

**CAMPAÑA DE EXPLORACIÓN EN EL
NORTE DEL MACIZO DE PORRACOLINA
Y EN EL SISTEMA ALTO DEL TEJUELO.
(CALSECA-RUESGA, CANTABRIA)**

MEMORIA 2025

PERMISO DE EXPLORACIÓN 2025

Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de https://verificacsv.cantabria.es/verificacsv?codigoverificación=A0610NYFgK839gvrhKfKCyh_vclUbbm1Ra8459
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_A0610NYFgK839gvrhKfKCyh_vclUbbm1Ra8459



GOBIERNO
de
CANTABRIA
CONSEJERÍA DE CULTURA, TURISMO
Y DEPORTE
Dirección General de Cultura
y Patrimonio Histórico
Servicio de Patrimonio Cultural

PERMISO ANUAL
AEE 004/25

Visto el escrito presentado por **D. Miguel Ángel González Gallego** en representación del club **SECJA**, con fecha 3 de enero de 2025 y nº de registro de entrada 2025GCELCE002093, solicitando permiso para exploraciones y estudios espeleológicos en la zona **Alto del Tejuelo**, en los términos municipales de **Ruesga y Miera**, durante el año 2025 junto con otros miembros federados de su club y otros colaboradores federados de los clubes **SPEKUL, Proteus, CEA, Nubis, EC Sabadell, Niphargus, Jaspe y ACE de Mataró**, avalado por el informe favorable de la Federación Cántabra de Espeleología con fecha 2 de enero de 2025, y teniendo en consideración las atribuciones conferidas por el real Decreto 3456/1983, de 28 de Diciembre, sobre traspasos y competencias del Estado a la Comunidad Autónoma de Cantabria en materia de cultura.

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

RESUELVE

AUTORIZAR EXCLUSIVAMENTE a los miembros federados del Club **SECJA** y a los clubes colaboradores **SPEKUL, Proteus, CEA, Nubis, EC Sabadell, Niphargus, Jaspe y ACE de Mataró**, 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.

1 de 2



Firma 1: 26/03/2025 - EVA GUILLERMINA FERNANDEZ ORTIZ
DIRECTORA GENERAL - D.G. DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO
CSV: A0610NYFgK839gvrhKfKCyh_vclUbbm1Ra8459

R.A.CULT.TUR Y DEPO (CU001)
N.º Registro: 2025CU001S001338
Fecha Registro: 27/03/2025 11:44



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

Pág 1/2



CONSEJERÍA DE CULTURA, TURISMO
Y DEPORTE
Dirección General de Cultura
y Patrimonio Histórico
Servicio de Patrimonio Cultural

PERMISO ANUAL
AEE 004/25

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.

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.- Antes de entrar a cualquier cavidad y después de salir de la misma, deberá comunicarse al 112.

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

Contra la presente resolución cabe interponer Recurso de Alzada ante el Consejero de Cultura, Turismo 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 Cultura y Patrimonio Histórico – Eva Guillermina Fernández Ortiz

**MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ GALLEGOS
SECJA**

2 de 2



Firma 1: 26/03/2025 - EVA GUILLERMINA FERNANDEZ ORTIZ
DIRECTORA GENERAL - D.G. DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO
CSV: A0610NYFgk839gvhKfkCyh_vclrUbbm1Ra8459

R.A.CULT.TURI Y DEPO (CU001)
N.º Registro: 2025C000180018388
Fecha Registro: 27/03/2025 11:44



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

Pág 1/2

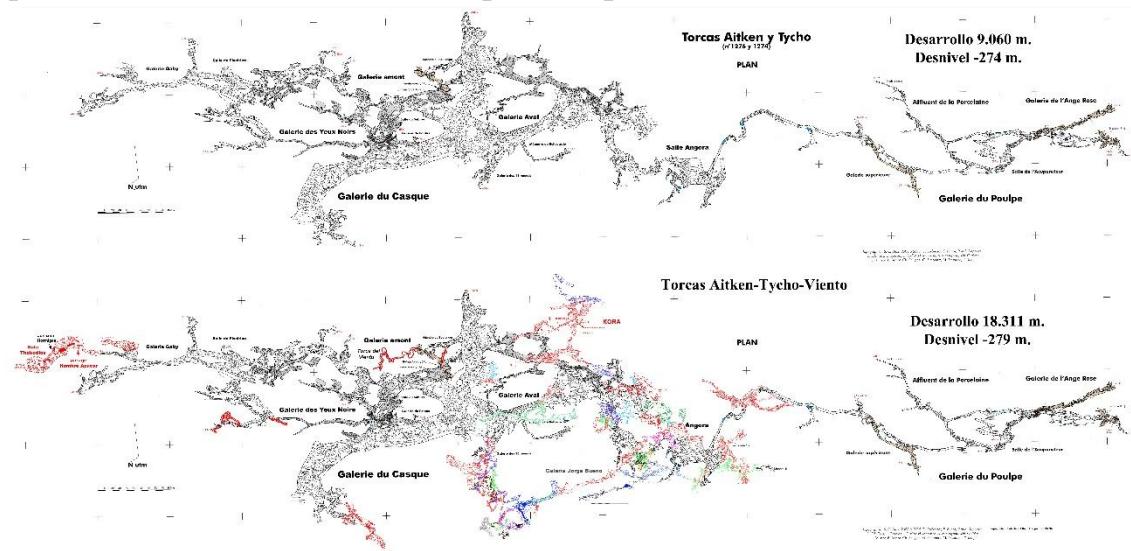
INTRODUCCIÓN

Un año más, y ya van 29, continuamos con la labor del descubrimiento del subsuelo cántabro de la zona circundante al Sistema Alto del Tejuelo.

El año anterior se superó una cifra mítica en cuestión al desarrollo del Sistema, 200 Km, lo que en ese momento nos catapultó a la onceava posición en el ranquin de cuevas de mayor tamaño en el mundo. A día de hoy y tras haber descubierto unos 5 Km el SAT se sitúa como la décima cavidad en este ranquin con un total de 217 Km aproximadamente.

Ranking de las 10 Cuevas más largas del mundo										
TIPO	RANGO	NOMBRE DE LA CUEVA	PAÍS	ESTADO	CONDADO	LONGITUD (MI)	LONGITUD (M)	PROFUNDIDAD (PIES)	PROFUNDIDAD (M)	FUENTE
-	1	Sistema de Cuevas Mammoth (PN)	EE.UU	Kentucky	Ed./Hart/Bar.	426.00	685581	407.2	124.1	Facebook
Universidad de Washington	2	Sistema Ox Bel Ha	México	Quintana Roo	Tulum	308.70	496804	188	57.3	Informe anual del proyecto CINDAQ
-	3	Suyang Shuanghe Donggu	Porcelana	Guizhou	suyang	273.21	439700	2992.13	912	Asociación de Cuevas de Guizhou
Universidad de Washington	4	Sistema Sac Actún (Nohoch Nah Chich, Aitken Hu) (Submarino+Seco)	México	Quintana Roo	Tulum	234.07	376700	391	119.18	Lista de cuevas largas de QRSS
-	5	Cueva de la Joya (Nuevo México)	EE.UU	Dakota del Sur	Custer	220.50	354860.35	832.1	253.62	Correo electrónico de Adam Weaver
-	6	Cueva del Viento (PN)	EE.UU	Dakota del Sur	Custer	168.08	270498.5	646.8	197.2	Correo electrónico de Hollie Lybarger-Pucket
-	7	El sistema Clearwater (Gua Air Jernih)	Malasia	Sarawak	Mulu	165.21	265882	1165	355.1	Correo electrónico de Matt Kirby
GRAMO	8	Optimistychna (Optimisticheskaja)	Ucrania	Ternopil	Borschiv	164.40	264576.15	49	15	Marc Ohms FB
-	9	Cueva de Lechugilla (PNCC)	EE.UU	Nuevo México	Remolino	152.11	244790	1588.6	484.2	Correo electrónico de Max Wissak
-	10	Sistema del Alto Tejuelo	España	Cantabria	Porracolina	134.45	216383	2053.8	626	Correo electrónico de Dirk Hermans

En lo concerniente a la cavidad de Aitken-Viento perteneciente al SAT que nuestro club SECJA junto a SPEKUL siguen explorando. Se han descubierto este año 2.637 m lo que proporciona un desarrollo de 18.311 m que es el doble de la cantidad explorada por sus anteriores descubridores.



Pero a parte de estas cifras, que dan una idea del gran potencial kárstico de la zona, se está dando una difusión sin precedentes sobre el mismo de esta manera atajamos uno de los problemas que se nos achacaba en cuanto a la pobre información que se venía teniendo ya que hablamos de la mayor cavidad en roca caliza tanto de España como de Europa.

Para hacernos una idea de la importancia si, por ejemplo, ponemos en el buscador de Google “Sistema Alto del Tejuelo” se obtienen unos resultados impresionantes sobre la cantidad de sitios donde se habla del mismo.

Google

Sistema Alto del Tejuelo

Modo IA Todo Imágenes Vídeos Productos Noticias Vídeos cortos Más Herramientas

Wikipedia
https://es.wikipedia.org › wiki › Sistema_Alto_del_Tejuelo

Sistema Alto del Tejuelo - Wikipedia, la encyclopédie libre
El Sistema Alto del Tejuelo es una red kárstica subterránea con más de 200 km de galerías y pozos situada en la Cordillera Cantábrica Oriental, ...

Alto del Tejuelo
https://altodeltejuelo.com

EXPLORACIONES EN EL ALTO DEL TEJUELO
Agrupació Científico Excursionista de Mataró. SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DEL ALTO DEL TEJUELO >216.380 mts de desarrollo -626 mts de desnivel, WEBMASTER

Imágenes

Sistema Alto del Tejuelo

El Sistema Alto del Tejuelo es una red kárstica subterránea con más de 200 km de galerías y pozos situada en la Cordillera Cantábrica Oriental, en el macizo de Porracolina, entre los valles del río Miera y del río Asón. Es la red más extensa de España, la segunda europea y undécima mundial.

Fuente: Wikipedia

Sugerencias

También en las redes sociales continuamos muy activos dando la máxima difusión a todo lo concerniente al SAT.

<https://www.facebook.com/clubespeleologiasecja>

Club de Espeleología Secja

seja.blogspot.com.es

Promocionar sitio web

Fotos Ver todas las fotos

Miguel Ángel González 15 de septiembre

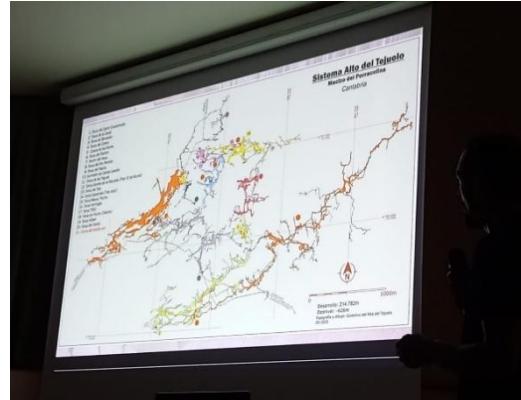
Voy a transcribir los animos de Mercedes a nuestros exploradores del Sistema Alto del Tejuelo... Ver más

Ver insights Crear anuncio

Me gusta Comentar Compartir

Se ha publicado en el boletín Cántabro número 18 de Espeleología distintos artículos referentes a cavidades pertenecientes al Sistema.

Por otra parte, se continúan dando charlas por toda la geografía incluso en otros países como Bélgica. Destacamos entre ellas la participación en el encuentro espeleológico en Segovia sobre exploraciones subterráneas.



Continuamos manteniendo activa la web del Sistema Alto del Tejuelo donde se van actualizando puntualmente todos los datos referentes al mismo.

<https://altodeltejuelo.com/>

ALTO DEL TEJUELO
San Roque de Rio Miera
- Cantabria -

INICIO

TABLA DE DESARROLLOS

SITUACIÓN

SECTORES ESPELEOLÓGICOS

INVENTARIO DE CAVIDADES

DESCARGAS

NOGOS/ROS

HITOS HISTÓRICOS

GALERÍA FOTOGRÁFICA

CONTACTO

NUESTRA VERSIÓN DE LOS RECHOS

Bienvenido a nuestra web
Eres el visitante nº: 0000761

Página dedicada a la publicación de las exploraciones realizadas por el Interclub SECCIA de Alcobendas, AEM y EXPLO de Cantabria, SPEKUL de Lovaina (Bélgica), ADEM de Mieres (Cantabria) y otros colaboradores

ENTIDADES

PROTEUS EXPLO de Cantabria, España
Club Espeleología SECCIA Alcobendas, España
AEM, Asociación de Espeleología Mieres, España
SPEKUL, Speleologieclub Lovaina, Universiteit Leuven, Bélgica
Agrupación Científico Espeleológica de Mieres

SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DEL ALTO DEL TEJUELO

>16.500 m de desarrollo
450 mts de desnivel

WEBMASTER

Arturo Martínez
amorosglosa@gmail.com

ULTIMAS ACTUALIZACIONES

Otro acontecimiento que nosotros consideramos muy importante es que este año se ha dado de alta en la Wikipedia al Sistema Alto del Tejuelo tras una labor encomiable por parte de Jordi Pérez que ha ido recopilando toda la información a lo largo de años que están relacionadas con el SAT. De esta manera se convierte en un referente a la hora de consultar datos sobre el mismo.

https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Alto_del_Tejuelo

Sistema Alto del Tejuelo

Contenidos ocultar

Inicio

Situación

Contexto Geológico del Sistema Alto del Tejuelo

- > Hidrología y Morfología
- > El sistema
- > Historia de las Exploraciones
- El Colectivo Alto del Tejuelo
- > Requisitos para explorar cavidades en la Comunidad de Cantabria
- Bioespeleología
- Retos y futuras exploraciones
- Referencias
- Bibliografía
- Enlaces externos

Artículo Discusión

Leer Editar Ver historial Herramientas

Coordenadas: 43°15'31"N 3°40'50"E (mapa)

Sistema Alto del Tejuelo

Localización geográfica

Continente	Europa
Región	Península Ibérica
Cordillera	Cantábrica
Macizo	Porracolina
Área protegida	Zona Especial de Conservación Montaña Oriental

Coordenadas 43°15'31"N 3°40'50"E

Localización administrativa

País	España
Comunidad	Cantabria
Municipios	Arredondo, Miera y Calseca (Ruesga)

Características

Geología	Calcárea
Bocas	20
Longitud interior	213.747 m
Desnivel	-626 m
Cota más alta	930 m
Cota más baja	304 m

[editar datos en Wikidata]

El **Sistema Alto del Tejuelo** es una red kárstica subterránea con más de 200 km de galerías y pozos situada en la **Cordillera Cantábrica Oriental**, en el macizo de **Porracolina**, entre los valles del río Miera y del río Asón. Es la red más extensa de España, la segunda europea y undécima mundial.¹ En mayo de 2025 contaba con 213.747 m de galerías exploradas, 626 m de desnivel y 20 entradas.²

Recibe el nombre de la cima "Alto del Tejuelo" de altitud 950 m, situado geográficamente en la parte central del sistema.

La primera conexión entre cavidades se realizó en el año 1998 entre la Torca de la Canal y la Cueva de los Moros y la más reciente a principios de 2024 entre la Torca Aitken y la Torca de las Hormigas.

Las exploraciones espeleológicas de nuevas cavidades en la comunidad de Cantabria están reguladas. Los grupos que oficialmente exploran en el sistema se agruparon para formar el *Colectivo del Alto del Tejuelo* y siguen cartografiando nuevos pasajes en cada entrada.³ Las principales exploraciones son llevadas a cabo por los grupos Proteus Explor de Cantabria, ACE de Mataró, Spekul de Bélgica, SECJA de Alcobendas, E.C. Sabadell de la UE Sabadell y el Espéleo Club Muntanyenc Barcelonés.

Situación [editar]

El Sistema subterráneo Alto del Tejuelo se encuentra ubicado en la parte oriental de la cordillera Cantábrica, en el macizo del Porracolina.

Los límites hidrográficos donde se desarrolla son: el **Río Miera** al oeste, el **Río Asón** al este y el **Río Bustablado** al norte.

Administrativamente pertenece a la Comunidad de Cantabria. Está a caballo entre las comarcas de Asón-Agüera y Trasmiera. Se desarrolla íntegramente dentro de los términos municipales de **Arredondo**, **Miera** y el barrio de **Calseca** (perteneciente a **Ruesga**)

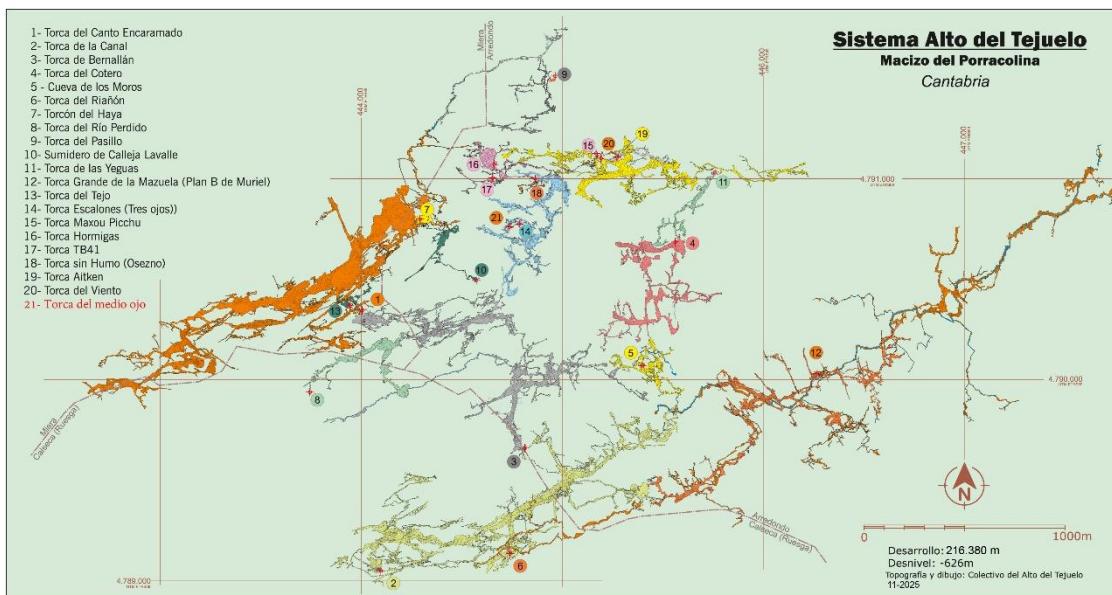
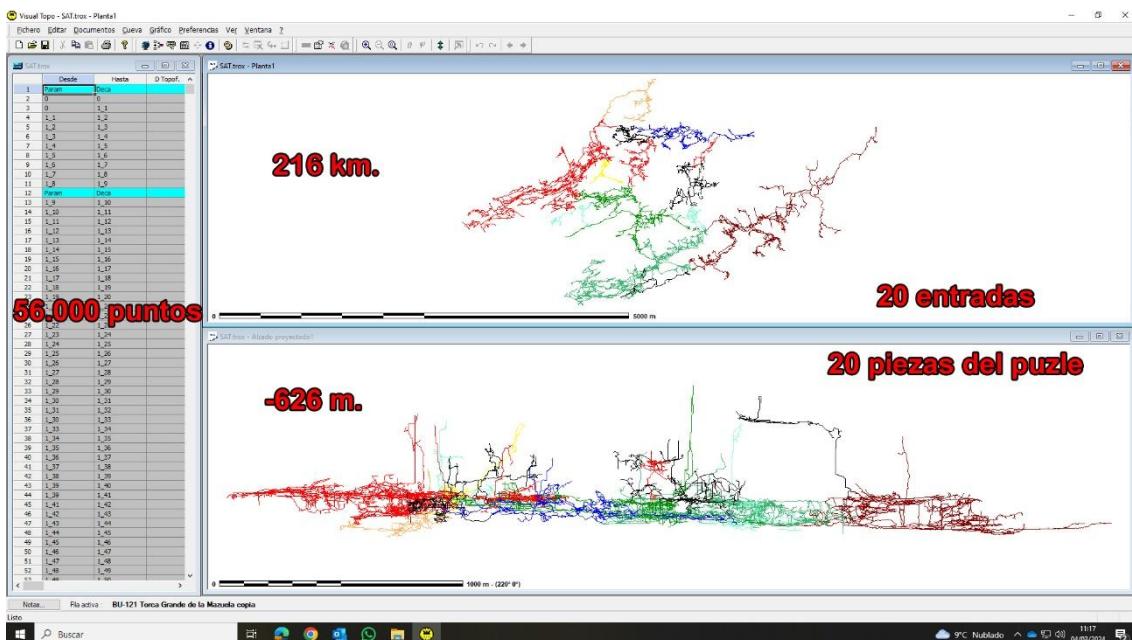


También hemos continuado con la revisión y exploración de nuevas cavidades en la zona.

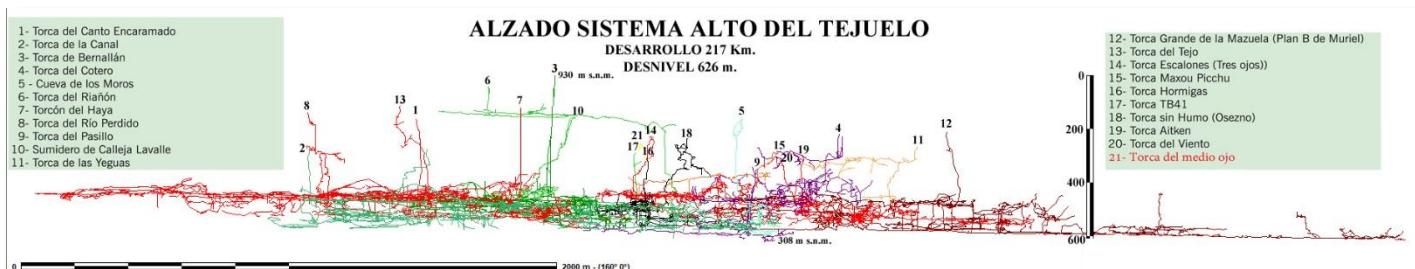
Es de destacar que esto ha sido posible gracias a la estrecha colaboración existente entre aquellos clubes que tienen permiso de exploración en las zonas en las que se desarrolla el Sistema y que conforman el colectivo Alto del Tejuelo. Dichos componentes son CME Proteus, ACEM, Spekul y SECJA. También en otras ocasiones se nos unen otros espeleólogos de diversos grupos, CEA, Nubis, EC Sabadell, Niphargus, Jaspe, para aportar su granito, hecho que debemos mencionar y agradecer.

En algunas ocasiones comentamos entre nosotros que si el trabajo que se está desempeñando fuese encargado por alguna institución tanto pública como privada se dispararían los costes de tal manera que nadie quería hacerse cargo. Esto sería debido al número de horas empleados por cada uno de los espeleólogos que están involucrados en dar a conocer el medio subterráneo de la región, por ejemplo;

Campamentos interiores que sobre pasan los cuatro días. Posteriormente los resultados obtenidos se pasan al gabinete donde durante horas se hace el levantamiento lo más preciso posible de la topografía de la cavidad.



Por lo expuesto anteriormente echamos de menos el hecho de que algunas instituciones no reconozcan aún este trabajo tan arduo (sin ningún tipo de lucro) a través del cual se aporta conocimiento a nivel del patrimonio de cuevas de Cantabria que es uno de los más importantes en todo el planeta.

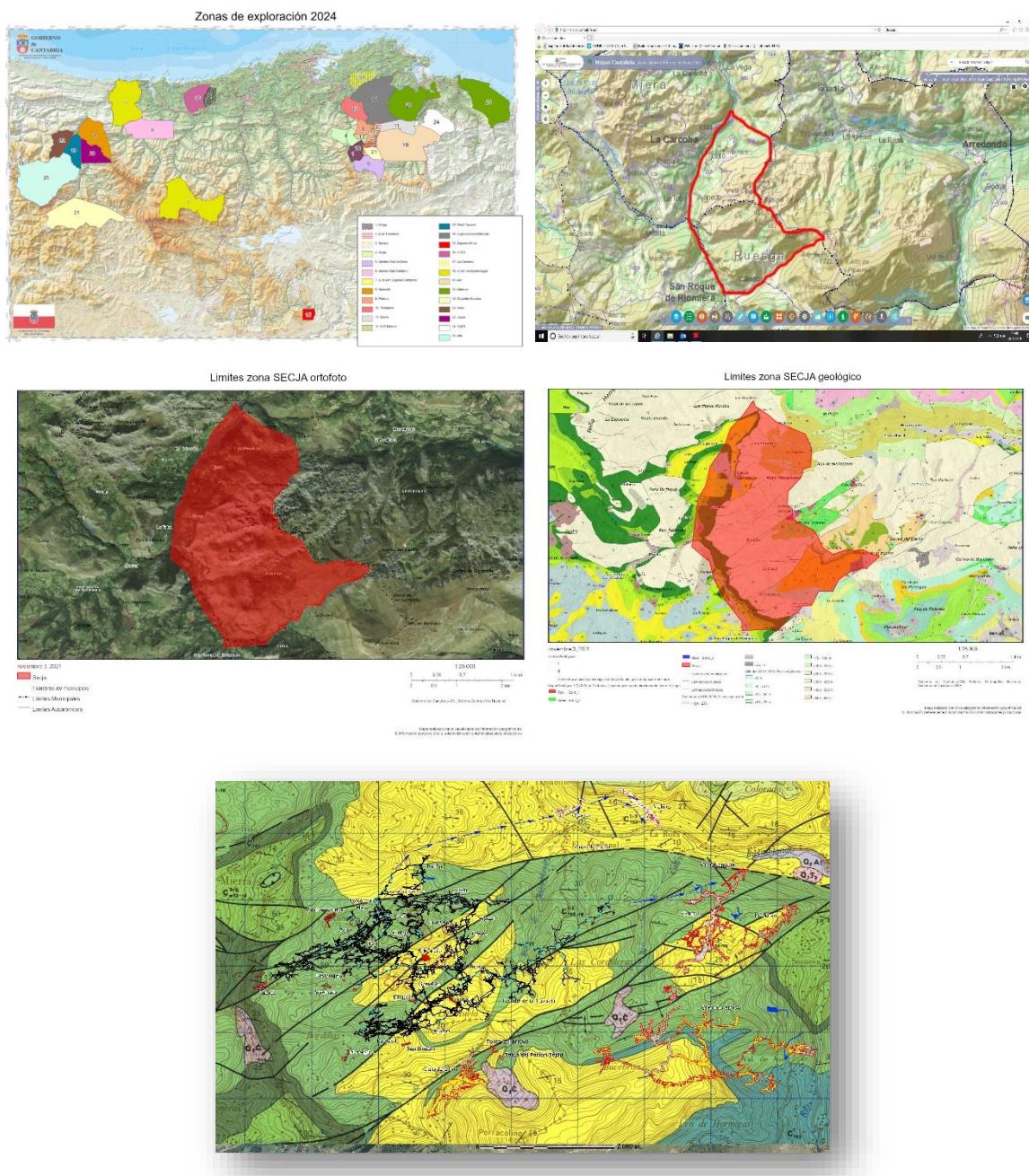


EL MACIZO DE PORRACOLINA Y EL SISTEMA ALTO DEL TEJUELO (CALSECA-RUESGA, CANTABRIA)

Para situarnos adecuadamente, en el plano se refleja la situación geográfica de la zona de exploración que tenemos asignada.

Los límites geográficos con los topónimos que limitan la zona son los siguientes:

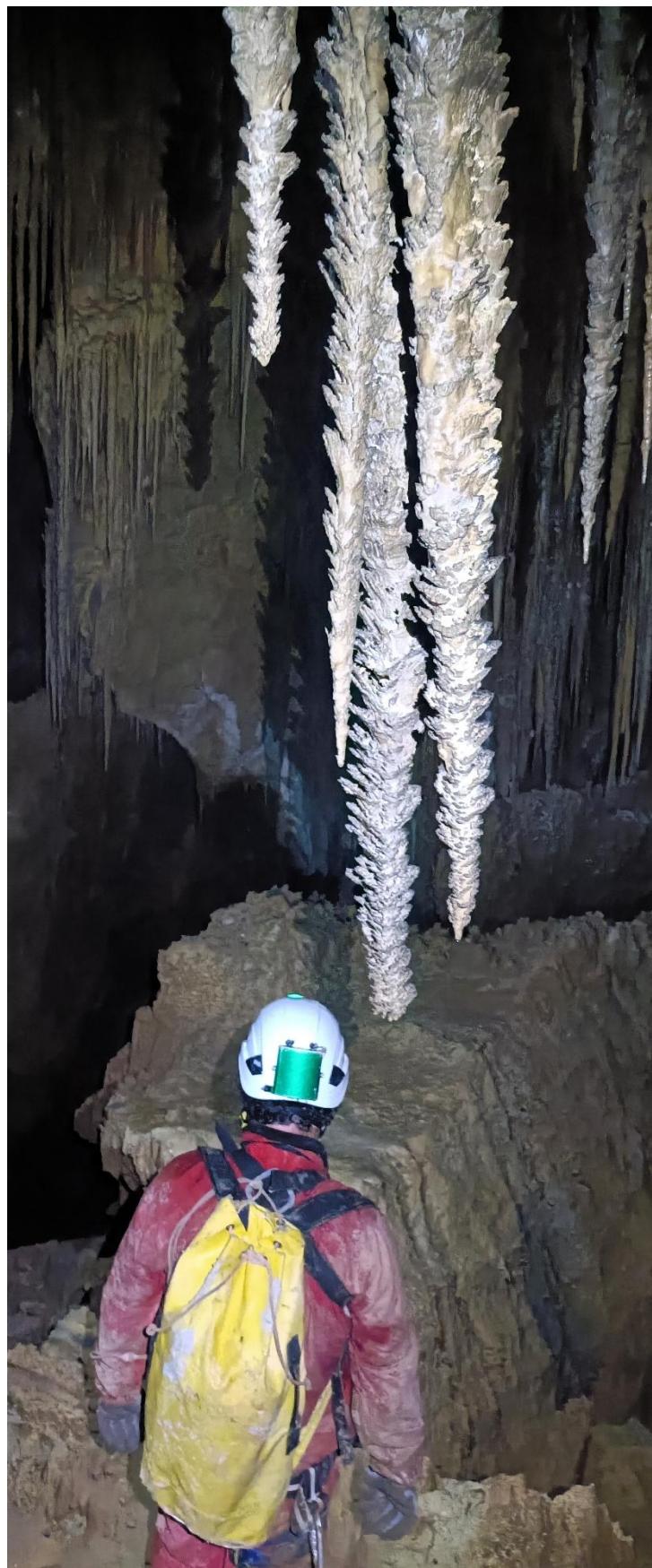
La Puntida, Calseca hasta el barranco del Paso Malo, Alto de Somo, La Muela, Alto del Tejuelo, Alto de Bustablado, La Rasilla, El Collado, la Canal de Seldiyuso hasta alcanzar el Río Miera, quedando dicho río como límite oeste, pasando por Linto, Ajanedo hasta La Puntida.



Zona: Ruesga (Alto del Tejuelo)

Delimitación: Coordenadas

COORD_X	COORD_Y
446252	4789163
445957	4788903
445571	4788819
445286	4788618
445152	4788349
444817	4788349
444649	4788014
444431	4788014
444330	4787847
444096	4787729
443911	4787478
443006	4787427
443006	4787645
442587	4788182
442352	4788634
442252	4789037
441833	4789389
441970	4790496
442161	4790829
442264	4791273
442605	4791766
442740	4792162
443042	4792480
443280	4792813
443328	4792678
443629	4792480
443812	4792321
444507	4792027
444564	4791906
444646	4791707
444628	4791265
444454	4791206
444408	4791019
444287	4790889
444101	4790691
444076	4790360
444202	4790274
444195	4790036
444407	4789917
444723	4789768
444930	4789361
445161	4789216
445525	4789341
445631	4789288
445816	4789328
446252	4789163



PARTICIPANTES EN LAS EXPLORACIONES DE 2025

Club solicitante de la zona SECJA.

Otros clubes que participan en la exploración de la zona junto con el anterior son:

SPEKUL, Proteus, CEA, Nubis, EC Sabadell, Niphargus, Jaspe y ACE de Mataró.

En total se puede estimar la participación de unos 50 espeleólogos.



Método de trabajo

Para la correcta continuación de los trabajos sistemáticos de exploración se han realizado distintas campañas y salidas eventuales:

- A lo largo del año se ha propuesto realizar distintas entradas a la cavidad que estamos explorando con más insistencia Aitke-Viento.
- Dos campañas de una semana tanto en Semana Santa como en verano.
- Apoyo a nuestros compañeros de exploración de torcas relacionadas con el Sistema Alto del Tejuelo: Torca de la Canal, Torca Grande de la Mazuela y Torca de Escalones.

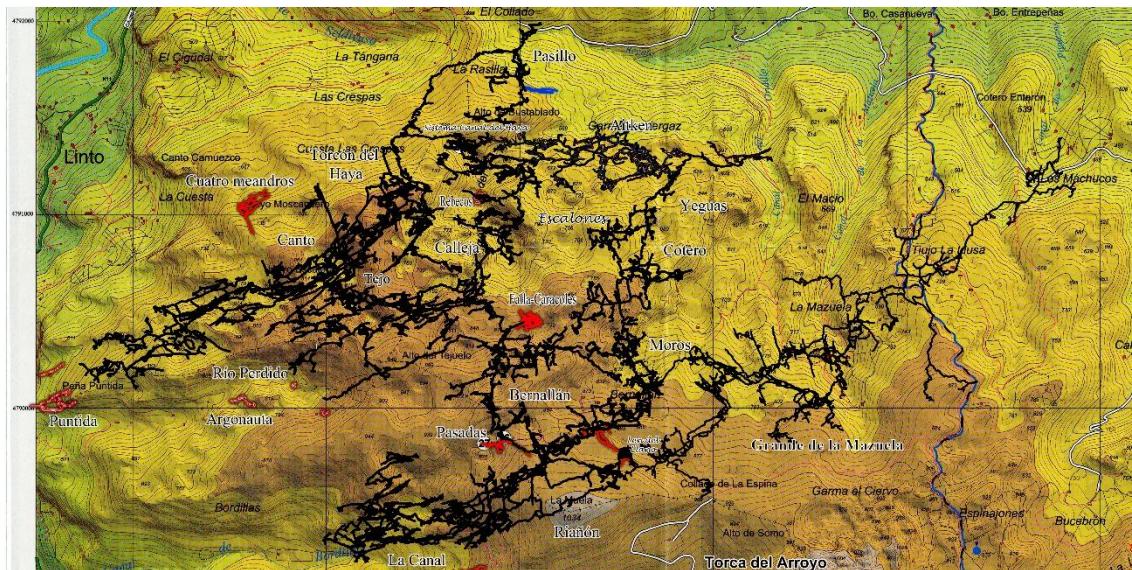


Resultados

Sistema Alto del Tejuelo

Tras la última conexión de este año el sistema está compuesto por 21 cavidades:

Canto Encaramado, Canal, Calleja Lavalle, Yeguas, Cotero, Moros, CA32, Riañón, Bernallán, Torcón del Haya, Torca Grande de la Mazuela, Pasillo, Tejo, Escalones, Hormigas, TB41, Maxou Picchu, Osezno-Sin Humo, Torca del Viento y Torca de Aitken, Torca del Medio Ojo.

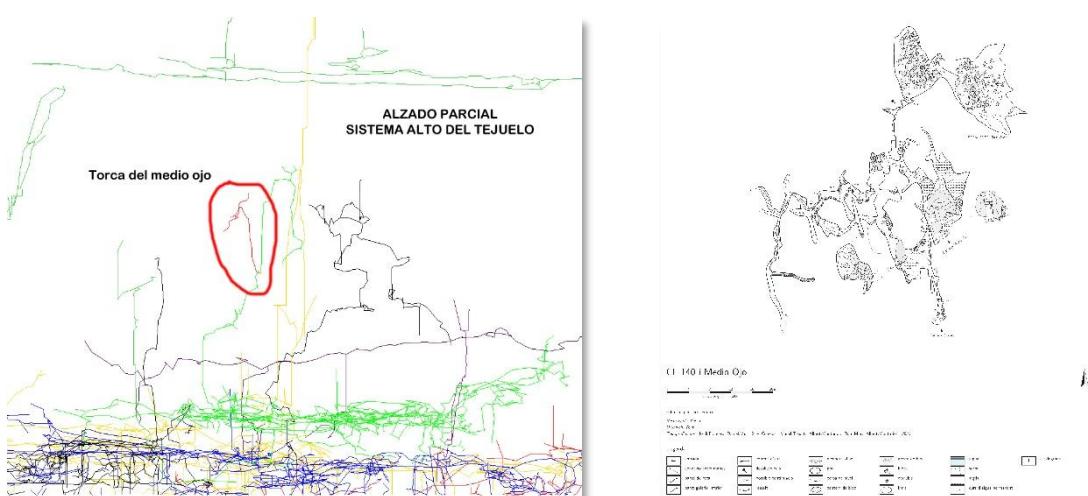


Comparativa espeleométrica del 2024 al 2025 noviembre.

2024 **212,020 m.**

2025 **216,380 m.**

Total, metros sumados durante el año en curso, **4.360 m.**



Torca de Aitken-Torca del Viento

Al igual que en años anteriores éste ha vuelto a ser nuestro principal objetivo de exploración, formando parte integrante del Sistema Alto del Tejuelo.

Se han efectuado 9 entradas cuyos resultados fueron los siguientes:

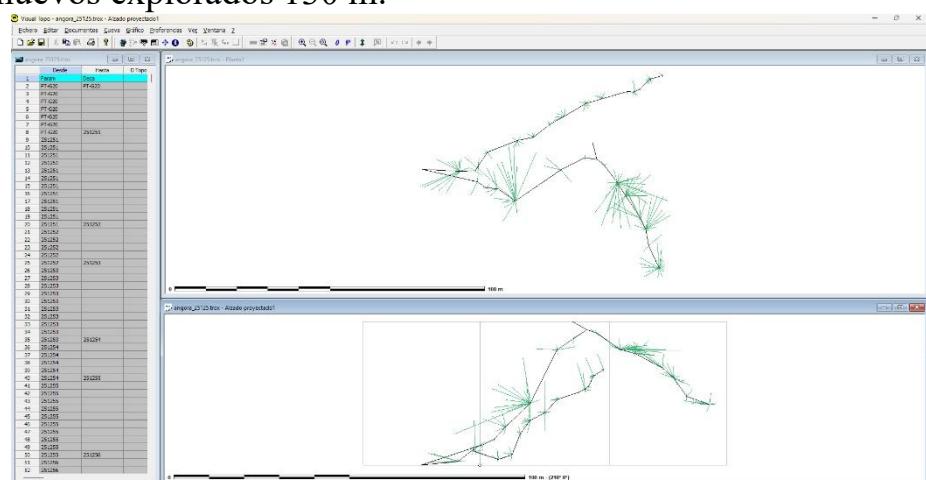
1^a Entrada.

Se explora entorno a la Sala de Angora encontrándose nuevos pasajes hacia el este que no habían sido explorados anteriormente.



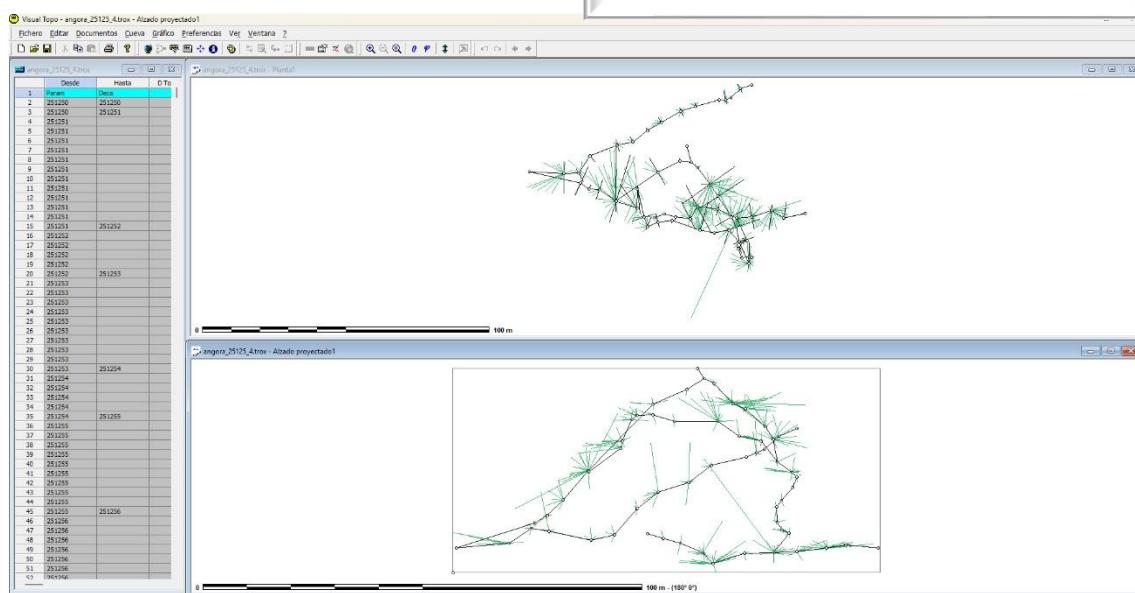
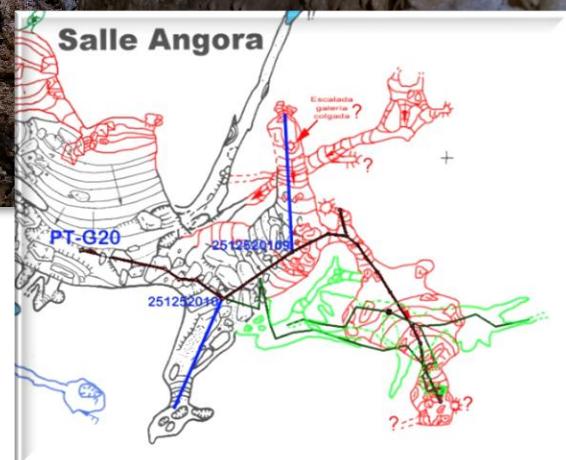
Desarrollo 15.794 m.

Metros nuevos explorados 130 m.



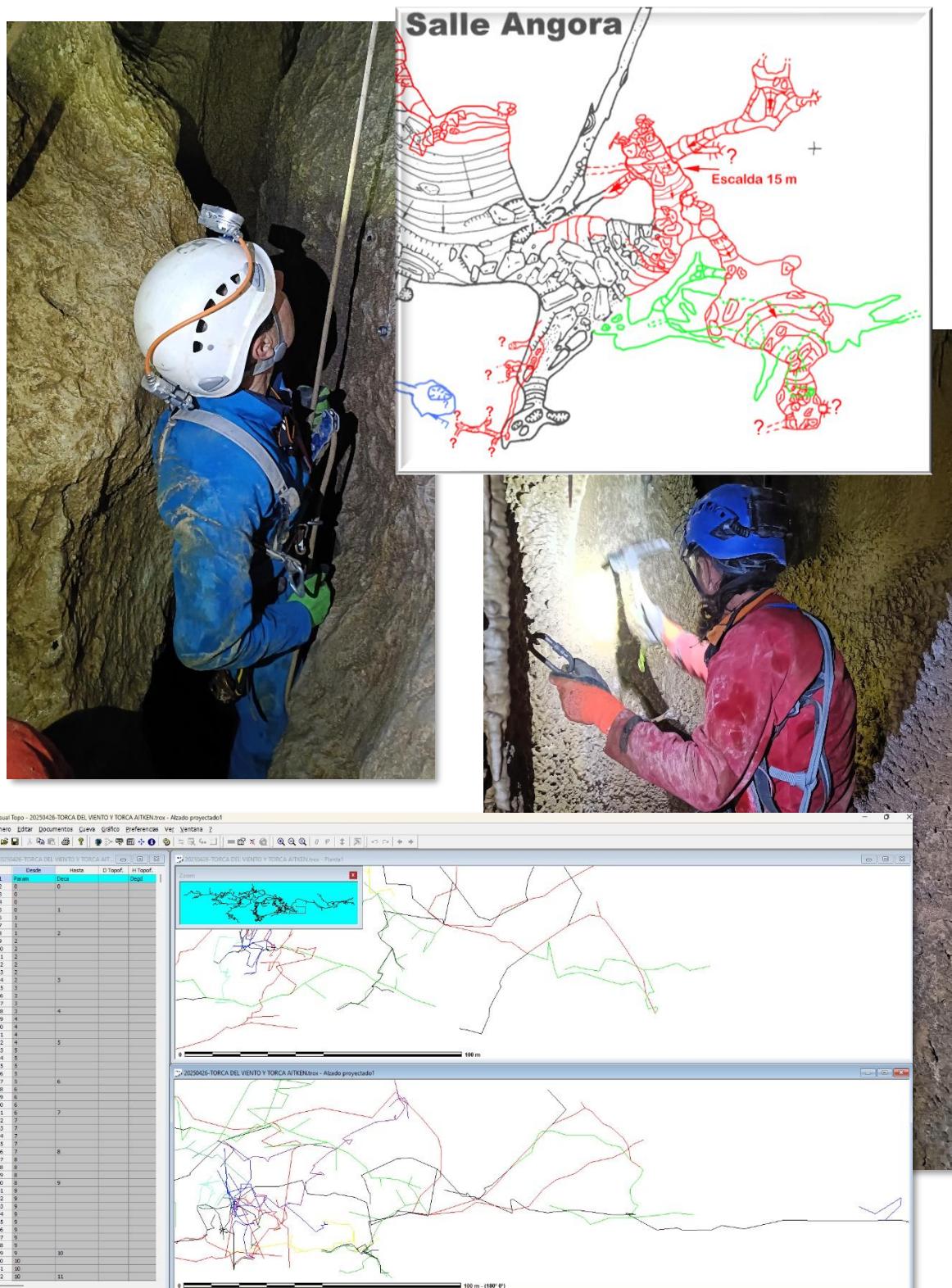
2^a Entrada.

Se descubren nuevas galerías y salas por debajo de lo explorado en la anterior entrada.



3^a Entrada.

Se topografián algunas zonas que teníamos pendiente de la entrada anterior y se descubre una galería estrecha que se dirige al sur. Todo esto en el entorno a la Sala de Angora.

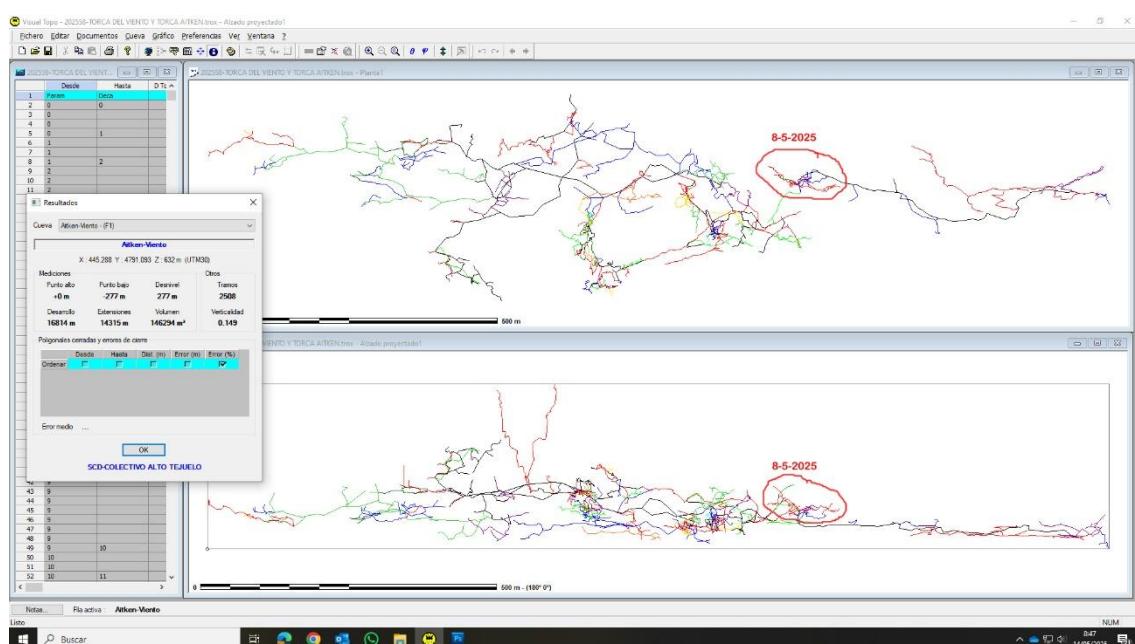
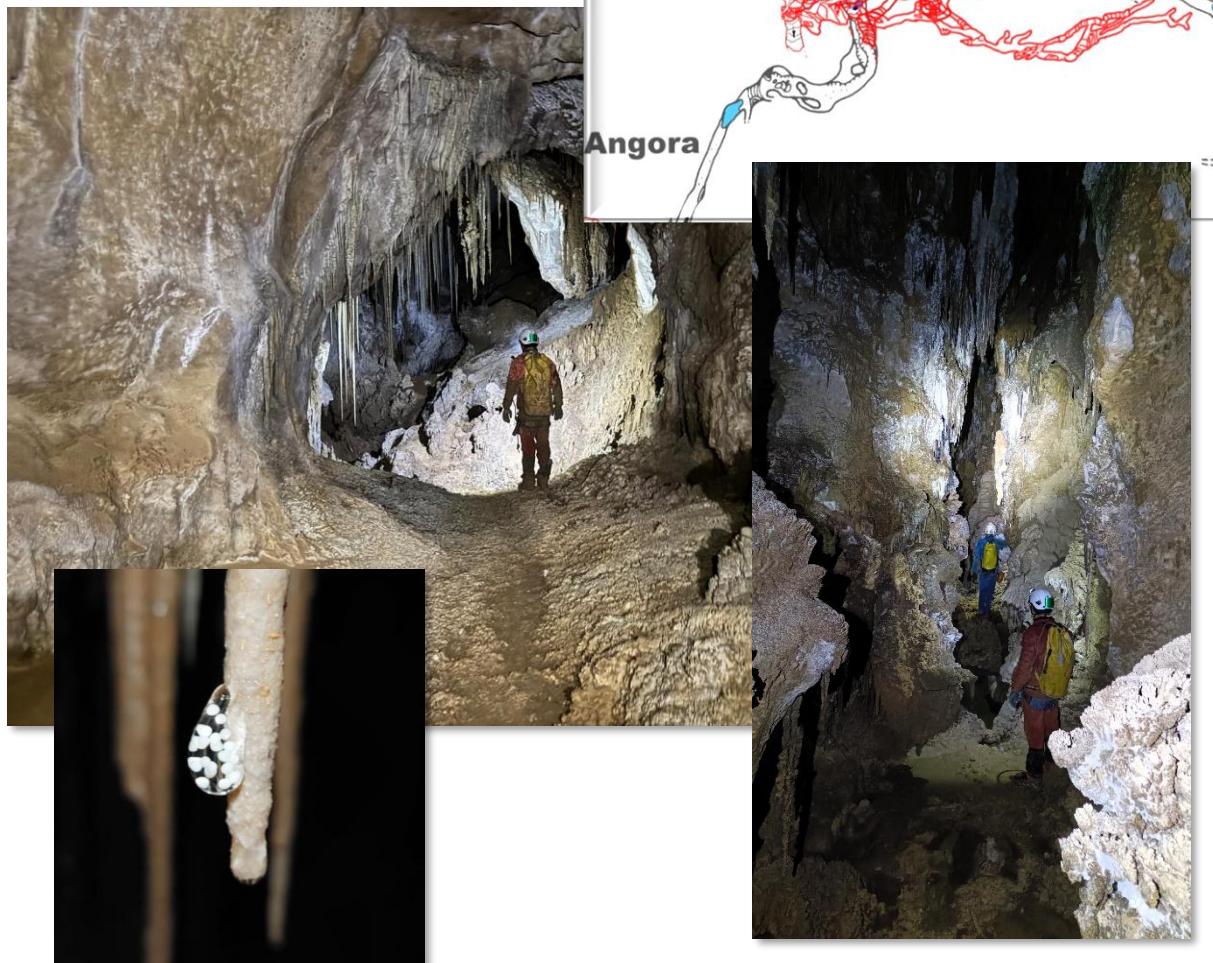


4^a Entrada.

Tras un vivac de varios días se descubren nuevas galerías en el principio de la Galería del Pulpo.

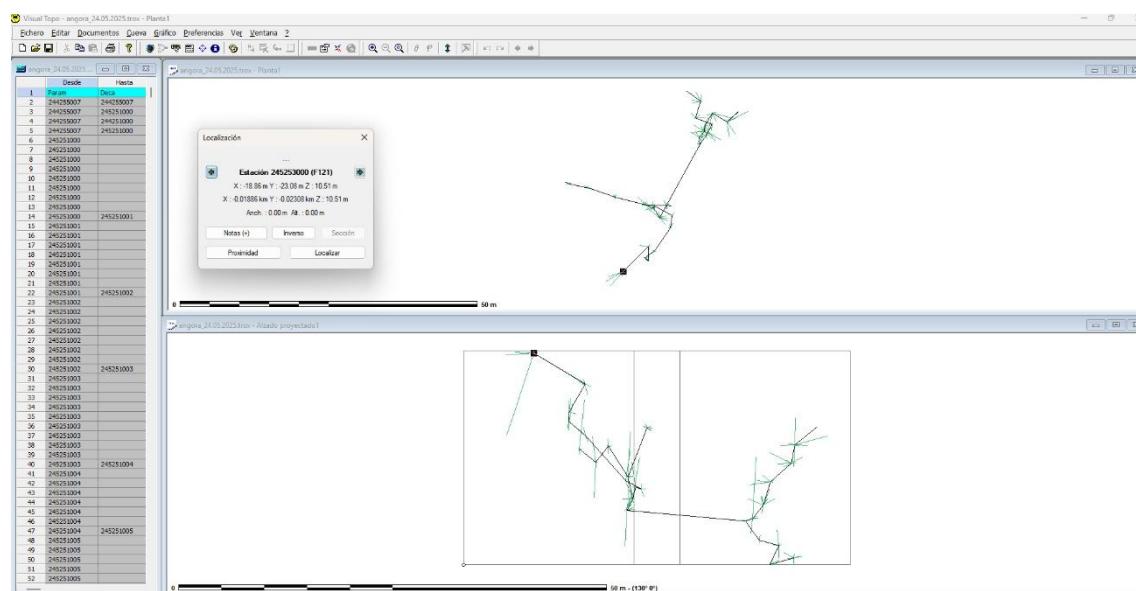
Desarrollo 16.814 m.

Metros nuevos explorados 670 m.



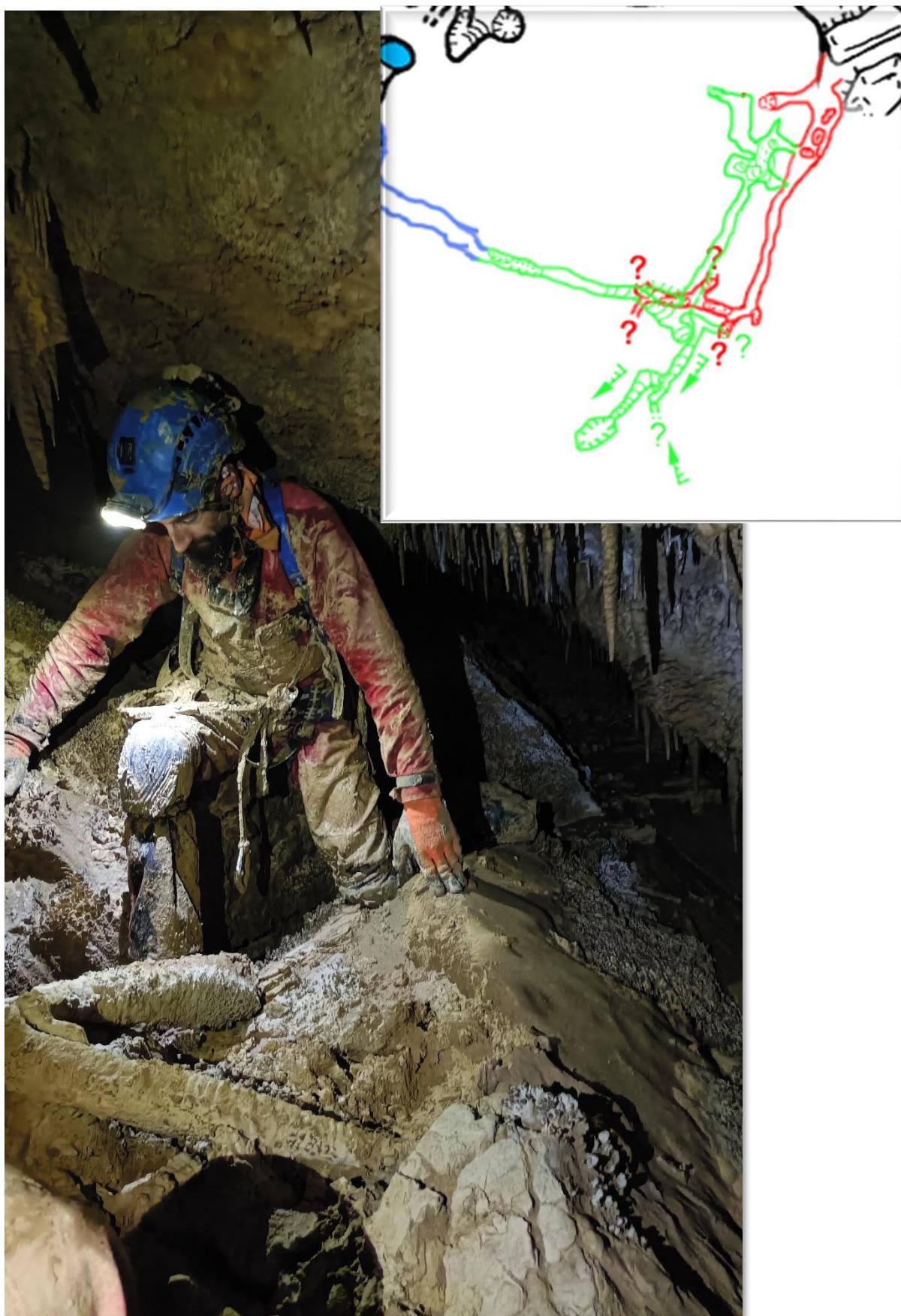
5^a Entrada.

Se conecta una de las galerías descubiertas en la anterior salida a otra ya conocida y se descubre otra nueva galería de reducidas dimensiones.



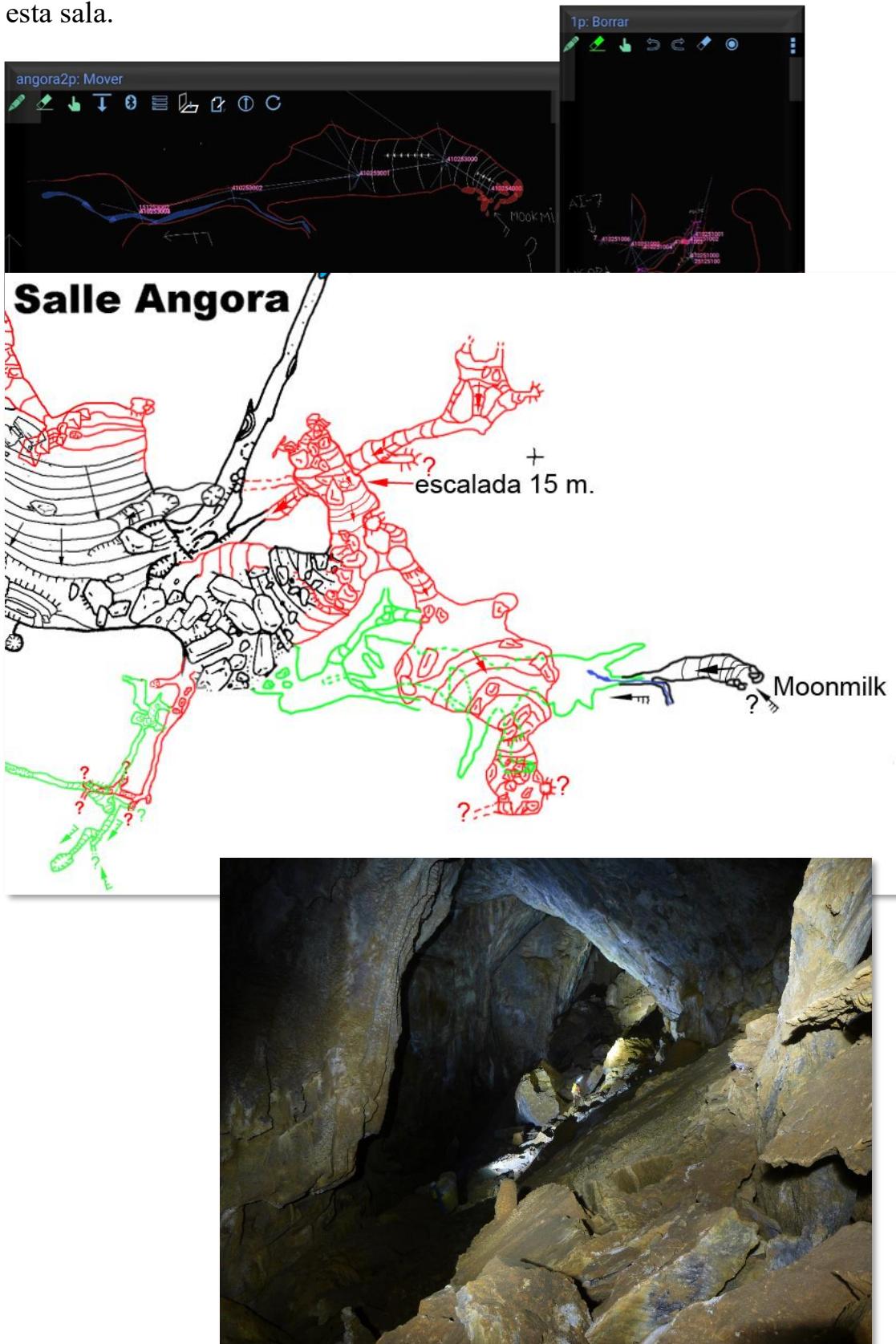
6^a Entrada.

Se despejan varias incógnitas de la entrada anterior sin grandes resultados.



7^a Entrada.

Se realiza un pasamanos en la Sala Angora que desemboca en la parte inicial de la Galería del Pulpo. También se progresó en una de las incógnitas que se encuentra en las zonas nuevas descubiertas al sureste de esta sala.

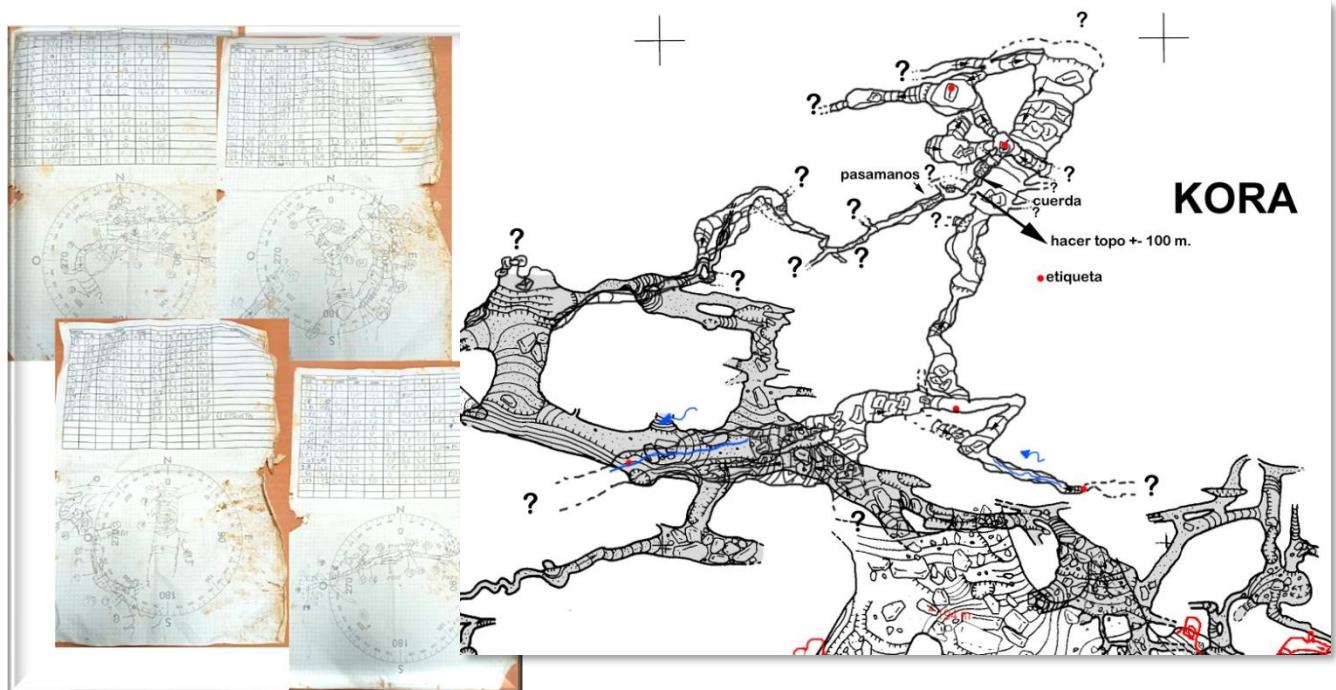


8^a Entrada.

Vivac de varios días. Se descubren algunos pasajes en la zona próxima a Angora y en el piso inferior accedemos a una zona nueva, que hemos denominado Kora, con bastantes posibilidades de continuación.

Desarrollo 18.075 m.

Metros nuevos explorados 1.056 m.

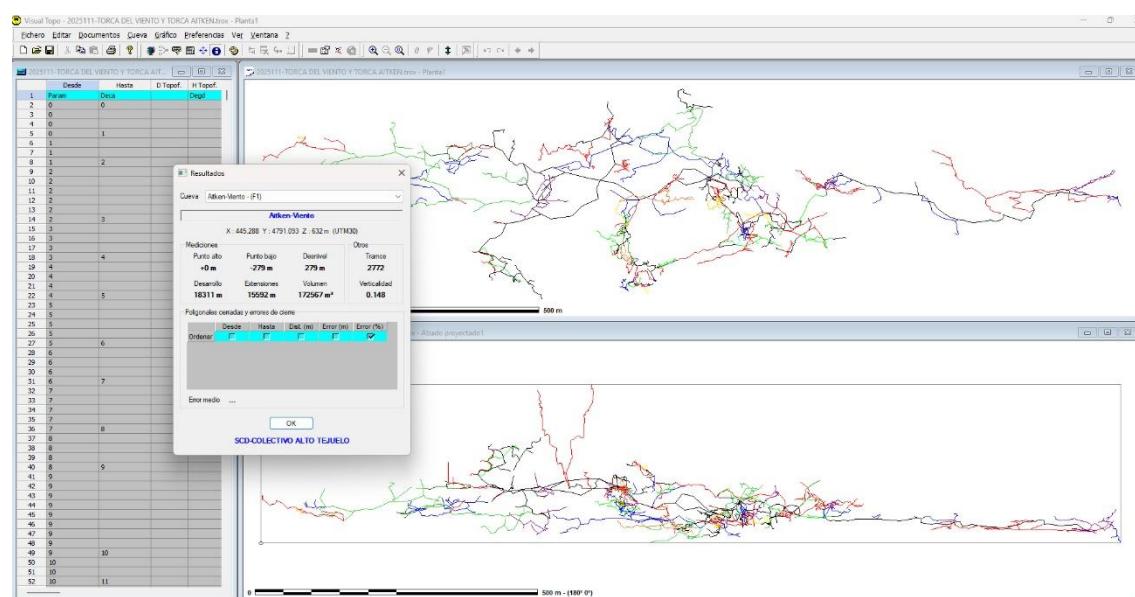
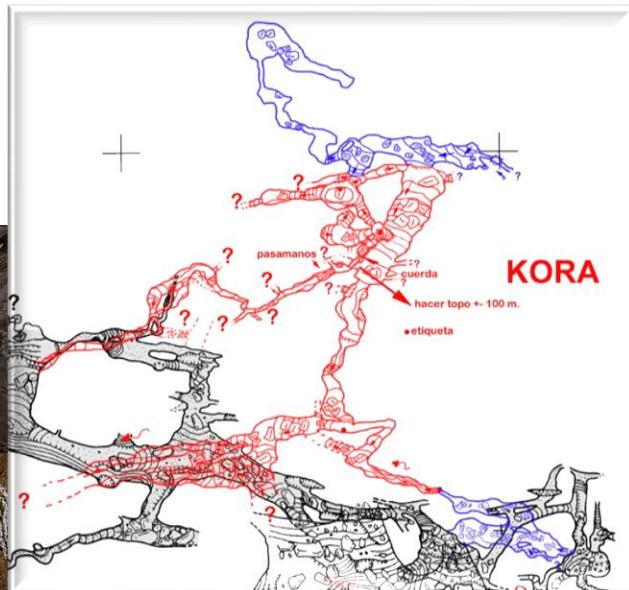
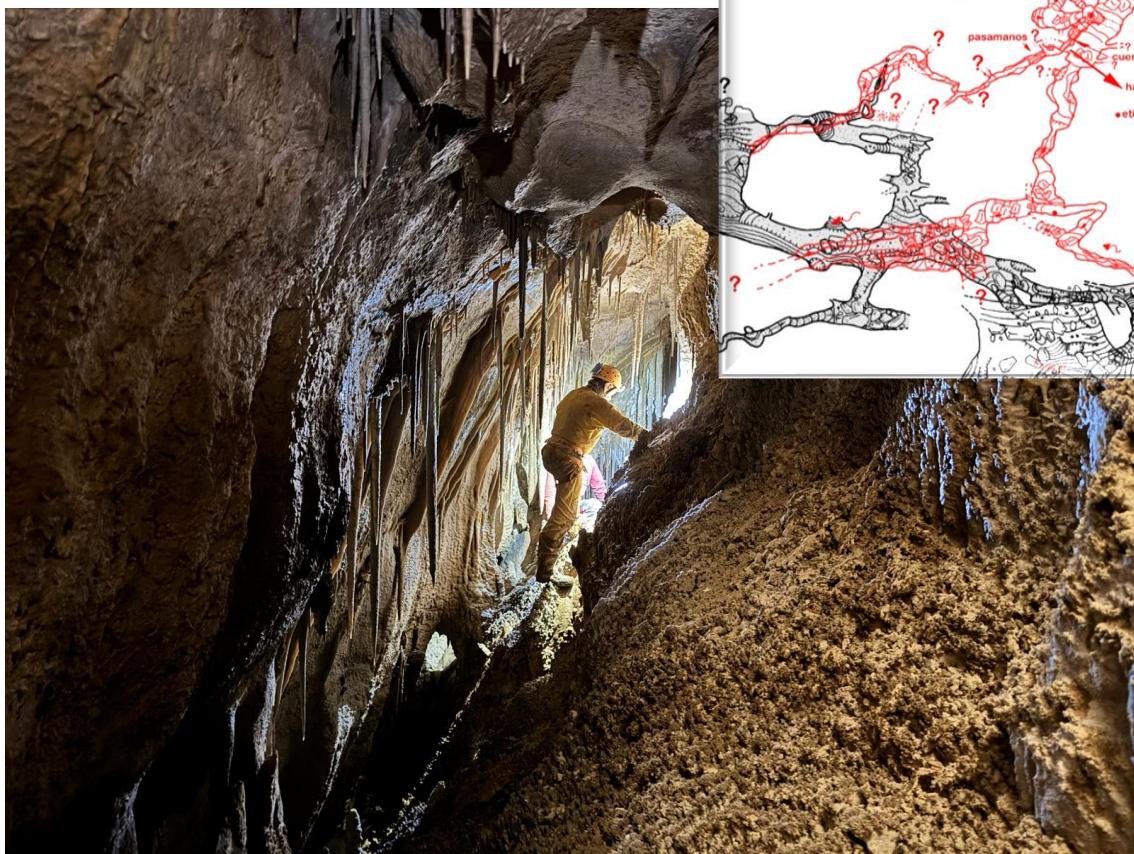


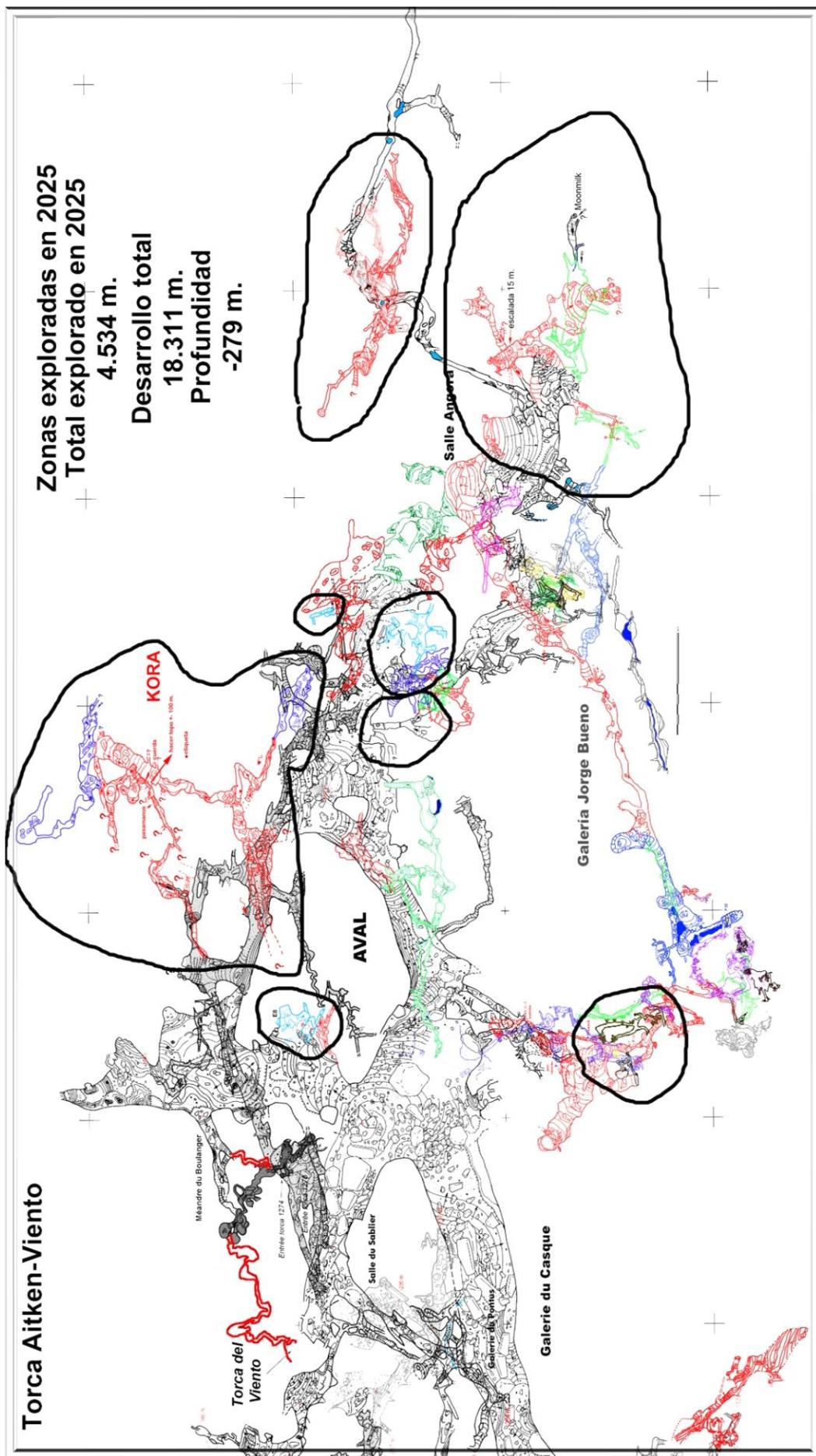
9^a Entrada.

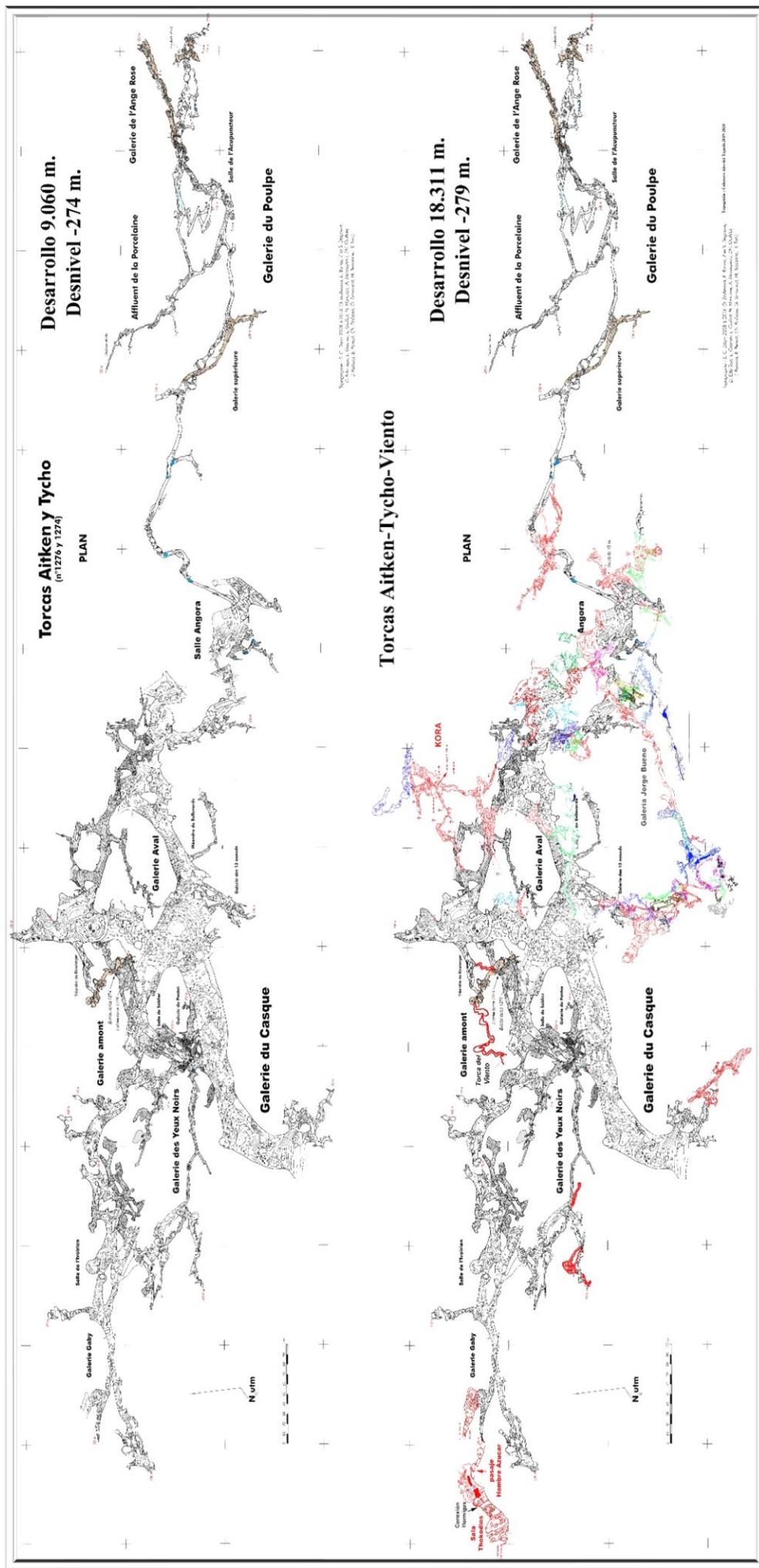
Se quitan algunas incógnitas de la zona de Kora conectando de nuevo a las galerías que se encuentran en la zona intermedia.

Desarrollo 18.311 m.

Metros nuevos explorados 236 m.







Cubillo de la Canal

Destacamos la revisión de una vieja conocida por parte de nuestros compañeros de PROTEUS.

