

# 2023

## Campaña espeleológica 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

Este trabajo describe las exploraciones de un grupo de espeleólogos de varios 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*, ha cedido a la ACEM 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 comprenden el periodo entre principio de Octubre de 2022 y Diciembre de 2023.

## 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- Galería de los 30km – Río Misterioso.....	13
Galería Arcillosa.....	16
Cañón Negro, Sala Castaños.....	18
Arroyo Jolanta .....	19
Nivel fósil Cappadocia .....	20
Galería del Perdido.....	23
Escalada Espíritu Santo.....	25
CA-076 .....	34
CA-080 SCD-229.....	35
CA-084 .....	37
CA-082 .....	39
CA-083 .....	41
CA-084 .....	42
CA-085 .....	43
GC-172 / SCD335. Torca de la Niebla .....	45
GC-187 .....	46
GC-182 .....	47
GC-182B.....	49
LM-107 Torca de la Len del Llano.....	50
Cueva de las Cascajosas.....	50
Conferencias y Publicaciones .....	51
PARTICIPANTES.....	54

## INTRODUCCIÓN

Este año, la noticia más importante de las exploraciones en la zona ha sido la conexión del Sistema de Canal del Haya con la Torca Escalones. El Sistema de Canal del Haya ya forma parte del Sistema del Alto del Tejuelo y con esta conexión se amplía su recorrido hasta los casi 193 km y tiene 18 entradas.

El 9 de Septiembre se producía esta conexión. La unión fue desde la Torca Sin Humo a la Torca Escalones. Con esta unión, el sistema se incrementaba con 4 nuevas bocas y 8945m de recorrido que junto a lo explorado en otros sectores, el Sistema ha alcanzado los 192.962m

Más información de la conexión en: <https://proteusexplo.blogspot.com/2023/09/2023-09-09-conexion.html>

El SAT, a fecha de la redacción de estas memorias, alcanzó un desarrollo de 192.723 m, de los cuales 2.209 m nuevos corresponden a nuestras exploraciones de la *Torca Grande de la Mazuela* en la campaña 2023.

Mun	EU	Nombre	País	Recorrido	Desnivel
6	1	Optymistychna (yesos)	Ucrania	264.576 m	15 m
11	2	Hölloch	Suiza	209.597 m	1033 m
<b>12</b>	<b>3</b>	<b>Sistema del Alto del Tejuelo</b>	<b>España</b>	<b>192.962 m</b>	<b>626 m</b>
13	4	Siebenhengste-hohgant Hoehlsystem	Suiza	164.500 m	1340 m
14	5	Schoenberg-Höhlsystem	Austria	155.637 m	1061 m
15	6	Sistema del Mortillano	España	147.387 m	970 m
16	7	Ozerna (yesos)	Ucrania	140.490 m	35 m
17	8	Schwarzmooskogelhoehlensystem	Austria	137.746 m	1111 m
19	9	Sistema del Gandara	España	118.677 m	814 m
20	10	Reseau Felix Trombe / Henne-Morte	Francia	117.263 m	1001 m
22	11	Hiriatzhohle-Schmelzwasserhohle	Austria	115.870 m	1560 m
25	12	Sistema de Ojo Guareña	España	111.000 m	193 m

Tabla 1. Las 12 cavidades más importantes de Europa por desarrollo. Extraído el 11-12-2023 de la lista recopilada por Paul Burguer: <http://www.cave-exploring.com>

El recorrido del *Sistema del Alto del Tejuelo*, el Colectivo lo actualiza después de cada exploración. Los datos puestos al día se pueden consultar en la web del Colectivo:

[www.altotejuelo.com](http://www.altotejuelo.com)

En la zona ACEM, durante la campaña 2023 seguimos principalmente trabajando en la Torca Grande de la Mazuela.

En la campaña 2023 se han realizado 9 incursiones en esta Torca con un total de 33 días 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. Desde hace un tiempo nos planteamos hacer un nuevo vivac avanzado, se ha optado por levantar uno en la entrada de la Galería Fantasma. Actualmente ya se ha acondicionado una plataforma para pernoctar unas 4-5 personas y se ha empezado a trasladar material. De momento funciona como punto caliente para emergencias.

Seguimos con el proyecto de pinchar los niveles fósiles colgados por encima del Río Eulugio. Estos niveles fósiles se sitúan entre 50 y 100m por encima del nivel actual del Río. Este año se han realizado dos escaladas. La primera poco más abajo de la que realizamos en 2022 y nos ha llevado a un nivel fósil a 35m del lecho del Río. La segunda se inició en la Galería del Espíritu Santo y actualmente estamos a más de 100m del lecho del Río ante un paso estrecho. Que queremos superar en próximas campañas.

En la zona del arroyo de los troglobios, seguimos explorando el nivel base y el nivel fósil situado a 20-30 metros sobre él. 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.

En este sector, se ha explorado la Galería de los 30km, en el nivel fósil. Esta galería recorre el curso principal del Arroyo a unos 20m de altura de su lecho, la dirección principal es Aguas abajo. En dirección aguas arriba, también se exploran un centenar de metros de la misma galería, esta está pendiente de topografía.

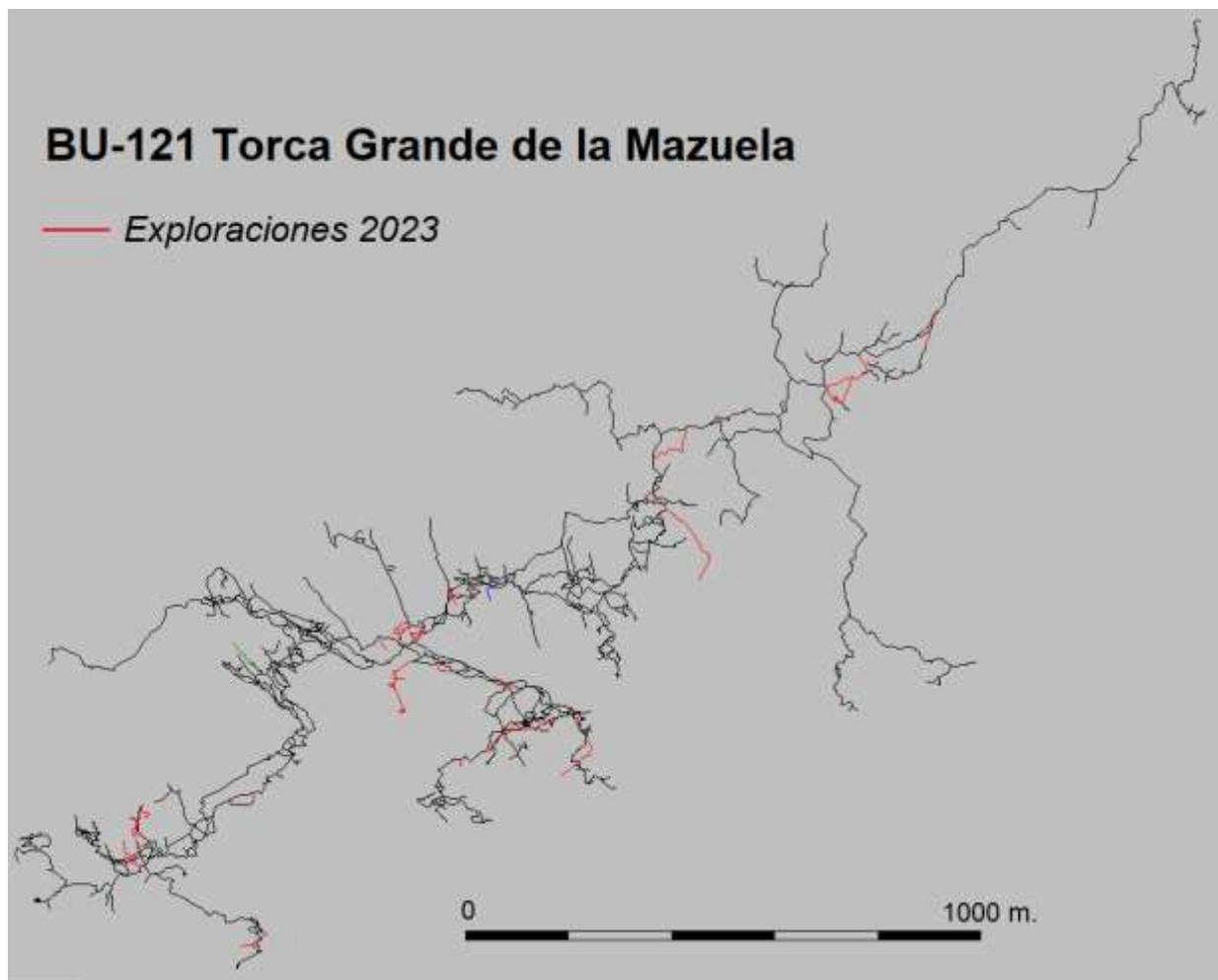


Figura 1. Polígono de la Torca Grande de la Mazuela. En rojo lo explorado en 2023

En la zona del Alto de Porra/Garma del Ciervo, se está trabajando en catalogar nuevas cavidades y revisar algunas de las ya conocidas por antiguos exploradores.

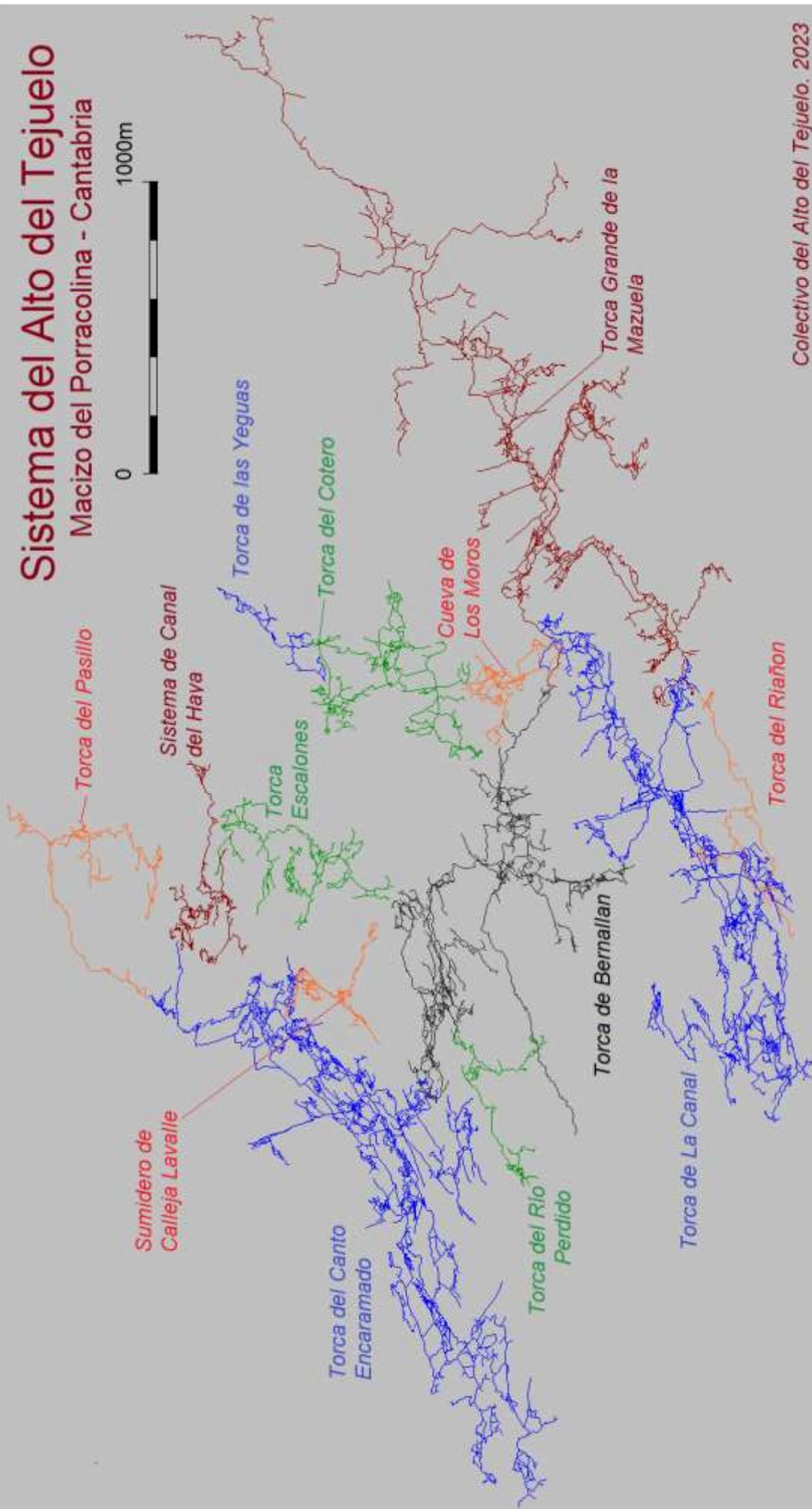
Las prospecciones en superficie de otros sectores han dado resultados modestos. Se siguió catalogando la zona del Collado la Espina y el inicio del barranco del Huridillo. En estas prospecciones se han identificado 5 nuevas cavidades a explorar en próximas campañas.



Torca del Morro

# Sistema del Alto del Tejuelo

Macizo del Porracolina - Cantabria



Colectivo del Alto del Tejuelo, 2023

rracolina 2023  
sta de Mataró

## 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.

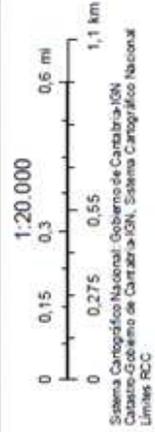
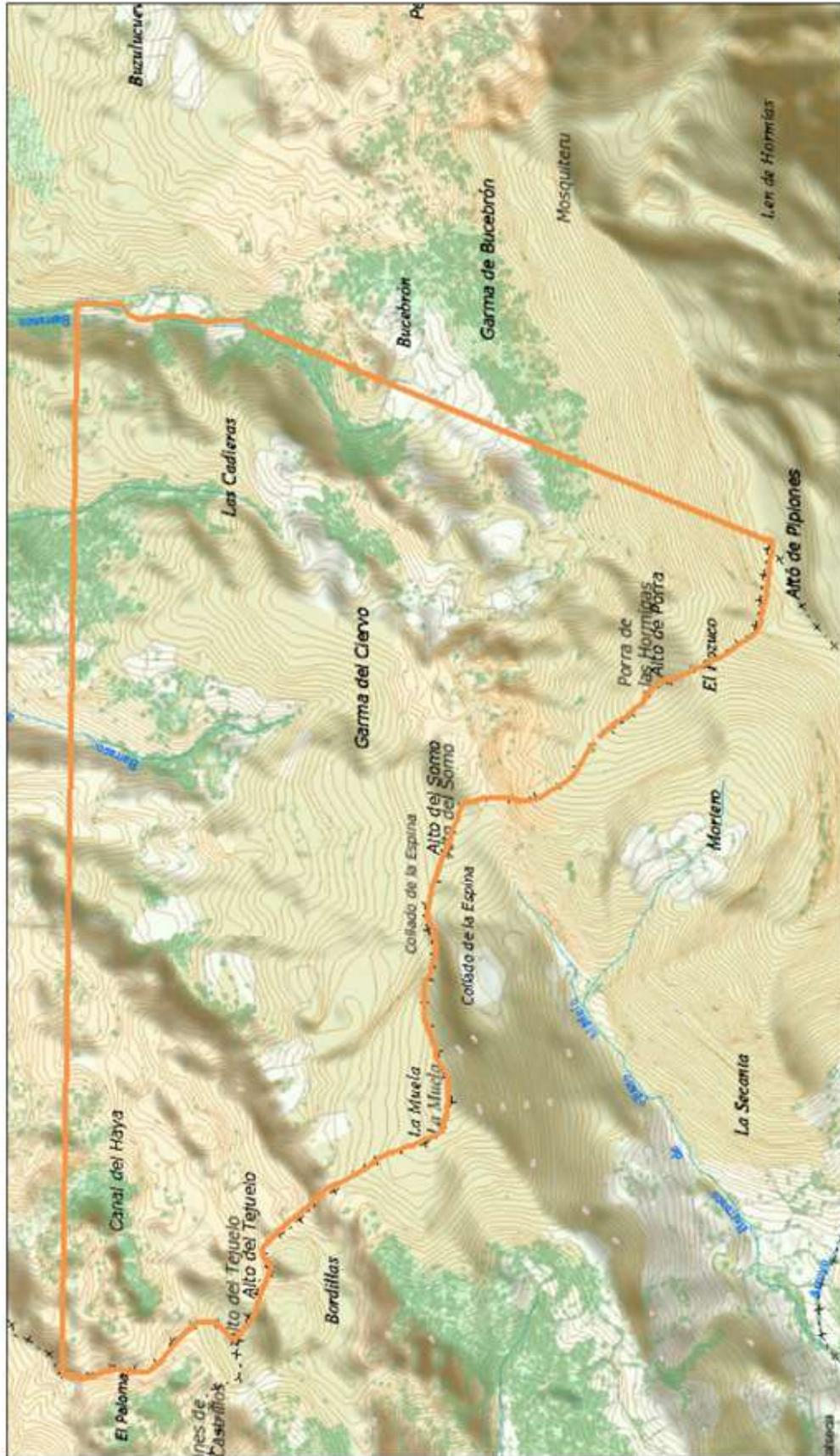


El punto más bajo de los límites del permiso de exploración está por encima de la cota 600m, en su extremo Norte. Por lo tanto, el área en estudio, solo incluye la zona de absorción del Sistema, las únicas excepciones son los pequeños manantiales colgados que desde antaño han sido explotados por los 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.

Mapa solicitud renovación de zona de exploración ACE Mataró



- + - Límites Municipales
- Límites Autonómicos

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



**PERMISO ANUAL  
AEE 004/23**

Visto el escrito presentado por **D. Jordi Pérez Serrat** en representación de la **Agrupació Científico-Excursionista de Mataró**, con fecha 28 de diciembre de 2022 y nº de registro de entrada 2022GCELCE325427, solicitando permiso para exploraciones y estudios espeleológicos para la exploración en el **Macizo de Porracolina**, en el término municipal de **Arredondo**, durante el año 2023 junto con otros miembros federados de su club, avalado por el informe favorable de la Federación Cantábrica de Espeleología con fecha 27 de diciembre de 2022, y teniendo en consideración las atribuciones conferidas por el real Decreto 3456/1983, de 28 de Diciembre, sobre trasposos 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: 26/05/2023 - GEMA AGUDO LEGUINA - DIRECTORA GENERAL  
GOBIERNO DE CANTABRIA

CSV: A0600NgH/8FZjY82gNTVykq3EtKjLYdAU3n8j



UNIVERSIDADES.IGN... IC50011  
N.º Registro: 2023CUD015005482  
Fecha Registro: 25/05/2023 10:37



Pág 1/2

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



**PERMISO ANUAL  
AEE 004/23**

**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**

**(P.S. La Directora General de Acción Cultural. Decreto 160/2019, de 14 agosto)**

**JORDI PÉREZ SERRAT  
AGRUPACIÓ CINTÍFICO-EXCURSIONISTA DE MATARÓ**

Version imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de <https://verificacv.cantabria.es/verificacv/codigoverificacv.html>  
Identificador de documento electrónico (EM): ES\_A06027823\_2023\_DOC\_00N\_0000000000000001735499

2 de 2



Firma 1: 26/05/2023 - GEMA AGUDO LEGUINA - DIRECTORA GENERAL  
GOBIERNO DE CANTABRIA  
CSV: A0600NgH/8FZjY82gNTVykq3EtKjJLYdAU3n8j

UNIVERSIDADES.IGN... IC50033  
N.º Registro: 2023CUD015005482  
Fecha Registro: 29/05/2023 10:37



Pág 2/2

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

## CAVIDADES EN EXPLORACIÓN

### 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

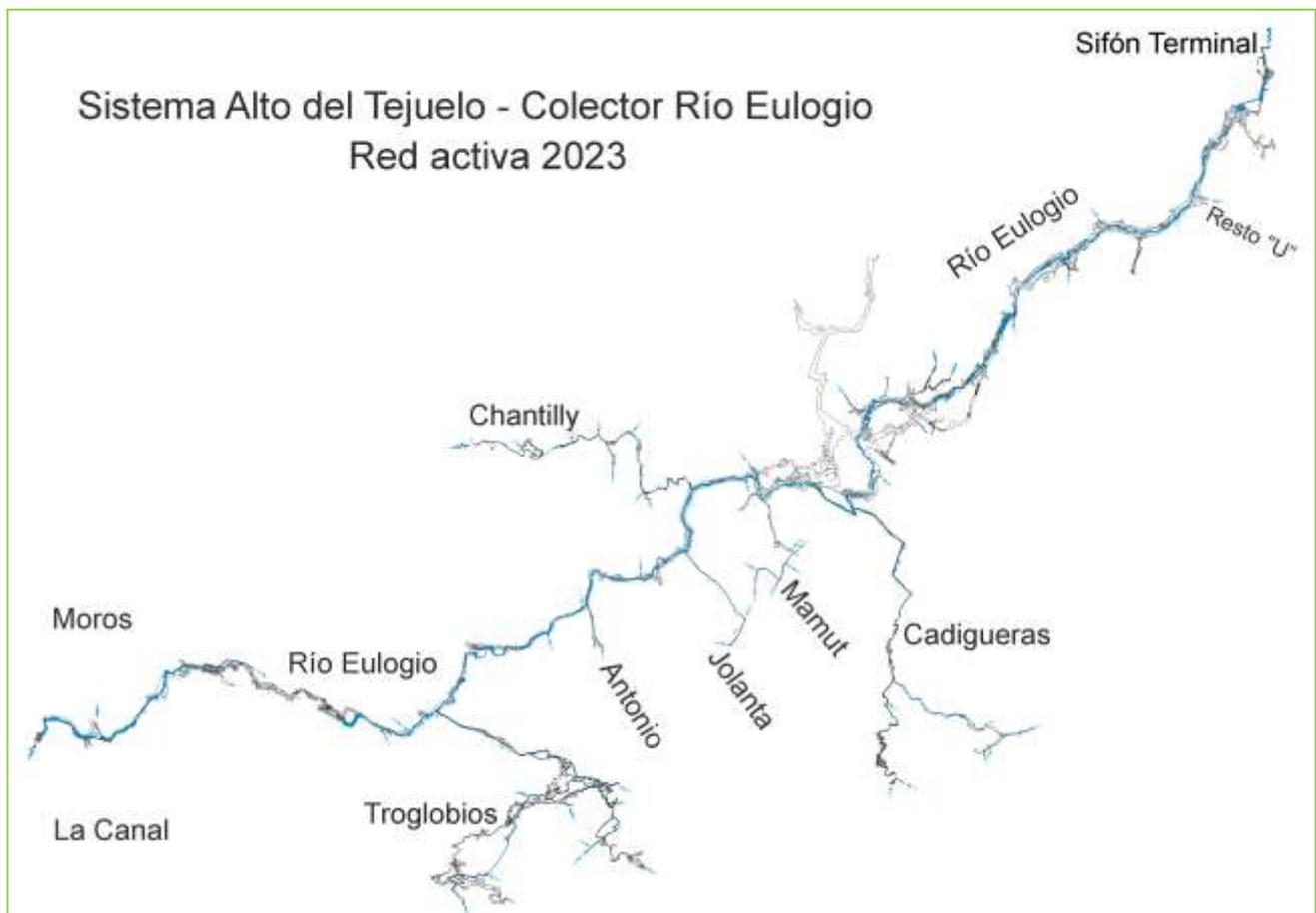
**Fecha descubrimiento:** 10/6/2015

**Recorrido:** 31.301 metros

**Desnivel máx.:** -403 metros

La *Torca Grande de la Mazuela* es 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.

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 estamos instalando un tercero.



Galería Cappadocia. Foto Manel Llenas

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 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". Posteriormente, en la campaña pasada, se descubrió otro tramo que se terminó en un impresionante caos de bloques en la Galería Dynema. Este año se ha intentado encontrar el siguiente tramo después del caos de bloques y se han iniciado 2 nuevas escaladas. Una de ellas nos ha llevado a un nivel intermedio que vuelve a caer al Río. La otra está todavía pendiente de terminar.

A continuación describimos las zonas exploradas en 2023:

## Sector Troglobios- Galería de los 30km - Río Misterioso



Este sector se sitúa al Sur del colector principal, son afluentes tributarios del Río Eulogio. Desde el vivac se podría acceder por el río, pero hay un corto tramo de piscinas que cubren y deberíamos llevar neoprenos. Por el momento, nos conviene más acceder a él superando el tramo de piscinas por el nivel fósil. Originalmente se accedía bajando un P100 al final de la Sala de los 50, pero queda lejos y el avance por los laminadores de arena de la “Tortuga bobá” es penoso. Este año instalamos

un pozo intermedio, el pozo Ricky Cohete (P105), que nos deja justo a la entrada del Arroyo de los Troglobios. Ha valido la pena, la aproximación a este sector se ha acertado considerablemente. El pozo de la Sala de los 50 se ha desinstalado.

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.

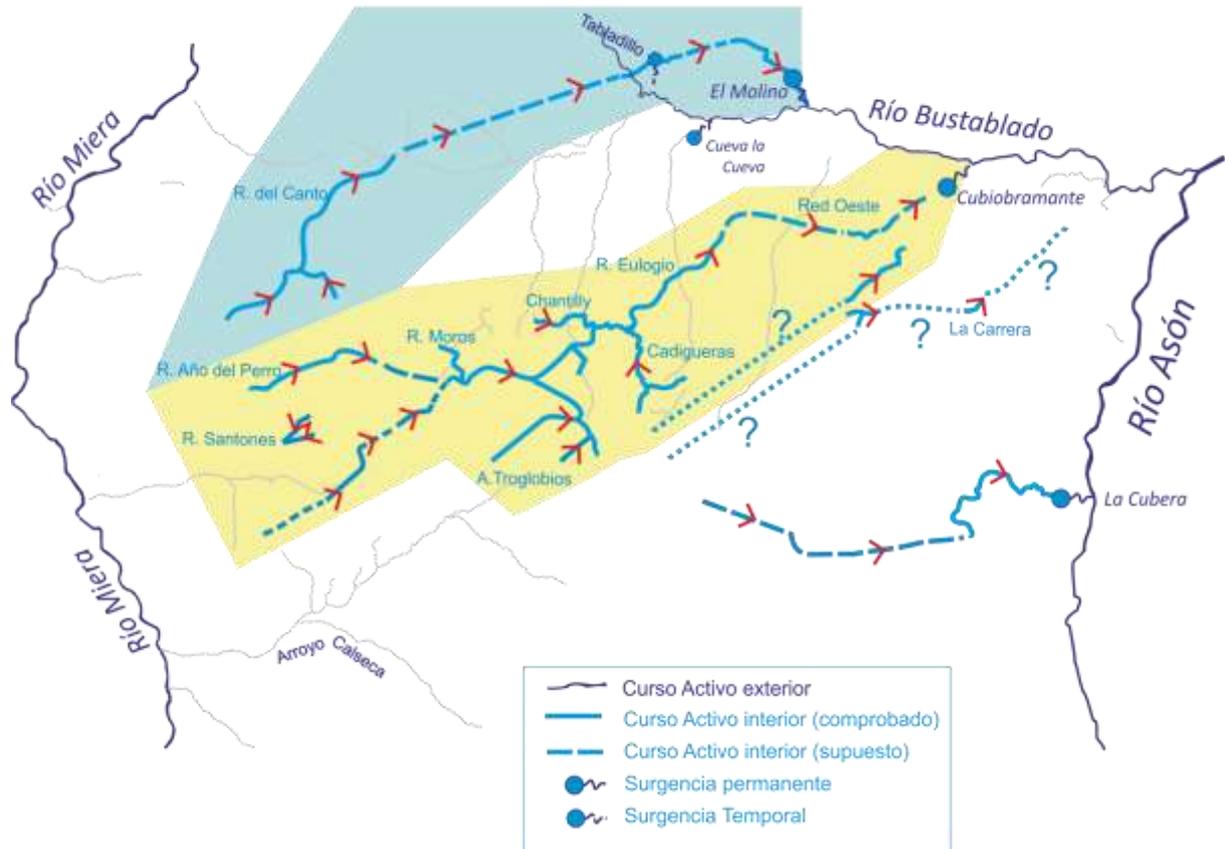
Estratégicamente pues, queremos salir de la cuenca del río Eulogio y las galerías hacia el Sur son nuestras únicas posibilidades: *Galería Brillibrilli*, *Sector Troglobios* y *Galería de la flecha*.

En la *Galería Brillibrilli*, 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 taponá el acceso).

La *Galería de la Flecha*, se reconoció rápidamente al principio de las exploraciones en la Mazuela y se dejó su exploración sistemática para más adelante. Queda pendiente la revisión completa. Creemos que la Galería es un nivel fósil del Río Antonio, afluente del Eulogio. De hecho, a lo largo de la galería vamos encontrando en su fondo este curso de agua.

En 2023 volvimos a instalar esta vía y aseguramos algunos pasos expuestos. Aprovechando la incursión se bajó un pozo pendiente que nos llevó a un nuevo curso de agua, totalmente diferente morfológicamente y en dirección opuesta al Río Antonio. Por situación y morfología, nos dá por pensar que se trata de uno de los afluentes del Río de los Troglobios, uno que no pudimos remontar por estar sifonado. Si estamos en lo cierto podremos seguir este curso hacia la cabecera en dirección Sur.

## Hidrología esquemática de la Zona



Y en el sector de los Troglobios, aguas arriba, hay dos ramales principales. Uno da un giro de 90 grados y tiene una clara tendencia a dirigirse hacia el final de la Galería Brillí-brillí. El segundo va en dirección a las fallas principales.

### SECTOR ARROYO DE LOS TROGLOBIOS

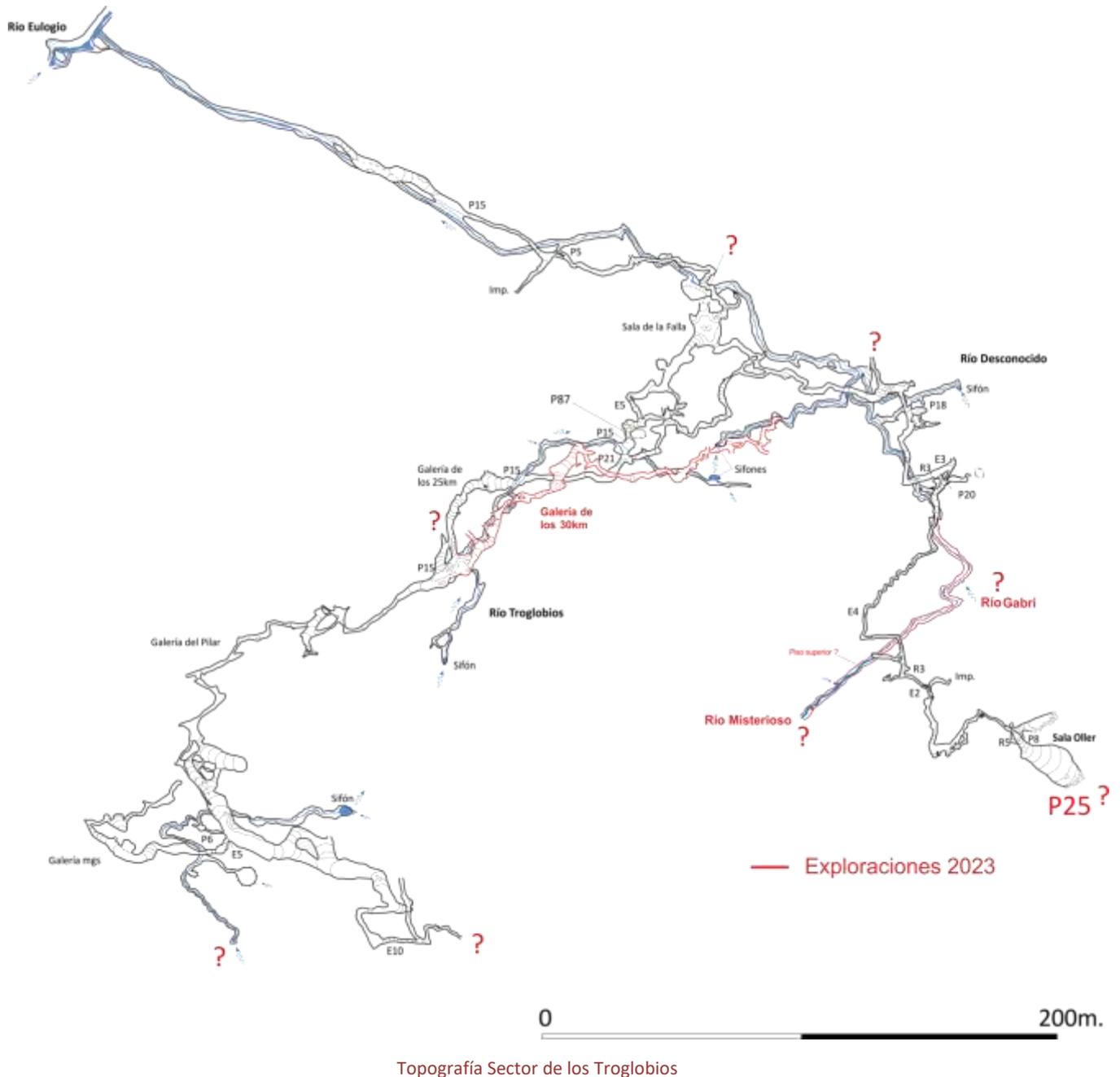
El *Arroyo de los Troglobios* en su encuentro con el *Río Eulogio* es una modesta fractura de apenas 50cm de ancho y 3 metros de alto, pasa totalmente desapercibida. La fractura estrecha tiene un recorrido de apenas 10 metros. Después de la estrechez el arroyo tiene una anchura y altura importante. Por suerte llegamos a esta confluencia desde aguas arriba del Arroyo, si no este arroyo, y lo que había detrás, hubiera pasado desapercibido por algún tiempo más.

El primer tramo de arroyo sigue una fractura dirección Sureste hasta una bifurcación. Desde allí una parte del agua sigue la dirección original y sifona. Es en el otro lado de este sifón, donde creemos haber llegado desde la *Galería de la Flecha*.

Otro ramal, antes del sifón gira 90 grados y se dirige al Suroeste hacia la *Galería Brillí-Brillí*. En esa dirección se vuelve a bifurcar y encontramos un sifón y un paso bajo. Al otro lado, el arroyo que sigue, es el original "*Arroyo de los Troglobios*" que interceptamos desde la *Sala de los 50*.

En este arroyo, escalando unos 20 metros por encima del lecho, encontramos un nivel fósil muy intrincado. Lo bautizamos como "*Galería de los 30km*" y lo seguimos unos 200m dirección Noreste hasta un distribuidor con diversas continuaciones.

Aguas arriba del *Arroyo de los Troglobios* (Suroeste) se escaló hasta este nivel fósil a 20-25m de altura y se exploraron un centenar de metros más. Topografía y exploraciones pendientes.



Topografía Sector de los Troglobios

También se exploró el tercer arroyo aguas arriba, lo llamamos "*Río Misterioso*". Para seguir hay un paso bajo. Al otro lado, el arroyo toma una dirección paralela al de los Troglobios (Suroeste) pero desplazado unos 100m hacia el sur.

En este arroyo hay un aporte en el margen derecho que suponemos viene del curso de agua encontrado bajo la *Sala Oller*: Río Gabri.

## Galería Arcillosa

La Galería Arcillosa es un nivel fósil del Río Eulogio situado a unos 20m del lecho del Río.

Esta Galería debe su nombre a que sus paredes están principalmente cubiertas de barro. En un principio es de grandes dimensiones, pero al poco da una curva que se separa del Río y se reduce la sección drásticamente.

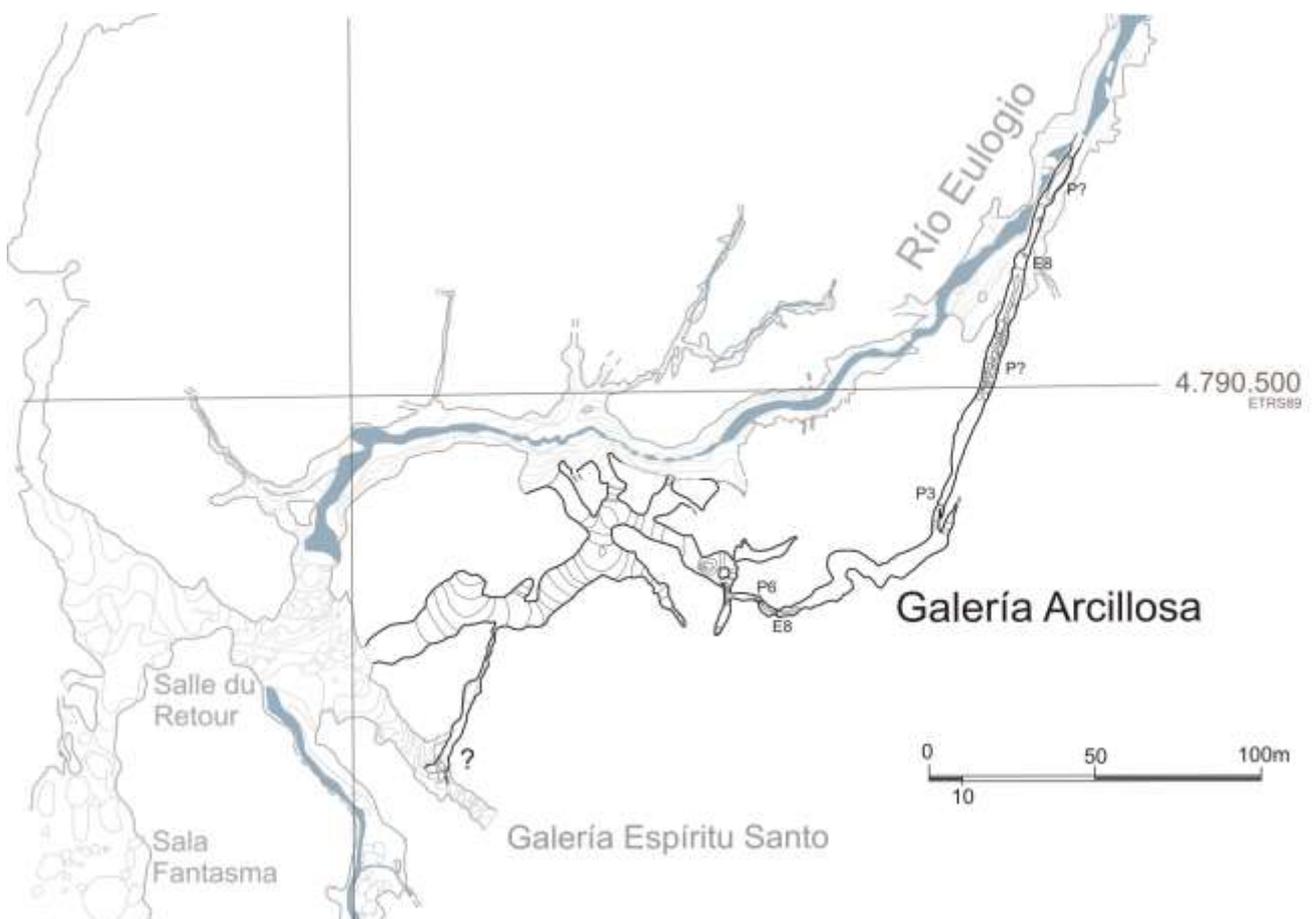
Poco a poco vuelve en dirección al Río hasta que lo intercepta de nuevo. En este tramo frecuentan los hundimientos que debemos descender y remontar más adelante. Esto nos complica la progresión al tener que escalar lo bajado.



La galería continúa, pero llegados al cruce con el Río Eulogio, un nuevo hundimiento nos corta el paso y creemos que esta vez vamos a ir directamente al Río. En las anteriores ocasiones sabíamos que no había nada debajo e hicimos el esfuerzo de escalar, pero esta vez ya está claro donde nos lleva el enésimo hundimiento.

Abandonamos la exploración de esta Galería en este punto.

Al principio de la Galería hay un ramal en dirección Sur. Lo seguimos hasta un caos de bloques justo en la vertical de la Galería del Espíritu Santo. Allí no se ha encontrado la continuación.



Detalle topografía de la Galería Arcillosa



Torca de la Canal durante la travesía Mazuela-Canal



Galería Cappadocia. Foto Manel Llenas

### **Cañón Negro, Sala Castaños**

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. La principal era un P30 en un ramal hacia el Norte, que parecía llevar a un nivel inferior.

Descendido el P30, llegamos a una gran Sala que bautizamos como Sala Castaños en memoria de un compañero de exploración que nos dejó recientemente.



Cañón negro Foto Manel Llenas

### Arroyo Jolanta

Este arroyo ha estado oculto a las exploraciones durante todos estos años. La entrada está a nivel del curso activo del Río Eulogio, camuflada detrás de un bloque.

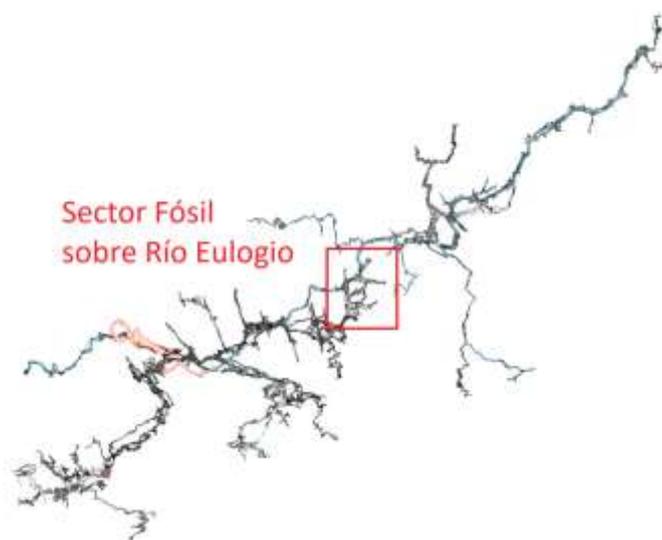
Durante uno de los retornos de exploración Río abajo, una exploradora se asoma detrás del bloque y ve que hay continuación.

Deciden remontar este aporte topografiando.

Durante 200m la galería toma dirección Sureste, es muy rectilínea y de anchura constante hasta que gira 90 grados. En ese giro hay un aporte que viene de la izquierda. La continuación de la galería sigue la misma tónica hasta que se llega un sifón. Corriente de aire de origen desconocido durante todo el recorrido.

No se puede continuar y decidimos dejar la exploración en este punto.





**Nivel fósil Cappadocia** Actualmente, el avance hacia la Surgencia de la red, se hace a través del lecho del Río Eulogio. Este tramo presenta varios inconvenientes, pero el principal es que el Río tiene crecidas repentinas de algunos metros de alto. Progresar por el Río Eulogio nos representa un gran riesgo, más cuando llevamos varios días en cavidad y desconocemos si la previsión ha cambiado repentinamente. Además las exploraciones de los afluentes nos están llevando 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 todavía no es posible, especialmente el tramo desde el *Vivac de la Bastilla* hasta la *Galería Fantasma* y un tramo final desde las marmitas hasta los sifones.

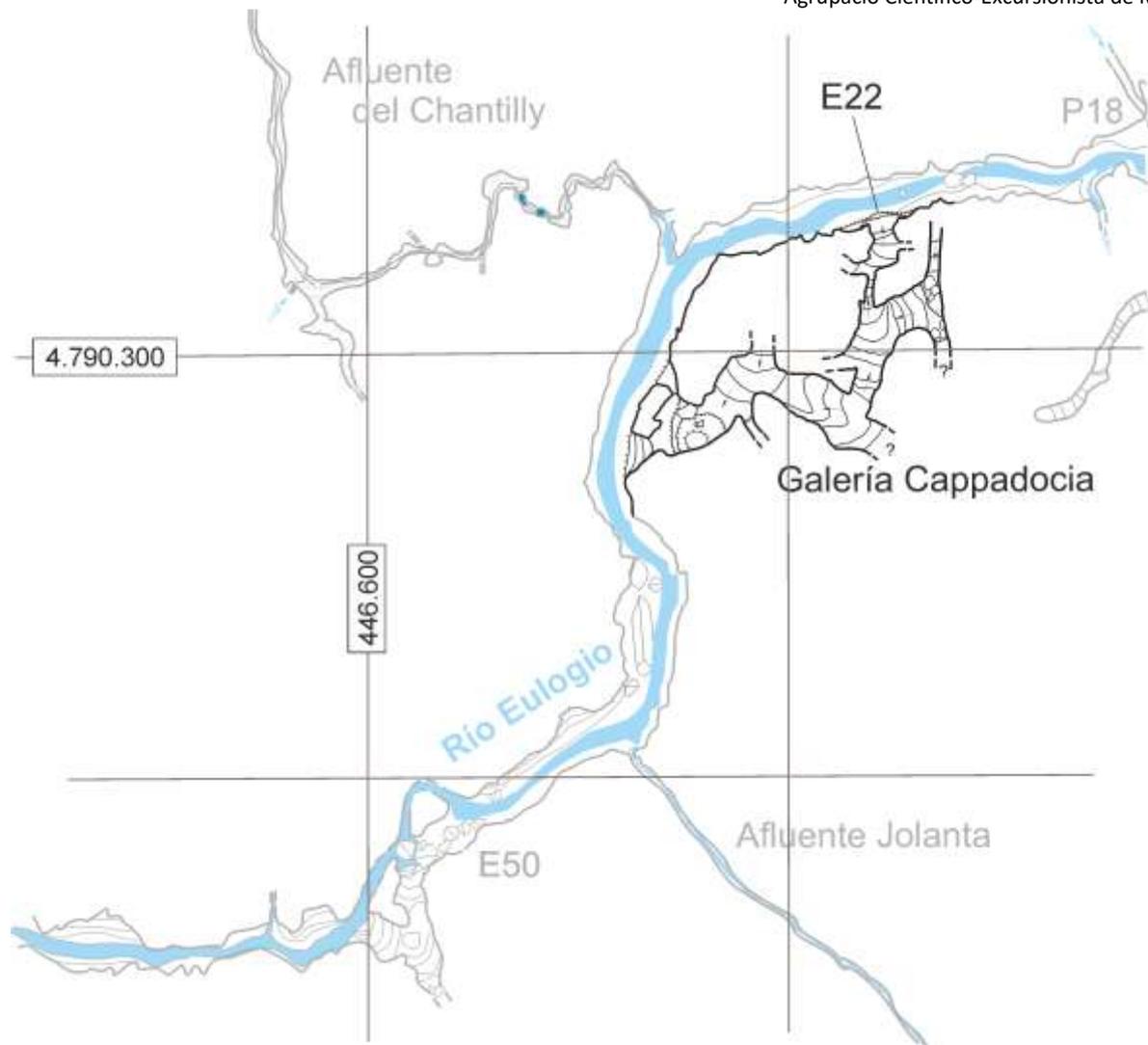
Sabemos de la existencia de un nivel fósil superior. Este nivel está presente en todas las cavidades de la zona y en tamaño de galerías es el nivel más importante. Una gran parte de este nivel ya ha sido explorado aguas arriba, alrededor de la base de los pozos de entrada hasta conectar con la Sala Tripotanus,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

Precisamente al final de la Galería Dynema nos pareció un lugar ideal para afrontar una nueva escalada. El cañón aquí es muy alto y su amplitud permite ver muy arriba.

La nueva remontada en artificial fue de 22m. Llegamos a una rampa de barro que lleva a un gran nivel fósil. Este nivel no es, ni mucho menos, la parte alta del cañón que se ve desde el Río, pero teníamos que explorar para ver a donde nos llevaban.



Galería del Perdido. Foto Manel Llenas



Las galerías son de un tamaño importante y de sección principalmente circular: grandes tubos de presión. Como decíamos, estas se encuentran por debajo de lo esperado. Creemos que se trataría de un nivel fósil intermedio entre el nivel activo y el nivel que nos interesa reencontrar.

Estas nuevas galerías, aguas arriba, quedan cortadas por el cañón que forma el Río Eulogio en este tramo. El resto de continuaciones son verticales o chimeneas que se deberían escalar si queremos encontrar el supuesto nivel fósil superior.

Las galerías encontradas se caracterizan por la capa de arcilla del suelo, está presente en todas partes excepto donde los goteos del techo son importantes que han lavado completamente esta capa. En algunos lugares un goteo intermitente ha excavado un cono en la capa de arcilla, estos conos pueden llegar a tener un metro de profundidad.

La escalada se deja instalada para futuras exploraciones.



Galería Cappadocia Foto Manel Llenas



### Galería del Perdido

Esta Galería estuvo pendiente de exploración durante muchos años. Queda en un rincón fuera del paso habitual hacia los Laminadores de Arena y el sector de la Sala de los 50.

La zona donde se inicia este ramal se caracteriza por los rellenos de arena y grava pequeña que llegan hasta prácticamente el techo de la galería. El inicio se trata de un desmonte del nivel de relleno de arena debido a la caída de agua de una chimenea. Primero se debe descender 8 metros hasta el nuevo nivel excavado y luego se deben

remontar, para volver al nivel de inicio donde está la continuación.

La continuación es estrecha, de 1m de anchura aproximadamente y se adentra en dirección Sur. A unos 30m la galería da un giro de 90 grados y avanzamos unos 15m más hasta un cruce de galerías donde hay un nuevo resalte debido a la excavación de los rellenos.

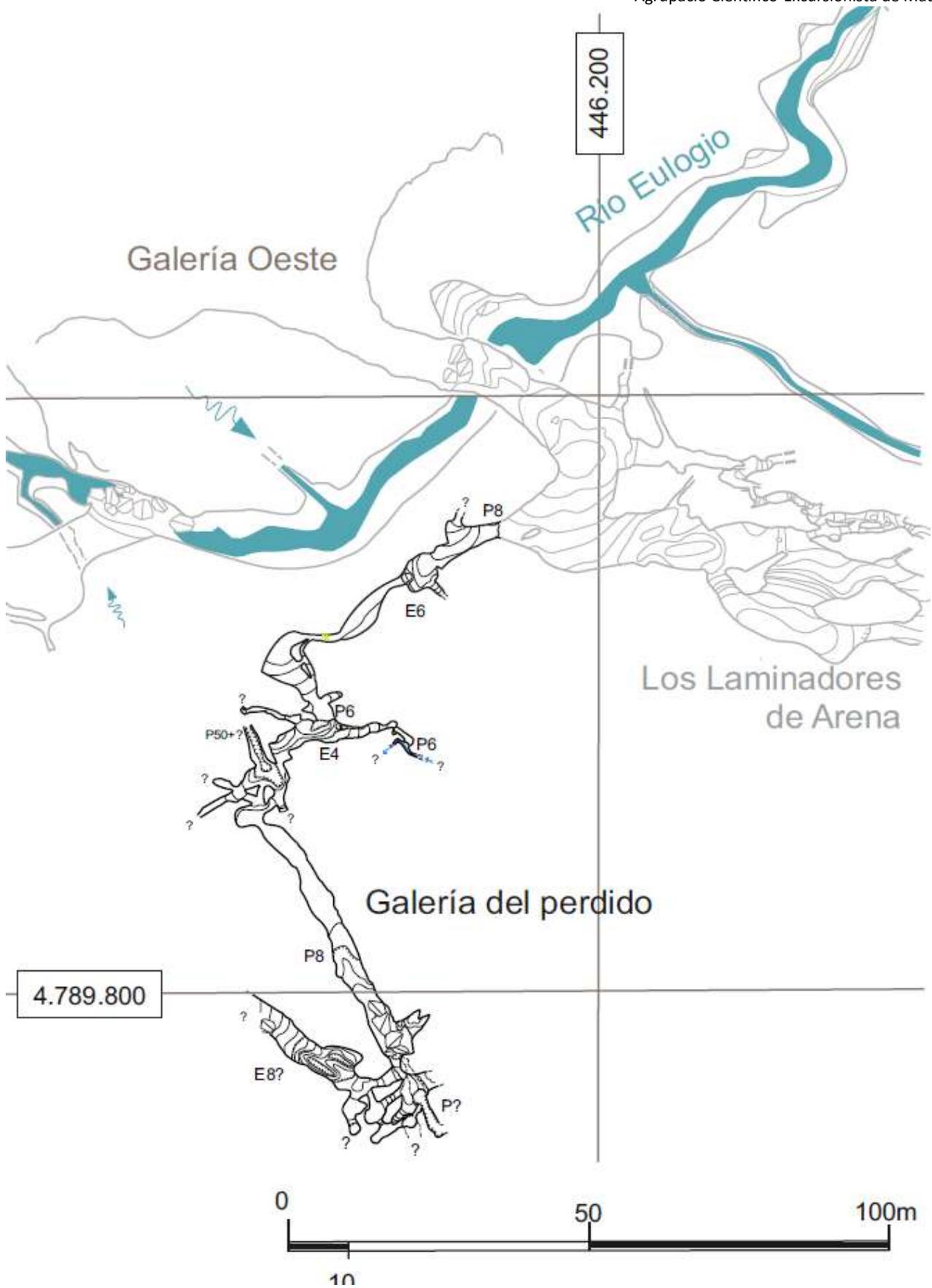
Bajamos 6m para acceder a la nueva galería. Esta nueva galería se ha formado por un curso de agua que viene de la izquierda. La parte activa es muy estrecha, pero subiendo unos 4 metros es practicable. Seguimos subiendo el resalte de 4 metros y ascendiendo una rampa desfondada que nos lleva a una pequeña ventana colgada por encima del meandro original. Bajamos con cuerda 8 metros hasta su fondo y vemos que es un cortocircuito del meandro activo que discurre por un nuevo cauce muy estrecho.

Regresamos al resalte de 6 metros donde habíamos aterrizamos en una repisa. Debajo, el meandro sigue excavando en dirección Noroeste. Más adelante formará un pozo pendiente de bajar, que sondeamos en más de 50 metros de profundidad. Visto en planta, esta vía toma dirección al Río Eulogio, donde está a escasos metros de su vertical.

Rodeamos el Pozo de 50 por la izquierda y nos situamos en una bella galería en dirección Sureste. El suelo de esta galería en un principio es, de nuevo, el nivel de relleno de arena, pero aparece una nueva chimenea que ha vuelto a excavar este relleno. A partir de este punto perdemos totalmente los rellenos y el suelo es de roca madre. Debemos bajar con cuerda 8 metros y en la base de la galería hay una fractura de un metro de ancho y unos 30m de profundidad. Podemos progresar por unos grandes bloques encima de la fractura hasta un estrechamiento de la galería que nos lleva de nuevo a la fractura un poco más adelante. Aquí la fractura es toda la anchura de la galería y la única opción será bajar.

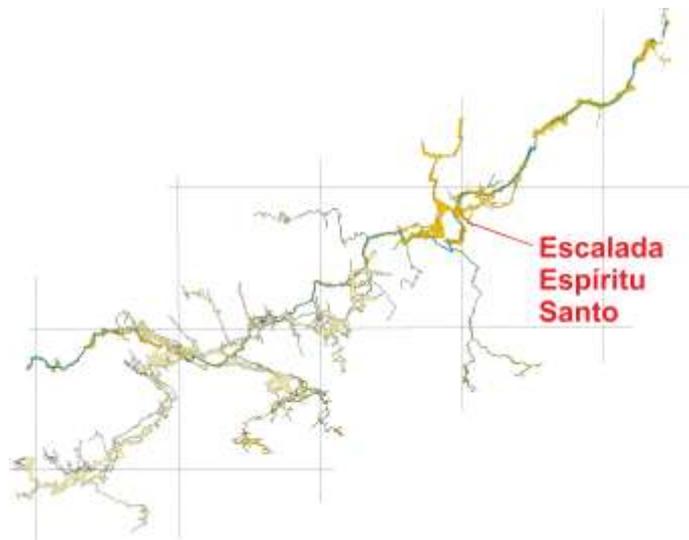
Por un lateral accedemos a una gran chimenea. En su base hay un par de pozos y en el lado opuesto de dónde venimos hay una importante galería colgada. Para continuar deberemos sortear los pozos con pasamanos y escalar unos 8 metros.

Esta zona podría una de las cabeceras desconocidas del *Arroyo de los Troglobios*. Deberemos descender los pozos para comprobarlo. La galería colgada se dirigiría de nuevo a la zona fósil de la Sala Arroyos.



## **Escalada Espíritu Santo.**

En nuestro intento por alcanzar niveles fósiles superiores, esta campaña se ha escalado en un par de puntos: el primero nos llevó a la Galería Cappadocia. El segundo punto lo escogimos en una chimenea en un lateral de la Galería del Espíritu Santo.



En la elección de esta chimenea, tuvo mucho a ver la altura del punto de inicio, a 40m por encima del lecho del Río Eulogio. Así nos íbamos a ahorrar algunos metros de escalada.

Esta escalada todavía no está terminada y nos ha llevado más tiempo del esperado debido a las estrecheces que ha habido que ensanchar y lo mojado de los primeros tramos.

La escalada se inicia por una chimenea de unos 5m de diámetro. A los 25m, esta se torna en un meandro estrecho, alrededor de 50-80cm de ancho que va subiendo entre resaltes y tramos

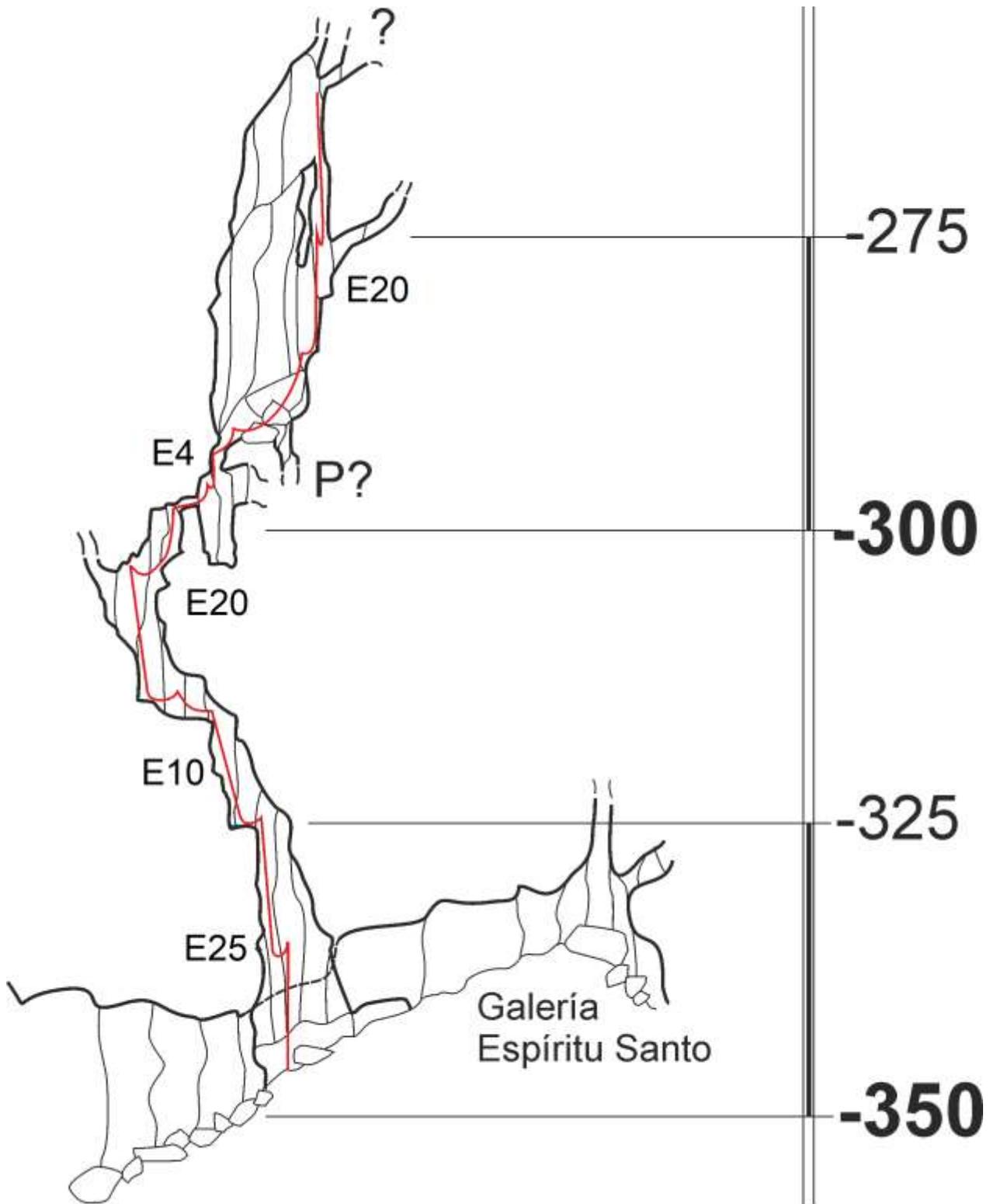
horizontales. Es en los tramos horizontales donde nos encontramos un barrizal que a medida que avanzamos se precipita por donde subimos dejando totalmente empapados a los exploradores.

Mientras se avanza, te puedes mantener caliente, pero en las esperas asegurando las escaladas o esperando a que ensanchen pasos, los segundos quedaban congelados en pocos minutos. Al final optamos por usar trajes de PVC. Mejoró el bienestar, pero aun así han sido necesarias diversas incursiones de pocas horas para llegar fuera del meandro mojado.

Superado el meandro, la continuación se hizo estrecha y vertical. Como se veía ancho al otro lado, le dedicamos una jornada completa a abrir el paso. Superado éste, nos situamos en la base de una gran chimenea. En esta base, totalmente cubierta de grandes bloques, al menos localizamos un par de pozos. Desconocemos hacia donde van, nuestra prioridad es subir al nivel fósil.

En la chimenea se escalaron otros 20m hasta un nuevo paso estrecho. Al otro lado se intuye un gran volumen, pero va a hacer falta ensanchar el paso para comprobar si ya estamos en nivel fósil.

Exploración en curso.



# Diario de Exploraciones

## *Campaña del 8 al 11 de diciembre de 2022*

Participantes: Gabriel Pomares, Pere Farrid, Ricardo Cano y Manel Llenas.

**08/12/2022:** A las 6h salimos de Sabadell, tres espeleólogos del ECS de Sabadell. Nos encontramos con un espeleólogo del grupo Proteus de Madrid, en Calseca para preparar los petates. Entramos a la cavidad a las 16h. Llegada a vivac a las 17.30h dónde nos dividimos en dos grupos de trabajo. El grupo 1 se dirige por el cañón Eulogio, hasta la galería del Espíritu Santo para estudiar una nueva escalada. El grupo 2, se dirige al caos de bloques de la Sala Gran, para abrir el paso entre bloques que permita unirla con la galería de la Luna. Se consigue la unión física. A las 22h cenamos y nos acostamos.

**09/12/2022:** Nos levantamos a las 6h y después de desayunar, nos volvemos a dividir en dos grupos. El grupo 1 se dirige a la Galería del Espíritu Santo, para empezar la escalada con la intención de recuperar el nivel de galerías fósiles. Desde éste punto, se ganan unos 30m por encima el nivel del río. Se quedan a pocos metros de una ventana de unos 1,5 metros de diámetro, colmatada de sedimentos hasta la mitad. De vuelta al bivac a las 20h, se encuentran con el río Eulogio en crecida, llegando en algun punto el agua hasta la cadera. El grupo 2 se dirige hacia el P100 de la sala de los 50, para descender hasta el nivel de galerías fósiles del Río Troglodios. La intención es revisar bien la Sala Oller. Se abre el paso entre bloques del punto más bajo de la sala y se instala un PB que nos deja en una sala caótica, que sigue el plano de falla que corta la sala Oller perpendicularmente. Se oye el río por debajo el caos de bloques, pero no se puede acceder a él. Luego se repasa el caos de bloques del punto más alto de la sala Oller y descendiendo entre bloques, se descubre un pozo meandriforme de unos 20 metros de caída, en la base del cual se oye también el río. Se desciende el pozo con una cuerda de 25 metros, pero nos falta cuerda para descender otro resalte de unos 5 metros, de manera que no se puede llegar al río. El río coge una dirección 320° de manera que tiende a meterse debajo de la Sala Oller. Se bautiza cómo río Gabri. De regreso, a las 20h nos encontramos el P100 en crecida con tal caudal que no se puede ver ni la cuerda. Pasamos 3h en la base del pozo debajo de una manta térmica. Se intenta de nuevo a las 23h y a pesar de caer una lluvia intensa en todo el diámetro del pozo, cómo el caudal es mucho menor que antes, se opta por subir. Llegamos empapados a la cabecera y muertos de frío al vivac.

**10/12/2022:** Nos levantamos a las 10h. Un miembro del grupo se encuentra mareado y después de desayunar devuelve el desayuno y la cena de ayer. Imaginamos se trata de un corte de digestión, debido al frío en el que se llegó al vivac después de la ducha en el P100. Se queda descansando todo el día en el vivac y los otros tres miembros, se dirigen a la galería Milfulls, para descender un pozo fósil pendiente de exploración. Pero en el pasamano Ricky Cohete, se cae un petate por el P100 y eso hace cambiar los planes. Se regresa al vivac para coger una cuerda de 100 metros, para poder instalar el pozo Ricky Cohete, pendiente también de exploración y así intentar recuperar el petate. No se puede llegar hasta el fondo del pozo, pero se intercepta una galería fósil en la mitad de éste, que queda pendiente de exploración. Llegada al vivac a las 22h.

**11/12/2022:** Nos levantamos a las 6h y después de desayunar y hacer inventario, salimos de la cavidad con los pozos por suerte bien de agua ya. Por suerte tampoco ha nevado a pesar de las bajas temperaturas y llegamos a los coches sin problemas. Tomamos algo juntos en el bar del camping de San Roque y luego nos despedimos y regresamos unos a Catalunya y Gabri a Madrid.

***Campaña del 2 al 5 de enero de 2023:***

Participantes: Teresa Alari, Xavier Oller y Manel Llenas.

**02/01/2023:** Entrada a la cavidad a las 15h. Llegada al vivac a las 17h. Se deja toda la comida y el material no necesario y nos desplazamos hasta el Pozo Ricky Cohete. Se empieza la topografía de éste, desde el pasamano que lleva el mismo nombre. Llegados a la ventana situada a la cota -36m respecto el pasamano Ricky Cohete, nos introducimos en ella para estudiar la exploración de las dos galerías fósiles, que parten aguas arriba respecto el río Eulogia. Con un pasamano, conseguimos ver que ambas, inicialmente están desfondados hasta el río, pero después presentan un suelo claro. La instalación es compleja y decidimos seguir con la instalación del pozo, con el objetivo de recuperar el petate, que se cayó en diciembre. Las paredes del pozo se acampanan, cosa que nos obliga a descender en aéreo, todo el resto del pozo. Se tiene que empalmar a la cuerda de 100 metros, otra de 20 con un nudo. Finalmente se alcanza la base del pozo, situada justo al lado del río Eulogia. Sólo nos separa una rampa de bloques, de unos 8 metros de largo por cinco metros de desnivel. N rastro del petate. Regresamos al vivac a las 21h para cenar y dormir

**03/01/2023:** Nbs levantamos a las 6h para desayunar y volver al pozo Ricky Cohete. Se empieza con la instalación de una cabecera en el nivel fósil, para alcanzar la galería que parte hacia el Oeste. Con un rapel de 12 metros, se alcanza el suelo de la galería, de unos 15 metros de altura. En ella se encuentra un caparazón entero, de un equinodermo del género Stereocidaris, así como centenares de púas. Por desgracia, quince metros más adelante, la galería vuelve a caer al cañón Eulogia. Desde el inicio de la galería, que hemos bautizado como galería del Petate, se intenta descender al Cañón, para ver si por aquí es menos aéreo. Un montón de afiladas aristas, hacen muy complicada su instalación, pero nos ha parecido ver a lo lejos, una silueta que podría ser el petate, colgado de una repisa. Desinstalamos ésta vía y volvemos a la vertical del pozo principal. Con un par de péndulos increíbles, conseguimos fraccionar la vertical de 70 metros con tres tiradas de unos 20 metros cada una. Gracias a un gran reflectante, se consigue hacer una poligonal de 50 metros y esto permite terminar la topografía del pozo. Con un nuevo péndulo, se consigue llegar a la repisa inclinada y recuperar el petate perdido. Se cierra la poligonal con un punto topográfico del cañón y luego comprobamos, que sólo hay unos quince metros río arriba, hasta la desembocadura del río de los Troglobios. Se instala una cuerda de 4 metros, para facilitar el acceso a éste y luego regresamos al vivac.

**04/01/2023:** Nbs levantamos a las 7h y después de desayunar, Teresa decide quedarse en el vivac. Xavier y Manel, se dirigen de nuevo al pozo Ricky Cohete, para descender directamente al cañón y remontar por el río de los Troglobios. Por la primera cuerda que permitió el acceso a ésta parte del río, se accede a la galería fósil que viene de la Sala de la Falla. En dirección contraria, es decir retrocediendo río abajo, se explora la continuación de éste nivel fósil, hasta conectar con el P15 que corta la galería y al otro lado del cuál, la galería ya estaba explorada y topografiada. Luego nos dirigimos hasta la sala de la Falla, para seguir por el nivel fósil, hasta la galería que lleva a la sala Oller. En el P18 de acceso al río, cambiamos la cuerda en mal estado por una de nueva. A continuación, topografiamos el cortocircuito que une éste río, aún no bautizado, con el río Gabri que viene de Sala Oller. Terminado esto, remontamos por el río Gabri, hasta el gour donde se detuvo la exploración en octubre de 2021. Se avanza haciendo topografía, hasta un punto donde el río se mete por una gatera con mucha corriente de aire. En éste punto, a Xavi le falla el frontal y se queda sin luz. No disponemos de frontal de emergencia ninguno de los dos y tenemos que regresar con una sola luz. En el P100, consigo alumbrar con el Scurion a Xavi para que pueda pasar los fraccionamientos. Llegada al vivac a las 19h. Durante la jornada, Teresa ha actualizado el inventario y ha limpiado y organizado todo el material, como nunca lo hemos tenido. Nbs acostamos a las 21h.

**05/01/2023:** Nbs levantamos a las 5h y después de desayunar, a las 7h empezamos la ascensión de pozos. Llegada al coche a las 9h30', con un día frío pero soleado. Regresamos a Sabadell, con un desarrollo en la cavidad de 29410m

***Campaña del 01 al 04 de abril de 2023:***

Participantes: Pedro Jiménez, Gabriel Pomares, Teresa Alari, Ricardo Cano y Manel Llenas

**01/04/2023:** A las 5.30h salimos de Sabadell, tres espeleólogos del ECS de Sabadell. Nos encontramos con un espeleólogo del grupo Proteus de Madrid y otro del grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid, en Calseca para preparar los petates. Entramos a la cavidad a las 16h. Llegada a vivac a las 17.30h donde nos dividimos en dos grupos de trabajo. El grupo 1 se dirige a la ventana del pozo Ricky Cohete, para instalar un pasamano hasta la ventana, de la que parte una galería hacia el Norte. Esta queda cortada a los pocos metros por otro gran pozo, pero al lado opuesto la galería podría continuar. El grupo 2, se dedica a topografiar el laberinto de galerías existente en la zona del Crucero. A las 22h cenamos y nos acostamos.

**02/04/2023:** Nos levantamos a las 6.30h, con la llegada de los pozos de la Torca Grande de la Mazuela en crecida. Después de desayunar, hacemos cambio de planes a causa de la crecida y nos dirigimos hacia el sector de Agujas de Cristal. Encontramos la cascada del centro de Sala Arroyos también en crecida. Una vez en Agujas de Cristal, descendemos al Cañón Negro y nos dirigimos a la sala más grande del cañón. Allí nos dividimos en dos grupos. El grupo 1 instala el pozo situado en el extremo NW de la sala, mientras el grupo 2 revisa y topografía algunos ramales secundarios sin continuación. El pozo de 35 nos conduce a una gran sala, que bautizamos como Sala Castaño en memoria al compañero que nos ha dejado esta semana. Esta sala se encuentra por debajo de la que venimos, pero es mucho más grande. Hacia el Norte, asciende hasta un meandro por el que baja un riachuelo. Gabri, trepa un P5 y sigue río arriba a lo largo de un centenar de metros, con varios resaltes más. Queda pendiente de topografía, hasta que no se instalen cuerdas en estos resaltes. Hacia el Sur, la sala desciende y el río se pierde entre bloques. Por una ventana, se accede a un nivel superior, por el que se vuelve a descender hasta el nivel del río. Un P8 queda pendiente de exploración por falta de material. Llegada al vivac a las 23h.

**03/04/2023:** Nos levantamos a las 7h, con la llegada de los pozos ya sin crecida. Así pues decidimos descender al Cañón Eulogio por el pozo Ricky Cohete, para ir al Río de los Troglóbios. Allí nos volvemos a dividir en dos grupos. El grupo 1 continúa con la topografía del Río Gabri aguas arriba. El grupo 2, se dirige a Sala Oller para descender el P5 que quedó pendiente después del P25. La idea era descender por el río Gabri hasta encontrarlos, pero después del P5 el río se hace impenetrable, con unas paredes llenas de gasterópodos fósiles. El grupo 1 topografía 62 metros de río, hasta convertirse en un laminador muy bajo casi impenetrable. La dirección que sigue el río aguas arriba es invariable hacia el SW apartándose mucho del trayecto de Sala Oller. De regreso, nos damos cuenta de la existencia de una afluyente que nos había pasado desapercibido en un recodo bajo de un meandro. Por la dirección que toma, posiblemente sea la llegada del Río Gabri. De ser así desconoceremos de donde viene el que hemos topografiado. Nos encontramos al vivac a las 22h.

**04/04/2023:** Nos levantamos a las 7.00h y después de desayunar, nos dividimos en dos grupos otra vez. El grupo 1, topografía ramales secundarios sin continuación por debajo de las galerías de los Pallés. El grupo 2, continúa con la exploración en la ventana del Pozo Ricky Cohete. Allí se empieza un pasamano para hacer una travesía sobre el pozo para acceder al otro lado. Una vez salvado el pozo, se comprueba que la continuación es una fisura desfondada, que se dirige hacia el Norte. Se topografía y se desinstala el pasamano, dejando la cabecera instalada para descender el pozo en una próxima exploración. Llegada al vivac a las 13h donde comemos y después de hacer inventario, empezamos la remontada de pozos hacia el exterior. La cavidad alcanza casi los 30km con 29922m

### *Campaña del 29 de abril al 1 de mayo de 2023*

Participantes: Pere Farriol, Ricardo Cano, Manel Llenas y Jordi Pérez

**29/04/2023:** A las 9.30h entramos a la cavidad. Llegada al vivac a las 11.00h donde preparamos los petates de exploración y nos dirigimos hacia el Río de los Troglóbios, bajando por el Pozo Ricky Cohete. Una vez allí, instalamos un separador en la E5 para acceder al meandro fósil que lleva hasta la sala de la Falla. Luego seguimos hasta la base la repisa del P100 que baja de la sala de los 50, para descender de nuevo al Río de los Troglóbios aguas arriba del sifón. Nos dirigimos hacia el punto FS50.69, para trabajar el sifón casi colmatado de barro, que existe en la pequeña sala. Después de 40' de trabajo, se puede pasar al otro lado del sifón, pero la galería sigue descendiendo y un segundo sifón colmatado totalmente de barro, detiene la exploración. De regreso se desinstala el P100, excepto los últimos 15 metros que nos permiten llegar al río Troglóbios, viniendo desde el Pozo Ricky Cohete. Llegamos al vivac a las 22h.

**30/04/2023:** Nos levantamos a las 6h para desayunar y volver al río de los Troglóbios aguas arriba del sifón, en el punto donde arranca la galería fósil a la derecha del río. Desde un gran bloque situado en medio de la galería, en el punto FE50.57, se puede trepar en lo más alto del cañón. Desde allí se puede ver una ventana de la que parte una galería aguas abajo y otra de la que parte una galería aguas arriba. Jordi y Manel acceden fácilmente a la ventana de la galería que parte aguas abajo, mientras que Pere y Ricky tienen que escalar para alcanzar la ventana de la galería que parte aguas arriba. Aguas abajo, la galería sigue la dirección del río de los Troglóbios pero 40 metros por encima. Se avanza topografiando y se tiene que vaciar otro sifón de barro para seguir con la exploración. Nos detenemos por falta de tiempo, casi en la vertical en la cual se unen el Río Troglóbios con el Río Misterioso. En la escalada, se llega hasta un caos de bloques y un laberinto de galerías pendiente de topografía, en el que será necesaria otra cuerda. Así pues queda trabajo pendiente en esta zona. Llegada al vivac a las 21h.

**01/05/2023:** Nos levantamos a las 6h para desayunar y dividimos en dos grupos de trabajo. Ricky y Pere descienden al Cañón Eulogio, para dirigirse hasta la Galería del Espíritu Santo. Allí terminan la escalada hasta una pequeña ventana, situada unos 40m por encima la rampa de bloques y unos 70m por encima del río Eulogio. Un paso estrecho impide el paso, pero detrás se intuyen grandes bloques y un gran volumen. Unos metros más abajo, un meandro permite avanzar hasta otro paso estrecho que también impide el paso. Se deja todo instalado, pendiente de forzar estos pasos. Jordi y Manel se dirigen a la ventana del pozo Ricky Cohete y mediante el pasamano llegan al pozo paralelo pendiente de bajar. Se instala y topografía pero cae al Cañón Eulogio, justo delante de la llegada del río Troglóbios, sin interceptar ninguna galería fósil durante el descenso. Se desinstala el pozo y el pasamano. Llegada al vivac a las 16h, donde comemos, hacemos inventario y salimos de la cavidad a las 18h. La cavidad supera los 30km con 30195m

### *Campaña del 31 de julio al 3 de agosto de 2023*

Participantes: Pedro Jiménez, Gabriel Pomares, Jolanta Kozlova y Manel Llenas

**31/07/2023:** Entrada a la cavidad a las 18h. Llegada al vivac a las 19.30h para cenar y acostarse.

**01/08/2023:** Nos levantamos a las 7h para desayunar y descender al Cañón Eulogio. Progresamos aguas abajo hasta la Plaza de Toros, donde nos dividimos en dos grupos de trabajo. El grupo 1 formado por Gabri y Pedrito, se dirige a la Galería Arcillosa para continuar su exploración. Se instalan tres pasamanos para poder superar los constantes desfondados que caen al Cañón Eulogio. Se quedan sin cuerda delante de un cuarto desfondado. El grupo 2 formado por Jolanta y Manel, se dirige a la escalada de la Galería Espíritu Santo, para empezar el ensanchamiento del paso estrecho vertical del meandro. En poco tiempo se quedan muertos de frío, debido al barro de las paredes que cala el mono de humedad, que se enfría rápidamente con la intensa corriente de aire que circula por el meandro ascendente. Regreso al vivac a las 20h para cenar y acostarse.

**02/08/2023:** Nos levantamos a las 7h y una vez desayunados, volvemos a descender al Cañón Eulogio, para continuar los trabajos tanto en la Galería Espíritu Santo como en la Galería Arcillosa. En esta ocasión Gabri y Pedrito se encargan de continuar con el ensanchamiento del paso estrecho del meandro sin conseguir aún abrirlo. Jolanta y Manel topografían todo el nuevo tramo explorado ayer en la Arcillosa, donde se decide dejar la exploración al no dejar de estar desfondada la galería y se desinstala por completo. De regreso se descubre un nuevo aporte en el Cañón Eulogio que había pasado desapercibido hasta día de hoy, por encontrarse detrás de una enorme losa de caliza. El río se dirige hacia el Sur para girar luego hacia el SW. Se topografía 240m de río, que se bautiza con el nombre de Jolanta, hasta que un sifón detiene la exploración.

**03/08/2023:** Nos levantamos a las 8h. Pedrito no se encuentra bien, posiblemente por un corte de digestión de la cena debido al frío acumulado ayer y se queda en el vivac. Los demás nos dirigimos hasta el caos de bloques en la zona del Crucero, para topografiar un ramal que parte del punto 14.12. Queda pendiente en dicho ramal, instalar un gran pozo. A las 15h regresamos al vivac para comer, hacer inventario y salir de la cavidad.

### *Campaña del 14 al 17 de agosto de 2023*

Participantes: Fran Caso, Jordi Membrado y Manel Llenas

**14/08/2023:** Entrada a la cavidad a las 20h. Llegada al vivac a las 22h para cenar y acostarnos.

**15/08/2023:** Nos levantamos a las 7h para desayunar y descender al Cañón Eulogio para seguir con el ensanchamiento de la estrechez del meandro ascendente en la Galería Espíritu Santo. Finalmente se consigue abrir el paso estrecho y se accede a una base de pozo más amplia, de unos 5 metros de diámetro. Queda pendiente una nueva escalada de unos 15m. Se topografía hasta este punto en el que nos encontramos 80m por encima el río Eulogio. Llegada al vivac a las 21h para cenar y acostarnos.

**16/08/2023:** Nos levantamos a las 8h después de desayunar decidimos dedicar el día al nivel de galerías fósiles para secarnos. Nos dirigimos a la Galería Brillí-Brilli donde se consigue romper el bloque atravesado en la cabecera y queda el pozo abierto pendiente de exploración. Luego se revisan ramales secundarios. Llegada al vivac a las 21h para cenar y acostarnos.

**17/08/2023:** Nos levantamos a las 7h para desayunar, hacer inventario y salir de la cavidad.

### *Campaña del 19 al 20 de agosto de 2023:*

Participantes: Mguel Ángel Gallego, África Márquez, Arturo Martínez, Gabriel Pomares, Beatriz Valero, Manel Llenas y Eduard Pretel.

**19/08/2023:** A las 7:30 nos encontramos en el Camping un grupo que hará la travesía Mazuela-Canal. Serán 7 personas de diferentes grupos que exploran en el SAT. El grupo entra por La Torca Grande de la Mazuela a las 8:45. Se pasa por el vivac de la Bastilla e inician la travesía por el nivel fósil a las 11h. A las 11h30 se hace un descanso en el vivac de Sala Arroyos para comer y beber. Al cabo de 7 horas llegan a la Sala del Tripotanus donde los que han explorado en La Canal guían al resto hasta el vivac. La travesía hasta el vivac de la Canal dura 11 horas, actualmente está totalmente instalada.

**20/08/2023:** El grupo se pone en marcha a las 8:45h para salir a fuera por La Canal. El último en salir lo hace a las 11:00. Volvemos al valle y se hace un almuerzo de grupo en casa Setién.



Grupo que realizó la travesía en el Vivac de la Torca de la Canal

***Campaña del 20 al 23 de agosto de 2023:***

Participantes: Jordi Pérez, Manel Llenas y Eduard Pretel

**20/08/2023:** A las 19:00 entramos a la Torca Grande de la Mazuela. Llegamos al vivac a las 21:00

**21/08/2023:** Nbs levantamos a las 7:30. Después de desayunar bajamos al Río Eulogio y seguimos hasta la Sala "du retour" donde recogemos material en el nido que hay delante de la galería arcillosa y nos dirigimos a la escalada del Espíritu Santo. Se cambia la cuerda de escalada por una fija y se sube hasta el paso abierto en la anterior entrada. Subimos encima de un bloque para ganar metros y desde allí vemos una chimenea paralela. Al ser más estrecha e inclinada parece más accesible. Eduard escala unos 15 metros hasta una ventana al pozo principal, es la ventana que se ve desde abajo pero Eduard no se puede acercar al filo por ser peligroso. Certificamos la conexión con las luces. Eduard sigue escalando 5 metros más por la misma chimenea hasta que llega a un paso estrecho que no puede superar. Se debería ensanchar para poder pasar con todo el equipo puesto. Hay corriente de aire. Se instala con cuerda fija el último paso desobstruido. Bajamos al río, nos quitamos el barro y comemos. Se reconoce la entrada de la Galería Fantasma para decidir dónde poner un vivac avanzado. Manel encuentra una continuación desconocida en la parte alta del primer tramo de galería, justo antes de que esta baje. Se trata de una rampa de bloques que se deberá escalar y asegurar la subida. Hacemos una plataforma plana para emplazar el vivac avanzado. De vuelta, en el río se reconocen un par de posibles escaldadas para recuperar el nivel fósil. Hay una muy interesante un poco más abajo del Chantilly, donde el cañón se abre por la parte superior formando un gran balcón. Regresamos al vivac donde llegamos alrededor de las 21:00.

**22/08/2023:** Nbs levantamos a las 8:00. Salimos en dirección a la Sala de los 50. En la cuerda de los laminadores de arena se abre un paso que accede a una pequeña cámara que parece se dirige a los Laminadores de la Tortuga Boba. Por ella podríamos evitar bordear el Pozo de arena. La continuación es muy baja y sería muy laborioso retirar la arcilla para hacerlo practicable. Antes de llegar a la Sala de los 50 se reconoce una bajada en dirección Norte. Bajamos con cuerda y el caos de bloques de la Sala impide continuar. Decidimos ir a la Sala y hacer otra revisión de la parte superior para encontrar la continuación de los laminadores de arena. Manel avanza entre techo y el bloque desprendido hasta que encuentra una lastra que podría cortar el paso si cae. Decide volver atrás por seguridad, continua pero sin ver un final. Por debajo, Jordi encuentra un laminador con arena. Es fácil retirar la arena y empezamos la desobstrucción. Avanzamos unos 4 metros y el laminador sigue la misma tónica. Como se hace tarde decidimos volver y dejarlo para más adelante. De vuelta se topografía un bucle en los laminadores de Arena. Allí por un mal entendido perdemos a Eduard y le esperamos un buen rato. Cuando llega decidimos ir a revisar la galería que parte hacia el Sur. Manel instala cuerda y baja, ve muy interesante hacer la escalada en el otro extremo, hay corriente de aire y parece que hay paso. Eduard baja y escala 6 metros hasta la ventana y certifica que la galería continúa a buen tamaño. Subimos todos y empezamos la topografía. Primero la galería es recta y a los 50m da un giro de 90°, sigue unos 25m más donde una galería más grande la intercepta. Para acceder a la galería grande hace falta bajar una vertical de barro. Es necesaria cuerda, pendiente para próximas ocasiones. Corriente de aire en toda la galería. Regresamos al vivac sobre las 22:00.

**23/08/2023:** Nbs levantamos sobre las 7:30. Recogemos el vivac, hacemos inventario y salimos hacia fuera donde llegamos a las 12:00.

***Campaña del 12 al 15 de Octubre de 2022***

Participantes: Teresa Alari, Ricardo Cano, Manel Llenas y Pere Farrid

**12/10/2023:** Entrada a la cavidad a las 13h. Llegada a vivac a las 14:30h. Comemos y descendemos al río Eulogio, para dirigimos hasta el punto RE78, en el que la última vez divisamos con la luz del scurion una ventana en lo alto del cañón. Ricardo y Pere se quedan empezando la escalada. Teresa y Manel se dirigen hasta la galería del Espíritu Santo, para cambiar la cuerda dinámica y las cintas

expres de los últimos 20 metros escalados, por una cuerda semi-estática. Es el final de la escalada, hay un meandro estrecho que se tiene que ensanchar por un par de puntos y detrás del cual, al pegar un grito se oye un gran volumen. De vuelta, Ricardo y Pere ya han acabado la escalada de unos 20 metros y nos cuentan que han encontrado grandes galerías. Juntos regresamos al vivac para cenar y acostarnos.

**13/10/2023:** Nos levantamos a las 7h y después de un buen desayuno, descendemos al río Eulogio para dirigimos otra vez hasta el punto RE78. Mientras Ricardo reinstala la escalada, Pere, Manel y Teresa empezamos la topografía. En la cabecera de la escalada, un balcón lleno de grandes estalactitas curvadas por las corrientes de aire, nos conduce a una gran sala que se dirige hacia el Sur. Al costado Este de la sala, un gran arco de roca, conduce a una gran fractura N-S. Siguiendo la galería principal, remontando empinadas rampas hasta un punto alto, de repente la galería gira hacia el Oeste con empinadas rampas de barro descendentes llenas de pequeñas formaciones tipo las chimeneas de hadas de la Cappadocia, motivo por el cual bautizamos la galería con el nombre de Cappadocia. Finalmente la galería es cortada por el cañón Eulogio. Mientras Ricardo y Pere empiezan otra escalada en la gran fractura, dirección Sur, Teresa y Manel se dirigen hasta la galería del Perdido, para instalar el pozo en el que nos quedamos en agosto. El pozo es ni más ni menos que otro retrabajamiento por el agua, del paquete de sedimentos terrígenos del suelo de la galería, que se los ha llevado y nos deja en un fondo de pozo con un meandro de desguace, que se hace impenetrable a los pocos metros. Así pues regresamos a la cabecera del P6 y con un péndulo alcanzamos el nivel del suelo arenoso de la galería, al otro lado del pozo. A los pocos metros, la galería queda cortada por otro gran retrabajamiento debido a una gran chimenea de la que cae agua cuando llueve. Al fondo, se abre un gran pozo en forma de fisura, que se va hacia el Norte en dirección al Cañón Eulogio. Regresamos al vivac, donde mientras cenamos Ricardo y Pere nos cuentan que han acabado la escalada y que han encontrado galerías que se van hacia el Sur.

**14/10/2023:** Nos levantamos a las 6h y después de desayunar, puesto que dan lluvias para hoy, decidimos no bajar al río Eulogio y nos dirigimos hacia la zona del Crucero. Allí dejamos a Ricardo y Pere a la cabecera de un profundo pozo, pendiente de exploración con una cuerda de 100m metros y otra de 30. Teresa y Manel regresan a la galería del Perdido, donde con un pasamano se salva el pozo y se alcanza el suelo arenoso de la galería, al otro lado del pozo. Un pequeño laberinto de galerías con impresionantes excéntricas, nos conduce a una galería que gira hacia el Sur y que queda cortada por un pozo formado por una gran chimenea. En la base del P8, el suelo se desfonda con un meandro por el cual desguaza el agua. A mano izquierda queda colgada una galería fósil, que podría ser la continuación de la que veníamos. Siguiendo la dirección principal se abre un gran pozo que impide la continuación. Por un conducto a mano derecha se accede a otro gran pozo paralelo, que viene de otra gran chimenea. Escalando quizá podría haber alguna otra galería fósil...Se deja la exploración para otro día y regresamos al vivac, topografiando un bucle que quedaba pendiente en el laberinto cercano a este. Al llegar Ricardo y Pere, nos cuentan que han alcanzado el río Eulogio, justo en un punto donde llega un aporte del Norte. No sabían que dicho aporte estaba pendiente de exploración y han desinstalado todo el pozo. Para llegar a este aporte por el río es necesario el neopreno.

**15/10/2023:** Nos levantamos a las 6h y después de desayunar y hacer inventario, salimos de la cavidad sin ir regados los pozos de la Torca Grande de la Mazuela. La cavidad supera los 31km

## CA-076

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446041

Y 4789465

Z 878m

Fecha descubrimiento: 30/09/2020

Recorrido: 10 metros

Desnivel máx.: -8 metros

### Historia:

06/01/2023: Jordi Francés

Se ha desobstruido el paso de entrada. Entramos y bajamos unos 8 metros por un paso entre bloques hasta llegar a lo que sería una salita donde hay un embudo lleno de rocas. Parece que puede continuar pero la ingente tarea que hay para continuar no hace desistir y lo damos por finalizado



## CA-080 SCD-229

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 447083

Y 4788762

Z 930 m

Fecha descubrimiento: 12/07/2022

Recorrido: 105 metros

Desnivel máx.: -74 metros

### Historia:

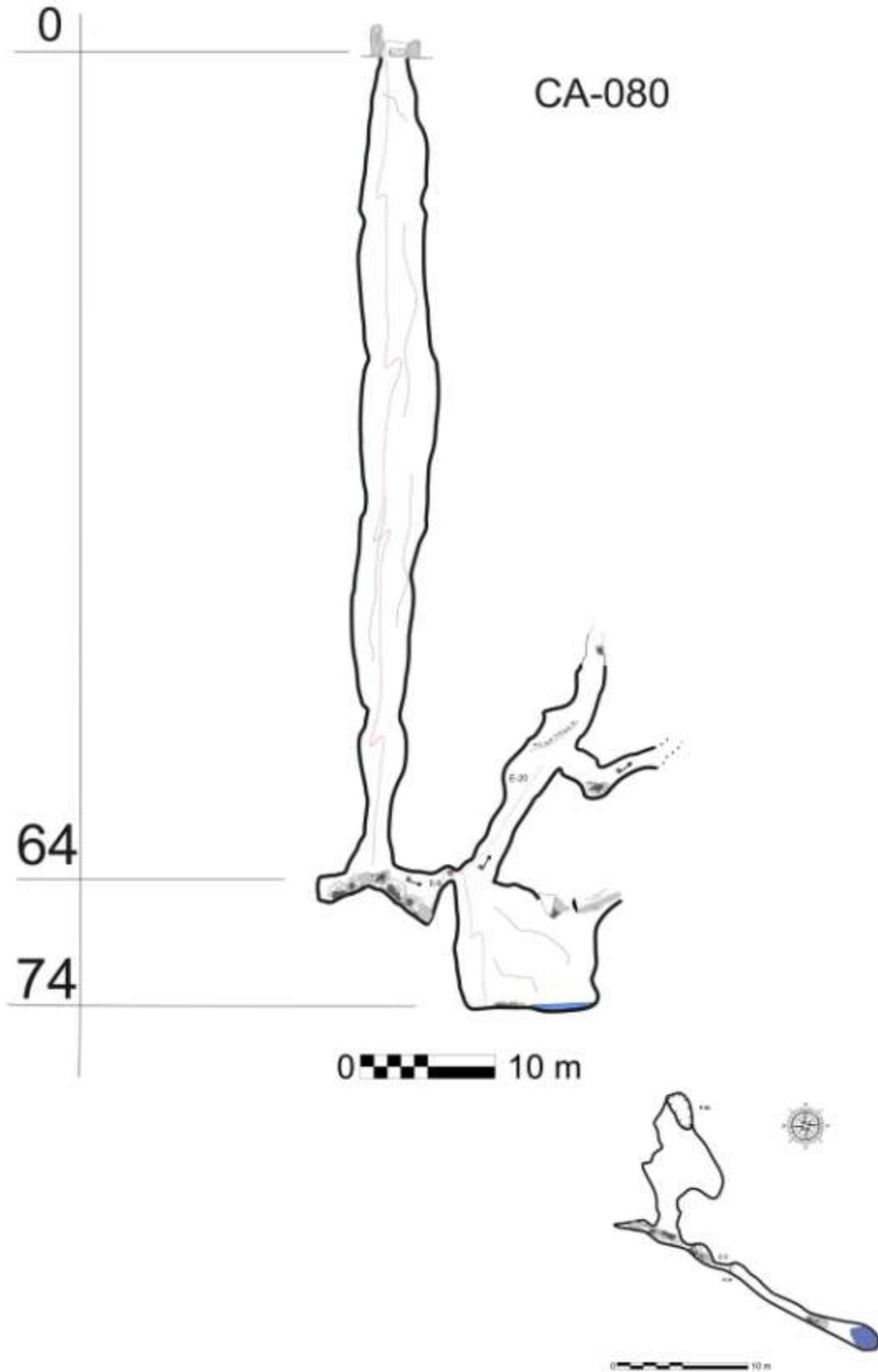
**06/01/2023:** Entramos a la sima, para hacer una revisión, bajamos el pozo y lo topografiamos de nuevo. En el fondo hallamos una continuación. Se debe hacer una escalada de unos 5 metros. Detrás de esta escalada sondeamos un pozo de dimensiones considerables. Después de tirar alguna sonda laser, estimamos unos 20 metros con un volumen considerable.

**08/01/2023:** Hoy regresamos al CA-080, hicimos la escalada y empezamos a desobstruir. Sin éxito, de momento. Debemos volver.

**09/01/2023:** Hoy se ha acabado de abrir el paso y pudimos pasar. Bajamos el pozo, que hace 10 metros y nos deja en una sala meandriforme que queda colmatada, al final hay un charco de agua. Al superar el paso estrecho hay una chimenea ascendente, que creemos que irá a unirse a la vecina CA-081. Esta última la encontramos el primer día. Desmontamos la sima.

**12/10/2023:** Volvemos a instalar el pozo otra vez, hacemos la escalada que ya hicimos la última vez y después del paso que abrimos, comenzamos a escalar la chimenea. La chimenea la escalamos unos 20 metros, es el sitio donde vemos que hacia arriba se cierra. Pero detrás de nosotros se abre otra que desde abajo no vemos, esta lleva corriente de aire. Pero en la que se debe hacer una desobstrucción para poder pasar, lo vemos estrecho y detrás no se ve que se ensanche, por eso desestimamos desobstruir y salimos retirando el material de la cavidad.







CA-080 Foto Jordi Francès

## CA-084

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 477044

**Y** 4788807

**Z** 988 m

Fecha descubrimiento: 09/01/2023

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: 0 metros

### Historia:

**09/01/2023:** Se localiza la cavidad

**12/10/2023:** Se baja la cavidad y se topografía. Se da por acabada

## CA-081

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 447086

Y 4788763

Z 972m

Fecha descubrimiento: 06/01/2023

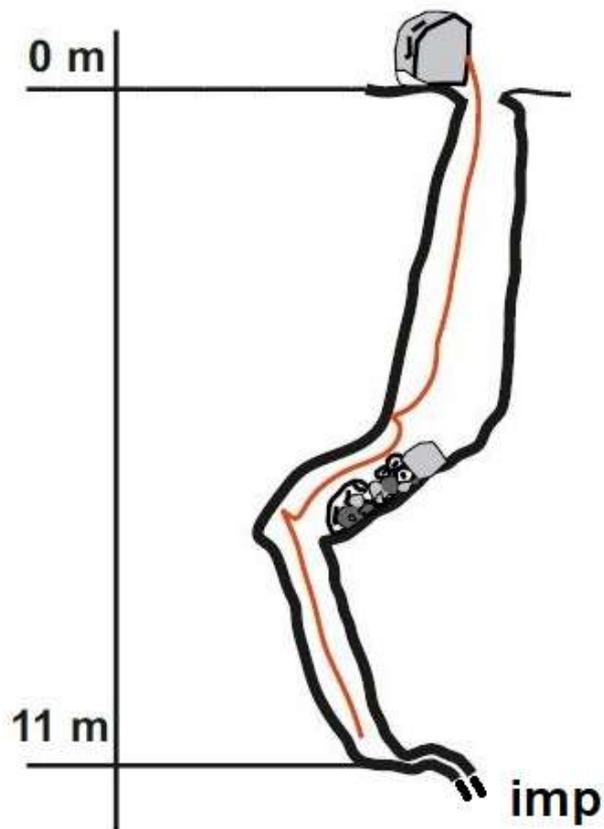
Recorrido: 16 metros

Desnivel máx.: -11 metros

### Historia:

**12/01/2023:** Instalamos la sima y la bajamos. Consta de un primer pozo de 6 metros donde hay un rellano, quitamos unos bloques, para poder bajar otro pozo, este es de 4 metros. En su base la sima queda colmatada. Se topografía la cavidad y se desinstala

# CA-081



## CA-082

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 447105

Y 4788776

Z 956m

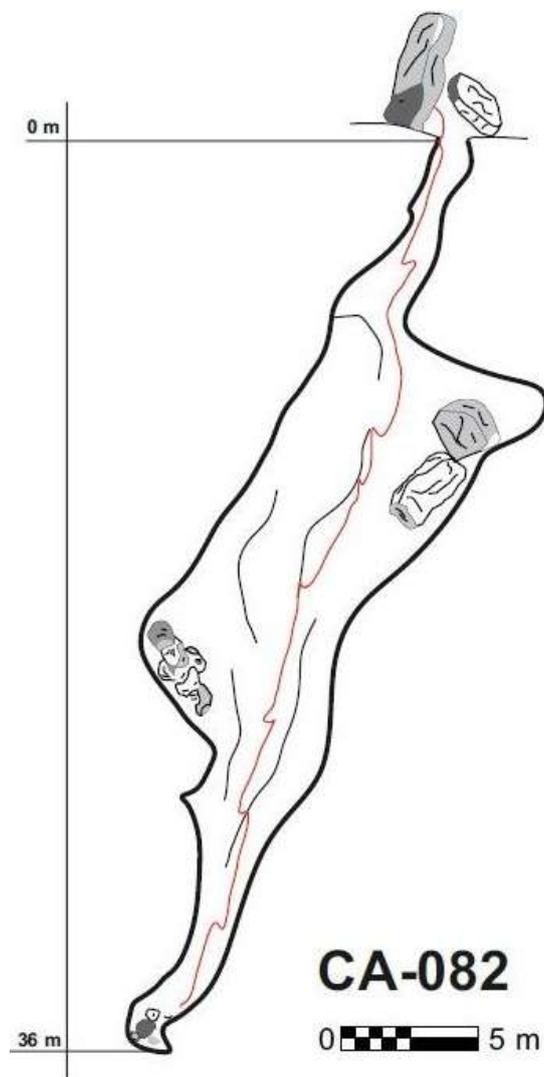
Fecha descubrimiento: 06/01/2023

Recorrido: 54 metros

Desnivel máx.: -36 metros

### Historia:

**12/01/2023:** Bajamos esta sima hallada días antes. Un pozo único de 36 metros de profundidad que termina en una grieta impenetrable. Se topografía la cavidad y Se desinstala





CA-082. Foto Jordi Francès

## CA-083

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 447120

Y 4788760

Z 922m

Fecha descubrimiento: 06/01/2023

Recorrido: 30 metros

Desnivel máx.: -25 metros

### Historia:

**12/01/2023:** Vamos a marcar la boca y posicionarlo. Nos animamos y comenzamos la desobstrucción. Quitamos los bloques que hay en la boca y limpiamos a fondo, parece que ya se podrá pasar. Instalamos y forzamos el paso, es bastante estrecho al principio, a un metro se ensancha. Se bajan unos 25 metros hasta una base, por donde parece que podría continuar. Esta tapado con bloques. Se desinstala la cavidad.



CA-083 Entrada. Foto Yolanda Asensio

## CA-084

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 447044

Y 4788807

Z 988m

Fecha descubrimiento: 09/01/2023

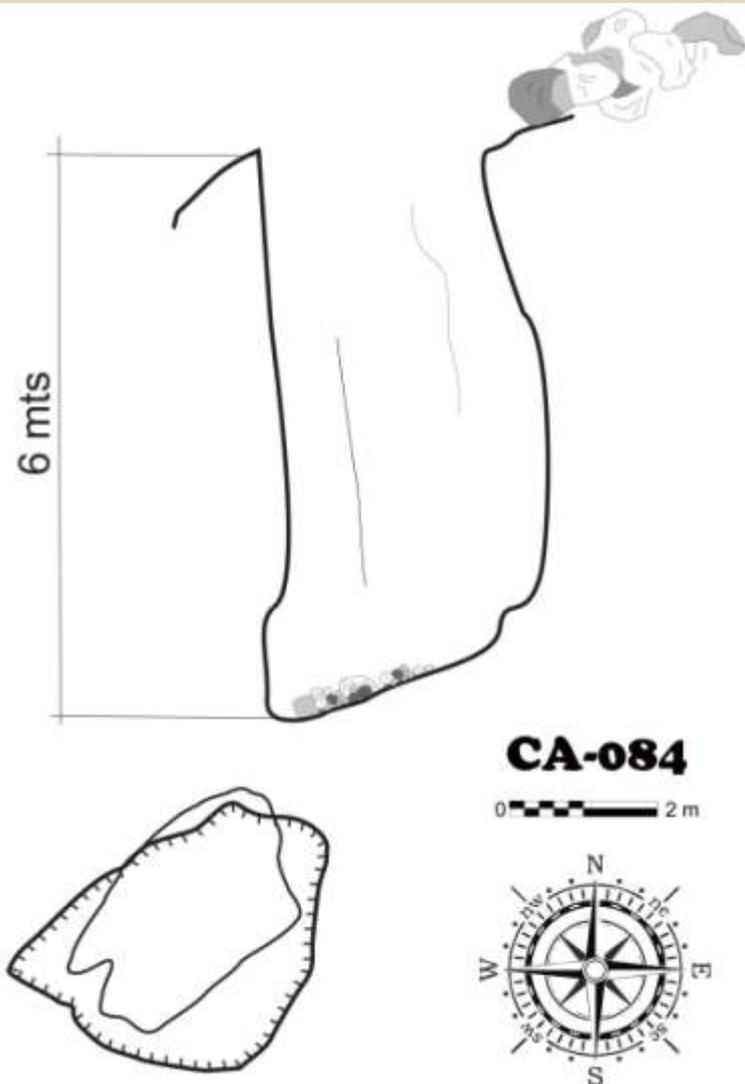
Recorrido: 6 metros

Desnivel máx.: -6 metros

### Historia:

**09/01/2023:** Se localiza la cavidad

**12/10/2023:** Se baja y se topografía. Se da por terminada.



## CA-085

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 447027

Y 4788831

Z 987m

Fecha descubrimiento: 09/01/2023

Recorrido: 23 metros

Desnivel máx.: -16 metros

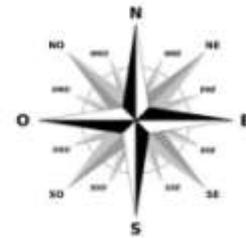
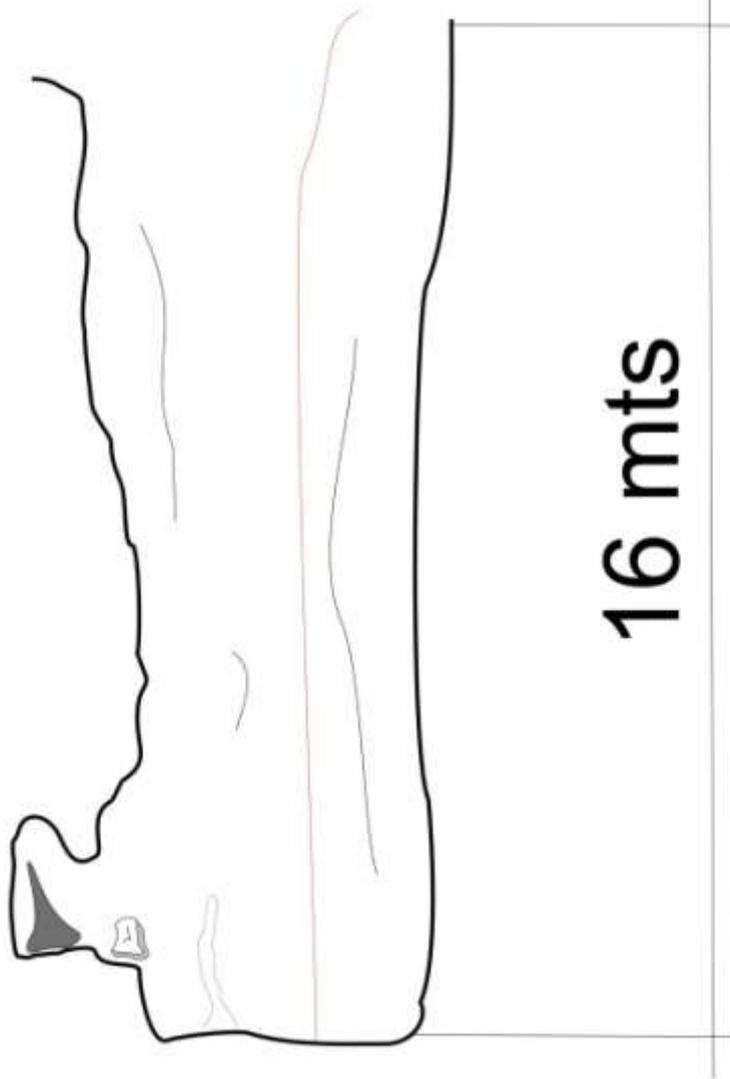
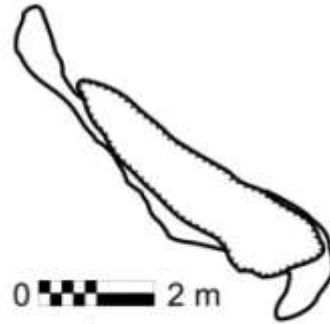
### Historia:

**12/10/2023.** Se descubre la cavidad, se baja y topografía. Se pasa un paso estrecho, que hay al Nbroeste y que da a una pequeña salita. Sin posibilidades de continuación.



CA-085. Foto Jordi Francès

# CA-085



## 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

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:

**30/11/2022** Hby volvemos para seguir con la desobstrucción, vemos donde nos habíamos quedado y empezamos después de quitar un par de bloques, hay una grata sorpresa, podemos pasar y vemos que se nos abre un meandro debajo de nosotros bastante más ancho que la zona donde nos encontramos, lo que nos anima. Esta vez tiene una marcada corriente de aire. No conseguimos pasar tendremos que volver mañana. Hace frío

**01/12/2022** Hby como no podía ser de otra manera, seguimos con la desobstrucción y después de un rato largo conseguimos pasar. La sorpresa es total. Bajamos un pocete de 5 m volado entramos en el meandro de 1.5 m de ancho y podemos constatar que la anchura va a durar muy poco a los 3 m se cierra otra vez, con una fisura de 10 cm de ancho. Eso sí, tiene corriente de aire.

Dejamos instalada la cavidad

## GC-187

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446904

Y 4788916

Z 988m

Fecha descubrimiento: 13/10/2023

Recorrido: 0 metros

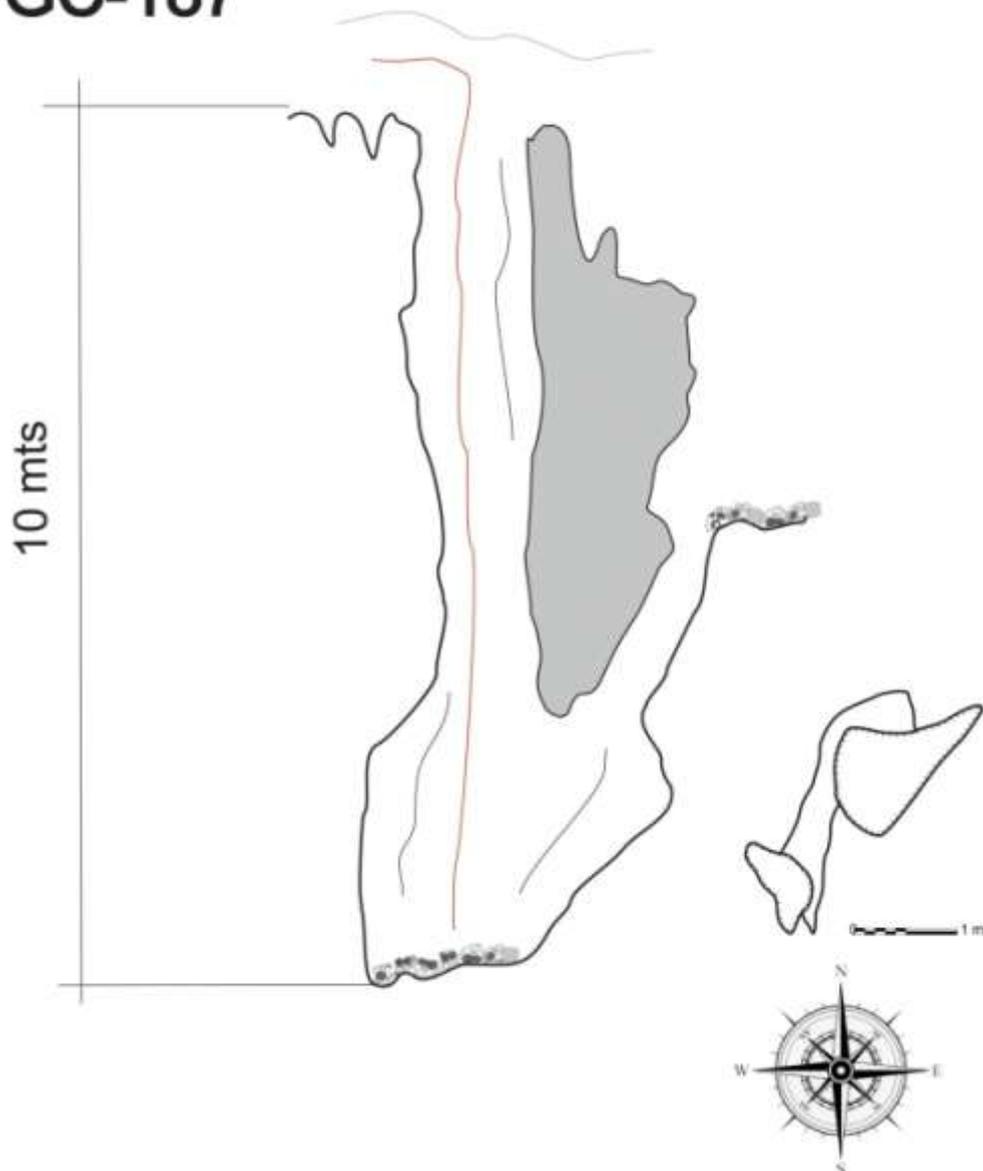
Desnivel máx.: 0 metros

### Historia:

13/10/2023: Se localiza la cavidad y se baja. la boca se encuentra en un pequeño lapiaz que hay subiendo hacia el "paso del gato".

Se trata de un pozo que da a una pequeña salita, que tiene otra boca, sin continuación.

## GC-187





GC-187 Foto Yolanda Asensio

## GC-182

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

**Coordenadas:** UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 446.585

**Y** 4.788.851

**Z** 1128 m

**Fecha descubrimiento:** 26/09/2013

**Recorrido:** 7 metros

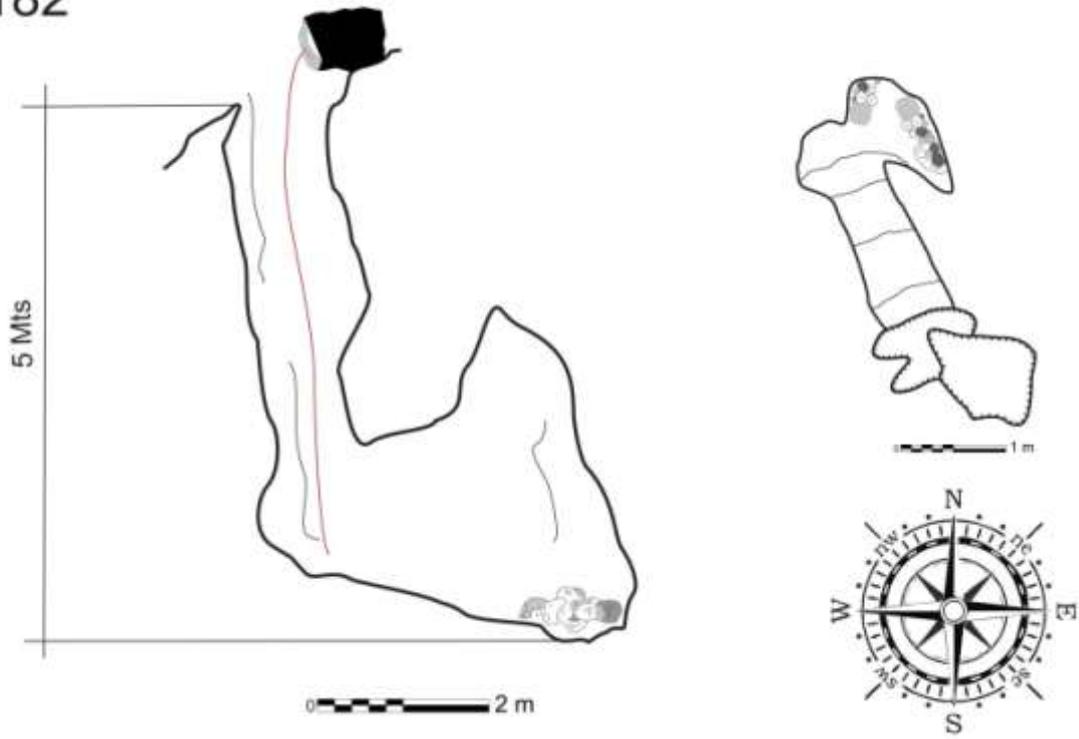
**Desnivel máx.:** -5 metros

**Historia:**

**13/10/2023:**

Se localiza la cavidad, se baja y topografía. No tiene continuación posible.

GC-182



GC-182B Foto Yolanda Asensio

## GC-182B

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

**Coordenadas:** UTM Dátum ETRS89 Zona T30

**X** 446585

**Y** 4788850

**Z** 1128m

**Fecha descubrimiento:** 26/09/2013

**Recorrido:** 12 metros

**Desnivel máx.:** -12 metros

### Historia:

**13/10/2023:**

Se localiza la cavidad. En la entrada hay un pozo que se debe desobstruir, una vez desobstruido, queda un paso estrecho por el que se puede bajar, al fondo hay un meandro suficientemente ancho. Siguiéndolo nos lleva al exterior, salimos en el fondo de dos pozos que están a unos metros al norte de la entrada del GC-182B y comunicadas entre sí en el fondo, para salir, escalamos uno de los pozos, por el sitio menos complicado.



## 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

**24/08/2023:**

Los días son muy calurosos y no permiten prospección exterior, decidimos ir a la Len del Llano a revisar. Hoy sopla aire muy fresco e intenso. La cuerda del pozo de entrada está instalada. Bajamos hasta la primera pérdida del río. Manel se mete por un laminador en el techo, es muy estrecho pero avanza unos metros, no es practicable. Seguimos hasta el sifón terminal, la corriente de aire sube por la chimenea antes de llegar al sifón y descartamos trabajar la gatera final. De vuelta encontramos un paso que podría continuar, se deben retirar bloques sueltos. Trabajamos este paso hasta que vemos que los bloques vienen del techo y sería peligroso trabajar. Manel encuentra una pérdida temporal por donde sopla aire, se puede entrar medio cuerpo y vemos que hay un aporte en un lateral por donde viene el aire. Se debería desbrozar media pared para continuar. En la primera pérdida, Manel cree posible ensanchar el paso y acceder a un nivel inferior que parece practicable. Reconocemos la Galería del Colmillo, un gran volumen de aire viene de allí, la seguimos hasta la chimenea terminal. Hoy cae mucha agua, se debería escalar. Salimos a la calle sobre las 17:30. Vamos a ver la LM-120, en la misma línea que la Len del Llano, se debería retirar bloques en el fondo para ver si hay paso.

## 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.

## Conferencias y Publicaciones

En Octubre el Colectivo del Alto del Tejuelo fue invitado al Congreso Espeleo Pirineos en Boltaña, un referente bienal en el mundo de la espeleología que da a conocer las exploraciones recientes de los Sistemas más punteros.

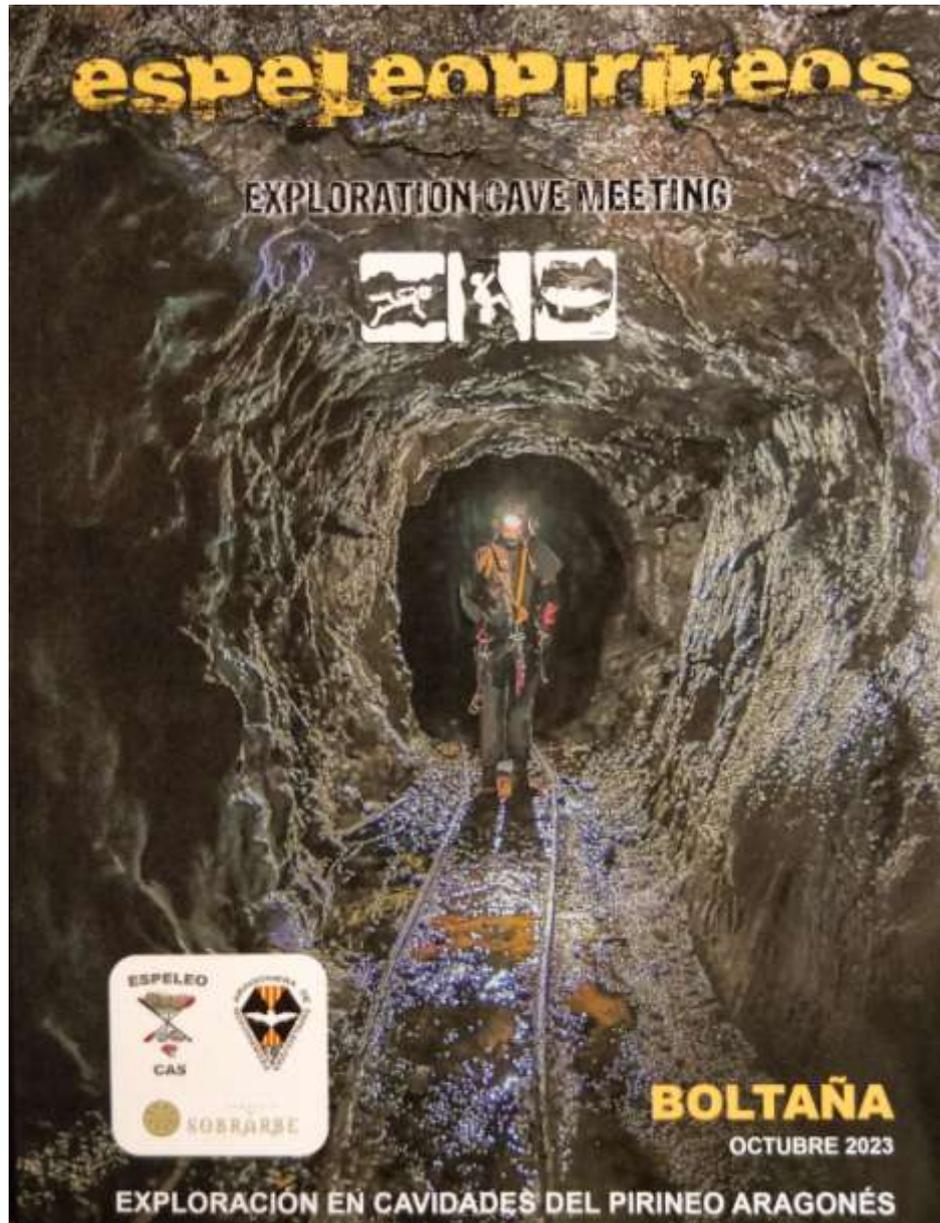
Se dieron dos conferencias. La primera fue presentada por Álvaro de la Fuente. Quien nos puso al día de la historia, la situación actual de las exploraciones y los futuros trabajos en el conjunto del Sistema del Alto del Tejuelo.



La segunda fue impartida por Manel Llenas y Jordi Pérez. Esta estuvo focalizada en las exploraciones en la Torca Grande de la Mazuela.



El propio Congreso edita una revista con artículos de algunas de las ponencias. En esta edición publicamos un artículo de 14 páginas sobre las exploraciones en la Torca Grande de la Mazuela. Este artículo lo acompañamos con numerosas fotografías y una topografía actual de la Cavidad.





**ESPELEO CAS**

Edició:  
CLUB RECREATIU BARCELONÍ D'CAJÍ  
Secció de Espeleologia

Geografia: Pirineus  
Muntanyes de Moixeró, Gu.

Organització del Congrés:  
Miquel Gil, Oriol Ferrer

Col·laboradors:  
ALEXANDER  
Alicia Ojeda  
ALBERTO BARRIO  
Antonio Lopez  
Blanca Garcia  
Gema Martín De Lucas  
Luis Garcia  
Sandra Rumbaut

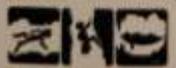
Agradesiments:  
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA  
AYUNTAMIENTO DE AMOR  
COMITAT DE BARCELONA  
FEDERACIÓ ARAGONESA DE ESPELEOLOGIA

Mecenatge:  
Pirineus, CUEVAS PIRINEAS

Impressió:  
Catalina Garcia S.L.

D.L. B-10-176-2022

**espeleo pirineus**  
Exploration cave meeting



El contenido de las publicaciones es responsabilidad de sus autores

# SUMARIO

PRESENTACIÓN	3
FEDERACIÓN ARAGONESA DE ESPELEOLOGÍA	4
GRUPUS EXPLORANDO EN EL PIRINEU ARAGONÉS	6
ACTIVIDAD MINEIRA EN EL ALTO SOMARRIBU	9
CAMPANAS ESPELEOLÓGICAS EN LEIZORRI	15
HERIDENÁMICA EN LA SIMA DEL SARDAT B-112	21
LOS ELEGIOS: FAUNA IBERO-BALEAR DE LAS CUEVAS	31
FAUNA SUBTERRÁNEA DE LOS PIRINEOS DE HEUNIC	34
EXPLORACIONES ESPELEOLÓGICAS EN LA SIMA KRÜBERA-VORONYA	37
IV CONGRESO DE ESPELEOLOGÍA PIRINEOS	42
CARTELES DE LAS PENSIÓNES	45
EXPEICIÓN LUZES NA ESCURIDAD	45
SISTEMA DE LA PEÑA DEL MEDIO	47
TRES CAVIDADES ATÍPICAS DEL SOMARRIBU MERIDIONAL	65
ENSAYOS DE TRAZADOS SOBRE MONTE PERDIDO-MANERÉ	71
TORCA GRANDE DE LA MAZUELA	74

## TORCA GRANDE DE LA MAZUELA

AGRUPACIÓ CIENFÍCO-EXCURSIONISTA DE MATARÓ

---

TORCA GRANDE DE LA MAZUELA:  
LA EXPLORACIÓN DE 30 KM EN EL SISTEMA ALTO TEJUELO (ARREDONDO-CANTABRIA)



### INTRODUCCIÓN

En este trabajo se describen las exploraciones realizadas en la Torca Grande de la Mazuela, que junto a 17 cavidades más, forma parte del Sistema Alto Tejuelo (SAT). En estas exploraciones han participado miembros de un colectivo de espeleólogos, coordinados por ACE Mataró. Estos trabajos se han llevado a cabo a lo largo de 30 campañas, realizadas entre 2017 y 2023, con un total de más de 130 días bajo tierra.

El SAT, con más de 192 km de galerías, es la red con más desarrollo del Estado español y la tercera de Europa (Fig. 1).

Geográficamente el SAT, se encuentra en el Macizo del Porracolina, dentro del Parque Natural de los Collados del Asón. Administrativamente, engloba los municipios Cantabros de Arredondo, Miera y el distrito de Cabeza (Municipio de Ramo).

Geológicamente, el macizo del Porracolina, está formado por una serie sedimentaria marina de unos 2000 metros de potencia, depositada durante el cretácico inferior, con una litología en la que predominan las formaciones o unidades calizas, con intercalaciones menos potentes de niveles de areniscas.

Fallas compressivas y líneas diastróficas, originaron pliegues y sistemas de fallas respectivamente con una dirección OMO-ENE. La falla más importante, llamada falla del Incaerón, ha hecho bajar el bloque del Norte de la falla unos 100m respecto el bloque Sur.

Esta falla junto al gran anticlinal de Socueva, han condicionado el drenaje del macizo desde las cabeceras situadas en el Miera hacia las sorgencias. Mientras que el bloque Norte de la falla, arroja las aguas hacia el valle de Bustoblado, el bloque Sur las arroja hacia el valle del Asón.

## 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>
Yolanda Asensio	<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>
Xavier Salamanca	<i>Espeleo Club Muntanyenc Barcelonès</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>
Arturo Martínez	<i>PROTEUS</i>
África Márquez	<i>PROTEUS</i>
Beatriz Valero	
Jolanta Kozlova	
Pedro Jiménez	
Xavier Oller	<i>Espeleo club Sabadell</i>