



**MEMORIA DE RESULTADOS \*\*\* PROTEUS EXPLORACIONES \*\*\* 2022  
BUSTABLAO - ALISAS (CANTABRIA)**

En Bustablado a 15 de Octubre de 2022.

A continuación presentamos la Memoria de Resultados, de las exploraciones realizadas durante el presente año, por los miembros del C.M.E. Proteus y los clubes amigos, SECJA, SPEKUL, ACE MATARÓ y así cómo los espeleólogos que a nivel personal, han prestado su tiempo y dedicación a la zona asignada por la FCE, denominada BUSTABLADO - ALISAS.

Fdo. David García  
Colectivo Alto del Tejuelo





# ÍNDICE

<b><u>PERMISO DE EXPLORACIONES</u></b>	<b><u>Página 03</u></b>
<b><u>PRÓLOGO</u></b>	<b><u>Página 04</u></b>
<b><u>SITUACIÓN DE LA ZONA DE EXPLORACIÓN</u></b>	<b><u>Página 06</u></b>
<b><u>PLANTEAMIENTO DE LAS EXPLORACIONES</u></b>	<b><u>Página 08</u></b>
<b><u>DESCRIPCIÓN DE CAVIDADES - ZONA BUSTABLADO</u></b>	<b><u>Página 09</u></b>
<b><u>DESCRIPCIÓN DE CAVIDADES - ZONA BORDILLAS</u></b>	<b><u>Página 42</u></b>
<b><u>OTRAS ACTIVIDADES - CURSO BÁSICO DE ESPELEOSOCORRO</u></b>	<b><u>Página 70</u></b>







PERMISO ANUAL  
AEE 010/22

Visto el escrito presentado por D. David García González en representación del Club de Montaña y Espeleología PROTEUS, con fecha 12 de enero de 2022 y nº de registro de entrada 2022GCELCE007939, solicitando permiso para exploraciones y estudios espeleológicos en la zona de Bustablado Alisas 2022, en el término municipal de Bustablado, durante el año 2022 junto con otros miembros federados de su club, avalado por el informe favorable de la Federación Cántabra de Espeleología con fecha 9 de enero de 2022, 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 Patrimonio Cultural y Memoria Histórica,

RESUELVE

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

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

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

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

1 de 2

Firma 1: 17/03/2022 - ZORAIDA HIJOSA VALDIZAN  
DIRECTORA GENERAL - D.G. DE PATRIMONIO CULTURAL Y MEMORIA HISTORICA  
CSV: A0600NiYal05s1ZTsQTLxEPvVnV0jJLYdAU3n8j



REGISTRO AUXILIAR... [CU001]  
N.º Registro: 202203015000950  
Fecha Registro: 18/03/2022 11:04



Versión imprimible del documento. La integridad de este documento puede comprobarse en la sede electrónica del Gobierno de Cantabria, a través de Nitro://verificaci3n.cca.cantabria.es/verificaci3n/?codigoverificaci3n=A0600NiYal05s1ZTsQTLxEPvVnV0jJLYdAU3n8j





La presente memoria contiene los datos recogidos desde octubre de 2021 hasta octubre de 2022 por el **CME Proteus** y sus colaboradores. Donde cabe destacar las colaboraciones con **ACEM**, **Spekul** y **SECJA** como integrantes del colectivo Alto del Tejuelo

Ubicado en el centro de la comunidad cántabra, entre los valles del **Asón** y del **Miera** y perteneciente al municipio de Bustablado, entre otros, localizamos el macizo del Alto del Tejuelo. Se trata de un entorno rico y privilegiado tanto por el número de cavidades subterráneas como por la belleza de las mismas; un lugar extraordinario para los amantes de la espeleología.



Valle de Bustablado.

Gracias a la dedicación, esfuerzo y perseverancia de las personas que trabajan en el desarrollo de las actividades, podemos seguir sumando kilómetros a las diferentes cavidades exploradas que componen el **Sistema del Alto del Tejuelo**. Pero no sólo se explora dentro del sistema; también se recogen datos sobre cuevas, simas y torcas localizadas en la zona.

Este año los trabajos han sido variados. Hemos continuado con las exploraciones en el Sistema Alto del Tejuelo, concretamente en la **Torca Escalones** y la **Torca de La Canal**. En esta última, se ha realizado también un importante trabajo de limpieza de la cavidad. Hemos realizado trabajos de prospección y gabinete, y cómo gran novedad, comenzamos a revisar el **Sistema Canal del Haya**.



Lapiaces de La Canal del Haya desde la pista del Alto de Bustablado.

Hemos contado con la colaboración de varios grupos y hemos colaborado con otros grupos y federaciones siempre que hemos tenido ocasión.

Hemos invertido tiempo en la formación interna, así como asistido a formarnos

en distintos cursos organizados por la **Federación Cántabra**, charlas y eventos de otras federaciones.



Hemos tenido el placer y la oportunidad de participar en el **Eurospeleo Forum 2022** dando a conocer el sistema.

Todo esto hace que independientemente de los resultados nos sintamos un grupo activo, creciente y solvente.

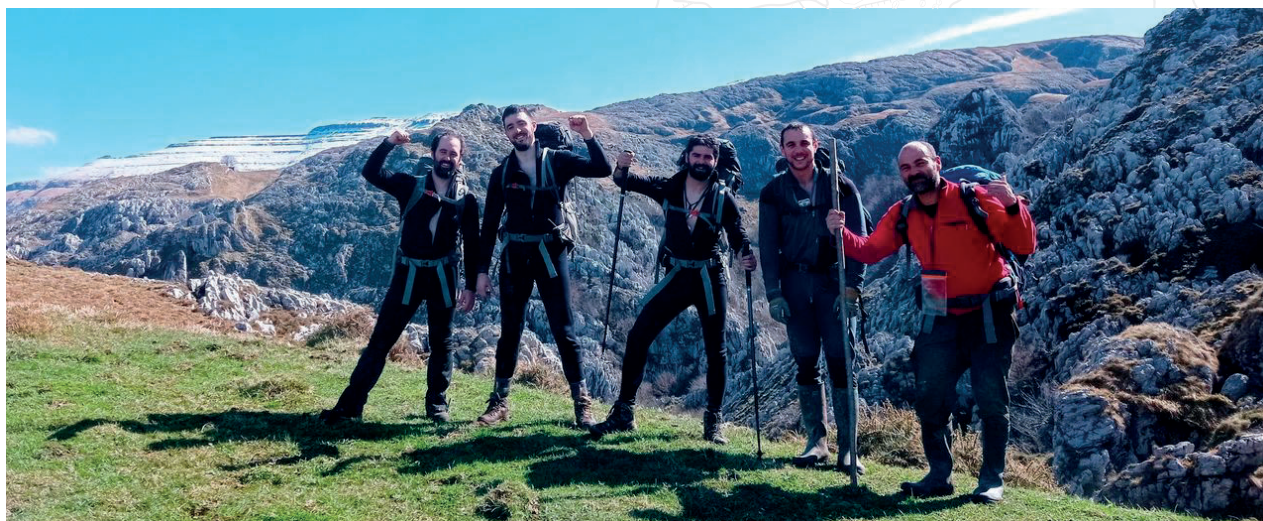
En este año también hemos conseguido que el **Colectivo Alto del Tejuelo** sea un hecho real y como dice nuestro compañero Jordi Farriol



Ponencia del CME PROTEUS en el Eurospeleo Forum 2022

*“Pasar de las palabras a los hechos, es admirable... me refiero a la colaboración **REAL** entre **TODOS**... Deseo que lo que parecía utopía, siga siendo realidad... es el mejor camino que debemos explorar, sin descanso... lo que nos une es el **SAT** “*

Y otro importante hecho que nos enorgullece es que se está produciendo el relevo generacional que tanto nos preocupaba, tenemos un grupo de gente joven, formada y solvente, motivada, que están haciendo todo lo posible para que el Sistema crezca realizando unos trabajos de importante calidad.



Relevo generacional del CME PROTEUS.

Por todo ello nos complace exponer los trabajos que se detallan en la presente memoria.

Fdo. África Márquez Cardero  
Colectivo Alto del Tejuelo



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, cómo son La Garma (706mts), Las Piqueras (692mts) y el Coter La Alta (702mts).

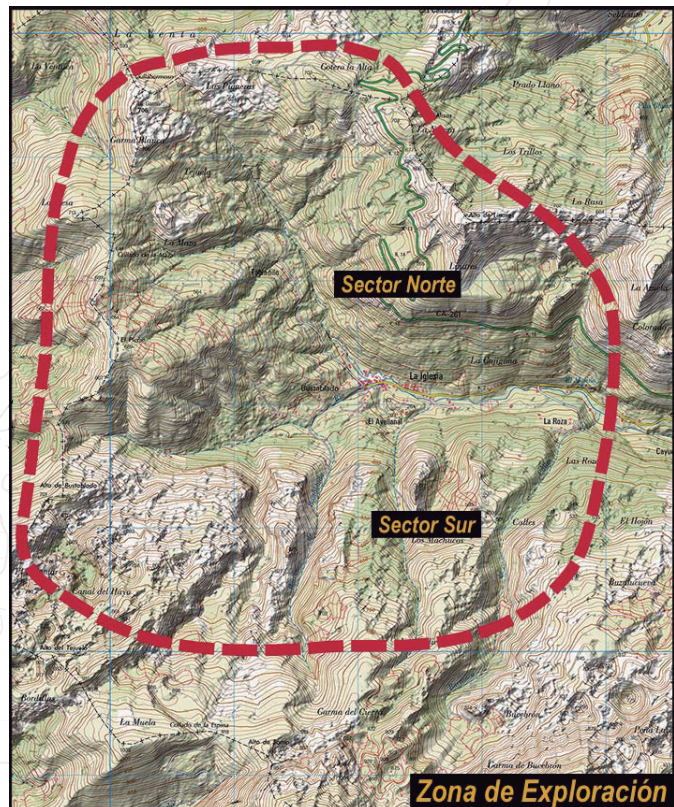
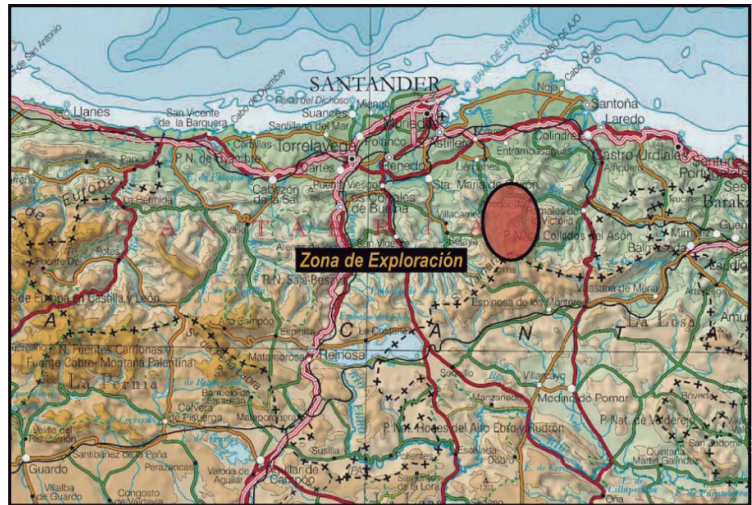
Al Oeste, se ve delimitada por los valles que descienden al Miera, cómo son Los Cerros, El Cerillo, Seldiyuso y La Tángara.

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:**

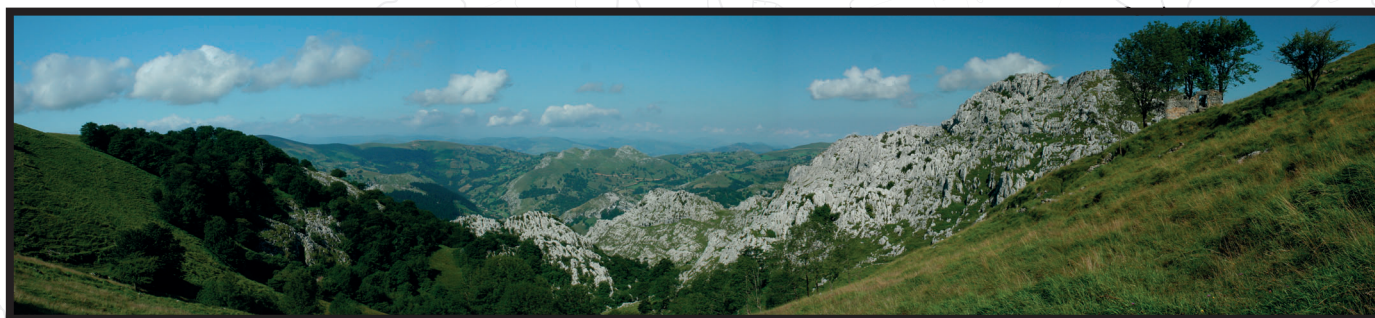
Carretera de acceso desde Mirones.

**ESTE:**

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

**SUR:**

Carretera de acceso al Collado de La Espina.



Vista general del Valle de Bordillas



Dados los resultados obtenidos en la parte norte del sistema, la mayoría de actividades exploratorias de mayor entidad se han desarrollado en ese sector.



Vistas al Norte del Lapiaz, sobre la Canal del Haya.

Continuar con la exploración de la **Torca Escalones** y también revisar cavidades aledañas ha sido el planteamiento básico de este año, con una novedad, el sacar a flote el relevo generacional que ya colaboraba de una manera muy activa en los trabajos en el sistema.

Para esto, se les planteó que sacaran adelante un proyecto de revisión de una cavidad (**C1007**) interesante por su situación, por ellos mismos, realizando todas las tareas necesarias en este tipo de exploraciones. El resultado, un equipo muy unido, super motivado que ha llevado el desarrollo de esa torca a tal proximidad con la **Torca Escalones**, que podemos hablar de una posible conexión en los próximos meses.

Además de esto, se ha seguido prospectando y explorando cavidades en la zona al oeste del barranco de Bustablado, así como en zonas relacionadas con el sistema como la zona concedida al **Grupo Secja** (Valle de Bordillas).



En los pozos de C1007.

Es difícil hablar de futuro, pero los resultados en la **C1007**, así como la revisión de la **C949** y las prospecciones en las diferentes zonas de afección de estas, marcarán la agenda de las exploraciones del grupo Proteus para el 2023.



Fdo. Álvaro de La Fuente  
Colectivo Alto del Tejuelo

A continuación, presentamos los trabajos realizados en las cavidades de nuestra zona Bustablado - Alisas y otras colaboraciones dentro y fuera del Colectivo Alto del Tejuelo.

### ZONA BUSTABLADO - ALISAS 2022:

C913 - TORCA DE ESCALONES.  
C1003  
C1019  
C1044  
C1058  
C1060  
C1061  
C1070  
C1085/C1086  
C1100  
C1121  
C1122

### ZONA SECJA - VALLE DE BORDILLAS 2022:

C123  
C287  
C54/C55/C86 - CUEVA DE LOS HUESOS.  
C83  
C490 - CUEVA DE LOS MOROS.  
C206  
C211  
C420

### OTRAS ACTIVIDADES 2022:

CURSO BÁSICO DE ESPELEOSOCORRO FCE.



## TORCA DE ESCALONES (C913)

### INTRODUCCIÓN:

Esta cavidad, conectada al **Sistema Alto del Tejuelo** en febrero de 2019, cuenta ya con 7669mts. Este año hemos sumado 775mts.

Para explorar esta cavidad tenemos una aproximación de una hora y media, aproximadamente, con un acceso a boca delicado y expuesto. A continuación, dos horas de pozos y de allí a la punta más alejada, zona norte, tres horas.



Aproximación a la Torca de Escalones.

Contamos un vivac cercano a la zona de pozos, hasta la fecha ha sido imposible montar un vivac más avanzado, ya que la cueva es una sucesión de bloques y rampas ascendentes y descendentes, no habiendo ningún sitio propicio para instalarlo. Esto hace que la exploración necesite tiempo y logística, pero sobre todo tiempo, por lo que nuestros esfuerzos en este año se han centrado en intentar resolver estos problemas.

Los trabajos se han centrado en la exploración de galerías laterales, relativamente cercanas para intentar buscar accesos más cómodos o cortos a punta o en su defecto, un lugar donde montar un vivac avanzado.

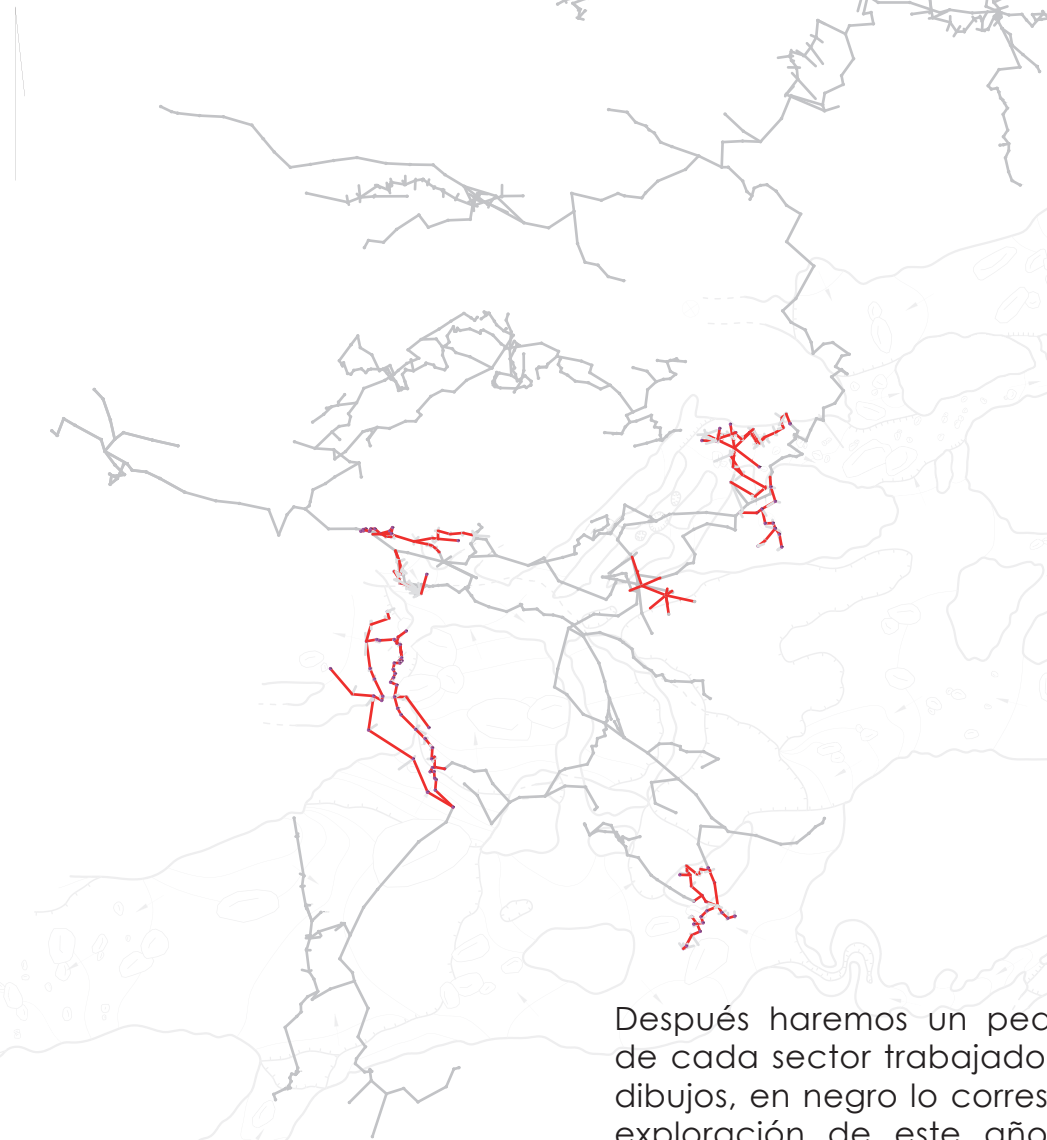
También se ha prospectado la zona exterior de esta parte de la cueva buscando nuevos accesos, se han marcado varios pozos pendientes de exploración y ya se ha bajado uno de ellos, del cual adjuntamos topografía.

También se ha procedido a la revisión de cavidades que por su situación podían ser interesantes para nuestros fines. En este sentido la exploración de la **Torca Sin Humo (C1007)** está dando resultados muy alentadores.

Todas las entradas a la **Torca Escalones**, han requerido de varios días y el correspondiente uso del vivac, han participado personas de diferentes grupos a las cuales tenemos que agradecer su apoyo, colaboración y esfuerzo.

A continuación, detallamos más los trabajos realizados empezando por presentar el desarrollo total de la cueva. En negro la poligonal hasta este año y en rojo los tramos de poligonal correspondientes a las exploraciones de este año.

## C-913 Torca Escalones



Después haremos un pequeño resumen de cada sector trabajado incluyendo los dibujos, en negro lo correspondiente a la exploración de este año y en gris las exploraciones anteriores.



**TORCA DE ESCALONES (C913)****CAÑÓN ROJO - EL CUATRO - VIOLINES:**

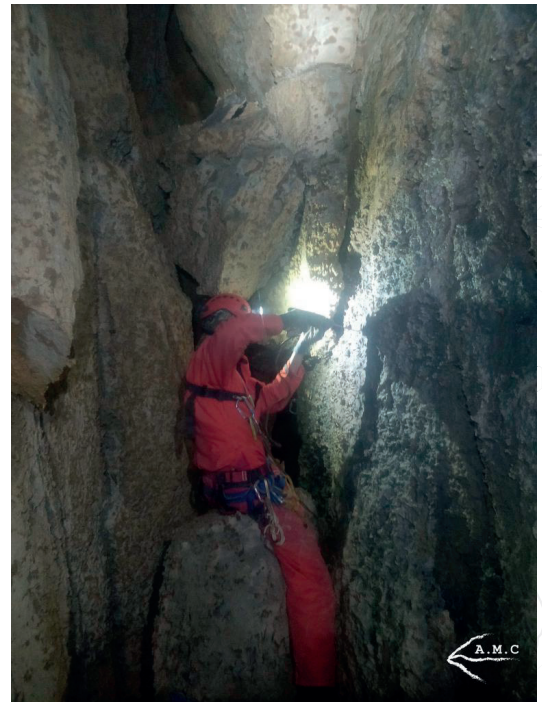
El dibujo que presentamos a continuación corresponde con el resultado de varias entradas a la cueva:

- Por un lado, presentamos uno de los cañones de la zona sur de la cueva, el cañón rojo, debido a la tonalidad de sus paredes, uno de los pocos sitios donde hemos podido ver pisolitas en esta cavidad. Se procedió a dibujar, explorar y desinstalar esta parte de la cavidad con el fin de recuperar material.

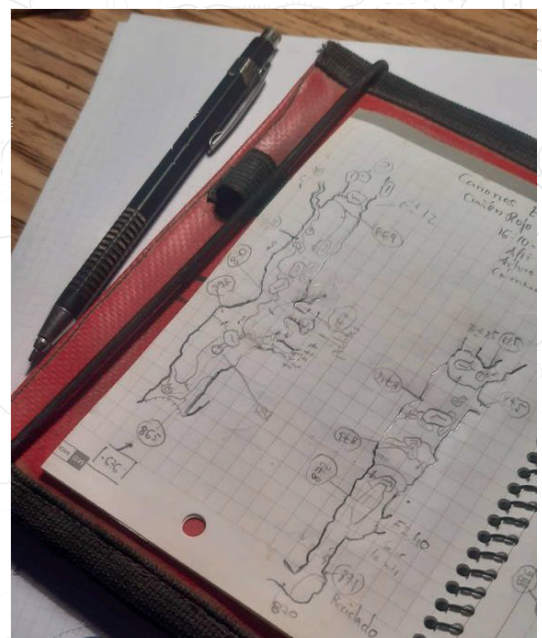
Fue en una de las pocas entradas a la punta norte de exploración, debido a que solo había material para uno de los dos equipos que accedieron.

El equipo que fue a la zona norte estuvo revisando una amplia zona de la cueva que puede ser interesante de cara a ampliaciones del Sistema e instalando nuevos puntos de captación de agua para poder reponer por el esfuerzo que implica ir a esta zona.

En esta exploración tuvimos el placer de contar con la colaboración de miembros del espeleo club Secja.



Explorando el Cañón Rojo.



Detalle de los datos obtenidos en cavidad.

<http://proteusexplo.blogspot.com/2021/10/la-circular-del-canon-rojo.html>

- Por otra parte, vemos también el dibujo de la exploración de una pequeña galería lateral que denominamos el cuatro, parecía interesante por su ubicación y aunque el acceso era trabajoso, la exploración fue cómoda, finalmente dimos el área por explorada y quedo desinstalada en una jornada de exploración.



Momento de exploración de El Cuatro, Torca de Escalones.

<http://proteusexplo.blogspot.com/2021/11/el-cuatro13112021.html>

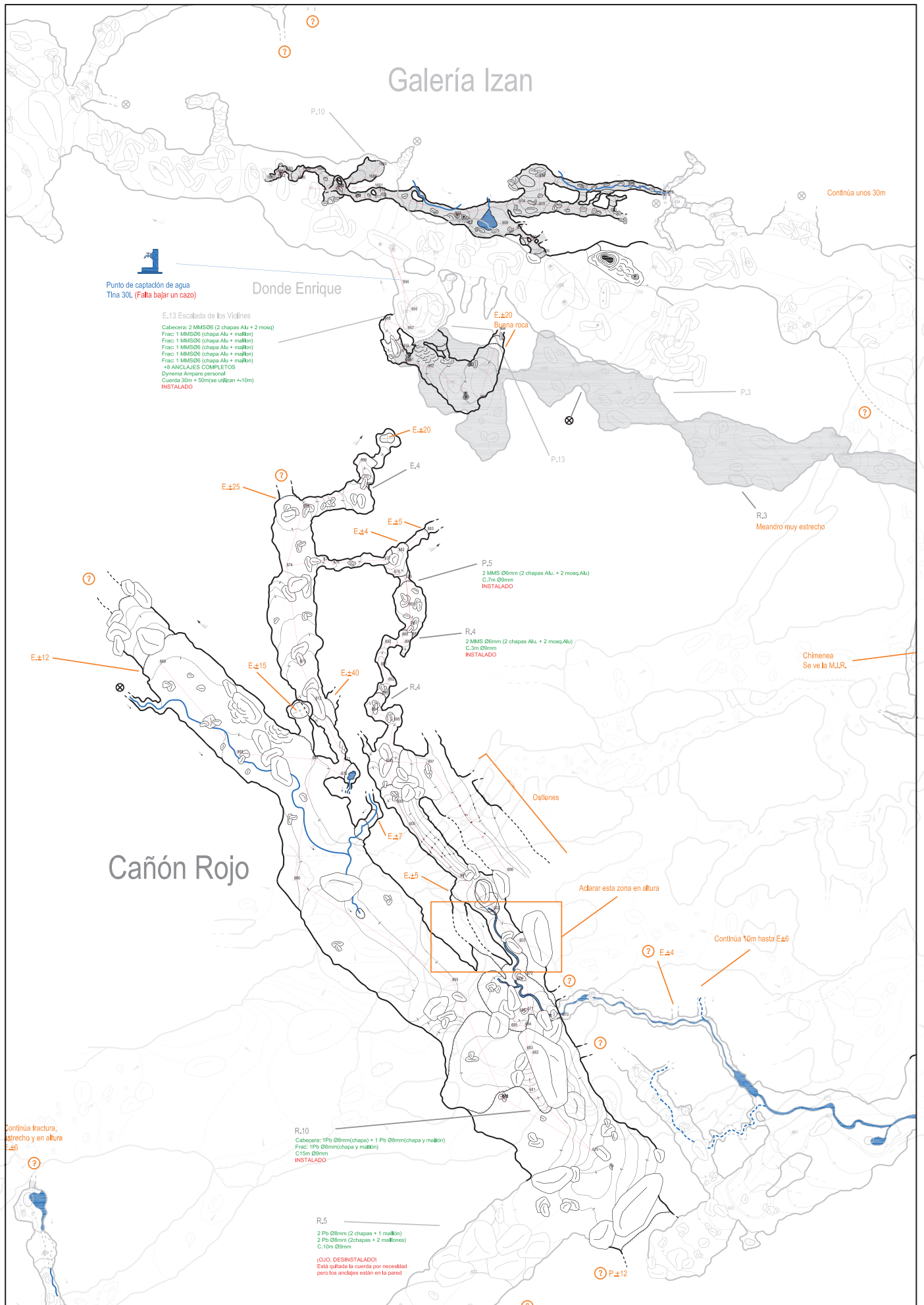


- En otra de las entradas se realizó una escalada, muy interesante de cara a cortocircuitar el acceso a la punta Sur de la cueva, con el fin de acercar la exploración. Tras la escalada encontramos un escarpe que da acceso a una pequeña y bonita sala. Encontramos una ventana en altura pendiente de exploración que nos mantiene expectantes respecto a la posibilidad del cortocircuito. Colaboraron miembros del **Geget de Getafe**.



Momento de exploración de Violines, Torca de Escalones.

<http://proteusexplo.blogspot.com/2022/01/fin-de-semana-de-tres-equipos-13.html>  
<http://proteusexplo.blogspot.com/2022/01/fin-de-semana-de-tres-equipos-13.html>





## TORCA DE ESCALONES (C913)

### ENTORNO AL 153:

Este dibujo se corresponde con un fin de semana de exploración en el que colaboraron miembros del **Geget de Getafe**.

Fuimos a una parte de la cueva que se caracteriza por sus formaciones, sierras, por la cantidad de moonmilk y por la corriente de aire. Lo que nos encontramos es que cada incógnita que explorábamos se convertía en varias incógnitas y lo poco que quedó concluido terminaba en tapones de bloques.

Sigue quedando mucho trabajo pendiente en este sector y continúa siendo interesante debido a la cantidad de incógnitas y a la corriente de aire.

Daños colaterales de la exploración,...

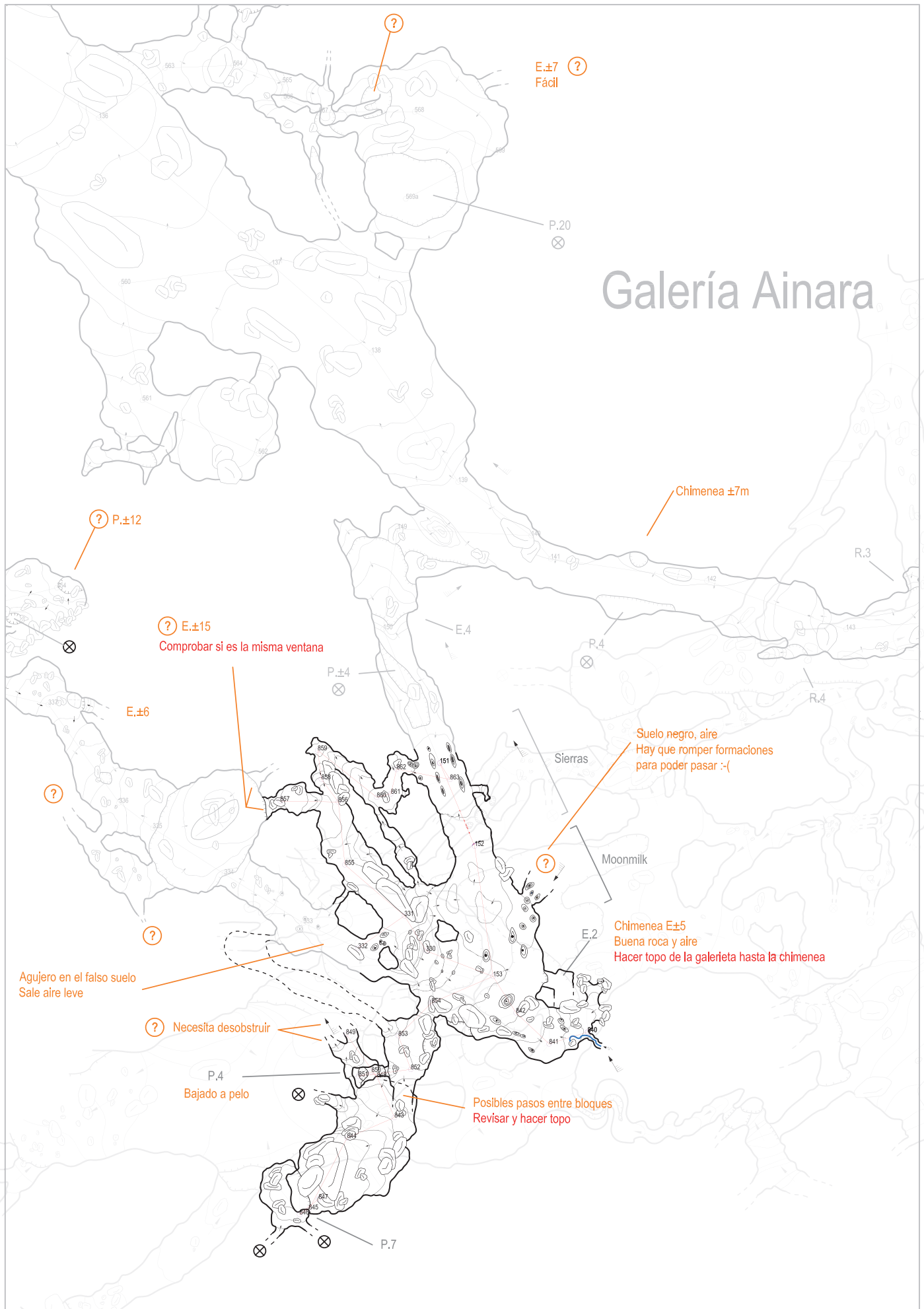


<http://proteusexplo.blogspot.com/2021/10/buscando-el-aire-de-la-sierra.html>



Pozos de acceso a la Torca de Escalones.

# Galería Ainara





## TORCA DE ESCALONES (C913)

### POZOS VERTICALEROS:

En este sector contamos con varias entradas de trabajo a la cueva y con la colaboración de personas del **Geget de Getafe** y del **Espelo club Secja**.

Hubo una primera entrada con dos equipos en la que se cerraron varias incógnitas y se encontraron varios pozos interesantes.

Posteriormente, en otra entrada se procedió a instalar uno de los pozos, en el que se hallaron varios sitios con posible continuidad.

Finalmente, en una tercera incursión se dio por explorado y topografiado.



Antonio G.

Zona Verticaleros, Torca de Escalones.



Como en otras ocasiones, las incógnitas verticales acaban con tapón de bloques y las horizontales no tenían continuidad excepto una, que nos devuelve a la galería principal, pero un poco mas adelante del sitio donde habíamos accedido.

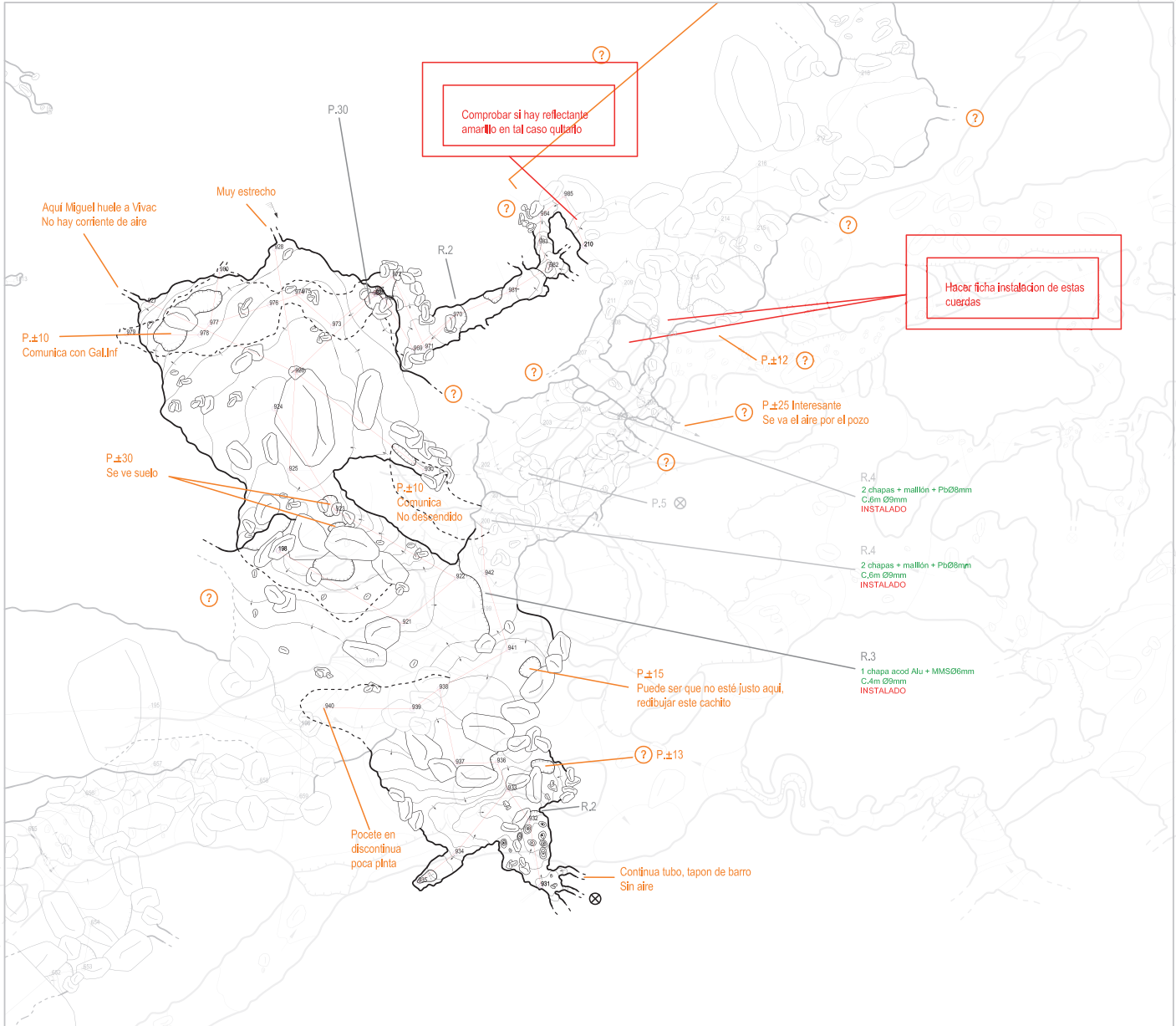
En esta zona aun nos quedan pozos que explorar del primer día que se exploró el área y quedan varias incógnitas pendientes.

Restos de un murciélago, Torca de Escalones.





Exploración en Verticaleros, Torca de Escalones.

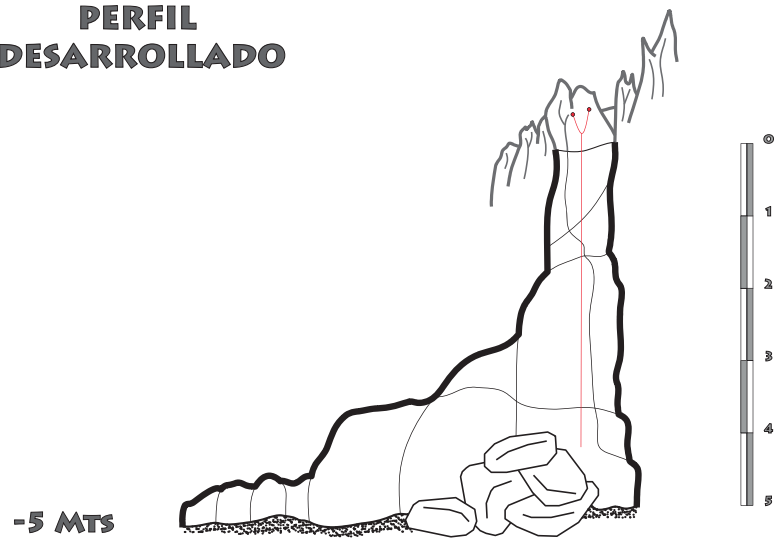




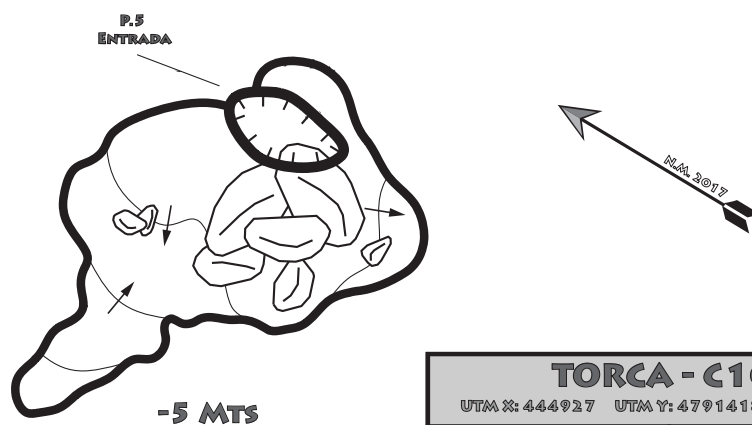
TORCA C1003

CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA

PERFIL  
DESARROLLADO



PLANTA



<b>TORCA - C1003</b>	
UTM X: 444927 UTM Y: 4791418 UTM Z: 631	
DESARROLLO:	10 MTS
DESNIVEL:	-5 MTS
FECHA:	24/05/2017
TOPOGRAFIA:	JORDI FRANCÉS JORDI CARRETERO

COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO  
CALSECA - CANTABRIA

COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO

TORCA C1003



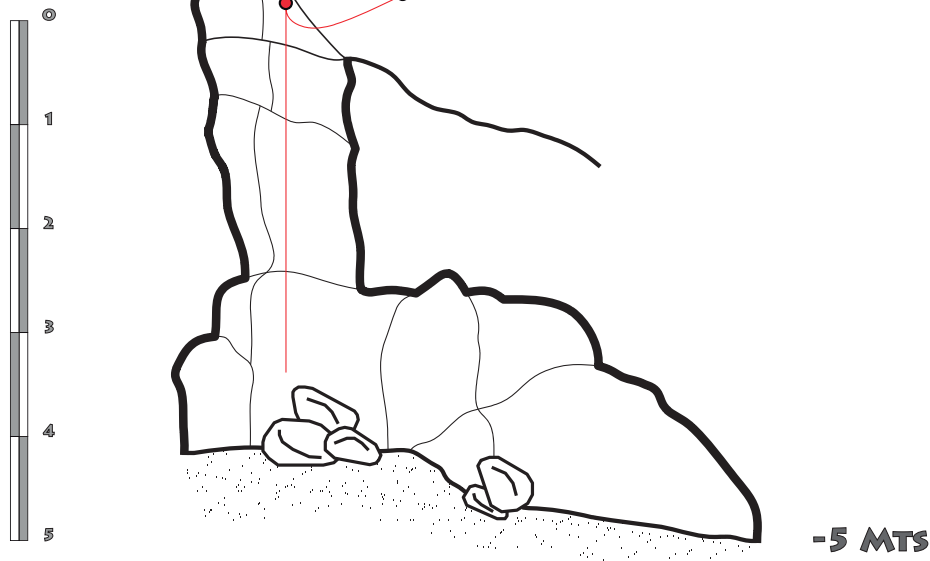
Diferentes vistas de la boca de acceso a la C1003



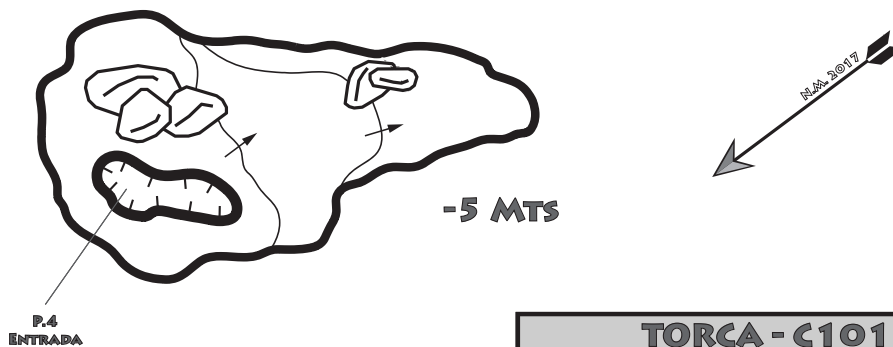


CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA

PERFIL  
DESARROLLADO



PLANTA



<b>TORCA - C1019</b>	
UTM X: 448221 UTM Y: 4791267 UTM Z: 618	
DESARROLLO:	11 MTS
DESNIVEL:	-5 MTS
FECHA:	26/06/2017
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO ARTURO MARTINEZ
 COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO CALSECA - CANTABRIA	

COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO

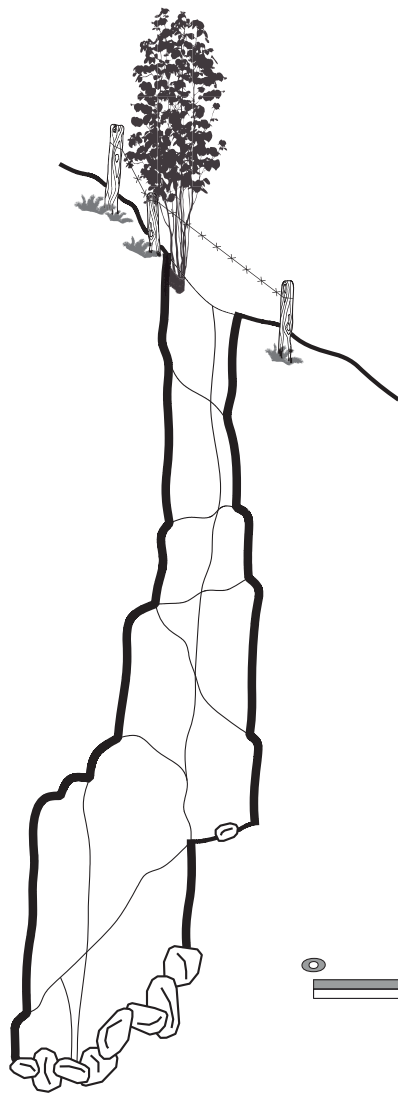


Boca de acceso a la C1019



CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA

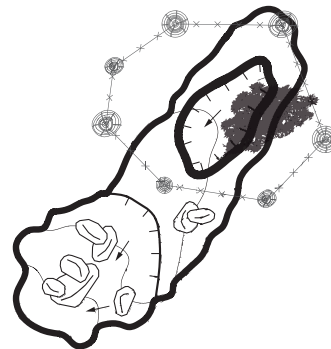
PERFIL PROYECTADO 90-0



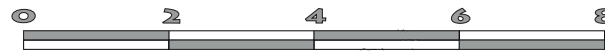
-11 MTS



PLANTA



-11 MTS



<b>TORCA - C1044</b>	
UTM X: 447582 UTM Y: 4790946 UTM Z: 496	
DESARROLLO:	12 MTS
DESNIVEL:	-11 MTS
FECHA:	04/04/2018
TOPOGRAFÍA:	JORDI CARRETERO ARTURO MARTÍNEZ BENJAMÍN GRAÑENA
 CALSECA - CANTABRIA	

COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO



TORCA C1044



Jordi Ca.

Benjamín Grañena preparando la cuerda para instalar la C1044



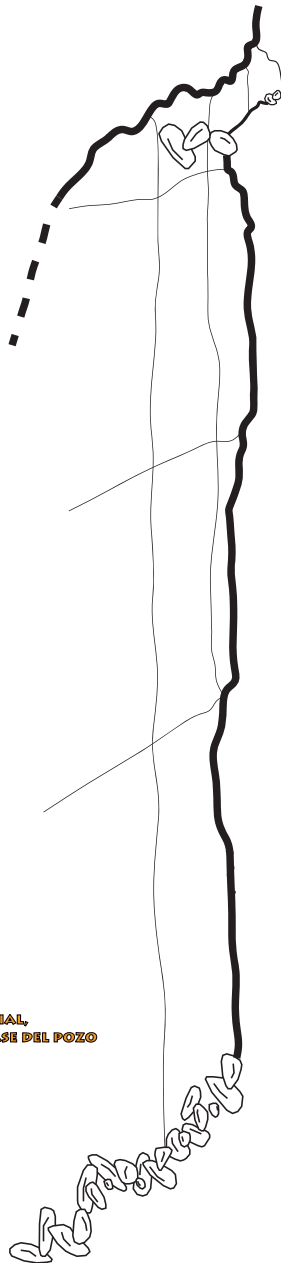
Jordi Ca.

Boca de acceso a la C1044



CATÁLOGO DE CAVIDADES  
BUSTABLADO - ALISAS - CANTABRIA

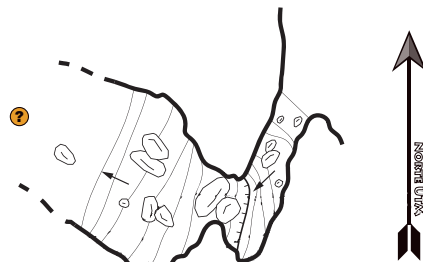
**PERFIL  
DESARROLLADO**



EXPLORACIÓN PARCIAL,  
NO SE LLEGÓ A LA BASE DEL POZO

**-36 MTS**

**PLANTA**



**-36 MTS**



**TORCA - C1058**

UTM X: 446418 UTM Y: 4791171 UTM Z: 533

DESARROLLO: 39 MTS

DESNIVEL: -36 MTS

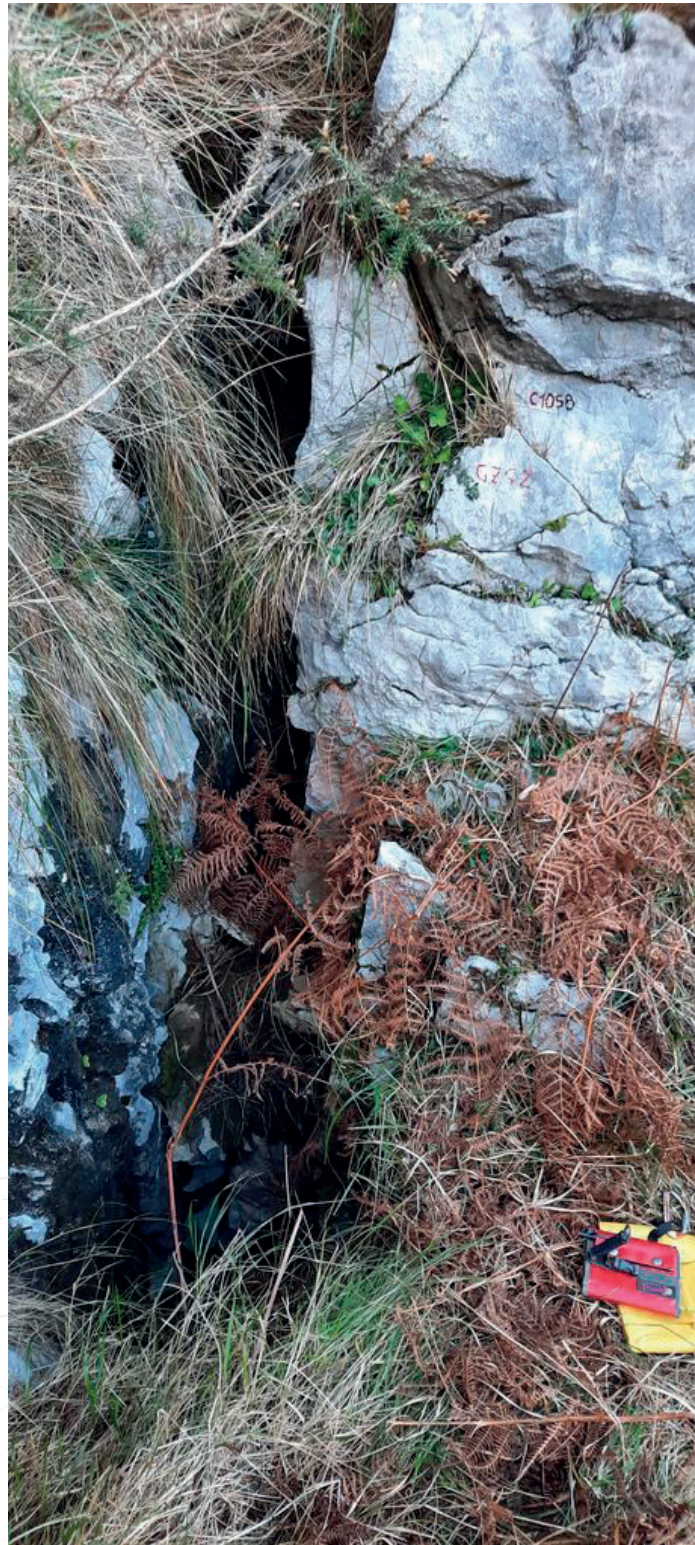
FECHA: 23/01/2022

TOPOGRAFIA: JOSE MIGUEL PEREZ  
ÁLVARO DE LA FUENTE



PROTEUS EXPLORACIONES

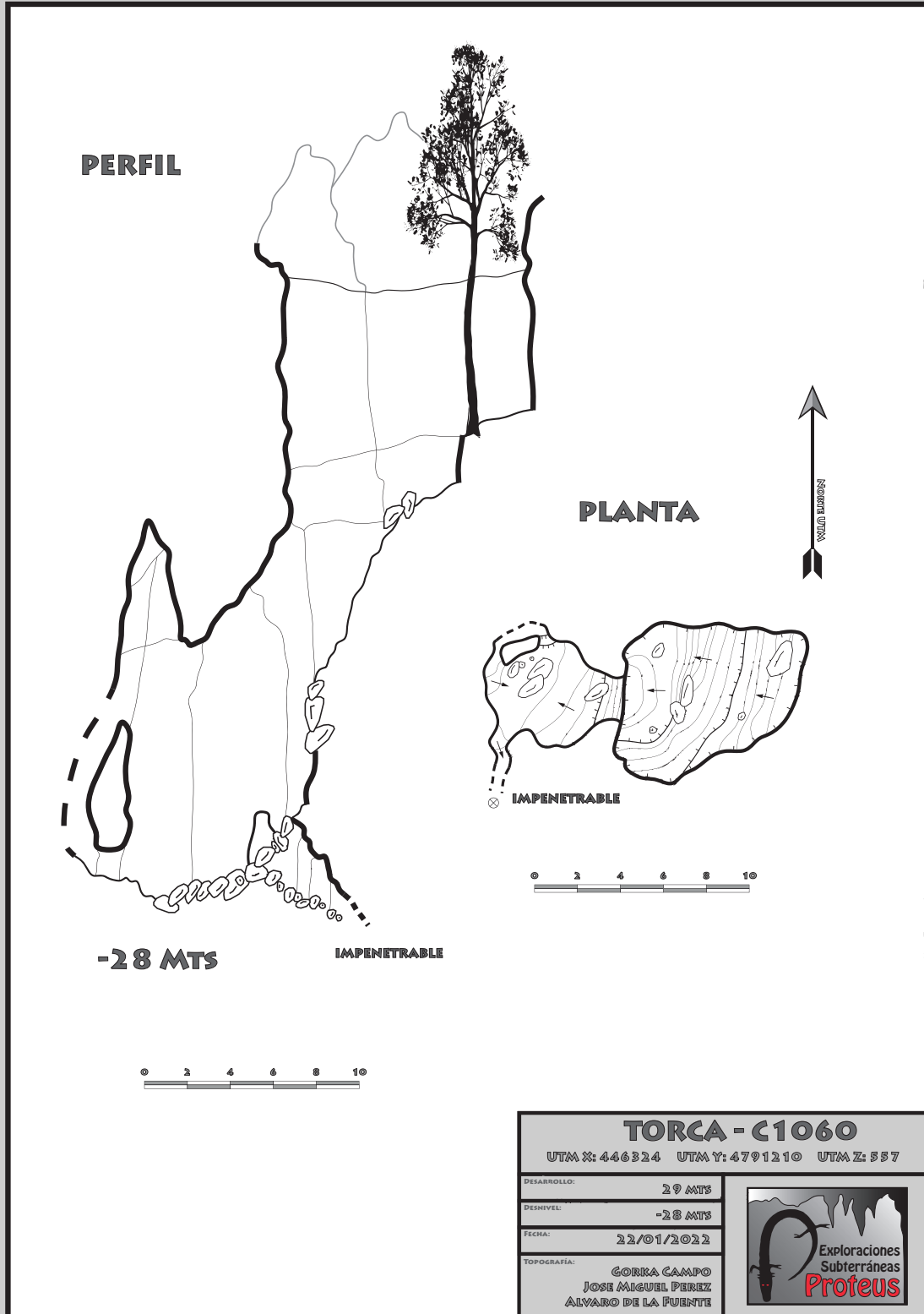
TORCA C1058



Boca de acceso a la C1058

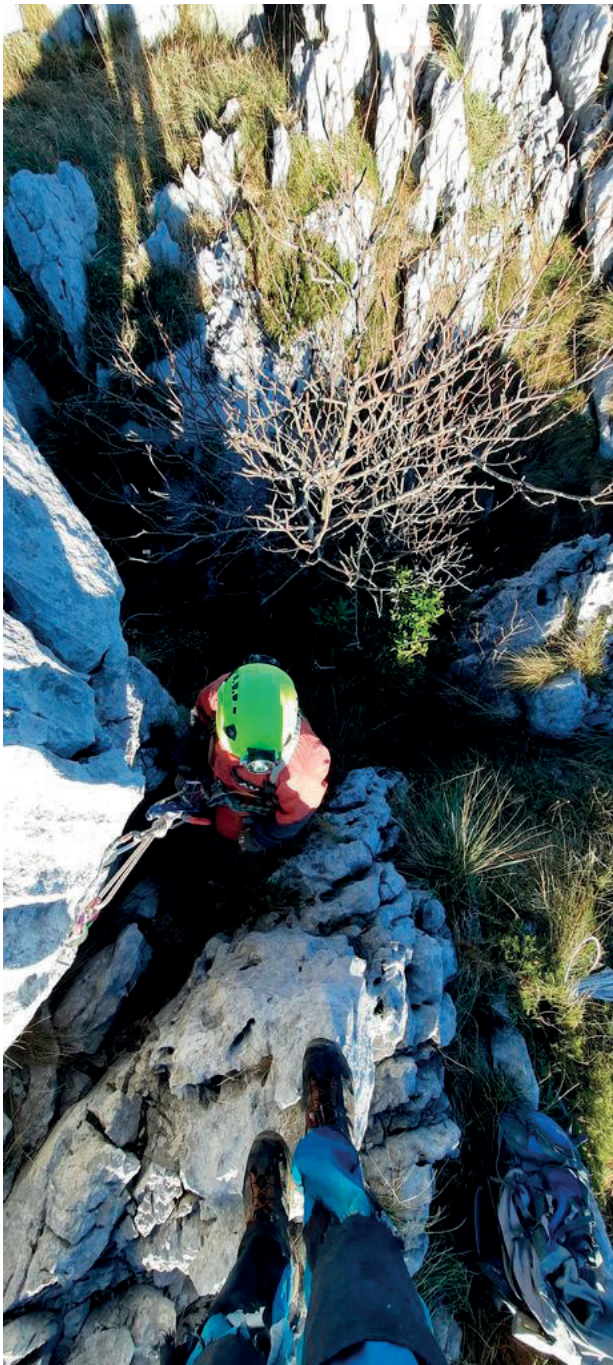


CATÁLOGO DE CAVIDADES  
BUSTABLADO - ALISAS - CANTABRIA

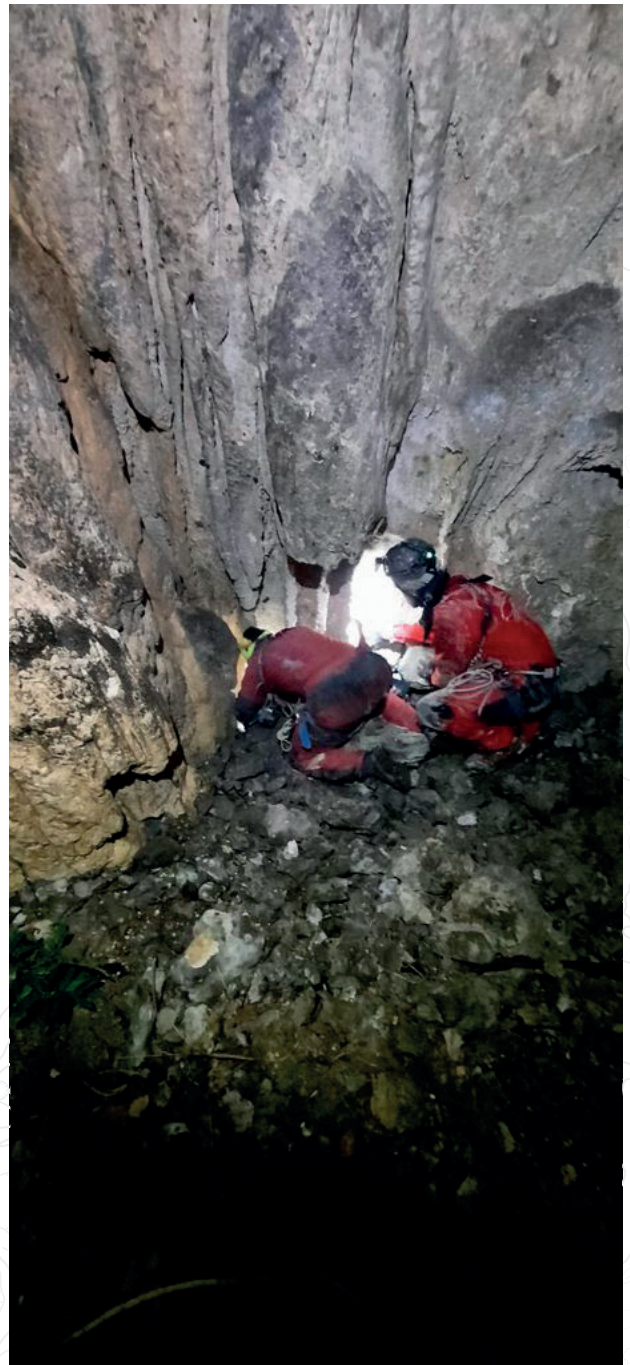


PROTEUS EXPLORACIONES SUBTERRANEAS

TORCA C1060



Boca de acceso a la C1060



Buscando la continuación de la C1060



TORCA C1061



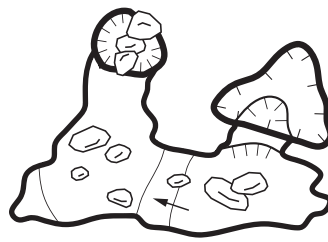
CATÁLOGO DE CAVIDADES  
BUSTABLADO - ALISAS - CANTABRIA



**PLANTA  
AMPLIADA X2**



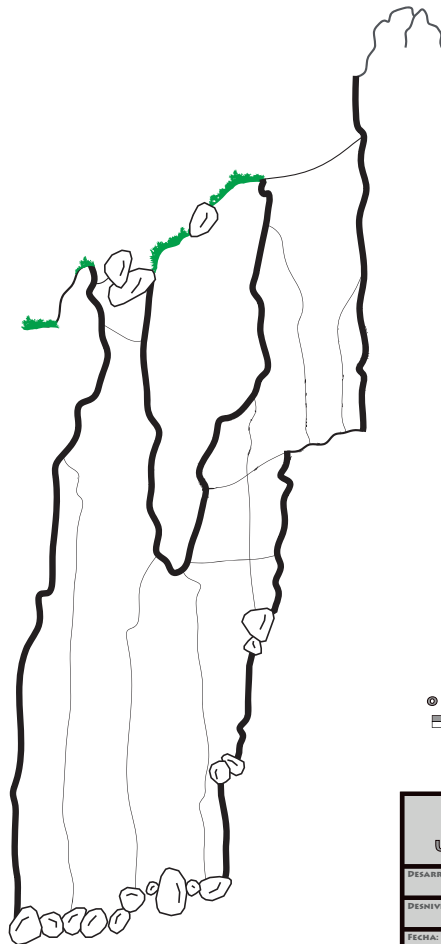
**-19 MTS**



**CROQUIS  
PERFIL**



**-19 MTS**



**TORCA - C1061**

UTM X: 447594 UTM Y: 4793590 UTM Z: 673

DESARROLLO: CROQUIS

DESNIVEL: -19 MTS

FECHA: 23/01/2022

TOPOGRAFIA: JOSE MIGUEL PEREZ  
ÁLVARO DE LA FUENTE

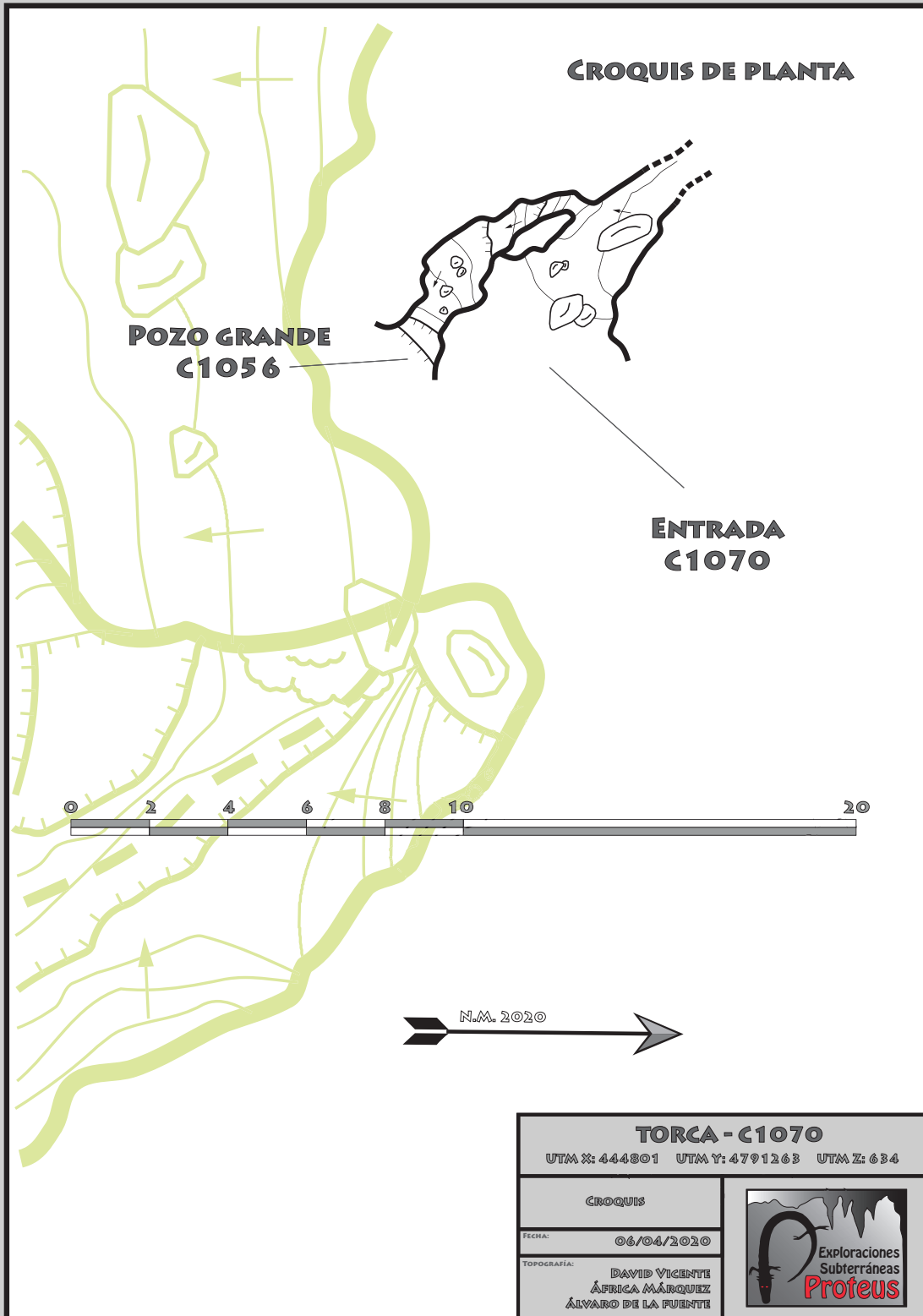


PROTEUS EXPLORO



CATÁLOGO DE CAVIDADES  
BUSTABLADO - ALISAS - CANTABRIA

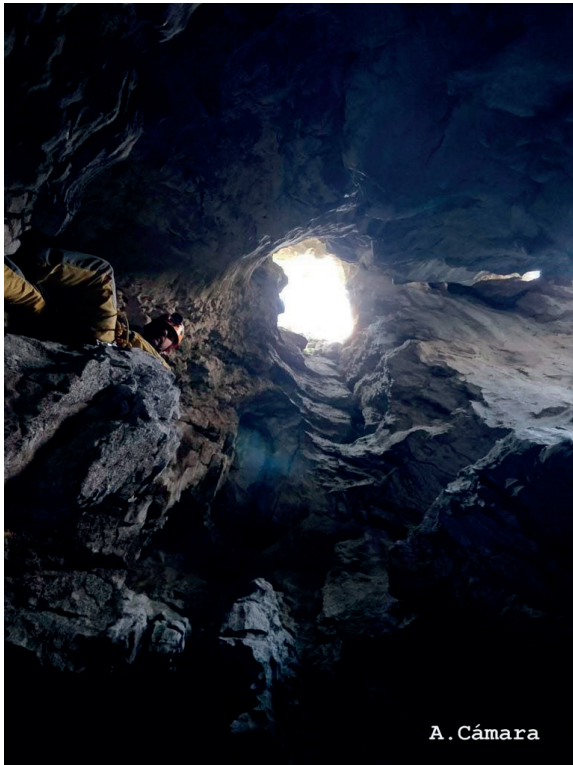
CROQUIS DE PLANTA



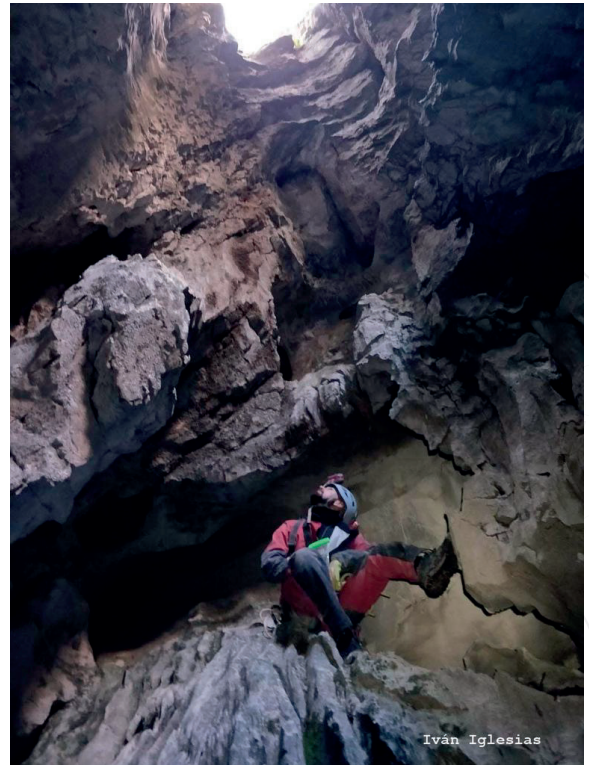
<b>TORCA - C1070</b>	
UTM X: 444801 UTM Y: 4791263 UTM Z: 634	
CROQUIS	
FECHA:	06/04/2020
TOPOGRAFÍA:	DAVID VICENTE ÁFRICA MÁRQUEZ ÁLVARO DE LA FUENTE
	

PROTEUS EXPLO

TORCA C1070



A. Cámara



Iván Iglesias

Diferentes momentos de la exploración del C1070



Iván Iglesias



Iván Iglesias

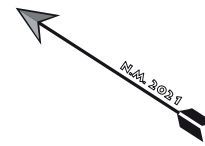


CATÁLOGO DE CAVIDADES  
BUSTABLADO - ALISAS - CANTABRIA

PERFIL PROYECTADO

ENTRADA  
1086

ENTRADA  
1085 NUEVA



PLANTA  
AMPLIADA X2

ENTRADA  
1086

-28 MTS

ENTRADA  
1085 NUEVA

MUY ESTRECHO



-28 MTS



<b>TORCA - C1085 LA NUEVA</b>		<b>TORCA - C1086</b>	
UTM X: 444991 UTM Y: 4791011 UTM Z: 700		UTM X: 444993 UTM Y: 4791014 UTM Z: 698	
DESARROLLO:	37 MTS		
DESNIVEL:	-28 MTS		
FECHA:	07/08/2021		
TOPOGRAFIA:	CRISTIAN SAMPEDRO ARTURO MARTÍNEZ ÁFRICA MÁRQUEZ		

PROTEUS EXPLORACIONES SUBTERRÁNEAS



TORCA C1085 - C1086



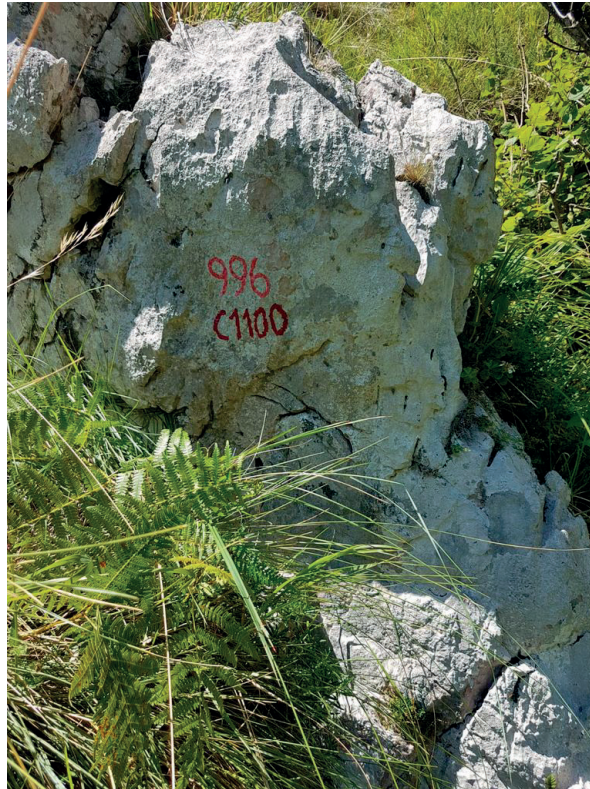
Documentando una de las bocas de acceso al C1085-C1086.



Bocas de acceso al C1085-C1086.



**TORCA C1100**

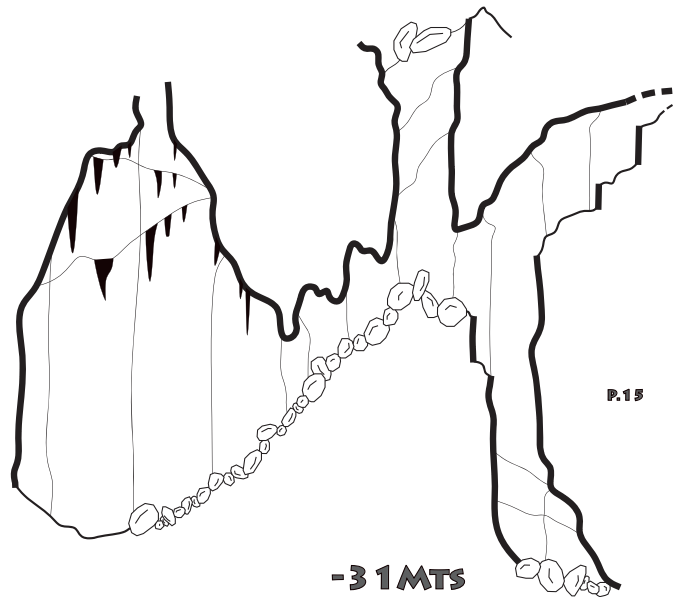


Boca de acceso al C1100.

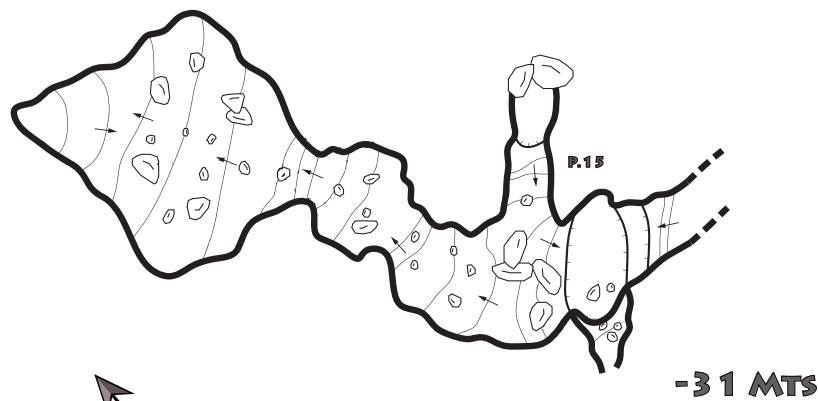


CATÁLOGO DE CAVIDADES  
BUSTABLADO - ALISAS - CANTABRIA

CROQUIS PERFIL



PLANTA



<b>TORCA - C1100</b>	
UTM X: 446482 UTM Y: 4791257 UTM Z: 498	
DESARROLLO:	CROQUIS
DESNIVEL:	-31 MTS
FECHA:	23/03/2022
TOPOGRAFIA:	JOSE MIGUEL PÉREZ ÁLVARO DE LA FUENTE

Exploraciones Subterráneas  
**Proteus**

PROTEUS EXPLO



TORCA C1121



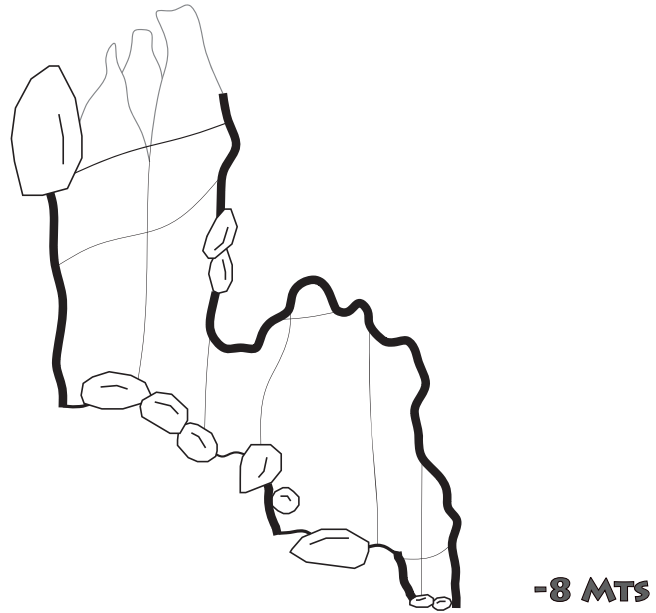
Boca de acceso al C1121.



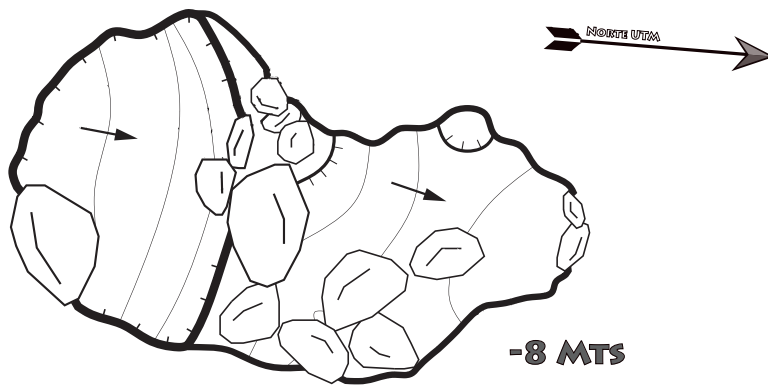
TORCA C1121

CATÁLOGO DE CAVIDADES  
BUSTABLADO - ALISAS - CANTABRIA

CROQUIS PERFIL



PLANTA



<b>TORCA - C1121</b>	
UTM X: 446309 UTM Y: 4790961 UTM Z: 596	
DESARROLLO:	CROQUIS
DESNIVEL:	-8 MTS
FECHA:	23/03/2022
TOPOGRAFIA:	JOSE MIGUEL PÉREZ ÁLVARO DE LA FUENTE



PROTEUS EXPLORACIONES



**TORCA C1122**



Boca de acceso al C1122.





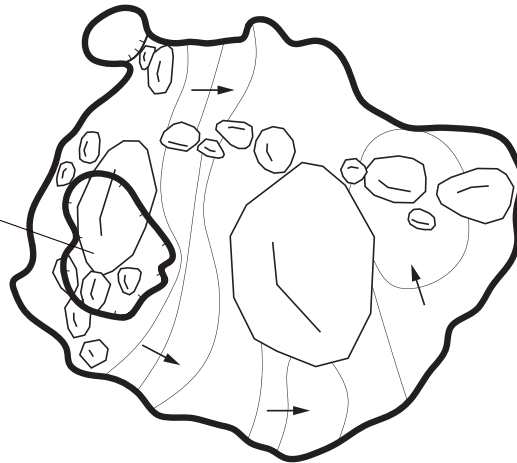
TORCA C1122

CATÁLOGO DE CAVIDADES  
BUSTABLADO - ALISAS - CANTABRIA

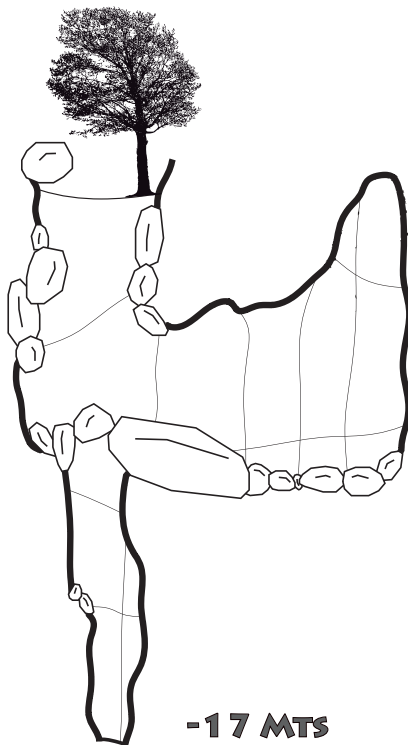
PLANTA

-17 MTS

POZO DE ENTRADA



CROQUIS PERFIL



TORCA - C1122

UTM X: 446399 UTM Y: 4791036 UTM Z: 597

DESARROLLO:	CROQUIS
DESNIVEL:	-17 MTS
FECHA:	23/03/2022
TOPOGRAFÍA:	JOSE MIGUEL PÉREZ ÁLVARO DE LA FUENTE



PROTEUS EXPLOR



**VALLE DE BORDILLAS:****INTRODUCCIÓN:**

Hemos continuado con nuestra tradicional colaboración con el espelo club Secja realizando trabajos en el valle de Bordillas. tanto de campo como de gabinete. Adjuntamos algunos trabajos topográficos en los que hemos participado, así como las cuevas exploradas y topografiadas por nosotros (C123 y C287 pequeñas cavidades horizontales, de las que adjuntamos topografía, en las que encontramos arañas y restos de la madriguera de un tejón)

<http://proteusexplo.blogspot.com/2021/11/scream-el-rebano-de-necoras-y-el.html>



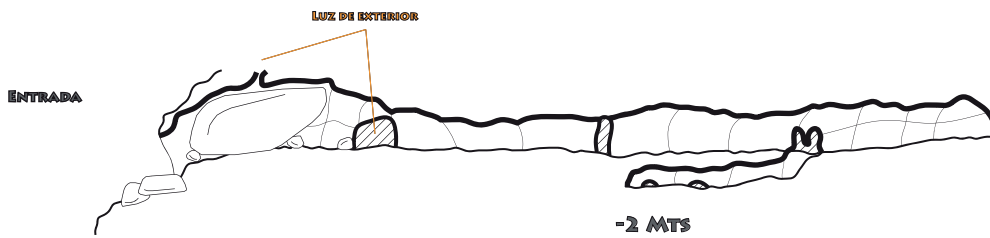
Boca de acceso a la C123.

Detalle óseo en la C123.



CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - BORDILLAS - CANTABRIA

PERFIL  
PROYECTADO 180-0



PLANTA



<b>TORCA - C123</b>	
UTM X: 442844 UTM Y: 4789809 UTM Z: 634	
DESARROLLO:	48 MTS
DESNIVEL:	-2 MTS
FECHA:	30/10/2021
TOPOGRAFIA:	ÁFRICA MÁRQUEZ ARTURO MARTÍNEZ



COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO





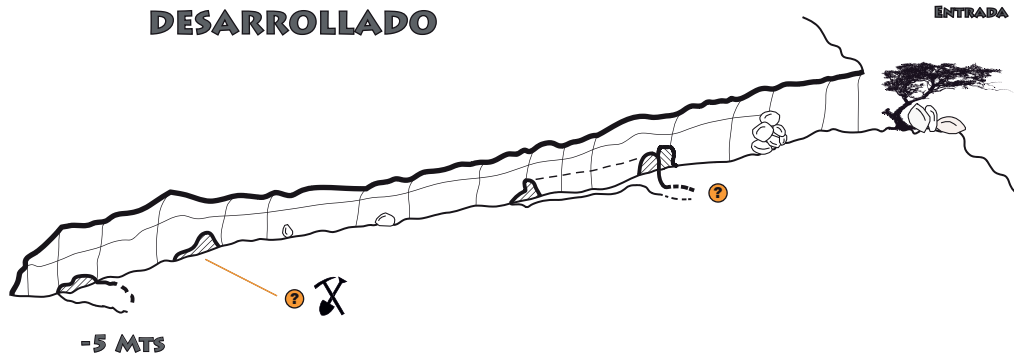
Diferentes perspectivas de la boca de acceso a la C287.



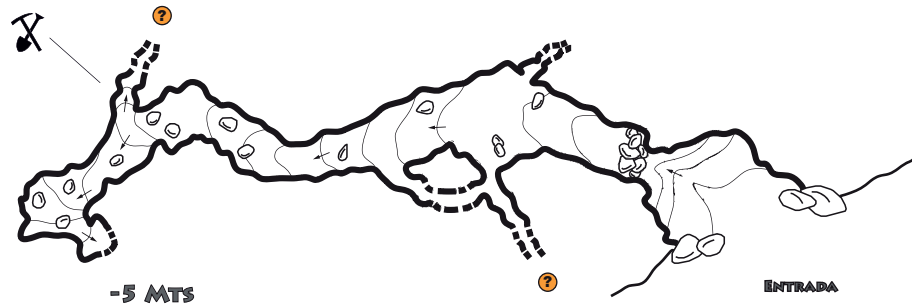
Exploración de la C287.

CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - BORDILLAS - CANTABRIA

PERFIL  
DESARROLLADO



PLANTA



**TORCA - C287**

UTM X: 442863 UTM Y: 4789786 UTM Z: 640

DESARROLLO:	26 MTS
DESIVEL:	-5 MTS
FECHA:	30/10/2021
TOPOGRAFIA:	ÁFRICA MÁRQUEZ ARTURO MARTÍNEZ



COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO



## VALLE DE BORDILLAS:

Hemos dedicado bastante tiempo a conocer el valle y distintos accesos, hemos explorado y topografiado pequeñas cavidades que llevaban bastante tiempo localizadas y hemos revisado otras que han despertado nuestro interés por pequeños hallazgos encontrados. En este sentido tenemos que decir que nos parece una zona muy interesante etnológicamente.

El valle de Bordillas en sus buenos tiempos albergo numerosas familias pasiegas, podemos ver restos de cabañas tradicionales y encontramos multitud de cubíos, incluso en pequeñas cavidades con cierto desarrollo.



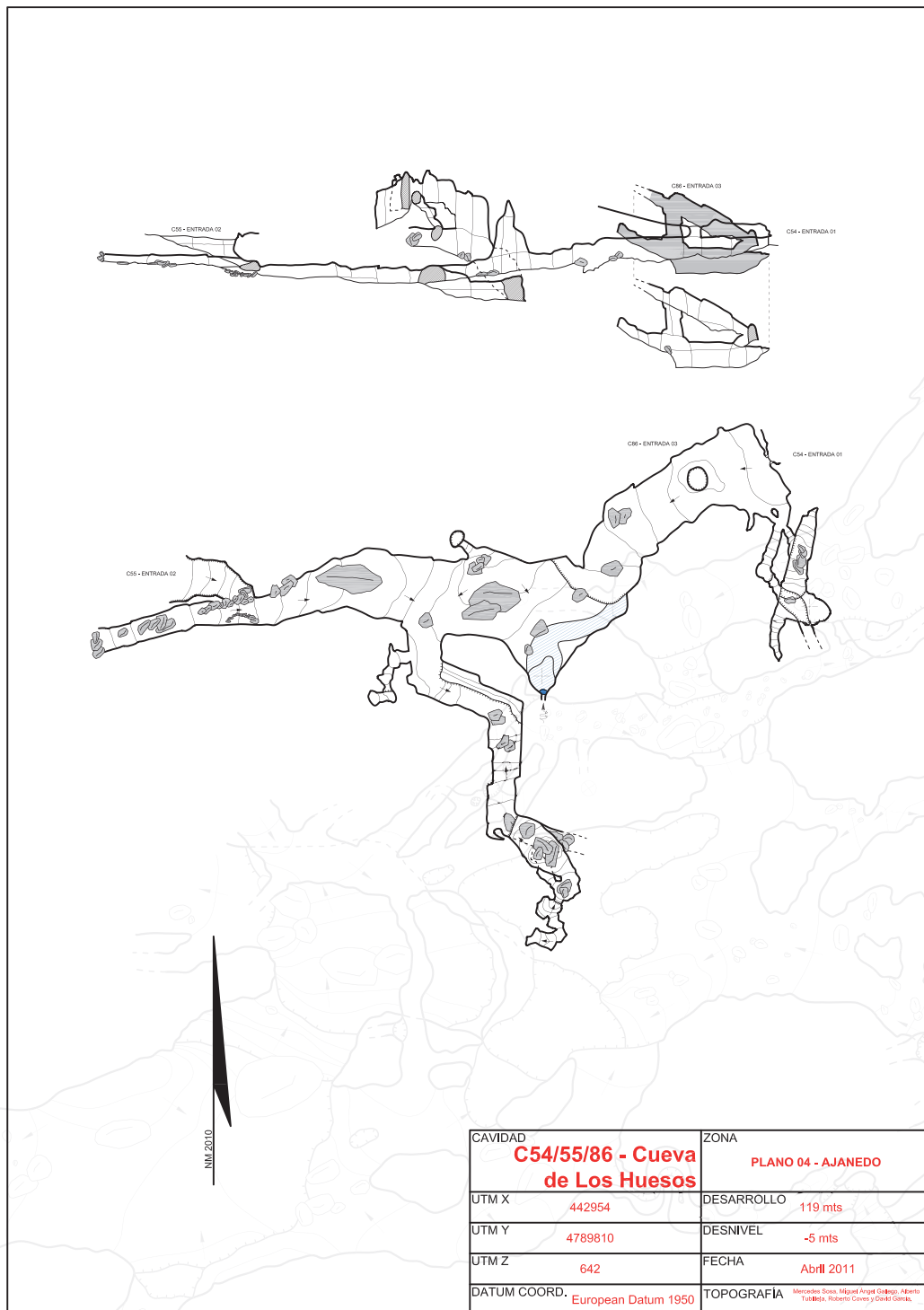
Exploración de accesos a la zona.

<http://proteusexplo.blogspot.com/2022/08/2022-07-16-bordillas-de-sombra-en-sombra.html>

**VALLE DE BORDILLAS:**

En algunas de las cavidades visitadas podemos ver el indiscutible uso humano en diferentes épocas.

La que más llamo nuestra atención fue la cueva de los huesos sobre la cual escribimos un pequeño artículo que adjuntamos, a partir de aquí visitamos otras cavidades que por sus características podían tener algo parecido.



<http://proteusexplo.blogspot.com/2022/06/los-enigmas-de-la-cueva-de-los-huesos.html>



## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

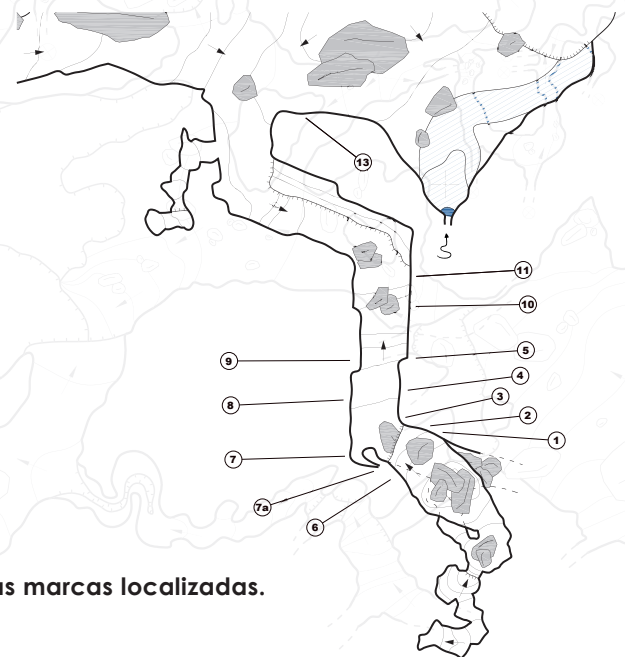
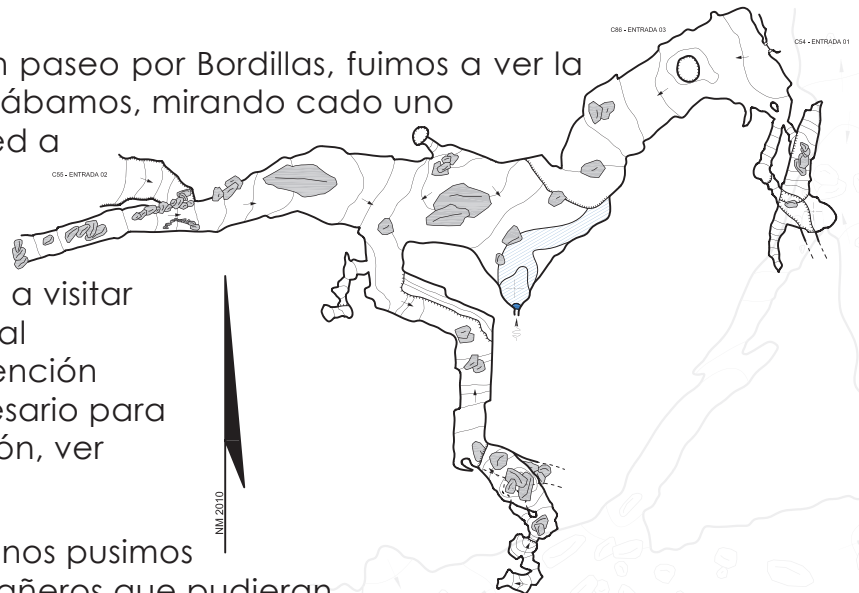
### INTRODUCCIÓN:

Este relato se corresponde más a una exploración de gabinete que de campo, aunque hayamos ido varias veces a la cavidad. Esta cueva ya había sido explorada y topografiada por nuestro grupo y al parecer por muchas personas antes.

A principios de julio, dando un paseo por Bordillas, fuimos a ver la Cueva de los Huesos. Y ahí estábamos, mirando cada una una mancha negra de la pared a la que antes no se había prestado atención.

Volvimos a las pocas semanas a visitar la cavidad, pero con calma, al completo, con topo y con intención de detenernos el tiempo necesario para observar y recopilar información, ver cada pequeño detalle.

Una vez ordenado el material nos pusimos en contacto con varios compañeros que pudieran informarnos respecto al "hallazgo". Todos coinciden en que hay que verlo in situ.



Ubicación de las marcas localizadas.

## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

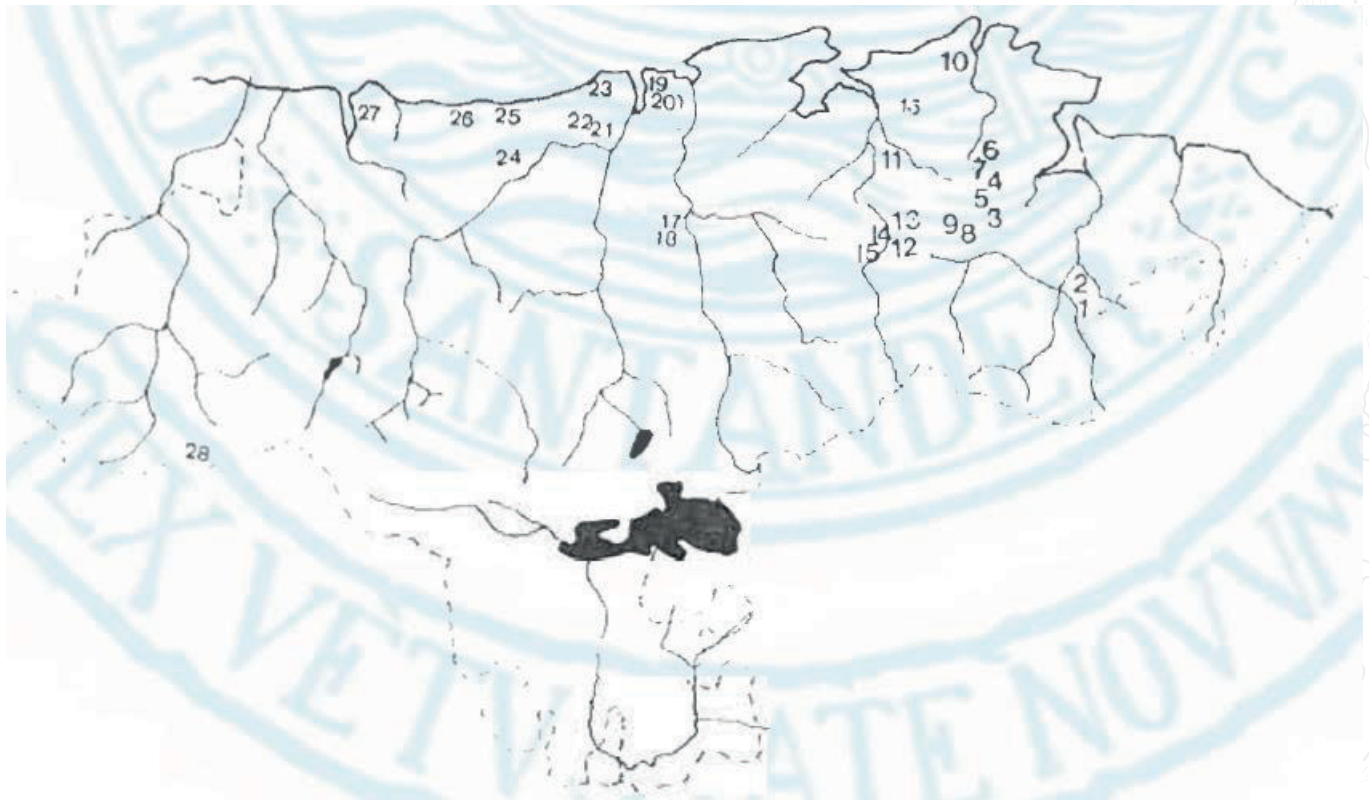
### CONVERSACIONES:

21 JULIO 2021

M. Gisbert: "Alguna igual son tizonazos de antorcha, pero otras parece que delimitan algo o son parte de alguna figura. Solo con fotos es difícil. ¿La cueva está cerca de alguna con restos? Visteis fragmentos de sílex o cerámica".

"Te adjunto unos pdf sobre lo que te comenté sobre cuevas con el denominado arte esquemático-abstracto. De otro libro, te adjunto un plano general del valle del Miera y dos cuevas que no salen en ese mapa"

Recibimos bastante documentación y leemos con gusto varios artículos:



*Mapa de distribución de las cuevas con Arte Esquemático-Abstracto en Cantabria.*

- En torno al llamado "Arte esquemático-abstracto": A propósito de unas fechas de Covalanas. VELEIA, 20, 2003.

Marcos García Díez y Manuel R. González Morales.

- Altamira. Revista del Centro de estudios montañoses. Tomo XLV.

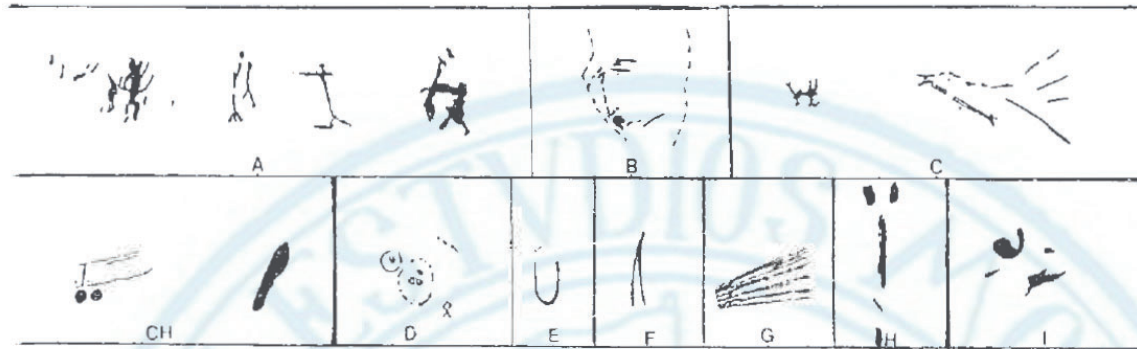


## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

### CONVERSACIONES:

EL ARTE ESQUEMÁTICO-ABSTRACTO EN CANTABRIA

27



23 julio 2021

Pablo Solares: "¡Buenas, Afri!  
Pues la verdad es que no sabría decirte. Parecen más tizonazos que pinturas. Pero los tres puntos me mosquean... Carburadas no parecen..."

¿Se llega en horizontal o hay pozos? ¿A qué altitud está la boca?

Si quieres puedo pasarte el contacto de Manolo Glez Morales, el anterior presi de la fede cántabra, que es catedrático de Prehistoria ahí en Santander.

Se las voy a enviar a Alberto Martínez, un arqueólogo que se federa en el Escar. Hizo su tesis sobre arte rupestre, a ver qué me cuenta..."

Alberto Martínez: "A la primera güeyada...parecen trazos de carbón, pero sin forma... ahí en Cantabria se ven mucho en cuevas...suelen ser medievales Como tou hay q velo en directo".

## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

### DESCRIPCIÓN DE LA CAVIDAD:

Esta pequeña cavidad horizontal, se encuentra en el valle de Bordillas a 642 m. de altura, al borde de un camino. Hecho que puede ayudarnos a entender algunas cosas, por el transito que implica.

Esta cueva cuenta con tres bocas de entrada:

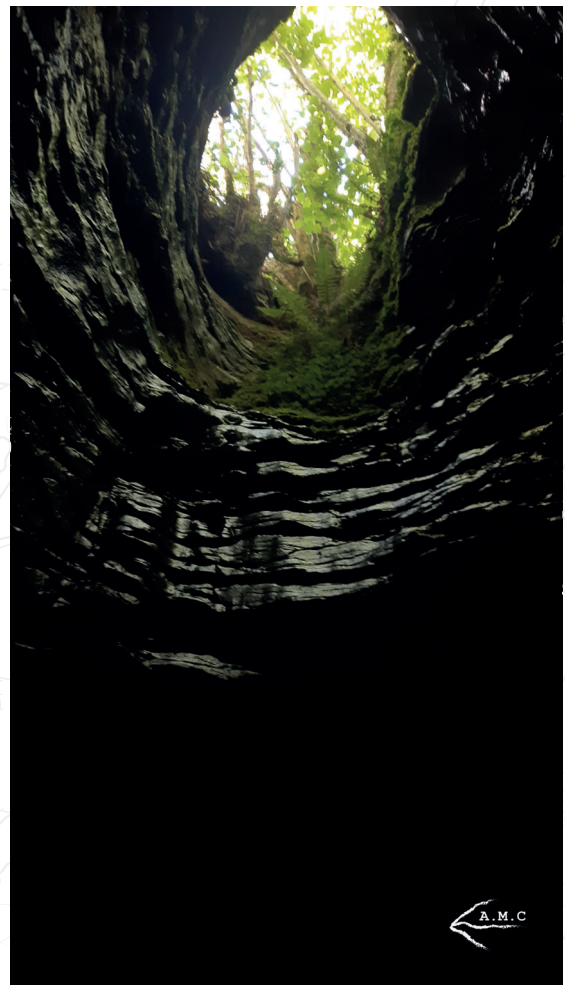
- La primera, es la que utilizamos nosotros, se encuentra al lado de un camino, es horizontal, tenía una puerta tirada en el suelo que se levantó al encontrarla y aparecen unos números, que no sabemos a qué hacen alusión en un recuadro.
- La segunda se encuentra en una pequeña dolina y está parcialmente tapada por piedras que forman un pequeño murete, de manera artificial.
- La tercera es un pequeño pozo a pocos metros de la entrada principal.



Boca de entrada, Cueva de los Huesos.

Según entramos, encontramos un pequeño meandro a la izquierda. Si seguimos avanzando por la galería enseguida llegamos a una sala donde una chimenea realiza un importante aporte de agua, y donde se ha tallado una especie de pila creando una cómoda fuente.

Continuamos avanzando y encontramos en la pared derecha una enorme mancha de tonos rojos en la pared. Ahí la cueva se bifurca apareciendo un ramal a la izquierda.



Boca de entrada, Cueva de los Huesos.



## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

Continuando por la galería principal, a la izquierda más manchas rojas, el techo va bajando y se progresa de forma ligeramente ascendente, aparece una zona con construcciones hechas con piedras a modo de pequeños vivacs o refugios. Continuamos y llegamos a la segunda boca, la de la dolina.

Si avanzamos por el ramal de la izquierda posterior a la fuente, encontramos gran cantidad de huesos en el suelo y alguna pequeña gatera lateral.

Esta galería acaba en una escalada final con bloques y sin continuidad. A lo largo de toda la galería encontramos incontables marcas negras en la pared, rayas, puntos y diferentes tipos de trazos.



Miguel Ángel G.

Gour, punto de recogida de agua, Cueva de los Huesos.



Diferentes marcas en negro, Cueva de los Huesos.





## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

### VISITA CON M.G.:

El paseo por Bordillas, siempre agradable, luce especialmente bonito con los colores y luces del otoño. Miguel Ángel Gallego nos enseña cuevas y cubillos durante la aproximación, mientras nos cuenta historias de las exploraciones.



Llegamos a la cueva y a M.G. le inquieta que haya una puerta, pero tras decirle que la cueva tiene otras dos entradas sin rejas parece que su inquietud se convierte en incomprensión y curiosidad, tenemos delante un nuevo misterio.

Aproximación a la Cueva de los Huesos.

Ya dentro de la cueva vemos distintas muestras de carbón y a M.G. le llama la atención la cantidad de huesos del suelo, algo que le resulta realmente interesante y todo un misterio. Al parecer hay varios osos cavernarios y restos de grandes herbívoros como podrían ser uros.



Restos de grandes Herbívoros Cueva de los Huesos.



## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

Respecto a las paredes su teoría apunta que podrían ser tizonazos propios de la Edad Media. Al parecer aparecen en más cuevas de Cantabria y las dataciones revelan que dejan de darse en este periodo probablemente por la aparición de las velas.

Las manchas rojas que apreciamos en la pared parece ser, que son debidas a antiguas hogueras, el calor provoca cambios en las paredes apareciendo esas tonalidades y provocando la descomposición de la roca, por lo que vemos bajo estas manchas pequeños bloques en el suelo.



Diferentes marcas en negro, Cueva de los Huesos.

Entre todo esto hay cosas que continúan llamando la atención y siendo misteriosas. Hay un trazo negro distinto de los demás y aparece calcita por encima de las aparentes hogueras, lo que podría ser indicador de gran antigüedad.

Con algunas cuestiones resueltas y muchas nuevas preguntas salimos de la cueva y retornamos tranquilamente.



Momento durante la exploración de la Cueva de los Huesos.

## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

### CONCLUSIONES:

Ya en casa empezamos a recopilar información. M.G. nos cuenta lo siguiente respecto al misterio de la puerta de la cueva:

21 de noviembre, 2021

*"Ya he verificado que la puerta la puso el entonces encargado de la conservación de las cuevas, tras las denuncias en Cultura por parte de un veterinario de Liérganes. Nunca más se ocuparon de ella. El lunes me dan más datos. Por lo que he podido ver, tampoco figura en los inventarios de Patrimonio Arqueológico"*

También nos hace referencia a la página web donde podemos comprar las escalas de fotografía. [strati.es](http://strati.es)

M.G. sigue investigando mientras los aficionados nos dedicamos a descargar y retocar las fotos del finde. Recibimos un correo con nuevas noticias:

22 de noviembre, 2021

*"He revisado los datos que tenía del inventario arqueológico y sí que aparece (ayer la busqué erróneamente por San Roque de Riomiera, pero pertenece al enclave de Calseca, que es el municipio Ruesga). Aparece en el inventario como "Cueva de los Osos de Burdillas" y describe lo que hay dentro, incluyendo los restos de osos y las marcas negras. Supuestamente hay una topo, a la que no puedo acceder, y unas coordenadas que la sitúan a unos 150 metros de donde está en realidad (mejor...). Curiosamente, no hablan nada de que hay otra boca, así que sospecho que quien hizo la ficha hablaba de oídas, pero tampoco menciona bibliografía al respecto. Voy a seguir haciendo averiguaciones y os mantengo informados.*

M.G."

Dándole vueltas al asunto de las manchas rojas de la pared producidas por los fuegos nos surge una pregunta que pasa a respondernos M.G.:

23 de noviembre, 2021

Arturo: *"Ayer nos acordábamos de las manchas rojas de la pared producidas por el calor de haber tenido fuego debajo y nos surgió una duda...*

*¿Con el paso del tiempo se ha borrado todo resto de hollín en el techo o el fuego se hizo con una fuente de calor que no produjera carbonilla?"*

M.G.: *"Si os fijáis bien también se veían manchas negruzcas sobre la roca. El negro de humo sobre la pared a veces se conserva mal por la humedad de la roca, que lo lava."*



## LOS ENIGMAS DE LA CUEVA DE LOS HUESOS

Cuando ya salíamos de la cueva, fijándonos en el suelo de debajo de las manchas rojas de la pared, vimos que había huesos con capa de calcita por encima, lo que sugiere una cierta antigüedad. Me gustaría hacer fotos al detalle y observar con detenimiento esas zonas, ahora que sabemos el origen de dichas manchas.



Restos óseos en la Cueva de los Huesos.

### DESENLACE:

Poco tiempo después, en casa, leemos el siguiente texto del Boletín Cántabro de Espeleología N°10:

*"La Cueva de los Osos, situada en el inmediato enclave de Calseca y provista de verja, fue vaciada en parte, con fines desconocidos de su yacimiento paleontológico en fecha no determinada, aunque antigua. Hacia los años 60 ó 70 del presente siglo fue sondeada y provista de verja. En Nuestra visita, en los años 80, la verja se encontraba ya completamente abierta, situación en la que actualmente continúa."*

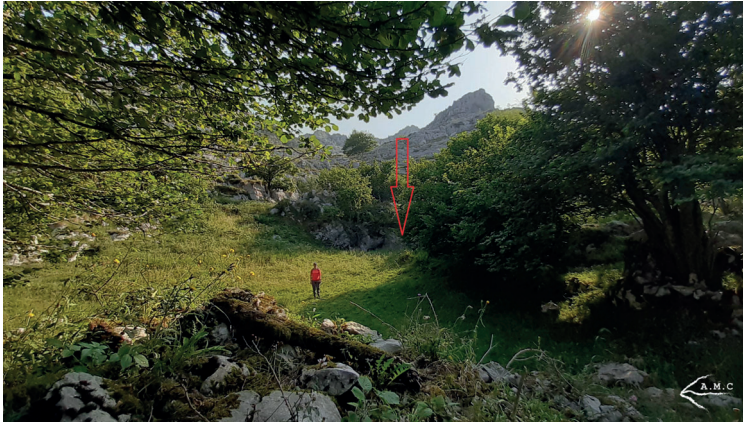
Con todo esto damos por zanjado el asunto, parece ser que la cueva no ha despertado demasiado interés paleontológico o arqueológico, pero quizá algún día tenga valor etnológico, por ejemplo.

**Queremos dar las gracias a todas las personas que nos han ayudado con esta aventurilla, bien facilitándonos información, bien acompañándonos a la cavidad.**

**Texto:** África Márquez y Arturo Martínez

**Fotos:** África Márquez, Arturo Martínez y Miguel Ángel González





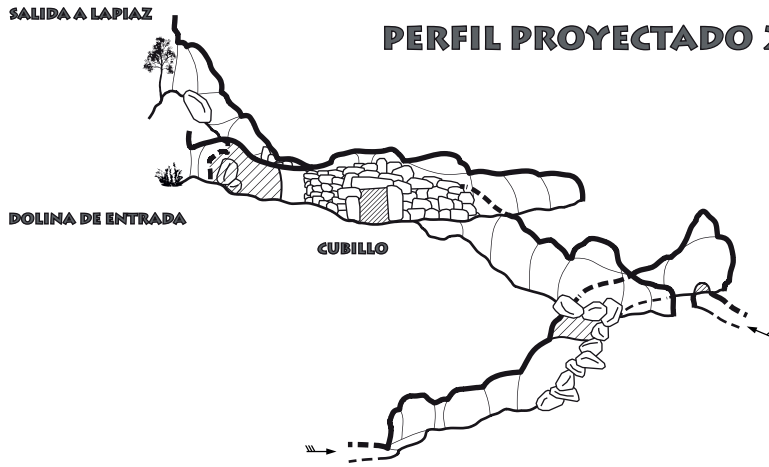
Diferentes vistas del C83 - Cubillo.



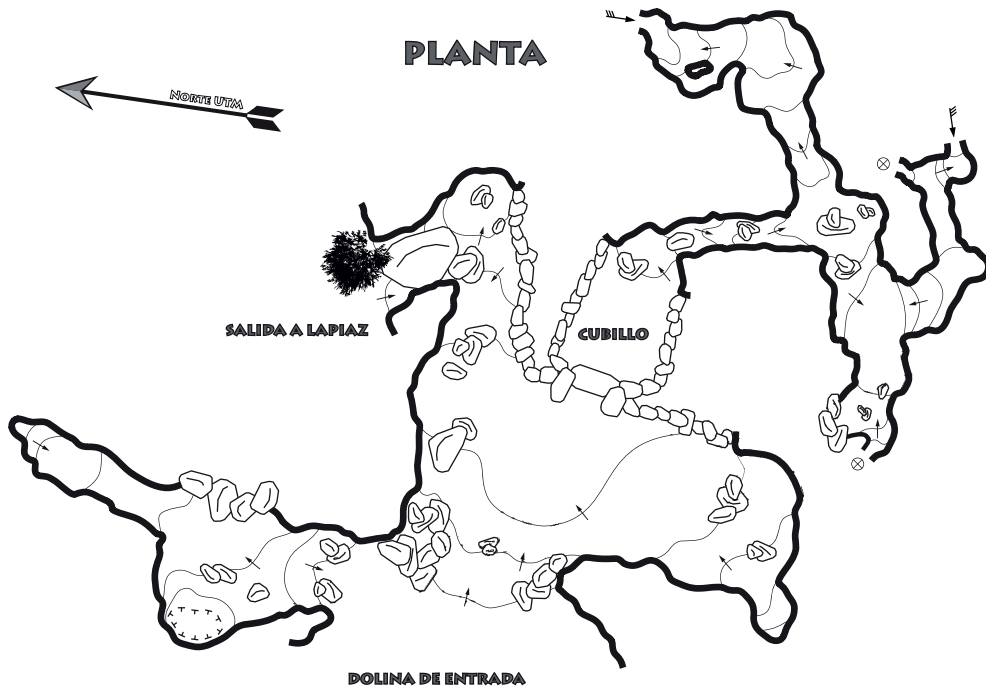


CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA

PERFIL PROYECTADO 270 - 0



PLANTA



<b>C83 - CUBILLO</b>	
UTM X: 442813 UTM Y: 4789793 UTM Z: 630	
DESARROLLO:	51 MTS
DESNIVEL:	-5 MTS
FECHA:	16/07/2022
TOPOGRAFIA:	ÁFRICA MÁRQUEZ ARTURO MARTÍNEZ
 <b>COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO</b> CALSECA - CANTABRIA	

COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO

## VALE DE BORDILLAS:

También visitamos la cueva de los Moros situada en la zona de Calseca sobre la que nos quedan algunos datos que recoger, pero sobre la cual también añadimos la información recopilada hasta la fecha.

## LA CUEVA DE LOS MOROS

### INTRODUCCIÓN:

La cueva de los moros es un abrigo de grandes dimensiones que llama poderosamente nuestra atención cuando miramos las laderas del río Miera. Nos ofrece una vista privilegiada del valle y de San Roque creando un incomparable marco natural.



Acceso a la Cueva de Los Moros.

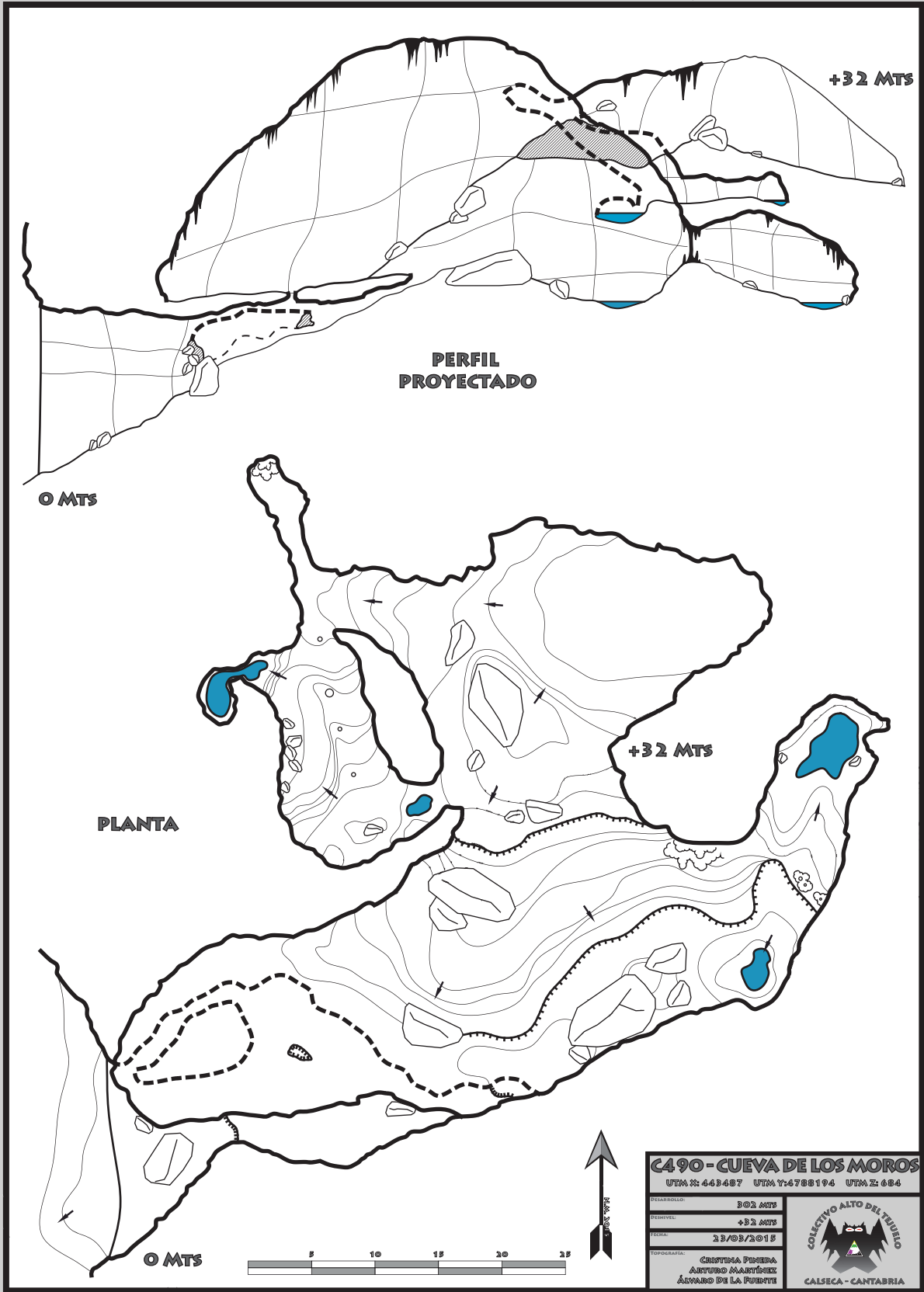


Contraluz en la Cueva de Los Moros.

La cueva fue topografiada en 2019. La cavidad es amplia y horizontal, tiene un desarrollo de algo más de 300 metros y en su interior encontramos bonitas coladas.



CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA



**C490 - CUEVA DE LOS MOROS**  
UTM X: 648487 UTM Y: 4788194 UTM Z: 684

DESARROLLADO:	302 MTS
DESNIVEL:	+32 MTS
FECHA:	23/03/2015
TODORREALTA:	Cristina Pineda Arturo Martínez Álvaro de la Fuente

COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO  
CALSECA - CANTABRIA

COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO

## LA CUEVA DE LOS MOROS

Según llegamos al abrigo vemos un bloque lleno de grabados del siglo pasado, fechas, nombres y otros símbolos sobre los que nos gustaría encontrar información.

Grabados del Siglo XX en la Cueva de Los Moros.



En el interior de la cueva nos detenemos en un bloque en el que destacan aparentes trazos negros.



Trazos negros en la Cueva de Los Moros.



## LA CUEVA DE LOS MOROS

Empezamos a buscar información, nos parece interesante el siguiente texto:

Aproximación al uso ritual de las cuevas en la Edad del Hierro.  
Susana de Luis Mariño:

*“Los moros, “mouros” (que etimológicamente viene del latín maurus, oscuro) o maru/moruak en euskera, son relacionados con todo tipo de restos arqueológicos (castros, túmulos, torreones medievales...) además de con las cavidades naturales. Esta denominación nada tiene que ver con los musulmanes de la fase de dominio político en la Península Ibérica, ni con los cabileños de las guerras de Marruecos o los rifeños de los Cuerpos Regulares del ejército de África que participaron en la Guerra Civil Española, aunque la tradición oral así los haya confundido, incluyendo también a los soldados franceses y combatientes carlistas<sup>126</sup>. En origen, el término se utilizó para referirse a lo “pagano”, “no bautizado” o “no creyente” visto desde la óptica cristiana, llegando a sustituir a otros términos con referencias más antiguas como gentiles, xentiles en Asturias o Jentilarri en País Vasco, o a otros términos como los antiguos, los griegos o galigriegos<sup>127</sup>. Estos gentiles eran los paganos que vivían en el monte aisladamente pero en buena convivencia con los cristianos, de los que se decía que habían construido algunos crómlechs y dólmenes y que vivían en algunas cuevas (como en la de Jentilzulo de Orozco, Leiza y Eguino en el País Vasco) o acudían a ellas para recoger agua<sup>128</sup>. En general, el término gentiles se utiliza para referirse a “los antiguos moradores de la tierra que se habita”*

Nos ponemos en contacto con Sergio Salazar, con quien aún tenemos pendiente una visita, para intentar recopilar más datos, le pasamos varias fotos.



Trazos negros en la Cueva de Los Moros.



## LA CUEVA DE LOS MOROS

Sergio Salazar:

*"Sí, parecen trazos, y parecen viejos (tienen película de calcita) no veo forma clara y por tamaño tienen aspecto a estos medievales que se han considerado esquemático abstracto, pero habría que mirar en detalle todo el soporte"*

*"Aquí también parecen trazos, tampoco distingo forma clara y en estos las precipitaciones de manganeso que hay en el soporte y los desconchados dificultan determinar si es trazo al 100 por 100 (aunque sí lo parece). Por el tamaño también parece del estilo de las otras, lo mismo habría que revisar bien el soporte y ver si hay mas restos."*

*"La cueva es buena, buena boca, accesible y con espacios."*



Vista de la Cueva de Los Moros desde La Ermita de Calseca.



Continuamos hablando, nos pasó varios artículos interesantes y estamos en contacto para visitar la cavidad e intentar sacar conclusiones.

Hasta el momento no podemos aportar más datos, pero toda información o ayuda es bien recibida.

Espeleotema de la Cueva de Los Moros.



**VALLE DE BORDILLAS:**

Otra de las cuevas con indiscutibles restos de uso humano, es la **Cueva de las Cascajosas**, sobre la cual el colectivo alto del tejuelo ha recibido recientemente el permiso de exploración y esperamos tener buenos resultados a corto plazo.

Lamentablemente, una de las pruebas de uso humano es un montón de basura y de restos de animales en descomposición que cierra una de las tres entradas de la cueva. En su interior encontramos además un pequeño vivac, restos de fuego y utensilios varios, que nos dejan ver que la cueva ha sido utilizada como refugio, sabemos que fue durante la guerra y encontramos también algún disparo en sus paredes.



Prospecciones verticales en las paredes de Ajanedo.



Vista panorámica parcial de las paredes de Ajanedo.





TORCA C206

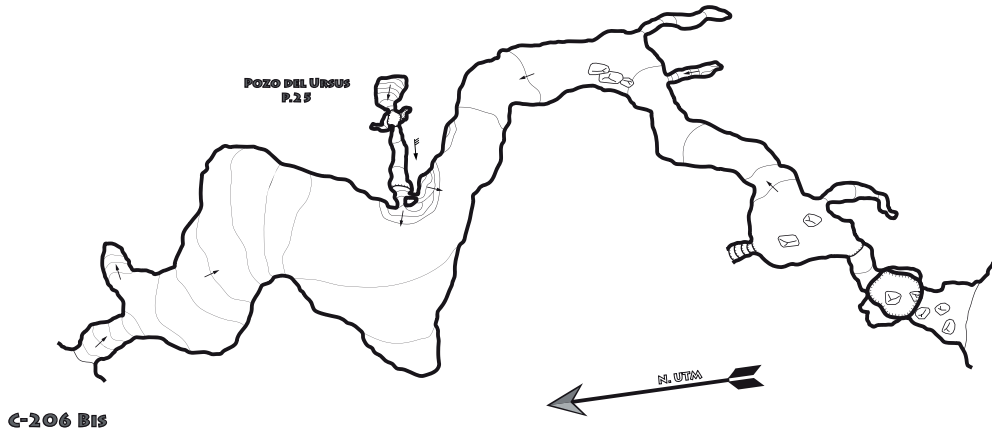




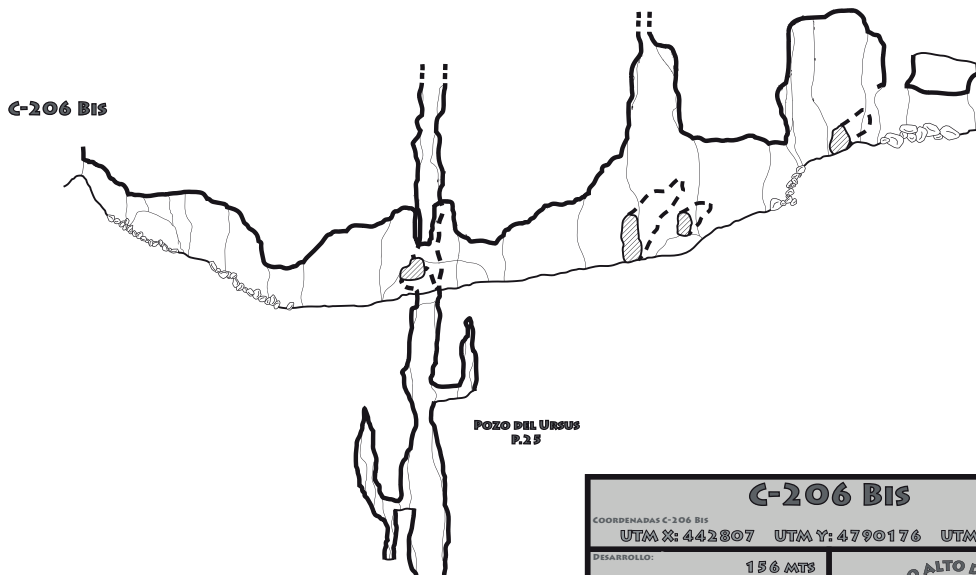
TORCA C206

CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA

PLANTA



ALZADO PROYECTADO 270-0



<b>C-206 Bis</b>	
<small>COORDENADAS C-206 Bis</small> UTM X: 442807 UTM Y: 4790176 UTM Z: 662	
DESARROLLO:	156 MTS
DESNIVEL:	+2 / -37 MTS
FECHA:	17/05/2022
TOPOGRAFIA:	DIRK H. MIGUEL ÁNGEL G.

**COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO**  
CALSECA - CANTABRIA

COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO

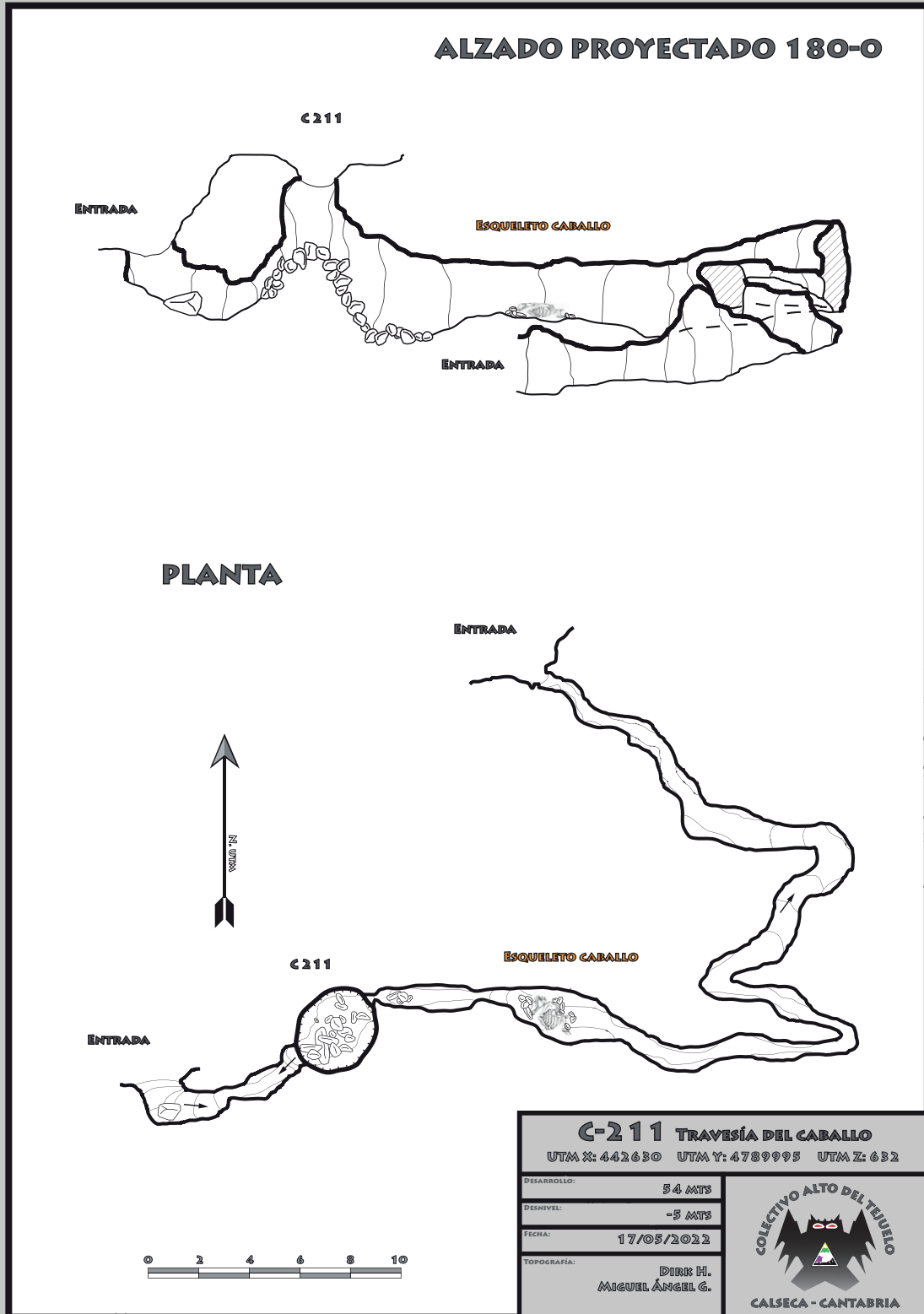
TORCA C211





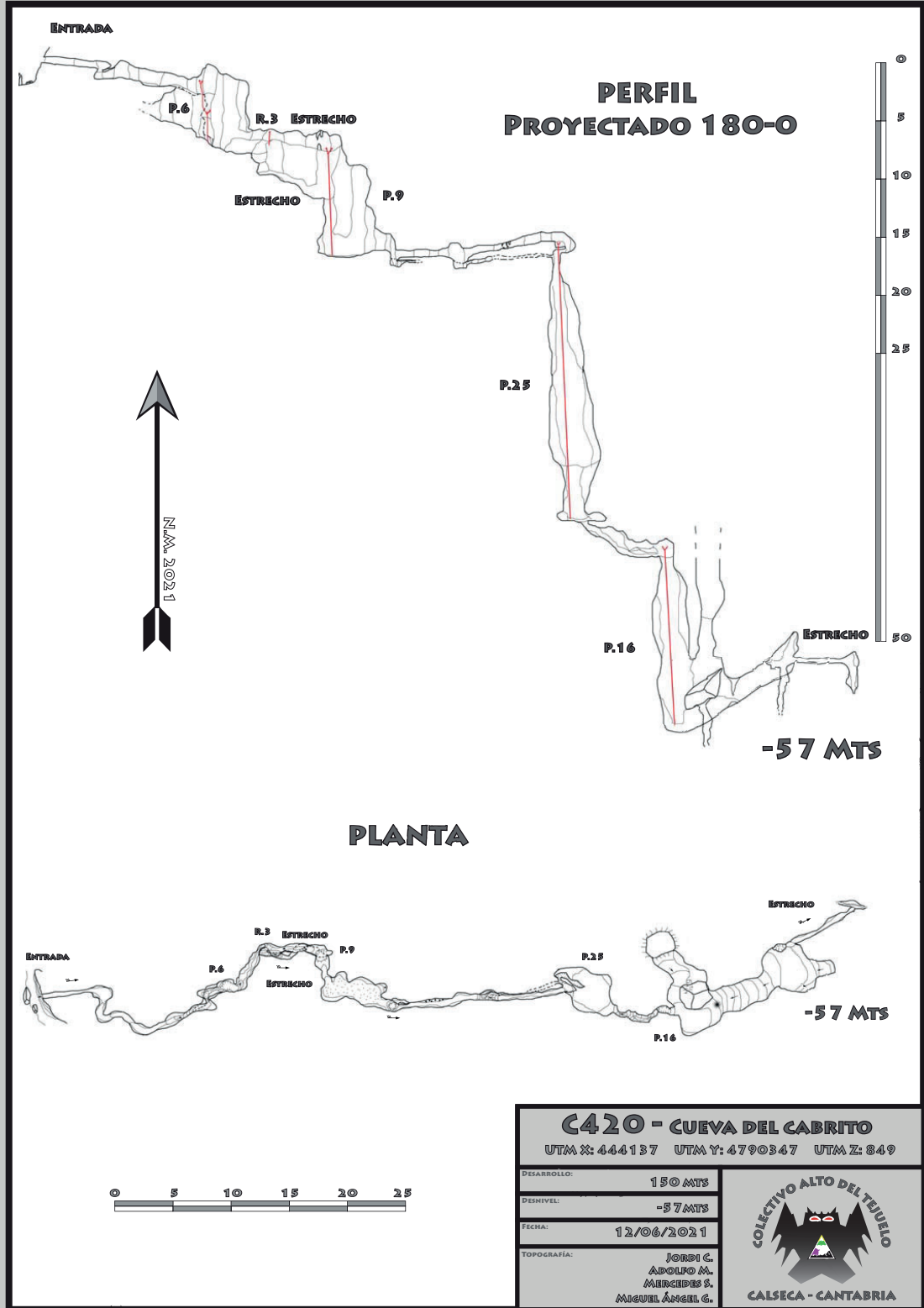
CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA

ALZADO PROYECTADO 180-0



COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO

CATÁLOGO DE CAVIDADES  
ALTO DEL TEJUELO - CALSECA - CANTABRIA



COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO



## CURSO BÁSICO DE ESPELEOSOCORRO:

### INTRODUCCIÓN:

Tras la publicación por parte de la ECE del curso básico de espeleo socorro y comprobar que cumplimos con los requisitos Arturo Martínez y yo, África Márquez no perdemos ni un segundo en apuntarnos. Yo tenía ligeras nociones de las maniobras más básicas y él ya había participado en alguna practica con el espeleo socorro aragonés.

Recibimos un pequeño manual que leemos para responder al test inicial y comenzar a tener las primeras preguntas. Recibimos varias sesiones de clases teóricas on line. Y llegan las primeras jornadas prácticas.

La primera practica la realizamos en Cueva Mur y repasamos y realizamos las siguientes maniobras:

- Repartidores
- Contrapesos
- Contrapesos encadenados
- Montaje de cuerda portora.



La segunda jornada de formación práctica es en el Mortero de Astrana y completamos las actividades realizadas en Cueva Mur. A lo descrito en el día anterior añadimos

- Porteos
- Tirolinas encadenadas

Con esto ya estamos listos para acudir a la primera practica o simulacro.

Se nos comunica por wasap el fin de semana elegido para la realización del simulacro. Y vamos recibiendo información:

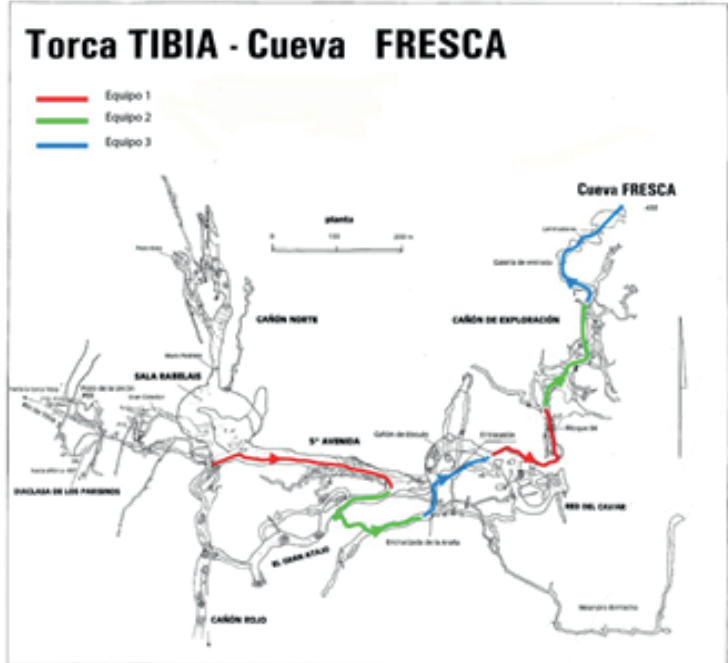
"Cavidad: Cueva Fresca; desde el Cañón Rojo hasta el exterior variando un poco el recorrido natural. Os entregaremos topografía"



**CURSO BÁSICO DE ESPELEOSOCORRO:**

“Hora y punto de encuentro: 8:50 Iglesia de Arredondo. Por favor, llegad con todo vuestro equipo personal preparado para no perder mucho tiempo.”

“Material personal necesario: revisar la lista de chequeo. Contad siempre que todo se puede alargar en el tiempo e incluso variar dependiendo de muchos factores. Lo que está en el coche se tiene a mano por si acaso. Comida y bebida para cavidad.”



ACCIÓN DE RESCATE	
LISTA DE CHEQUEO MATERIAL INDIVIDUAL SOCORRISTA/CONSEJOS	
EQUIPO	ROPA
Arnés	Mono interior térmico
Arnés de pecho	Camiseta térmica (usar y repuesto)
Maillón delta	Calcetines (usar y repuesto)
Bagas de anclaje con mosquetones	Patucos (forno y/o neopreno)
Croll	Gorro y guantes térmicos
Puño con pedal	Guantes PVC
Descensor con mosquetón	Mante térmica
mosquetón de freno	Mono exterior (PVC/Nylon)
Pantín	Botas goma
mosquetones varios	<b>VIVAC INTERIOR</b>
<b>ILUMINACIÓN</b>	saca mas grande
Casco con frontal	Saco de dormir
Pilas o baterías de repuesto	asientos o hantaca
Frontal extra	ropa de repuesto
	cubiertos y plato
	<b>VARIOS</b>
Llave de 13	Lápiz y papel
Navaja	Bolsa impermeable
Botella de agua	Bidón estanco
salit y pastillas o similar	Saca personal con mosqueton
cacillo y cuchara	Topo de la cavidad si la hay
comoda de ataque 12 horas	Neopreno completo
Equipo spitar	Pantofiere
Pequeña pala	
	<b>PARTIDA Y VIAJE</b>
El coche con el depósito lleno	En invierno llevar cadenas y pala
Antes de salir de casa comprobar esta lista de chequeo	
Dirigirse al punto de encuentro acordado	
Enviar un whatsapp al coordinador indicando la hora aprox de llegada	
Avisar a la familia y dar un teléfono de contacto si es posible	
Comer e hidratarse abundantemente	
Si hay sueño parar y descansar un poco	
	<b>A LA LLEGADA</b>
Presentarse en el PMA e inscribirse	Informarse de quien es el jefe de equipo
Informarse del nº de equipo	Ponerse a disposición del jefe de equipo
Actitud positiva y de apoyo al jefe	No hablar con la prensa remitirlos al PMA
Informarse de cual es la misión	Informarse de los horarios estimados
Prestar atención a las explicaciones	Anotar si es preciso datos concretos
Reconocer las carencias y transmitirselas al jefe de equipo	
Si se deja material a otro equipo anotar que y a quien se deja	
Al salir no salir de vivac, sacar algo	Al salir pasar por el PMA y avisar



**CURSO BÁSICO DE ESPELEOSOCORRO:****DESARROLLO:**

Nos dirigimos a **Arredondo**, lugar de encuentro, lo que se podría comparar con un puesto de mando avanzado.

Varios espeleos socorristas no se presentan, el coordinador se ve obligado a rehacer los equipos y toma la decisión de que, aunque vayamos por grupos en la cueva, funcionemos como un solo equipo.

Yo voy con **Tillo** (jefe de equipo), **Alex, Pedro, Peseta y Marcos**. Nos desplazamos a Asón para dejar los coches y aproximar a **Cueva Fresca**. Hacemos reparto de material. Nuestro equipo lleva:

**6 repartidores, 3 mosquetones resultante, 6 mosq simétrico, 7 mosq asimétrico, 7 anillas, 6 acodada alu, 7 revirada acero ø 10, una cinta, un stop, un taladro, una bolsa instalación, dos talkis, cuerdas ø 10mm 60m 50m 40m 15m.**

Empezamos a aproximar (10:25), en principio las comunicaciones se realizarán con walkis, según empezamos a andar vamos probando.

Hablamos como se ha acordado : Nombre receptor para nombre emisor, También se escucha alguna frase del tipo " primera garrapata localizada subiendo por el cabo corto". Más adelante tuvimos un interesante debate sobre la forma de comunicar que no nos llevó a ninguna parte.



**CURSO BÁSICO DE ESPELEOSOCORRO:**

Mi grupo es el 1, encargado de portear la camilla durante la aproximación ya que será el primero en entrar a la cueva y el que comience la evacuación. Llegamos a la boca (10:55) y sin tiempos muertos entramos, por lo explicado anteriormente y por la dificultad de progresar con la camilla.



Llegamos a la Sala Rabelais, lugar donde empieza el ejercicio de evacuación.

Según llegamos a la parte que nos corresponde vamos mirando como se podría llevar a cabo la evacuación, que obstáculos hay, de que instalaciones disponemos... Tenemos que pasar un desfonde equipado con un pasamanos defectuoso, para ello realizaremos una tirolina.

(12:30) Marcos y Tillo se ponen con la reparación del pasamanos. Peseta y Pedro se van a montar un regulador de la tirolina, Alex monta el otro yo voy llevando las cuerdas, portora, retenedora, y tracción. Para subir la camilla a la tirolina utilizaremos un palan, yo me encargo, hago dos agujeros para el repartidor y el tercero lo uso del pasamanos, cuando lo tengo listo (14:05) vamos todos a donde el herido. Preparamos la camilla, se monta, algo para las rodillas, cerramos correas y preparamos el "paquetito" (14:50). Porteamos hasta el inicio de la instalación subimos la camilla, pasamos la tirolina, todo sale a pedir de boca, el equipo dos espera para recepcionar. Yo me quedo con Alex desinstalando.





## CURSO BÁSICO DE ESPELEOSOCORRO:

El equipo tres nos espera, les falta material y gente para recepcionar ya que tienen que hacer dos instalaciones. Vamos allí nos encargamos del porteo entre instalaciones y de recepcionar y entregar camilla. Efectuada esta misión nos dirigimos al siguiente tramo de cueva que nos toca instalar. Nos llega un enlace (mensajero) El equipo 2 necesita material y que dejemos instalado el Tracastin. Nos encargamos peseta y yo, cada uno monta un lado de la tirolinea, tensamos (17:30), nos acercamos a recepcionar la camilla esperamos que pase el Tracastin, desinstalamos y volvemos con nuestro equipo(18:30).

No han terminado la instalación por problemas con la longitud de la cuerda y varios roces, la camilla está llegando y deciden hacer desviadores humanos, todo sale bien, recepcionamos la camilla, me quedo a desinstalar y finalizamos el ejercicio.



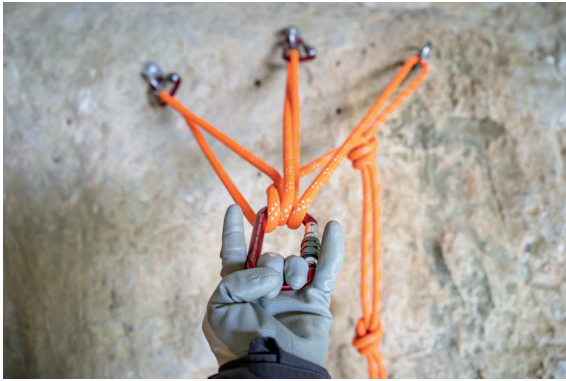
Ningún miembro de mi equipo tenía cámara de fotos, así que no puedo adjuntar fotos de las instalaciones.

**Dar las gracias a la escuela y a los formadores por la oportunidad,  
estuve encantada con el formato del curso.  
Un placer haber participado en el simulacro,  
rodeada de personas tan resolutivas y dispuestas.**



**CURSO BÁSICO DE ESPELEOSOCORRO:**

Algunas fotografías del curso,...





---

**PARA FINALIZAR:**

Después de dos años de pandemia en los que entre problemas de movilidad y confinamiento, las exploraciones habían estado prácticamente paradas, nos costó retomarlas, volver a tener interés y creer en el grupo. Por ello queremos agradecer a los exploradores y exploradoras del grupo su esfuerzo, sus ganas y su trabajo que han conseguido que volvamos a tener una zona activa y que disfrutemos de la lujosa oportunidad que tenemos.

David García, Gorka Campo, Álvaro de la Fuente, Arturo Martínez, África Márquez, Manuel Sáez, Alejandro Gutiérrez, Gerardo Sánchez, Alberto Sáez, Alejandro Sancha, Álvaro Cámara, Jose Miguel Pérez, Mónica Pérez, Chiara Franzoni, Natán Cano, Alejandro Arquero, Cristian Sampredo.

Agradecer por supuesto, a todas las personas que han colaborado con nosotros, el interés, el apoyo, el trabajo, la compañía y la participación.

Mercedes Sosa, Miguel A. Gállego, Antonio Gómez, Carlos Cantalejo, Jordi Carretero, Benjamín Grañena, Manolo González, Mario Gisbert, Sergio Burguete, Manel Llenas, Ricky Cano, Teresa Alari, Iván Iglesias, Daniel Bautista, Gabriel Pomares.

Dar gracias a la Federación Cántabra de Espeleología por las iniciativas, las oportunidades y sobre todo la paciencia. Igualmente, a la Escuela Cántabra de Espeleología por todas las posibilidades que ofrecen para mejorar en la espeleología.

Igualmente tenemos que acordarnos de Spekul, Secja y ACEM, con los que esperamos seguir sumando kilómetros al Sistema.

No podemos olvidarnos de la Federación de Castilla y León por la ayuda económica para la compra de material.

Y por último a los que han dedicado un ratito a leer esta memoria u ojear las fotos.

**Esperamos poder seguir trabajando la zona, cada día un poquito mejor  
y presentar buenos resultados al año que viene.**

**Y cómo esto es más largo que el discurso de navidad del rey,  
solo me queda decir: ¡Próspero año a todos!**



África Márquez