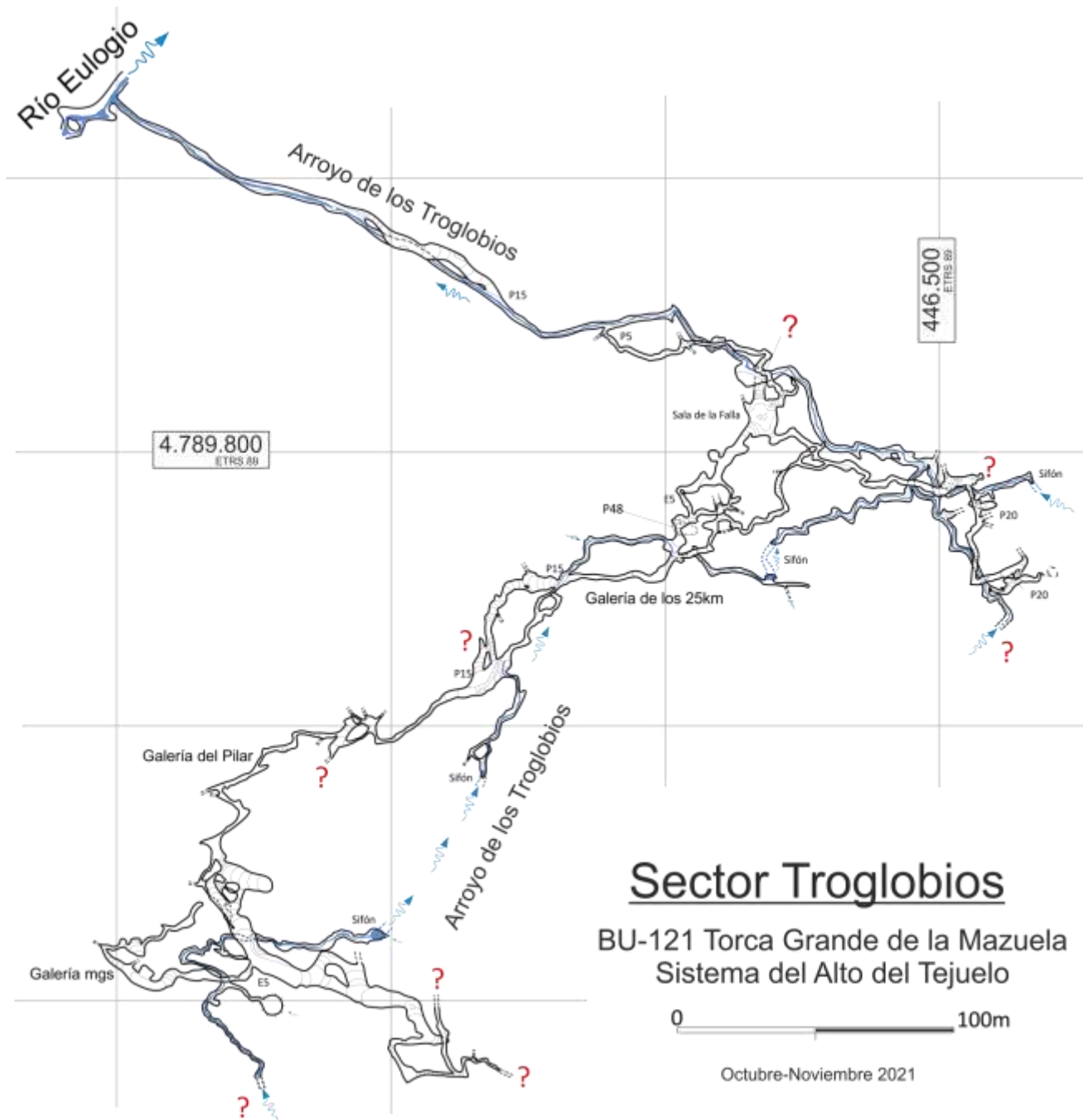
Si seguimos este aguas arriba (Suroeste) encontramos un sifón que superamos por galerías superiores. De nuevo en el Arroyo remontamos 100m más hasta un nuevo sifón. Las galerías fósiles superiores tienen continuación pero dependen de escaladas y lo dejamos para próximas entradas.

Este sector Aguas arriba, tiene una clara tendencia a dirigirse hacia el final de la Galería Brilli-brilli. Por lo tanto, en próximas campañas, vamos a trabajar la parte final de esta galería para intentar acceder a la parte superior de este arroyo por arriba.

En dirección aguas abajo el Arroyo de los Troglobios, se sifona. Pero hay galerías superiores que nos han permitido cortocircuitar este sifón y situarnos en la continuación aguas abajo. Allí encontramos otros aportes, uno de ellos sifona, pero otro tiene continuación en un paso bajo donde hay que meterse en el agua para continuar.

Seguimos el Arroyo de los Troglobios aguas abajo hasta encontrarnos en el curso del Río Eulogio. En su cauce seguimos observando incontable fauna (*Cantabroniscus*, *Cantabrodesmus*, *Lithobius*, *Mesoiulus*). Como novedad avistamos gasterópodos del género “*Zospeum*” y observamos *Cantabrodesmus* de menor tamaño que a diferencia de los mayores son totalmente blancos.

El misterio del Arroyo de los Troglobios está parcialmente resuelto, la cuenca del Río Eulogio se extiende más al Sur de lo que calculábamos. Queda pendiente terminar la exploración de las galerías superiores que podrían sacarnos de esta cuenca. También pendiente la exploración aguas arriba de un arroyo tributario al Arroyo de los Troglobios.



Afluente del Chantilly

Este afluente fue parcialmente explorado por el SCD en los 90.

Es uno de los pocos aportes del río Eulogio proviniendo del Norte y por volumen de agua, el más importante encontrado hasta ahora. En importancia, solo es comparable con el afluente que viene de la Cueva de los moros.

En líneas generales este afluente circula en clara dirección Oeste-Este alejándose, a medida que lo remontamos, hacia el Norte del colector principal.

De momento se ha reconocido 500m aguas arriba. El desnivel es muy modesto, 18 metros en total, lo que da una pendiente del 3,5%, muy similar a la del Río Eulogio en este tramo.

La galería es un encajonamiento del riachuelo, en algunos puntos no parece tener techo. Generalmente es estrecho y en el punto donde abandonamos las exploraciones en 2021, una colada cierra parcialmente el paso. Para continuar será necesario ensanchar la estrechez.

La corriente de aire está muy presente en el primer tercio de la galería, es especialmente fuerte en un punto bajo al que llamamos "sifón del viento". En el tramo final no es tan evidente, así pues desconocemos de donde viene, pero es claro que la única opción es de la parte superior de la Galería. Se debe explorar esta posibilidad en próximas incursiones pues podría abrir paso a un sector fósil más al Norte.

Hay algunos aportes a lo largo del recorrido que van alimentando el arroyo.

Galería arcillosa

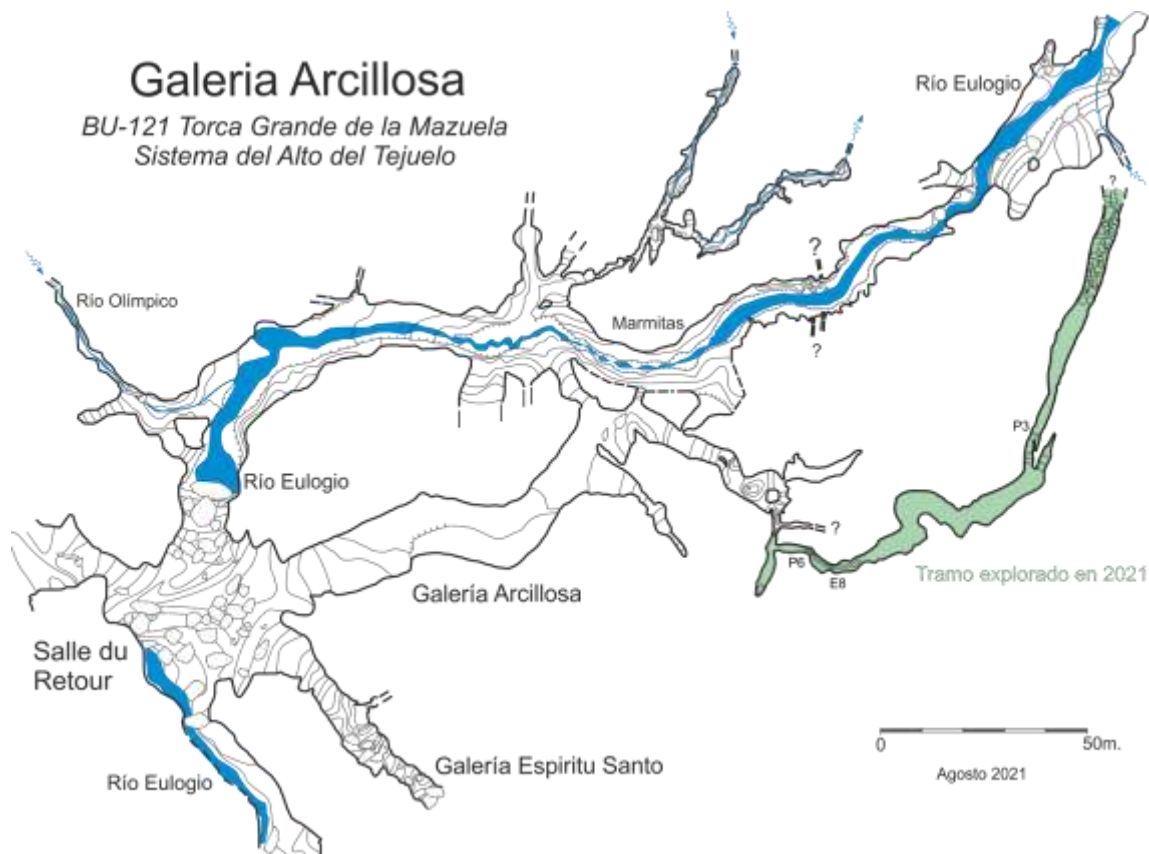
Esta galería la tomamos en la *Sala du Retour*, en el tramo medio del *Río Eulogio*. Al principio es de dimensiones considerables.

Se encuentra 20m por encima del río y debe tratarse de un nivel fósil del Río Eulogio. A los pocos metros de recorrido, la galería gira a la derecha y pierde dimensión. Más adelante, un hundimiento la corta y debemos descender y volver a subir para recuperarla.

Este año realizamos la escalada que nos vuelve a la Galería. La poca fortuna con los taladros nos ha obligado a volver 2 veces a hacer esta corta escalada.

Superado este paso, la galería continua cómodamente hasta un nuevo hundimiento donde lo dejamos por falta de tiempo y material.

Seguimos muy de cerca el Río Eulogio por encima y tememos que finalmente iremos a terminar allí.



Sala del cirio y Meandro de la nieve

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.

Esta base tiene pendiente hacia el Norte donde sale una continuidad: el **Meandro de la nieve**.

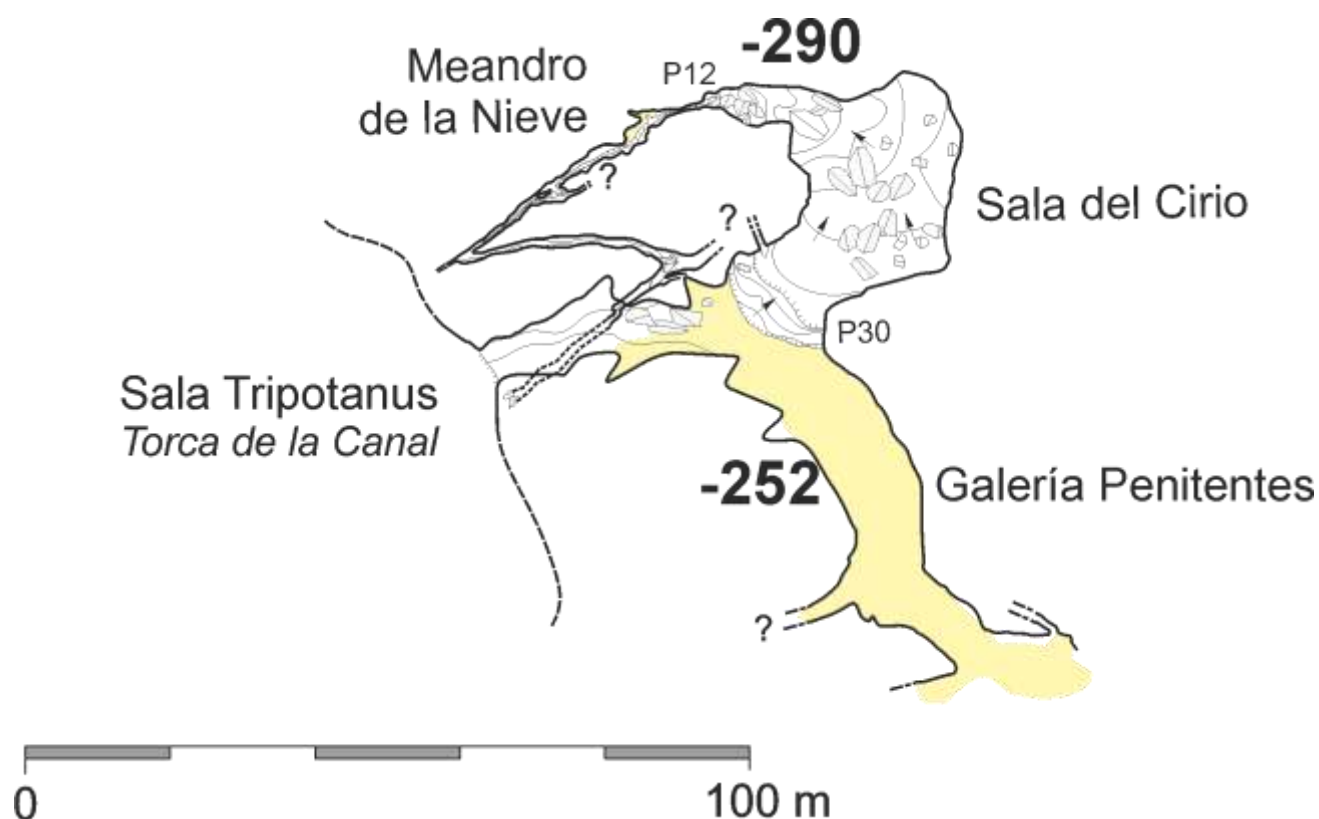
El meandro de la nieve es una galería de entre 60cm y 1,5m de anchura. El suelo está desfondado en prácticamente todo el recorrido, se aprecia un suelo a 30m aproximadamente.

Avanzamos 50m hacia el norte y la galería da un giro de casi 180 grados para volver en dirección a la sala. A los 30m otra galería desfondada más importante corta por dónde venimos.

Por esa nueva Galería avanzamos hasta un tapón de grandes bloques con corriente de aire, más tarde, con las poligonales vemos que podría tratarse del suelo de la *Sala Tripotanus* en la **Torca de la Canal**.

Bajados 20 de la galería desfondada observamos que hay diversos niveles por donde podríamos avanzar. Dejamos la exploración aquí por falta de tiempo, quedan numerosos puntos por explorar en este sector.

De regreso al punto de partida y subiendo la cuerda a la Galería de los Penitentes, vemos una importante fractura en la pared que podría llevar directamente a la Galería desfondada hacia *Tripotanus*. Lo que vemos es practicable y queda pendiente para futuras prospecciones.



De la Sala Arroyos al Río Eulogio

En la base de la cascada de la *Sala Arroyos*, hay una rampa entre bloques que destrepamos. A los pocos metros la continuación es vertical. Debemos bajar con cuerda. Un primer pozo de 15m nos deja en una repisa. Desde allí se abre un importante pozo que es una sala explorada anteriormente: el lateral de la *Galería de la leche*.

Como esta galería se exploró parcialmente, esta vez le dedicamos un poco más de tiempo y localizamos un paso entre bloques que nos lleva a una Galería descendiente con un hilo de agua en su fondo. Siguiendo esta, llegamos a una galería horizontal importante, sobre un bloque hay un mojón con un envoltorio de chocolatina dejada por los franceses. Estamos en un cortocircuito aéreo del Río Eulogio, un punto ya conocido. Cerramos allí la poligonal

Afluente de las Cadiguerras

Este afluente también fue explorado por los franceses del SCD en la década de los 90. Su relato no era muy claro y nos quedamos con la idea que el afluente terminaba en una gran chimenea y la continuación no era posible sin emprender una escalada titánica.

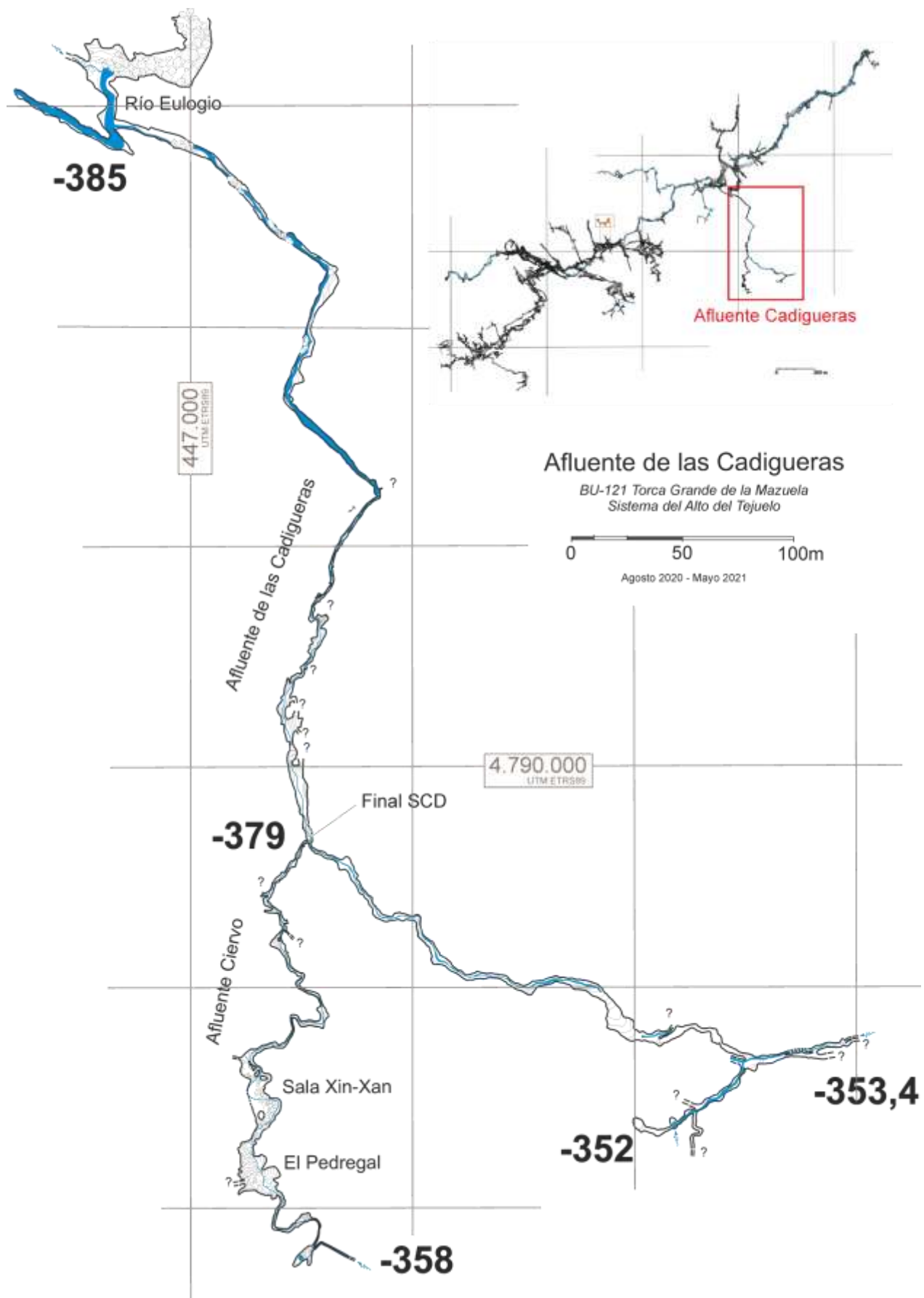
Para actualizar la topografía, seguimos este afluente aguas arriba hasta el punto donde los franceses terminaron su poligonal. Lo visto no encajaba con lo que habíamos entendido, a lo largo del recorrido encontramos numerosas incógnitas y en el punto terminal de la exploración antigua, el río continuaba y había un nuevo aporte a la izquierda tan importante como el principal.

Se exploran ambos aportes hasta que encontramos dificultades para avanzar. El curso de agua sigue aguas arriba pero son pasos bajos y estrechos. De momento paramos las exploraciones en punta y nos centraremos en las incógnitas laterales de este tramo conocido.

Espeleométricamente hablando, se ha realizado la topografía de 1.229 m de este afluyente con un desnivel positivo de más de 30 metros.



Torca Grande de la Mazuela. Chimenea en el Afluyente de las Cadiguerras

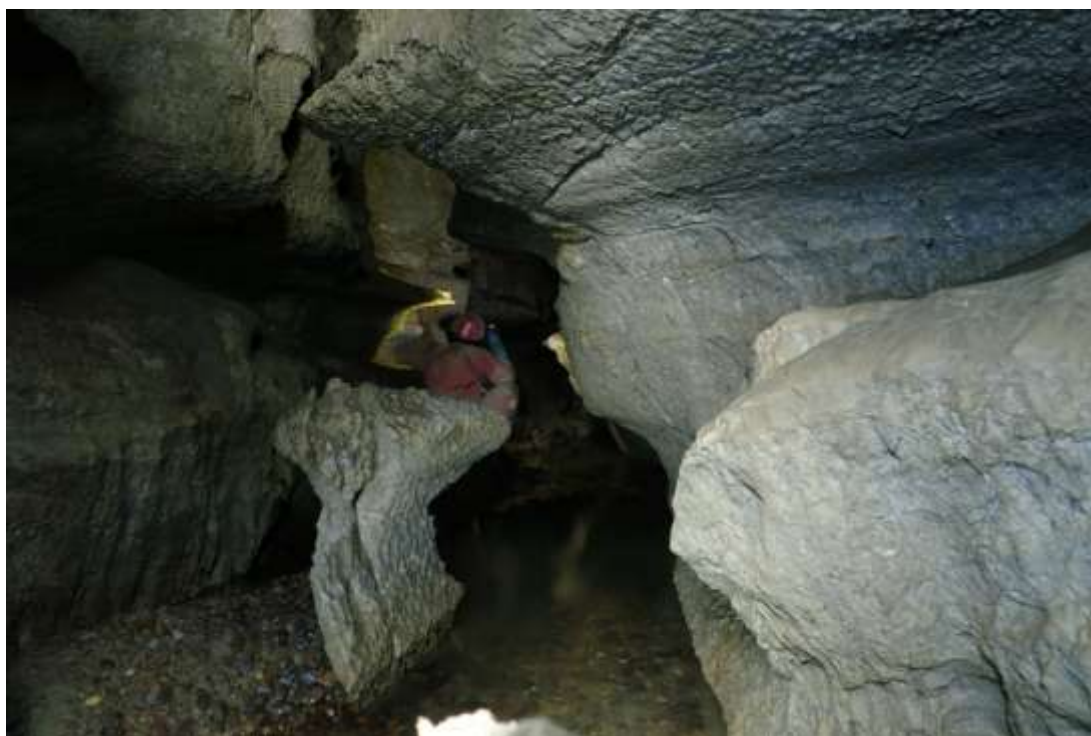


Cañón Negro

El Cañón Negro es una extensa red de galerías a 30 metros debajo del nivel principal. De las exploraciones en años anteriores quedaron algunas incógnitas por explorar. Este año ampliamos su extensión hacia el Noroeste. En esa dirección vamos hacia las galerías de la **Torca de la Canal**, donde todavía hay un amplio sector sin descubrir.



Torca Grande de la Mazuela. Final Galería Arcillosa



Yorca Grande de la Mazuela. Arroyo de los Troglobios.

Diario de Exploraciones

Campaña del 7 al 10 de mayo de 2021: Participantes: Ricardo Cano y Manel Llenas

7/5/2021: Entrada a la cavidad a las 18h. Llegada a vivac a las 19.15h dónde se retira todo el agua acumulada tanto en el techo como dentro del vivac.

8/5/2021: Nos levantamos a las 6h. Después de desayunar nos dirigimos hacia el sector de Agujas de Cristal. Se accede al Cañón Negro por el Pozo "de los Rovellons" y se continúa con la exploración y topografía de éste a partir del P50 (pendiente de bajar). Finalmente el nivel del Cañón Negro se termina en el extremo Oeste con un derrumbe que parece ser la llegada de una torca. A medio camino se encuentra otro profundo pozo. De él, parten meandros a diferentes profundidades. A -16m exploramos un meandro que termina siendo impenetrable pero que a lo largo de él quedan pendientes de descender un par más de profundos pozos. A -3m exploramos otro meandro que nos conduce hasta el P50, punto de partida de hoy. De salida se desinstala el Pozo "de los Rovellons".

9/5/2021: Nos levantamos a las 8h y después de desayunar y preparar los petates, descendemos hasta el río Eulogio dónde nos ponemos los neoprenos. Nos dirigimos hasta el aporte de las Cadiguerras, por el que avanzamos hasta la bifurcación en la cual el aporte se divide en dos. Empezamos la topografía del aporte que marcha hacia el Este y que exploramos en agosto hasta una sala caótica. Llegados a la sala, paramos para comer y localizamos unos diplopodos que no habíamos visto hasta ahora en la cavidad. Se toman varias fotos y capturamos uno para su estudio. Luego seguimos con la exploración y topografía del aporte hasta llegar a otra bifurcación. Exploramos primero el riachuelo que sigue la dirección principal Este, hasta que unos bloques detienen la exploración. Se puede ver que el riachuelo tiene continuación evidente aunque de dimensiones más reducidas. Luego exploramos el riachuelo que parte hacia el SW y que termina con una gran chimenea. De regreso exploramos y se topografía un pequeño ramal fósil de éste último riachuelo.

10/5/2021: Nos dirigimos hasta la sala de los 50, para bajar el segundo pozo que se encuentra en la sala anexa pasada dicha Sala. Éste parece más grande que el pozo gemelo que bajamos en agosto. Se instala y topografía hasta la cota -50m y se deja la exploración por falta de cuerda, delante de un nuevo pozo de unos 50 metros más. Son las 13h y decidimos regresar al vivac, para comer y salir ya de la cavidad. Después de éstos tres días de exploración, la cavidad alcanza los 22.812 metros de desarrollo.

Campaña del 12 al 15 de julio de 2021: Participantes: Teresa Alari, Manel Llenas y Jordi Pérez

12/7/2021: Bajamos a mediodía con amenaza de lluvia. Manel cambia la cuerda desde la Repisa del agua hasta la Repisa del Pedraforca. Nos acercamos a la Bastilla donde recogemos material, comemos algo y nos desplazamos al vivac Arroyos. De camino dejamos en El Crucero, 60m de la cuerda que desinstalamos hoy. Llegados a Sala Arroyos inspeccionamos la bajada que hay frente a la chimenea principal. Primero con destrepe, después con cuerda...pero nos quedamos colgando a 5 metros del fondo por falta de cuerda. Volvemos al vivac.

13/7/2021: Nos levantamos, desayunamos y nos dirigimos a las Agujas de Cristal. En el Distribuidor cogemos las cuerdas y nos dirigimos a la Galería de los penitentes y finalmente bajamos a la Sala del Cirio. Allí exploramos el meandro terminal. En vertical se puede bajar 25m hasta un culo de saco. Con un péndulo llegamos a la continuación del meandro. Este es desfondado unos 30m pero podemos progresar relativamente cómodos por arriba, le llamamos Meandro de la Neve. Continuamos así 40m hasta un giro de 180 grados, en este punto progresamos por una base. Seguimos unos 30m más en dirección a la Sala del Cirio hasta que lo cruza un nuevo meandro en dirección a la vecina Sala del Tripotanus, en la Torca de la Canal. Manel monta un pasamano con 3 instalaciones y nos volvemos a poner en un suelo. Manel sigue este meandro hasta un tapón impracticable de grandes bloques, que suponemos que es el suelo de la Sala Tripotanus. De vuelta al pasamano, bajamos 30 m hasta el fondo del meandro, hay dos niveles y los dos continúan adelante, el tiempo se nos agota y debemos regresar. Instalado el primer tramo del meandro, el pasamano y la bajada se deberá volver a instalar. De vuelta, remontando la cuerda del Cirio, vemos un pozo que muy probablemente nos lleve donde exploramos hoy, pero el desnivel será importante. Llegados al distribuidor vamos al final de la Brillí-Brillí para inspeccionar el pozo

de 50. Hay un gran bloque cruzado que se deberá partir para poder retirarlo. Hay con una leve corriente de aire. Volvemos al vivac donde llegamos alrededor de las 9.

14/7/2021: Nos levantamos un poco más tarde de lo habitual, desayunamos y decidimos concluir lo que empezamos el lunes. Fuimos a buscar una cuerda a las lastras. Bajamos hasta la Leche. El punto de llegada, es un rincón que no está completamente explorado. Encontramos un pozo bajo un gran bloque y una continuación entre bloques que se sale de la galería. Saliendo del caos de bloques nos encontramos una rampa con un hilo de agua. Bajamos y encontramos una chimenea que podría ser el pozo que vimos arriba. Seguimos el curso de agua y salimos a una gran galería que es el cortocircuito del caos de bloques del río Eulogio. Cerramos la poligonal en un punto donde hay un mojón con un envoltorio de chocolatina "Nbugatti". Hacemos un par de tiradas más a las marcas que dejaron Farriol-Camps para cerrar la poligonal. Cerca del mojón, Manel accede a la Galería del Menhir por un punto indeterminado, habrá que comprobar otro día desde el Menhir. Volvemos al Vivac, comemos y vamos al Vivac de la Bastilla. En el Crucero dejamos 10 instalaciones con el 60, será para bajar el pozo de la Sala de los 50.

15/7/2021: Nos levantamos, desayunamos y hacemos inventario. Salimos, a las 12 estamos fuera.

Campaña del 10 al 12 de Agosto de 2021: Participantes: Ricardo Cano y Manel Llenas

10/8/2021: Entrada a la cavidad a las 9h. Llegada al vivac de la Bastilla a las 10.30h dónde desayunamos por segunda vez. A continuación descendemos hasta el cañón Eulogio y nos dirigimos hasta el punto RE55 para estudiar la escalada que tenemos en mente para recuperar el nivel de galerías fósiles aguas abajo. Trepamos por los bloques empotrados dentro de la gran fisura que llega hasta el techo del cañón, pero quedamos encajonados dentro de éstos y se desestima la posibilidad de escalar por este punto. Volviendo a la rampa de bloques y con la ayuda de los focos de los Scurion, visualizamos la entrada de una posible galería que marcha con una dirección diferente que la del techo cañón y topográficamente por encima de éste. Tenemos claro ahora la pared por la que hay que escalar y se deja la cuerda dinámica de 50m allí en una repisa. A continuación nos dirigimos hasta el río Chantilly, para terminar la exploración desde el punto dónde la dejamos tanto nosotros como los franceses del SCD. Se trata de un caos de bloques del cuál parten tres ríos diferentes. Empezamos por el de la derecha, en el cuál después de superar una cascada de 5 metros seguimos por una amplia galería hasta una gigantesca chimenea. Luego exploramos el río central y principal, que se hace estrecho en seguida pero por el que podemos avanzar en dirección oeste a lo largo de unos 200 metros. Se abandona la exploración en un punto donde una colada dificulta la continuación. Por último exploramos el ramal de la izquierda que se termina a los pocos metros, también con una chimenea. Luego regresamos al vivac.

11/8/2021: Después de desayunar, descendemos de nuevo al cañón Eulogio, en ésta ocasión para dirigimos hasta la galería Arcillosa. Una vez allí, realizamos la escalada pendiente de unos 5m y accedemos a una galería de sección circular de unos 5 m de diámetro, desfondados en el suelo debido al encajonamiento del río. A los pocos metros, desaparece dicho encajonamiento y se progresa hacia el Este por una bonita y cómoda galería horizontal, con los "ripplemarcks" conservados en el suelo arenoso, fruto de la última vez que el agua circuló por la galería. Luego la galería hace un giro de 90° y se dirige hacia el norte por una grieta muy alta, caótica y desfondada en la que tenemos que abandonar por falta de cuerda. Hay una evidente corriente de aire y la dirección parece ir a interceptar de nuevo el cañón. Tenemos la esperanza que pueda seguir, a pesar de interceptar el cañón, al igual que ya lo ha hecho en tres ocasiones a lo largo de su recorrido. Se topografía 185 metros de galería y tiene una evidente continuación. Luego regresamos al vivac.

12/8/2021: Nos levantamos temprano y después de desayunar, nos dirigimos por el nivel de galerías fósiles hasta la sala de los 50. El objetivo es el de acabar de bajar el pozo regado situado en el extremo más al norte, del cual la última vez instalamos los primeros 50 metros. En dicha cota, el pozo se bifurca con una vía mojada y otra fósil, por la que escogemos instalar. La cuerda de 60 metros que llevamos, nos deja en una repisa, de la cuál arranca un nivel fósil. Se hace una primera incursión en dicho nivel, pero se tendrá que topografiar y revisar. Nos faltan unos 20 metros para llegar al final del pozo, en el que se oye un posible curso de agua. Luego regresamos al vivac para comer y por la tarde salimos de la cavidad.

Campaña del 10 al 12 de Agosto de 2021: Participantes: Teresa Alari, Ana Olivas, Nacho Montero y Manel Llenas.

19/8/2021: Entrada a la cavidad a las 9h. Después de dejar las sacas en el vivac de la Bastilla y coger las sacas de exploración, nos dirigimos de nuevo a la sala de los 50, para acabar de instalar y bajar el pozo, con una cuerda de 20m. Confirmamos que existe un curso subterráneo nuevo e inédito. Exploramos y se topografía primero aguas abajo, pero tristemente el río sifona a los pocos metros. Luego exploramos y se topografía aguas arriba. Se trata de una delicia de cañón bastante alto y con giros muy cerrados que se dirige hacia el SW. Desafortunadamente también se sifona después de unos 150 metros. Volvemos atrás unos 50 metros y localizamos una galería fósil que marcha paralela aguas arriba, con corriente de aire. Llegamos a una sala con diferentes ramales, en la que dejamos la exploración para otro día. En total se topografía unos 350 metros, que sumados a los de la semana pasada, dejan el desarrollo de la cavidad en 23.870 metros.

Campaña del 9 al 12 de Octubre de 2021: Participantes: Ricardo Cano, David Camps, Pere Farriol y Manel Llenas.

09/10/2021 Entrada a la cavidad a las 10h. Llegada al vivac a las 11.30h. Se preparan los petates de exploración y nos dirigimos hacia la sala de los 50, para descender el P100 y seguir con la exploración de las galerías fósiles, situadas por encima del río de los Trogllobios en sentido aguas arriba. Se exploran unos 300 metros más de galerías, hasta que éstas cogen unas dimensiones más generosas. En éste punto dejamos la exploración para el día siguiente. Llegada al vivac a las 21h donde han llegado dos compañeros más del E.C.Sabadell.

10/10/2021 A las 9.30h arrancamos del vivac para dirigimos de nuevo hacia el río de los Trogllobios. Se cambia una cuerda del P100 y una vez a nivel del río, continuamos con la exploración de las galerías fósiles que se dirigen hacia el Sur. Desafortunadamente éstas cada vez se hacen más estrechas y acaban con dos ramales obstruidos por bloques, con corriente de aire. De regreso localizamos en la parte de galerías más amplias, un estrecho meandro que parte hacia el Oeste. Se baja un P8 y después un R2 para alcanzar un nuevo tramo del río de los Trogllobios, aguas arriba del ya conocido. Se topografía aguas arriba hasta un laminador horizontal que se tendrá que explorar con neopreno. Aguas abajo el río se vuelve a sifonar al cabo de unos 100m. Al volver a salir a la galería fósil, se localiza por encima del punto desde el que arranca el meandro, una ventana que se escala fácilmente. Se comprueba que tiene continuación y se deja la exploración para el día siguiente. Ya se necesitan 2h30' para regresar al vivac desde punta.

11/10/2021 Regresamos al río de los Trogllobios, para explorar y topografiar la galería que parte de la ventana escalada ayer. Ésta hace un bucle de poco más de 100 metros y termina colmatada por sedimentos. De regreso se escala otra ventana que no tiene continuación. Para terminar la jornada, regresamos a la cota -80 del P100 desde la cual también parten tres galerías fósiles. Un grupo explora la de más a la derecha, un conducto descendente que se desplaza hacia el Sureste, por encima del río en sentido aguas abajo. Se hace estrecho y con mucho barro pero queda pendiente descender un pozo. El otro grupo explora y topografía el ramal central que se dirige hacia el Este totalmente horizontal. Dicho ramal muere, pero se trepa a una pequeña ventana que conduce a una nueva galería. Ésta vuelve en sentido contrario con respecto a la anterior, pero desplazada más al Norte, hasta interceptar una galería más grande que se va hacia el SW y hacia el NE. Hacia el SW se alcanza una ventana situada al final del tercer ramal. Se instala con una cuerda por ser más cómodo el acceso que desde la ventana anterior. Hacia el NE la galería tiene continuación evidente y se deja la exploración para el día siguiente.

12/10/2021 Nos levantamos todos a las 5h, puesto que Pere y David tienen que salir de la cavidad y regresar. Ricardo y Manel se dirigen de nuevo al P100, para seguir con la exploración de la nueva galería descubierta ayer. Ésta se dirige hacia el NE hasta una sala grande muy caótica, con una pared totalmente lisa, que sigue una importante falla. Por éste motivo se la bautiza como sala de la Falla. Al Norte de la sala, una empinada rampa de bloques queda pendiente de exploración. Del Sur de la sala, parte una galería que después de un increíble bucle, va a dar a una ventana situada en el P100, también unos 20 metros por encima del río de los Trogllobios. La galería continúa desde éste punto hacia el Oeste, siguiendo el río aguas arriba, pero desplazada más al sur. En un momento dado cruza el río por encima y luego continúa desplazada más al Norte que el río. Finalmente termina con una enorme ventana, que cae al cañón del río de los Trogllobios. Colgada en el extremo opuesto del cañón, otra ventana situada al techo del cañón, parece ser la continuación de ésta galería, que se ha bautizado como galería de los 25km al sumar con sus 400 metros de

poligonales, un desarrollo de 25.036 metros a la cavidad. A las 19.30h se llega al vivac y después de comer, hacer inventario y cargar los petates, se remontan los pozos para salir de la cavidad.

Campaña del 4 al 7 de Noviembre de 2021: Participantes: Ricardo Cano, Manel Llenas y Jordi Pérez

4/11/2021: Entrada a la cavidad a las 21h. Llegada a vivac a las 22.30h para cenar y dormir.

5/11/2021: Nos 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 25km hasta la sala de la Falla. El objetivo es encontrar la continuación del río de los troglobios 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 cual si podremos descender al río con una cuerda. Puesto que no la llevamos, regresamos a la sala y seguimos por la galería de los 25km 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.

6/11/2021: Nos levantamos a las 8h y después de desayunar regresamos al bucle de la galería de los 25km 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 Troglobios pero con menos caudal. Aguas arriba se hace bajo y dejamos la exploración para otro ocasión. Aguas abajo desemboca, ésta vez sí, al río de los Troglobios. 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 hasta un sifón también. Siguiendo el curso de los Troglobios aguas abajo, éste va cogiendo mas 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*...) 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.

7/11/2021: Nos levantamos a las 10h y después de desayunar y hacer inventario, salimos de la cavidad.

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. Hoy sopla aire fresco. La creemos muy interesante por su situación y la priorizamos. Será necesaria una desobstrucción para continuar.



Torca Grande de la Mazuela. Galería del Pilar. Foto Manel Llenas

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.

Convince 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 Julio del 2021, Jordi Carretero y Jordi Pérez vuelven a la Torca. Pasan la estrechez y se dirigen directamente a la ventana para trabajarla. Después de 4 horas de picapedrero queda accesible y a juzgar por la caída de piedras creemos que hay 50m metros de vertical.

Viendo que hay continuación, se hace necesario ensanchar la fractura vertical del primer pozo. En Agosto regresa Jordi Carretero y dedica unas horas a esta tarea.

Diario de Exploraciones

9/28/2020: Se comprueba que hay continuidad pero será necesaria una desobstrucción. Se deja equipada.

14/11/2020: Se desobstruye la grieta, es penosa y selectiva. Al final se logra bajar, es una grieta que por el otro lado se une un meandro descendiente. En su parte baja se tiene que desobstruir un bloque y continúa otro pozo.

17/11/2020: Se desobstruye paso de entrada al siguiente pozo se calcula unos 50 m aproximadamente.

22/11/2020: Bajamos el pozo al final tiene 45 m durante el recorrido se pasan tres repisas, en su base sigue una grieta por donde sale aire pero es muy estrecha, al menos durante unos 4 metros en vertical, por lo que la desobstrucción sería muy complicada. Decidimos comprobar una ventana superior, es más estrecho pero mucho más corto y las piedras bajan más limpias.

16/7/2021: Bajamos hasta la grieta es un agujero pequeño y estrecho pero vemos que detrás de una laja a mano izquierda se abre el pozo, por lo que la desobstrucción ha sido menos laboriosa, hemos tardado cinco horas pero al fin hemos abierto el paso falta limpiar y adecentar para seguir el descenso.

10/8/2021: Se cambia la cuerda de entrada que está muy mal se ha vuelto un cable.

11/8/2021: Se empieza la desobstrucción del laminador en la base del pozo de entrada. De momento se abierto hasta la cabecera del siguiente pozo, quedan unos 3 o 4 metros hasta la instalación donde el pozo se ensancha. Por lo abierto no se pasa corriendo, pero mucho más cómodo. Se puede pasar de frente.

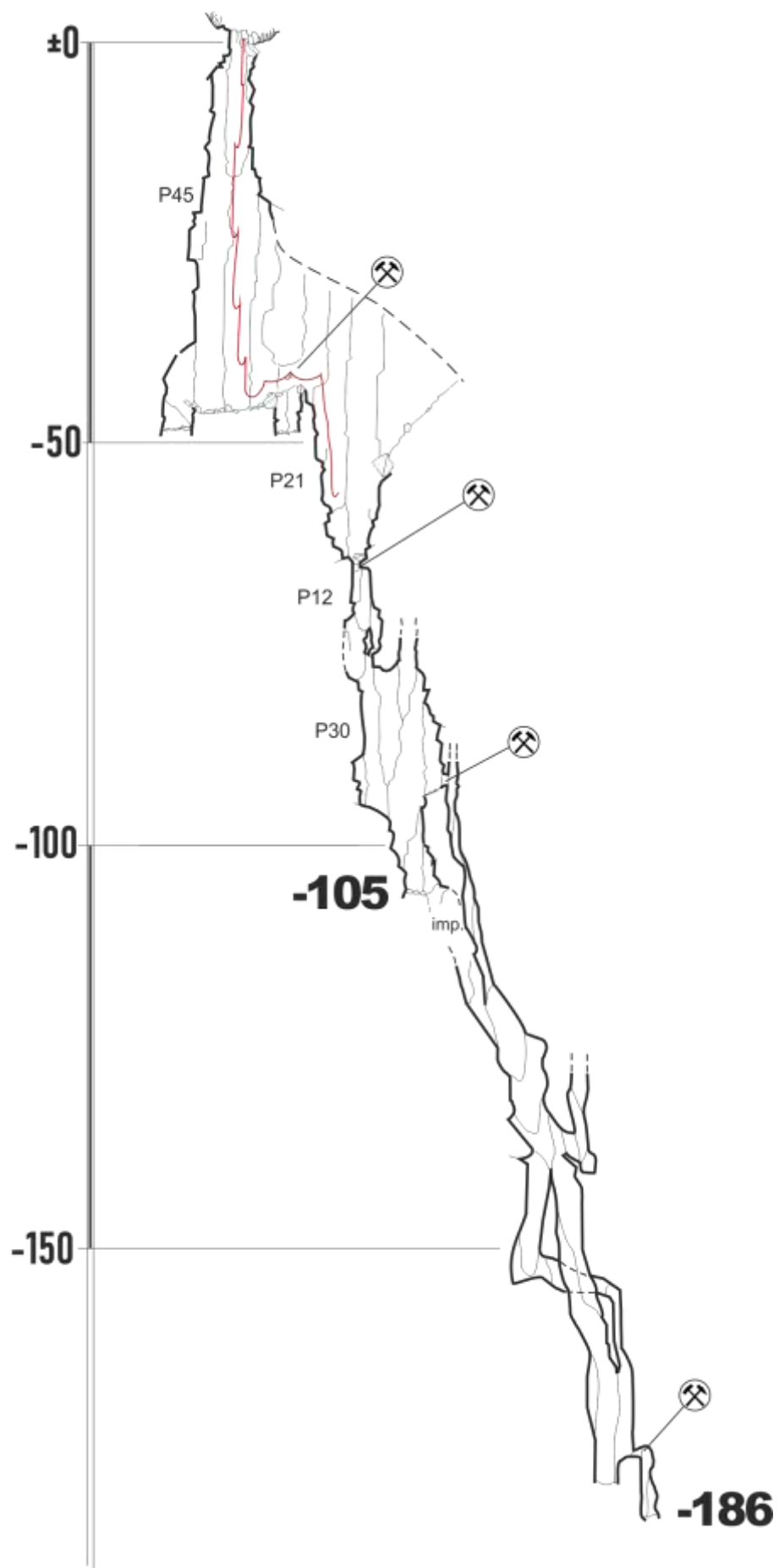
19/10/2021: Se sigue la desobstrucción del laminador después del pozo de 45, queda un paso pero nos quedamos sin batería.

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 topografía.

20/11/2021: Ayer Antonio, Cristian y yo fuimos al Morro, después de la desobstrucción aún hay un paso que te dejas las costillas, llegamos donde llegaron los últimos, 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 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



Pozo entrada Torca del Morro. Foto Jordi Carretero





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

GC-171 / SCD334

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas: UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446838

Y 4788886

Z 1027m

Fecha descubrimiento: 8/1/1984

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: -48 metros

Historia:

30/9/2020: Se revisa la cavidad, coincide con los franceses. Se topografía y se da por acabada.

GC-172 / SCD335

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446950

Y 4789105

Z 1020m

Fecha descubrimiento: 8/1/1984

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: -67 metros

Historia:

9/30/2020: Se hace nueva topografía y se localizan nuevas incógnitas.

6/8/2021: Bajamos a revisar incógnitas y hacer topografía. Iniciamos tareas de desobstrucción en la incógnita que se encuentra en la ventana a aprox. -30m. En la última actuación, nos vamos y queda pendiente volver para seguir explorando la continuación, revisar alguna incógnita más y terminar topografía.

22/10/2021: La intención es bajar hasta la ventana a 30 metros para seguir la progresión pero aún no se puede pasar y la desobstrucción se ve bastante complicada, 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 30m

GC-144

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 447036

Y 4788671

Z 1025m

Fecha descubrimiento: 27/5/2016

Recorrido: 40 metros

Desnivel máx.: -35 metros

Historia:

30/09/2020: Se explora hasta -35m. Se termina.

GC-185

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446775

Y 4788949

Z 1050m

Fecha descubrimiento: 10/2/2020

Recorrido: 40 metros

Desnivel máx.: -40 metros

Historia:

6/10/2020: Se hace revisión de la cavidad. Es una dolina muy grande por la parte baja, en la parte alta hay un hundimiento bajo una pared. Se baja por una canal, pero no hay nada destacable.

GC-149 Torca Grande de la Porra

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446944

Y 4788954

Z 1051m

Fecha descubrimiento: 8/1/1975

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: -234 metros

La Torca Grande de la Porra se exploró por primera vez en la década de los 70. Las dimensiones de la dolina son impresionantes y los pozos que continúan, son también de grandes dimensiones. Para nuestro grupo era uno de los objetivos a revisar.

Con la experiencia de anteriores pozos, decidimos echar un vistazo a los pozos paralelos antes de continuar las exploraciones en su fondo.

Desde la cabecera del P129, se ve una repisa inclinada que supera este pozo y se adentra en el macizo. Instalamos un largo pasamanos para ver que hay al otro lado. Para el pasamano solamente, empleamos 100m de cuerda.

Bordeamos y superamos el P129 y seguimos dirección Sureste hasta un nuevo pozo paralelo. Este baja 42m en 2 tramos y en su base nos encontramos un acceso que a través de una ventana nos devuelve al pozo de entrada (P129).

Antes de tomar el camino al P129, el pozo sigue con una nueva vertical de 21m, esta vía es totalmente independiente del pozo principal pero su acceso precisa de una desobstrucción. En su base el meandro sigue avanzando hacia el interior del macizo (dirección ESE). Avanzamos 15m y encontramos una nueva vertical de 16m. En su base, la fractura se estrecha hasta hacerse impracticable. No vemos posibilidad de ensanchar este paso, la longitud del tramo estrecho no se puede determinar e iniciar una desobstrucción a ciegas podría llevarnos mucho tiempo. Dejamos la exploración en este punto.

Diario de exploraciones

9/7/2021: Se instala el pozo con gran pasamanos de 100 m para llegar hasta la pared contraria, para llegar a una ventana inferior, pero la roca es muy mala, se ve otra ventana superior y se decide ir a por ella por una rampa de barro. Se encuentra un meandro por donde se baja al fondo se ve la ventana inferior pero antes puede seguir el meandro pero un paso estrecho a desobstruir para el avance, teóricamente la ventana vuelve al pozo principal, por lo cual no nos sirve de nada y el meandro hasta que no se pueda pasar no se sabe hacia donde continua.

20/7/2021: Se hace la desobstrucción resulta mucho más trabajosa de lo que nos dicen, nos cuesta cinco horas la continuación es un pozo vertical se estima de unos 20 o 30 metros. Tiene algo de aire, pero el pozo está lleno de humo, no se ve el suelo. Se deja para el día siguiente.

5/8/2021: Se topografía este ramal de la cavidad, se repasa un pozo paralelo el cual termina en el mismo pozo de bajada a los 40 metros, el pozo termina en una grieta muy estrecha, 2m alto por 10 cm ancho, la desobstrucción muy complicada aunque tiene una

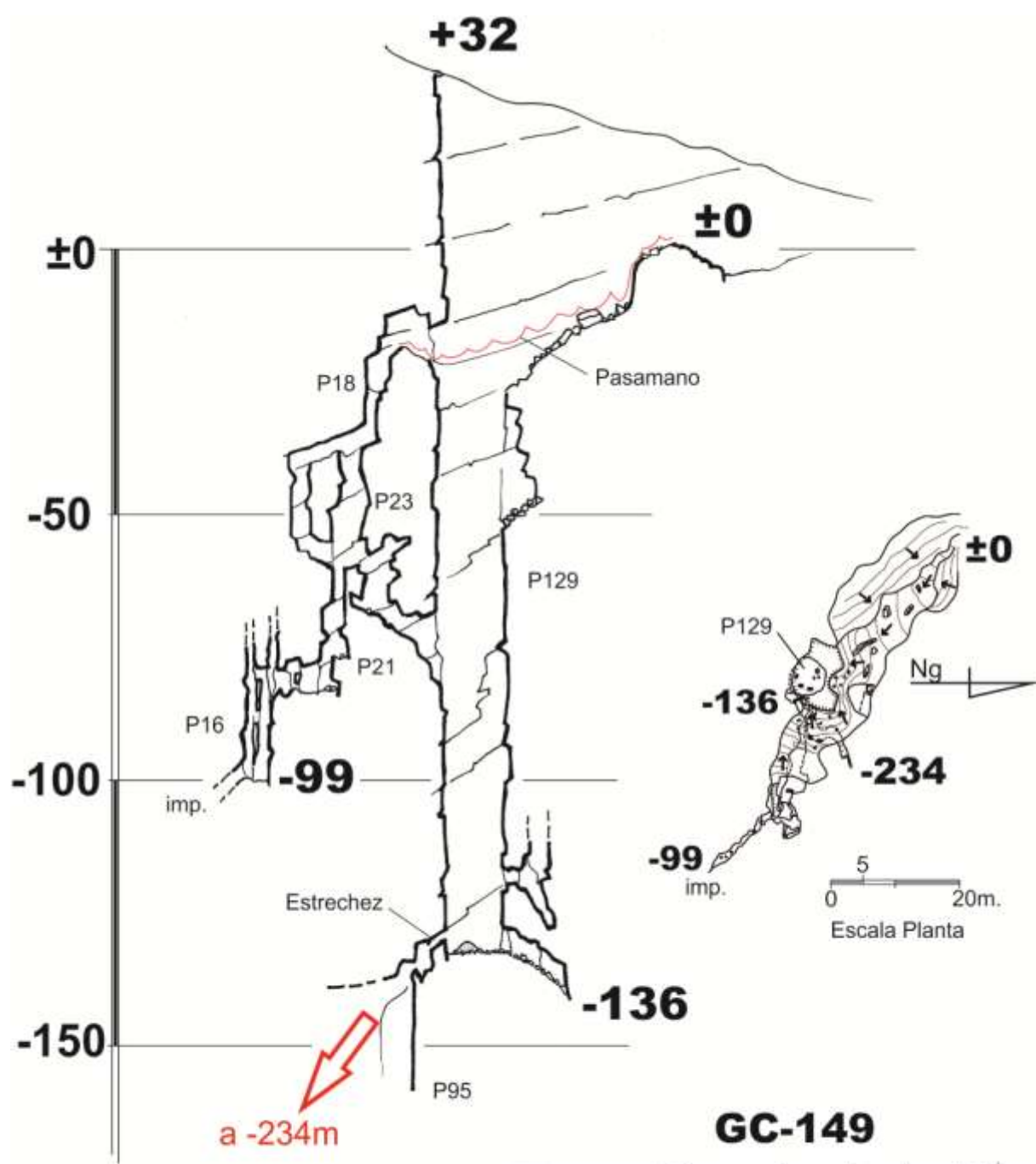
aspiración de aire. En planta, este final se sitúa justo por encima del segundo pozo, P95 de la vía principal. Salimos desinstalando la cavidad



Torca Grande de la Mazuela. Meandro de la Nieve y Arroyo de los Troglobios. Fotos Manel Llenas



Torca Grande de la Mazuela. Galería del Pilar. Foto Manel Llenas.



GC-149
Torca Grande de la Porra
 Arredondo-Cantabria
 Topografía: E.C.Muntanyenc Barcelonés
 2020-2021

C974 Torca del Viento

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 445.225

Y 4.791.109

Z 632m

Fecha descubrimiento: 1/3/2016

Recorrido: 236 metros

Desnivel máx.: -170 metros

Historia:

17/10/2020: La continuación es penosa, la roca muy mala, mucho barro, se instala como se puede no hay muchas posibilidades, el pozo es un trozo vertical a una repisa luego una rampa de barro y un volado hasta una cubeta, por una ventana accedemos a otro pozo el cual en su base vamos a salir cerca de la base de los pozos de Aitken.

Situada en una dolina, una rampa de unos 10 metros te deja en un paso desobstruido, un pozo de unos 10 metros por una ventana antes de su base unos pasos algo penosos llevan a un resalte donde en la parte contraria y en alto sigue un tubo por donde sopla una barbaridad un aire helado.

C949 Torca Aitken / SCD1267

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 Aitken** se halla al Norte del *Sistema del Alto del Tejuelo*, a escasos metros de ser conectada a este. Recientemente el Colectivo ha reemprendido su exploración. Primero se instaló de nuevo, después se rehizo parte de la topografía original del SCD y ahora se está reconociendo las galerías más próximas a la **Torca Escalones** y al **Sistema del Canal del Haya (Torca de las Hormigas-Maxou Picchu)**. Estas dos simas ampliarían el recorrido del SAT en 20km aproximadamente, una posibilidad que merece la pena dedicarle los esfuerzos necesarios.

Con la **Torca Escalones**, según poligonales, queda por recorrer tan solo 20metros en horizontal, pero en vertical, las Galerías de Escalones están 40metros por encima. Esto significa que la conexión es más factible por Escalones.

Este verano, con los compañeros de SECJA tuvimos el privilegio de ir a reconocer la zona próxima a Escalones.

Diario de Exploraciones

17/7/2021: Vamos con miembros de SECJA a explorar a Aitken, Una ocasión excepcional para trabajar en una Torca muy próxima al SAT. Una vez llegados al nivel fósil, vamos a la punta más cercana a Hornigas y Escalones. Territorio también desconocido para los de Alcobendas. Reconocemos la zona y nos damos cuenta de la cantidad de incógnitas que hay en esas galerías, exploramos algunas, sin continuación evidente. De regreso decidimos ir al ramal más cercano a Escalones. Hay corriente de aire evidente! Por gateras avanzamos hasta una estrechez muy ventosa. Con un martillo, Manel ensancha para poder pasar, encuentra una segunda estrechez donde repite la operación y sale a una salita con formaciones. La continuación es una rampa ascendente hasta un tapón de bloques. La corriente viene de esa dirección, sería necesario ir dos equipos, uno a cada lado para confirmar donde se debería abrir paso. Pero damos por seguro que vamos en la dirección correcta y solo es necesario certificarlo. Salimos todos fuera a les 8 de la tarde y vamos a cenar al camping.



BIOESPELEOLOGÍA

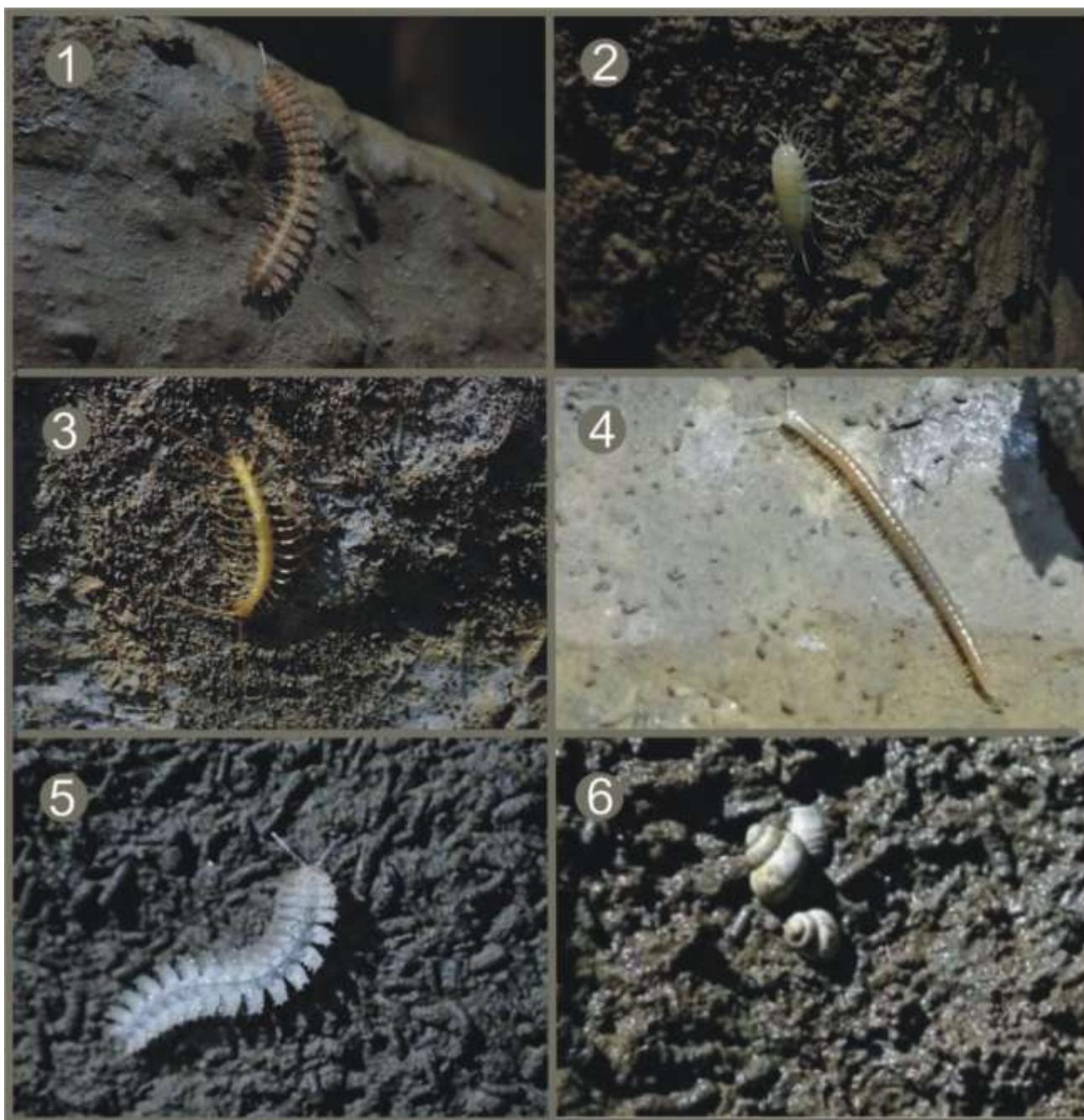
Nuestro grupo está empezando a aficionarse a la Bioespeleología....de momento a la identificación sobre el terreno y alguna recolección de ejemplares. Nuestro interés ha crecido gracias a las exploraciones en La Grande de la Mazuela, que está resultando ser una cavidad muy prolífera en fauna cavernícola.

El último hallazgo en este sentido ha sido el *Arroyo de los Troglobios*, un curso activo que recibe su nombre por la abundante fauna que se ha hallado.



Curiosa mancha blanca en forma circular. Varias de estas han sido halladas en la parte alta del Arroyo de los Troglobios. Una observación de cerca, parece indicar que en el centro hay los restos de un *Lithobius*. Desconocemos si la parte blanca es de la descomposición del propio *Lithobius* o son restos de posibles predadores o carroñeros. Foto: Manel Llenas

Las siguientes fotos fueron tomadas en la Torca Grande de la Mazuela, en el *Arroyo de los Troglobios*, excepto la 4 que lo fue en el *Afluente de las Cadiguerras*:



Fauna avistada en la Torca Grande de la Mazuela. 1. *Cantrabodesmus Lorioli Mauriès*, 1971 2 *Cantabroniscus Primitivus Vandel*, 1965. 3 *Lithobius*. 4 *Mesoiulus derouteae*. 5 *Cantabrodesmus* sin pigmentación. 6 Gasterópodo genero *Zospeum*.

AGRADECIMIENTOS

Al Profesor José Domingo Gilgado Hormaechea del Departamento Ciencias de la Vida de la Facultad de Ciencias Ambientales, Biología y Química de la Universidad de Alcalá por su estudio de parte de la fauna que hemos hallado en nuestras exploraciones.

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>
Ana Oliva	<i>Club GEME Las Rozas</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>
Laura Lasheras	<i>ACE Mataró</i>
Imma Andreo	<i>G.I.E. Club excursionista de Gràcia</i>
Ignacio Montero	<i>ACE Mataró</i>
Rubén Balcells	<i>G.I.E. Club excursionista de Gràcia</i>
Jerome Durbet	<i>G.E.Carstique Vilafranca del Conflent</i>