OCTUBRE 2023 | BUSTABLADO-ALISAS (CANTABRIA)

MEMORIA DE RESULTADOS

PROTEUS EXPLO 2023

SISTEMA ALTO DEL TEJUELO



Foto: P.60 pozos de acceso Torca Escalones. SAT

Exploraciones Subterráneas Proteus

Esta memoria describe las exploraciones realizadas en la zona que la Dirección General de Patrimonio Cultural y Memoria Histórica de Cantabria nos ha cedido para su estudio con el aval de la Federación Cántabra de Espeleología.

Han sido muchos los clubes y personas que han hecho posible que desde el C.M.E. Proteus podamos presentar esta memoria de resultados, a todos ellos, GRACIAS.

Fdo. Arturo Martínez
Colectivo Alto del Tejuelo

INDICE DE CONTENIDOS

04 ANTECEDENTES
PERMISO DE EXPLORACIÓN

PRÓLOGO 06

07 SITUACIÓN DE LA ZONA DE EXPLORACIÓN

DESCRIPCIÓN DE CAVIDADES
LAS OTRAS CUEVAS 09
HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS

24 DESCRIPCIÓN DE CAVIDADES
CUEVA DE LAS CASCAJOSAS

DESCRIPCIÓN DE CAVIDADES
SISTEMA ALTO DEL TEJUELO 29

44 OTRAS ACTIVIDADES

DIVULGACIÓN 51

53 AGRADECIMIENTOS

PERMISO DE EXPLORACIÓN 2023

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?codigoVerificacion=A0600NRJsvdNiCVqLBMDvdiZanADJLYdAU3n8j
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_A06027823_2023_DOC_00N_00000000000001735758

GOBIERNO de CANTABRIA
CONSEJERÍA DE UNIVERSIDADES, IGUALDAD, CULTURA Y DEPORTE
Dirección General de Patrimonio Cultural y Memoria Histórica
Servicio de Patrimonio Cultural

AÑO JUBILAR LEBANIEGO 2023-2024

PERMISO ANUAL
AEE 023/23

Visto el escrito presentado por **D. David García González** en representación del **CME Proteus**, con fecha 27 de febrero de 2023 y nº de registro de entrada 2023GECELCE057951, solicitando permiso para exploraciones y estudios espeleológicos en la **zona de Bustablado Alisas,** en el término municipal de **Bustablado**, durante el año 2023 junto con otros miembros federados de su club, avalado por el informe favorable de la Federación Cántabra de Espeleología con fecha 8 de enero de 2023, 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 adelanta LPCC) y del **artículo 59.7** del Decreto 36/2001, de 2 de mayo, de desarrollo parcial de la citada Ley, esta Dirección General de Patrimonio Cultural y Memoria Histórica,

RESUELVE

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

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

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

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

Firma 1: **26/05/2023 - GEMA AGUDO LEGUINA - DIRECTORA GENERAL**
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0600NRJsvdNiCVqLBMDvdiZanADJLYdAU3n8j

UNIVERSIDADES,IGU... (CU001)
N.º Registro: 2023CU001S005504
Fecha Registro: 29/05/2023 11:56

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

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?codigoVerificacion=A0600NRJsvdNiCVqLBMDvdiZanADJLYdAU3n8j
Identificador de documento electrónico (ENI): ES_A06027823_2023_DOC_00N_00000000000000001735758

GOBIERNO de CANTABRIA
CONSEJERÍA DE UNIVERSIDADES, IGUALDAD, CULTURA Y DEPORTE
Dirección General de Patrimonio Cultural y Memoria Histórica
Servicio de Patrimonio Cultural

AÑO JUBILAR LEBANIEGO 2023·2024

PERMISO ANUAL
AEE 023/23

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

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

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

Santander, a fecha de la firma electrónica

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

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

DAVID GARCÍA GONZÁLEZ
CME PROTEUS

2 de 2

Firma 1: **26/05/2023 - GEMA AGUDO LEGUINA - DIRECTORA GENERAL**
GOBIERNO DE CANTABRIA
CSV: A0600NRJsvdNiCVqLBMDvdiZanADJLYdAU3n8j

UNIVERSIDADES,IGU... (CU001)
N.º Registro: 2023CU001S005504
Fecha Registro: 29/05/2023 11:56

Pág 2/2

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

PRÓLOGO

Hemos tenido un **año intenso** lleno de eventos, celebraciones y cómo no, **exploración**.

Hemos visto reconocido nuestro trabajo apareciendo en **prensa nacional e internacional**, siendo invitados al **Espeleo Pirineos** y apareciendo en el libro **"Los habitantes de la oscuridad"**.

Después de más de diez años intentándolo por distintas torcas, por fin se ha **conectado el Sistema Canal del Haya** al Sistema Alto del Tejuelo.

Hemos celebrado el **40 aniversario** de nuestros compañeros de **Secja**.

Una curiosa revisión junto con Spekul y Secja ha dado lugar a un **nuevo sistemilla** que ya tiene **2104 m** y **7 bocas** de salida.

Hemos continuado reforzando los lazos del Colectivo y por primera vez se ha realizado una **travesía conjunta** entre dos de los grandes colosos del Sistema.

Aparte de todos los grandes logros hemos continuado con la **divulgación** del Sistema y la exploración en **web, blog y redes sociales**. Hemos participado en actividades propuestas por la **Federación Cántabra de Espeleología** y colaborado con otras federaciones. Se han realizado **cursos**. Y se ha **investigado y prospectado la zona asignada por el Gobierno de Cantabria**, como otros años.

Con todo esto podemos decir que estamos orgullosos y satisfechos con los trabajos realizados y que pasamos a exponer en esta memoria de exploración.

África Márquez Cardero



SITUACIÓN DE LA ZONA DE EXPLORACIÓN

Situada en el centro de la comunidad Cántabra, y entre los **valles del Asón y el Miera**, encontramos el macizo del Alto del Tejuelo.

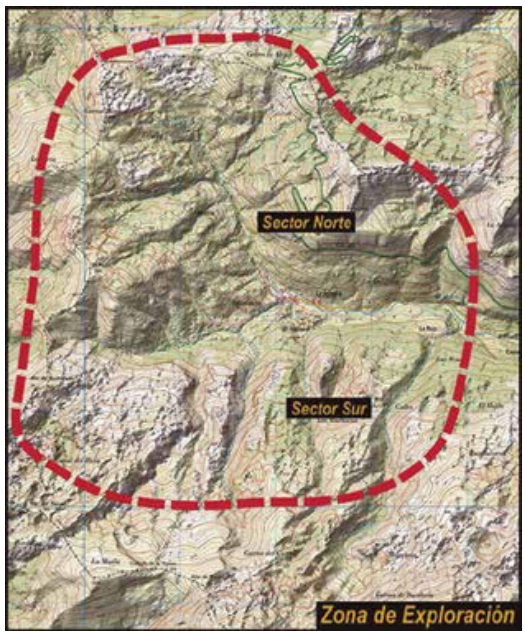
La zona de exploración, delimita al **norte** por las montañas cercanas al Puerto de Alisas, como son La Garma (706 m), Las Eras (692 m) y el Cotero La Alta (702 m).



Al **oeste**, se ve delimitada por los valles que descienden al Miera, como son Los Cerros, El Cerillo, Seldiyuso y La Tángara.

Por el **sur**, a su vez, la zona se delimita de una forma geográfica por el Barranco de Calles, hasta el paralelo Y=4790962.

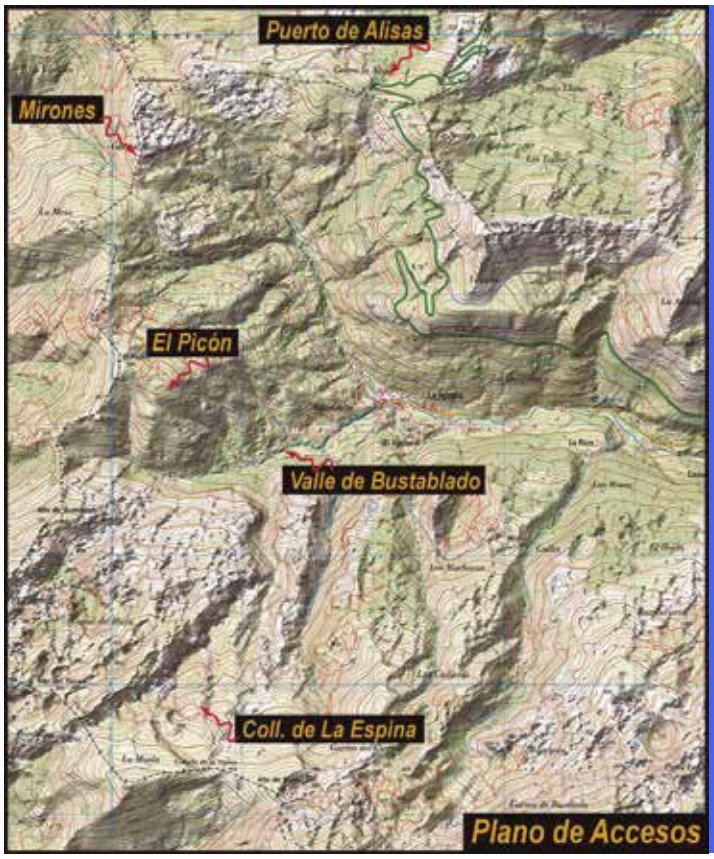
Y por el **este**, la zona de se ve delimitada por el meridiano X=449008, y el Barranco de Calles hasta el río de Bustablado.



La zona está conformada por dos zonas perfectamente diferenciadas.
Por un lado, la parte norte, está formada por grandes prados y pastizales, salpicada ocasionalmente por pequeños lapiaces.

Sin embargo, **la zona Sur, está dispuesta por grandes lapiaces, dolinas y simas.**

Los principales **accesos** a las zonas de exploraciones son los siguientes:



NORTE:
Puerto de Alisas.

OESTE:
Carretera de acceso desde Mirones.

ESTE:
Antena de telefonía de El Picón.
Eje del valle de Bustablado.

SUR:
Carretera de acceso al Collado de La Espina.



Prospectando. Lapiaz en la la zona de exploración.



LAS OTRAS CUEVAS

HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS

La belleza de los valles y los cortados de la zona de exploración hizo que el año pasado pusiéramos los ojos, no sólo en las conexiones y los kilómetros al Sistema, sino también en las otras cuevas, el **patrimonio**, la **historia** y las **tradiciones**.

Nos centramos en el valle de **Bordillas**, los cortados de **Ajanedo** y **Calseca**. Revisamos pequeñas cavidades horizontales como Ranas, el Burro, los Huesos, los Moros, el Macío entre otras.



Cortados de Ajanedo



Vistas del Miera desde la Cueva de Los Moros

Contamos con importantes **colaboraciones** como Manolo González, Mario Gisbert, Sergio Burguete, Pablo Sagarra... que no sólo nos aportaron información, sino que también participaron en visitas y prospecciones.

Los resultados fueron muy enriquecedores y podemos decir que la zona es un pozo sin fondo para estudios paleontológicos, arqueológicos, históricos, etnológicos, y también lamentablemente, para la limpieza de cavidades, ya que la basura es un denominador común en toda la zona.

En líneas generales, sin entrar en detalle se encontraron huesos de oso cavernario (*ursus spelaeus*).





Restos de cerámicas que, por la forma, tosquedad y tipo de cocción son de gran antigüedad.



Indicios de rituales medievales y grandes fuegos.







Pruebas de aprovechamiento humano como fuentes talladas en el interior de las cuevas aprovechando goteos, vivacs, y posibles enterramientos.





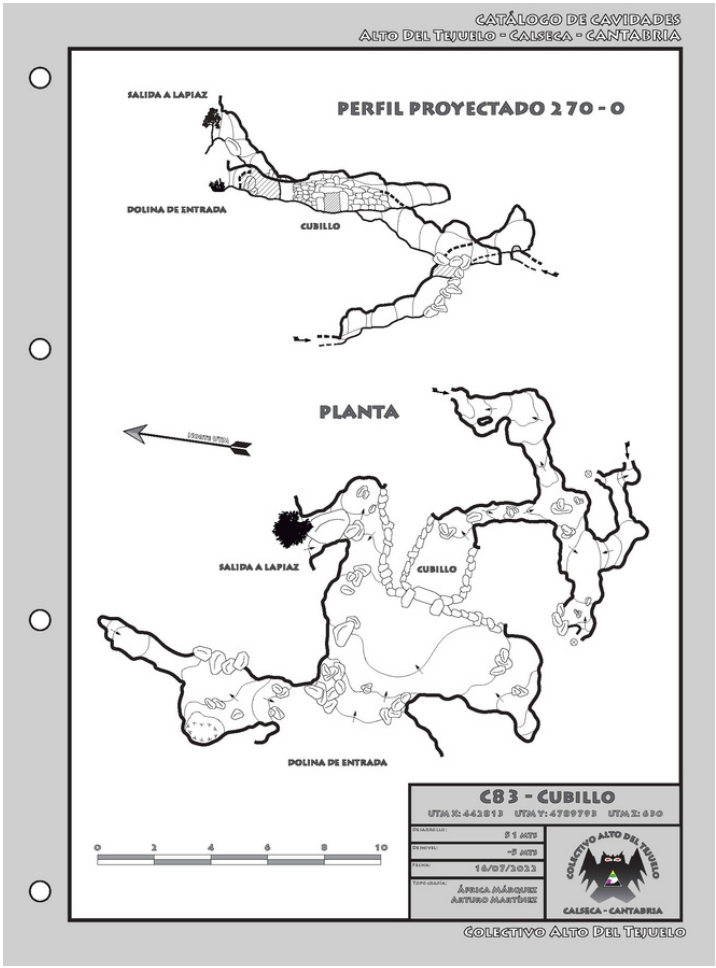


También hemos encontrado restos de la tradición pasiega visibles en cualquier paseo y hemos topografiado cuevas convertidas en cubillos y fresqueras.





Foto desde el interior del cubillo y topografía



Nos hemos topado con hallazgos insólitos, como la vaca pasiega convertida en roca que, por la cantidad de depósito que tiene podría haber sido un uro.





O como, por ejemplo, los “neograbados” rupestres.

También hemos hallado trazos en las paredes no figurativos, probablemente de lo que se denomina arte esquemático-abstracto.

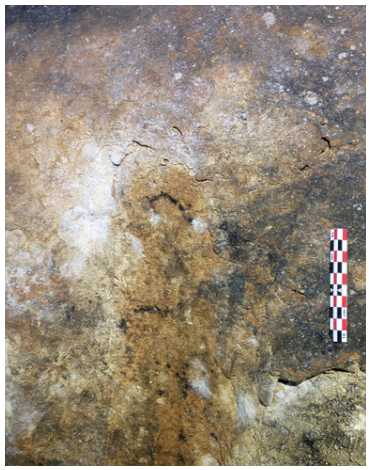






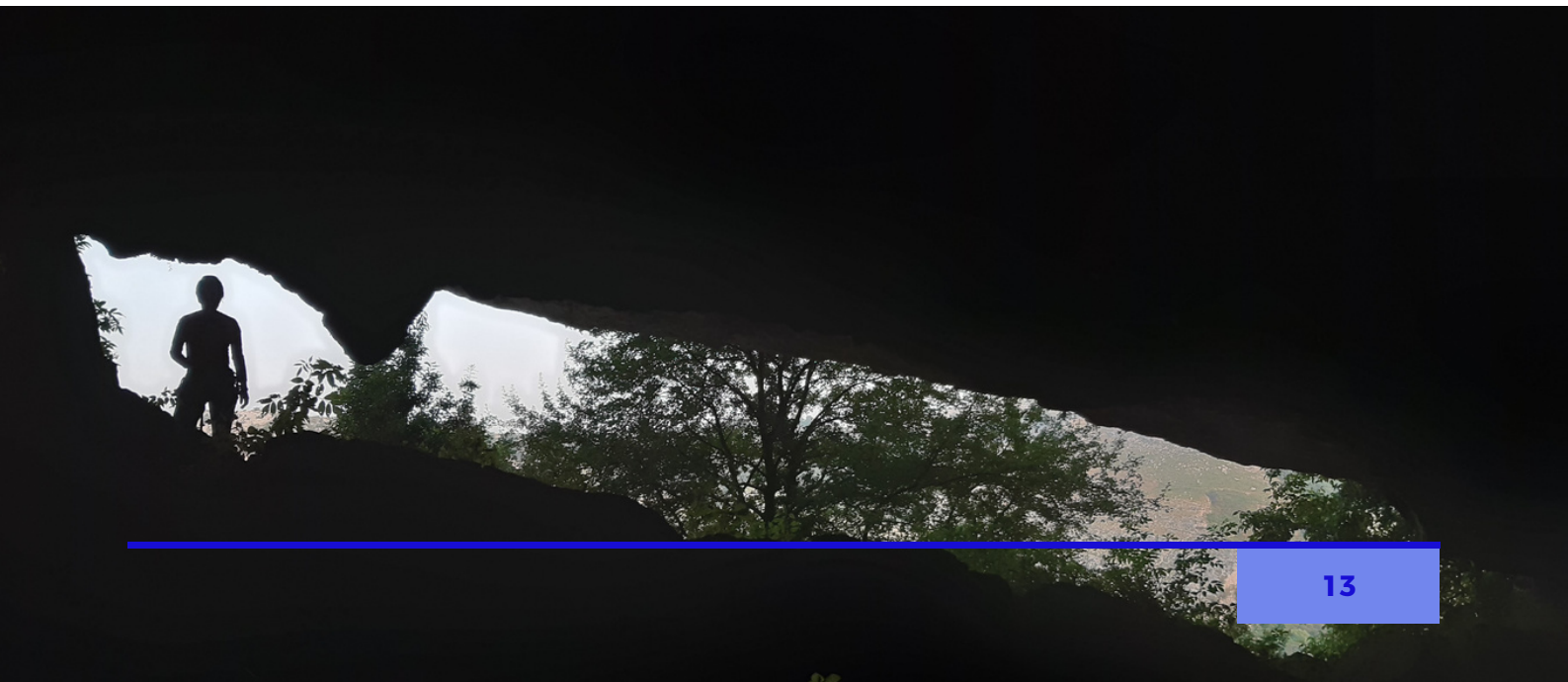





No podemos olvidar que en la zona se encuentran los yacimientos de La Puntida y El Salitré, hecho que nos anima a continuar con este tipo de prospecciones, de las cuales también hemos obtenido resultados topográficos y la localización de nuevas bocas.

https://proteusexplo.blogspot.com/2022/10/2022-10-1014-la-vaca-que-miro-medusa.html
https://proteusexplo.blogspot.com/2022/11/2022-10-29-calcetin-roto-y-abrigos.html



C-559

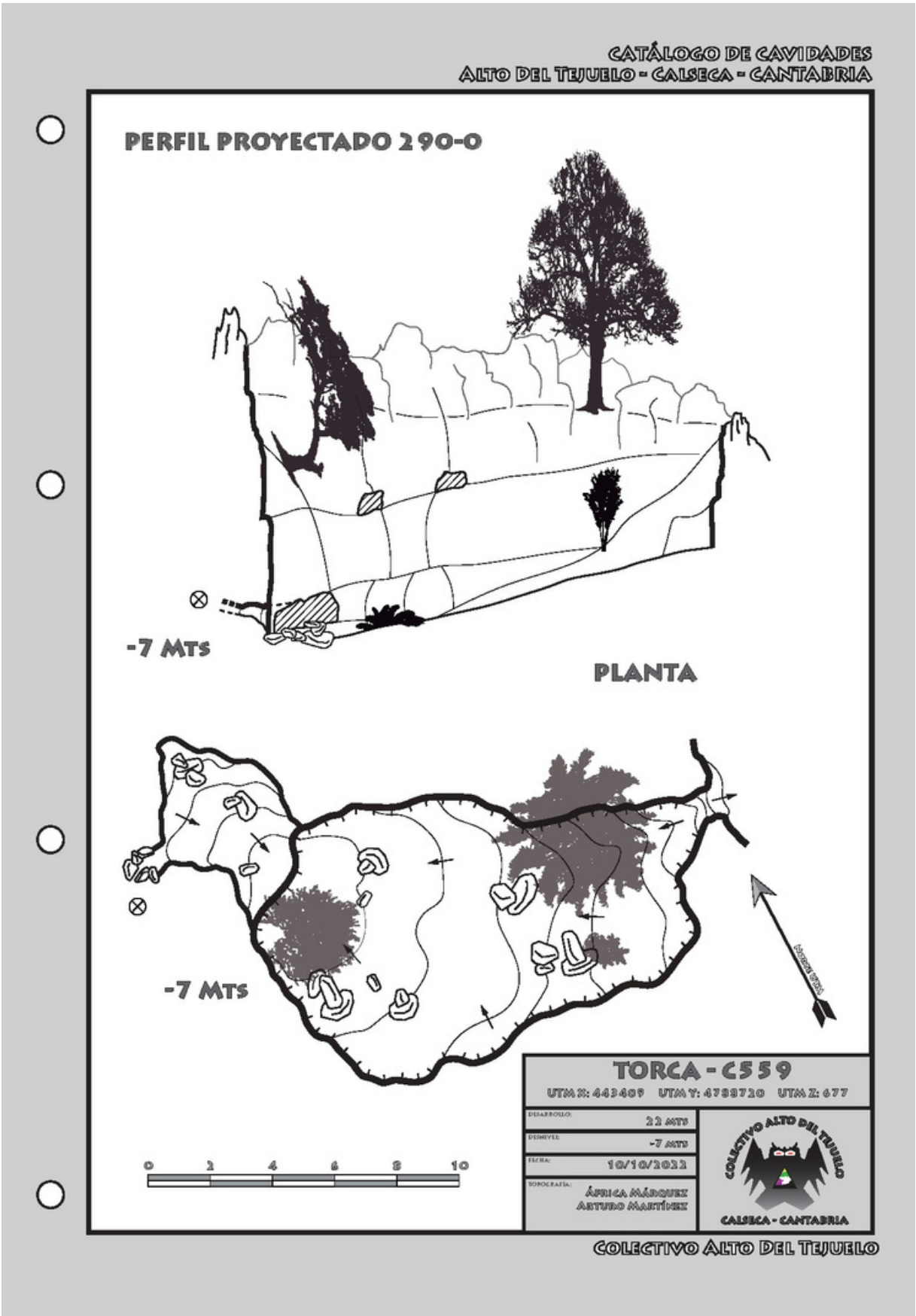
DESARROLLO: 22 m
DESNIVEL: -7 m

Gran dolina ubicada en la ladera Oeste del **macizo de La Lierna**, próximo al valle de La Canal. Tras la rampa de bajada (sin necesidad de equipo de progresión) encontramos un pequeño abrigo. Encontramos exuberante vegetación en toda la dolina.







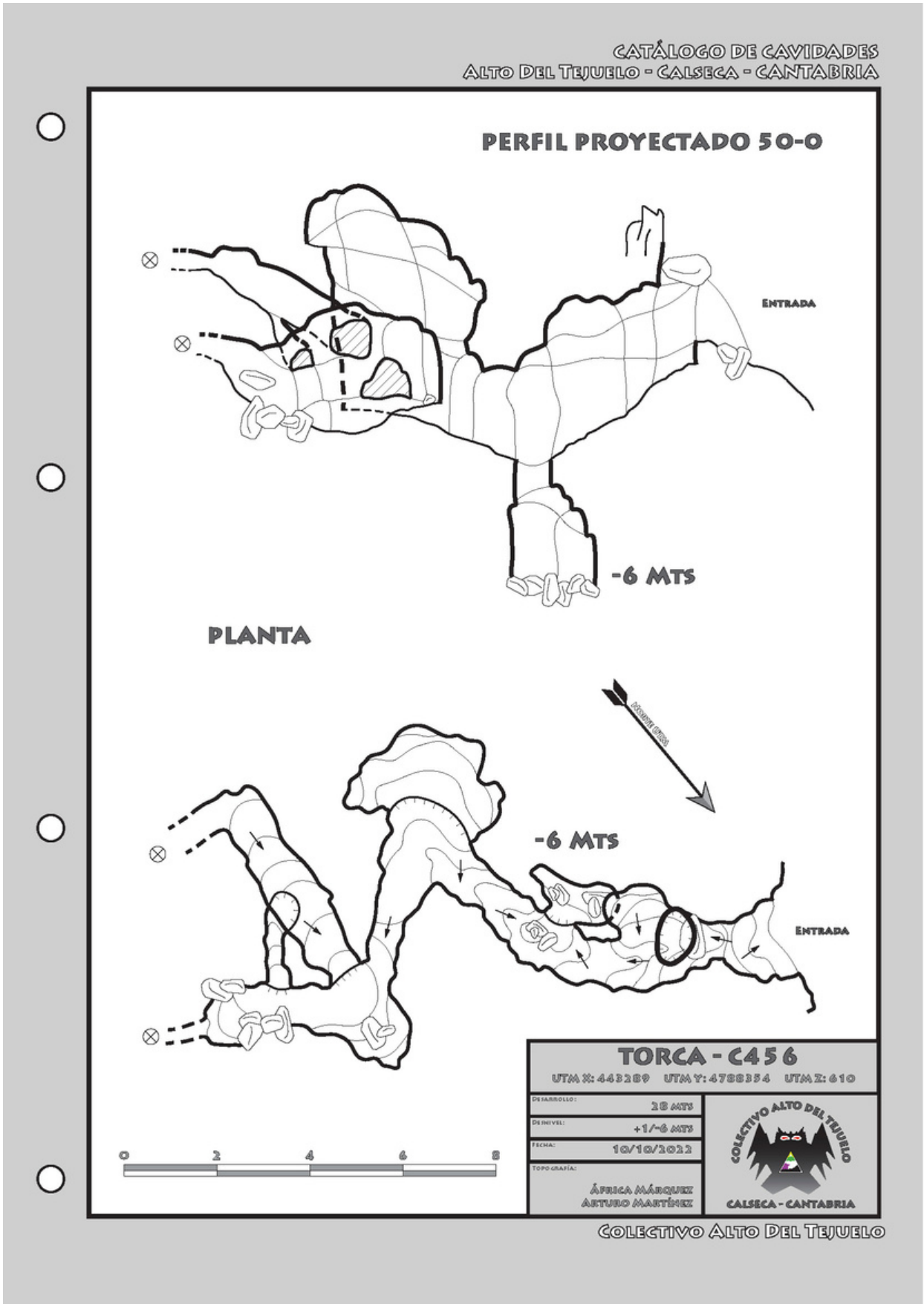

CATÁLOGO DE CAVIDADES
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA
PERFIL PROYECTADO 290-0
-7 MTS
PLANTA
-7 MTS
TORCA - C559
UTM X: 443469 UTM Y: 4788720 UTM Z: 677
DESARROLLO: 22 MTS
DESNIVEL: -7 MTS
FECHA: 10/10/2022
TOPOGRAFÍA: ÁFRICA MÁRQUEZ ARTURO MARTÍNEZ
COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO
CALSECA - CANTABRIA
0 2 4 6 8 10
COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO

C-456

DESARROLLO: 28 m
DESNIVEL: +1/-6 m

Cavidad ubicada en la cara oeste del macizo de La Lierna. Se trata de una pequeña cueva con entrada horizontal. Tras una rampa que da acceso a un pozo, la cueva continua con una **red de tubos sin interés**.




CATÁLOGO DE CAVIDADES
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA
PERFIL PROYECTADO 50-0
ENTRADA
-6 MTS
PLANTA
-6 MTS
ENTRADA
TORCA - C456
UTM X: 443289 UTM Y: 4788354 UTM Z: 610
DESARROLLO: 28 MTS
DESNIVEL: +1/-6 MTS
FECHA: 10/10/2022
TOPOGRAFÍA:
ÁFRICA MÁRQUEZ
ARTURO MARTÍNEZ
COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO
CALSECA - CANTABRIA
0 2 4 6 8
COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO



31/X/2022
PROSPECCIÓN Y TOPOGRAFÍA
PROTEUS Y SPEKUL

En la carretera CA-260, entre los pueblos de San Roque de Riomiera y Linto podemos contemplar, en la margen derecha del río Miera, toda una **serie de paredes y cortados alternados por canales de hierba y zonas de aprovechamiento rural**. La exploración de hoy se centra en un tramo de pared concreto, la repisa de encima de casa de Jaime, el cantero de la zona.
Esto es en el barrio de Las Vegas, un poco antes del lugar donde el Miera se sume entre unas piedras junto al puente.

Durante la jornada de exploración junto con los compañeros de Spekul exploramos dos **pequeñas fracturas** sin interés ni continuación (**S.I.**) y dos **pequeños abrigos** que marcamos para el catastro como **C-557** y **C-558**.



Foto de la aproximación a la repisa de la C-558.

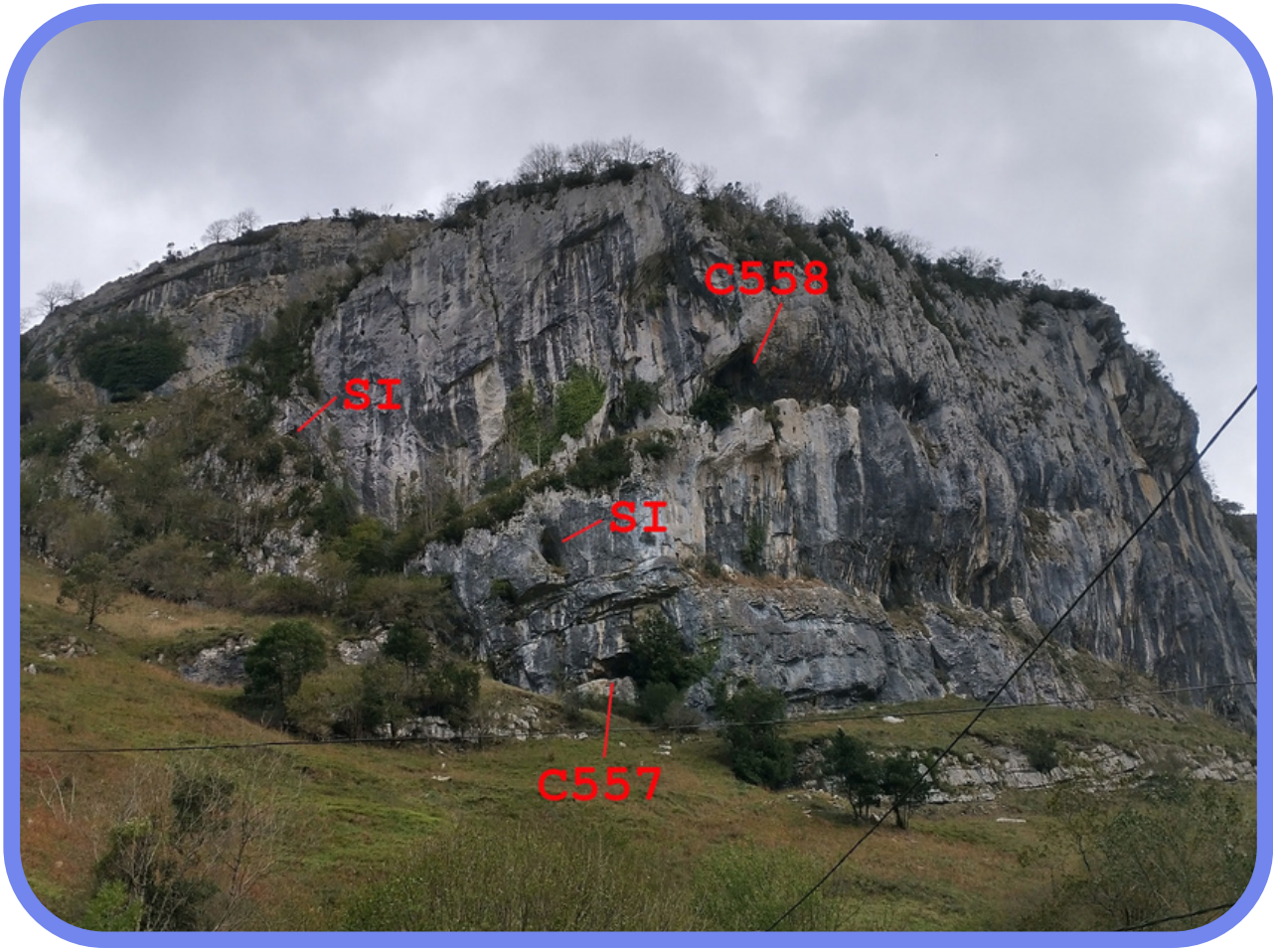


Bajando de mirar una S.I.



Interior de la C-557.

SITUACIÓN DE LAS BOCAS DESDE LA CARRETERA CA-260, LAS VEGAS.



C-557

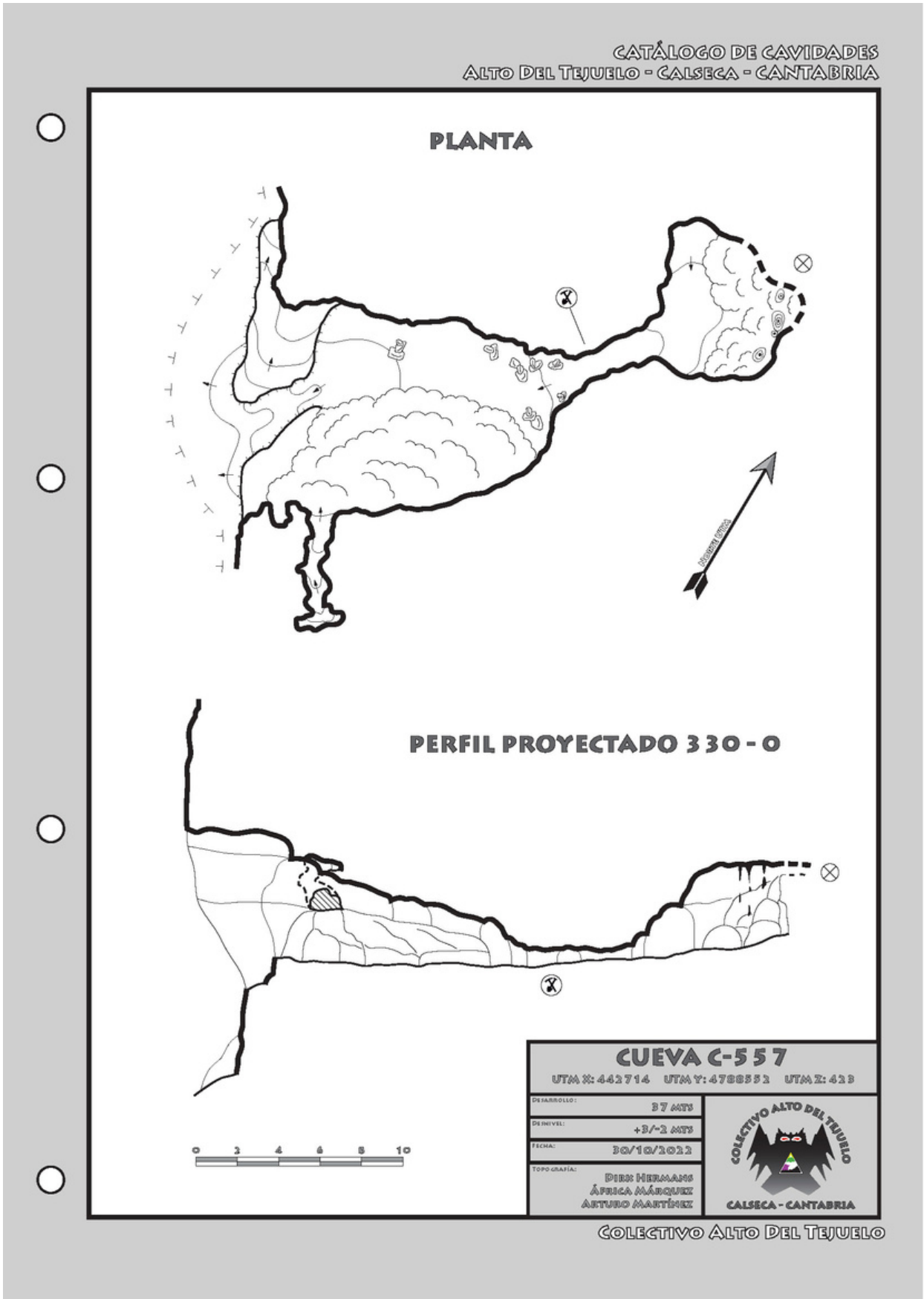
DESARROLLO: 37 m
DESNIVEL: +3/-2 m

Al primero de ellos (C-557) accedimos sin grandes dificultades. Es un **abrigo de grandes dimensiones** con basuras y desperdicios humanos recientes y todo el suelo relleno de excrementos de cabra.







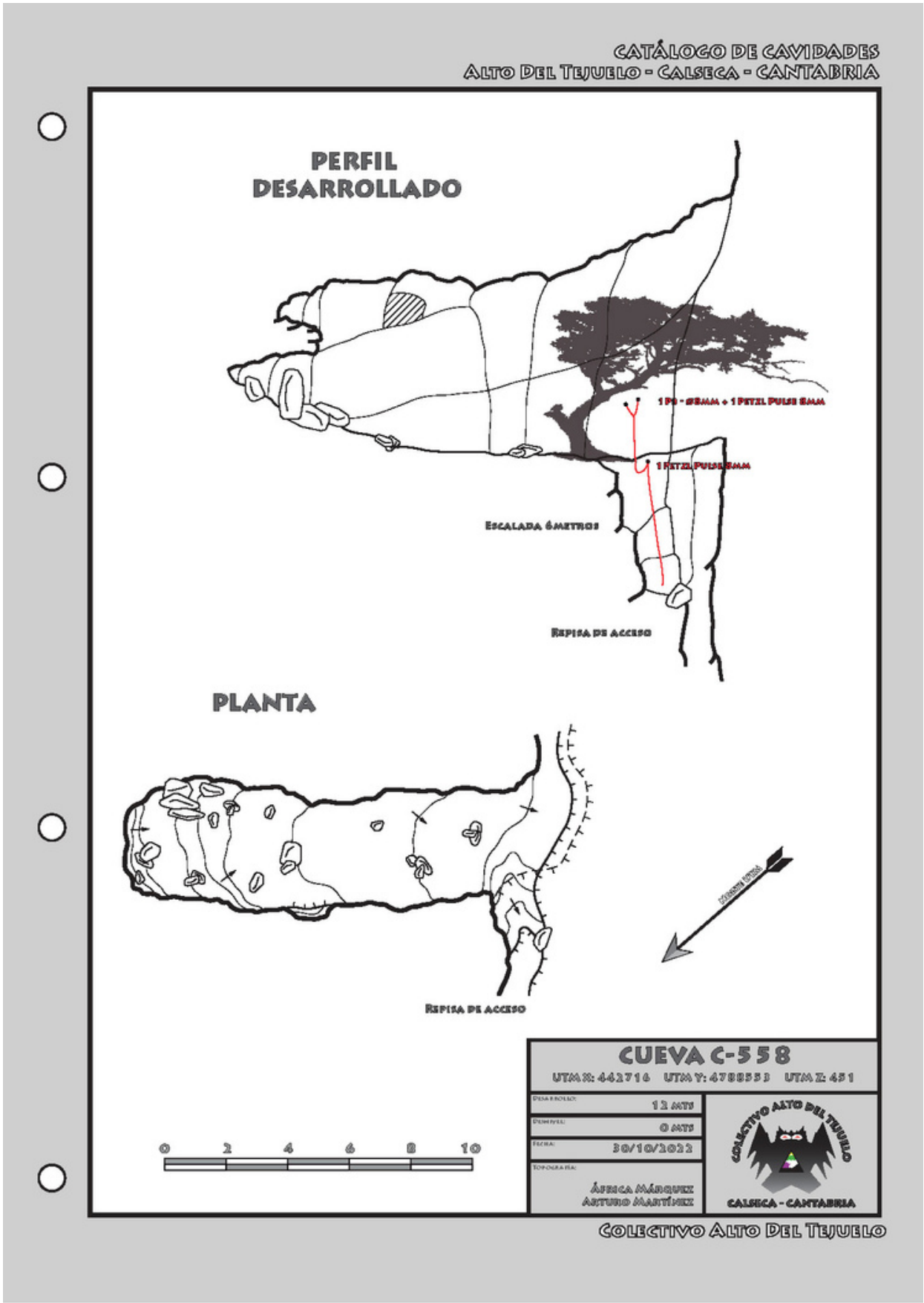

CATÁLOGO DE CAVIDADES
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA
PLANTA
PERFIL PROYECTADO 330 - 0
0 2 4 6 8 10
CUEVA C-557
UTM X: 442714 UTM Y: 4788552 UTM Z: 423
DESARROLLO: 37 MTS
DESNIVEL: +3/-2 MTS
FECHA: 30/10/2022
TOPOGRAFÍA: DIBS: HERMANS ÁFRICA MÁRQUEZ ARTURO MARTÍNEZ
COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO
CALSECA - CANTABRIA
COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO

C-558

DESARROLLO: 12 m
DESNIVEL: +1 m

Para acceder a la C-558 fue necesario realizar una **corta escalada a mitad de farallón**. Se trata de una fractura sobre la repisa, en la cual se realizó otra escalada en busca de continuación, pero no dio los resultados esperados.




CATÁLOGO DE CAVIDADES
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA
PERFIL DESARROLLADO
1 P9 - ø8MM + 1 PETZL PULSE 8MM
1 PETZL PULSE 8MM
ESCALADA 6METROS
REPISA DE ACCESO
PLANTA
REPISA DE ACCESO
0 2 4 6 8 10
CUEVA C-558
UTM X: 442716 UTM Y: 4788553 UTM Z: 451
12 MTS
0 MTS
30/10/2022
ÁRENCA MÁRQUEZ
ARTURO MARTÍNEZ
COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO
CALSECA - CANTABRIA
COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO



CUEVA DE LAS CASCAJOSAS

En **2021** se solicita permiso de exploración de esta cavidad, tradicionalmente conocida en la zona, para los grupos del Colectivo Alto del Tejuelo.

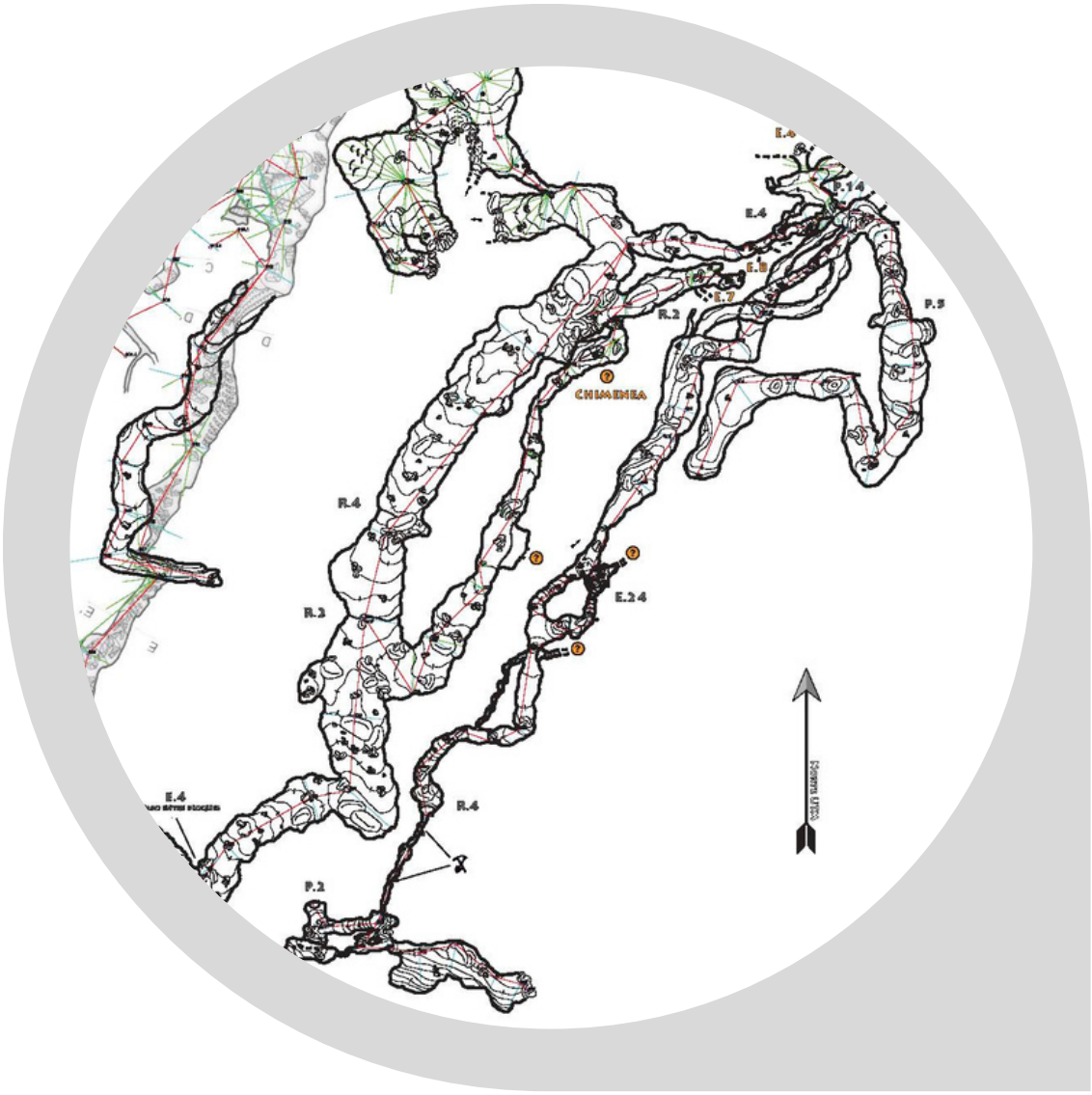
El objetivo inicial era realizar una **nueva topografía** de la cueva ya que existían galerías conocidas que no figuraban en la topografía de 1977 de Ferran Verges y Rosa Sendra ni en el croquis de 1975 Pedro Zubieta, Javier Riondas y Javier Suárez.

A raíz de la realización de este trabajo, con los nuevos medios existentes aparecieron nuevos pasajes desconocidos hasta la fecha.

En 2022 habíamos pasado de los 600 metros de desarrollo iniciales a más de 1300.



Fin de la jornada de exploración.



Nueva zona topografiada en 2022.





Con estos resultados tan gratificantes nuestros objetivos cambiaron y pasamos a realizar una **revisión sistemática** y completa de la cavidad que continúa dando resultados.



Realizando trabajos topográficos en 2023.

Se han sucedido las entradas a lo largo de estos dos años, han sido muchos los **exploradores de distintos grupos** que han pasado por la cueva realizando escaladas, bajando pozos, sorteando bloques y estrecheces y por supuesto realizando la topografía.



Camino a la entrada.



Restos de murciélago.



Accediendo a una galería superior.

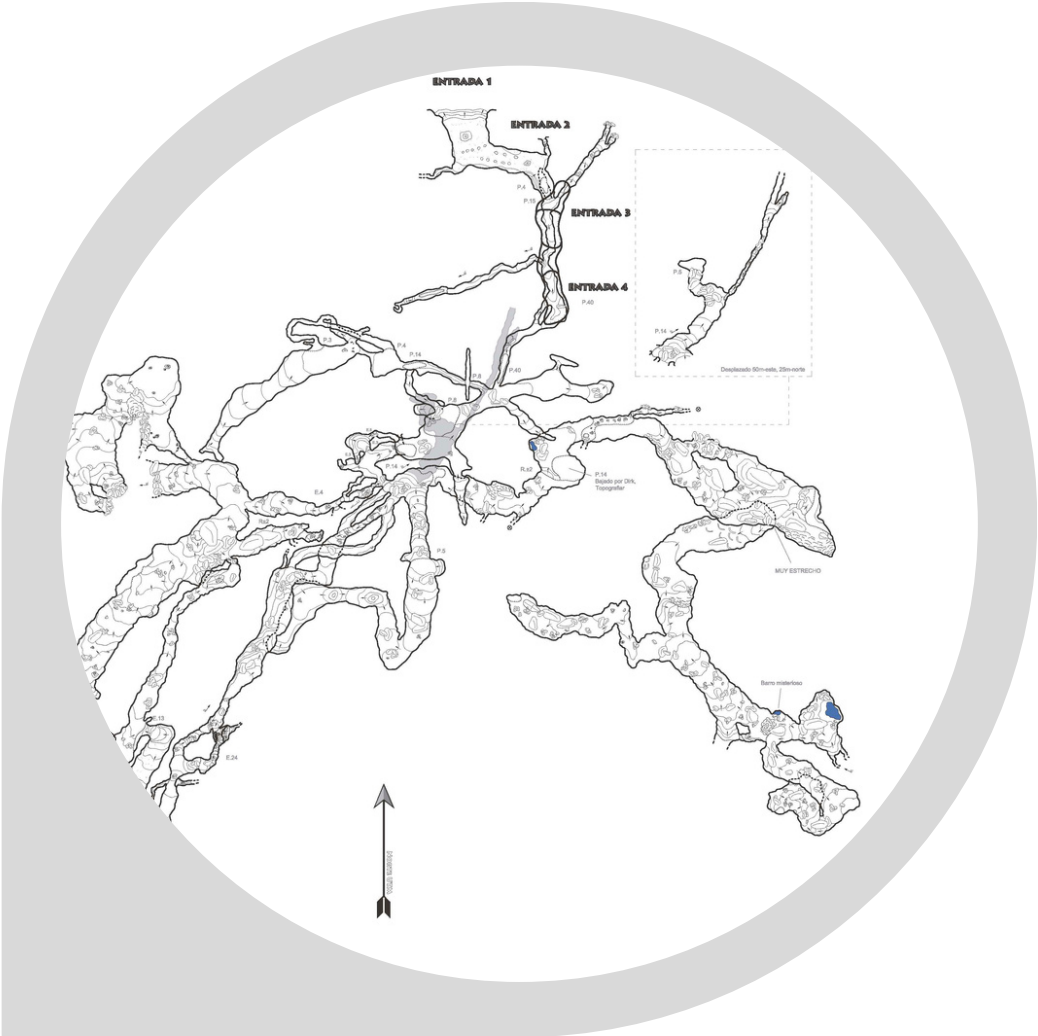
Hemos encontrado nuevas galerías donde cambia totalmente la geomorfología de la zona.



Paso estrecho de acceso a la zona Wi.

A DÍA DE HOY LA CUEVA CUENTA CON
2104 METROS DE DESARROLLO,
-71 METROS DE DESNIVEL Y
7 BOCAS DE ENTRADA.

Sin lugar a duda, este curioso sistemilla lleno de misterios da para una memoria entera, y hace que cada vez que entramos nuestros **objetivos** respecto a la exploración sean cada vez más **ambiciosos**, motivo por el cual seguiremos con este método de trabajo para poder exponer próximamente nuevos resultados.



Nueva zona topografiada en 2023.

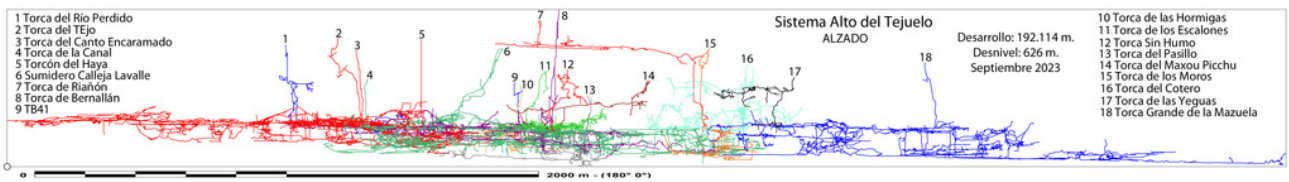
https://proteusexplo.blogspot.com/2023/04/2023-04-0708-exclusiva-nougaballen.html
https://proteusexplo.blogspot.com/2023/09/2023-09-09-presencias-y-caracoles.html





SISTEMA ALTO DEL TEJUELO

A DÍA DE HOY EL SISTEMA ALTO DEL TEJUELO CUENTA CON 192.114 METROS DE DESARROLLO CONECTADOS ENTRE SUS 18 BOCAS DE ENTRADA DE LAS CUALES ESTE AÑO HEMOS TRABAJADO EN LA TORCA DE ESCALONES Y EN LA TORCA SIN HUMO



Alzado proyectado NORTE-SUR.

TORCA ESCALONES

DESARROLLO: 8315 m
DESNIVEL: -275 m

Como ya anticipábamos el año pasado las **puntas de exploración** de esta torca, del Sistema Alto del Tejuelo, se habían quedado demasiado lejos y la morfología de la cueva no permitía montar vivacs de exploración más avanzados.

Esto hizo que comenzáramos a prospectar la zona exterior de la punta norte, así como a realizar trabajos de gabinete con antiguas topografías de la zona, las bocas marcadas sin explorar, la poligonal actual de la zona, etc... Con la finalidad de encontrar un **nuevo acceso** a punta desde el exterior.

Con todos los datos sobre el mapa y gracias al trabajo sistemático de **topografía** en exploración, encontramos una opción que parecía casi obvia y decidimos revisar la torca de Osezno del Sistema Canal del Haya, que este año ha dado el resultado esperado y se ha conectado a la **Galería Futura** de Escalones. Como anécdota, esta galería se llama así porque desde un principio sabíamos que iba a dar lugar a una futura conexión, igualmente gracias al trabajo topográfico tanto actual, como de los que nos precedieron.

Esta exploración prometía sumar varios kilómetros al Sistema y por tanto se han centrado ahí la mayor parte de los recursos de exploración, sobre todo de recursos humanos, ya que, en nuestro grupo, como en la mayoría, **son pocas las personas que exploran y se comprometen con el trabajo de exploración**. Por este motivo se ha dejado ligeramente de lado la exploración en Escalones.

Aun así, se han realizado **otros trabajos** menos expuestos y comprometidos que la exploración propiamente dicha como arreglo de instalaciones, balizado, señalización de cruces etc... Y gracias a la **colaboración de compañeros de otros grupos** se han hecho pequeñas exploraciones que han dado resultados topográficos y continúan acercándonos a nuestros objetivos.



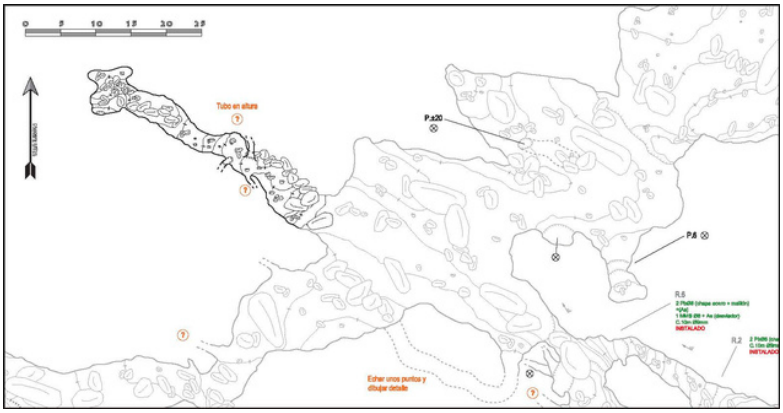


Exploraciones 2023 *en rojo sobre poligonal completa.*

PUNTA NORTE

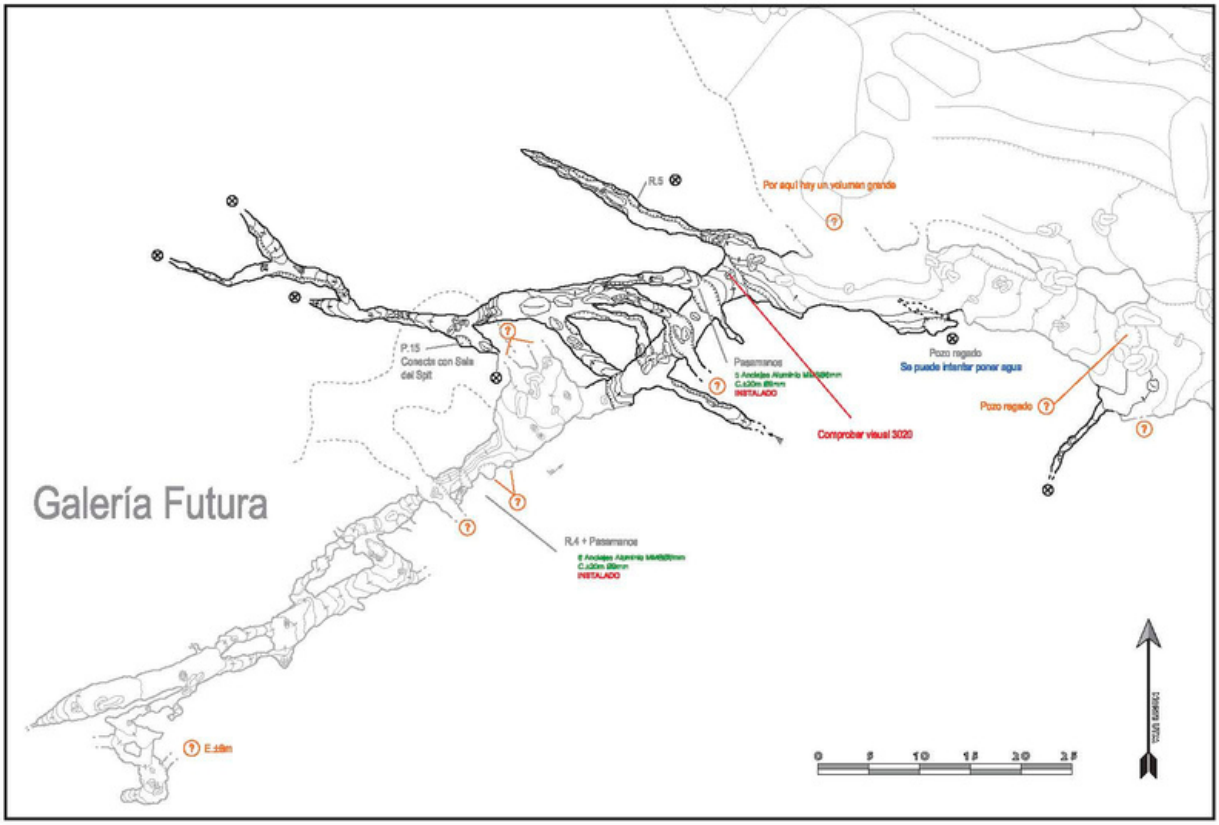
Ya hemos hablado en la introducción que en la punta norte de Escalones se encuentra la Galería Futura, de futura conexión. Según avanzan las exploraciones en la Torca Sin Humo, estudiando ambas poligonales, **esa teoría cobra cada vez más fuerza** haciéndose necesaria una exploración en esa zona.

Se organiza una entrada con **dos equipos** para revisar incógnitas en dirección a la Torca Sin Humo, así como para explorar la Galería Futura.



Detalle topográfico de una de las exploraciones en la punta norte.





Detalle topográfico de la exploración en la Galería Futura.





Un alto en el camino.

https://proteusexplo.blogspot.com/2022/10/2022-09-3010-02-doble-equipo-en.html
https://proteusexplo.blogspot.com/2022/10/2022-09-3010-02-doble-equipo-en_15.html

ZONA VERTICALEROS

Esta galería es una zona importante de la cueva ya que es el **acceso a la punta norte**. Como es **zona de paso** sus incógnitas se dejaron pendientes de exploración e incluso ha aparecido alguna nueva con **fuerte corriente de aire** e interesante dirección.

Por estos motivos la zona ha entrado dentro de nuestros **actuales objetivos** y las pocas entradas que hemos hecho este año han sido a esta área.

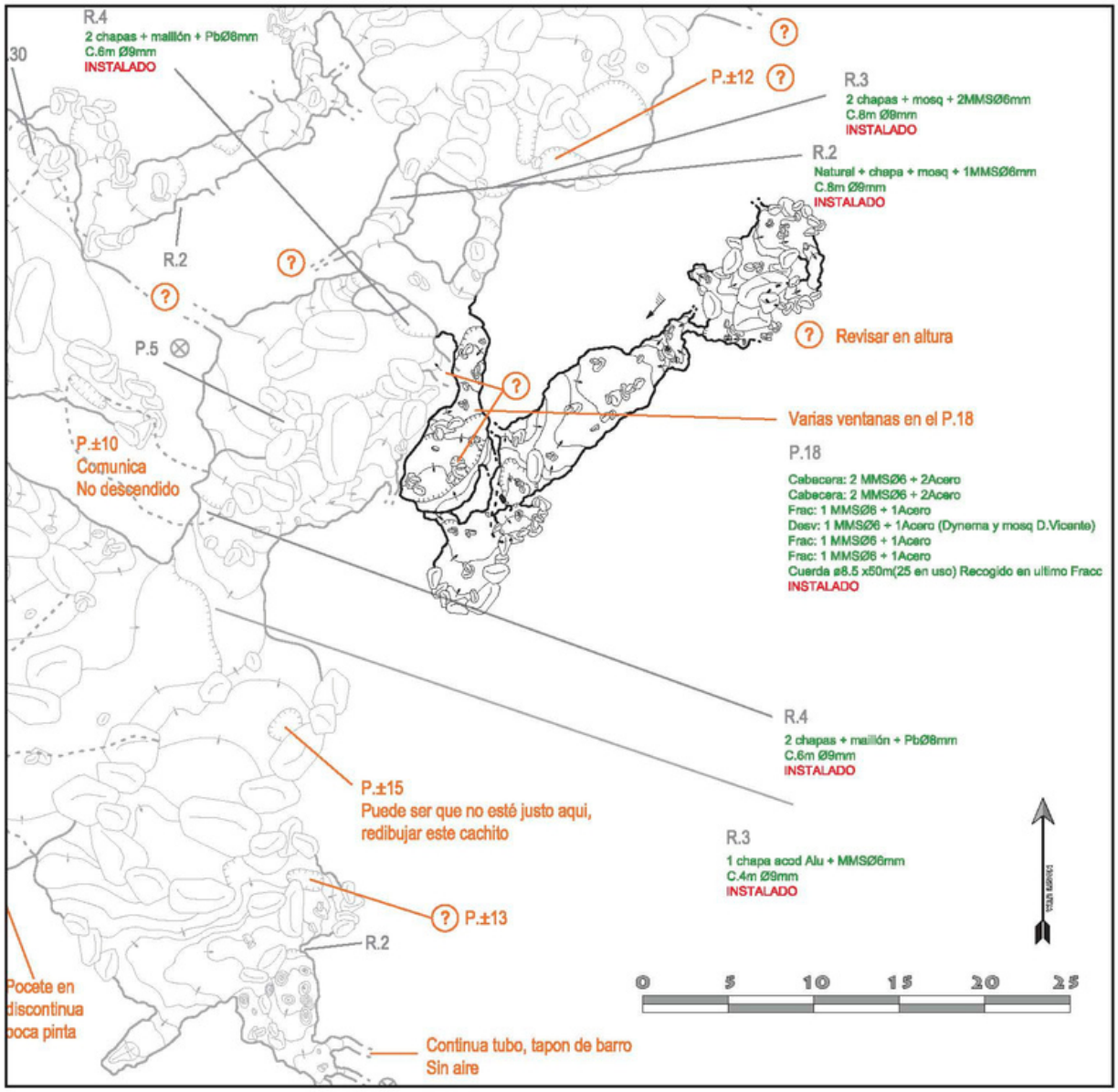




Imágenes de la zona de Verticaleros.

Exploramos un **pozo** con corriente de aire donde se abrieron varias posibilidades, siguiendo el aire terminamos en un **volumen con bloques** pendiente de exploración. Por el camino a dicho volumen quedaron **otras posibilidades** también sin explorar.

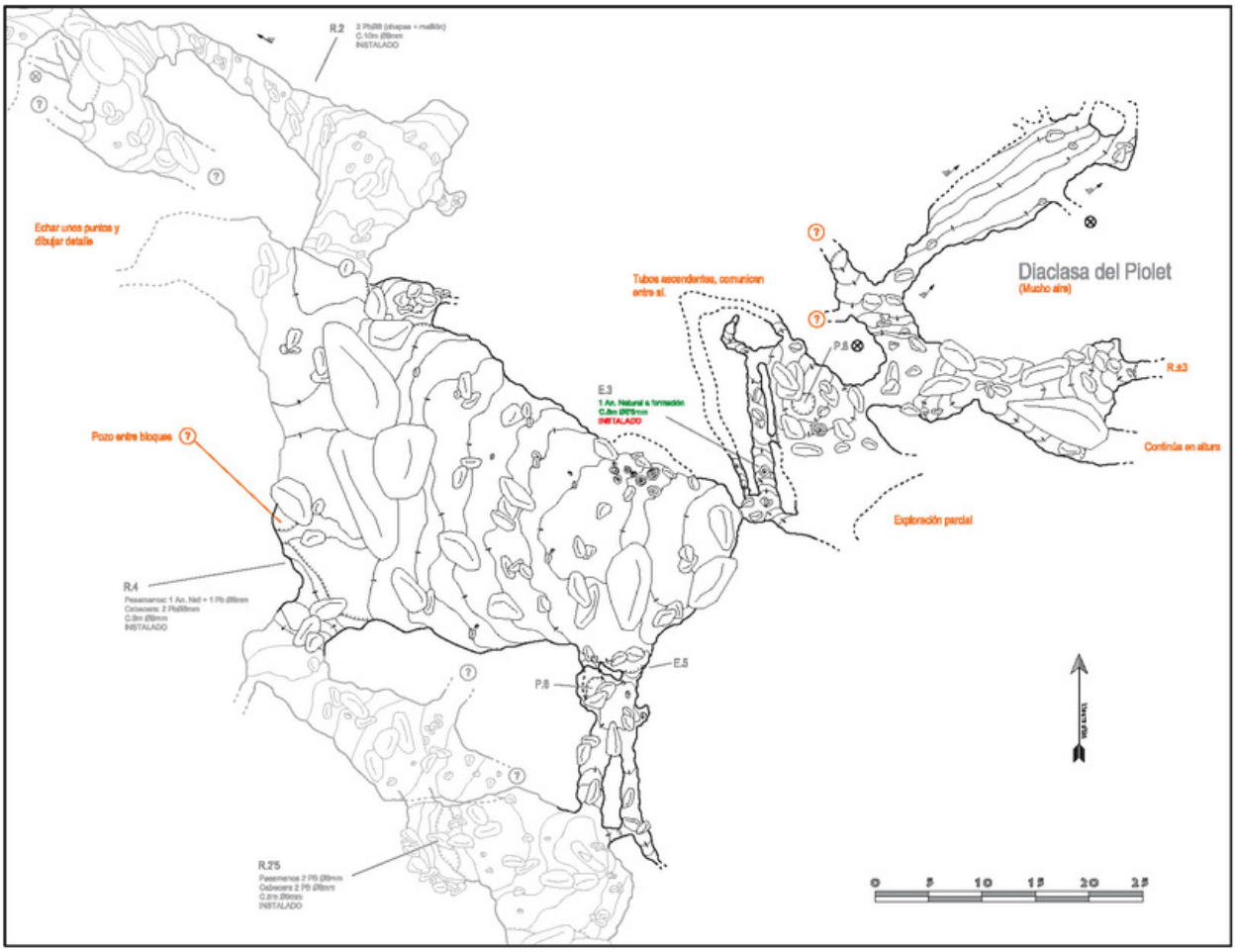
https://proteusexplo.blogspot.com/2022/12/2022-12-0911-escalones-el-pozo-de-las.html



Detalle del Pozo de las Carpetas.

Con la finalidad de dirigirnos **hacia el este**, planteamos una exploración de dos equipos. Uno para continuar la exploración del Pozo de las Carpetas, del que acabamos de hablar, aunque no se llevó a cabo por falta de tiempo. Y otro equipo a una **gran incógnita** un poco más al norte que aparentemente era una galería en la dirección deseada. El resultado fue una sala de **grandes dimensiones**, con dos meandros que cortocircuitan con la galería principal, y que da acceso a una segunda sala. En esta segunda sala bloques, pozos, **diaclasa en altura** con corriente de aire, meandros. Toda el área es una gran bloquera por lo que sería conveniente una segunda exploración por lo que se haya quedado sin ver entre los bloques.

https://proteusexplo.blogspot.com/2023/10/23-09-30-la-gran-incognita.html



Detalle de La Gran Incógnita y la Diaclasa del Piolet, explorado este año.

OTROS TRABAJOS

Dado que contamos con varias colaboraciones y en ocasiones se va a zonas de difícil acceso comenzamos a ver necesario realizar “otros trabajos”.

En este sentido se hacen varias entradas en las que se reinstala, desinstala, balizan zonas delicadas, señalan cruces… con la finalidad de **facilitar la exploración y minimizar los riesgos**.

https://proteusexplo.blogspot.com/2022/11/2022-11-0507-entrada-escalones-12.html

https://proteusexplo.blogspot.com/2023/01/2023-01-1415-escalones-laja-lejana.html





Balizando una zona de paso para evitar pisar fuera del camino y nueva captación de agua.

TORCA SIN HUMO

DESARROLLO: 892 m
DESNIVEL: -252 m

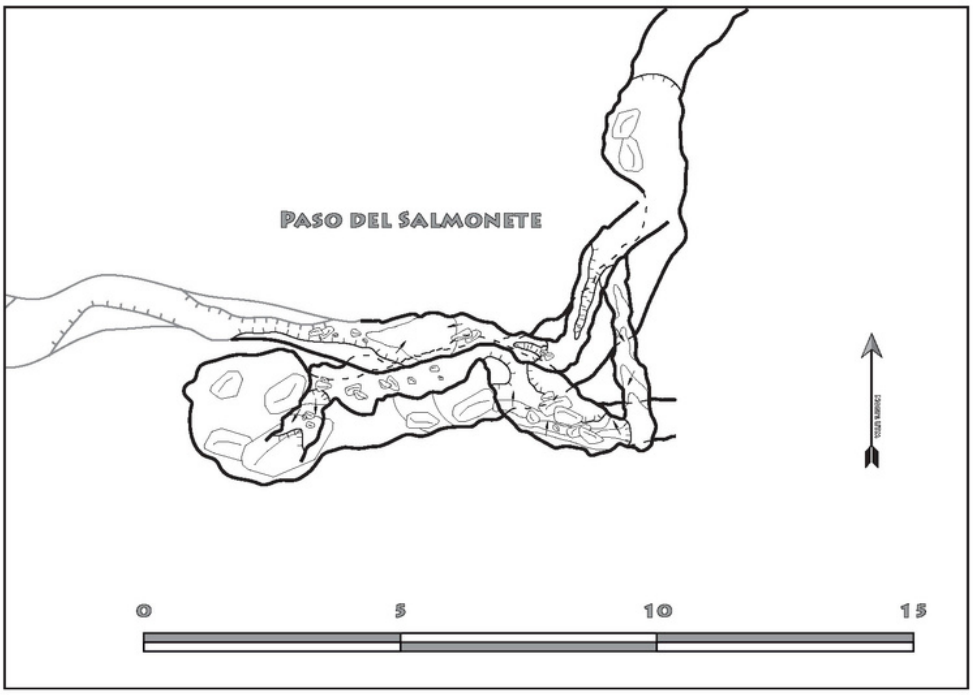
Tras haber realizado un importante trabajo de **gabinete** y **prospección** se decide proceder a la revisión de la C1007, a partir de ahora Torca Sin Humo.

El 22 de enero de 2022 comienzan las exploraciones, es la primera exploración que realizan de forma autónoma los jóvenes del grupo.

https://proteusexplo.blogspot.com/2022/02/fin-de-semana-de-tres-equipos-33_16.html

La torca es **tortuosa** pero tras encontrar el Paso del Salmonete, que da continuidad a la torca por **terreno desconocido**, se avanza de manera muy prometedora.

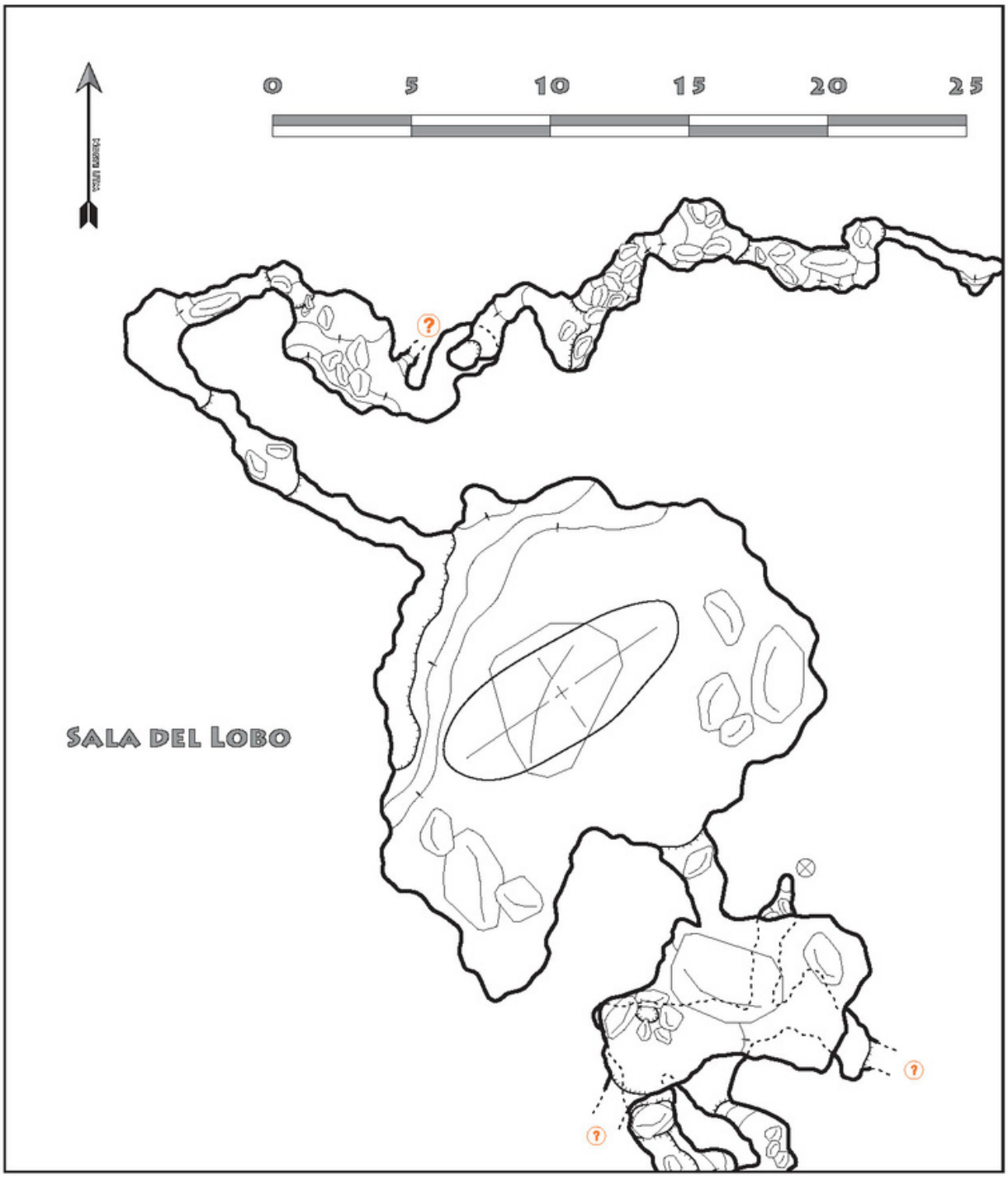
https://proteusexplo.blogspot.com/2022/06/2022-05-07-todos-apunta.html



Detalle del Paso del Salmonete.



El 15 de septiembre se llega a un volumen grande que hace crecer más las esperanzas y da un respiro entre meandros y estrecheces.



Detalle topográfico de la Sala del Lobo.

El volumen grande paso a llamarse la **Sala del Lobo** en homenaje a Iván Iglesias, del G.E.Niphargus, que falleció este año haciendo actividad en un barranco.

Continúan las exploraciones y se suceden las entradas.

09/09/2023
Proteus dice en Facebook:

"Tres compañeros del Proteus (A. Cámara, Cristian y Gabriel) han entrado a las 12 del sábado por la boca de la C1007 Torca osezno TSH. Después de varios trabajos en diferentes zonas de la cavidad, se realiza una escalada de 3-4m a más o menos -300m, tras la escalada y un paso entre bloques salen a las 18.25 a la galería futura de la torca Escalones al punto 782. Abrazos, gritos, juramentos (la emoción en esos momentos...) fantasean con salir por escalones, como no puede ser de otra manera pero se tira topo y se vuelve por donde se vino, a la 1.09 comunican desde la boca.

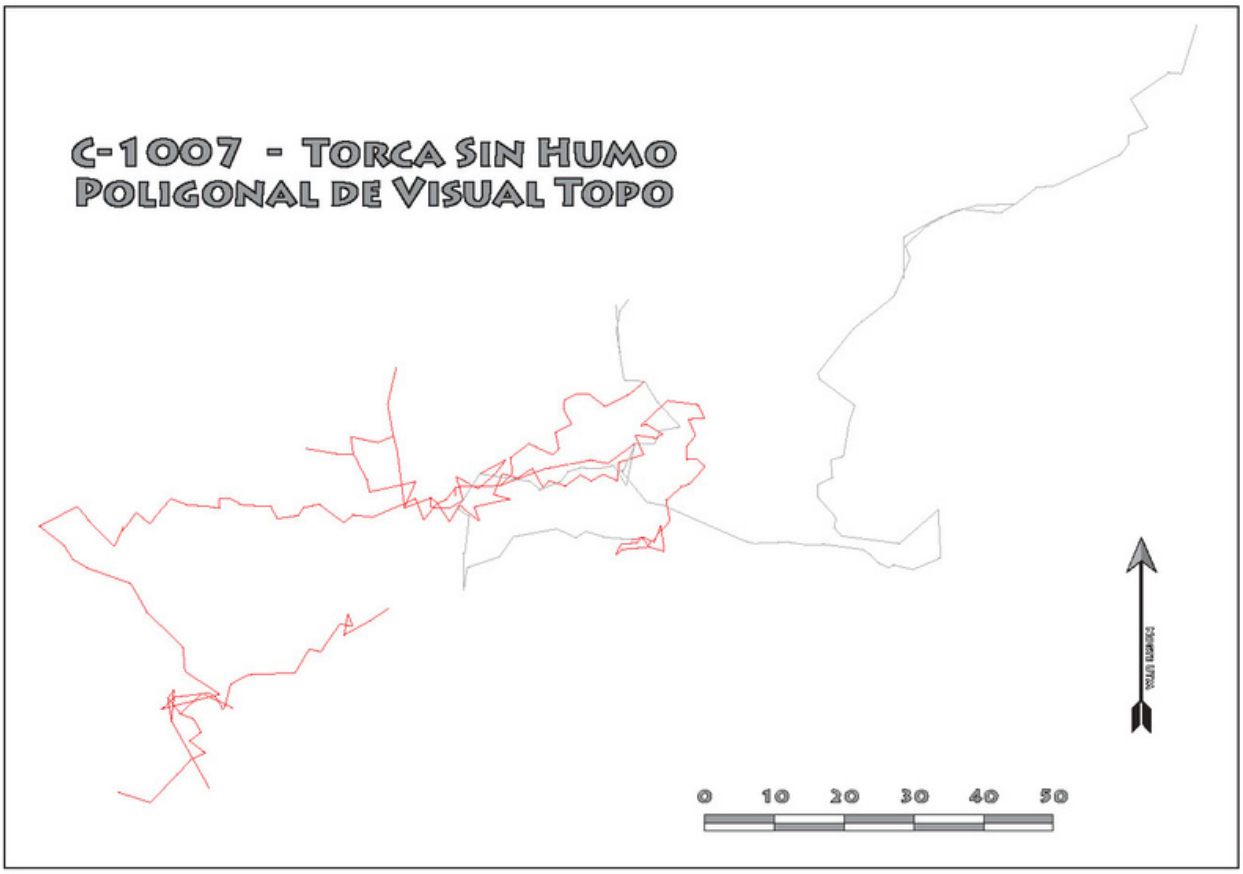
La C1007 es una de las bocas del sistema Canal del Haya que tiene otras 3 y suma, más o menos a falta de tratar en serio los datos, más de 8 km nuevos al sistema, por lo que podríamos hablar de unos 191km de desarrollo.

El sueño de los 200km se va acercando.

Ha sido un proyecto que tras año y medio de duros trabajos nos ha quitado la espinita de conectar este sistema que llevaba más de 10 años resistiéndose a nuestros intentos."



https://proteusexplo.blogspot.com/2023/09/2023-09-09-conexion.html



Poligonal completa de la Torca Sin Humo, en rojo lo nuevo.



Uno trabajando y tres mirando.



Antes del Meandro de La Escusa.

Tras la **ansiada conexión** todo son celebraciones y enhorabuenas...
Hemos conseguido sobrepasar los **192 Km**.

Antonio Gómez

"Que decir, impresionante trabajo, felicidades a todos y sobre todo a los que se lo han currado tanto y han estrujado está cavidad, un esfuerzo con premio gordo, enhorabuena, esto sigue avanzando, a por el siguiente reto...."

Jordi Pérez

"Una muy buena noticia!!!
Sabemos que la Torca sin Humo es muy selectiva, sin estos chavales, a saber cómo hubiera ido. Por lo tanto una especial felicitación para ellos y para los que habéis estado allí para engancharlos a la exploración.
9,1km de un plumazo es un chute para el SAT. Deseando ver los colorines.
Como dice Antonio, a por la próxima!!!"

Adolfo Martínez

"Enhorabuena a todo ese equipazo."

Manel Llenas

"Que gran momento....muchas felicidades a los exploradores de Sin Humo!!!!
Los 200km estan más cerca!

Miguel Ángel González

"Enhorabuena por la conexión me alegro muchísimo.
Estoy trabajando en la confección de los nuevos visualtopo para separar Hormigas, Tb41, Maxou y Humo y añadirlos al excel donde se reflejará exactamente el desarrollo del Sistema Alto del Tejuelo.... paciencia.... ;)"

Todos deseamos ver la nueva poligonal unida al sistema, Miguel Ángel González nos la hace llegar unida a una **publicación reivindicativa** de Facebook.



La torca **continúa en exploración** y aún quedan trabajos topográficos pendientes de la conexión por lo que el resto de información, así como la nueva que se genere llegara en el próximo volumen de la Torca Sin Humo.





OTRAS ACTIVIDADES

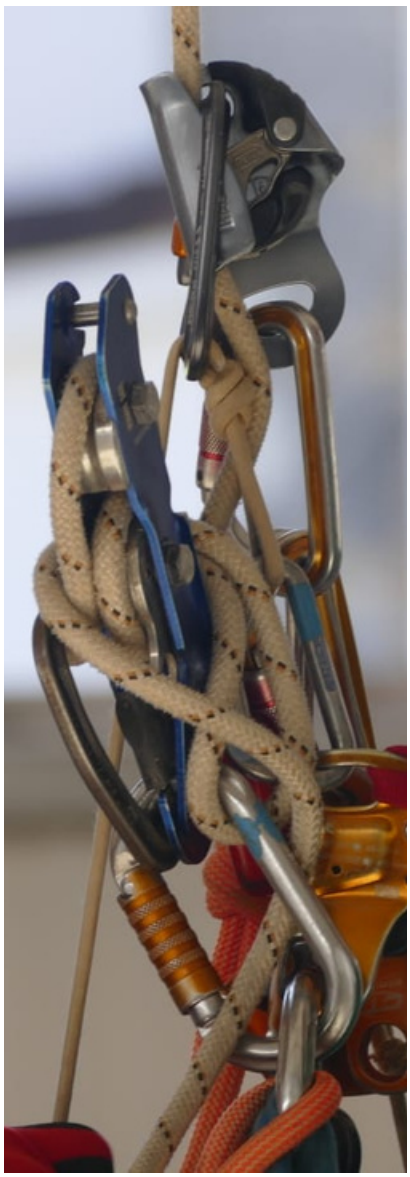
JORNADAS ESPELEO-CANTABRIA 2022

Hace un par de años accediendo al Sistema por una de sus emblemáticas torcas, se encontró a unas cuatro horas de la calle y a unos 200 metros de profundidad el **basurero** del vivac de los **antiguos exploradores**. Más de 18 kg de basura, mayormente pequeños plásticos, escondidos entre grietas y bloques. Fue necesaria toda una jornada para sacarlo de la grieta y acercarlo a la base de los pozos y otra jornada completa para extraer todo el material al exterior y tirarlo donde corresponde.





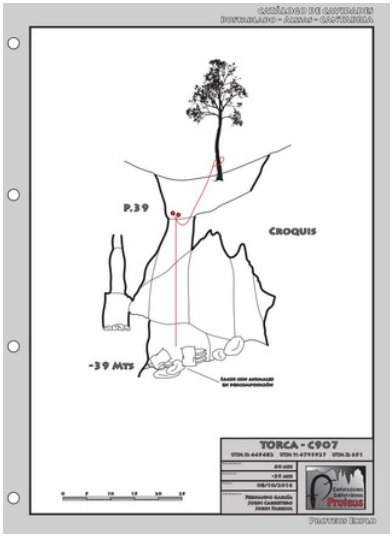
Basura en su grieta.



Parece que es creciente la sensibilización sobre este tema y que desde distintas organizaciones se incentivan campañas de limpieza de cavidades, pero en ocasiones, **parece que lejos de sensibilizarnos lo normalizamos**. Nos hemos acostumbrado a que Cueva Llueva tenga ruedas. A que Cascajosas tenga dos entradas porque la tercera es un pozo colmatado de basura, hasta hemos dibujado sacos de **animales en descomposición** en las topografías.



Antigua entrada en Cascajosas.



Topografía "La Morgue".

Por todo esto quisimos aportar nuestro granito de arena al problema, no sabemos si creciente o decreciente, y se planteó la **limpieza** de la C-300, cavidad llena de **ruedas**. Gracias a la Federación se pudo organizar la acción que iba a tener lugar dentro de las **Jornadas Cántabras** pero por inclemencias meteorológicas no pudo realizarse. Esperamos poder retomar esta actividad en algún momento y poder seguir contando con el **apoyo de la Federación**.





Dolina colmatada de neumáticos en proyecto de limpieza.

Aunque la limpieza de cavidad fuese **cancelada**, algunos asistimos a las exitosas jornadas y participamos en el "**improvisado plan B**". Algunos miembros del grupo fueron a la **reequipación de Coventosa**, otros fueron al **balizado del Coverón**, tuvimos la oportunidad de acudir a **charlas** muy intersantes, practicar **autosocorros**... Resumiendo, un placer haber podido participar.



Preparando el material en Coventosa.



Entrada al Coverón, la 2 de Los Ingleses.



Interior de Coverón.



Uno de los sectores balizados.



Autosocorros, polideportivo de Arredondo.



Autosocorro, finalizando la maniobra.

https://proteusexplo.blogspot.com/2022/12/2022-12-0204-ii-jornadas-espleo.html

HABITANTES DE LA OSCURIDAD

Como todos sabemos este año se ha publicado la **gran guía de bioespeleología** de **Alberto Sendra** *"HABITANTES DE LA OSCURIDAD"*

El autor pidió colaboración a la FCE para incluir alguna foto de los grandes sistemas de Cantabria. Enviamos varias de distintas cavidades del Sistema Alto del Tejuelo y de todos los grupos del Colectivo. Decidió publicar una **foto del Cráter** de una de las bocas en exploración realizada por Arturo Martínez Cuevas que fue acompañada por una **semblanza**.



Fotografía del Cráter, SAT.

Posteriormente la **FCE** organizó una **jornada** protagonizada por el autor a la que acudimos y en la que tuvimos la oportunidad de asistir tanto a la **presentación** del libro como al **taller** que se llevó acabo en la cueva de El Molino de Matienzo.



ALGUNAS FOTOS DE LA JORNADA CON EL AUTOR



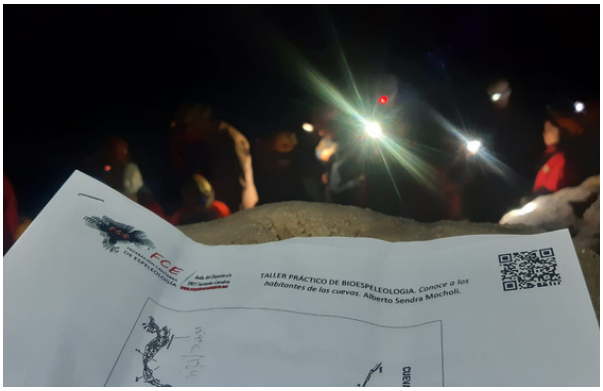
Charla de introducción y nociones básicas.



Atendiendo a las explicaciones.



A. Sendra en plena explicación de un "habitante".



Consultando los apuntes.



Zona de penumbra y entrada de la cueva.



El Molino de Matienzo.

OTRAS ACTIVIDADES CON EL COLECTIVO

Siguiendo en la línea de "colaboraciones reales" a la que conseguimos llegar el año pasado, y con la finalidad de conocer tanto las zonas como el trabajo de los distintos grupos del Colectivo, así como de **reforzar lazos** entre grupos, se han llevado a cabo dos actividades excepcionales.



En la primera, Jordi Carretero y Fernando García nos guiaron en un **viaje al pasado** lleno de **historias** y **anécdotas** de exploración de las que forman parte de la historia del Sistema.
Hicimos una bonita circular por zonas ya exploradas y prácticamente olvidadas pasando por insólitos rincones de lapiaz, impresionantes bocas del sistema, importantes cuevas no conectadas e incontables puntos de interés espeleológico.





Pletina de aluminio fijada con Multimonti.



El Hito de Bernallán.



La segunda actividad fue una **ansiada y esperada travesía** dentro del sistema que se realizó por **primera vez**. Una travesía entre dos de los buques insignia del SAT donde participaron exploradores de **Secja**, **Sabadell**, **Mataró** y **Proteus**. Aparte del enriquecimiento tanto personal como grupal intrínseco en la actividad se **intercambiaron puntos de vista** respecto a vivacs, instalaciones... Se propusieron **nuevas iniciativas** y colaboraciones, se habló del **futuro del Sistema** y como decíamos al principio, en más de dos días de convivencia se pudo valorar el trabajo ajeno y se reforzaron los lazos del Colectivo.



DIVULGACIÓN



Foto del IV Espeleopirineos extraída del diario Alto Aragón.

Las acciones divulgativas las hemos llevado a cabo mayormente a través de **redes sociales** (FB e Instagram).

Contamos con un **blog de exploración** donde son los exploradores quienes cuentan sus experiencias en primera persona y que este año ha tenido **16 entradas**.

En la **página web** ha habido varias actualizaciones incluyendo fotos, eventos, nuevas topografías y artículos espeleológicos.

https://altodeltejuelo.com/

Pero también hemos realizado **actividades puntuales** relacionadas con la divulgación de la espeleología y del Sistema Alto del Tejuelo.

Curso monográfico de topografía digital para la Escuela de la Federación de espeleología de Castilla y León.





Participamos en el IV Congreso Espeleopirineos.



Aparecemos en varios artículos de prensa.


Scintilena

Un nuovo record in Cantabria: il Sistema Alto del Tejuelo raggiunge 190 km di sviluppo

Condividi

Gli speleologi spagnoli scoprono una nuova giunzione che porta lo sviluppo della grotta a oltre 190 chilometri


Diario del Altoaragón

COMARCAS

SOCIEDAD

Boltaña reúne a expertos del mundo de la espeleología

Acudieron más de 170 personas a la IV edición del Congreso Espeleopirineos

En cada Congreso se invita también a grupos que trabajan en proyectos de gran interés en otras zonas de España o del extranjero. Así se ha podido disfrutar del audiovisual "Luces en la Oscuridad" tras la expedición fotográfica a cavidades de la Amazonia brasileña; han conocido la historia de las exploraciones del sistema Alto Tejuelo en Cantabria donde se encuentra la cavidad de mayor recorrido de España y las realizadas en las simas más profundas del planeta en la república de Abjasia, en la cordillera del Cáucaso, con más de 2.000 metros de profundidad. arios stands de marcas comerciales y tiendas especializadas complementaron el Congreso.


Diario de Burgos

13°

Suscríbete

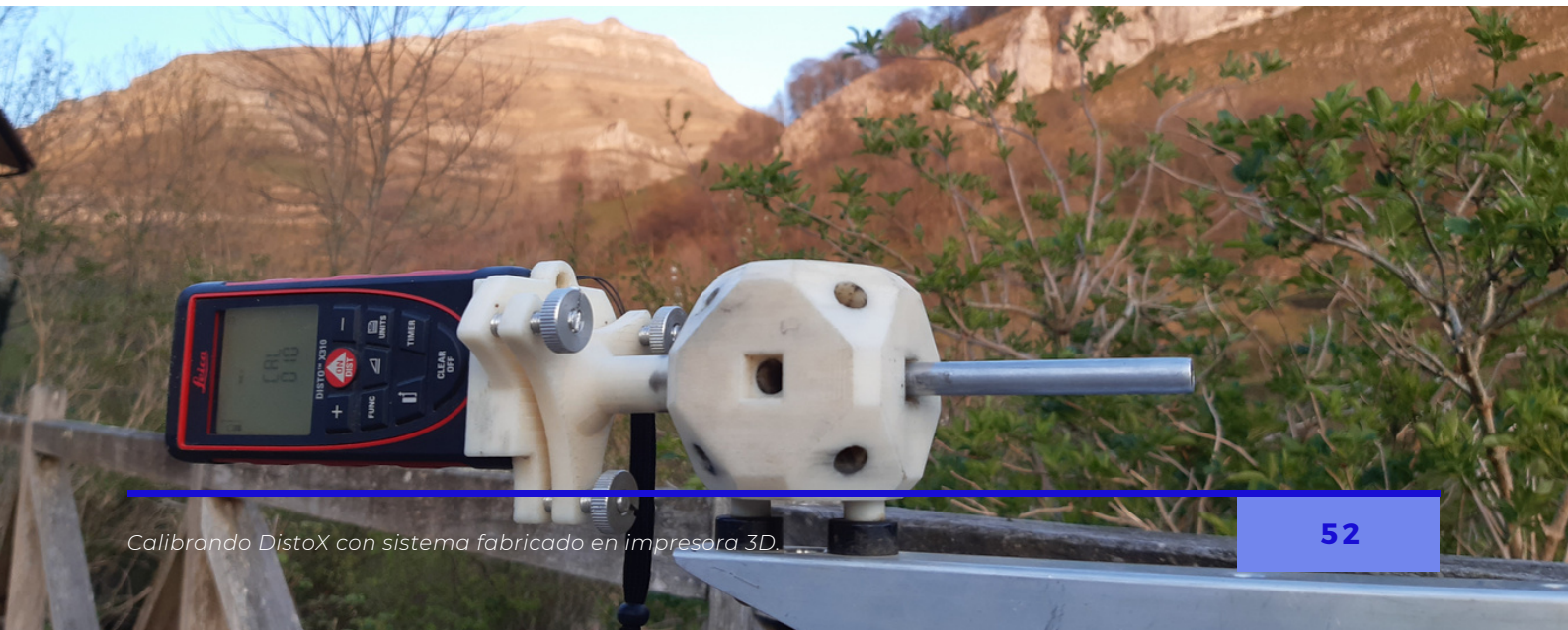
BURGOS PROVINCIA REGIÓN ESPAÑA MUNDO DEPORTES OPINIÓN PUNTO Y APARTE GALERÍAS PODCAST

SOCIEDAD

El sueño más grande de un espeleólogo

R.P.B. - domingo, 19 de febrero de 2023

Una veintena de burgaleses integra el grupo espeleológico Proteus, que ha conseguido explorar la cavidad subterránea más larga de Europa, 180 kilómetros en el Sistema Alto del Tejuelo, en Cantabria



Calibrando DistoX con sistema fabricado en impresora 3D.

AGRADECIMIENTOS

Podríamos hacer directamente un copia y pega de los agradecimientos del año pasado, ya que son siempre las mismas personas y organizaciones quienes hacen posible que la **espeleología sea mucho más que un deporte**. Nos referimos a que detrás de cada travesía deportiva o visita simplemente lúdica hay mucho trabajo de instalación, de gabinete, de topografía....

Y que para encontrar una cavidad atractiva hay que bajar muchos calcetines, dar muchos paseos y realizar varias investigaciones, trabajos que **no siempre son visibles ni valorados**, **aunque la exploración en sí misma sea gratificante y sea un privilegio.**

Por ello en primer lugar queremos empezar dando las gracias a las **personas que exploran** por el trabajo realizado, sea de campo o de gabinete, por proteger el medio subterráneo, por ampliar fronteras y por divulgar la espeleología como algo más que una excursión. En concreto, haciendo referencia a **nuestro propio grupo por mantener viva la exploración:** Álvaro Cámara, Alberto Pascual, Alejandro Sancha, Gabriel Pomares, Álvaro de la Fuente, Cristian Sampedro, Gorka Campo, Shaila Martín, Arturo Martínez, África Márquez y David García. También agradecer a Alberto Tubilleja las gestiones con el Diario de Burgos y a Juan Carlos de la Fuente por conseguirnos la sala de nuestra asamblea anual.

Queremos agradecer a nuestros compañeros del **Colectivo Alto del Tejuelo**, Secja, Mataró y Spekul el apoyo, las oportunidades, el compañerismo, la iniciativa y la perseverancia, que han hecho que juntos lleguemos a los **190 km** y que todos podamos formar parte de esto.

A la **Federación Cántabra de Espeleología** y a la **Escuela Cántabra de Espeleología**. Por hacer posibles las exploraciones, por la transparencia, las oportunidades, por todas las iniciativas y la formación.



A la **Federación de Castilla y León** y a la **Escuela de Espeleología de Castilla y León,** tanto por contar con nosotros, como por darnos la oportunidad de realizar el monográfico de topografía.

Al **Grupo Espeleológico Niphargus** por difundir nuestros logros y nuestro trabajo en su página web. Trabajo del que también forman parte.

Y por supuesto queremos dar las gracias a las **personas de otros grupos** que han colaborado en nuestras exploraciones o que nos han permitido participar en las suyas:
Manel Llenas, Teresa Alari, Ricky Cano, Mario Gisberg, Pablo Sagarra, David Vicente, Héctor Arribas, Pedro Jiménez, Nacho Carrera, Antonio Gómez, Carlos Cantalejo, Miguel Ángel González, Mercedes Sosa, Jordi Pérez, Jordi Carretero, Dirk Hermans, Piet Katele, Fernando García, Jordi Francés.

Ya por último a agradecer a todos los que han leído la memoria el tiempo invertido y el interés en conocer un poco más nuestro trabajo.





OCTUBRE 2023 | BUSTABLADO -ALISAS (CANTABRIA)