

ACTIVIDAD CADE 2015

EXPLORACIÓN ESPELEOLÓGICA EN EL ALTO DE GURBIÑALES –FRIERU LOS VAH.OS- POZU PALOMBERU (MACIZO OCCIDENTAL-PICOS DE EUROPA)



Asturias, Enero de 2016

INTODUCCIÓN

Durante este año 2015, la campaña espeleológica en el Parque de Picos de Europa se ha enfocado como una actividad conjunta entre los diversos grupos asturianos existentes (CADE), con la participación esporádica de algún grupo foráneo.

Los trabajos espeleológicos a los que se refiere este trabajo se han centrado en la zona que hemos denominado Alto de Gurbiñales, delimitada por el río Junjumia, el camino que lleva a Vegarredonda, el río Pomperi y el Pelabarda hasta su unión con el Junjumia.

Ya en el año el Grupo de espeleología Mefisto realizó una campaña en la que exploraron y topografiaron 10 cavidades en la Vega La Poza. La ausencia de pastores en esta zona nos hace un poco complicado utilizar la correcta toponimia del lugar. También se ha ampliado el desarrollo, en unos pocos metros más, del Frieru de los Vah.os

Se han realizado trabajos de una nueva topografía del Pozu Palomberu, que ya fue explorada por el grupo de espeleología Oxford University en el año 1961.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Una vez concluidas las labores de localización, exploración y topografía dentro de la cavidad, los datos han sido pasados a soporte informático mediante la utilización de varios programas como son el Visual Topo, para la generación de la estructura principal de los diferentes ramales y galerías que componen el entramado de la cueva y el Corel Draw, para el perfeccionamiento y culminación de las mismas. Con los programas Oziexplorer, Compe GPS y ArcGis 9.3, se han superpuesto las topografías sobre mapas topográficos, ortofotos y mapas geológicos con la intención de buscar respuestas a la génesis del Frieru los Vah.os y a la zona del Alto de Gurbiñales y las posibles relaciones con otras cavidades de relevancia, ubicadas en el entorno (Frieru de Gustellagar, Güeyos de la Texá y sistema Frieru La Piedra-Burdio).

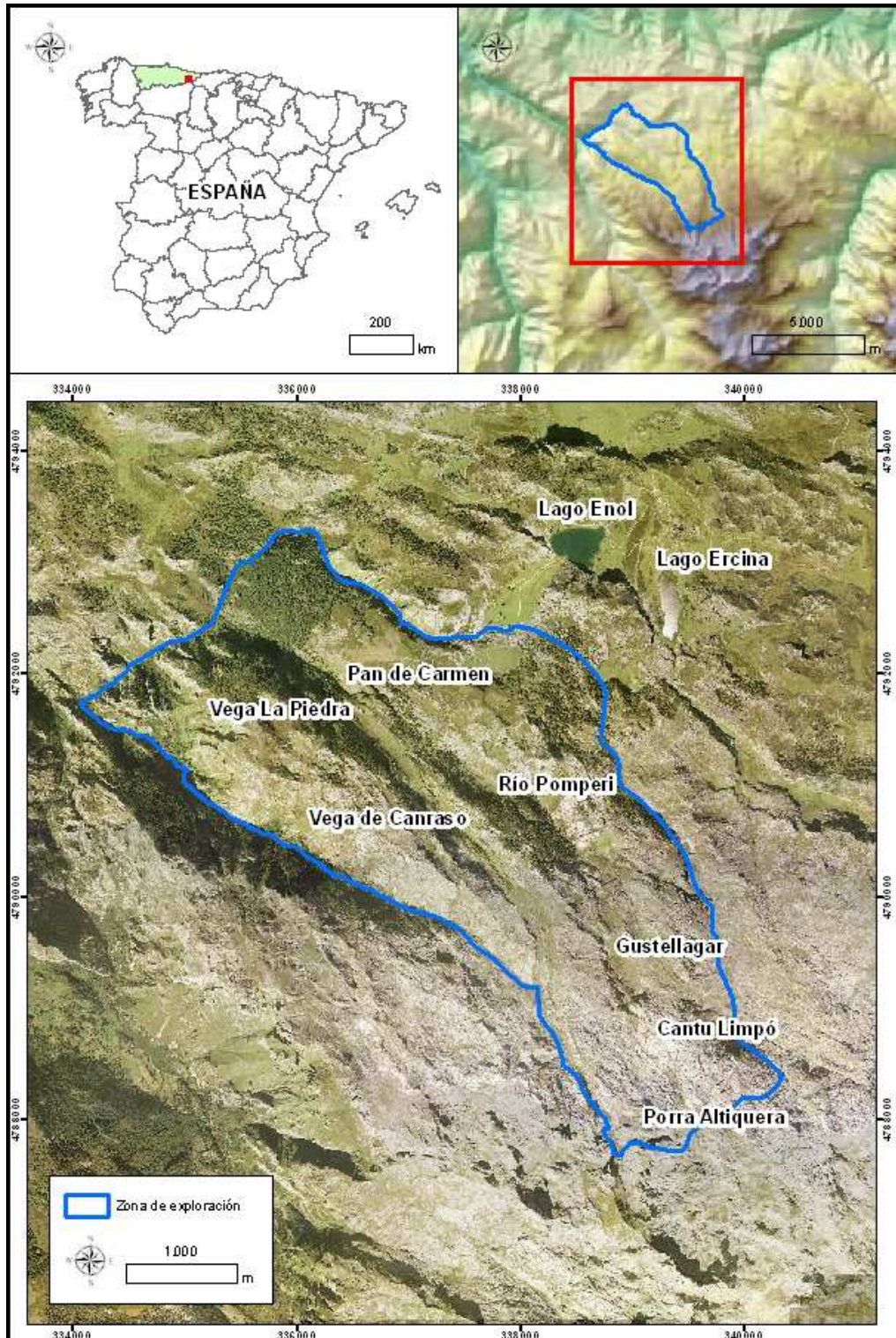
Las cavidades encontradas en la zona denominada Alto de Gurbiñales se han clasificado con las letras AG para su nomenclatura.

Para una mejor comprensión de las topografías, se ha utilizado la siguiente simbología:

	Contorno galeria
	Desnivel aprox.
	Resalte
	Chimena
	Agua estancada
	Desconocido
	Roca madre
	Bloques
	Corriente de aire
	Curso de agua
	Coladas
	Secciones
	Desnivel
	Sentido de la pendiente

MARCO GEOGRÁFICO Y GEOLÓGICO

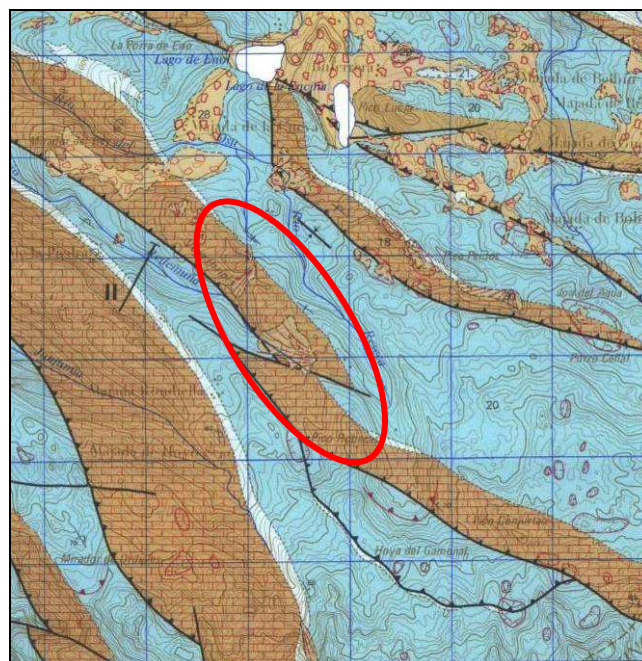
La zona de estudio ocupa una importante superficie del macizo oriental de Los Picos de Europa o macizo del Cornión aunque realmente, la zona de trabajo específica en la que han ubicado las labores espeleológicas durante este año 2014, se centra en el Frieru los Vah.os, el Alto de Gurbiñales y en el entorno delimitado por otras cuevas adyacentes con las que podría haber algún tipo de relación genética (Frieru de Gustellagar, sistema Frieru la Piedra-Burdio y Güeyos de la Texá).



Localización geográfica del permiso de exploración

Concretamente, el contorno dentro del cual se han llevado a cabo las labores de prospección y exploración queda definido por una franja de terreno situada entre el río Pomperi y la sierra de los Gurbiñales hasta las cercanías a la vega de Gustellagar y la majada de la Redondiella. En la imagen anterior se muestra toda el área designada por el Parque Nacional para la exploración espeleológica del año 2014.

La mayor parte de las cavidades localizadas y exploradas este año se desarrollan en caliza de Montaña, cuyo emplazamiento sobre la formación Picos se debe a una enorme estructura, recurrente en todo el macizo, denominada cabalgamiento y que no es más que una fractura que empuja y desplaza grandes volúmenes de roca, superponiendo materiales más antiguos sobre otros modernos, como en este caso. Estas estructuras se encuentran orientadas según una dirección preferente NO-SE, aunque parcialmente plegadas por esfuerzos posteriores, lo que da una idea de las enormes fuerzas orogénicas concentradas en toda la región.



Marco geológico de la zona de exploración

EL FRIERU LOS VAH.OS

En el presente año se ha invertido solamente un fin de semana en esta cavidad, con la intención de explorar y topografiar dos incógnitas sin resultado positivo en la Sala de las Formaciones, debido a que a que su progresión se hacia imposible por su estrechez.

Descripción

El acceso al Frieru, se hace a través de un angosto tubo freático fósil situado sobre la salida actual del activo de agua circulante. Durante unas decenas de metros, la progresión se lleva a cabo sobre una serie de incómodos pasajes hasta conectar por primera vez con el río subterráneo en una sala de cómodas dimensiones. Desde este punto, la galería se prolonga por el río aguas arriba durante unos 20-30 metros hasta un estrangulamiento donde se imposibilita la progresión a ras del agua y es obligado el tránsito por una zona un poco elevada y desfondada, de forma intermitente, hasta volver al cauce activo. Casi inmediatamente, el flujo de agua desaparece y la galería continúa por una serie de resaltes hasta alcanzar una bifurcación. Justo en la dirección encarada por la trepada del último resalte se llega al lago, un tramo de unas decenas de metros inundado que da paso a uno de los troncos principales en que se puede dividir el Frieru de los Vah.os, concretamente el Muddy Passage. Desde la otra orilla del mencionado lago, también es posible la conexión con otro de los ramales generales, Rift Pasagge, escalando una pared vertical de unos 13 metros.

Volviendo a la bifurcación reseñada anteriormente y, a la altura del techo, se aprecia un pequeño conducto de obligada reptación. Pocos metros después se corta una galería de dimensiones métricas con un par de cortos pasajes si importancia y uno, que es la continuación que permite cortocircuitar el lago y alcanzar el nudo de galerías desde donde parten las grandes estructuras de la cavidad. Una vez superado este estrecho paso, se sube una pequeña rampa cubierta de bloques hasta un estrangulamiento concrecionado bajo una sala de colapso, la cual es necesario alcanzar su parte más elevada donde continuar por el entramado principal hasta un nuevo cruce. Tirando hacia la izquierda, la galería desembocará con el final de la escalada proveniente del extremo del lago (descrita antes y previa al Muddy Passage), en la parte alta de una vasta sala de derrumbe, repleta de bloques métricos y dispuesta de forma que corta la trayectoria de la galería principal. El acceso a esta sala se realiza a través de una incómoda gatera o bien destrelando un pequeño pozo de unos cinco metros de verticalidad. Una vez en la sala se puede progresar en dirección al Rift Passage tras superar un corto muro. Por otro lado, se podría conectar con el Muddy Passage y la zona de las galerías nuevas, mediante una pequeña escalada y un corto pasamanos.

Retrocediendo al cruce de galerías previas a esta gran sala, el avance en la dirección contraria llevaría inexorablemente al Muddy Passage y al paso que conduce a las nuevas galerías, descubiertas en 2011. En este punto, es conveniente describir los conductos principales de la cueva de forma independiente:

Rift Passage: Se trata de una gran fractura inclinada unos 60°, con una orientación SE-NW y unas dimensiones constantes en cuanto a anchura y altura, dominado claramente ésta última (unos diez metros de forma general). Alcanzar esta fractura se realiza por un tramo de galería que asciende de forma constante a partir de la gran sala de colapso. El Rift se halla parcialmente desfondada y se prolonga de forma constante hasta el sifón terminal ubicado a unos 500 metros de su inicio. A lo largo de su desarrollo se desgajan algunos niveles de escasa relevancia, destacando un tramo barroso que tras un buen rodeo vuelve a contactar con ésta, en su parte media. También son remarcables una serie

de conductos labrados sobre roca fresca localizados a escasa distancia del sifón terminal, donde manan las aguas de uno de los ríos localizados en esta cueva. En esta parte final de la cavidad son visibles numerosas muestras de espeleotemas.

Muddy Passage: Se trata de un tramo de cueva que conecta el lago con la sala “Donde nos encontramos”, siguiendo el curso del agua y continuándose por la base de ésta a través de un sifón estacional, que da paso a unas estrechas zonas que finalizan en un caos de bloques imposible de franquear.

Galerías Nuevas: El entramado de nuevas galerías tiene su inicio en la sala “Donde nos encontramos” un nudo de pasajes donde se conecta el Muddy, el acceso al Rift y este nuevo conjunto de la cavidad. Localizada en la parte alta de uno de los extremos de la sala, la sección es bastante baja de forma general, de manera que la progresión se realiza de rodillas, agachado y puntualmente arrastrándose. La dirección es paralela a la gran fractura del Rift (NW-SE) y apenas si presenta alguna bifurcación, destacando, eso sí, una gran sala repleta de gravas de tamaño medio y ubicada en la vertical de un tramo activo perteneciente al Muddy Passage. Toda esta parte de la galería nueva se caracteriza por un considerable concrecionamiento alternándose con bloqueras. En el punto donde parece terminar toda posible continuación, un pequeño ramal descendente y estrecho, situado a mano izquierda en el sentido de la marcha nos lleva a una franja de incómodo avance entre zonas barrosas y con frecuentes estrangulamientos (que en determinados momentos obliga a remojarse), si bien es cierto se localiza algún pasaje donde poder levantar la cabeza y eguir el cuerpo.

Una vez alcanzado un resalte vertical de unos tres metros, instalado con una escala, el Frieru Los Vah.os adquiere una morfología diferente, dominado las secciones amplias, muy cómodas donde la progresión se acelera y, siempre manteniendo la misma orientación. Esta área se prolonga durante cientos de metros jalonados por algún pasamanos para evitar pequeños muros o desfondes. También presenta algunos pasadizos secundarios, algunos de los cuales enlazan de nuevo con la galería principal tras caracolear en pisos inferiores o superiores (pendientes de exploración en varios casos). Tras unos centenares de metros entre roca lavada y caos de bloques, el tronco principal se continúa en un nivel superior, con la misma orientación, y comunicado a través de un pasamanos vertical. Esta parte, surcada por ramales menos importantes en cuanto a desarrollo finaliza en un estrechamiento impenetrable, pudiendo proseguir con el avance, en la cima de una rampa terrosa donde se abre una fina abertura, sopladora en ocasiones, dando paso a una vasta sección de la cueva, con grandes volúmenes, ascendente por rampas de gours secos y bloqueras concrecionadas hasta su extremo distal, donde aparece el primer pozo de la cavidad. Un P-23, en cuya base se desarrolla un angosto meandro y activo de forma estacional. La mejor forma para proseguir con el avance se realiza hacia la mitad del pozo, donde una vira conduce a una gran ventana y desde ahí se prolonga una barrosa sección pero de buenas medidas. En algunos puntos dicha sección se desfonda sobre el meandro descrito anteriormente hasta alcanzar una vertical de unos diez metros donde existen dos posibilidades de continuación. Desde la base de este pozo, se alcanza el “Saleitor”, antesala de otro pozo de 8 metros y una pequeña franja de cueva que desemboca en una zona encharcada e impenetrable tras una decena de metros de rampa descendente. Previamente a este punto, es posible entrar en una sala abierta en un potente estrato de roca volcánica colgado unos 9 metros sobre un curso de agua activo en el que es imprescindible instalar para acceder al río. Una vez en la parte baja se comprueba la dificultad de avance hasta constatar la imposibilidad de progresión, al menos en la época en la que se llevó a cabo la exploración de este tramo (aquí la dirección tomada por la galería es Norte).

Volviendo a la bifurcación en lo alto del P-10, si se toma el camino de la derecha, se pasa a un nuevo sistema de la cavidad, tras superar un sifón temporal, de dimensiones más modestas y que se desarrolla durante un buen trecho hasta una vertical de unos cuatro metros bajo la cual se corta una galería con dos posibles direcciones. Desde este punto, la galería se prolonga cómodamente hacia el Sur de forma general. En las primeras decenas de metros la progresión se realiza cómodamente, a lo largo de un pasillo donde domina la altura sobre la anchura. Rápidamente el conducto va perdiendo altura y el tránsito se hace arrastrándose de forma puntual. Este segmento de la cueva se desarrolla durante unos cien metros aproximadamente, hasta alcanzar el denominado “Meandro del Guante Azul”, un angosto paso de altura elevada (más de cuatro metros) y con cierta corriente de agua, por lo menos, en las épocas en las que se llevaron a cabo las entradas a la cavidad. Las características de este paso obligan a atravesarlo mediante la técnica de oposición en gran parte de su recorrido, dada su estrechez.

Este Meandro desemboca en una pequeña sala con un resalte en su extremo, que va adquiriendo una mayor inclinación hasta llegar a un rellano donde una fractura impide el paso. Desde aquí se desgaja una ventana en la que es preciso escalar unos ocho metros, para entrar en un conducto más amplio y orientado hacia el Oeste. Dicho conducto presenta una morfología irregular, con rampas y resaltes y finaliza abruptamente. La única posibilidad de avance en esta parte de la cavidad, es a través de dos escaladas de envergadura, colgadas a decenas de metros de la base.

ALTO DE GURBIÑALES

A esta zona estamos accediendo por tres zonas diferentes. Por el Seu del Cuevón, situado en las paredes de Vega la Piedra. Una vez superado este sedo que tenemos instalado con cuerdas para nuestra seguridad, se sube por una canal que da acceso al bosque de hayas, para continuar en dirección Noroeste por una senda casi inapreciable que nos conduce a la Vega de La Rondillina, situada en la parte alta de la zona de exploración. Otro acceso es la Cuenye los Pavos, que se accede a la altura de la cueva del Fieru los Vah.os girando a mano derecha tomando un pequeño sendero en la roca utilizado por los pastores para acceder a Las H.uentes, siguiendo estas praderias accedemos a la Vega la Poza. El otro acceso utilizado ha sido el Seu la Piedra que es el mas directo y expuesto para llegar a Vega la Poza.

AG 11

Los trabajos de exploración de la AG11, se realizaron en varias salidas. La cueva se encuentra en una zona de gran presencia de dolinas, entre las que se encuentran las AG16 y la AG22 .La cueva presenta en la primera mitad , hasta el pozo de 8 metros (P8), una roca poco compacta que puede ocasionar caída de piedras en los pozos y resaltes, además de pasos estrechos e incómodos. Una vez que se pasa el P8 entramos en una sala de mayores dimensiones que continuara por un meandro que ira estrechándose hasta terminar en gatera que conecta con otra sala. En esa sala salen dos galerías, de las cuales una no conseguimos continuar debido a su estrechez y otra no encontramos manera de continuarla.

AG 16

En la zona de dolinas del Alto Gurbiñales, cercana a la AG11, encontramos el pozo AG16. Se distingue perfectamente la entrada del pozo, debido a la presencia de un árbol solitario en la boca de la entrada (los cuales no abundan en esa zona) . Se accede a la cabecera del pozo a través de unos pasamanos. El pozo termina en estrechez que no hemos sido capaces de pasar debido a que es impenetrable. Pudimos comprobar que tiene tiro de aire



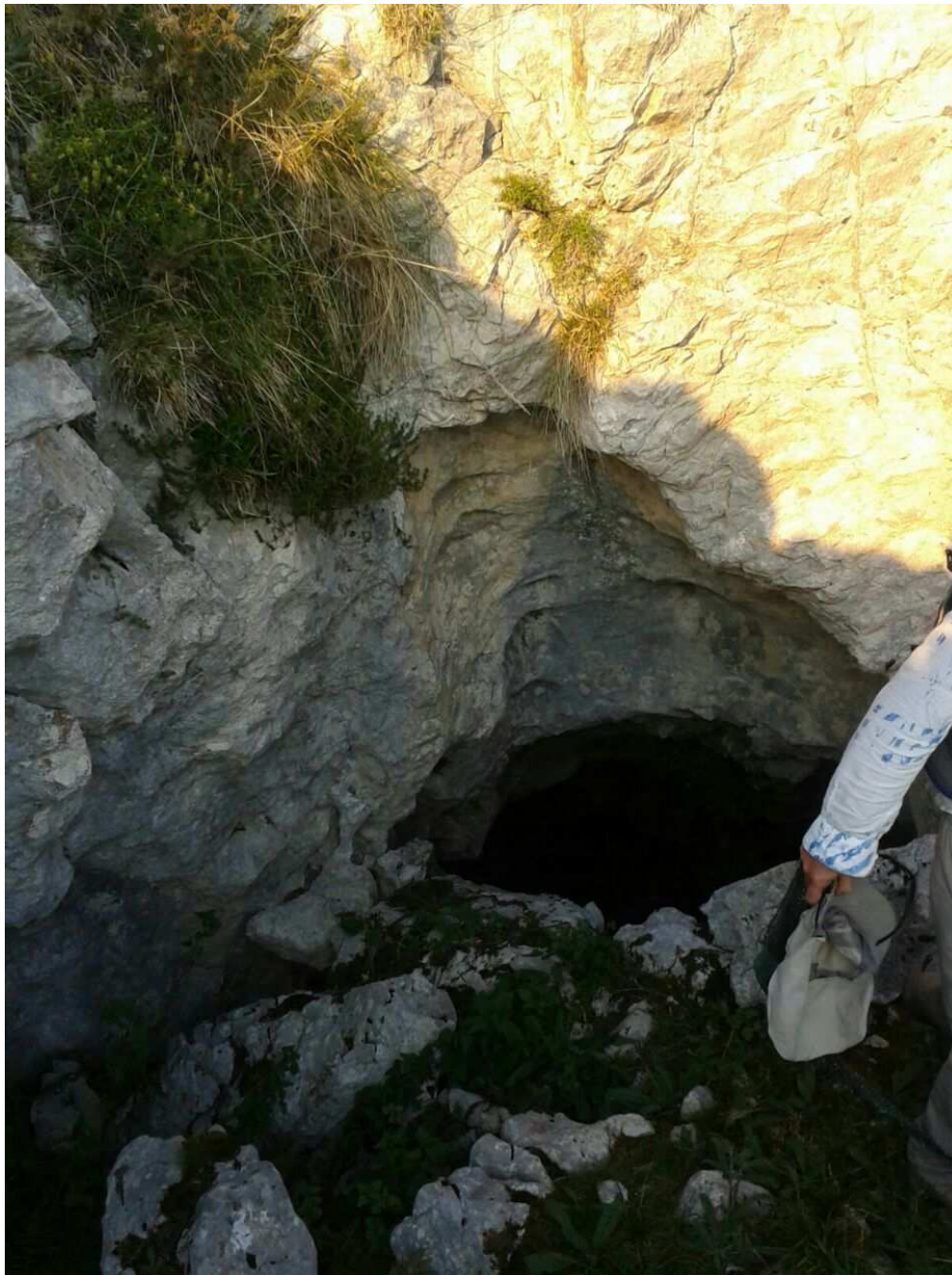
AG 21

La amplia boca del pozo se abre a favor de una fractura con dirección NO, debemos fraccionar en dos ocasiones para llegar a la base. Una vez en ella continuaremos en la misma dirección para llegar a un paso algo estrecho, con algún bloque con el que hay que tener cuidado, aquí otro pequeño pozo nos sitúa en un amplio y cómodo meandro por donde tendremos que descender otra corta vertical, aquí el meandro se desfonda e instalaremos un corto pasamánanos para poder acceder al fondo con comodidad. Este es el punto más amplio del meandro, pero un gran derrumbe impide cualquier progresión.



AG 23

Es una pequeña cavidad que cuenta con unas escaleras de piedras hechas por los pastores para descender al final de la cueva.



POZU PALOMBERU

Esta cavidad ya fue explorada y topografiada por el club inglés “Oxford University” en el año 1961, el colectivo comenzó con la nueva topografía el 2013, aunque fue en 2015 el año donde más entradas se realizaron.

Después de bajar el amplio pozo de entrada de 40 m. , encontramos hacia el sur una inclinada rampa que a los pocos metros termina en un sifón-surgencia.

Hacia el norte, y descendiendo un corto pozo accedemos a las galerías principales de la cueva. En dirección Noreste recorremos la galería Candy, donde no se ha encontrado ninguna continuación, y hacia el noroeste las amplias galerías por donde discurre el río que recorre la mayoría de la cueva, estamos en la galería Collander, donde se han dejado un buen número de interrogantes por recorrer.



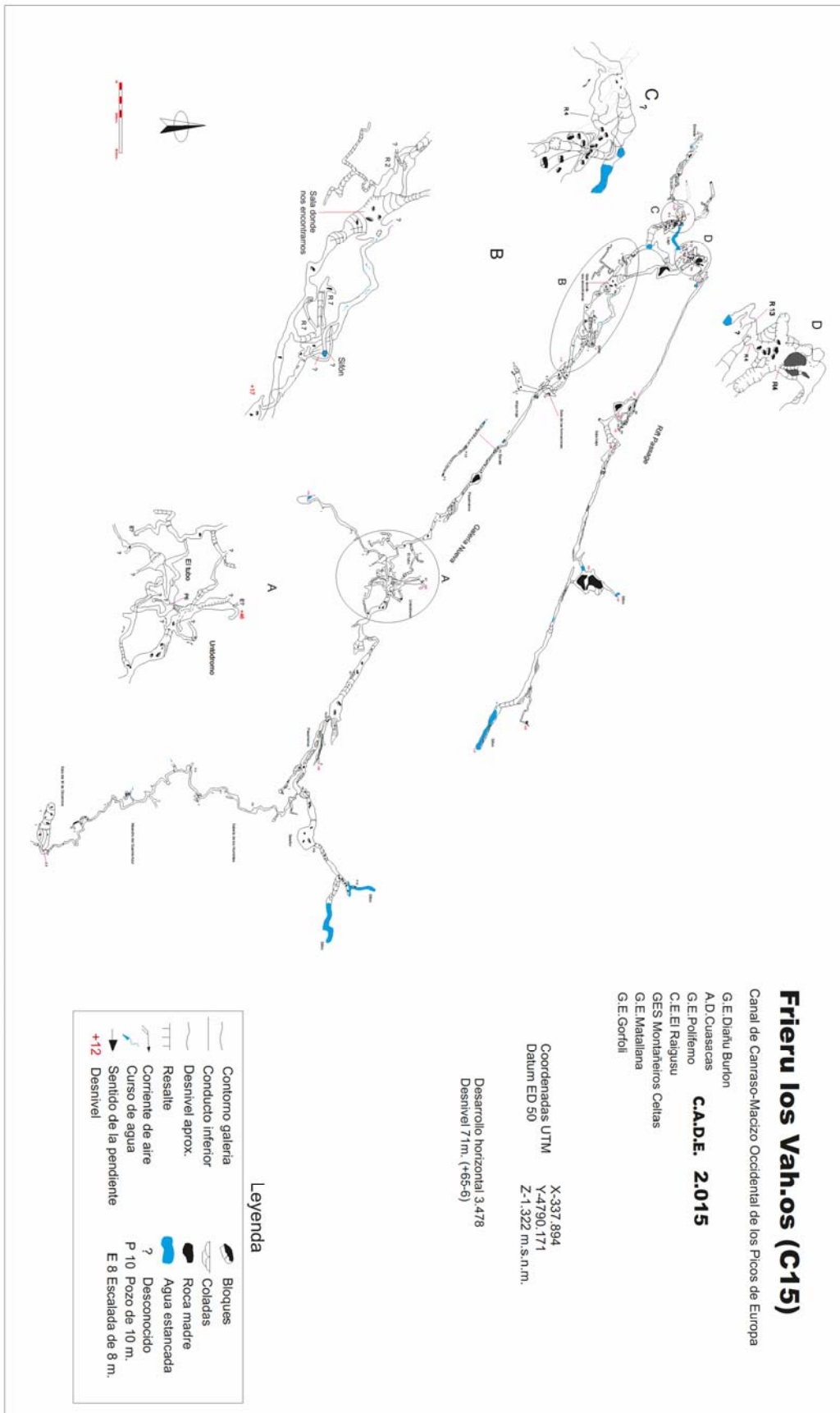
Muro del pozo de entrada



Galería Collander



Sifón



AG-11

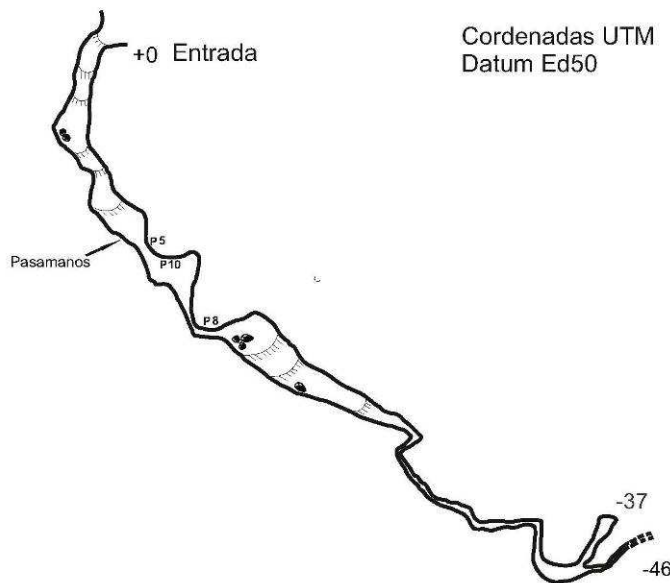
Alto de Gurbiñales-Macizo Occidental Picos de Europa

D.H. 131m. / D.V. -47m.

Cordenadas UTM
Datum Ed50

X: 336549
Y: 4790568
Z: 1.377 m.s.n.m.

PLANTA

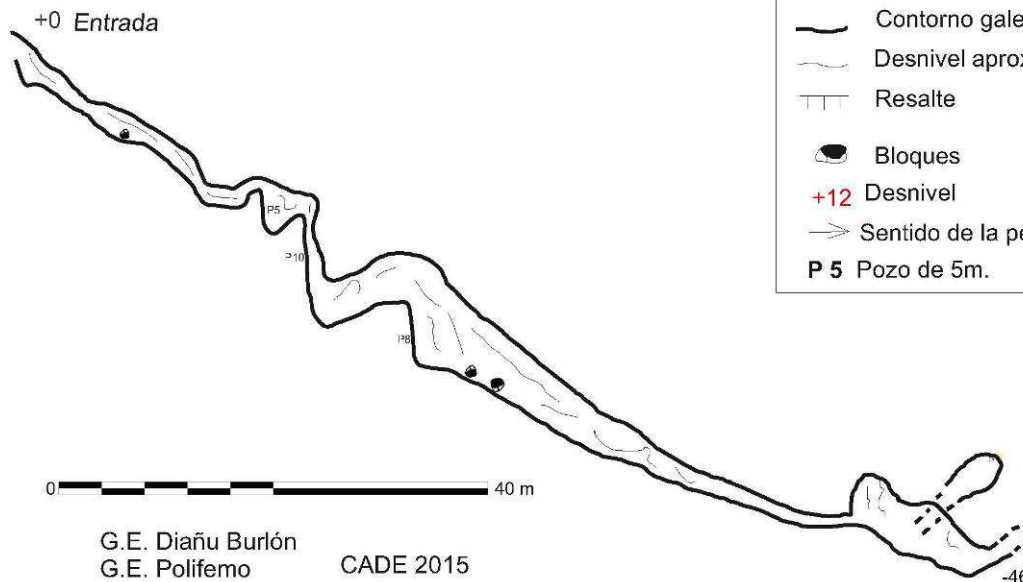


0 20 m



Leyenda

	Contorno galería
	Desnivel aprox.
	Resalte
	Bloques
	Desnivel
	Sentido de la pendiente
	P 5 Pozo de 5m.



0 40 m

G.E. Diañu Burlón
G.E. Polifemo
G.E. Gorfoli

CADE 2015

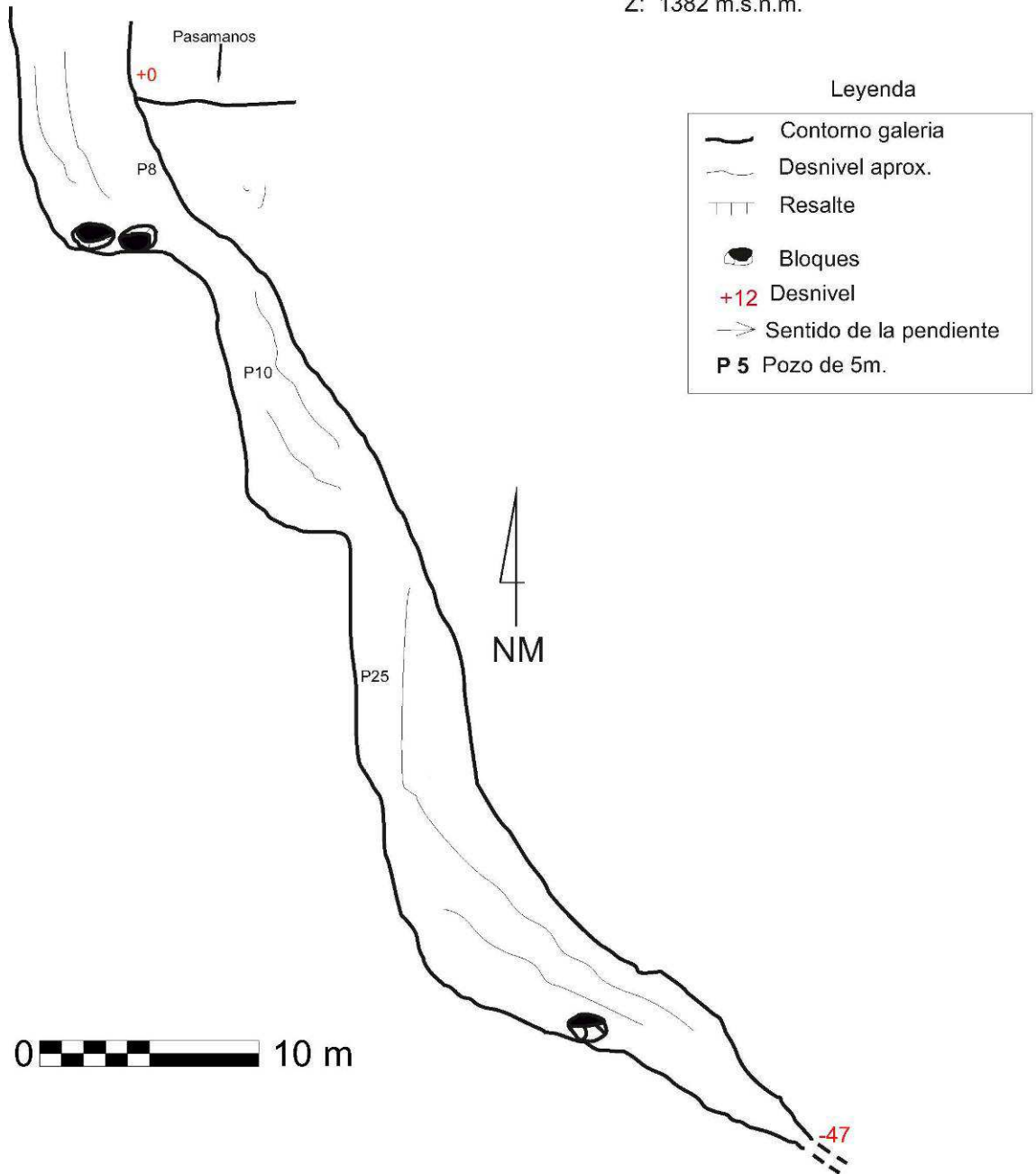
AG-16

Alto de Gurbiñales-Macizo Occidental Picos de Europa

D.H. 59m. / D.V. -47m.

Cordenadas UTM
Datum Ed50

X: 336665
Y: 4790693
Z: 1382 m.s.n.m.



G.E. Diañu Burlón
G.E. Polifemo CADE 2015
G.E. Gorfoli

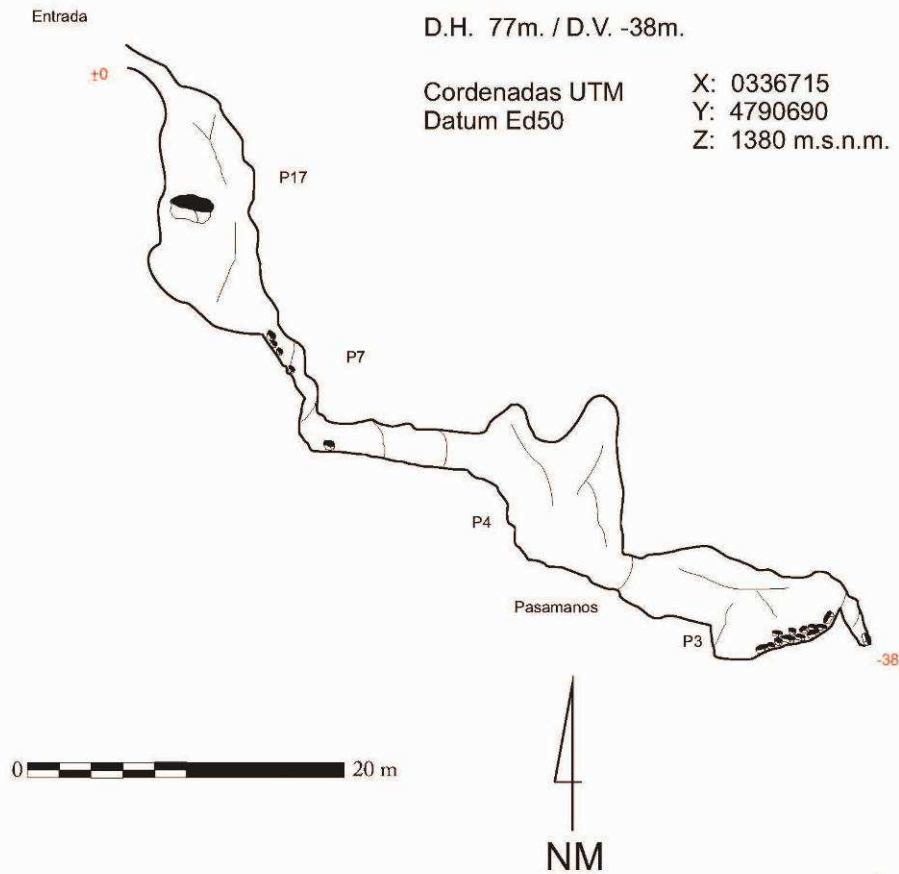
AG-21

Alto de Gurbiñales-Macizo Occidental Picos de Europa

D.H. 77m. / D.V. -38m.

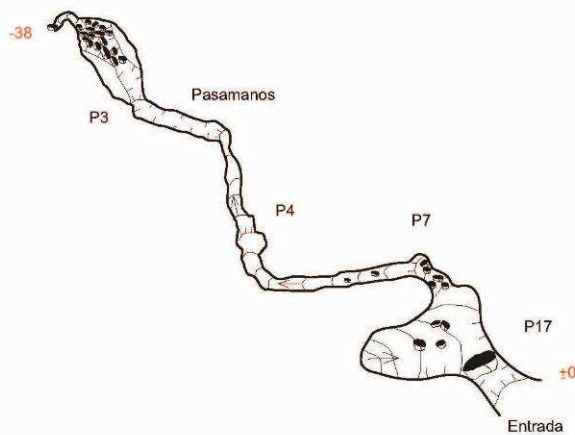
Cordenadas UTM
Datum Ed50

X: 0336715
Y: 4790690
Z: 1380 m.s.n.m.



Leyenda

	Contorno galeria
	Desnivel aprox.
	Resalte
	Bloques
	Desnivel
	Sentido de la pendiente
P 5	Pozo de 5m.



G.E. Diañu Burlón
G.E. Polifemo
G.E. Gorfoli

CADE 2015

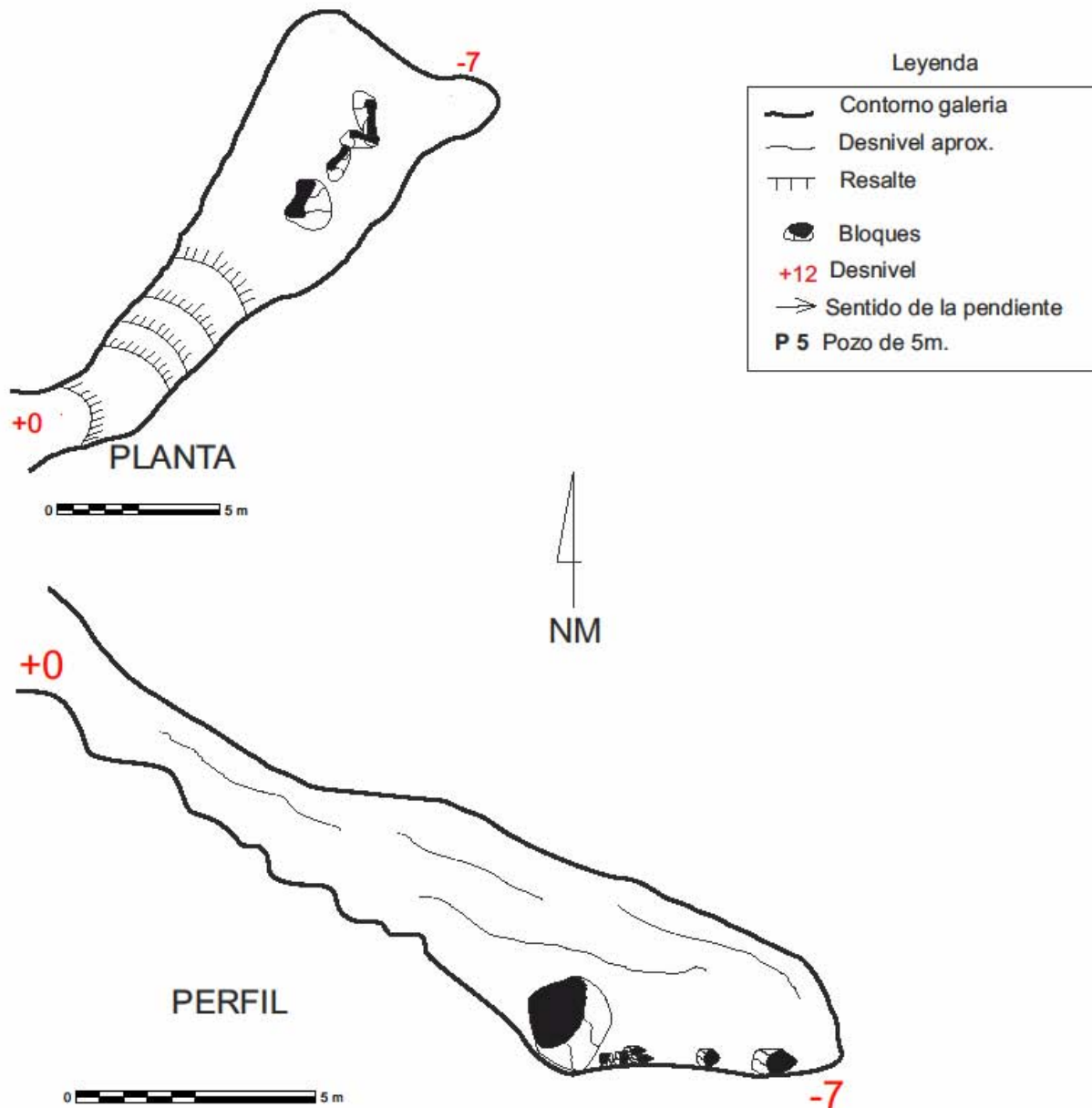
AG-23

Alto de Gurbiñales-Macizo Occidental Picos de Europa

D.H. 25m. / D.V. -7m.

Cordenadas UTM
Datum Ed50

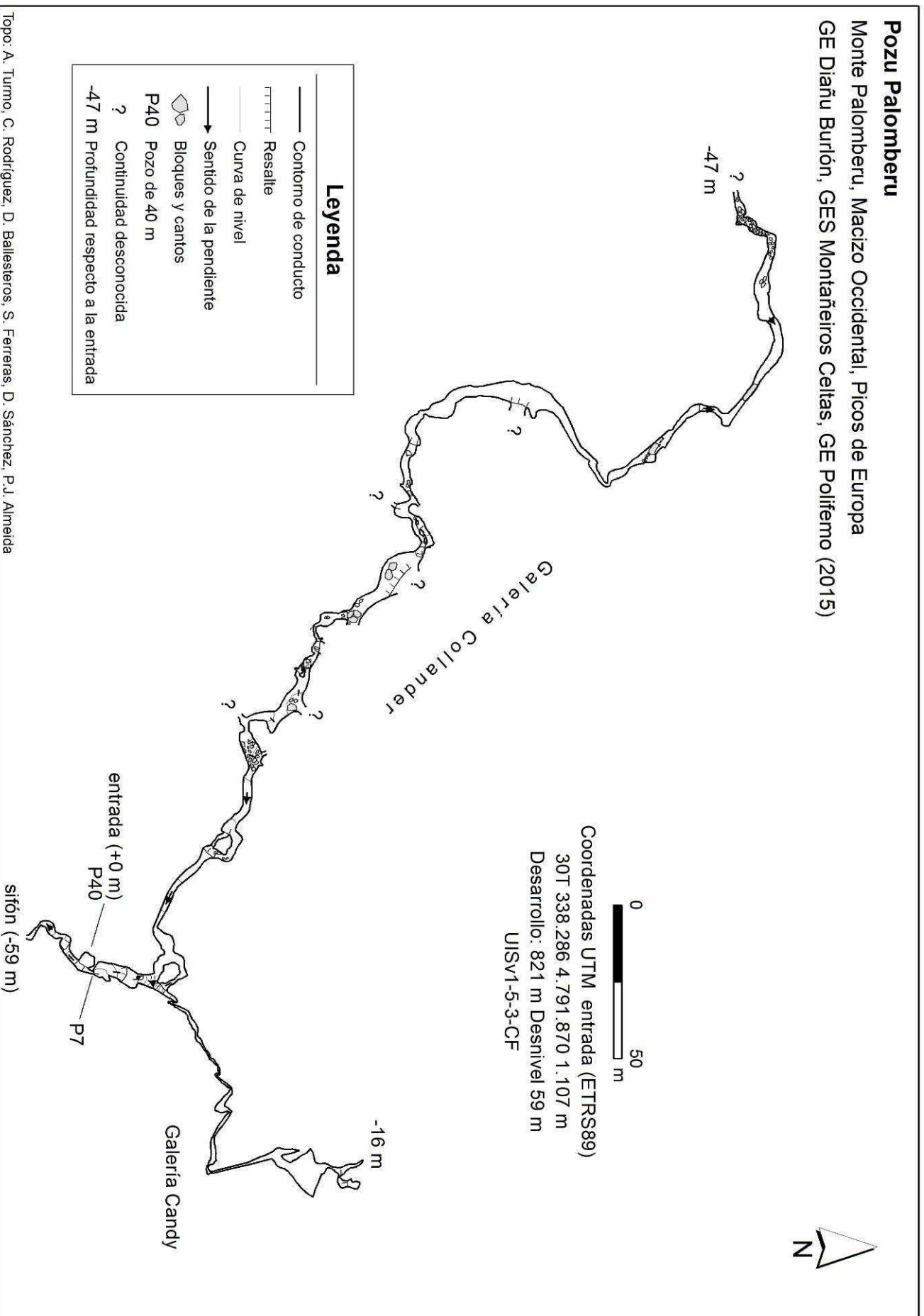
X: 336835
Y: 4790254
Z: 1440 m.s.n.m.



Pozu Palomberu

Monte Palomberu, Macizo Occidental, Picos de Europa

GE Diañu Burlón, GES Montañeros Celtas, GE Polifemo (2015)



Topo: A. Turmo, C. Rodríguez, D. Ballesteros, S. Ferreras, D. Sánchez, P.J. Almeida

Topografía realizada por el Oxford University (1.961)

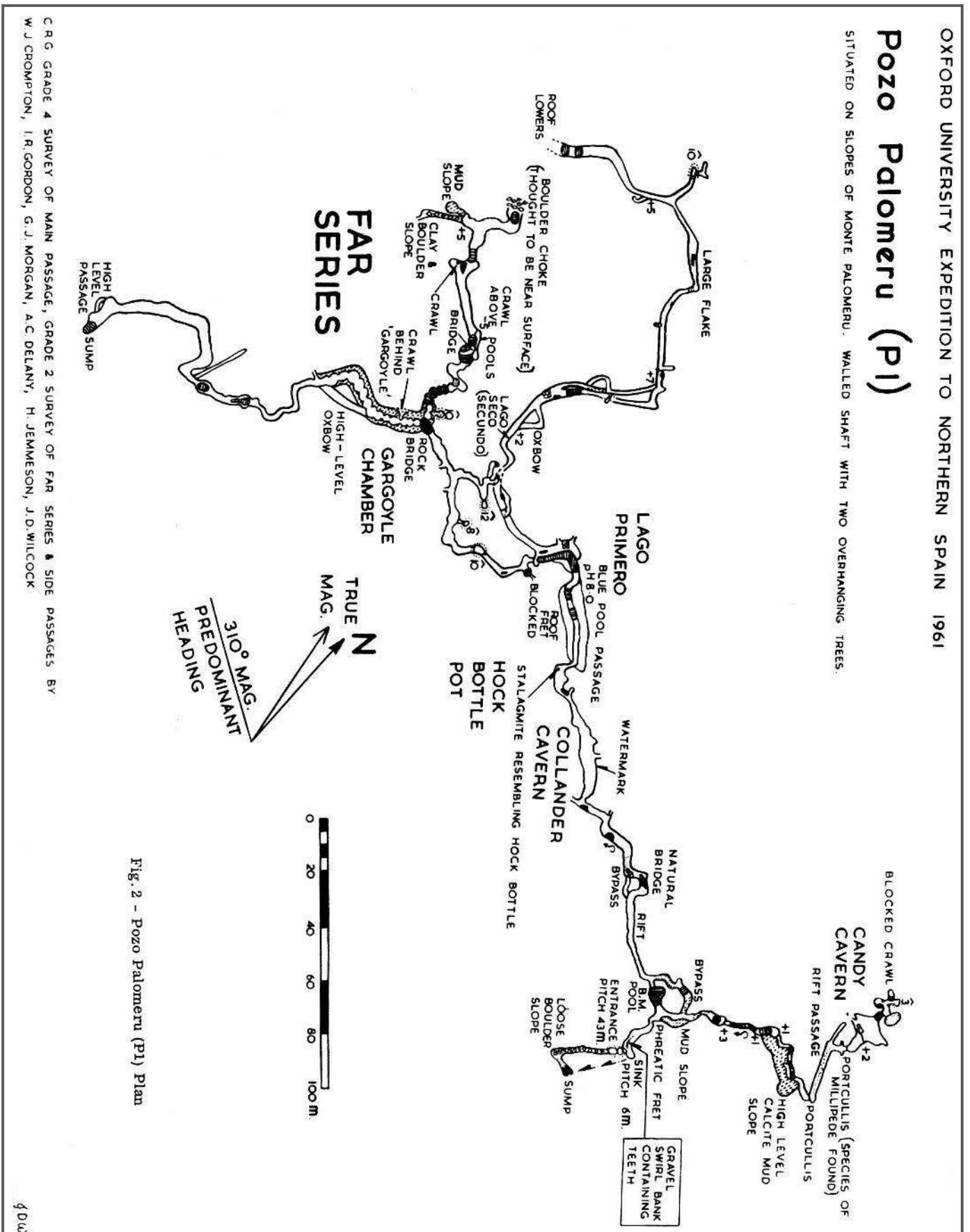


Fig. 2 - Pozo Palomeru (P1) Plan

RELACIÓN DE PARTICIPANTES

G.E. DIAÑU BURLÓN: Santiago Ferreras Velilla, Carmen Losilla Ortega, Alberto Espina Sevillano, Susana Gutiérrez Ezama, Pedro J. Almeida Esteban, José Ferreras Velilla, Estela Alvarez e Illan Espina.

G.E. POLIFEMO: Daniel Ballesteros Posada.

G. E. GORFOLI: Laura Rodríguez Zango.

También queremos dedicar nuestra más sincera gratitud a **Armando**, cuya cabaña en la vega de La Piedra, nos sirve de campo base.

Actividad CADE 2015. Exploración en el Alto de Gurbiñales – Frieru Los Vah.os

SECTOR K								
Clave	CLUB	Estado	U.T.M. (DATUM European 1.950)		Z m.s.n.m.	Desarrollo (m.)	desnivel (m.)	Observaciones
			X	Y				
K-1	S.C.O.F / D.Burlon	Topografiada	338780	4789368	1.435	2.805	133 (+70,-63)	Sistema del Frieru de Gustellagar
K-2			338785	4789252	1.500			
K-3	D. Burlón	Topografiada	335785	4785800	1.580	41	8	Marcada
K-4	D. Burlón	Topografiada	335780	4785800	1.560	25	-16	Marcada
K-5	D. Burlón	Topografiada	335759	4785400	1.500	12	-5	Marcada
K-6	D. Burlón	Topografiadas	335740	4785835	1.563		-9	Marcadas
K-7							-10	
K-8							-8	
K-9							-12	
K-10							-8	
K-11	D. Burlón	Topografiada				19	-9	Marcada
K-13	D. Burlón	Topografiada	335733	4785838	1.565	55	-35	Marcada

SECTOR J								
Clave	CLUB	Estado	U.T.M. (DATUM European 1.950)		Z m.s.n.m.	Desarrollo (m.)	desnivel (m.)	Observaciones
			X	Y				
J-01	S.C.O.F	Localizada	338729	4788611	1.600		-12	Topo SCOF
J-02	S.C.O.F	Localizada	338735	4788610	1.624		-12	Topo SCOF
J-03	S.C.O.F	sin localizar					-30	
J-04	S.C.O.F	Localizada	338784	4788539	1.660		-10	Topo SCOF
J-05	S.C.O.F	Localizada	338783	4788512	1.658		-43	Topo SCOF
J-06	S.C.O.F	sin localizar					-45	Topo SCOF
J-07	S.C.O.F / D.Burlón	Topografiada	338850	4788923	1.556	313	-123	Marcada - Pozu las Choas.
J-08	S.C.O.F	Topografiada	338775	4788435	1.663	1.251	-172	Marcada / topo SCOF Entrada S.A.
J-09	S.C.O.F	Topografiada	338922	4788542	1.679		-120	Marcada / topo SCOF
J-10	S.C.O.F	Localizada	338962	4788521	1.686			Marcada / Sin datos
J-12	S.C.O.F	Topografiada	339113	4788724	1.665		-120	Marcada / topo SCOF
J-13	S.C.O.F	Topografiada	338718	4788691	1.621		-15	Marcada

Actividad CADE 2015. Exploración en el Alto de Gurbiñales – Frieru Los Vah.os

SECTOR J (2)								
Clave	CLUB	Estado	U.T.M. (DATUM European 1.950)		Z	Desarrollo (m.)	desnivel (m.)	Observaciones
			X	Y	m.s.n.m.			
J-14	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339081	4788645	1.687		-10	Marcada
J-15	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339114	4788623	1.695		-10	Marcada
J-16	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339212	4788595	1.722		-28	Marcada
J-17	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339235	4788654	1.724		-18	Marcada
J-18	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339180	4788731	1.705			Marcada
J-19	D. Burlón / Cuasacas	En exploración	338875	4788682	1.631		-15	Marcada por SCOF sin numero
J-20	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	338870	4788612	1.629		-11	Marcada
J-21	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	338948	4788476	1.699		-15	Marcada
J-22	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339031	4788649	1.678		-9	Marcada
J-23	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339334	4788804	1.774		-8	Marcada
J-24	OJE	Topografiada/Incomp	338907	4788397	1.736	1.251	-172	Sin marcar/Sima de la Altiguera
J-25	D. Burlón / Cuasacas / GES Montañeros Celtas	Localizada	339078	4788229	1.797	67	-52	Marcada
J-26	D. Burlón / Cuasacas / GES Montañeros Celtas / E.C. La Vall D'Uixó	Topografiada	339199	4788188	1.761	159	-87	Marcada
J-27	D. Burlón / Cuasacas / GES Montañeros Celtas	Localizada	339135	4788203	1.757			Marcada
J-28	D. Burlón / Cuasacas / GES Montañeros Celtas	Localizada	338946	4788211	1.788		-30	Marcada
J-29	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	338815	4788469	1.675			Marcada
J-30	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	338767	4788461	1.655			Marcada
J-31	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	338830	4788433	1.678		75 (-67, +8)	Marcada - Enlace con Sima Altiguera / Pozu de la Gurbezosa
J-32	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	338892	4788644	1.646			Marcada
J-33	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	338909	4788805	1.614			Topografiada (croquis)

Actividad CADE 2015. Exploración en el Alto de Gurbiñales – Frieru Los Vah.os

SECTOR I								
Clave	CLUB	Estado	U.T.M. (DATUM European 1.950)		Z m.s.n.m.	Desarrollo (m.)	desnivel (m.)	Observaciones
			X	Y				
I-01	SCOF	Localizada	339631	4788392	1.751		-15	topo SCOF
I-02	SCOF	Localizada	339619	4788398	1.759		-17	topo SCOF
I-03	SCOF	Localizada	339389	4788380	1.737		-15	Marcada / topo SCOF
I-04	SCOF	Localizada	339382	4788398	1.740		-25	Marcada / topo SCOF
I-05	SCOF	Localizada	339532	4788291	1.781		-15	Marcada / topo SCOF
I-06	SCOF	sin localizar					-35	topo SCOF
I-07	SCOF	Topografiada	339416	4788687	1.766		-25	Marcada / topo SCOF
I-08	SCOF	sin localizar					-16	topo SCOF
I-09	SCOF	sin localizar						Sin explorar
I-10	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339481	4788711	1.739		-110	Pozu los Polacos (A.E.G. topo 2003)
I-11	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339396	4788628	1.755			
I-12	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339450	4788740	1.761		-42	Pozu La Cabra
I-13	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339456	4788680	1.757		-25	Marcada
I-14	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339519	4788361	1.757			Marcada ¿Croquis?
I-15	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339582	4788348	1.776			Marcada
I-16	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339659	4788310	1.767			Marcada
I-17	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339408	4788354	1.760		-4	Topografiada
I-18	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339405	4788439	1.736			
I-19	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339476	4788630	1.751			Marcada
I-20	D. Burlón / Cuasacas	Croquis	339698	4788111	1.765		-8	Marcada
I-21	D. Burlón / Cuasacas	Croquis	339664	4788168	1.748		-20	Marcada
I-22	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339685	4788106	1.738		-23	Marcada
I-23	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339780	4788067	1.758			Pendiente de desobstruir
I-24	D. Burlón / Cuasacas	Croquis	339673	4788156	1.763		-14	Marcada
I-25	D. Burlón / Cuasacas	Croquis	339681	4788160	1.753		-15	Marcada
I-26	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339641	4788470	1.739			"
I-27	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339703	4788443	1.734			"
I-28	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339684	4788421	1.746			"
I-51	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339431	4788235	1.751		-48	Marcada / Pozu'l Hielu

Actividad CADE 2015. Exploración en el Alto de Gurbiñales – Frieru Los Vah.os

SECTOR H

Clave	CLUB	Estado	U.T.M. (DATUM European 1.950)		Z m.s.n.m.	Desarrollo (m.)	desnivel (m.)	Observaciones
			X	Y				
H-01	SCOF	sin localizar					-110	topo SCOF
H-02/10	SCOF							topo SCOF / menos H-6
H-04	SCOF	topografiada	339300	4788033	1.836		-20	Topo SCOF
H-11	SCOF/ OJE oviedo	sin localizar	339135	4788113	1.855		-428	Pozu de la Altiguera/Topografiada
H-12	SCOF	Topografiada	339278	4788348	1.759		-25	Marcada / topo SCOF
H-13	SCOF	Topografiada	339323	4788149	1.809		-20	Marcada / topo SCOF
H-14	SCOF	Topografiada	339327	4788184	1.815		-38	Marcada / topo SCOF
H-15	SCOF	Localizada	339343	4788194	1.805		-26	Topografiada
H-16	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339377	4788455	1.736		-47	Sistema
H-17	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339367	4788435	1.736			
H-18	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	339316	4788450	1.740		-2	Cagadero
H-19	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339294	4788351	1.769			Pendiente paso estrecho
H-20	D. Burlón / Cuasacas	Localizada	339290	4788206	1.789			

SECTOR CANTO LIMPÓ (CL)

Clave	CLUB	Estado	U.T.M. (DATUM European 1.950)		Z m.s.n.m.	Desarrollo (m.)	desnivel (m.)	Observaciones
			X	Y				
CL-1	D.Burlón	Topografiada	339132	4788932	1.666	1.107	-205	Sistema del Cantu Limpo.
CL-2	D.Burlón	Topografiada	339136	4788959	1.664			
CL-3	D.Burlón	Topografiada	339140	4788964	1.660			
CL-5	D.Burlón	Topografiada						
CL-7	D. Burlón / Cuasacas		339187	4788978	1.670			
CL-8	D. Burlón / Cuasacas	localizada	339184	4789001	1.656			Marcada
CL-9	D. Burlón / Cuasacas	"	339172	4789011	1.647			"
CL-10	D. Burlón / Cuasacas	"	339161	4789016	1.639			"
CL-11	D. Burlón / Cuasacas	"	339147	4789044	1.620			"

Actividad CADE 2015. Exploración en el Alto de Gurbiñales – Frieru Los Vah.os

SECTOR ALTO GURBIÑALES (AG)								
Clave	CLUB	Estado	U.T.M. (DATUM European 1.950)		Z m.s.n.m.	Desarrollo (m.)	desnivel (m.)	Observaciones
			X	Y				
AG-1	Mefisto	Topografiadas	336785	4790750	1.390		-25	MISMAS COORDENADAS POR SU CERCANÍA
AG-2							-15	
AG-3							-21	
AG-4							-18	
AG-5							-20	
AG-6							-14	
AG-7							-15	
AG-8							-16	
AG-9								
AG-10							-85	
AG-11	D. Burlón / Polifemo/Gorfolí	Topografiada	336658	4790779	1.377	131	-47	
AG-12	D. Burlón / Cuasacas	Topografiada	336266	4791211	1.351		-62	
AG-12,2	D. Burlón / Cuasacas / G.E. Polifemo	Topografiada	336300	4791254	1.350	50	-20	MISMAS COORDENADAS POR SU CERCANÍA
AG-13						13	-11	
AG-14								
AG-15	D. Burlón / Cuasacas / G.E. Polifemo / G:E. Comatel	Topografiada	336402	4791439	1.266	52	-24	
AG-16	D. Burlón / Polifemo/Gorfolí	Topografiada	336665	4790693	1.382	59	-47	
AG-21	D. Burlón / Polifemo/Gorfolí	Topografiada	336715	4790690	1.380	77	-38	
AG-23	D. Burlón / Polifemo/Gorfolí	Topografiada	336835	4790254	1.440	25	-7	
Cuevón	D. Burlón / Cuasacas / G.E. Polifemo	Topografiada	336560	4791360	1.210	32	4 (-1+3)	

Actividad CADE 2015. Exploración en el Alto de Gurbiñales – Frieru Los Vah.os

SECTOR CANRASO (C)

Clave	Club	Estado	U.T.M. (DATUM European 1.950)		Z m.s.n.m.	Desarrollo (m.)	desnivel (m.)	Observaciones
			X	Y				
C-1	Oxford University Cave Club / C.A.D.E.	Topografiada	337894	4790171	1.322	3.478	71 (-6+65)	Frieru los Vah.os (Cueva del Viento)