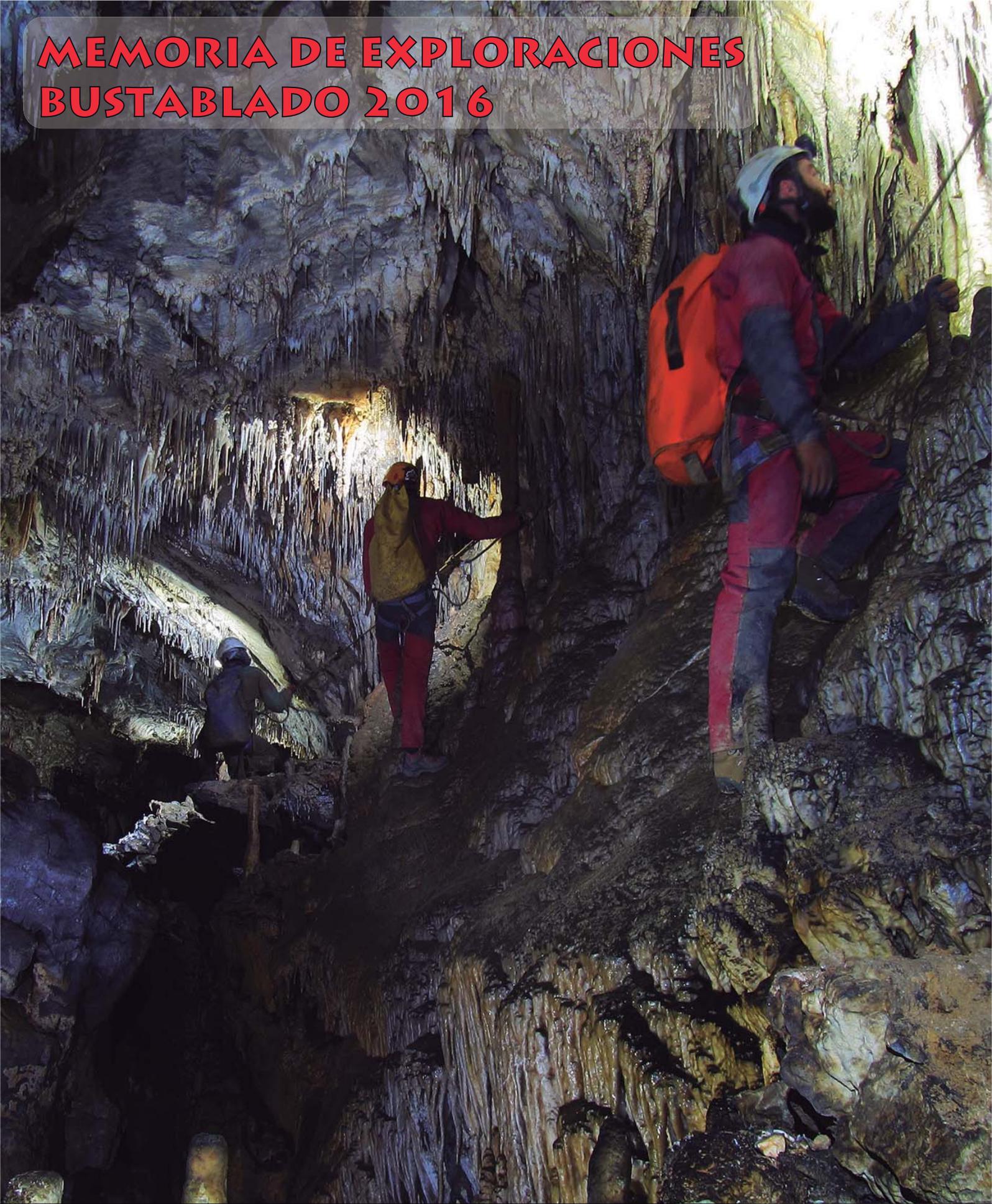


MEMORIA DE EXPLORACIONES BUSTABLADO 2016



C.M.E. PROTEUS - COLECTIVO ALTO DEL TEJUELO





Ref: Permiso Anual 17

Visto el escrito presentado por **D. David García González**, pertenecientes al club de espeleología **Proteus (Cantabria)**, solicitando permiso para continuar las exploraciones en el término municipal de Arredondo con los siguientes límites de coordenadas, al Norte desde las Piqueras Y = 4.794.830 coincidiendo con el puerto de Alisas y La Rasa, al Este, por el meridiano X = 449.008 hasta el río Bustablado, al Sur por el barranco de Calles hasta el paralelo Y = 4.790.962; al Oeste por el meridiano X = 444.338 pasando por El Picón hasta cerrar la línea en el Norte durante el año **2016**, junto con otros miembros federados de su club, así como el informe emitido por la Federación Cántabra de Espeleología, y teniendo en consideración las atribuciones conferidas por el real Decreto 3456/1983, de 28 de Diciembre, sobre trasposos y competencias del Estado a la Comunidad Autónoma de Cantabria en materia de cultura.

A tenor de lo dispuesto en el artículo 77.7 de la Ley de Cantabria 11/1998, de 13 de octubre, de Patrimonio Cultural de Cantabria y del artículo 59.7 del Decreto 36/2001, de 2 de mayo, de desarrollo parcial de la citada Ley,

Se autoriza a los miembros federados del citado(s) Club(es) para que realicen las mencionadas actividades con las siguientes condiciones:

Primero.- Se presentará en la Consejería de Educación, Cultura y Deporte, en soporte papel y digital, un informe completo de los resultados obtenidos en un plazo máximo de seis meses desde la finalización de las actividades.

Segundo.- Se deberá comunicar por escrito a la Consejería de Educación, Cultura y Deporte las fechas de iniciación y finalización de la citada actividad.

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

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

Santander, 7 de enero de 2016

LA DIRECTORA GENERAL DE CULTURA

Marina Bolado Mantecón

D. DAVID GARCÍA GONZÁLEZ
C/ Pedro Azorín, 6 Piso 1º E
22005 - Huesca

PRESENTACIÓN

La memoria que se presenta a continuación contiene datos informativos sobre las actividades realizadas a lo largo del año 2016 por el Colectivo Alto del Tejuelo.

Estas zonas de exploración se encuentran ubicadas en: Bustablado (Cantabria).

En ella se refleja el trabajo realizado durante todo un año, donde se han llevado a cabo salidas continuadas en los diferentes sectores y a lo largo de todo el 2016. Un año más, el Colectivo Alto del Tejuelo, lo han formado CME PROTEUS, ACE MATARÓ, SCD y SECJA .

El talento y las ganas de participar a escala individual de los apasionados/as hacen que el trabajo en equipo sea enriquecedor, tanto a nivel personal como en los objetivos marcados, obteniendo resultados buenos e incrementando las ganas de seguir trabajando.

Cabe destacar la importancia de la gente joven que se ha consolidado como parte importante del equipo, generando un futuro esperanzador, lleno de nuevas exploraciones.



Alba Luz Montesinos

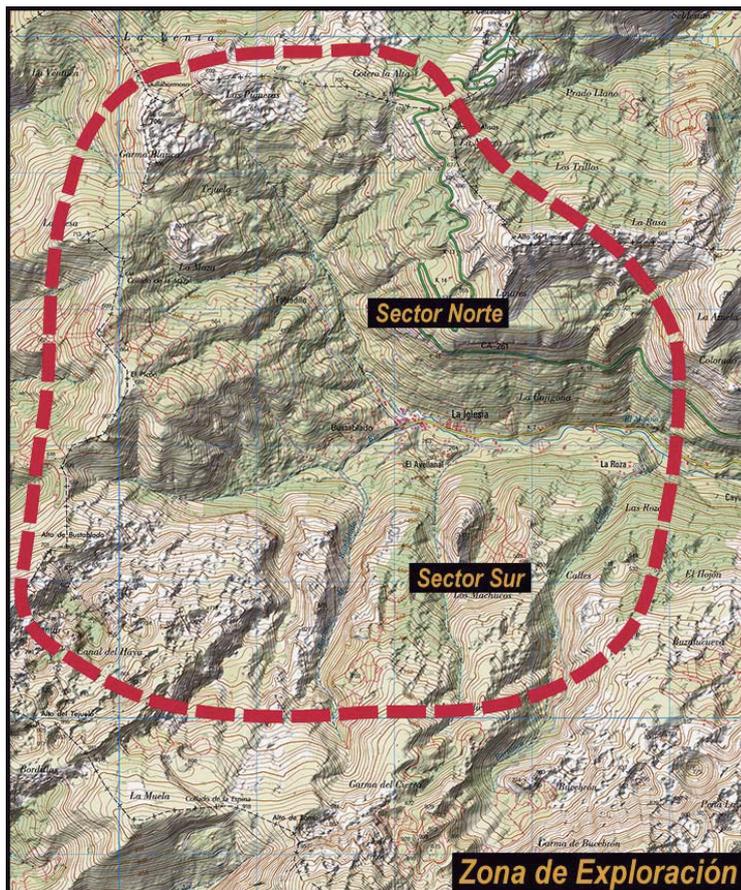
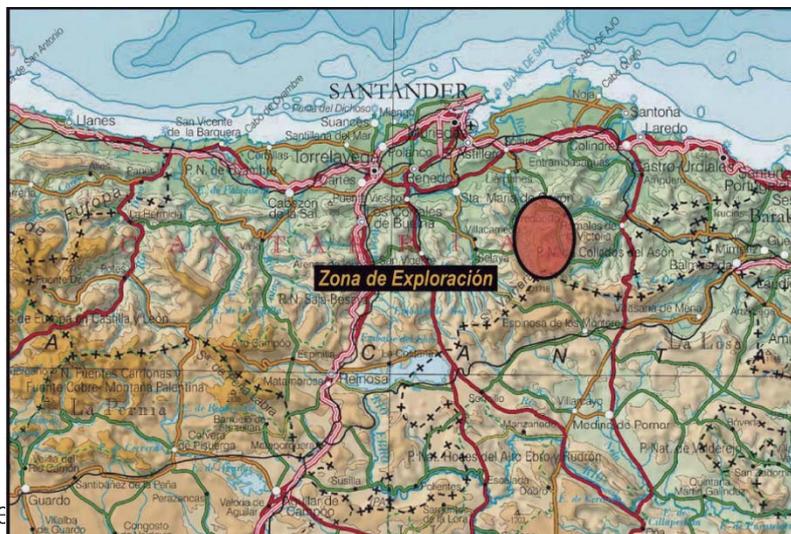
SITUACIÓN DE LA ZONA

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 Cotero 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 por 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.

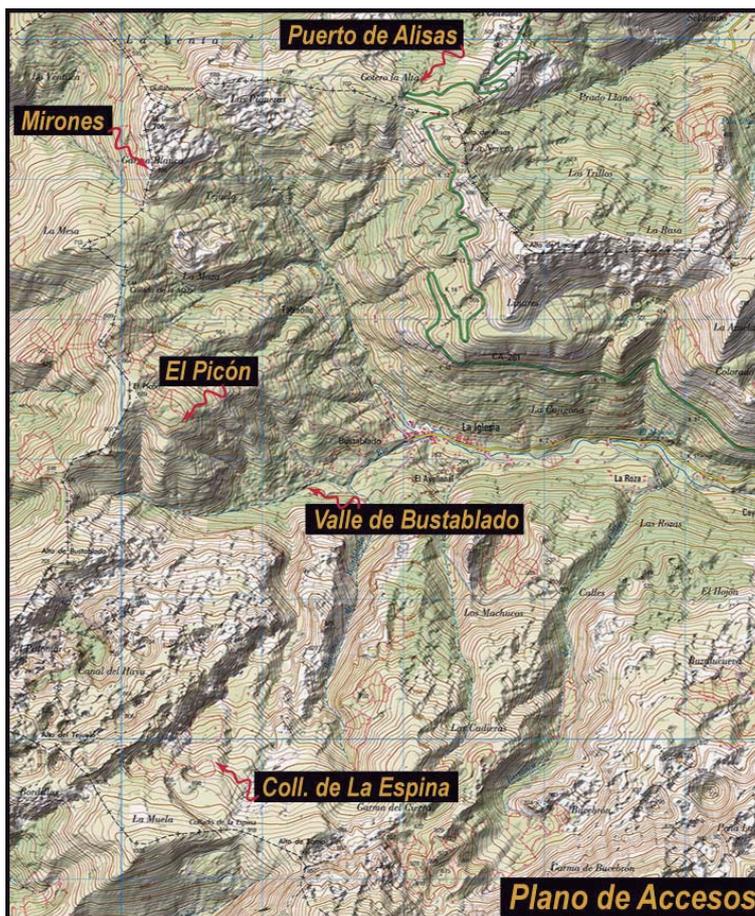
ESTE:

Antena de telefonía de El Picón.

Eje del valle de Bustablado.

SUR:

Carretera de acceso al Collado de La Espina.



PLANTEAMIENTO DE EXPLORACIONES

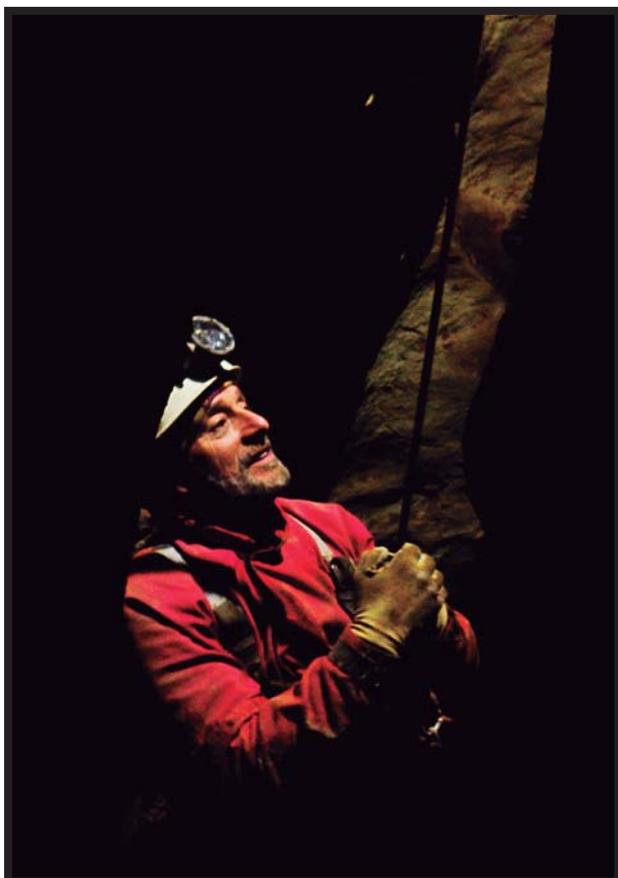
Obligados a entendernos, los diferentes clubs que exploramos este sector Cántabro, no hemos repartido la zona exploración, sino que el planteamiento es explorar según nuestro interés y compartir la información para que todos tengamos constancia de las cavidades que se van explorando. Así mismo, algunas actividades se han llevado a cabo en conjunto.

Todos somos conscientes, que el desarrollo del sistema que más espeleometría puede dar actualmente se encuentra bajo este sector, por ello, algunos trabajos de importancia se desarrollan aquí.

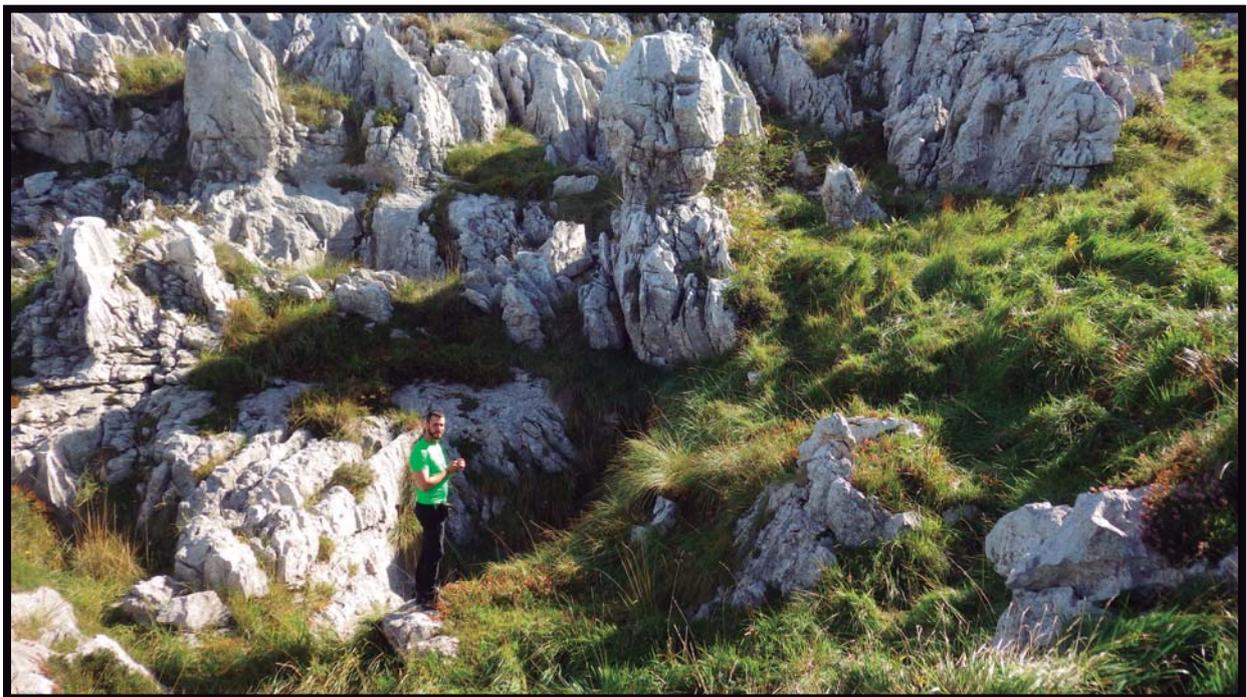
Cavidades como el Sistema Hormigas – TB41 – Maxou (>6.500mts / -261mp), o Torca de Aitken (>10.000mts / -274mp) se desarrollan en este sector. Ambas, actualmente están muy cerca de ser conectadas al sistema por diferentes zonas.

La aparición de estas grandes redes, demuestran que actualmente son numerosas las posibilidades de exploración en este sector.

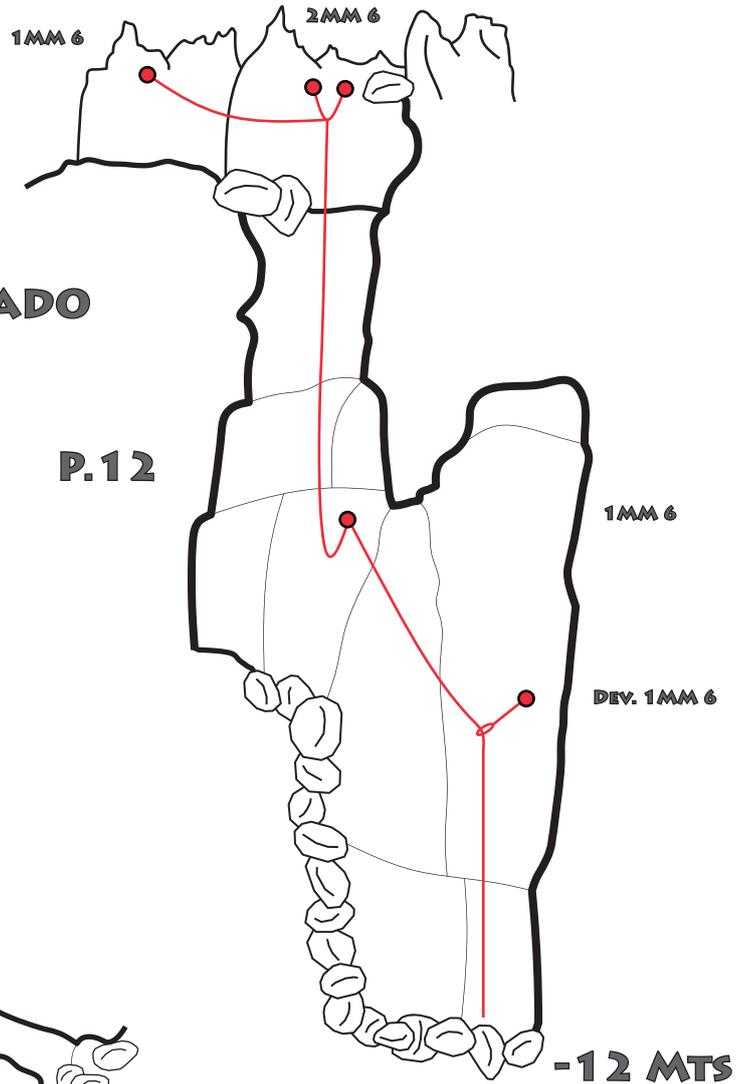
A parte de las grandes redes, son numerosas las cavidades de pequeña envergadura que encontramos en la zona de exploración. A continuación, presentamos una veintena de ellas.



C908 - Meandro estrecho descendente con resalte de 12 metros y suelo colmatado de bloques. Se encuentra en la ladera sur entre el collado de Alisas y la calleja del Cuetto, sobre el pueblo de Bustablado.



**PERFIL
DESARROLLADO**

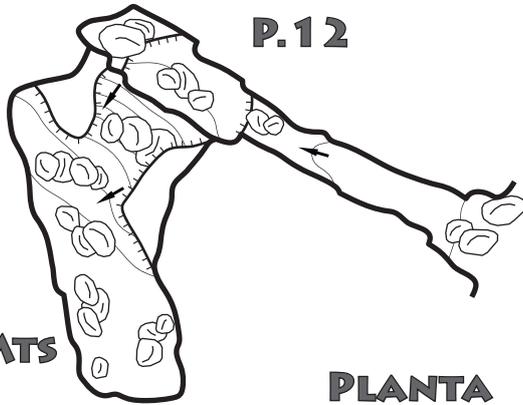


P.12

P.12

-12 MTS

**PLANTA
AMPLIADA X2**

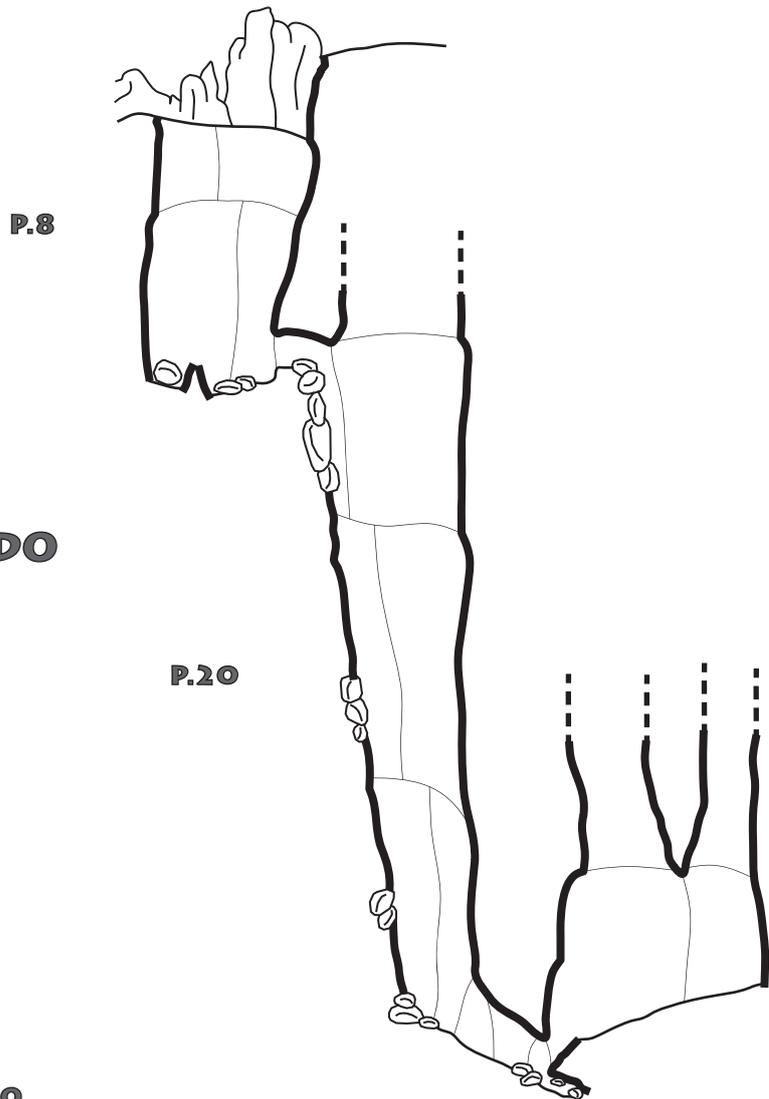


TORCA - C908	
UTM X: 44767 UTM Y: 4793758 UTM Z: 670	
DESARROLLO:	15 MTS
DESNIVEL:	-12 MTS
FECHA:	08/10/2016
TOPOGRAFIA:	ARTURO MARTÍNEZ ROBERTO GOVES



C910 - situado cerca del collado de Bustablado. Se trata de un pozo de 8 metros de buenas dimensiones. Por el sur, en una grieta se efectúa una desobstrucción. El paso estrecho desemboca en un pozo de 20 metros. En su base, existe un meandro lleno de bloques con difícil continuación.

**PERFIL
DESARROLLADO**

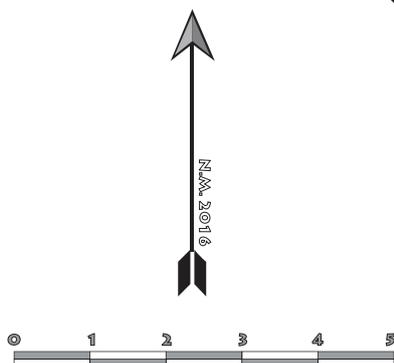
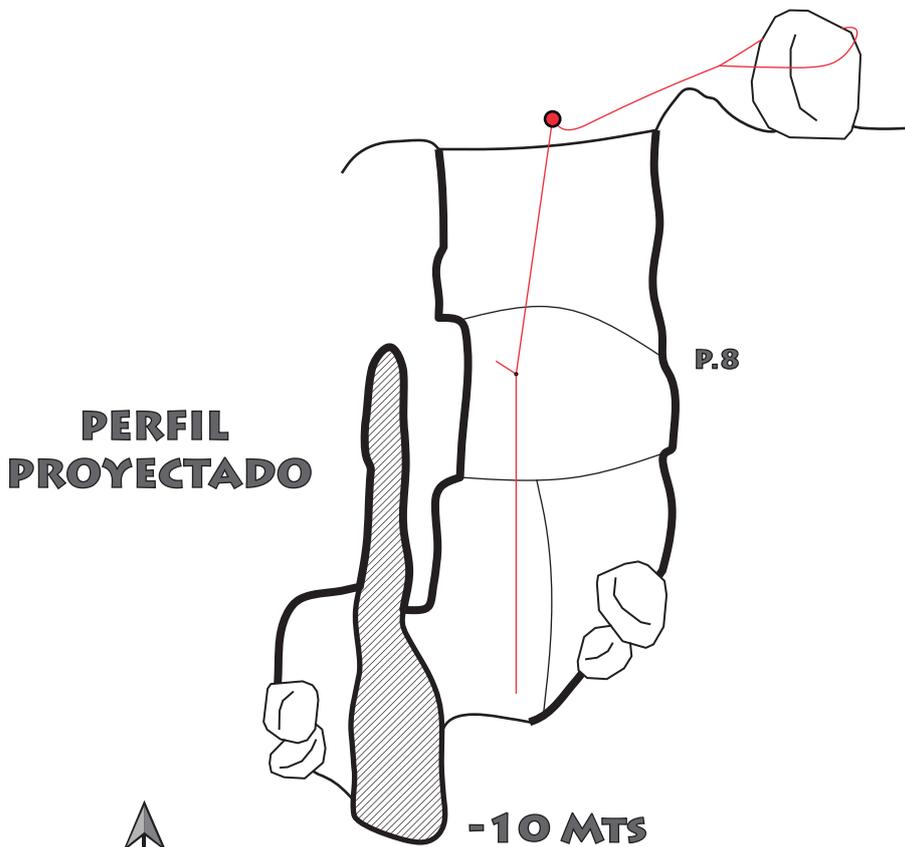
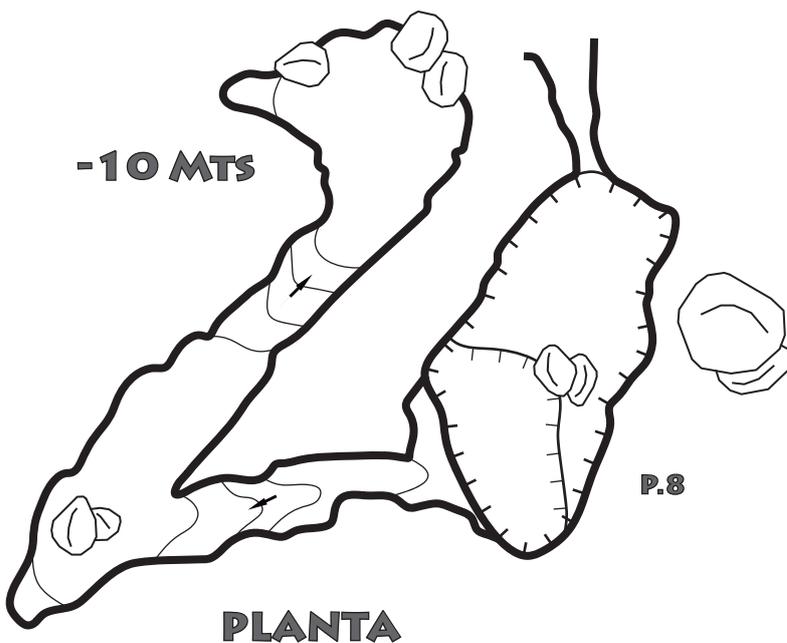


TORCA - C910	
UTM X: 445040 UTM Y: 4791119 UTM Z: 624	
DESARROLLO:	40 MTS
DESNIVEL:	-25 MTS
FECHA:	10/10/2016
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRIETIRO FERNANDO GARCÍA

Exploraciones
Subterráneas
Proteus

C912 - Sobre el pueblo de Bustablado, desde el collado de Alisas manteniendo la cota a 700 metros, se encuentra la cavidad, en un plató de lapiaz. Se trata de un pozo de disolución de 10 metros con base en rampa de bloques.





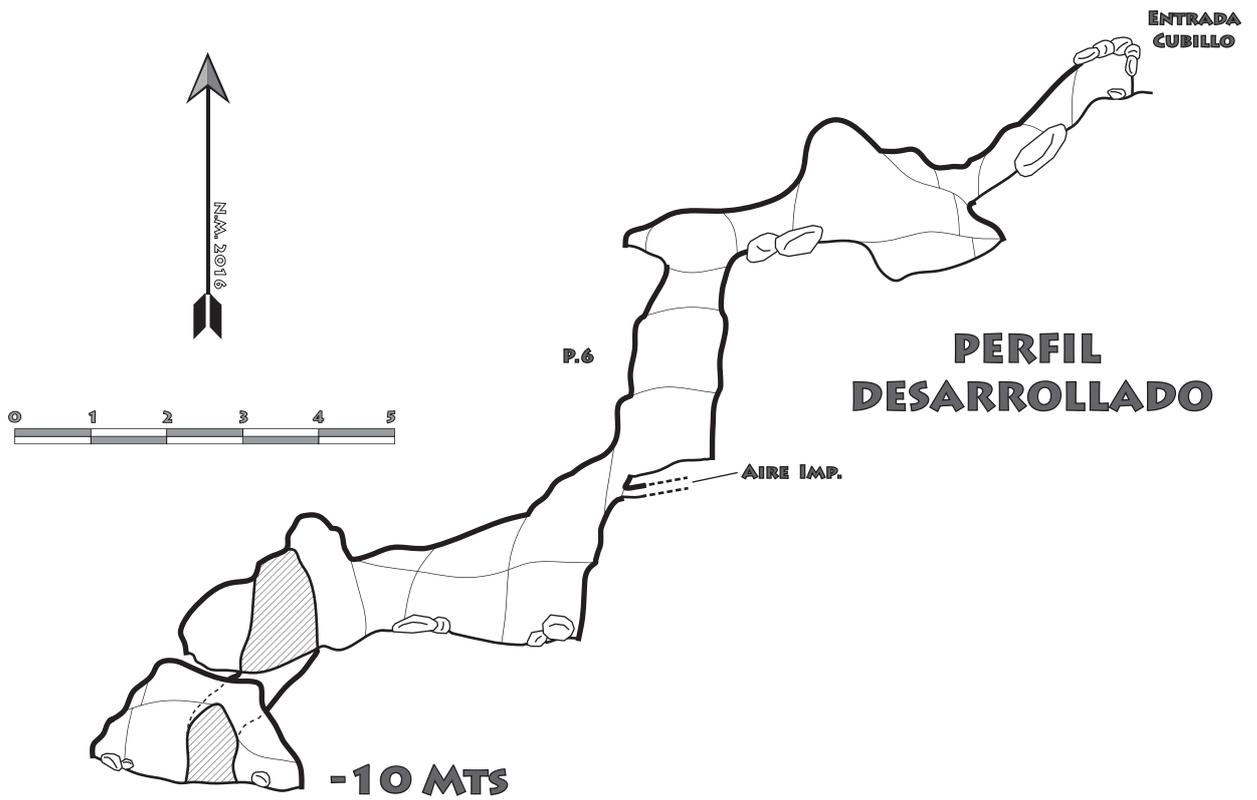
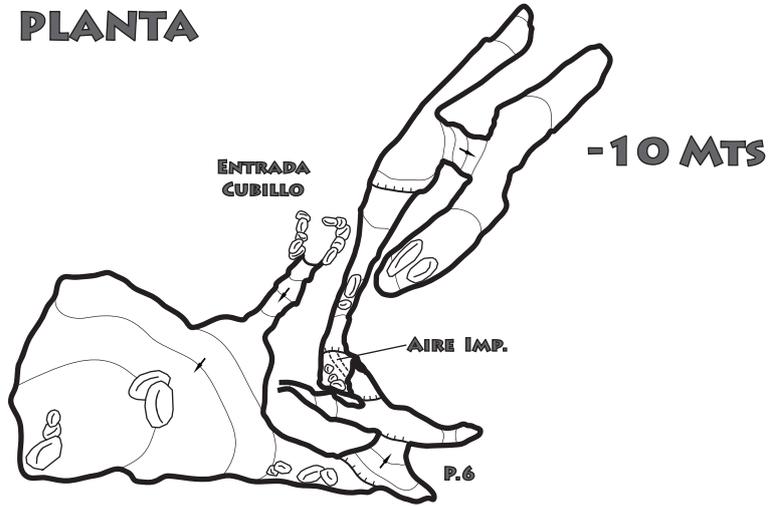
TORCA - C912	
UTM X: 447934 UTM Y: 4793449 UTM Z: 734	
DESARROLLO:	14 MTS
DESNIVEL:	-10 MTS
FECHA:	24/09/2016
TOPOGRAFIA:	ARTURO MARTÍNEZ JORDI CARRETERO

Exploraciones Subterráneas
Proteus

C922 – Cubillo situado en Las Rozas, en la Canal de Calles, cerca de unas viviendas. Está lleno de sacos con animales muertos y restos de toda clase de basuras. Una primera rampa da acceso a una pequeña sala, después un destrepe precede a una pequeña grieta, antes de llegar a su base, la cual queda colmatada y sin continuación. Hay un agujero por donde sale todo el aire de la cavidad pero la desobstrucción sería dura y no se ven muchas posibilidades.



PLANTA

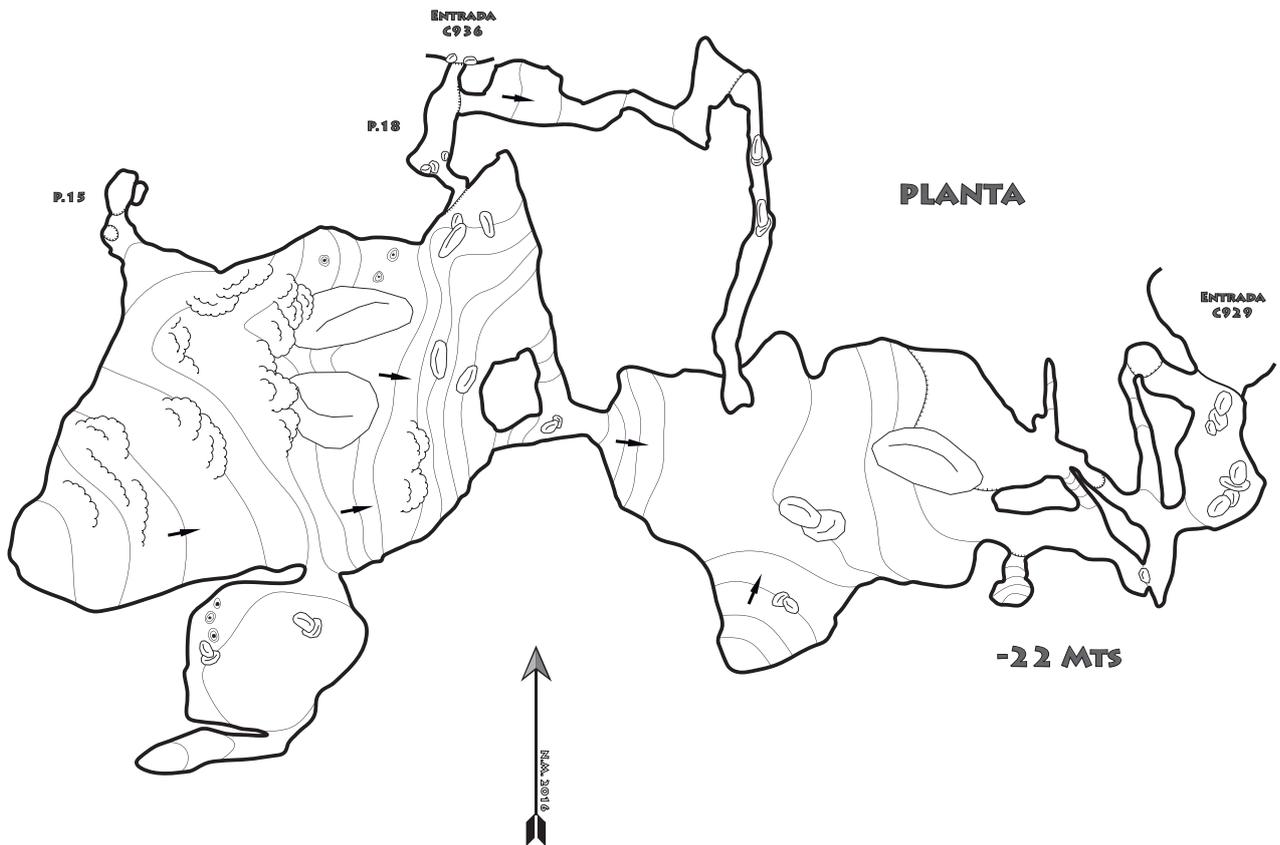
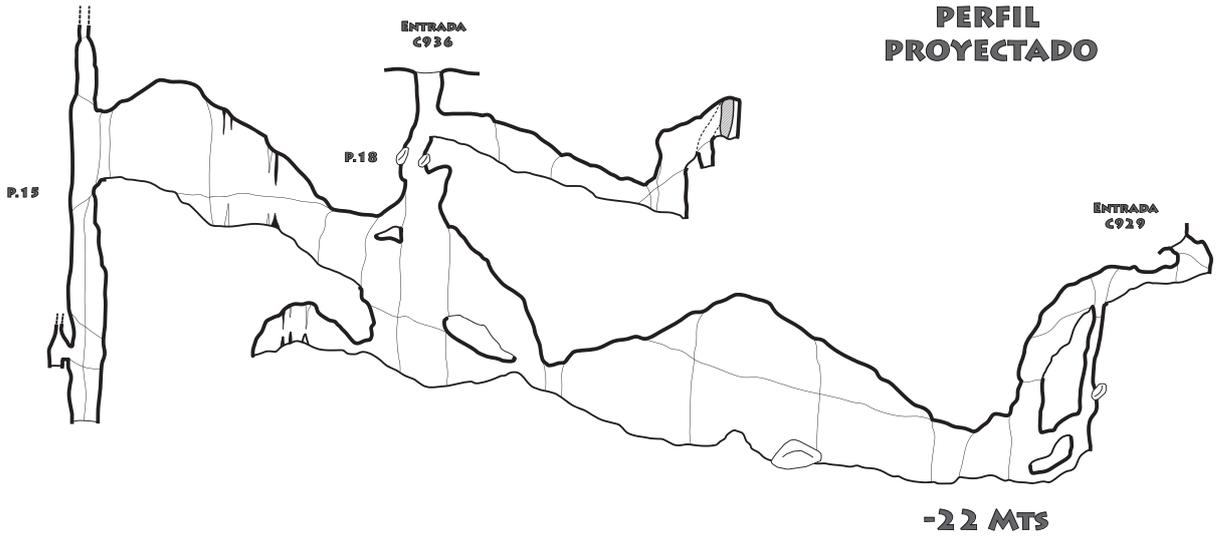


TORCA - C922	
UTM X: 448659 UTM Y: 4791801 UTM Z: 285	
DESARROLLO:	17 MTS
DESNIVEL:	-10 MTS
FECHA:	26/11/2016
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO FERNANDO GARCÍA



C929 – C936 Por debajo de la Torca de Yeguas, se encuentra la boca de techo bajo. A unos 25 metros desemboca en un pozo de 9 metros a una gran sala con bloques y coladas, que desembocan en otra gran sala. La cavidad se colmata por todos los sitios, menos al norte, que por una rampa se accede a otra boca marcada como C936. Antes de llegar a la gran sala bajando a mano izquierda se abre una galería de unos 40 metros de longitud la cual queda cerrada, después de la galería por un paso estrecho se accede a la C929.

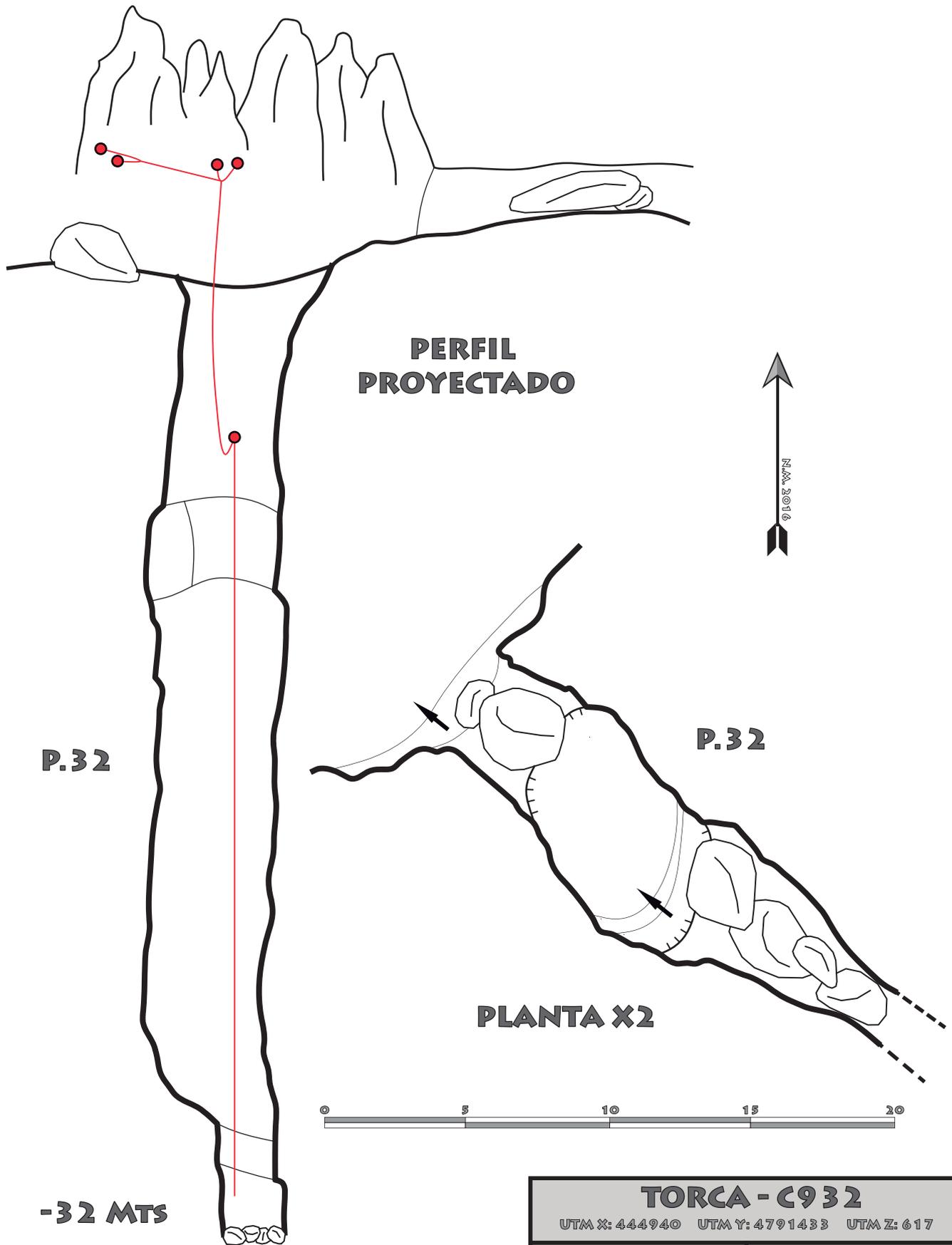




TORCA - C929		TORCA - C936	
UTM X: 445778 UTM Y: 4791136 UTM Z: 596		UTM X: 445829 UTM Y: 4791372 UTM Z: 611	
DESARROLLO:	247 MTS	DESARROLLO:	247 MTS
DESNIVEL:	-22 MTS	DESNIVEL:	-22 MTS
FECHA:	09/09/2016	FECHA:	09/09/2016
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO FERNANDO GARCÍA	TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO FERNANDO GARCÍA
<p>Exploraciones Subterráneas Proteus</p>		<p>Exploraciones Subterráneas Proteus</p>	

C932 - Torca cerca del collado de Bustablado. Es una grieta taponada por bloques con un único pozo de 32 metros. Todo él, es estrecho hasta su base donde queda colmatado.





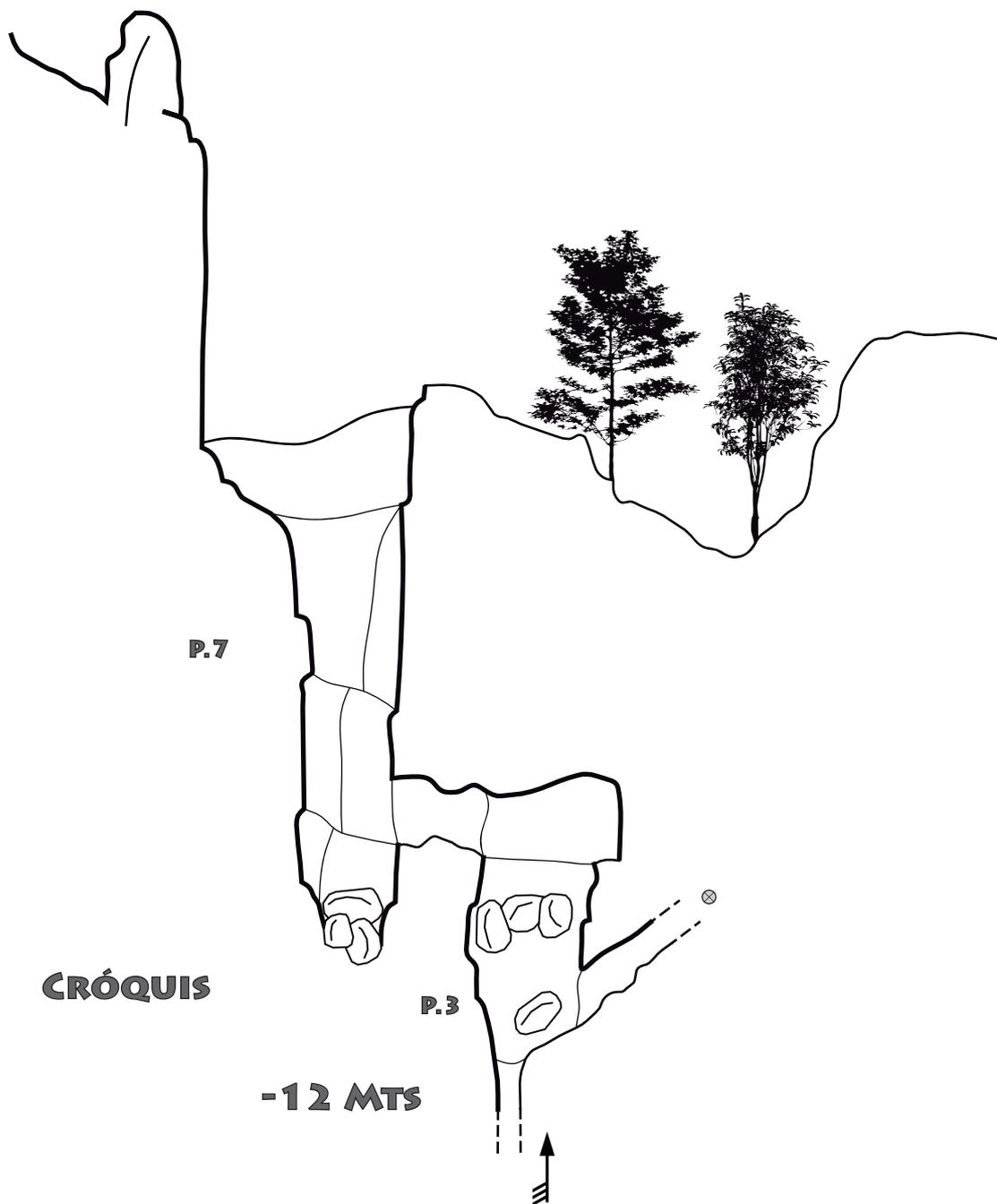
TORCA - C932	
UTM X: 444940 UTM Y: 4791433 UTM Z: 617	
DESARROLLO:	35 MTS
DESNIVEL:	-33 MTS
FECHA:	14/09/2016
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO



Exploraciones
Subterráneas
Proteus

C933 – Torca situada al norte del collado de Bustablado, debajo de las antenas de telefonía. Tiene corriente de aire. Una rampa baja hasta una pequeña repisa llena de bloques, entre ellos se logra pasar a otro trozo pero a los 12 metros se hace impenetrable.





CRÓQUIS

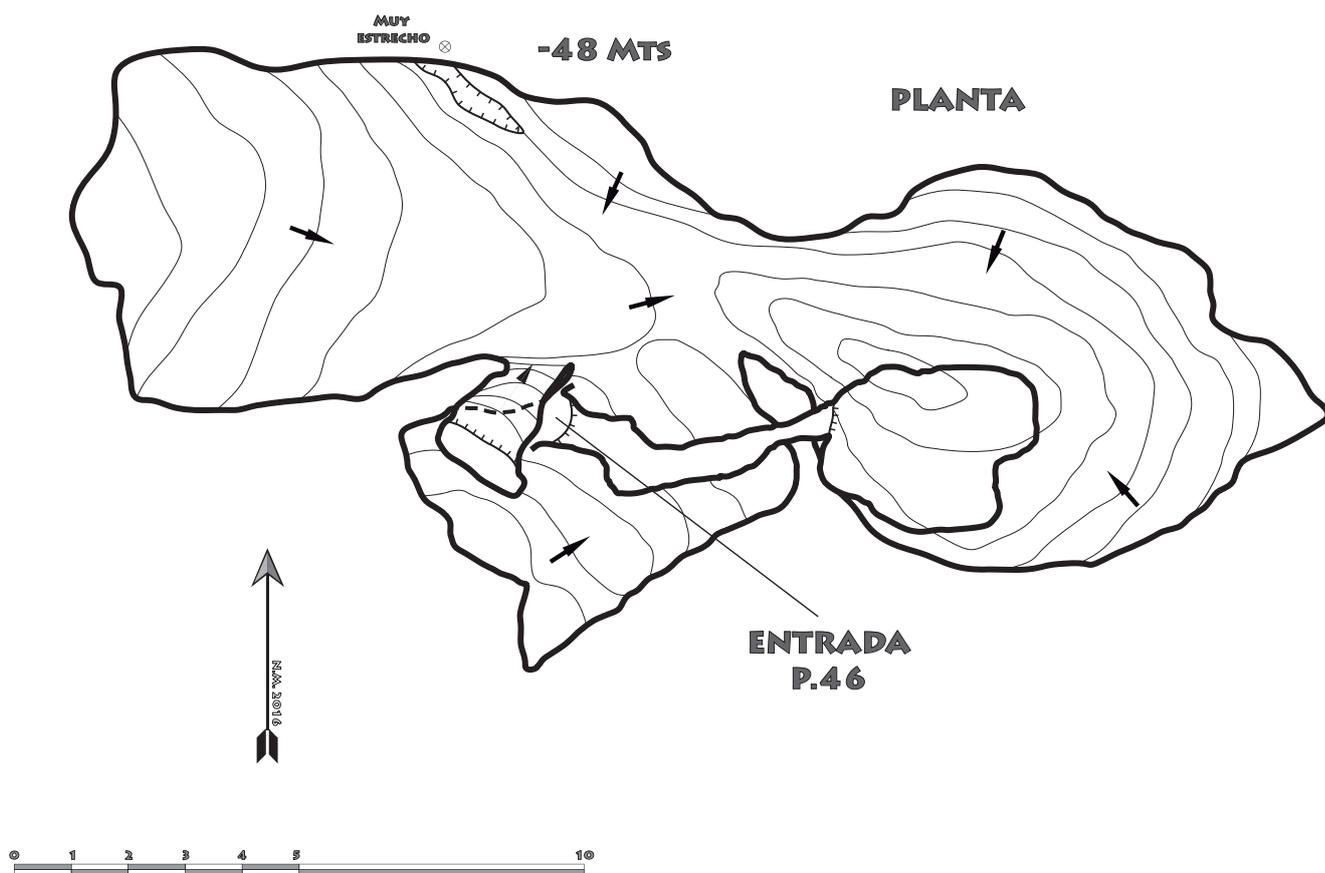
-12 MTS



TORCA - C933	
UTM X: 444952 UTM Y: 4792085 UTM Z: 655	
DESARROLLO:	20 MTS
DESNIVEL:	-12 MTS
FECHA:	11/09/2016
TOPOGRAFÍA:	JORDI CARRETERO

Exploraciones
Subterráneas
Proteus

C934 – Torca situada cerca del collado de Bustablado. Pozo de 48 metros. Su base es una gran sala llena de piedras de todos los tamaños. En un lado, una rampa sube a una repisa, pero se repasa sin encontrar continuación.



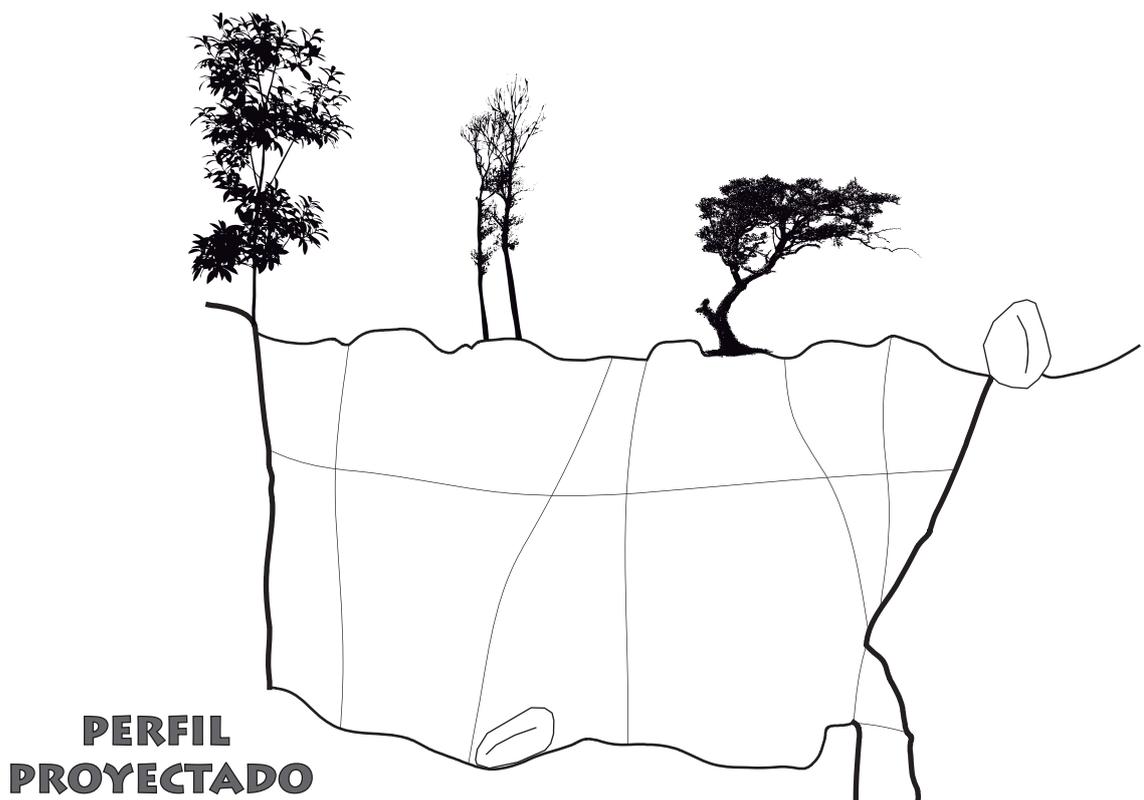
TORCA C934 (TB61)	
UTM X: 444715 UTM Y: 4791490 UTM Z: 627	
DESARROLLO:	63 MTS
DESNIVEL:	-48 MTS
FECHA:	21/08/2016
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO MANEL LLANAS



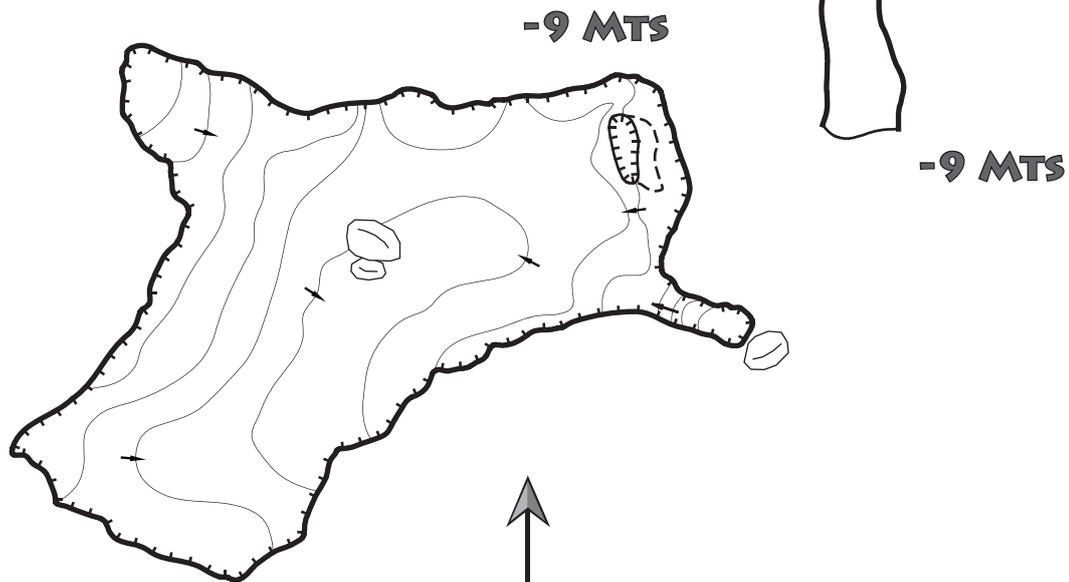
Exploraciones
Subterráneas
Proteus

C935 – Boca en el fondo de una dolina, cerca del collado de Bustablado. En el lado Este se encuentra un pequeño pozo de 9 metros.





PERFIL PROYECTADO



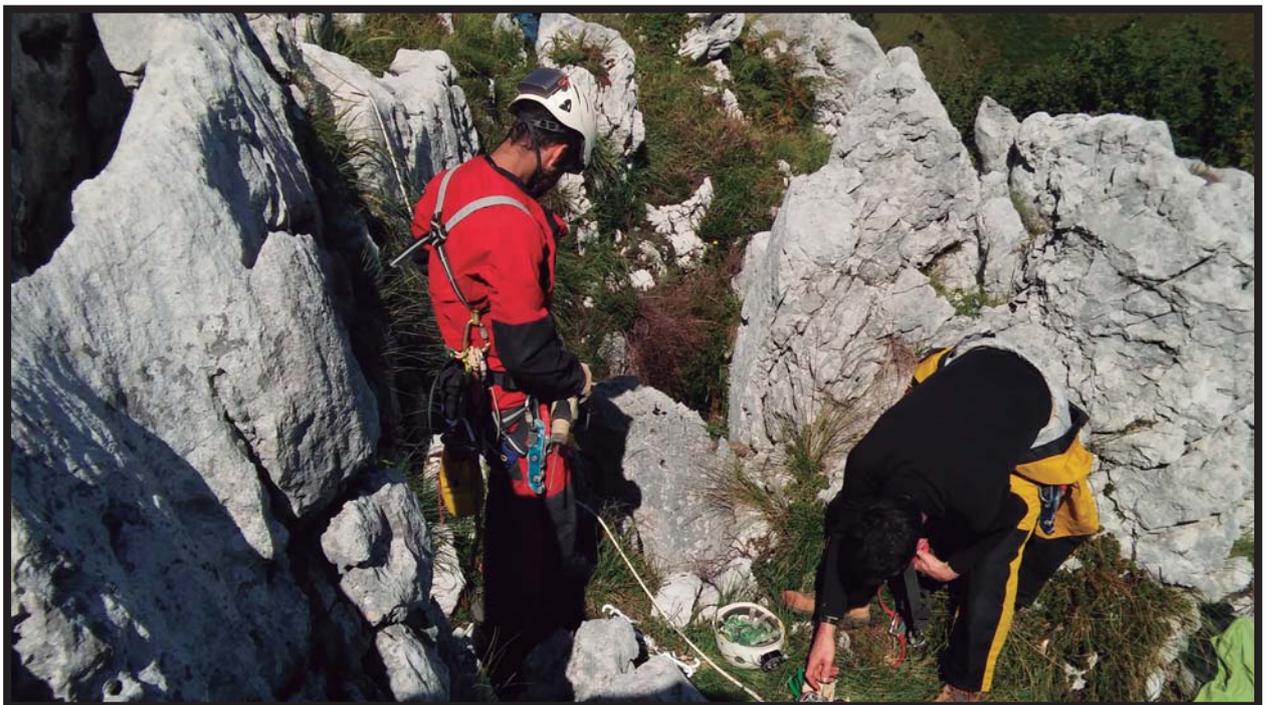
PLANTA



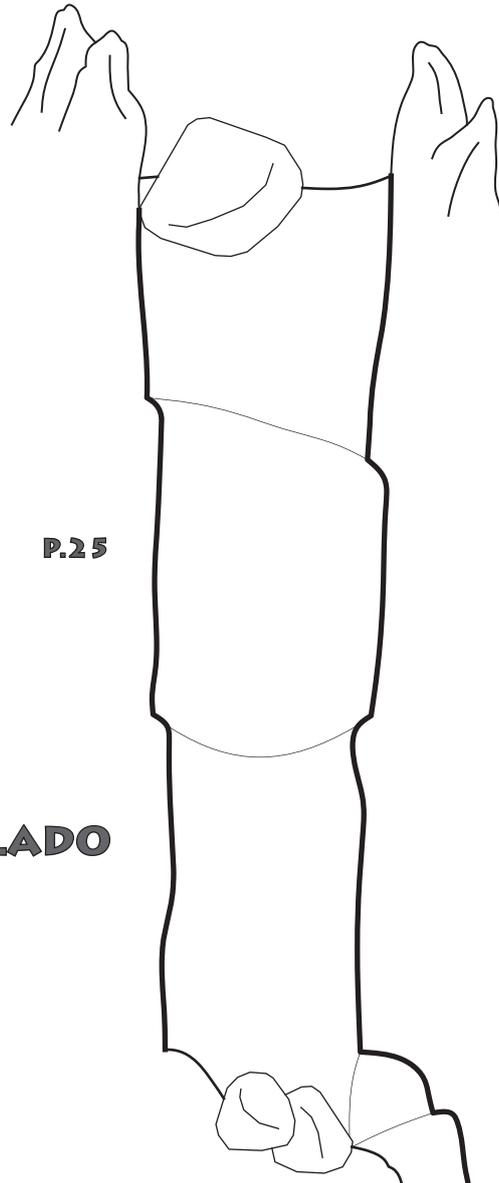
TORCA - C935	
UTM X: 444751 UTM Y: 4791490 UTM Z: 625	
DESARROLLO:	13 MTS
DESNIVEL:	-9 MTS
FECHA:	11/09/2016
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO

Exploraciones Subterráneas
Proteus

C937 - Cercano a la Canal de Bustablado. Boca de 2 metros de diámetro con un bloque empotrado en la boca. Aun así, hay hueco de sobra. Es un P.24 con el suelo de bloques. En él se aprecia un hueco con una leve corriente de aire, aunque hay que tener en cuenta que el día de la exploración hacía mucho calor en el exterior. Se puede desobstruir o intentar pasar alguien pequeño. Los litosensores de profundidad sondean otros 6 metros.



**PERFIL
DESARROLLADO**



P.25

P.10?

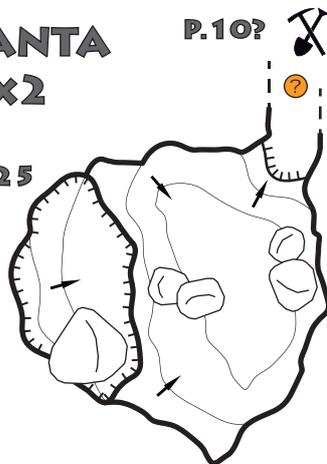
-25 MTS

**PLANTA
x2**

P.25

P.10?

-25 MTS



TORCA - C937

UTM X: 444948 UTM Y: 4791454 UTM Z: 609

DESARROLLO: 26 MTS

DESNIVEL: -25 MTS

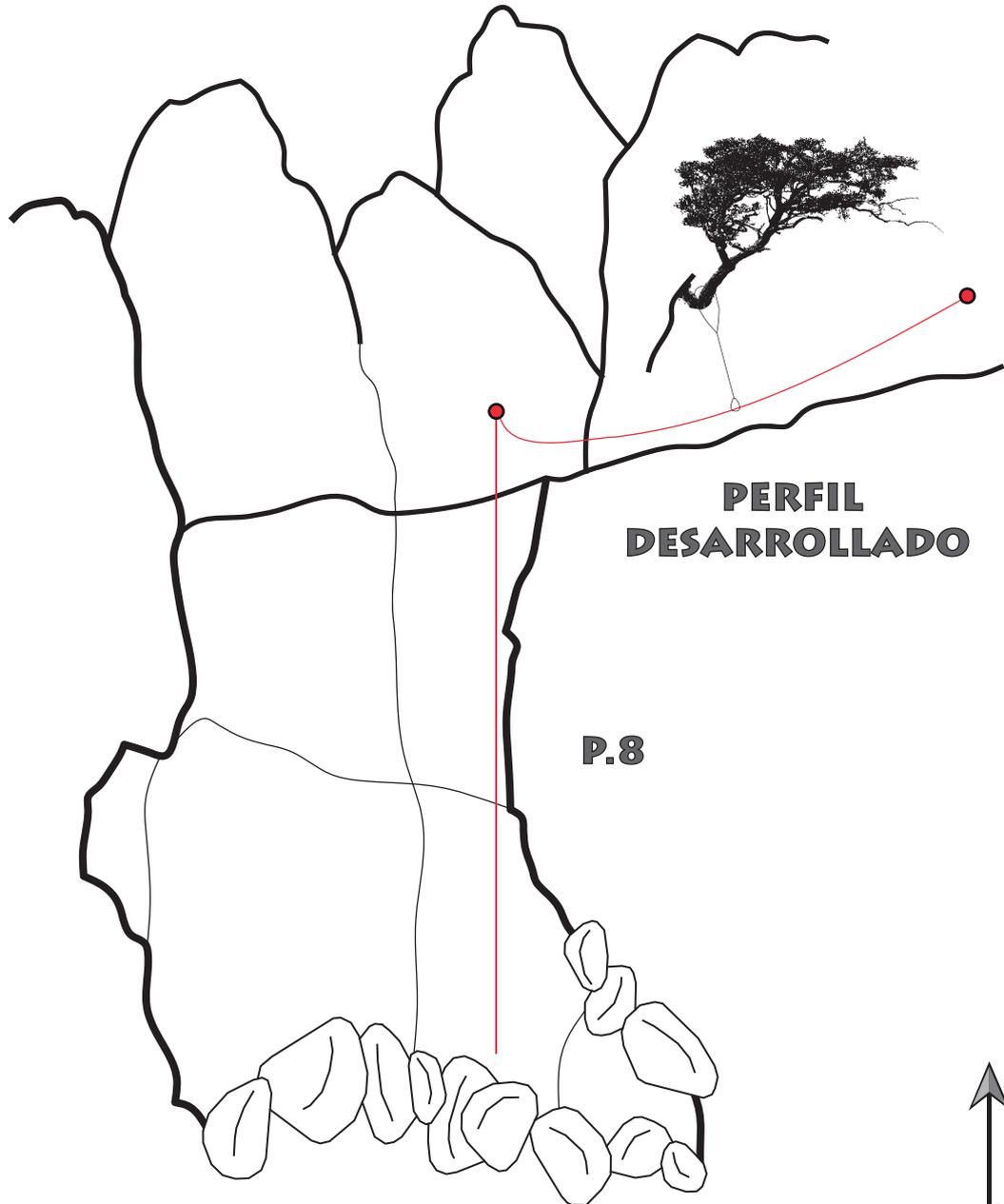
FECHA: 11/09/2016

TOPOGRAFIA: MANUEL SÁEZ
ARTURO MARTÍNEZ



C938 - Dolina en la ladera sobre Bustablado, desde el collado de Alisas. Pozo bajo una pared caliza. Es una rampa con vegetación que da acceso a un P.8. En su base se encontraron restos de cornamenta de cérvidos.





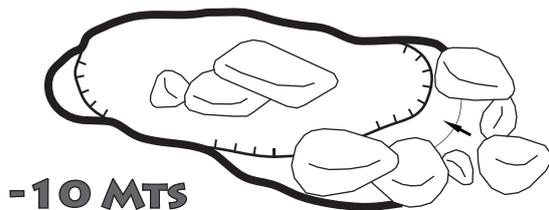
**PERFIL
DESARROLLADO**

P.8



PLANTA

-10 MTS



-10 MTS

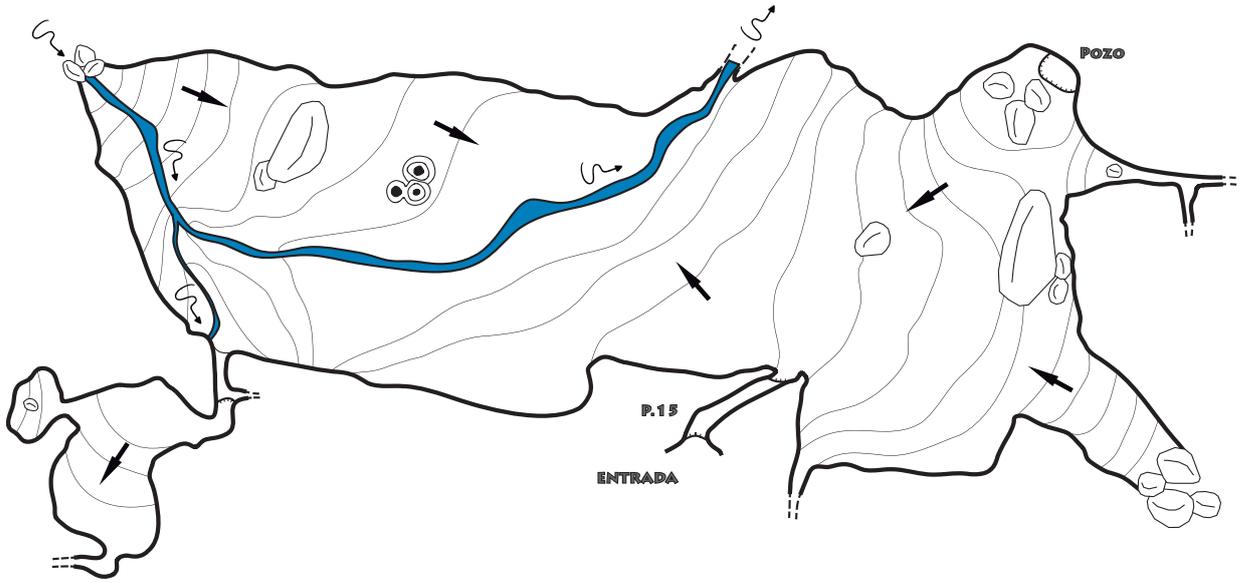


TORCA - C938	
UTM X: 444956 UTM Y: 4791453 UTM Z: 606	
DESARROLLO:	11 MTS
DESNIVEL:	-10 MTS
FECHA:	11/09/2016
TOPOGRAFIA:	ARTURO MARTÍNEZ ÁLVARO DE LA FUENTE



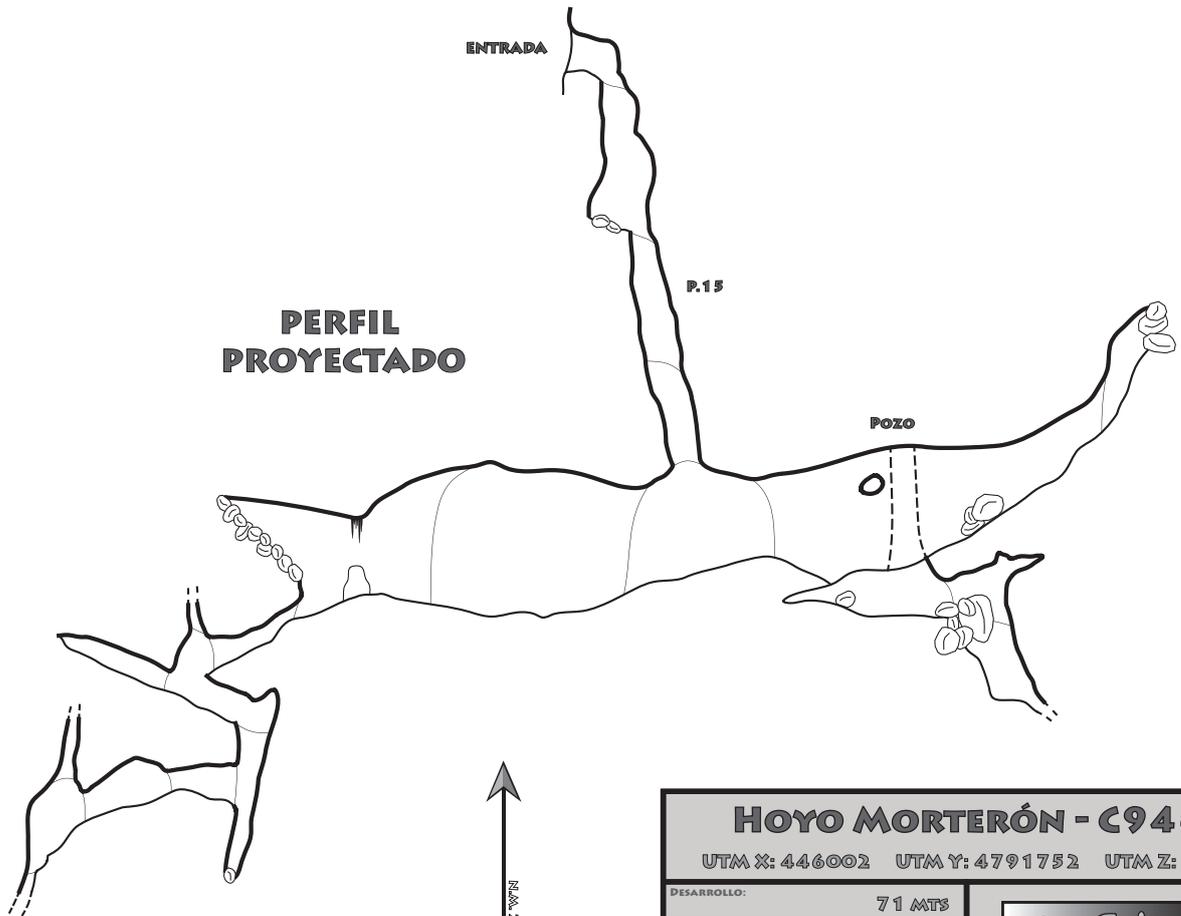
C946 – Hoyo Morterón. Situado en finca particular en la zona de Cortizuelas. Hablamos con propietario y nos da acceso a la Torca. Una grieta estrecha baja un pozo de 15 metros que da acceso a una gran sala hay dos des trepes por donde se ve correr el agua, pero en ninguno de los dos se ve una continuación, aunque en la boca tiene una fuerte corriente de aire.





-27 MTS

PLANTA



PERFIL
PROYECTADO

-27 MTS

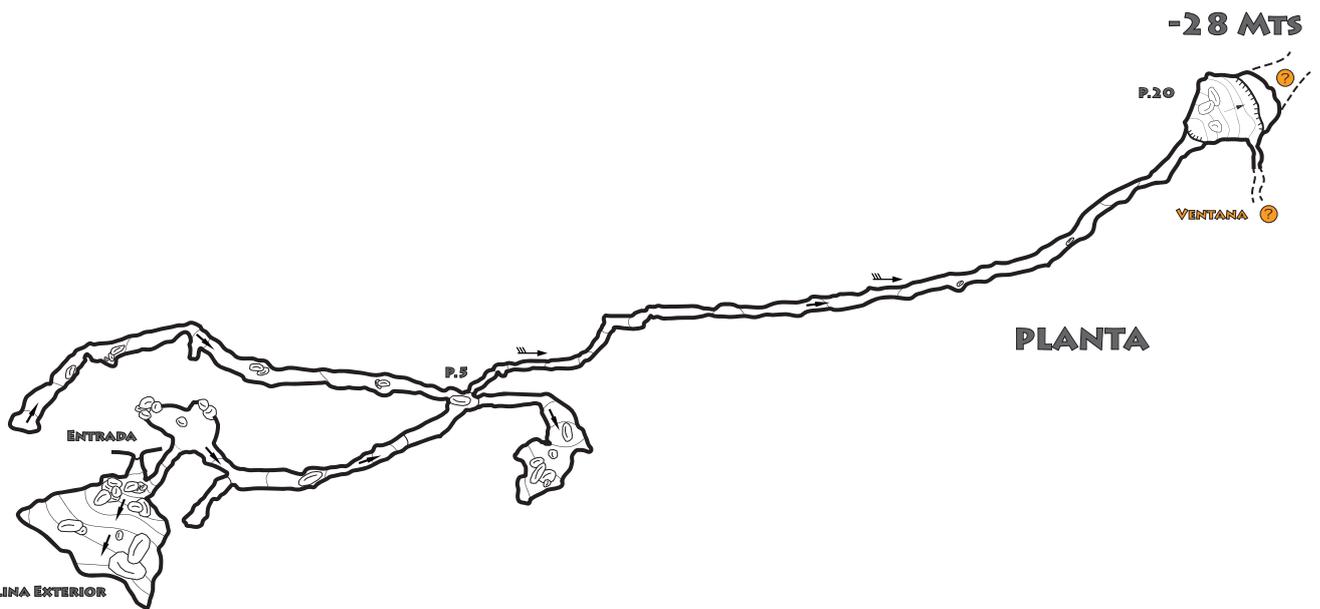


HOYO MORTERÓN - C946	
UTM X: 446002 UTM Y: 4791752 UTM Z: 348	
DESARROLLO:	71 MTS
DESNIVEL:	-27 MTS
FECHA:	13/09/2016
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO MANEL LLANAS JORDI FARRIOL

Exploraciones
Subterráneas
Proteus

C951 – Torca situada en la Canal del Haya antes de llegar a la Torca de Hormigas. Una rampa herbosa da acceso a una dolina. Por un paso bajo se llega a un meandro, en un principio de medidas cómodas. Luego se divide en tres, dos al poco quedan cerrados, el del frente se hace estrecho y penoso. Este nos lleva a un pozo de 30 metros. Tiene corriente de aire.





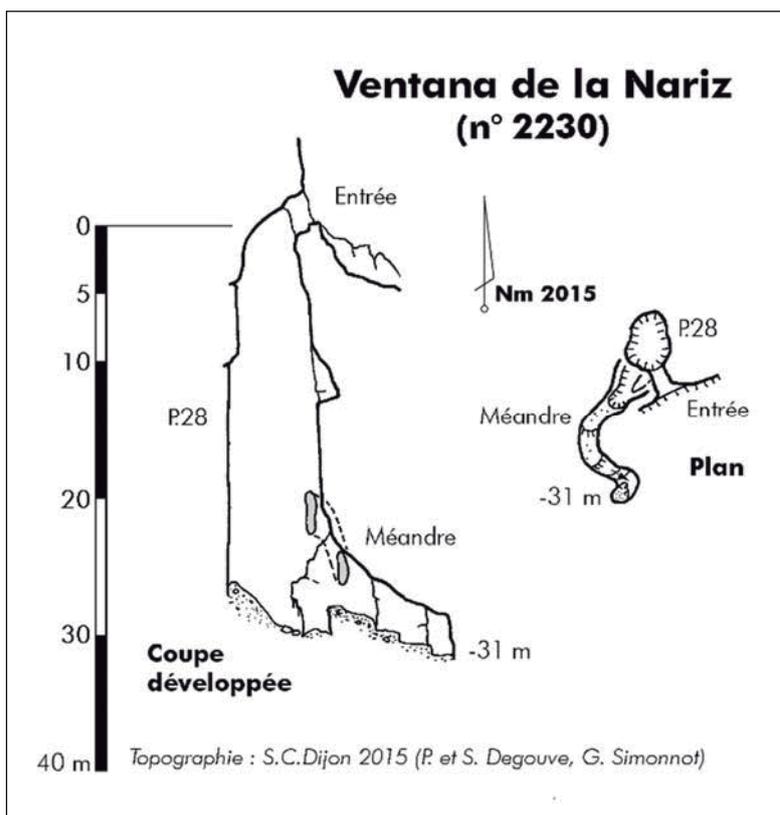
TORCA - C95 1	
UTM X: 448898 UTM Y: 4791165 UTM Z: 640	
DESARROLLO:	112 MTS
DESNIVEL:	-28 MTS
FECHA:	10/10/2016
TOPOGRAFIA:	JORDI CARRETERO FERNANDO GARCÍA

Exploraciones
Subterráneas
Proteus

C962 - Torca de la Ventana de la Nariz.

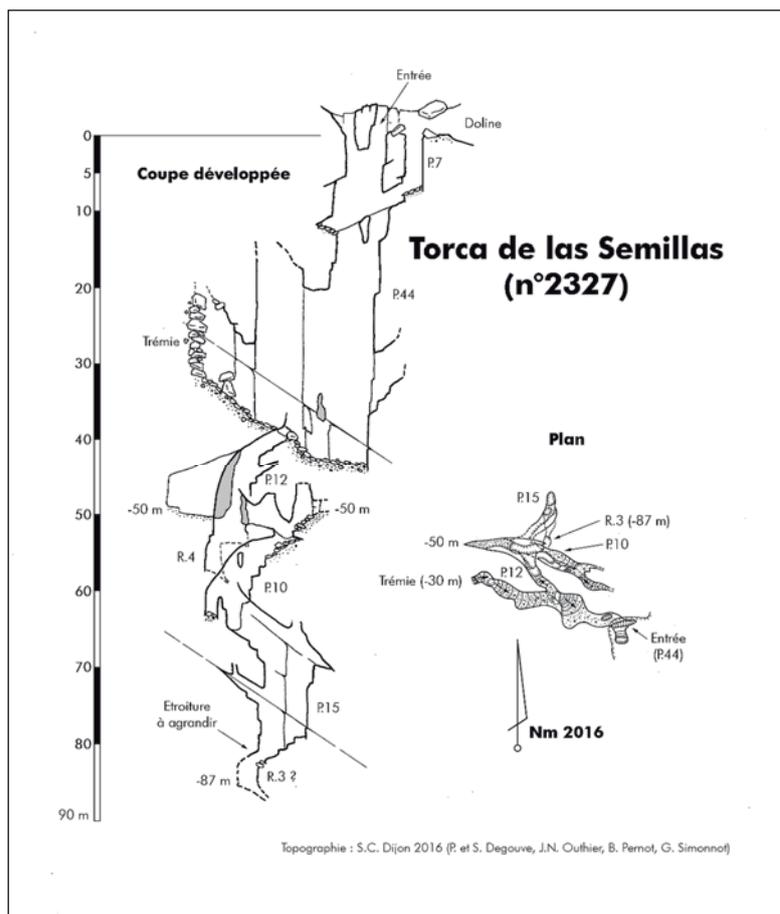
La entrada a la torca se abre en la parte inferior de un saliente rocoso característico en la ladera occidental del Vallurgo.

La doble entrada, se asemeja a los orificios nasales, de ahí su nombre. Tras el acceso, un bonito P.28 de 4m de diámetro, precede a un bonito meandro que finaliza obstruido completamente a -31mp.



C963 – La cueva se localiza en el fondo de los sumideros, al Sur de La Canal del Haya. La entrada a esta cueva, se localiza en el fondo de una grieta del lapiaz (10x2m). Una pequeña abertura entre bloques proporciona acceso a un salto de 4m (2+2m), accediendo así a un tramo de galería de mayores dimensiones, hasta que a los 20 metros, la galería finaliza colmatada. (-20mp aprox). No hay corriente de aire.

C964 - Torca de Las Semillas. La cavidad se localiza en el fondo de los sumideros, al sur de La Canal del Haya. P.40 + P.10. En exploración.

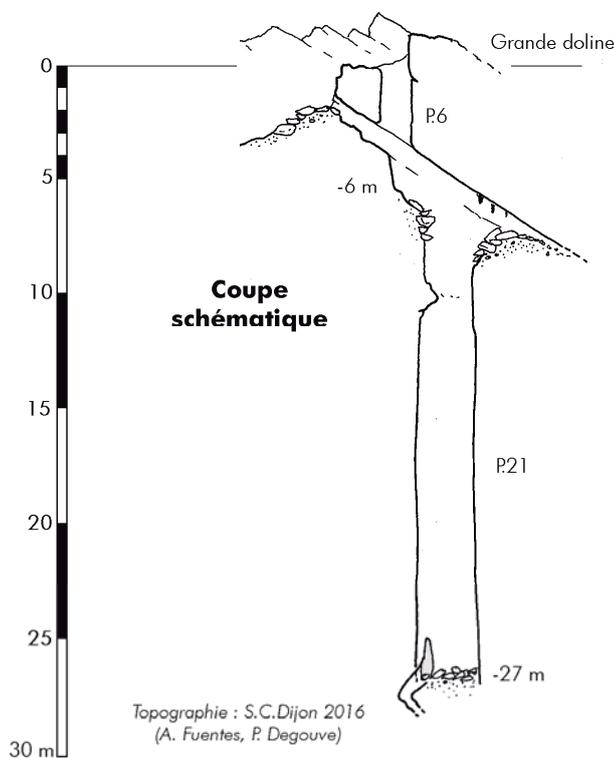


C965 - La torca se localiza en el fondo de los sumideros, al Sur de La Canal del Haya. La entrada (1x0,6m) se abre en una terraza de estratos inclinados. Un primer pozo de 5m comunica con un sumidero a favor de estratificación cercano. Aguas abajo, un P.21 da continuidad a la cavidad, hasta que en la cota -27, el agua se pierde por un meandro impenetrable. Corriente de aire en la parte alta de la cavidad, debido a las dos bocas.

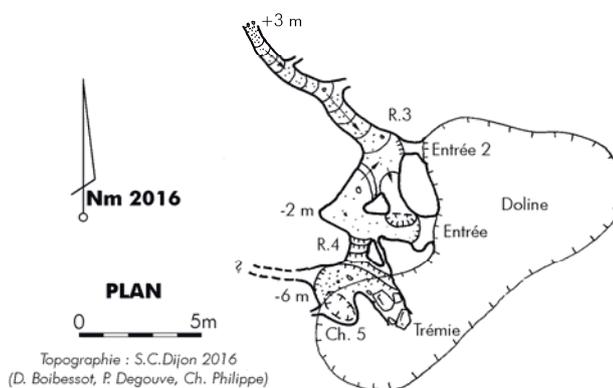
C966 - La torca se localiza en la orilla izquierda y en el fondo del barranco de La Mazuela, en medio del lapiaz, con vistas a Calseca. La entrada (0,6m de diámetro), está obstruída con un gran bloque. Se abre un pozo de 9m y 0,8m de diámetro, hasta finalizar colmatada a -11.

C967 - Cueva de Los Inseparables. La torca se localiza en la orilla izquierda y en el fondo del barranco de La Mazuela, justo por encima de la carretera de Bucebrón a Calseca. La entrada, casi circular (0,6x1m), se abre en el borde de un pozo poco profundo (-3m). Desde aquí, se accede a un meandro atlético, ascendente y descendente. Hacia arriba, el meandro llega a las inmediaciones del exterior y finaliza a los 10m. Hacia abajo, la continuación tuvo que ser ampliada. Se trata de un meandro muy empinado (R.4), cuyas dimensiones se amplían en la cota -6m. en este nivel, una marmita de 5m y un estrecho meandro impenetrable a los 5 metros completan la cavidad.

Torca 2328



Cueva de los Inseparables (n° 2371)



C968 – Cueva de Los Infieles. La torca se localiza en la orilla izquierda y en el fondo del barranco de La Mazuela, justo por encima de la carretera de Bucebrón a Calseca. La boca de entrada (0,6x1,2m), toma la forma de un bonito meandro descendente. Después de varios giros, la galería aumenta su tamaño (-8m). La continuación más evidente, se compone de una galería circular por la que se puede continuar de pie, ascendiendo hasta casi el exterior. El suelo arcilloso se ve perforado por dos pozos. En su extremo, algunos conductos se ven reducidos hasta convertirse en impenetrables. En la parte inferior de uno de los pozos de la galería, se ha localizado otro pozo de 5/6 metros de ancho, que no ha sido explorado. Corriente de aire variable. A confirmar.

C969 - La cavidad se localiza en el Alto de Bustablado, en la ladera NorEste de la cordillera que bordea la Canal del Haya, a lo largo de una ladera arbolada. El P.5 de entrada (4,8x3,5m) se abre en una fractura N-S. En la parte inferior, y aguas arriba de una galería corta y ventilada, comunica con un pozo cercano a través de grietas impenetrables. Aguas abajo, se convierte en un meandro impenetrable a los 3m. Nada de aire en esta zona.

