

2024

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



INTRODUCCIÓN

En 2024 se han superado los 200km en el *Sistema del Alto del Tejuelo*. Este avance ha sido posible por la conexión de una nueva cavidad al Sistema: *La Torca Aitken*. Esta torca aportó algo más de 11 km de golpe.

Al cierre de estas memorias el desarrollo del SAT estaba en los 212.020m. Antes de finalizar este año todavía están previstas algunas exploraciones más, por lo que éste pronto se verá aumentado.

(Actualizaciones de desarrollo SAT en <https://altodeltejuelo.com/>)

Actualmente el Sistema se situaría en la segunda posición Europea en recorrido (la primera en roca caliza). Pero debido a que en la segunda (*Sistema Holloch* en Suiza) sigue en exploración, puede que estas posiciones vayan alternándose durante un tiempo.

La *Torca Aitken* sigue en exploración y resulta ser una importante cavidad por la cantidad de pasajes nuevos descubiertos durante 2024. Más teniendo en cuenta que los exploradores primero se están centrando en la zona más inmediata a la entrada. Cuando se exploren las puntas de exploración hacia el Este, creemos que se pueden realizar importantes descubrimientos.

Otro de los frentes en exploración es la *Torca de La Canal*. Allí el trabajo está lejos de concluir, nuevos pasajes fueron descubiertos en 2024. Las nuevas generaciones están tomando la iniciativa en la exploración. Habrá que seguir de cerca sus evoluciones.

También la *Torca Escalones* sigue activa. En esta cavidad se han explorado sus ejes principales, quedan por explorar numerosos ramales. Una de las dificultades de esta cavidad son los caos de bloques y el hecho que en algunos sectores las paredes no quedan perfectamente delimitadas. Los trabajos más recientes han permitido acercar sus galerías a pocos metros de la *Torca Aitken*.

En 2024 el permiso de exploración anual nos llegaba el 15 de febrero con lo que nos ha permitido tener más tiempo de exploración.

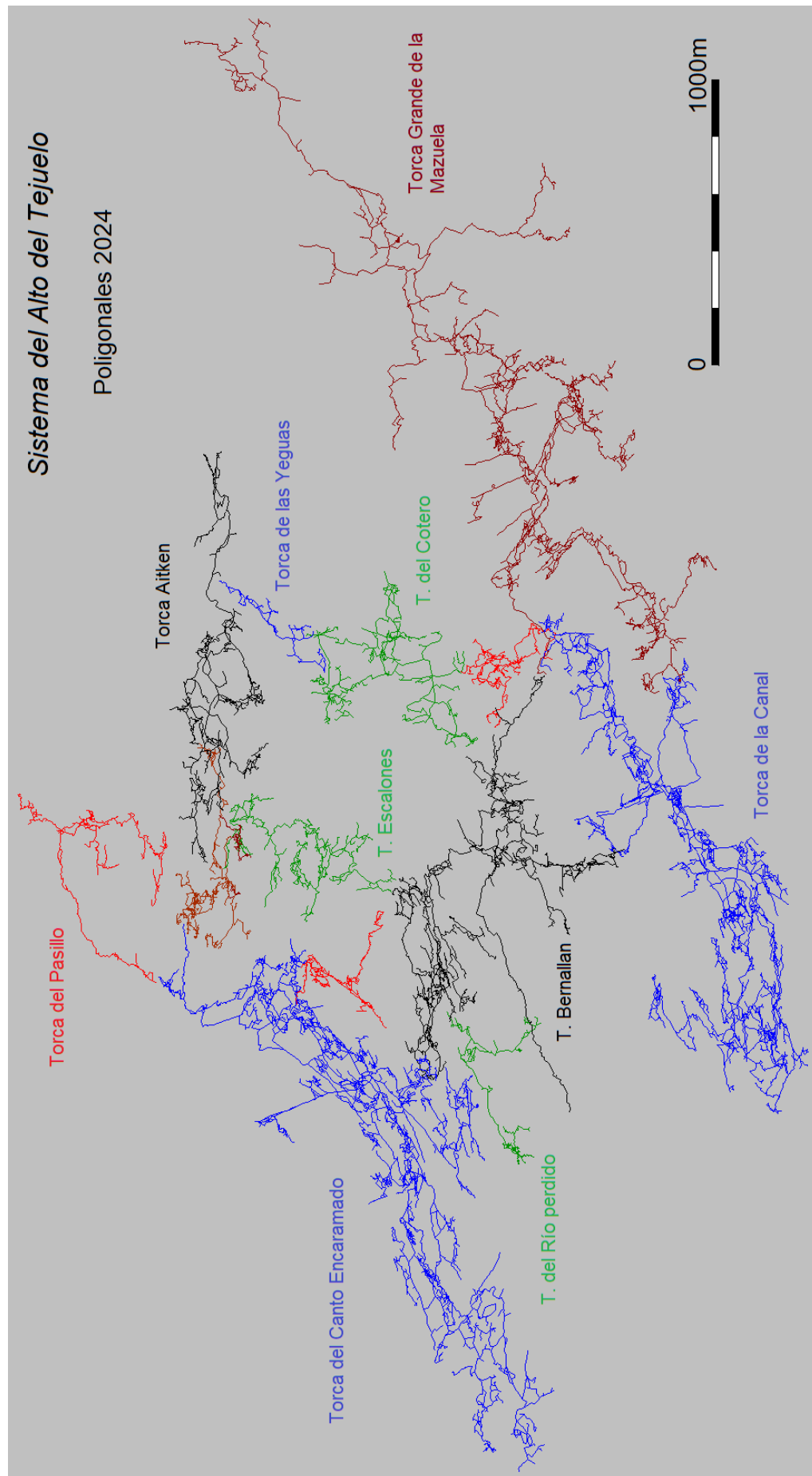
Torca Grande de la Mazuela

Una campaña más, en la zona asignada a la ACEM, la *Torca Grande de la Mazuela* es la que sigue dando los mayores resultados espeleométricos. Este año añadimos 2261m más a su recorrido y ya suma 33.734m.

Año	m. explorados	Desarrollo total	profundidad
2018	4.441	4.441	-376
2019	10259	14.700	-399
2020	7356	22.056	-399
2021	3889	25.945	-399
2022	3137	29.082	-403
2023	2219	31.301	-403
2024	2261	33.734	-404

Tabla 1. Evolución de las exploraciones en Torca Grande de la Mazuela.

Las perspectivas en la *Grande de la Mazuela* siguen siendo prometedoras. Todavía quedan muchos sectores por explorar y van saliendo nuevas e interesantes incógnitas.



En el tramo principal del *Río Eulogio*, que fue explorada desde la *Torca de la Canal* en los años 90, continuamos con nuestra revisión sistemática. En esta campaña, con la topografía de los aportes del *Resto "U"* y *Machucos*, se ha terminado la revisión de todo lo explorado por los franceses.

La revisión del *Resto "U"* no aportó novedades a lo conocido, pero en el *Afluente de los Machucos* se encontraron nuevos pasajes y se ha ampliado el alcance de este sector. Lamentablemente de momento se mantiene cercano al *Río Eulogio*, nos parecía que nos llevaría a nuevos sectores.

Colaboración del Espeleo Club Sabadell y el Club Muntanyenc Barcelonès,

Un año más contamos con la colaboración de estos dos grupos con los que llevamos trabajando desde hace más de 15 años.

La espeleología actualmente tiene muchos adeptos y aficionados, pero cuando se trata de reunir espeleólogos para explorar las zonas más remotas y tareas especializadas o difíciles, (escaladas o topografías por ejemplo) encontrar personal se vuelve más difícil. Es por esto que cualquier aportación técnica y humana es muy bien recibida.

Con estos grupos nos sentimos en muy buena sintonía. Sus miembros tienen una gran vocación por la exploración y son especialistas en este campo.

Nuevas incorporaciones al inventario de cavidades

Como titulares de la zona, nuestro principal cometido es descubrir y catalogar su patrimonio espeleológico. A lo largo de estos años, ya tenemos registrados alrededor de 700 fenómenos cársticos, pero aun que parezcan muchos para una zona de apenas 4km², todavía existen numerosas cavidades por localizar y explorar.

En Junio de 2024 retomamos el contacto con un viejo conocido, actualmente vecino de Bustablado, que conoce bien el territorio y tiene muy buen contacto con sus convecinos. Espeleólogo vocacional, no es casualidad que haya escogido Bustablado como lugar de residencia: está en una posición privilegiada dentro de uno de los kàrsts más importantes del mundo. De forma discreta ha ido registrando cavidades inéditas en sus paseos por la Zona.

Nos ha facilitado los resultados de su esporádico trabajo y decidimos incorporarlo al inventario de la zona. Son 50 nuevas localizaciones, solo en la zona objeto de esta memoria.

Para conocernos mejor, en Agosto también estuvimos trabajando conjuntamente en algunas de las cavidades de la Zona. El balance final ha sido muy positivo, esperamos poder mantener este sistema de trabajo que suma.

Esta colaboración demuestra que es posible entenderse por un bien común más allá de personalismos y la opacidad que frecuente en el colectivo espeleológico.

Colectivo Alto del Tejuelo

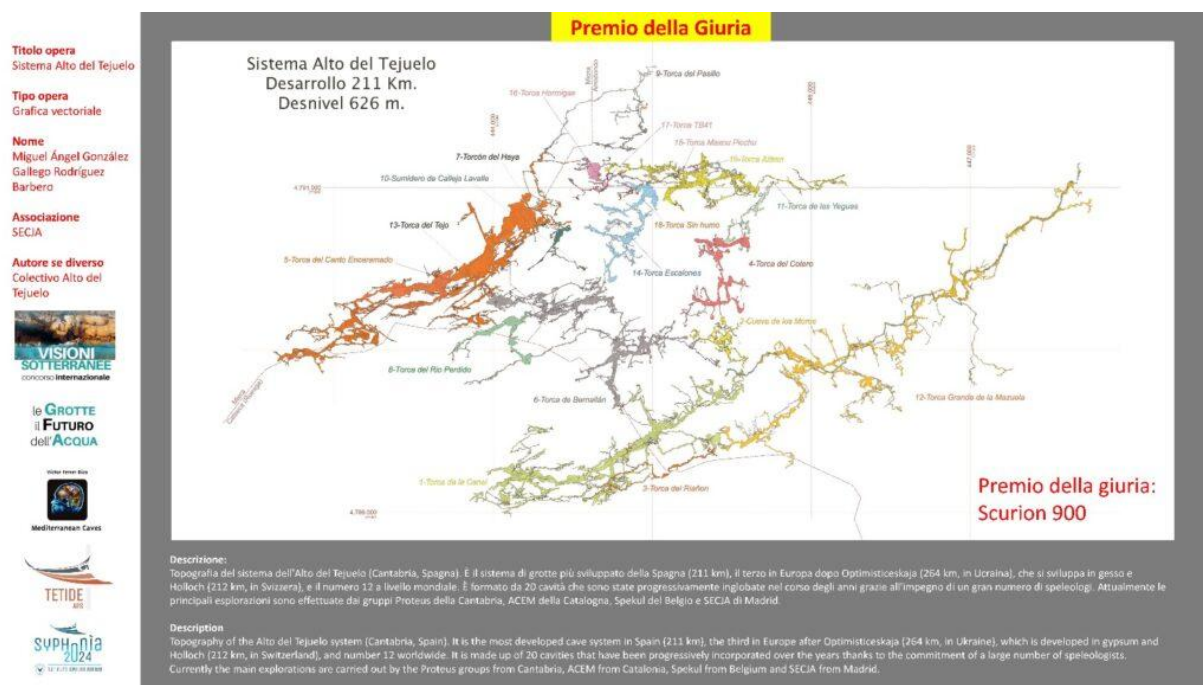
Actualmente el colectivo lo forman 4 grupos, titulares de permisos de exploración para 3 zonas, son: PROTEUS EXPLO de Cantabria, el Club Espeleología SECJA de Alcobendas, el Speleologieclub

K.U.Leuven – de la Universidad de Lovaina (Bélgica) y la Agrupació Científico-Excursionista de Mataró.

El motivo de constituirnos como colectivo era la coordinación de los trabajos en el *Sistema del Alto del Tejuelo* que discurre indistintamente por las tres zonas. Mantenemos la independencia de la gestión de cada grupo de su propia zona, pero cuando se trata de galerías del *Sistema* exploramos coordinados y con objetivos comunes. Aun así, no es raro que cualquier miembro del *Colectivo* colabore en otras zonas del *Colectivo* y con otros grupos. Las exploraciones están abiertas a todos y solo es preciso mostrar interés por ir a cualquiera de las campañas que se organizan.

En Noviembre de 2024, el *Colectivo* recibió el “premio del Jurado” en el *Encuentro Internacional de Espeleología Syphonia 2024*, realizado en Italia, por una imagen vectorial del Sistema.

<https://www.tetide.org/progetti/visioni-sotterranee/>



Otras zonas contiguas.

Uno de nuestros objetivos inmediatos es la conexión del SAT con *Cayuela*. Esta conexión, en la situación actual de las exploraciones, ocurriría en zonas contiguas a la asignada a la ACE Mataró:

- De un lado, el sifón que nos detiene la exploración se encuentra en la Zona Asignada a *PROTEUS EXPLO*.
- Por el otro, el destino supuesto y probable del *Río Eulogio* es el *Río del Pozo* soplador en la *Red Oeste de la Cueva de la Cayuela*. Esta se encuentra en la zona asignada a la *AEM Trasmiera de Santoña*.

En el estado actual de las exploraciones en la punta del Colector principal, continuar adelante está resultando ser muy complicado. No encontramos el paso que nos lleve al otro lado del Sifón

terminal. Probar otras estrategias parece lo más sensato. Por eso planteamos a los dos grupos unir esfuerzos.

Con el grupo *PROTEUS EXPLO* mantenemos buen contacto por formar parte ambos clubs del *Colectivo del Alto del Tejuelo*. Los exploradores de *PROTEUS EXPLO* están principalmente centrados en otros objetivos y les planteamos que nuestro club podría hacer prospecciones en la zona inmediatamente por encima del sifón terminal. Como no puede ser de otra manera, aceptan nuestra propuesta.

Le dedicamos un par de jornadas a revisar algunas de las cavidades conocidas en aquel sector. De momento los resultados no nos permiten profundizar demasiado, pero constatamos que la zona es muy interesante y vamos a insistir en este objetivo para próximas campañas.

En el caso de la Zona asignada a la *AEM Trasmiera* nos pusimos en contacto con los exploradores de este grupo. La sintonía fue inmediata y tenemos contacto frecuente para compartir experiencias, objetivos y datos. Principalmente compartimos información de las cavidades que podrían conectarse y nos emplazamos a la colaboración entre grupos para conseguir ese objetivo.

Conferencias y publicaciones.

En 2024 nos pidieron dar tres conferencias sobre el Sistema del Alto del Tejuelo.

La primera conferencia fue el 23 de Marzo y fue impartida online y en abierto. Lo organizaba ***Sarawak. Exploracions i Geografia***, una entidad que agrupa personas de clubs y entidades que comparten el interés por las ciencias de la tierra y las exploraciones geográficas.

Periódicamente organizan una conferencia sobre espeleología a la que se puede asistir online.

<https://sarawakexploracions.blogspot.com/>

La conferencia completa está grabada y se puede visualizar en el canal de *Youtube* de los organizadores, directamente en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=TViF7ywM7IY>

Les nits de Sarawak
Sarawak. Exploracions i Geografia per videoconferència

Temporada 2024
ICEK Institut Català d'Espeleologia i Ciències del Karst

206 km en el Sistema del Alto del Tejuelo
Porracolina - Cantabria

La red subterrànea més gran del estat espanyol

A cargo de los miembros del "Colectivo del Alto del Tejuelo":
JORDI PÉREZ
Secció d'Espeleologia de l'ACE de Mataró y
MANEL LLENAS
Espeleo Club Sabadell

Lunes, 25 de marzo, a las 8 de la noche

Clica aquí para entrar
ID reunió: 861 7351 0361

La segunda fue presentada el 25 de Abril en el *Centre Excursionista de Terrassa*.

Las conferencias las hacemos en base a una presentación Powerpoint con fotografías, gráficos y topografías. Para hacerla más amena, la presenta dos personas. Manel Llenas del E.C. Sabadell y Jordi Pérez de la ACEM.

El 6 de Junio presentamos la tercera en la *Unió Excursionista de Sabadell*. La UES es la sede de uno de los principales clubes que colabora en las exploraciones de la Zona: el *Espeleo Club Sabadell*

Dijous, 25 d'abril de 2024, a les 21:00 h
Sala d'Actes del Centre Excursionista de Terrassa

SISTEMA ALTO DEL TEJUELO
Porracolina - Cantabria

La xarxa subterrània més gran de la península i la tercera d'Europa:
206 km

Conferència a càrrec de:
JORDI PÉREZ SERRAT
(S.E. de l'Agrupació Científico-Excursionista de Mataró)
MANUEL LLENAS AVELLANEDA
(Espeleo Club Sabadell)

ALTO del TEJUELO
Massís del Porracolina - Cantabria

La xarxa més gran de la Península i la tercera d'Europa
208 Km.

Dijous, 6 de Juny de 2024 a les 21:00h
Unió Excursionista de Sabadell

Conferència a càrrec de:
Manel Llenas Avellaneda
(Espeleo Club Sabadell)
Jordi Pérez Serrat
(S.E. Agrupació Científico-Excursionista de Mataró)

Descripción de las Cavidades



GC-080. Cabecera de entrada. Foto Jordi Francès



GC-202. Fotos Jordi Francès

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

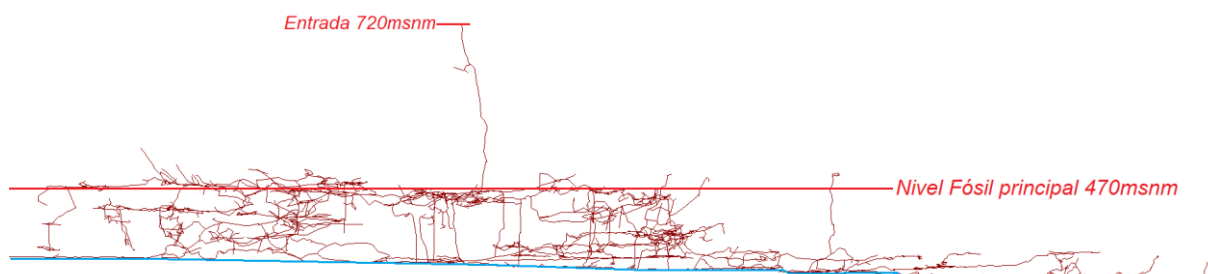
Fecha descubrimiento: 10/6/2015

Recorrido: 33.734 metros

Desnivel máx.: -403 metros

La *Torca Grande de la Mazuela*, es el acceso más directo a uno de los colectores principales del *Sistema del Alto del Tejuelo*: **El Río Eulogio**. Este colector se encuentra a 375m por debajo de la entrada y se llega a él por una sucesión de pozos.

A -276m, 100 metros por encima del colector, se encontró un nivel fósil importante. Este nivel se encuentra mayoritariamente en todas las cavidades de la zona y se sitúa a alrededor de los 470m sobre el nivel del mar. En el nivel fósil predominan las Grandes galerías y salas que permiten una progresión relativamente fácil. Donde ha sido posible, se ha seguido preferentemente este nivel fósil para avanzar hacia otras cavidades. Desafortunadamente, los rellenos terrígenos, o caos de bloques, cortan frecuentemente la progresión en este nivel. En algunos puntos, estas obstrucciones han sido superadas, pero en otros no ha sido posible de momento y la única alternativa de continuación es bajar al nivel Activo.



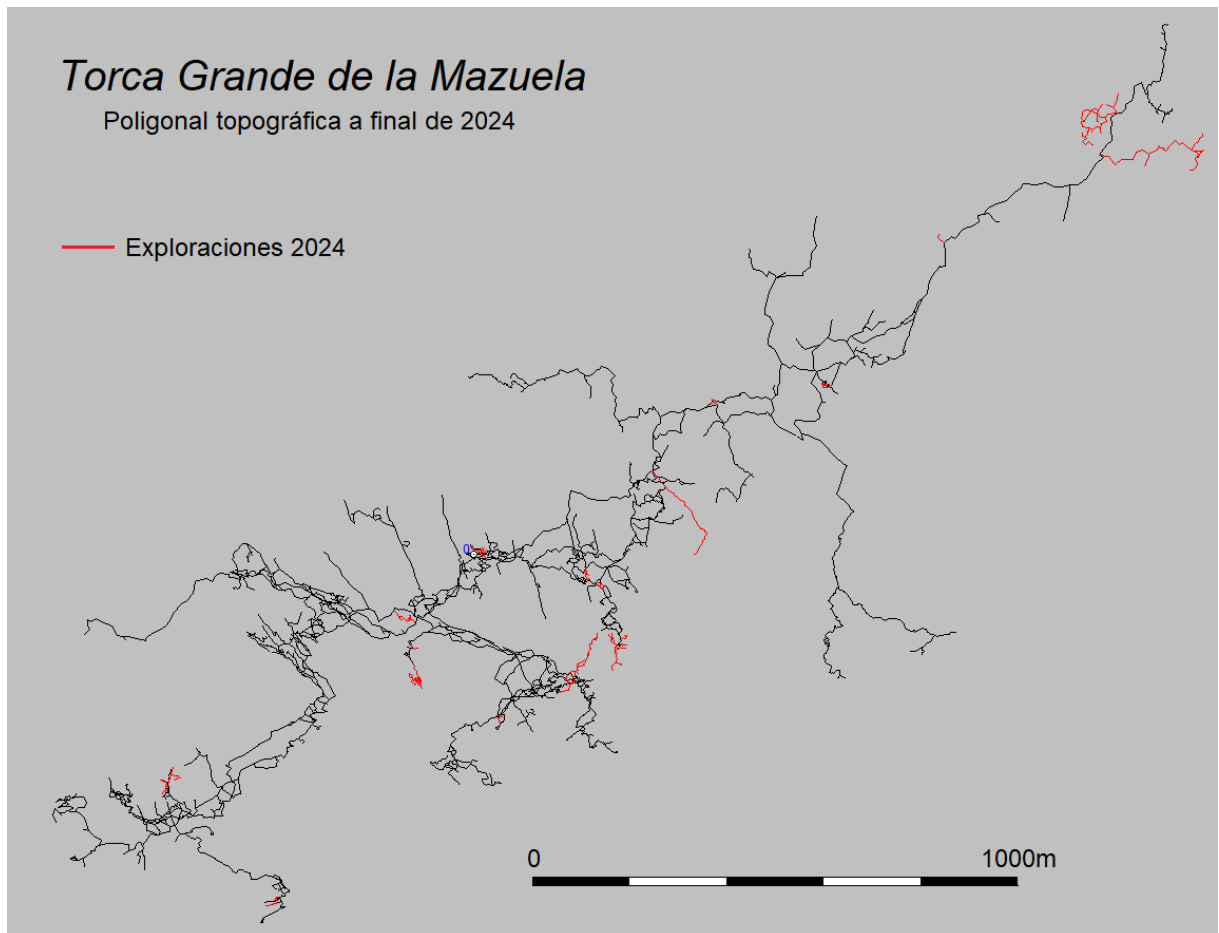
Como en este nivel se suelen encontrar grandes galerías y los niveles inferiores son peligrosos por riesgo de crecida, nuestras exploraciones en buena parte se centran a no perder este nivel, o a recuperarlo, desde el nivel activo, mediante escaladas.

Este año no ha sido una excepción. Por una parte se ha realizado una importante escalada en la *Galería del Espíritu Santo* y por otra se ha revisado de nuevo los extremos de las galerías fósiles en la *Sala del Templo* y la *Sala de los 50*. De momento sin resultados destacables.

En el tramo más cercano a los pozos de entrada, al nivel Activo, se accede por una vertical de 100m. Esta vertical se encuentra en un tramo en que el *Río Eulogio* se ha excavado como un alto cañón. El cañón se pierde a la altura del *Mamut*, donde el Río vuelve a tener techo y de aquí en adelante ya no volverá a aparecer.

El eje principal de este nivel activo es el *Río Eulogio*. Este Río se descubrió durante las exploraciones de *La Torca de la Canal* a finales de los 90, principios de los 2000. El tramo del Río principal fue

explorado hasta el sifón terminal. Algunos de sus afluentes fueron parcialmente explorados en esa época. En las exploraciones actuales, a través de los afluentes se ha extendido el conocimiento de su cuenca: *Río de los Troglobios*, *Afluyente del Chantilly*, *Afluyente del Mamut*, *Afluyente de las Cadiguerras*, *Resto "U"* y otros afluentes de menor entidad. Este año añadimos a la lista el *Río de la Flecha*, que con toda probabilidad tributaría al *Río de los Troglobios*. La incógnita es su origen, el pequeño tramo explorado aguas arriba se dirige al Este, dirección poco habitual para los cursos conocidos hasta ahora, que mayoritariamente se dirigen al Oeste-Suroeste.

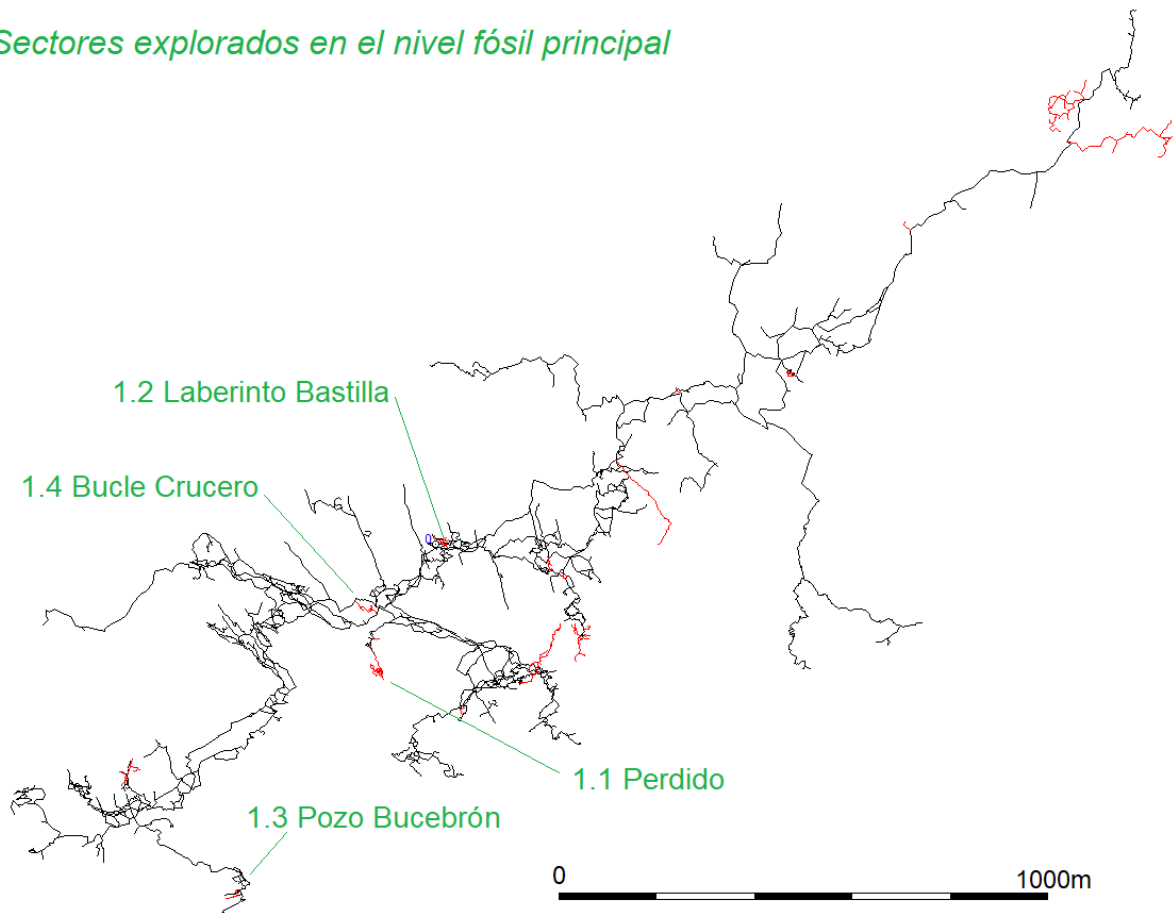


A parte de estos dos niveles principales, entre el nivel fósil principal y el nivel activo, encontramos un par de niveles más. En estos, las galerías no son de sección tan grande, pero los rellenos están ausentes y por tanto tienen mucha más continuidad, pero se entrecortan continuamente por el Río Eulogio.

Para facilitar la descripción de actividades y objetivos conseguidos en 2024, dividiremos la cavidad en dos niveles:

1. **Nivel Fósil**
2. **Nivel Activo**

Sectores explorados en el nivel fósil principal



1.1 Sector del Perdido

Este sector se sitúa en un lateral de los laminadores de arena en la zona fósil. Lo abrimos muy recientemente y está resultando ser muy interesante.

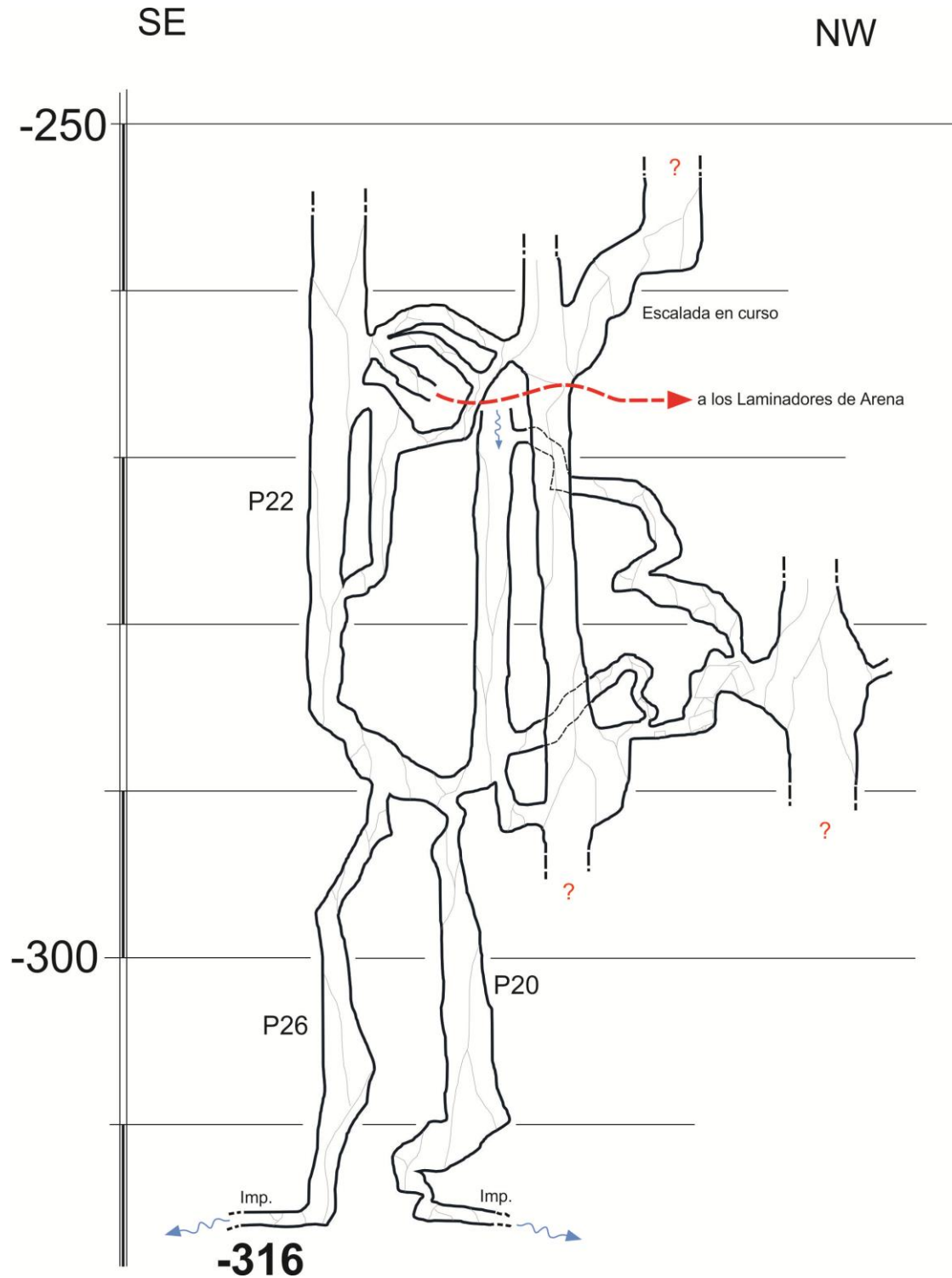
De momento se extiende hacia el Sur y bien podría tratarse de una de las cabeceras del *Río de los Troglobios*. En líneas generales, se trata de un nivel de galerías, de sección modesta, cortadas por pozos y chimeneas. La mayoría de los pozos se alinean, por lo que este sector debe estar asociado a una fractura.

Los pozos que hasta ahora se han bajado, terminan siendo impenetrables a los 50 metros de desnivel. Esperamos encontrar en alguno de los que todavía quedan por bajar, que nos permita llegar hasta el nivel activo, todavía 50m más abajo. De poder acceder al nivel activo terminaremos por certificar si se trata de una cabecera de los *Troglobios* o por el contrario se dirige al *Río Eulogio* en su tramo superior. En este último caso, este afluente tomaría una dirección poco habitual en los afluentes que tributan al colector.

Al *Sector del Perdido* se accede a través de una escalada de 6 metros hasta una galería colgada. Esta galería nos lleva al cruce de una fractura donde se inician importantes pozos pendientes de bajar. Optamos por avanzar sorteando estos pozos mediante un pasamano y acceder a una siguiente galería donde encontramos otra acumulación de pozos. En esta campaña se han explorado diversos de estos, quedan pendientes un par más y una escalada que podría llevar a una nueva galería.

Los pozos bajados se comunican entre ellos por ventanas y cortas galerías.

En estos pozos hay un importante goteo, es de esperar que más abajo sea el origen de un curso de agua. Nuestra duda es si este curso se dirigirá hacia el *Río Eulogio* o tomará la dirección hacia el *Río de los Troglobios*. Lo comprobaremos si podemos encontrar un pozo que nos lleve más abajo.

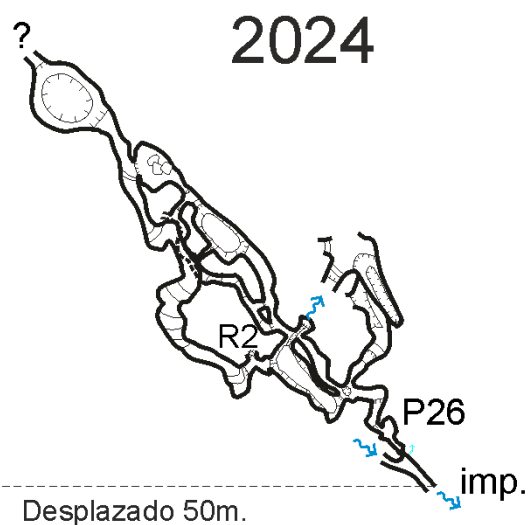
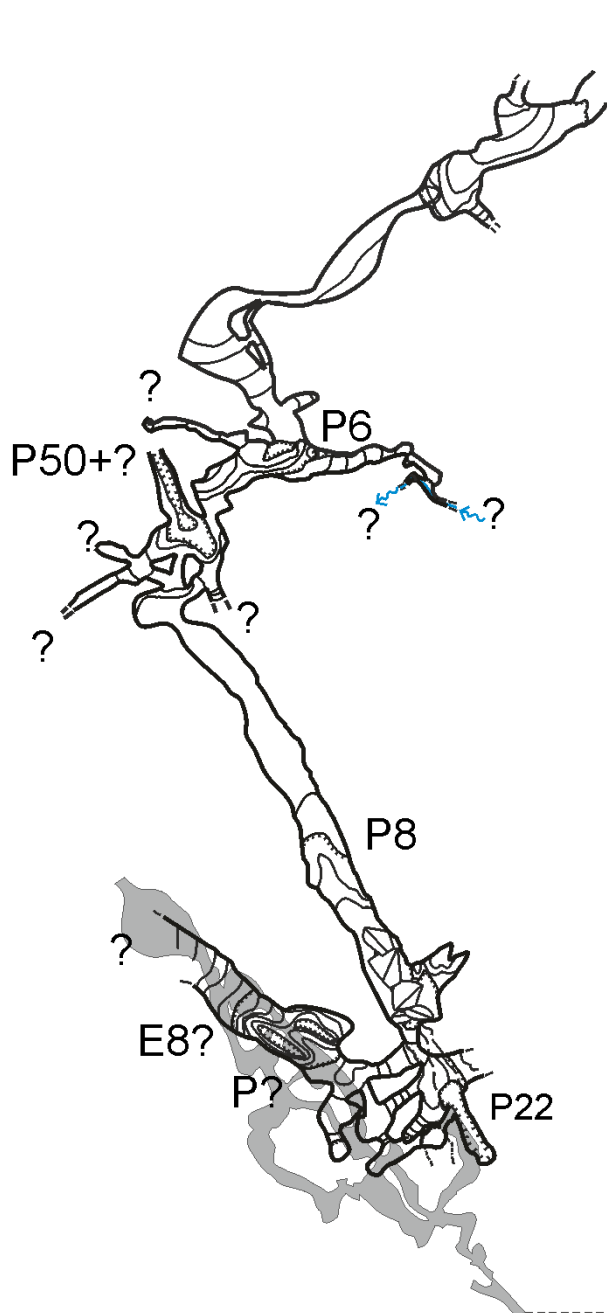


Alzado pozos del Sector del Perdido. Dibujo Manel Llenas

Laminadores
de Arena

Galería del Perdido

0 10 25 50m.



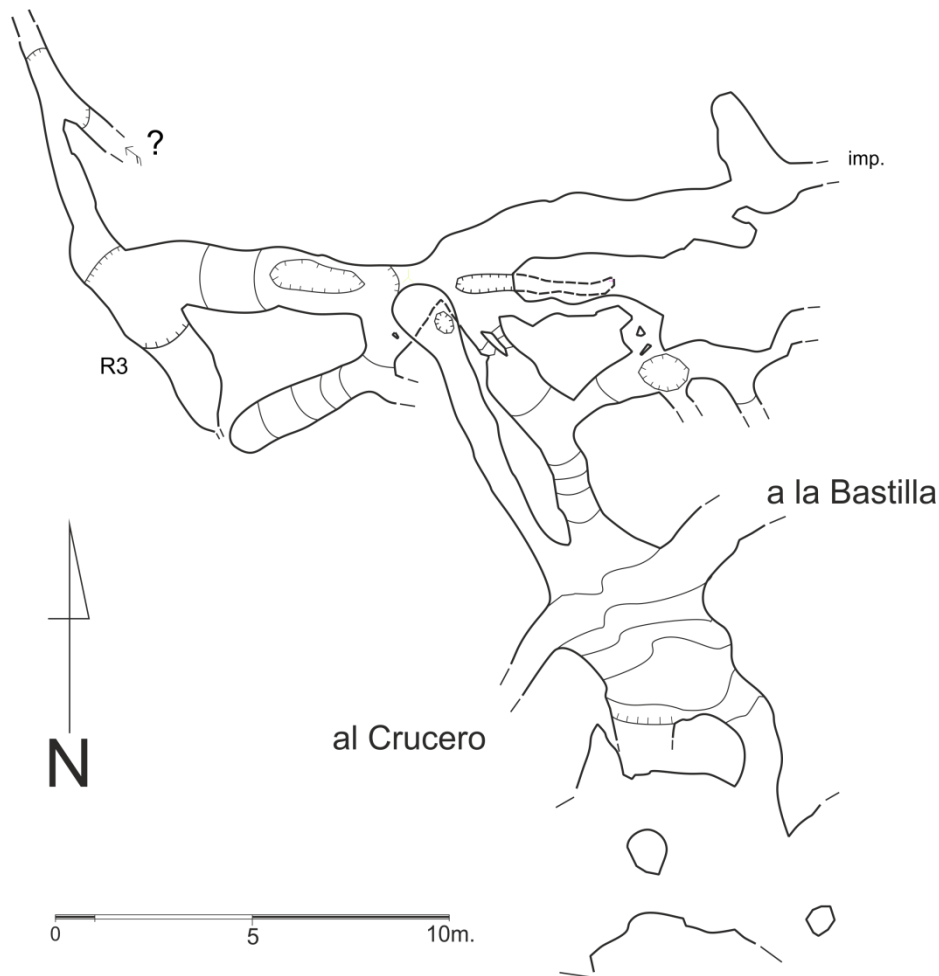
Planta Sector del Perdido. Exploraciones 2024

1.2 Galerías del laberinto de la Bastilla

El nivel fósil alrededor de la **Bastilla** no deja de sorprendernos. Por un lado la zona central, la que coincide con el cañón del *Río Eulogio*, está formada por importantes chimeneas. Pero en los laterales, este sector es un auténtico gruyere. Numerosos tubos de presión desembocan en las paredes del cañón.

Las exploraciones en esta zona las dejamos para días de descanso o cuando regresamos pronto al vivac.

En 2024, se exploró uno de los tubos más evidentes del lado Norte del Cañón.



Topografía del laberinto de la Bastilla explorado en 2024

1.3 Pozo del bloque en Galería Brilli-Brilli

La galería Brilli-Brilli es una de las más interesantes del extremo Suroeste de la Torca Grande de la Mazuela. La dirección principal coincide con “las Viras” en el Sistema Cueto-Bucebrón-Corzo-Coventosa-Cubera. Además es la vía que más se acerca a este Sistema situado al Sureste.

El final de la galería, da un giro hacia el Oeste y la progresión queda cortada por un gran P90 del que no encontramos continuación. Pero poco antes del final, entre bloques, encontramos otro pozo con

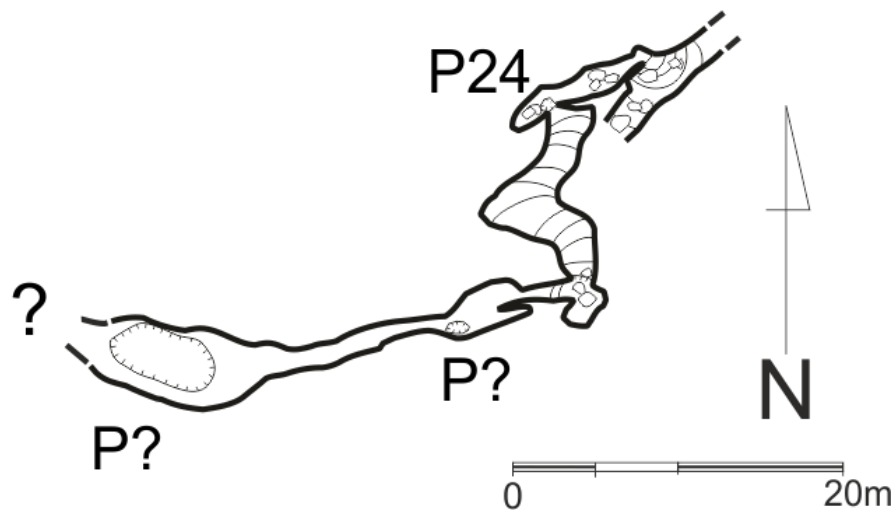
corriente de aire. Este pozo tenía un bloque atascado en la entrada. Retirarlo nos costó varios intentos, pero al final logramos precipitarlo hacia abajo.

Una vez superado este inconveniente, bajamos 24 metros hasta una galería paralela a la del pozo de 90. Ambas deben haberse formado en fracturas paralelas a favor de las fallas principales del macizo.

Desde el punto más bajo, la galería toma dirección Oeste y remonta unos 12 metros hasta un gran pozo que interrumpe la continuación en horizontal. Unos 15 metros antes, hay otro pozo más pequeño. No se ha bajado ninguno de los dos por falta de tiempo y material. Pendiente para futuras campañas.

El punto más bajo alcanzado en 2024 en esta vía es -287, 42 metros por debajo de la *Galería Brilli-Brilli*.

Topografía:



Planta nivel inferior del Pozo del Bloque

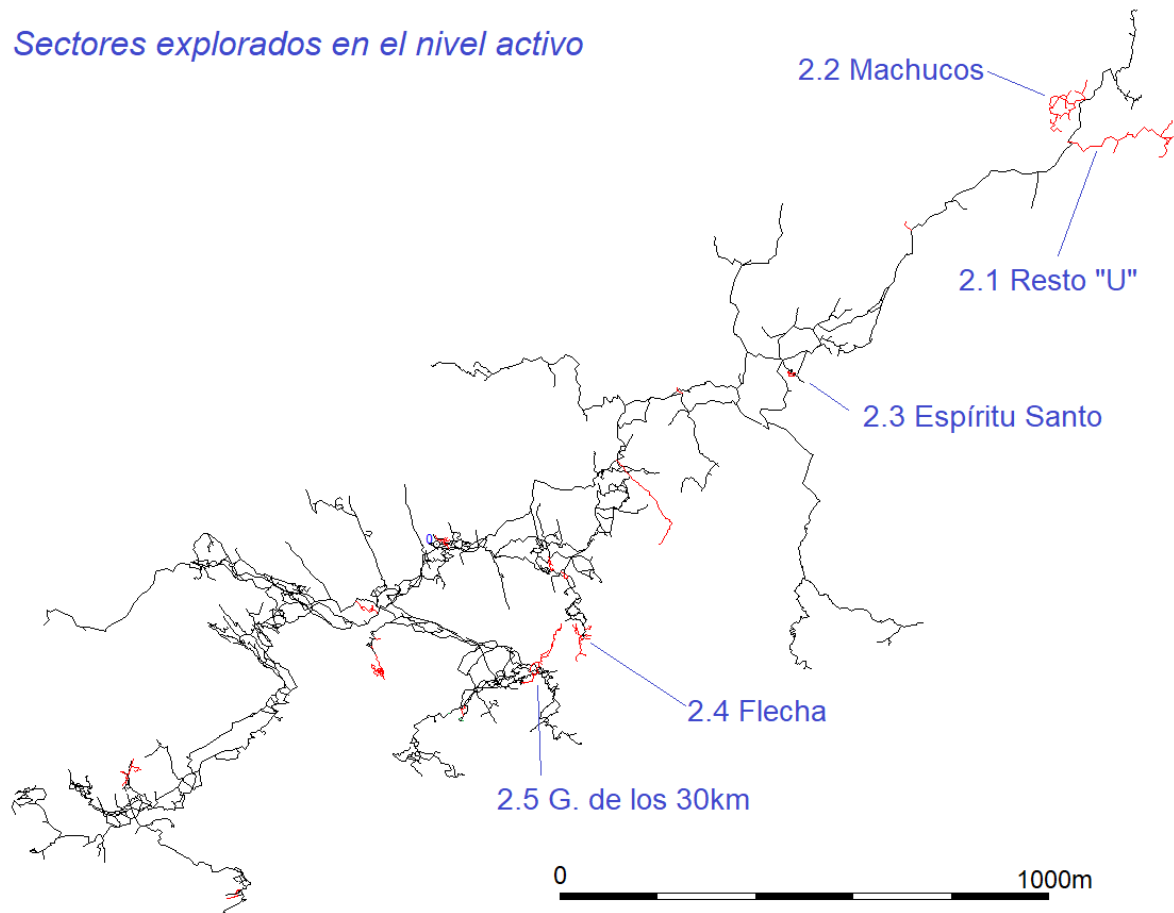
1.4 Bucle del Crucero

El Crucero es la intersección de las Galerías que provienen de la entrada con la gran galería que desde la *Sala Arroyos* se dirige a los laminadores de arena. Es un punto de paso para explorar la zona fósil al Suroeste.

En esta intersección hay un laberinto de galerías y pozos que fuimos dejando para más adelante.

Por fin en 2024 exploramos una parte importante. Quedan pendientes algunos tramos de galerías pequeñas y los numerosos pozos que a buen seguro irán al *Río Eulogio*, situado 100 m por debajo.

Sectores explorados en el nivel activo

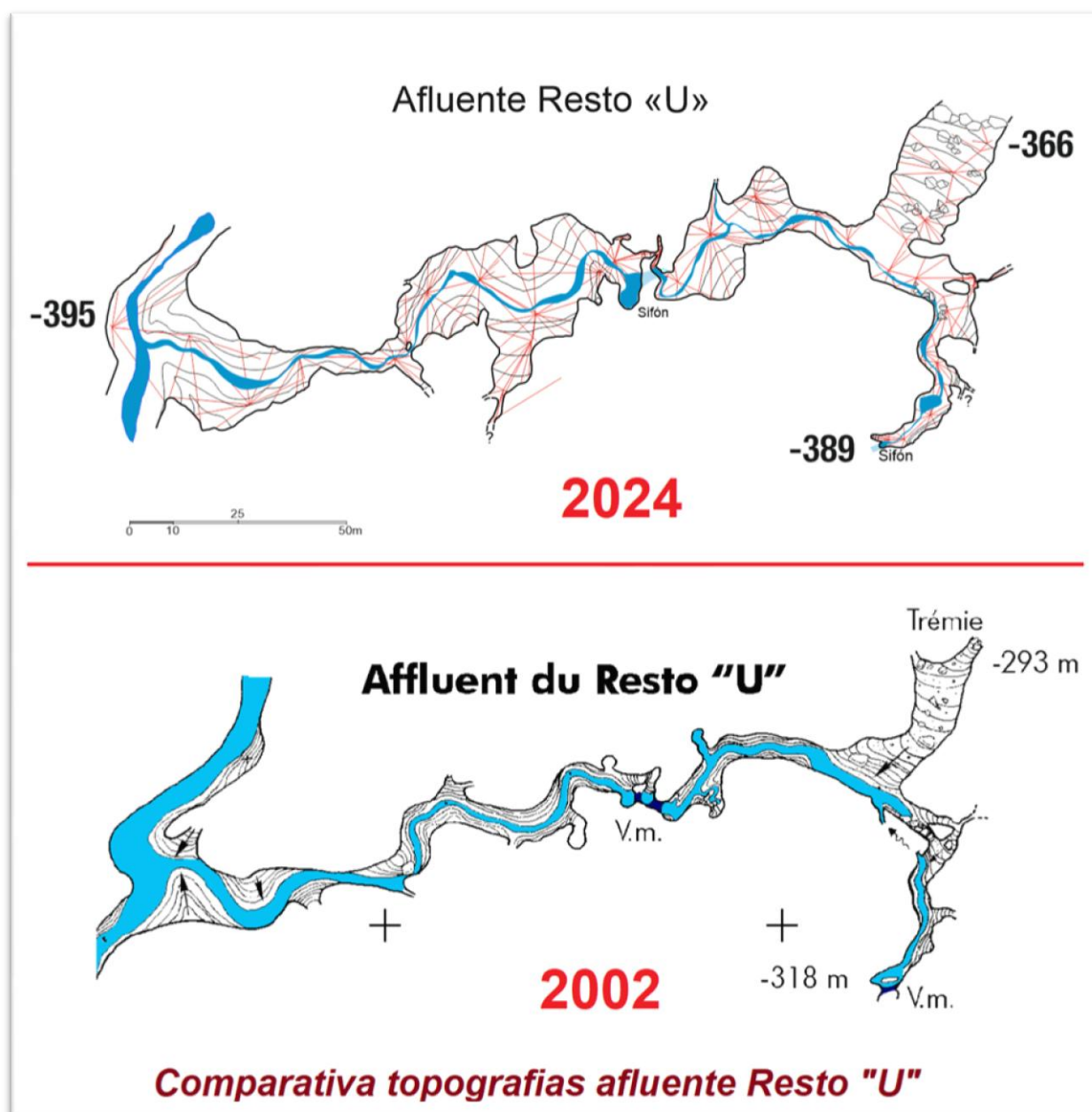


2.1 Afluente RESTO U

Este afluente, junto con el de los Machucos fue parcialmente explorado por los franceses en los años 2000. Como en el resto de zonas ya exploradas en el *Río Eulogio*, se ha procedido a hacer la revisión y a levantar una nueva topografía. Mantenemos el nombre original dado por los primeros exploradores.

Aunque solo han pasado 20 años, la tecnología actual para levantar las topografías es mucho más avanzada. Por un lado, la precisión es mucho más alta y por el otro se puede medir con exactitud los límites de las galerías. Debido a estos dos factores la representación de la forma de algunas galerías han cambiado y en el caso del *Resto "U"* esto es muy evidente. Creemos que el dibujo de la topografía antigua debió realizarse de memoria ya que varía mucho de la realidad.

En el dibujo siguiente se puede ver una comparación de ambas topografías. En la del 2024 dejamos las líneas radiales que definen el contorno para que se aprecie el nivel de precisión que se puede conseguir en la actualidad.



El tramo inicial del afluyente es de unas dimensiones considerables para un afluyente.

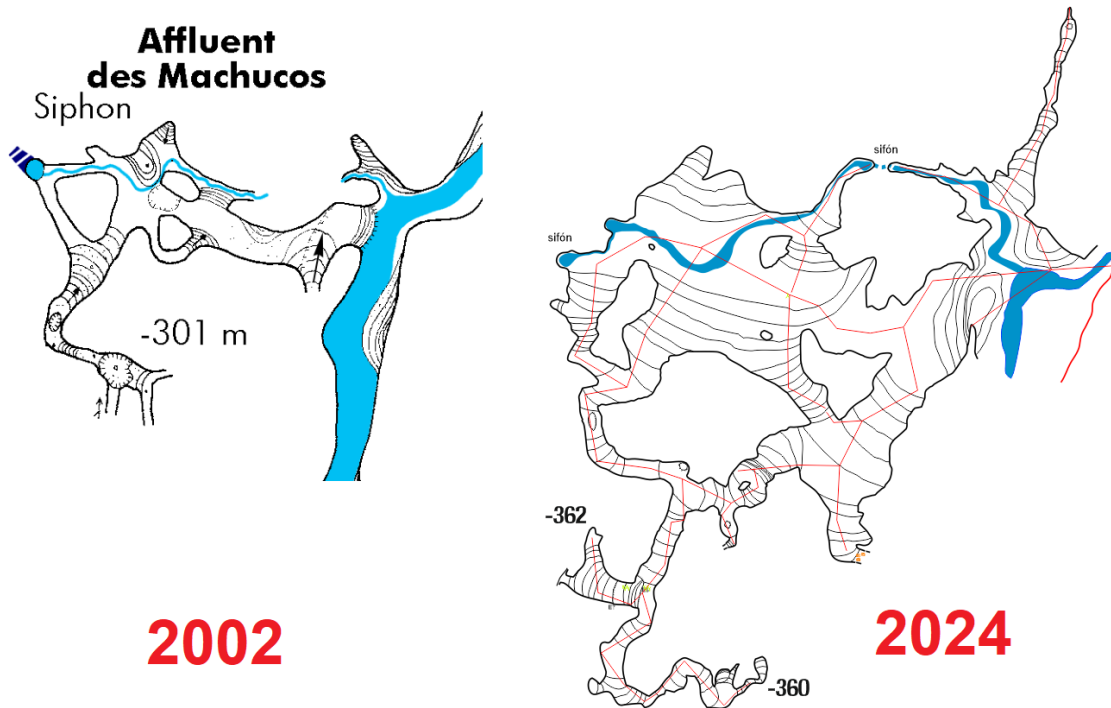
A diferencia de lo que los franceses marcan como un posible paso sifonante practicable (V.m.), nuestra visión es que se trata de un sifón impracticable a pulmón. La única opción a nuestro entender, sería trabajar en la rampa de grandes bloques en dirección Norte o los meandros ascendentes en dirección Este. En la primera opción, entre bloques podría haber un paso que permita continuar.

En 2024 nos limitamos a reconocer y topografiar este afluyente, en futuras campañas tenemos previsto trabajar a fondo esta rampa y meandros para cerrar incógnitas.

2.2 Afluyente Machucos

Como en el *afluyente del Resto "U"*, el *afluyente de los Machucos* fue parcialmente explorado por los franceses. De nuevo mantenemos el nombre dado por los primeros exploradores.

Suponemos que su exploración fue precipitada, ya que este afluyente se encontraba a muchas horas del vivac y se limitó a lo más evidente. También comprobamos que parte de su dibujo se hizo de memoria pues no refleja la realidad.



Comparativa topografías antigua y actual

En 2024, cuando revisamos este sector, se trabajó durante varias jornadas. Por este motivo, han salido nuevas galerías aumentando el recorrido.

El afluyente aparece a través de un sifón en el extremo Oeste, desconocemos de donde viene puesto que el sifón no lo franqueamos. El curso de agua, recorre la galería durante unos metros para volver a sifonar en dirección al Río Eulogio. Al otro lado de este segundo sifón, el afluyente continúa hasta unirse finalmente al Río Eulogio.

En el extremo Suroeste las galerías continúan un buen trecho. Al tramo final accedemos por un paso bajo que se tuvo que desobstruir. Debido a la corriente de aire intentamos todas las posibilidades de continuación, incluidas 4 escaladas. Finalmente no nos llevan a ninguna parte y dejamos la exploración de este sector por terminada.

2.3 Escalada Espíritu Santo

Como en anteriores campañas, uno de los objetivos principales de las exploraciones es recuperar el nivel fósil de 470 m.s.n.m. Se han realizado diversas escaladas para alcanzar este nivel unos 100m por encima del colector. Algunas han dado sus frutos, especialmente el sector del Tirachinas-Luna que lo terminamos conectando con el resto de galerías fósiles en la **Sala Grande**. Pero se termina cortando en dirección a la surgencia en la gran **Galería Dynema**.

Otra de las escaladas nos llevó a un nivel fósil intermedio, la **Galería Capadocia**. Este nivel corta uno de los meandros del **Río Eulogio**.

Después de estas dos escaladas, identificamos varios puntos Río abajo como posibles nuevos objetivos para escaladas con el fin de recuperar el nivel a 470 m sobre el nivel del mar.

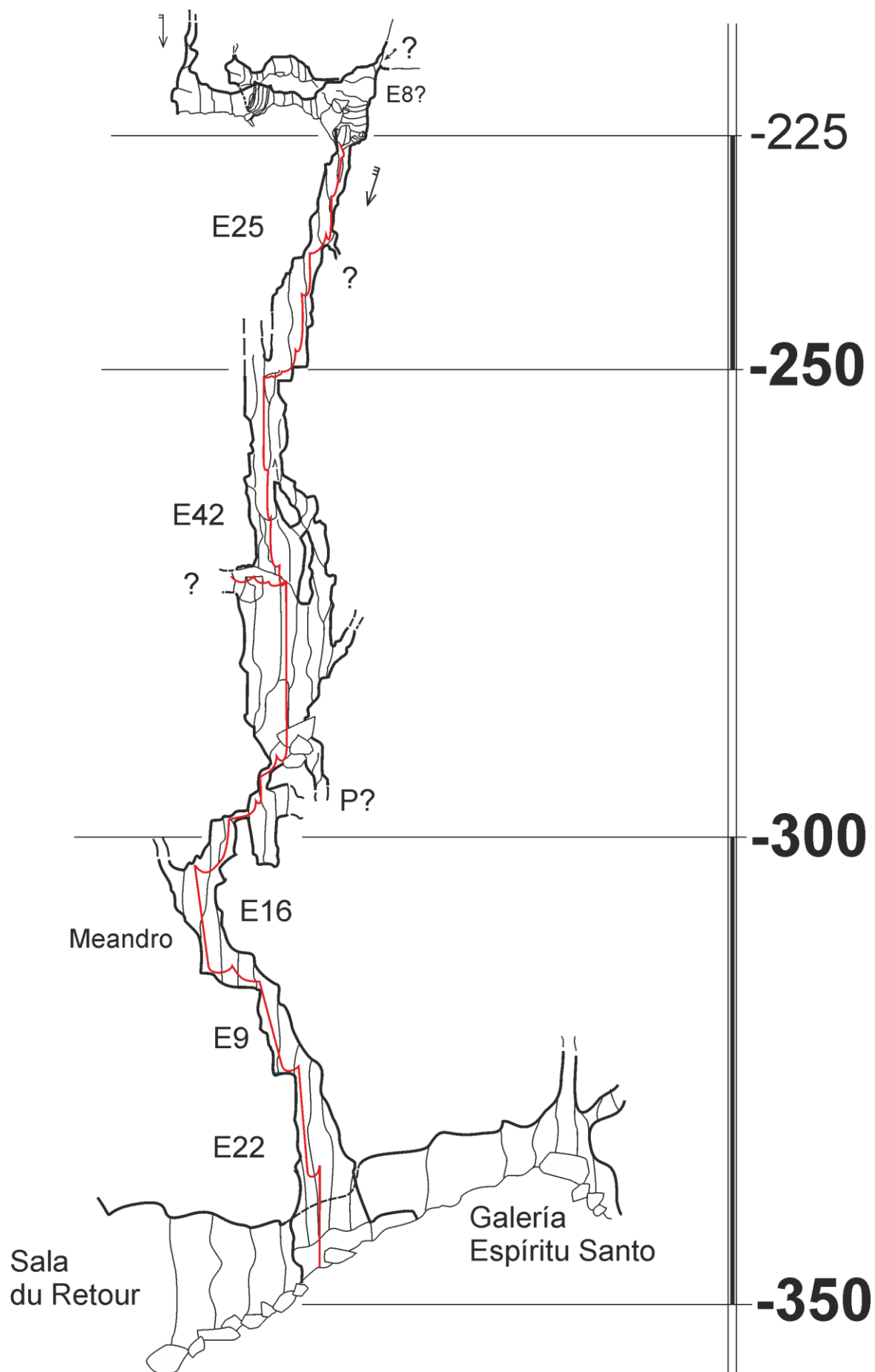
Optamos primero por una chimenea en la **Galería del Espíritu Santo**. La elección se basó en que el punto de partida de la escalada se sitúa a 25m del lecho del **Río Eulogio**. Esto nos permitiría ahorrar un buen trecho de escalada.

La chimenea en principio de unos 5m de diámetro, se subieron 22m hasta que de pronto se torna un estrecho meandro con mucho barro. Por este meandro se remonta una serie de verticales, seguidas de rellanos, hasta una ventana baja que da a un pozo paralelo. Hacia abajo se ciega, pero hacia arriba había un laminador vertical impracticable.

Al otro lado de esta estrechez, se intuía una chimenea como la del principio. Decidimos atacar esa estrechez. La labor nos llevó varias jornadas. El trabajo fue muy penoso por el frío, ya que se llegaba a este punto completamente mojado. Pero después de 3 jornadas logramos situarnos en la base de una buena chimenea.

Por un lateral de esta escalamos fácilmente unos 20m hasta volver por una ventana al pozo principal. Desde allí continuamos la escalada en artificial hasta un segundo meandro que da un giro para volver a la vertical de la chimenea principal. Se continuó escalando en vertical unos 25m más hasta un pequeño nivel fósil. En este punto es hasta donde se ha llegado en 2024.

A partir de aquí se ve una ventana a unos 8 metros. Detrás de ella se intuye un volumen donde se escuchaba un importante goteo. Queda pendiente esta escalada para futuras campañas. Si no diera resultado vamos a desinstalar la escalada e intentar una nueva escalada en los siguientes puntos identificados Río abajo.



Alzado de la escalada de la galería del Espíritu Santo

2.4 Galería de la Flecha. Río de la Flecha

La *galería de la Flecha* se inicia en una ventana colgada en el gran **Pozo del Cráter**. Desde esta ventana se desciende hasta una galería, por un lado se dirige hacia el *Río Eulogio*, esta se hace impenetrable. El lado contrario, en subida, se aleja del *Río Eulogio*.

En punto, llegados a una Sala, el suelo se hunde y encontramos un curso de agua en dirección al colector principal. Nosotros nos mantenemos en altura, la progresión es más cómoda. Al final llegamos a otra sala generada por importantes chimeneas. En un lateral, un paso estrecho desemboca en un P15. En su base un pequeño curso de agua que curiosamente toma la dirección contraria del Afluente que hasta ahora seguíamos.

Lo seguimos hasta un curso más importante. Aquí ya no hay duda, es una nueva vertiente, es distinta y contraria a la que veníamos. *El Afluente de la Flecha* y este nuevo afluente no tienen nada que ver.

Más tarde, analizando las topografías, vemos que el nuevo Afluente va en dirección al *Río de los Troglobios* y se encuentra a pocos metros de este. Dos sifones nos impiden conectar físicamente estos dos tramos de afluente. Río arriba, la continuación es un paso muy bajo.

En el P15 accedemos a una ventana colgada. Allí hay una galería que vuelve hacia atrás, de momento no lo conectamos con algo conocido, pero está muy cerca de zona ya explorada.

2.5 Galería de los 30 km.

La *galería de los 30km* es un nivel fósil a 25m del lecho del *Río de los Troglobios*.

Este nivel, entre 25 y 30m por encima del nivel activo, está muy extendido por la *Grande de la Mazuela*. Son galerías de sección mediana, pero su ventaja es su continuidad ya que no están afectadas por grandes desprendimientos o aportes de grava o arena. Algunas partes de este nivel se han encontrado a lo largo del eje del *Río Eulogio*, pero en este caso es diferente: están asociadas a un afluente: *El Río de los Troglobios*.

La dirección que toma esta galería en su primer tramo coincide con la dirección de las fallas principales del macizo. Pero superado el *Río de los Troglobios* toma dirección al *Río Eulogio*. Antes debe cortar la *Galería de la Flecha*. A partir del cruce puede quedarse allí o continuar hasta el *Río Eulogio*. A comprobar en próximas campañas.

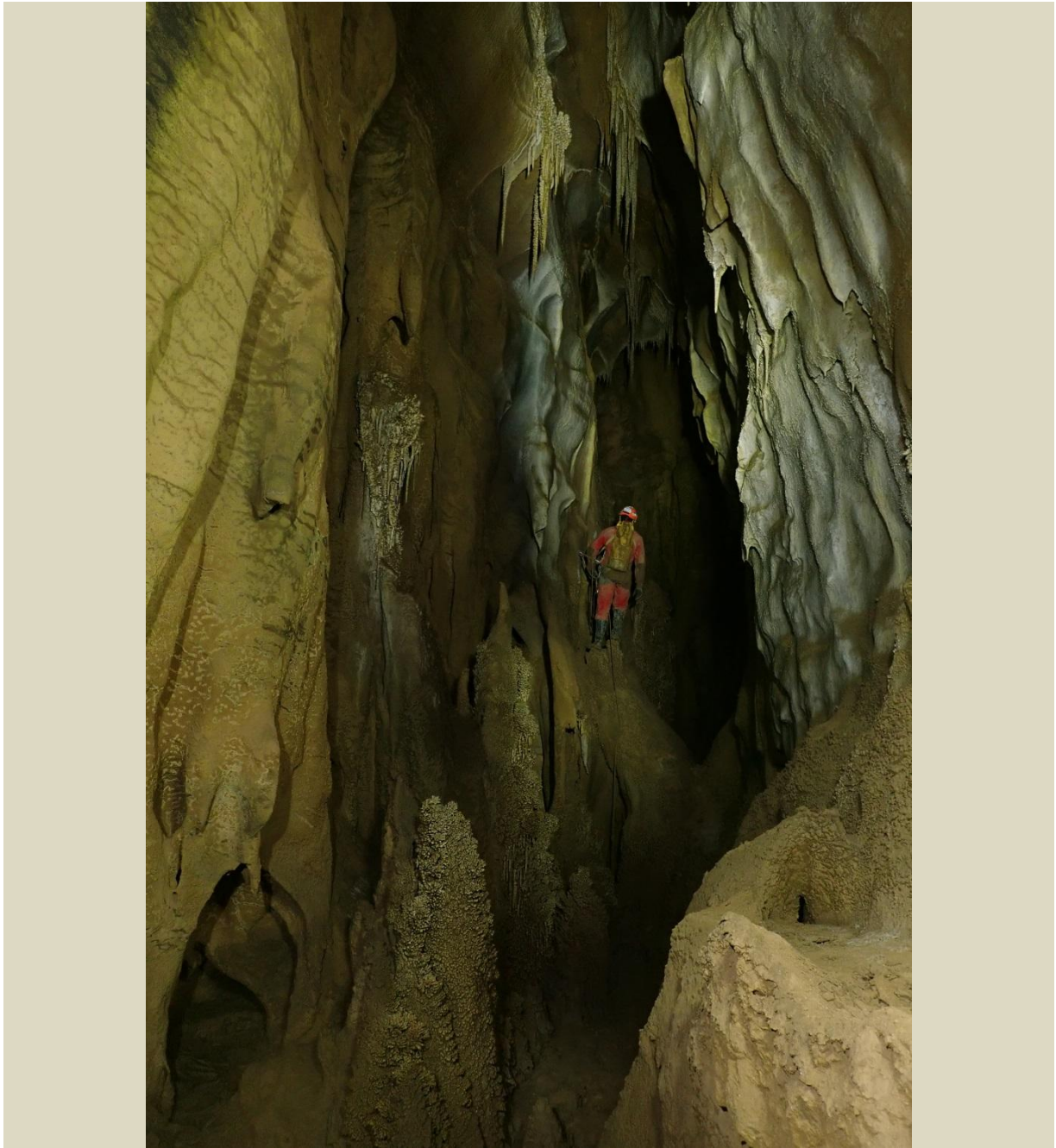
El nombre a esta galería se dio el año en que alcanzamos los 30km en la Torca. En ese momento se exploró una parte de ella accediendo por una trepada en la parte superior del *Río de los Troglobios*. En 2024 seguimos la galería, donde lo dejamos, en dirección Noreste hasta casi conectar con la *Galería de la Flecha*. Se ha avanzado unos 150m lineales y se encuentra a muy pocos metros de la *Galería de la Flecha*.



Galería de la Capadocia. Foto M Llenas

07/12/2023 A las 9:30 salimos en dirección a la Galería del Perdido. Allí continuamos la revisión donde lo dejamos en Octubre. La base del resalte hay una fractura que cae más de 40m. Al final de la galería se estrecha y a los 10 metros llegamos a la cabecera del mismo pozo de la fractura, aquí ya toma toda la anchura de la galería y no podemos avanzar, se debería bajar el pozo. Por un lateral baja una rampa que da un círculo completo y vuelve al pozo. A media rampa se abre un espacio a la derecha que lleva a un gran pozo. Por la parte opuesta a donde estamos, al otro lado del pozo se podría remontar 10 metros hasta lo que parece un suelo. Gran chimenea hacia arriba. Regresamos al primer pozo de acceso de la galería y progresamos en dirección Este. Se debe escalar unos 4 metros hasta un tubo ascendente. Al final de este tubo, una ventana de 60cm de diámetro da a un gran meandro. Este tramo es un meandro fósil, pero bajando se intercepta el mismo meandro pero activo. Este meandro nos lleva al punto de partida. De vuelta al vivac tomamos datos topográficos de la anchura de las galerías del Crucero. Llegada al vivac sobre las 19h

08/12/2023 Sobre las 9 de la mañana nos dirigimos a la galería de la Flecha. Queremos retomar este sector abandonado hace años. Se debe instalar de nuevo toda la galería y añadimos algunas cuerdas para asegurar algunos de los pasos más expuestos. Esta tarea nos lleva un tiempo y sobre las 13h llegamos a punta. Bajamos un P20 que estaba pendiente y después de una rampa de bloques, en el fondo, interceptamos un pequeño curso de agua que se mete por un tubo de apenas 50cm de diámetro. Manel lo baja y supera un paso estrecho. Detrás se ensancha y 2 resaltes seguidos le lleva a interceptar un curso más importante. Manel ve en la morfología de este curso un gran parecido a los del sector de Los Trogllobios, sobre la poligonal vemos podría muy bien ser el curso principal del Arroyo de los Trogllobios puesto que está muy cerca. Regresamos al vivac sobre la 18:30. Como hay tiempo, cambiamos 100m de cuerda del acceso al Río Eulogia.



Galería de la Flecha. Pozo de acceso desde el Cráter.

09/12/2023 A las 9 bajamos al Río Eulogio. Queremos recuperar toda la cuerda posible de la Galería Capadocia y lavarlas en el río. El agua sigue "Alta", nos apresuramos. Se recupera un 70, un 25 y la cuerda de escalada. Dejamos la cuerda de acceso instalada y el 70 colgado de la reinstalación, lejos de las crecidas del Eulogio. Bajamos unos metros para comprobar las posibilidades de un aporte en el lado Norte. Lleva agua. Es un paso bajo que obliga a mojarse. Topografiamos un primer tramo para ver su dirección, para explorar en verano. Regresamos al vivac donde comemos y a las 15:00 después de recoger vamos hacia el exterior. Llegamos sobre las 17:15, llueve débilmente.

Campaña del 23 al 25 de febrero de 2024

Participantes: Ricardo Cano, Jordi Membrado y Manel Llenas.

23/02/2024 Entrada a la cavidad a las 9h y llegada al vivac a las 10h. Después de comer un poco, cogemos los petates de exploración y nos dirigimos hacia la Galería de la Flecha para continuar con la exploración. Se topografía el pozo instalado en diciembre y exploramos y topografiamos el río descubierto la última vez. Aguas arriba se hace muy bajo e impenetrable rápidamente. Agua abajo podemos avanzar más, pero sifona no muy lejos. Parece tratarse del río que llamamos inicialmente Desconocido, un afluente del río Troglóbios y que ahora hemos bautizado como río Flecha.



Río Flecha en el extremo Sur de la galería de la Flecha.

De regreso, a tres metros de la cabecera del pozo, se localiza una galería fósil que parte hacia el Norte. Por ella se alcanza una sala de unos 10 metros de diámetro, de la que parten tres ramales. Todos se cierran a los pocos metros. Llegada al vivac sobre las 23h para cenar y acostarse.

24/02/2024 Nos levantamos a las 8h y después de desayunar, dado que hoy se preveían 28l de lluvia, nos dirigimos por el nivel fósil hacia la Galería Brillí-Brilli, en el sector de Agujas de Cristal, para bajar el pozo abierto en agosto. Se trata de una fisura estrecha inclinada hacia el Sur, con evidente corriente de aire, por la que se alcanza a los -24 metros, una salita caótica sin continuación. Unos tres metros más arriba, una gatera ascendente que se tiene que ensanchar, nos deja en otro sector de la misma fisura, pero aquí mucho más amplia. Se encuentra desfondada y Jordi empieza la instalación de una cuerda en una de las posibles bajadas. Ricardo y Manel avanzan hacia el Oeste entre bloques empotrados y tramos con antiguos suelos calcificados, hasta un gran pozo que detiene la exploración. De regreso la cascada del centro de sala Arroyos va en crecida. Llegada al vivac a las 23h para cenar y acostarse.



Sala Arroyos en crecida.

25/02/2024 Nos levantamos a las 7h y después de desayunar, Ricardo no se encuentra bien y decide quedarse en el vivac. Jordi y Manel optan por topografiar galerías cercanas al vivac, partiendo del punto topográfico 11_1. Se explora un laberinto de galerías que conecta con la gatera que conduce a los Pozos de la Torca de la Mazuela. En sentido contrario, un meandro ascendente con mucha corriente de aire detiene la exploración. Luego regresamos al vivac donde comemos, hacemos inventario y salimos de la cavidad, encontrando los últimos 30 metros de pozos de la Torca Grande de la Mazuela muy regados. La cavidad supera los 31.7km

Campaña del 29 de marzo al 1 de Abril de 2024

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

29/03/2024 Entrada a la cavidad a las 15h. Se deja una cuerda de 100m nueva, colgada del pasamano del Pedraforca y llegamos al vivac a las 16h30'. Preparamos patates y a las 17h salimos hacia la galería del Espíritu Santo. La idea era abrir el segundo paso estrecho al final de la segunda escalada, pero una vez allí conseguimos pasar sin necesidad de desobstrucción. Detrás del paso, un R2 nos deja en un amplio pozo que cae hasta los bloques del inicio de esta segunda escalada. Se instala el pozo y se desequipa la segunda escalada que pasaba por el meandro estrecho. El pozo también sigue unos 15 metros más hacia arriba, donde se aprecia un meandro en el techo. Se decide escalar mañana en este punto. También hay un meandro por revisar bajando por el nuevo pozo equipado. Llegada al vivac a las 12h de la noche.

30/03/2024 Nos levantamos a las 8h y después del desayuno nos dividimos en dos grupos de trabajo. El primer grupo regresa a la galería del Espíritu Santo para realizar la escalada y explorar el meandro pendiente, mientras que el segundo grupo desciende por el pozo Ricky Cohete hasta el río de los Troglobios. El meandro del Espíritu Santo es una fisura con bloques empotrados donde no se halla ninguna continuación. Por lo que se refiere a la escalada se quedan a pocos metros

s del meandro del cual nace el pozo. En los Trogllobios, se recogen un par de *Cantabrodesmus* que nos ha pedido Lucía labrada y luego nos dirigimos hacia la galería fósil de los 30km para seguir con la exploración. Para poder avanzar 70 metros nuevos, se tienen que abrir 4 sifones de arcilla. En el cuarto se deja la exploración para el día siguiente.

31/03/2024 Nbs levantamos a las 8h y después del desayuno nos volvemos a dividir en dos grupos de trabajo. El primer grupo regresa a la galería del Espíritu Santo para terminar la escalada. Se alcanza un nivel de galerías fósiles con mucho barro pero sin una continuación evidente.



Nivel fósil en la escalada del Espíritu Santo.

El segundo grupo regresa al río de los Trogllobios, para seguir con la exploración de la galería de los 30km. Se topografía un total de 335 metros en los que la galería se desplaza unos 80 metros hacia el Este y unos 100 metros hacia el Norte, lo que significa que tenemos que estar a tocar de la galería de la Flecha.

01/04/2024 Manel con una infección severa en los ojos, junto a Gabriel se levantan temprano para salir de la cavidad y acercarse al hospital de Valdecilla. El resto del equipo se levanta más tarde y después de desayunar y actualizar el inventario, empiezan a cambiar la cuerda de la vía seca de los pozos de entrada, con la cuerda de 100 metros nueva, desde la repisa del Pedraforca hacia abajo. Con esta permanencia, la cavidad supera los 32km con 32.076 metros de desarrollo y el SAT supera los 207 km.

Campaña del 11 al 13 de Mayo de 2024

Participantes: Teresa Alari, Manel Llenas y Jordi Pérez.

11/05/2024 Entramos a las 10 de la Mañana. De bajada se cambia la cuerda del último pozo, no se puede terminar por que se rompe un tornillo. Dejamos las cosas en el vivac y nos vamos a la escalada del Espíritu Santo. Llegamos al tramo conocido y empezamos la topografía del nuevo tramo. La escalada es muy vertical y con mucho barro, es admirable el trabajo de los escaladores. Al final llegamos al pequeño nivel fósil y certificamos que se cierra por todas partes, no hay prácticamente opciones. Solo queda una nueva escalada de 8-10m que lleva a un volumen donde se escucha goteo. Parte de la corriente de aire viene de allí. De bajada el barro acumulado hace la progresión muy penosa. Llegados al río, lavamos todo el material y regresamos al vivac. Llegamos poco antes de las 10 de la noche.

12/05/2024 Nbs levantamos a las 8:30. Bajamos al río para ir a la escalada a la Galería del Tirachinas con la intención de revisar las Galerías del Templo y Dynema. En la Galería del templo, reconocemos todo su recorrido hasta el caos de bloques

final. Son bloques pequeños que se podrían trabajar, parece que hay hueco en los laterales. Antes del caos final hay un cono de derrubios que viene de una chimenea. Se nota aire en ese punto y decidimos escalar. Manel escala unos 10 metros hasta una pequeña repisa. Desde allí continua una rampa muy empinada hasta lo que parece una base de chimenea muy alta. La chimenea tiene una sección alargada en clara dirección al final de la Galería del Templo. Creemos que desde la base podremos avanzar algo, ya veremos. Volvemos al vivac. En el río ritual de lavado, la Galería del Templo tiene mucho barro. Llegamos al vivac sobre las 8 de la tarde.

13/05/2024 Nos levantamos a las 7. Hoy por la tarde está previsto lluvia y queremos salir pronto. Vamos a explorar alrededor del vivac. Escalamos una ventana en el camino al balcón. La escalada de unos 10 metros lleva a una corta galería circular que termina en una profunda fractura. Desinstalamos. Manel va a cambiar la cuerda de la vía mojada. A las 3 de la tarde empezamos a salir. Cuando llegamos al exterior empieza a llover, en media hora llueve con mucha intensidad y los barrancos bajan llenos, tuvimos suerte de ser previsores, una hora más tarde y la historia hubiera cambiado.

Campaña del 4 al 8 de Agosto de 2024

Participantes: Ricardo Cano y Manel Llenas.

04/08/2024 Entrada a la cavidad a las 18h. Llegada a vivac en menos de 1h para cenar y acostarse a las 20h.

05/08/2024 Nos levantamos a las 6h. Después de desayunar, cargamos los sacos de dormir en los petates junto a dos colchones hinchables nuevos, un plástico de 2x6 metros, comida, taladro y material de topo. Descendemos al cañón Eulogio para ir hasta la escalada del Tirachinas, donde dejamos los petates en el caos de bloques del río y remontamos la cuerda sólo con el taladro, para seguir con la escalada de la galería del Templo. Se escalan unos 15 metros más, pero al ver que la escalada no nos llevara al otro lado del derrumbe de la galería, puesto que se trata de una chimenea muy alta, decidimos no seguir escalando. Se deja la cuerda instalada para poder hacer topografía en otra ocasión. Después de comer, descendemos de nuevo al cañón para recuperar los petates y seguir río abajo hasta la galería Fantasma. Una vez allí, empezamos a montar el nuevo vivac, de momento sólo con un plástico en el suelo y los dos colchones hinchables encima.



Vivac preliminar en la galería Fantasma.

Estudiamos un goteo continuo existente en la parte más alta de la galería Fantasma, pero nos damos cuenta que no es cómodo para recoger agua. Así pues tenemos que ir a buscarla al río Eulogio, pasada la "Salle du Retour". Después de cenar nos acostamos temprano. Pasamos algo de frío sin tendales que nos amparen de la corriente de aire y guarden un poco el calor dentro del vivac.

06/08/2024 Nos levantamos a las 6h. Después de un buen desayuno, cargamos los neoprenos que teníamos aquí en la sala Fantasma en los petates así como el material de topo, para ir río abajo hasta el aporte del Resto U. Una vez allí empezamos la revisión y topografía de este aporte, que aún nos faltaba por reconocer. A la mitad del aporte, un sifón que se supera por un meandro lateral con una bóveda baja inundada, nos obliga a ponernos los neoprenos. La corriente de aire es muy fuerte en este paso, en dirección hacia el cañón Eulogio. Al final del aporte los franceses dibujaban otra bóveda baja inundada, pero nosotros lo que vimos fue un sifón, a menos que ellos pasaran este sifón y la bóveda baja se encuentre detrás. La topografía del Resto U aporta 500 metros más de desarrollo al sistema.



Aporte del Resto U

Al terminar la exploración, comemos algo y a continuación empezamos el reconocimiento y nueva topografía de la entrada del aporte de los Machucos. Luego regresamos al nuevo vivac de la sala Fantasma, para cenar y acostamos.

07/08/2024 Nos levantamos muy cansados y decidimos cogernos un día de descanso, que aprovechamos para nivelar más la superficie del vivac y reforzar el bancal de piedras que soporta la superficie de arena del vivac. Luego con el taladro clavamos algunos anclajes y diseñamos el esqueleto de la futura haima con cordino fino. Luego hacemos un inventario de todo lo que se queda ya en este vivac y a continuación regresamos al vivac de la Bastilla. Allí cenamos y nos acostamos a las 20h.



Instalación del esqueleto de cordino de la futura haima, en el Protovivac en la Sala Fantasma.

08/08/2024 Nos levantamos de nuevo a las 6h para desayunar. Luego cargamos la cuerda de 100m que tenemos en el vivac y nos dirigimos hacia el pozo de los Gours, que instalaron Pere y Ricardo el 14 de octubre de 2023, para realizar la exploración del aporte delante del cual aterrizaron con la cuerda. Después de descender el primer pozo que dejaron instalado, nos damos cuenta que por el gran pozo que desciende hasta el río, cae demasiada agua y desistimos de instalarlo hoy. Pero en la base del primer pozo, localizamos unos meandros fósiles que les habían pasado por alto. Los exploramos y topografiamos, hasta interceptar también el cañón Eulogio justo por su techo. Descendemos unos 80m desde allí también al río Eulogio, aterrizando en el gran islote de roca situado en medio del río, unos metros aguas arriba de la llegada del aporte de los Troglóbios. Se topografía y desinstala el pozo y se deja instalado otra vez el primer pozo, para otra ocasión que baje menos agua. Una vez en el vivac, comemos, hacemos inventario y a continuación salimos de la cavidad.

Campaña del 11 al 14 de Agosto de 2024
Participantes: Jordi Membrado y Manel Llenas

11/08/2024 Entrada a la cavidad a las 12h. Llegada al vivac de la Bastilla a las 13h donde comemos. A continuación cargamos los petates de exploración, para descender al cañón Eulogio y dirigimos hasta el aporte de los Machucos. Una vez allí seguimos con la revisión y topografía del aporte. Alcanzamos el lugar donde los franceses dejaron la exploración y en el que dejaron un punto topográfico. A partir de allí dejamos una bifurcación colgada a la derecha y llegamos hasta otra bifurcación con mucho barro. El ramal de la izquierda coge demasiado desnivel para seguir avanzando. El de la derecha cae rápidamente por una rampa que se hace estrecha. Regresamos al ramal colgado, que superamos con una trepada fácil. La galería sigue remontando con bastante barro y algunas formaciones. Dejamos una posible escalada a mano derecha y siguiendo por la galería principal, nos detiene un paso bajo colmatado casi hasta el techo por barro seco. Conseguimos abrir el paso con una laja de piedra y seguimos la exploración hasta detenernos una escalada de unos 8 metros de altura.

Desde el río Eulogio hemos ganado un desnivel de casi 40m. En este punto dejamos la exploración y regresamos al vivac de la Bastilla para cenar y acostarnos.

12/08/2024 Nos levantamos temprano y después de desayunar en el vivac de la Bastilla, cargamos con los petates de exploración, para descender al cañón Eulogio y dirigimos de nuevo hasta el aporte de los Machucos. Una vez allí seguimos con la revisión y topografía de la rampa inicial del aporte que parte hacia la izquierda. Alcanzamos aquí también el lugar donde los franceses dejaron la exploración y en el que dejaron otro punto topográfico. A partir de allí dejamos una bifurcación descendente a la derecha que con la poligonal nos damos cuenta que conecta con el ramal ascendente que dejamos ayer pendiente de exploración. La rampa principal va ganado desnivel hasta llegar a un punto que se hace vertical y queda taponada de bloques. Luego regresamos al ramal de ayer para hacer la primera de las dos posibles escaladas que vimos. Unos seis metros de escalada, nos llevan a una galería ascendente con muchas formaciones, pero finalmente se acaba cerrando. Se deja instalada pendiente de topografía y quizá como punto de partida de una nueva posible escalada, que hemos visto desde aquí. Luego regresamos al vivac de la Bastilla, donde cenamos y nos acostamos muy temprano. La topografía de los Machucos ha aportado también casi 500 metros más de desarrollo.

13/08/2024 Nos levantamos tarde y después de desayunar, decidimos ir a la galería de la Flecha para descartar algunas incógnitas en la zona de división de las dos vertientes de aguas, las que drenan hacia el río Antonio por un lado y las que drenan hacia el río Flecha (afluente del río Troglóbios). Se explora y topografía las diferentes cabeceras del río Antonio. Regresamos temprano al vivac de la Bastilla, donde cenamos, hacemos inventario y nos acostamos sobre las 21h.

14/08/2024 Nos levantamos a las 6h y después de un buen desayuno salimos de la cavidad. En el exterior está lloviendo y llegamos empapados al coche.

Campaña del 19 al 20 de Agosto de 2024

Participantes: Eduard Pretel, Antonio Gómez y Manel Llenas

19/08/2024 Eduard (ACBM) y Manel (ECS) salimos del albergue de Bustablado a las 7h, para reunirnos en el parking de la Mazuela con Antonio Gómez del SECJA. Entrada a la cavidad a las 9h. En el vivac de la Bastilla dejamos los petates grandes con la comida y ropa y preparamos los petates de exploración con el taladro, una cuerda de 100m, algo de comida y material de topo. El objetivo es descender el gran pozo del final de la Galería del Perdido. Al final de los pozos avanzamos por un meandro con un riachuelo que desemboca a otro río más importante. Un giro del meandro muy cerrado justo antes de la unión entre ríos, nos impide el paso. Casi seguro se trata de un río que va a parar al sector de los Troglóbios. Desequipamos el último pozo y nos metemos por un meandro fósil, que nos lleva a otros pozos y chimeneas paralelas. Se topografía todo el sector y luego regresamos al vivac para cenar y acostarnos.



Meandros fósiles explorados en la parte inferior de la galería del Perdido.

20/08/2024 Después de un buen desayuno, nos dirigimos de nuevo a la galería del Perdido, para continuar con la exploración. Descendemos otro de los pozos paralelos existentes en el sector y nos detiene también una estrechez, cuando el meandro por el que discurría otro riachuelo, también se hacía horizontal. Después de mirar un par más de incógnitas, desinstalamos todo el pozo y empezamos una escalada en un gran aporte, sin curso de agua activo, cercano a la cabecera del pozo que acabábamos de desinstalar. La escalada se deja a medias, ya que se hace tarde y Antonio quiere salir por la tarde de la cavidad. Eduard y Manel cenan ya sin Antonio y antes de acostarse oyen como empieza a caer agua por los pozos. Se preguntan si habrá pillado a Antonio la crecida.

Campaña del 19 al 20 de Agosto de 2024

Participantes: Eduard Pretel y Manel Llenas.

21/08/2024 Nos levantamos tarde y después de desayunar, decidimos hacer algo cercano al vivac hoy. Nos dirigimos al Cráter, en la parte situada al otro lado de la Ruleta de la Fortuna, con la intención de instalar una cuerda, para alcanzar una ventana situada unos ocho metros topográficamente más abajo. Alcanzada la ventana, un pozo de unos seis metros nos deja en el suelo de un meandro fósil, que parte aguas arriba y aguas abajo. Seguimos el meandro aguas abajo, hasta que este se precipita por un pozo de unos 30 metros, que instalamos con una cuerda de 40m. En su base intercepta otro gran meandro, que viene de la derecha y juntos caen por un gran pozo meandriforme precioso. No lo podemos descender por falta de material, pero sí lo desciende la funda del disto, que se precipita accidentalmente por él. Se deja el pozo instalado y de subida se explora y topografía el meandro aguas arriba. Se mete por debajo de la sala Grande, donde queda obstruido por los bloques del suelo de esta. Al salir del Cráter, nos acercamos a la sala Grande, donde revisando su perímetro descubrimos una nueva galería (Galería Agosto 2024), que hace un bucle e intercepta de nuevo la sala por debajo unos bloques. Regresamos temprano al vivac, donde hacemos inventario y después de cenar nos acostamos a las 20h.



Galería Agosto 2024

22/08/2024 Nos levantamos a las 6h para desayunar, preparar el petate y salir de la cavidad. Al salir pasamos por casa de Antonio, para recoger las baterías descargadas del taladro que subió él y nos cuenta que en los pozos se libró por poco, pero que en la aproximación hasta el coche pilló lo que no está escrito de agua. La suma de las tres entradas realizadas durante el mes de agosto en la Torca Grande de la Mazuela, aportan casi 1km y medio más de desarrollo al sistema y la cavidad supera los 33.5km

Campaña del 1 al 3 de Noviembre de 2024

Participantes: Ricardo Cano y Manel Llenas.

01-11-2024 Entrada a la cavidad a las 8h. Llegada al vivac a las 9h donde desayunamos, metemos dos sacos de dormir en los petates y descendemos hasta el cañón Eulogio, para dirigimos hasta la Galería Fantasma. Allí ponemos los plásticos que hemos traído de Sabadell, en la estructura cúbica de cordino que dejamos montada en agosto, como esqueleto del protovivac.



Vivac de la Galería Fantasma terminado.

Una vez terminadas las paredes y techo del vivac, nos dirigimos hacia el aporte de los Machucos, para topografiar la escalada que hicimos en agosto y luego se desinstala. A continuación nos dirigimos hasta el final de la galería principal, para trabajar el tapón final de sedimentos. En un rincón localizamos un paso entre el sedimento y el techo, en el que se intuye un espacio grande detrás. Después de abrir el paso de barro, accedemos a una pequeña sala taponada de nuevo con sedimentos. A las 18h regresamos al vivac para cenar y acostamos.

02-11-2024 Nos levantamos a las 6h para desayunar y desplazamos otra vez hasta el aporte de los Machucos. Allí se realiza una nueva escalada sin éxito y luego se topografía el tramo del aporte, desde su confluencia con el cañón Eulogio hasta el primer sifón. A medio camino, una fisura que se dirige hacia el Norte, presenta también un paso casi taponado de sedimentos hasta el techo, dejando ver una continuación detrás. Después de abrir el paso, la fisura sigue ascendente a lo largo de unos 30 metros, hasta cerrarse completamente. De regreso al vivac, localizamos en el techo del cañón, a la altura del punto topográfico RE178, una apertura con un espacio grande encima, a unos 50m de altura del río. Lo anotamos como una escalada pendiente importante a realizar, con el objetivo de recuperar el nivel fósil principal. Llegada al vivac a las 19h, donde mientras preparamos la cena, realizamos un reportaje fotográfico de la galería Fantasma con el vivac.



Panorámica del vivac de la galería Fantasma.

03-11-2024 Nos levantamos a las 6h y después de desayunar, nos dirigimos hacia la galería Fantasma, para desinstalar la escalada que se hizo hace tiempo, justo en la bifurcación de galerías. Una vez desinstalada, se revisa el ramal izquierdo (Galería "des 40 Voleurs"). En el derrumbe existente casi del final de la galería, se descubre un paso entre bloques con aire, detrás del cual se ve un paso entre los bloques y el techo de la galería. Para llegar a este paso, hará falta hacer una pequeña escalada. Al llegar al vivac hacemos inventario, desmontamos el techo del vivac para que no se hunda con el peso de las gotas de agua, que caen del techo y regresamos al vivac de la Bastilla. Allí comemos, hacemos también el inventario y a continuación salimos de la cavidad. La cavidad alcanza los 33734m

CL-132

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 444.767

Y 4.790.745

Z 659

Fecha descubrimiento: 10/6/2015

Recorrido: 30 metros

Desnivel máx.: -25 metros

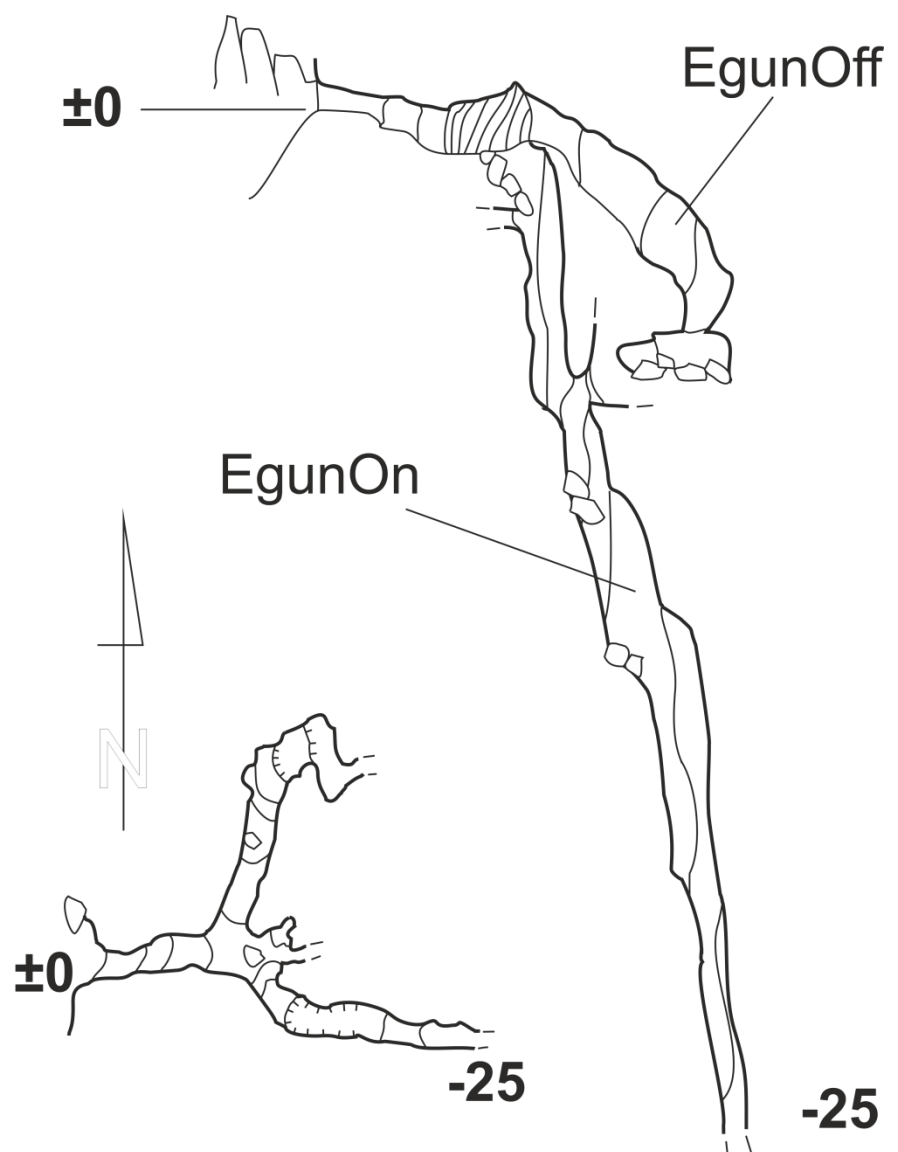
06/12/2023 África Márquez y Arturo Martínez

Descendemos y hacemos topografía del pocete más alejado de la entrada (Egun Off). A continuación comenzamos la instalación del primer pozo, comienza en una zona de fractura entre bloques pero, tras bajar unos 20m tras un pequeño paso estrecho vertical se aprecia que se convierte en meandro. Es tarde y decidimos dejar el material instalado y regresar otro día.

12/04/2024 Yolanda Asensio, Jordi Francés, Arturo Martínez, África Márquez

Tras abrir el paso vertical estrecho descendemos 5m hasta un "suelo". Seguimos teniendo mucho aire pero un paso estrecho, en curva termina con toda nuestra ilusión, al menos de momento. Consigo asomarme y veo, a unos 4 metros, un tapón de bloques en altura y no tiene pinta de continuar pozo para

abajo, pero el aire frío es brutal. Queda pendiente de desobstrucción en un futuro lejano. Se topografía y desinstala la cavidad.



CL-138

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 444.770

Y 4.790.764

Z 667

Fecha descubrimiento: 10/6/2015

Recorrido: metros

Desnivel máx.: metros

12/04/2024 Jordi Francés, Yolanda Asensio, Arturo Martínez, África Márquez

Reconocemos la sala de entrada y, en la continuación que recordábamos de 2018, tenemos que ensanchar el paso. Se nos hace tarde y regresamos a casa sin haber pasado la estrechez. Mientras Jordi y Yoli se encargan de la desobstrucción, Afri y Arturo se encargan de la topo.

CL-140

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 444.762

Y 4.790.758

Z 702

Fecha descubrimiento: 10/6/2015

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: 0 metros

12/04/2024 Yolanda Asensio, Jordi Francés, Arturo Martínez, África Márquez

Jordi Francés la localiza cuando salimos de La Medijoa. Marcamos la boca y cogemos coordenadas.

GC-070

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.605

Y 4.788.855

Z 1126

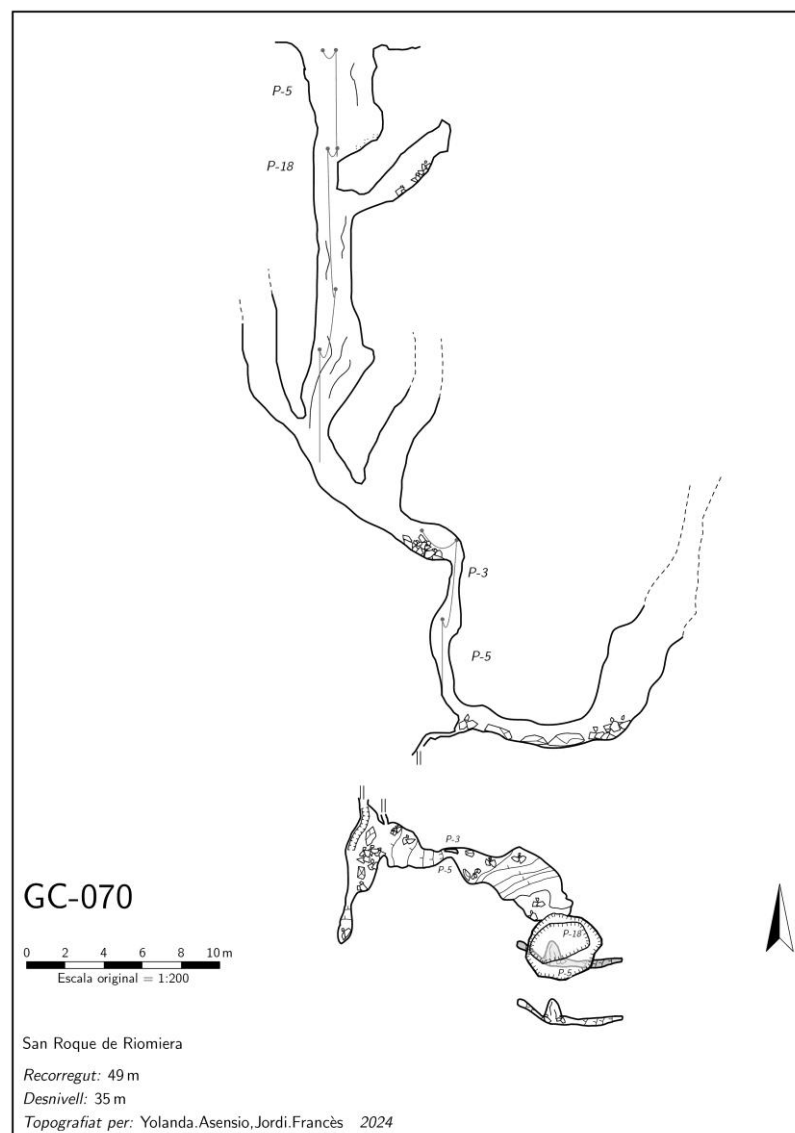
Fecha descubrimiento: 01/4/1985

Recorrido: 49 metros

Desnivel máx.: -35 metros

10/04/2024 Yolanda Asensio y Jordi Francès

Se baja la cavidad hasta que se hace impenetrable, se sale haciendo la topografía de la cavidad.



GC-080

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446.887

Y 4.789.047

Z 1026

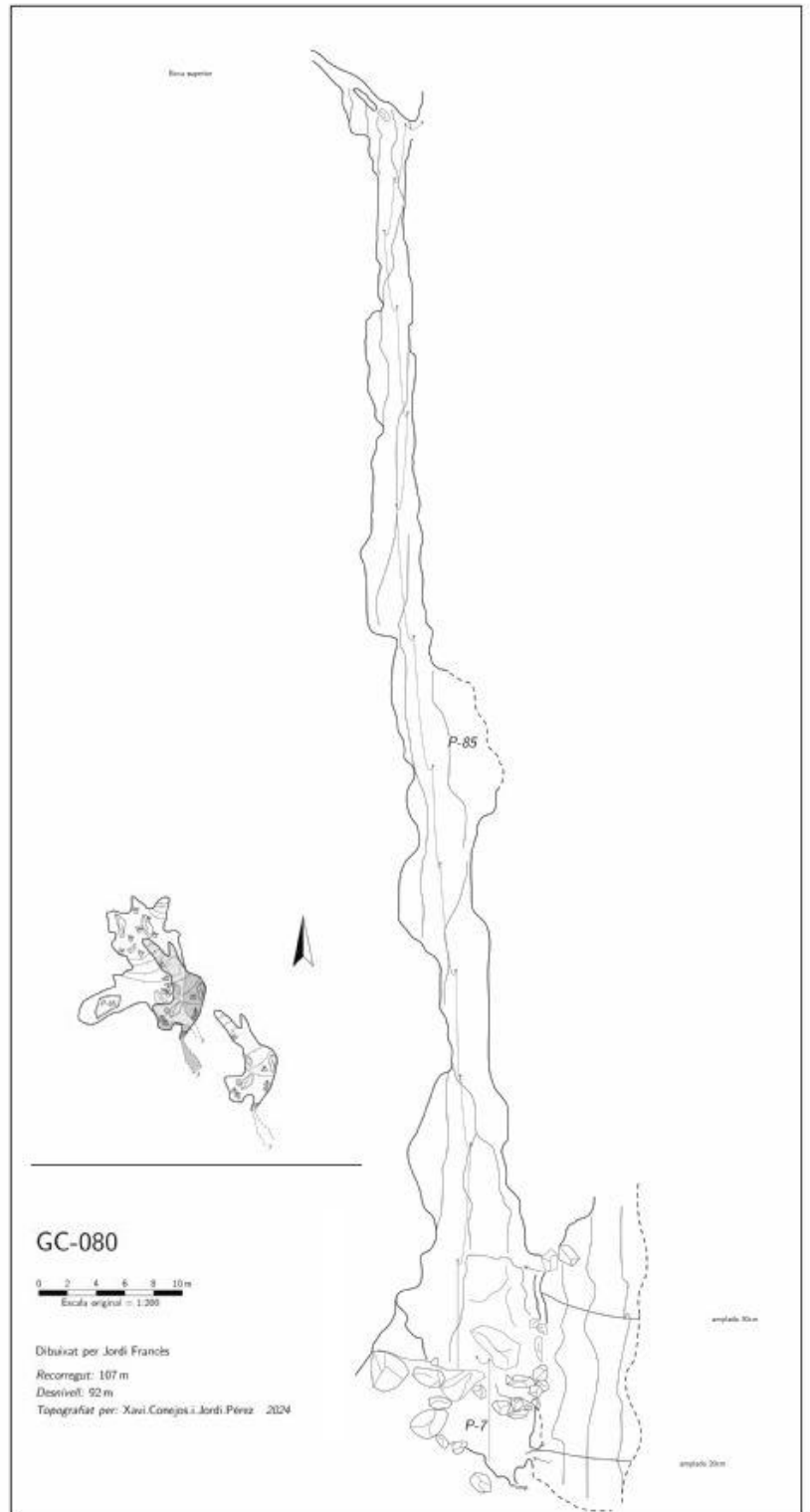
Fecha descubrimiento: 7/8/2012

Recorrido: 90 metros

Desnivel máx.: -83 metros

16/06/2024 Xavi Conejos, Jordi Francés y Jordi Pérez

Decidimos ir a revisar la incógnita de la ventana en la base. Al principio nos cuesta encontrar la entrada. Magnífico P80, muy vertical. Decidimos hacer nueva topografía. Jordi Francés instala el pozo, Xavi y Jordi Pérez le siguen haciendo la topografía. La continuación es una fractura vertical taponada de piedras excepto en dos puntos: uno en el fondo que es muy estrecho (20cm) y bajo; otro colgado a 6m de la base del P80, este de una altura de unos 3m y anchura de 30cm. El superior parece más factible o cómodo de abrir. Detrás se ensancha hasta unos 5m, no está muy claro que hay por qué no se alcanza a ver bien. Las piedras que tiramos tampoco indican un gran pozo, pero baja unos 5m más que el actual punto más bajo.



GC-131

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 447.123

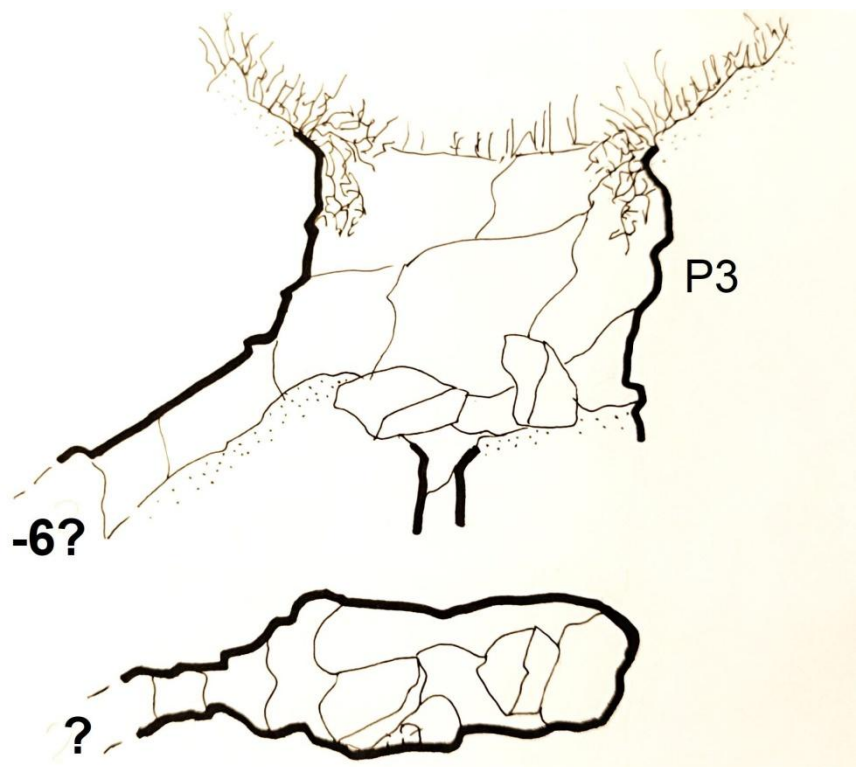
Y 4.790.449

Z 704

Fecha descubrimiento: 12/5/2015

Recorrido: 10 metros

Desnivel máx.: -6 metros



15/08/2024 Assumpta Triadó, Jordi Pérez

Buscamos esta cavidad y no la encontramos. Alrededor hay dos más que no corresponden con la descripción ni la posición. Las catalogamos con número nuevo y dejamos éste por si un día aparece la piedra que tapa la sima.

GC-142

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.732

Y 4.788.876

Z 1043

Fecha descubrimiento: 1/4/1985

Recorrido: 110 metros

Desnivel máx.: -108 metros

10/04/2024 Yolanda Asensio y Jordi Francès

Se localiza la cavidad, con la intención de revisarla. Instalamos el primer pozo y encontramos una estrechez que no nos deja pasar, se trata de un bloque encastrado que nos impide pasar la cadera. Lo dejamos para otra ocasión, se deberá quitar el bloque.

GC-170 Torca del morro

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.980

Y 4.788.848

Z 978

Fecha descubrimiento: 10/6/2015

Recorrido: 266 metros

Desnivel máx.: -186 metros

17/02/2024 Xavi Conejos y Jordi Francès

Entramos a la cavidad con la intención de ir a revisar la incógnita que nos quedó la última vez. Llegados al fondo, empezamos a bajar el último pozo y entramos por la ventana donde lo dejamos, un fondo nos lleva a un meandro desfondado de dos pisos por el que podemos entrar y a continuación un gran pozo acampanado, que nos lleva a una especie de embudo lleno de bloques gigantescos e inestables. Buscamos alguna posible continuación, pero sin éxito. Lo damos por finalizado. Salimos haciendo la topografía y desinstalando la cavidad. También accedemos a una ventana que vemos al salir, otra vez sin éxito. Después de esto desmontamos, esta vez, toda la cavidad.

GC-172 Torca de la niebla

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.838

Y 4.788.886

Z 1027

Fecha descubrimiento: 1/8/1984

Recorrido: 198 metros

Desnivel máx.: -109 metros

23/10/2024 Jordi Francès y Jordi Pérez

Bajamos con la intención de hacer un último intento de continuar. Si no conseguimos pasar lo íbamos a dejar. Al llegar al fondo de la cavidad, vemos que la fractura final es tan difícil de trabajar que ni lo intentamos. Salimos desinstalando. Es una lástima, la cavidad es muy interesante.



Torca de la Niebla. Estrecheces finales. Foto Jordi Francès

GC-183

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.610

Y 4.788.860

Z 1049

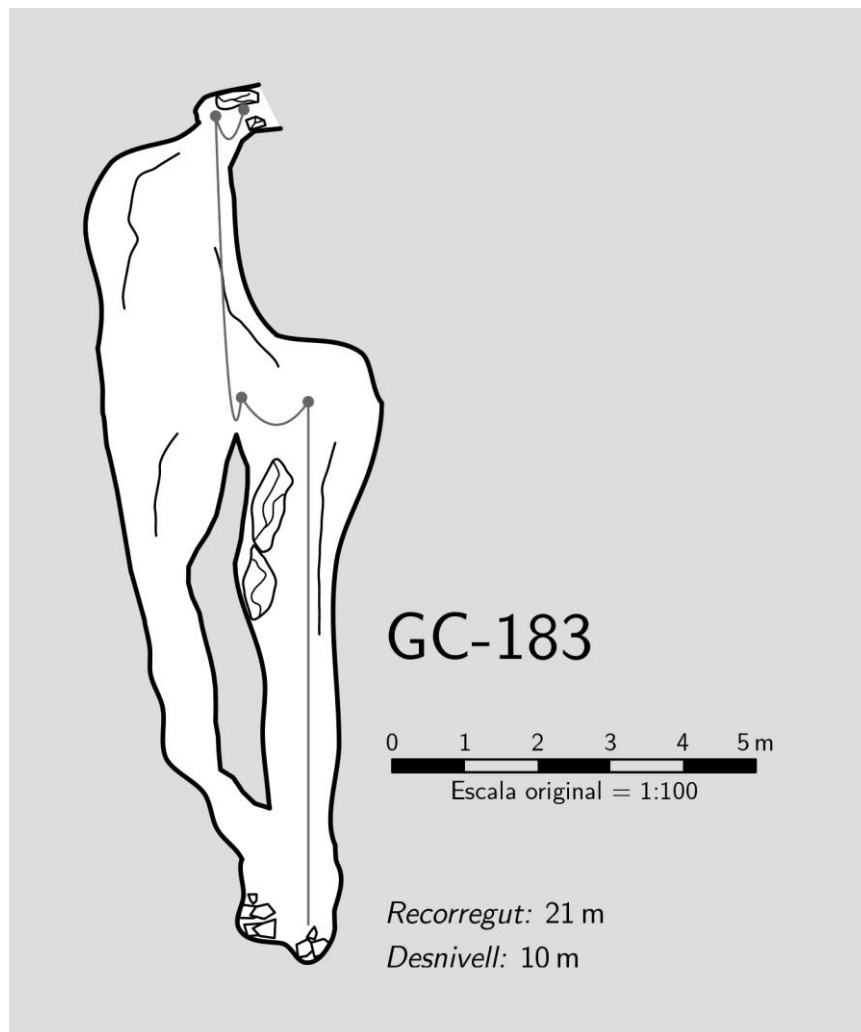
Fecha descubrimiento: 29/9/2020

Recorrido: 21 metros

Desnivel máx.: -10 metros

10/04/2024 Yolanda Asensio y Jordi Francès

Se localiza la cavidad, se baja e inmediatamente se llega al final de la misma. Se desinstala y topografía



GC-189

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.513

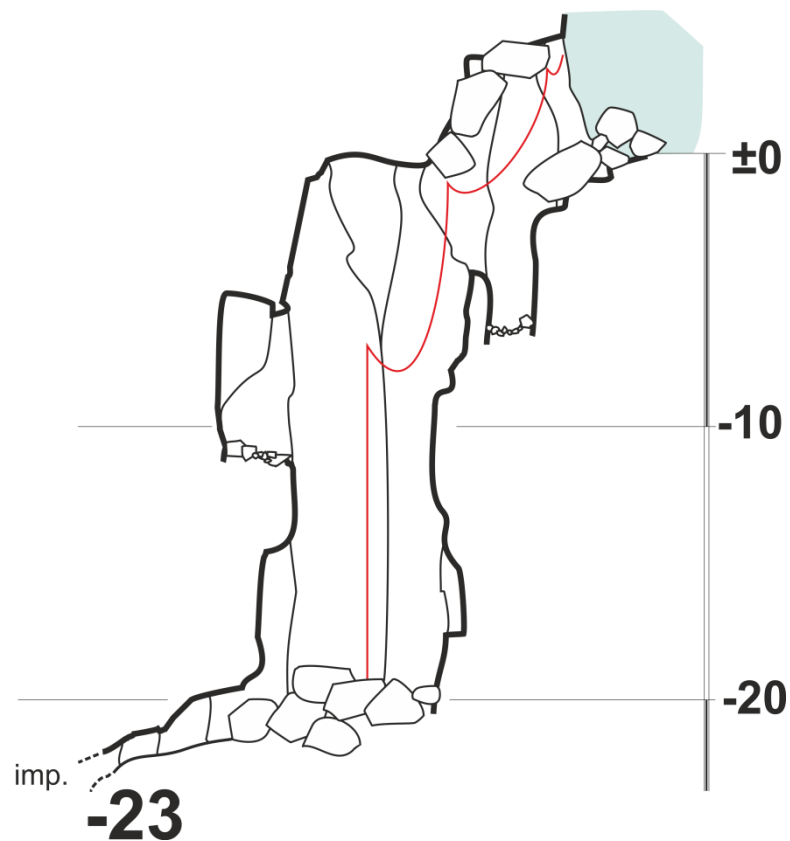
Y 4.789.311

Z 919

Fecha descubrimiento: 18/12/2023

Recorrido: 30 metros

Desnivel máx.: -23 metros



19/12/2023 Yolanda Asensio y Jordi Francès

Se instala la cavidad y se baja un único pozo, con una repisa a la mitad de dimensiones considerables. Pero que acaba en un pequeño meandro, impenetrable y taponado por un bloque. No vemos posibilidad de fácil continuación. Se deja instalada para volver a hacer la topografía.

GC-190

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.589

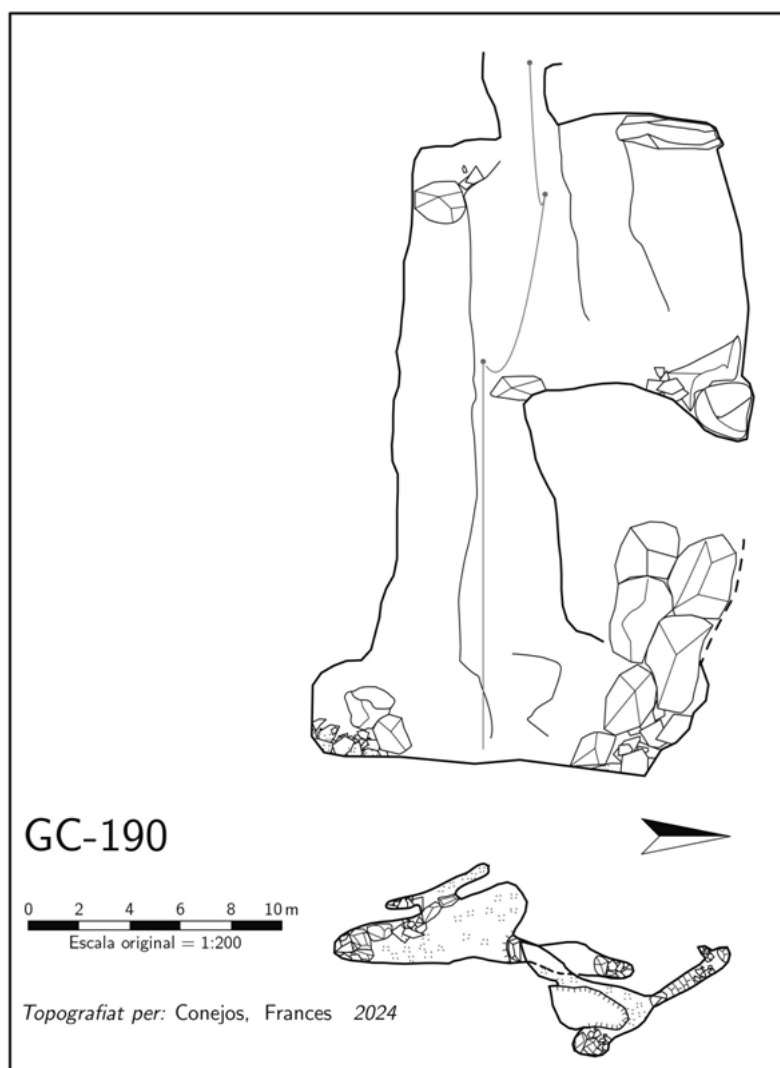
Y 4.789.206

Z 911

Fecha descubrimiento: 18/12/2023

Recorrido: 46 metros

Desnivel máx.: -27 metros



18/02/2024 África Márquez, Arturo Martínez, Xavi Conejos y Jordi Francès

Se va a la cavidad se instala y se baja. Consta de dos pocetes y alguna sala grande, que en total darán 27 metros de profundidad. No se encuentra continuación alguna, se topografía y desinstala.

GC-196

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.342

Y 4.789.184

Z 938

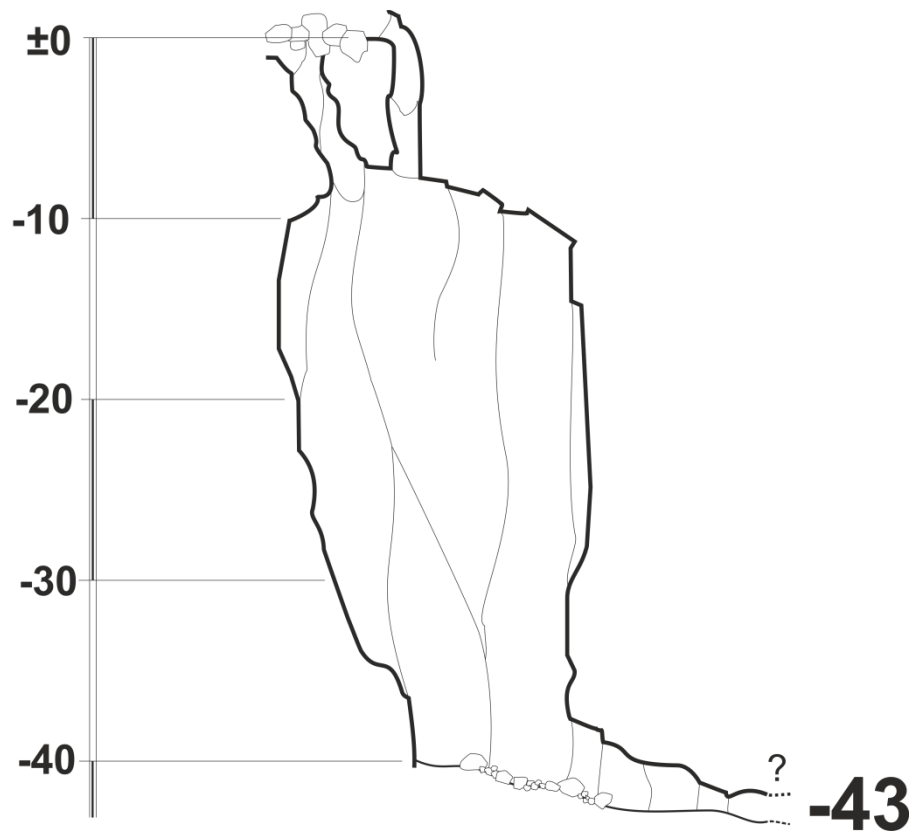
Fecha descubrimiento: 18/12/2023

Recorrido: 50 metros

Desnivel máx.: -42 metros

19/12/2023 Yolanda Asensio y Jordi Francès

Se hace la desobstrucción de la boca que se encuentra taponada por bloques. Da paso a un pozo bastante estrecho durante los primeros 6 metros, después toma buenas dimensiones y se hace cómodo. Llega a una base donde inicia una rampa descendente meandríforme. Esta se va reduciendo hasta hacerse impenetrable. Más allá se ve un poco más ancho pero nada prometedor.



GC-198

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.570

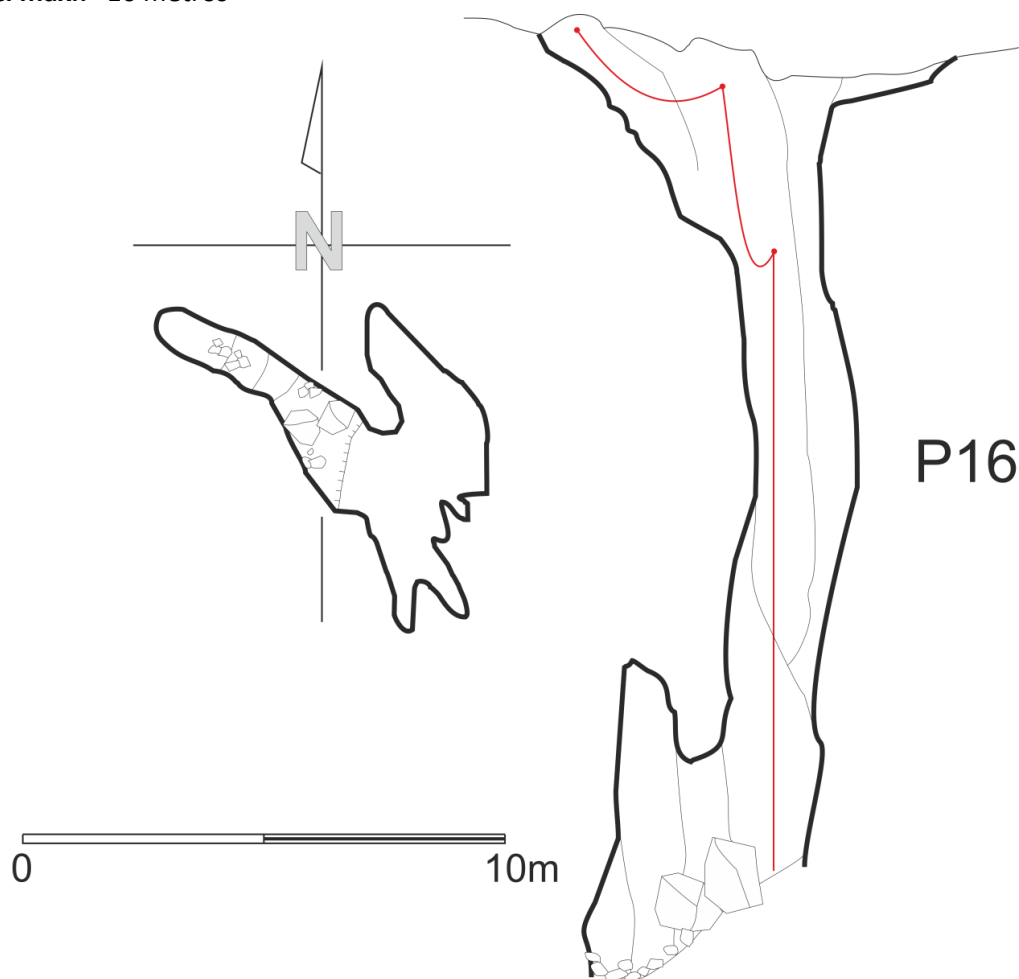
Y 4.789.210

Z 899

Fecha descubrimiento: 21/12/2023

Recorrido: 21 metros

Desnivel máx.: -16 metros



14/06/2024 Xavi Conejos y Jordi Francès

Se instala el pozo y se baja. Se hace la topografía y se desinstala

GC-200

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.515

Y 4.789.204

Z 900

Fecha descubrimiento: 21/12/2023

Recorrido: 49 metros

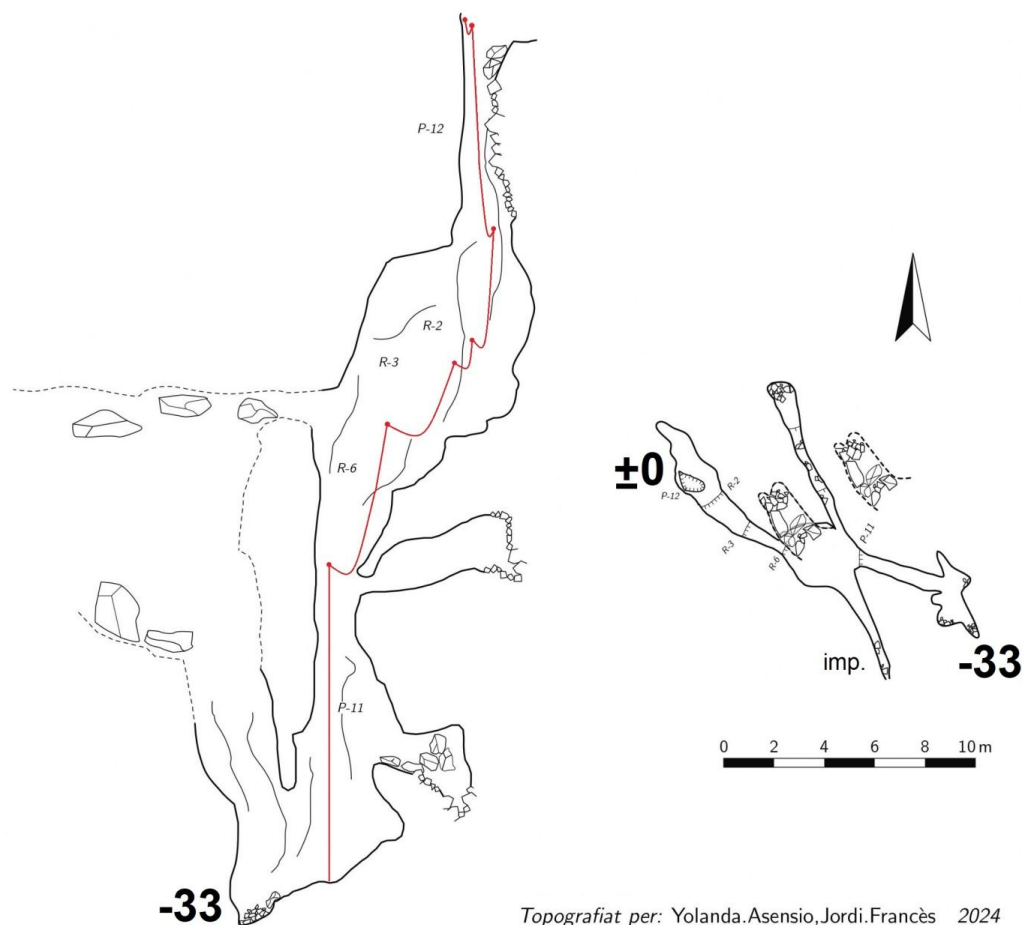
Desnivel máx.: -33 metros

21/12/2023 Yolanda Asensio y Jordi Francès

Se localiza la Caverna, marcada por los franceses con una inscripción ilegible

13/04/2024 Yolanda Asensio y Jordi Francès

Se fa revisió de esta caverna, de la que no se tenían datos, solo que había una inscripción del SCD. Se baja la caverna por un pozo de unos 12 metros seguido de unos resaltes y un pozo de once metros que da a una base, quedando la posible continuación col-metada de sedimento. Se desinstala la caverna y se topografía



Topografiat per: Yolanda.Asensio,Jordi.Francès 2024

GC-202

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.486

Y 4.789.222

Z 876

Fecha descubrimiento: 10/4/2024

Recorrido: 70 metros

Desnivel máx.: -66 metros

11/04/2024 Yolanda Asensio, Jordi Gual y Jordi Francès

Después de una desobstrucción en la boca de entrada (horizontal), se accede a la cabecera de un pozo meandriforme, que sigue con una serie de resaltes. Dejamos la exploración por falta de material.

15/06/2024 Jordi Gual, Xavi Martínez, Xavi Conejos, Jordi Francés y Jordi Pérez

Bajamos para continuar exploración y topografía. Se instala el segundo pozo, estrecho y retorcido, ideal para probar la nueva cuerda Nuria 8,9mm de Korda's pues hay mucho rozamiento. En la base se ensancha y las paredes ya son de disolución, la morfología ha cambiado radicalmente. La base tiene una forma de T. Llegamos por uno de los brazos, hacia el otro lado la continuación queda obstruida por grandes piedras. Quizás escalando se puede acceder a un hueco. El troco de la T es un pozo por donde se alcanza la máxima profundidad. Al otro lado del pozo hay una repisa que alcanzamos por un pasamano. No hay continuación. La base es un suelo de arena muy compacto. Caverna muy fría. Desconocemos por donde puede venir el aire. Desinstalamos

GC-204

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.506

Y 4.789.206

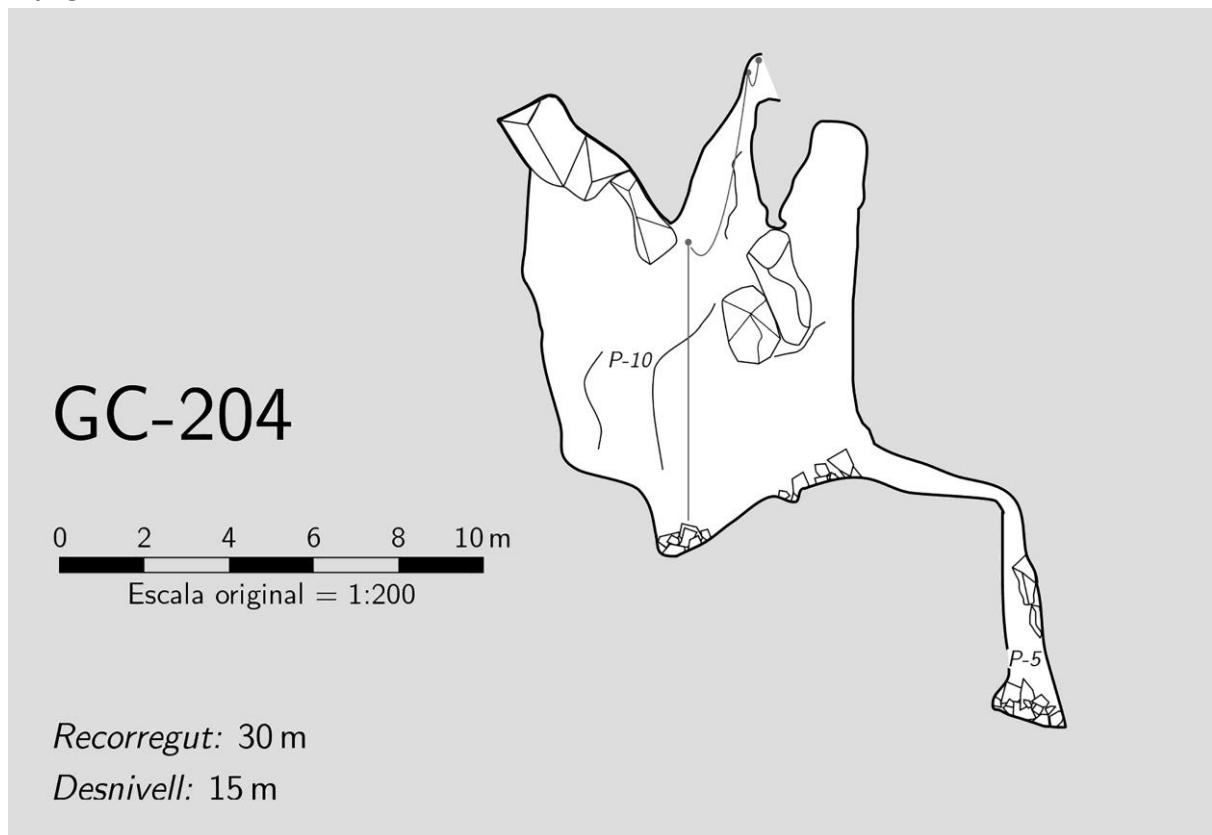
Z 901

Fecha descubrimiento: 11/4/2024

Recorrido: 30 metros

Desnivel máx.: -15 metros

Topografía:



11/04/2024 Yolanda Asensio, Jordi Francès y Jordi Gual

Se encuentra la Caverna bajo unos grandes bloques, se desplazan y se libera la entrada

13/04/2024 Yolanda Asensio y Jordi Francès

Se termina de mover algún bloque para poder entrar, se instala la caverna y se baja. Es de grandes dimensiones, pero rápidamente, queda colmatada. Se sale desinstalando y se topografía.

GC-205

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.588

Y 4.789.207

Z 890

Fecha descubrimiento: 15/6/2024

Recorrido: 10 metros

Desnivel máx.: -5 metros

Topografía:



15/06/2024 Xavi Conejos y Jordi Francés

Jordi Francés encuentra la cavidad de camino al GC-198. Debajo un gran bloque, entrada parcialmente tapada por piedras. Se retira una grande y se puede bajar. Bajan hasta una salita debajo del bloque. Allí, entre bloques, Jordi baja otros 2 metros. Los bloques son inestables y se abandona exploración. Leve corriente de aire.

GC-206

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.879

Y 4.788.984

Z 980

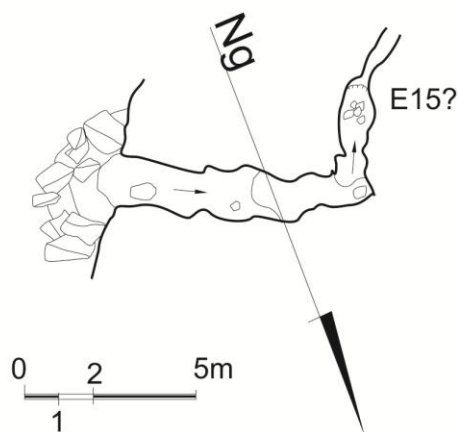
Fecha descubrimiento: 03/9/2011

Recorrido: 15 metros

Desnivel máx.: -3 metros

17/06/2024 Xavi Conejos, Jordi Francés y Jordi Pérez

Fractura vertical muy visible en la pared derecha subiendo al paso del gato. Entramos a comprobar. Una corta galería lleva a una vertical que viene de la parte superior. Continuación escalando, posiblemente salga al exterior por encima de la pared.



GC-207

Situación: *Bustablado, Arredondo (Cantabria)*

Coordenadas UTM Dátum ETRS89 Zona T30

X 446.883

Y 4.788.984

Z 981

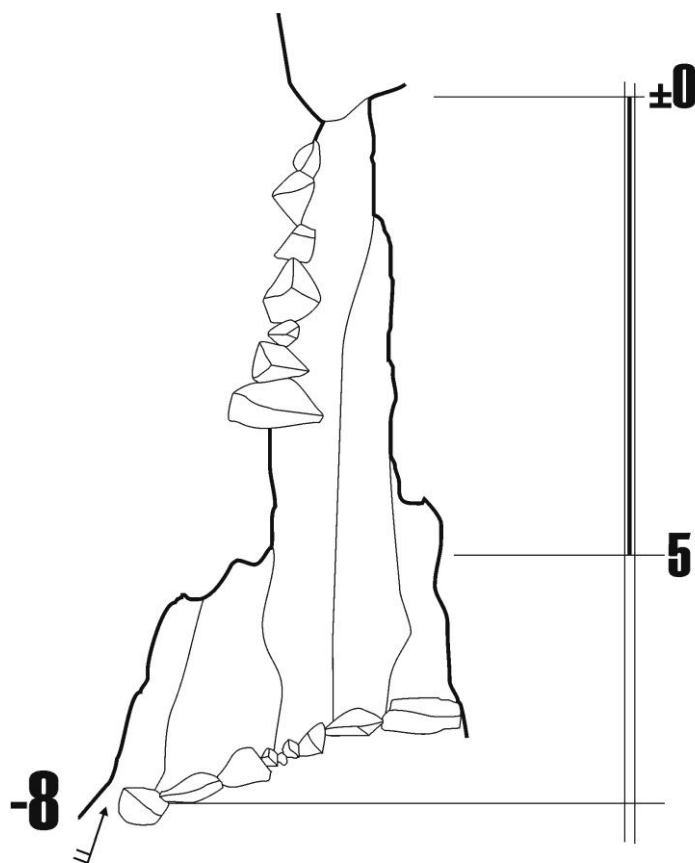
Fecha descubrimiento: 03/9/2011

Recorrido: 10 metros

Desnivel máx.: -8 metros

17/06/2024 Xavi Conejos, Jordi Francés y Jordi Pérez

Localizamos cavidad. No hay marcas y damos número nuevo.



Topografía C.E.Nubis-A.C.E. Mataró
Septiembre-2011

GC-211 Soplador de las Tejas

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 447.037

Y 4.789.229

Z 820

Fecha descubrimiento: 10/8/2024

Recorrido: 50 metros

Desnivel máx.: -28 metros



Historial Exploraciones

10/08/2024 Manel Llenas, Magín Uises

Localizan la fractura a pocos metros del Cubillo de las Hoyas GZ-319. Empiezan a retirar piedras y la corriente de aire se hace muy evidente. Tiene relación con el cubillo cercano pero es más fácil pasar por aquí. Debajo hay un pozo que se hace difícil de determinar profundidad, las piedras rebotan y cuando llegan al fondo hacen un ruido sordo.

12/08/2024 Jordi Gual, Joan Fernández, Adriana, Magín, Nacho Montero, Assumpta y Jordi Pérez

Se ensancha la entrada. La corriente de aire es evidente y muy fría. Después de una sesión, se puede bajar un metro y medio. Falta abrir un par de aristas y se podrá bajar.

15/08/2024 Manel Llenas, Nacho Montero, Joan Fernández y Jordi Menbrado

Se continúa ensanchando la entrada. Se pasa muy justo. Se baja el P15 y en la base se encuentra el caos de bloques. Entre bloques se baja aun segundo nivel donde aparece un P8 en roca madre. Abajo otra salita con más bloques. Abrir paso en los bloques inestables no parece buena idea. De vuelta a la salita superior al lado contrario del pozo hay una bajada entre bloques que se puede trabajar. Hace falta quitar un bloque y abrir paso. Lo dejamos para otro día.

16/08/2024 Manel Llenas, Joan Fernández y Jordi Pérez

Se acondiciona el paso estrecho en la cabecera del P15, ahora se pasa mejor. Abajo abrimos paso en el punto más bajo, salimos a otra salita con más bloques. Esta vez muy compactos. Revisamos de nuevo toda la salita intermedia, no encontramos continuación ni roca madre. Lo dejamos. La bloguera es grande y caótica, pero la gran cantidad de Aire frío que sale hace que merezca la pena seguir intentándolo. Desinstalado el pozo de entrada. Cuerda de 20m

23/10/2024 Jordi Francès y Jordi Pérez

Bajamos a revisar. En la entrada hay leve corriente hacia el exterior. Bajamos el primer pozo y entre bloques vamos al segundo pozo. Abajo debemos quitar un bloque encastado en una fractura vertical. De esa fractura se bajan 2 metros hasta un suelo de piedras. Apenas un par de metros de diámetro por 50cm de altura. No hay continuación evidente y regresamos a la superficie topografiando toda la cavidad.

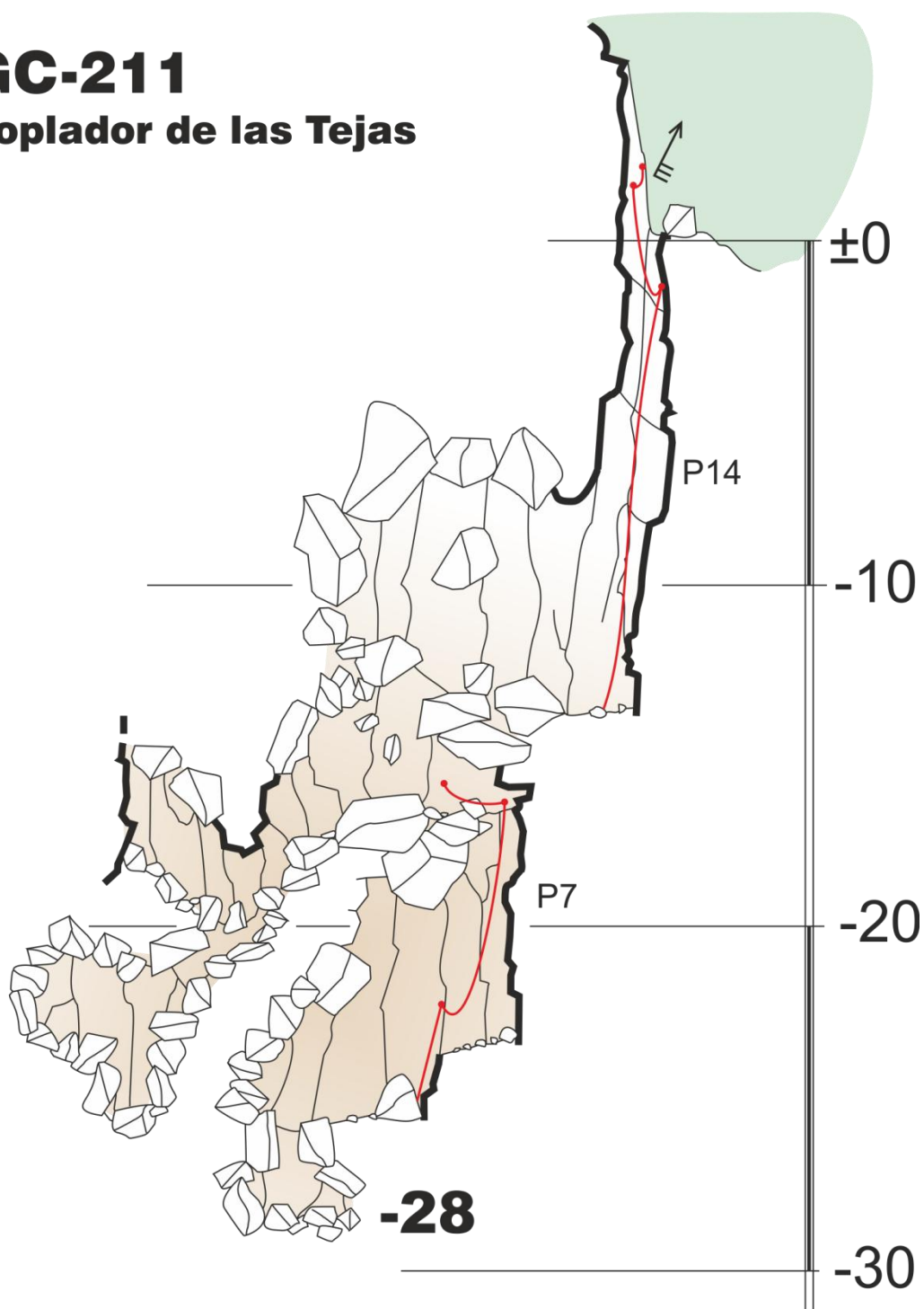


Cubillo de la Hoyas GZ-319 debajo de la GC-211. Foto Joan Fernández

Topografía:

GC-211

Soplador de las Tejas



GC-213

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.960

Y 4.789.274

Z 846

Fecha descubrimiento: 10/8/2024

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: -1 metros

11/08/2024 Magín Uises

Se empieza a retirar piedras. Algunas son tan grandes que se tienen que partir. Un gran bloque de 1m³ se debería quitar para poder continuar el trabajo sin peligro.

GC-214

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 446.976

Y 4.789.380

Z 863

Fecha descubrimiento: 10/8/2024

Recorrido: 0 metros

Desnivel máx.: 0 metros

11/08/2024 Magín Uises

Se empieza a quitar piedras

GZ-100

Situación: Bustablado, Arredondo (Cantabria)

Coordenadas UTM *Dátum ETRS89* Zona T30

X 447.223

Y 4.790.285

Z 779

Fecha descubrimiento: 10/6/2015

Recorrido: 40 metros

Desnivel máx.: -37 metros

17/08/2024 Manel Llenas, Joan Fernández, Magín y Jordi Pérez

Ensanchamos entrada, se bajó hasta la cabecera a desobstruir y se dejó los taladros hechos. Se debe volver para continuar, ese día no soplabá mucho.



GZ-100 Segon i Tercer Pou. Fotos Joan Fernández

GZ-145

La GZ-145 y la C1300 se encuentran situadas en la vertical del sifón del Río Eulogio en la Torca Grande de la Mazuela. La zona donde se ubican es muy importante, si se pudiera encontrar una entrada directa al Sistema nos permitiría acceder a la punta de exploración de forma más rápida. Además podría llevarnos a niveles fósiles que permitan superar el sifón y avanzar hacia la surgencia del colector.

Después de cotejar las topografías de ambas cavidades, constatamos que finalmente están unidas, aunque no se puede pasar de una a la otra por estrecho.

Cavidades con mucha corriente de aire. Sería interesante ir cuando las condiciones climatológicas sean propicias a un gran tiro de aire.

22/10/2024 Jordi Gual, Xavi Martínez, Jordi Francès y Jordi Pérez

Después de explorar la C1300/SCD951, queremos hacer topografía de esta cavidad pues nos parece que están unidas. Entramos haciendo topografía de toda la cavidad.

C1300 SCD951

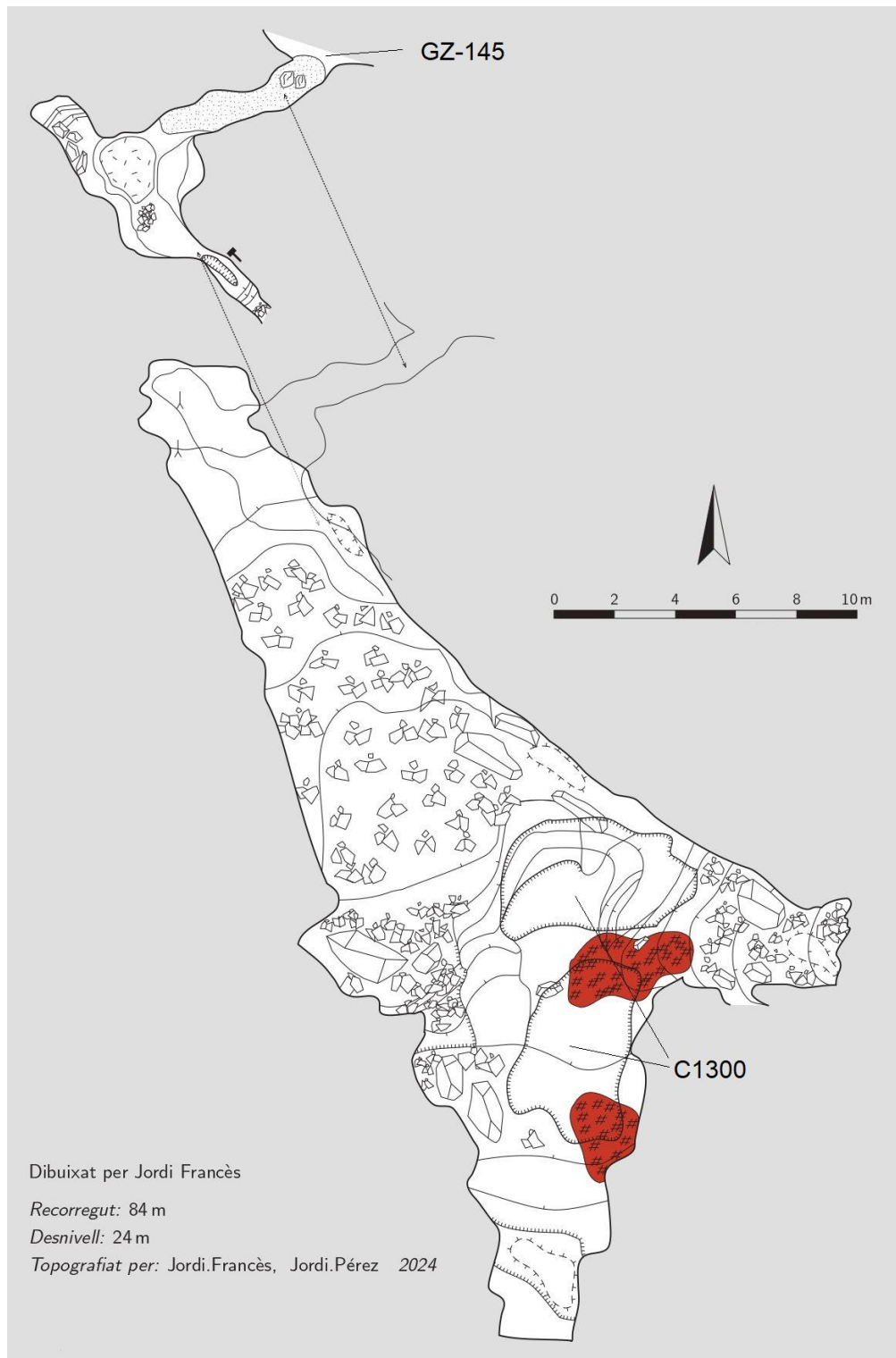
Dos bocas separadas por puente de roca. Descendemos por la que está más al Sur por ser más fácil instalar. En la base, la cavidad continúa por debajo formando una salita de suelo relativamente plano. El suelo, en su mayor parte, es de piedras. Hay algunos bloques en los laterales por los que se puede descender unos metros. No encontramos continuación evidente. En una de las paredes hay un par de chimeneas: una corresponde a una salida al exterior que vimos mientras estábamos en prospección y la otra termina en un agujero del tamaño de un puño. En esta última, en el suelo vemos cascotes que podrían formar parte de una desobstrucción superior. En general, la cavidad está cubierta de un color blanquecino típico de cavidades con mucho aire.

22/10/2024 Jordi Gual, Xavi Martínez, Jordi Francès y Jordi Pérez

Bajamos para explorar esta cavidad al no encontrar información de ella en la web de los franceses. Abajo revisamos toda la cavidad y no encontramos continuación evidente. En un lateral vemos cascotes que muy probablemente vienen de una desobstrucción desde la parte superior. A falta de confirmación sospechamos de GZ-145 que estaba muy cercana. Al salir, nos acercamos a GZ-145 para topografiar y poder ver si tienen relación.



Pozo acceso C1300. Foto Jordi Francès



GZ-145/C1300 Planta

Cueva de la Cayuela

24/10/2024 Jordi Francès y Jordi Pérez

Vamos a reconocer la Red Oeste, al ser un supuesto destino del Río Eulogio, nos queremos familiarizar con el entorno. Entramos y nos dirigimos rápidamente hacia el cruce del Bulevar. Desde allí avanzamos fijándonos en las continuaciones laterales. Primero subimos a la Galería superior. Hay un ramal que baja con continuación, no está representado en el dibujo de los franceses. Volvemos a la galería y siguiendo hacia adelante trepamos a la derecha. También encontramos galerías que no están representadas. Llegamos hasta el balcón y volvemos atrás. En la galería de abajo vemos a la derecha varias bajadas, seguramente las del río del Laberinto. Continuamos y vemos varias posibles escaladas. Llegamos al final de la Galería y vemos que entre bloques hay un paso muy rozado. Decidimos bajar y encontramos galería muy evidente. Seguimos por un entramado de galerías y laminadores hasta un paso estrecho con señales de intento de desobstrucción. Volvemos atrás e intentamos bajar al río. Finalmente lo conseguimos por paso cerca del acceso. no hace falta cuerda. Las posibilidades de esta zona son grandes y no existe ninguna información. Concluimos que, aunque se ve mucho tránsito por todas las incógnitas, se debería hacer un alzamiento topográfico exhaustivo para registrar la realidad y posiblemente encontrar paso a zonas inéditas. Las galerías del final del Cañón Oeste sobrepasan por debajo el tapón de colada, bien podrían ser un acceso a las galerías que debería haber detrás.



Galería de entrada cueva de la Cayuela. Foto Jordi Francès

ANEXO

Nuevas cavidades incorporadas al inventario.

Código	UTM ETRS89			Comentarios	Des	Prof	Top
	X	Y	Z				
HS087	447720	4790096	720	R7+P15+R12; aspira tiempo frío	118	-46	Si
HS089?	447894	4790600	652	P7.	13	-8	Si
HS0820	447953	4790448	656	P8	19	-10	Si
HS0812	447915	4790581	657	R6	16	-9	Si
HS0815	447299	4788672	989	R2+P13	24	-19	Si
GZ27	447450	4790641	626	P7+P20 sin continuación al fondo	31	-31	Si
GZ28	447498	4790566	646	Rampa estrecha y P3; sin aire	15	-6	Si
GZ29	447496	4790526	644	R6+R6 ; sin aire al fondo	22	-14	Si
GZ30	447487	4790509	652	P3; entrada estrecha; sin aire	7	-4	Si
GZ31	447511	4790578	660	Pequeño agujero sin aire.	2	-2	No
GZ32	447559	4790457	678	P2+estrechamiento+R7; taponada al fondo; sin aire	9	-9	Si
GZ33	447478	4790255	663	Agujero aspirante tiempo frío; pequeña sala, continuación muy estrecha.	~ 2		No
GZ34	447516	4790141	698	2 entradas separadas 10m; aspira tiempo frío; continuación muy estrecha.	~ 2		No
GZ36	447708	4790040	765	Meandro estrecho; sopla tiempo frío.	6	-6	Si
GZ37	447726	4789906	778	Meandro estrecho; P3 al fondo; sopla en invierno. Trampa de aire frío?	8	-7	Si
GZ38	447746	4789960	783	Misma dolina que SCD1500; meandro; sopla en invierno. Trampa aire frío?	19	-13	Si
GZ39	447758	4789988	778	P4 estrecho sin continuación; sopla en invierno; trampa aire frío?	4	-4	Si
GZ40	447781	4790025	756	P7+P12; sopla a la entrada probablemente a causa de una segunda entrada.	22	-19	Si
GZ41	447791	4790112	722	R2+P10, sala al fondo; aspirante en tiempo frío; continuación?	40	-22	Si
GZ42	447927	4790387	646	Pequeña rampa descendente. Sin aire.	2	-2	No
GZ43	447761	4790314	707	Dos pequeños agujeros en camino; estrechos; sin aire.	4	-4	No
GZ44	447755	4790274	701	Dos entradas, aspiran muy ligeramente en tiempo frío.	2	-2	No
GZ45	447777	4790121	715	Agujero en camino; aspira tiempo frío; muy estrecho.	0	0	No
GZ46	447873	4790046	702	Cueva: sala y meandro sin continuación; comunica con exterior por P8.	17	-13	Si
GZ50	447786	4790723	660	P3 estrecho sin continuación.	3	-3	No
GZ51	447728	4790320	706	Fisura encima de dolina; sopla tiempo frío	0	0	No
GZ59	447012	4790327	766	Agujero soplador tiempo frío.	6	-6	No
GZ62	447953	4790470	652	P3 taponado al fondo; sin aire.	3	-3	No
GZ63	447990	4790548	634	P4 taponado al fondo; sin aire.	4	-4	No

GZ64	447958	4790586	634	Aspira ligeramente por tiempo frío; Al lado P4.5 sin aire.	4	-4	No
GZ65	447021	4790028	824	Agujero soplador tiempo frío; detrás P4.	4	-4	No
GZ66	447211	4790033	794	Aspira muy ligeramente; continuación estrecha.	0	0	No
GZ67	447375	4790434	684	P14; sin continuación al fondo; sin aire.	16	-15	No
GZ68	447266	4790408	693	Al lado de SCD1488.	7	-7	No
GZ69	447076	4790241	777	Fisura, aspira tiempo frío; al lado de SCD1798.	0	0	No
GZ70	447025	4790055	816	No lejos de SCD1813; sin aire.	0	0	No
GZ74	447586	4790349	697	P4 estrecho taponado al fondo; sin aire.	8	-6	No
GZ75	446987	4790535	666	Cerca de Sima Grande; agujero soplador tiempo frío.	5	-3	No
GZ80	446891	4788937	945	Cueva; sopla aire frío;	4	-4	No
GZ81	446685	4788851	1012	P3 sin aire.	6	-3	No
GZ82	447008	4788861	1063	R2+P17; ligera corriente sopladora al fondo	21	-20	Si
GZ84	446943	4788880	959	P14; a -5 fisura con aire.	17	-15	No
GZ100	447223	4790285	779	Entrada estrecha. Sopla tiempo frío. Continúa a -37 con P20~	40	-37	No
GZ175	447305	4788560	991	C. de la Trappe. Sopla tiempo frío.	12	-9	Si
GZ176	447012	4788469	1056	Cueva; sopla fuerte tiempo frío.	3	-2	No
GZ177	447066	4788549	1082	T. de la Emboscadura	304	-211	Si
GZ178	446989	4788615	1032	T. de la Clé de Voûte P5, diaclasa al fondo con aire moderado.	5	-5	No
GZ179	447300	4788543	1086	Sopla tiempo cálido. Encima de GZ177.	26	-21	Si
GZ180	447570	4788685	981	Cueva debajo de HS0815.	11	-6	Si
GZ181	447033	4790720	653	Pozo Único de 9m.	9	-9	No
GZ182	447664	4788497	1082	Diaclasa estrecha; aspira tiempo cálido. P8-10 detrás. En vertical de GZ177.	0	0	No
GZ183	446961	4790644	685	Pozo único de 9m.	10	-10	No
GZ184	446942	4788606	1075	P11; al fondo pequeña diaclasa sin continuación ni aire	18	-14	Si
GZ185	446957	4788595	1104	T. del Psiconauta. 3 pequeñas entradas, sopla fuerte verano.			No
GZ186	446957	4788569	1114	Pequeño agujero sin aire.	5	-4	No
GZ187	446975	4788546	1104	P25.	33	-25	Si
GZ279	446975	4789379	886	Cubillo; sopla con tiempo cálido; en cabaña de Pancho.			No
GZ319	447026	4789216	875	Cubillo las Hoyas. Sopla fuerte con tiempo cálido.			No
GZ320	447063	4789001	908	Agujero soplador con tiempo cálido; en medio de un prado.			No

PARTICIPANTES

Assumpta Triadó	<i>ACE Mataró</i>
Jordi Farriol	<i>Espeleo club Sabadell</i>
Joan Fernández	<i>ACE Mataró</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>
Magin Ulises	<i>AEM Trasmiera</i>
Xavi Martínez	<i>E.C. Terrassa</i>
Xavier Oller	<i>Espeleo club Sabadell</i>



Lapiaz de la Garma del Ciervo desde Espinajones. Foto Jordi Francès