

ACTIVIDAD CADE 2013

EXPLORACIÓN ESPELEOLÓGICA EN EL FRIERU LOS VAH.OS (MACIZO OCCIDENTAL-PICOS DE EUROPA)



ACTIVIDAD CADE 2013

EXPLORACIONES ESPELEOLÓGICAS EN EL

FRIERU LOS VAH.OS

(MACIZO OCCIDENTAL-PICOS DE EUROPA)

CONTENIDOS

MEMORIA

- 1.-Introducción*
- 2.-Antecedentes*
- 3.-Metodología de trabajo*
- 4.-Marco geográfico y geológico*
- 5.-Resultados*
- 6.-El Frieru los Vah.os*
- 6-1.-Reportaje fotográfico*
- 7-BG-2*
- 8-Objetivos 2014*
- 9.- Agradecimientos*
- 10.- Relación de participantes*

Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 España

La autoría de esta obra editada por el Colectivo Asturiano de Espeleólogos, CADE, tiene carácter colectivo, comprendiendo a todas y cada una de las personas y/o entidades citadas en ella como autores. El material contenido en ella puede distribuirse, copiarse y comunicarse libremente, debiendo siempre citar a los autores, a la entidad editora del mismo y el año de edición. No se puede obtener ningún beneficio comercial de él y las obras derivadas deberán realizarse bajo los mismo términos de licencia que el trabajo original.

Reconocencia-NonComercial-CompartirIgual 3.0 España

L' autoría d' esta obra editada pol Coleutivu Asturianu d' Espeleólogos tien carácter coleutivu, comprendiendo a toes y cauna de les persones y/o entidaes citaes nella como autores. El material conteníu nella puede espardece, copiase y amosase llibremente, cuidando siempre de citar la so autoría, a la entidá editora del mesmu y l' añu d' edición. Nun se puede obtener beneficiu comercial dalu d' elli y les obres derivaes tendrán de facese so los mesmos términos de llicencia que'l trabayu orixinal.



1. INTRODUCCIÓN

Durante este año 2013, 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. La mayor parte de los trabajos en este año se han centrado exclusivamente en la exploración y topografía de la conocida hasta ahora como Cueva del Viento (C-15) y, que desde 2012 ha pasado a denominarse Frieru los Vah.os, una vez fijada la toponimia de ésta, gracias al contacto con los pastores de la zona. Debido a diversas causas de fuerza mayor, ha sido imposible toda acción en la zona alta del permiso de exploración del parque y se ha considerado como mejor opción, las entradas sucesivas durante los fines de semana en esta cavidad.

En el año 2013, se han ampliado las dimensiones del Frieru hasta sobrepasar de forma considerable los tres kilómetros de galerías, dato que con toda seguridad se superará en fechas venideras, a pesar de solo contar con un pequeño margen de acción. Actualmente el grueso de galerías ya han sido recorridas y topografiadas quedando pendiente para la época de verano, debido a los niveles de agua, el tramo conocido como Muddy Passage, donde aún existen algunas interrogantes pendientes de resolver.

La mayor parte del trabajo se ha centrado en aumentar el desarrollo de las galerías nuevas encontradas en 2011 con la intención de buscar la unión con el Frieru de Gustellagar, algo totalmente descartado al final de la campaña, con la imposibilidad de progresión por dichas galerías.

2. ANTECEDENTES

De sobra conocida por los pastores y ganaderos desde tiempos inmemoriales, debido a su ubicación en una zona de paso obligado para los desplazamientos del ganado a los pastos de altura y a tratarse de un abrevadero habitual para éste.

En la década de los 60, se centra la atención en esta cavidad por parte del grupo de espeleología del Oxford University Cave Club, cuyas labores espeleológicas se ubicaban en el entorno de los lagos (Véase la Figura 1).

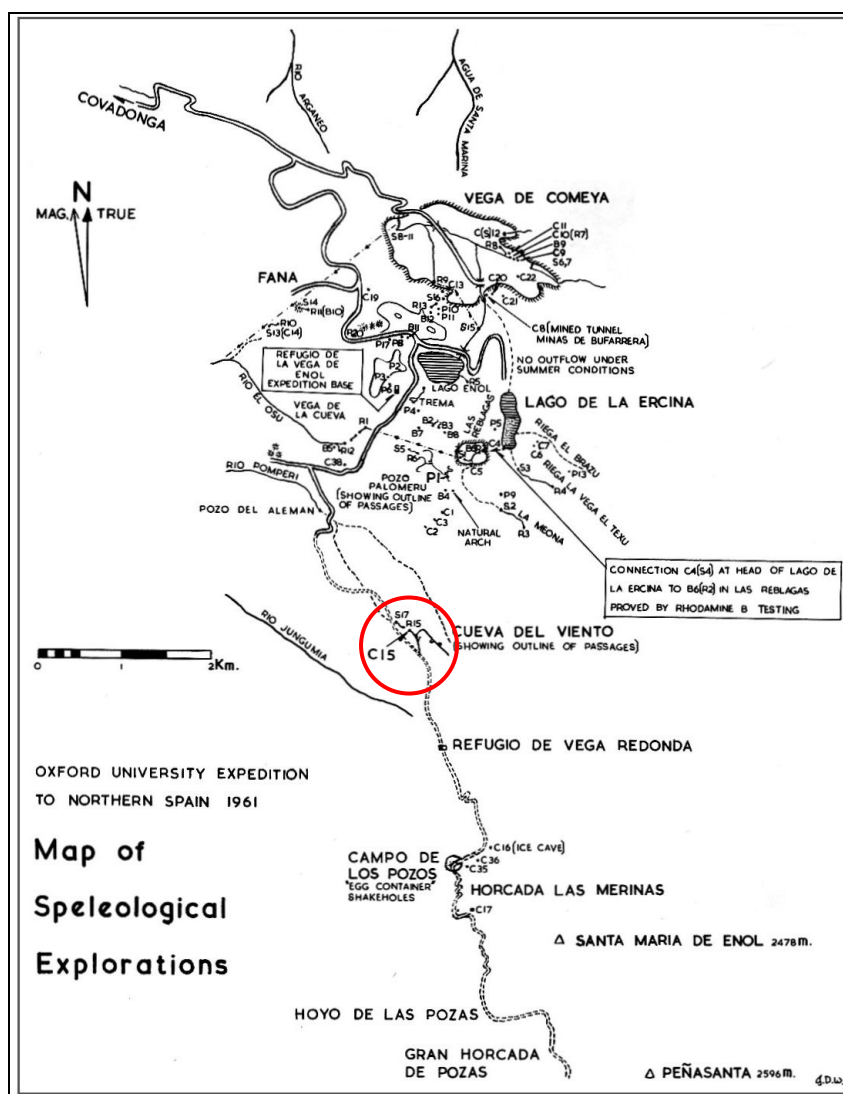


Figura 1.- Mapa de situación de los trabajos del OUCC en el entorno de los Lagos

A partir de los resultados obtenidos en sus trabajos, se retoma la actividad en esta cueva en 2010 por el G.E. Diañu Burlón y la A.D. Cuasacas con la intención de revisar la cavidad y actualizar la topografía de la misma. Es en 2011, cuando se descubre el acceso a una nueva serie de conductos que rápidamente engrosan las dimensiones del Frieru, momento a partir del cual se incorporan en las labores de exploración y topografía otros grupos de espeleología como son el GES Montañeros Celtas , el G.E Polifemo, el G.E. Raigosu, G.E. Gorfolí, G.E. Matallana, S.E.B. ESCAR y algún compañero sin pertenencia a algún grupo.

3. METODOLOGÍA DE TRABAJO

El enfoque de trabajo en una cavidad ya localizada y parcialmente referenciada tanto a nivel descriptivo como topográfico varía respecto al trabajo inicial en una zona inexplorada espeleológicamente. En este caso, se ha recopilado parte de la información de los descubridores de la cueva (OUCC), básicamente como comprobación planimétrica entre la antigua y la nueva topografía. Asimismo, se ha llevado a cabo una somera prospección externa, con la intención de localizar entradas alternativas que conecten con el Frieru.

Una vez concluidas las labores topográficas 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 las posibles relaciones con otras cavidades de relevancia, ubicadas en el entorno a ésta (Frieru de Gustellagar, Güeyos de la Texá y sistema Frieru La Piedra-Burdio).

Para una mejor comprensión de las topografías, se ha utilizado la siguiente simbología (Figura 2):








	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

Figura 2.-Leyenda empleada

4. 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 2012, se centra en una sola cavidad, el Frieru los Vah.os y en el entorno delimitado por otras cuevas adyacentes a ésta con las que podría tener algún tipo de relación genética (Frieru de Gustellagar, sistema Frieru la Piedra-Burdío y Güeyos de la Texá).

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 Figura 3, se muestra toda el área designada por el Parque Nacional para la exploración espeleológica del

año 2012, así como la localización concreta donde se ha llevado a cabo la campaña estival.

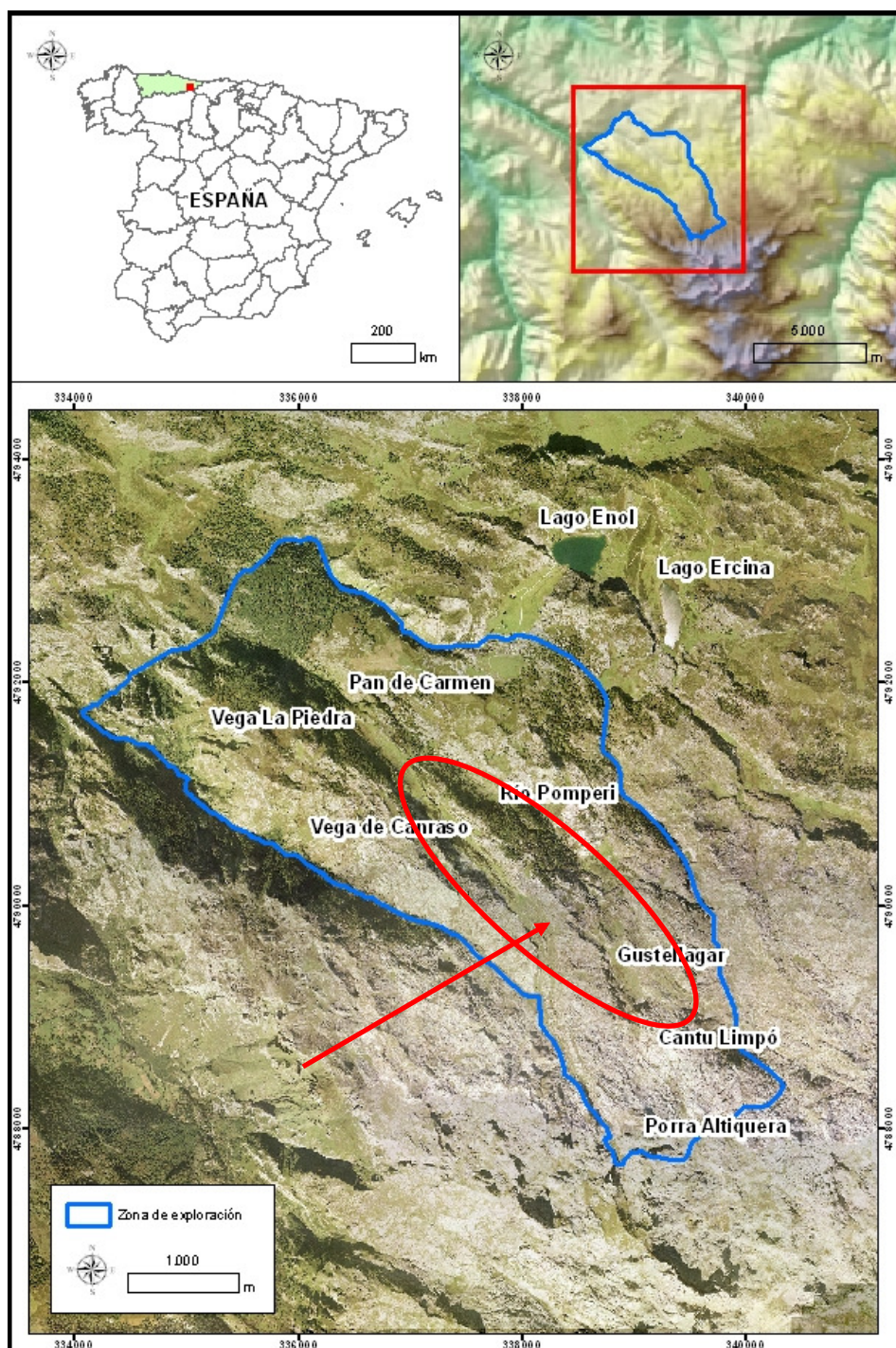
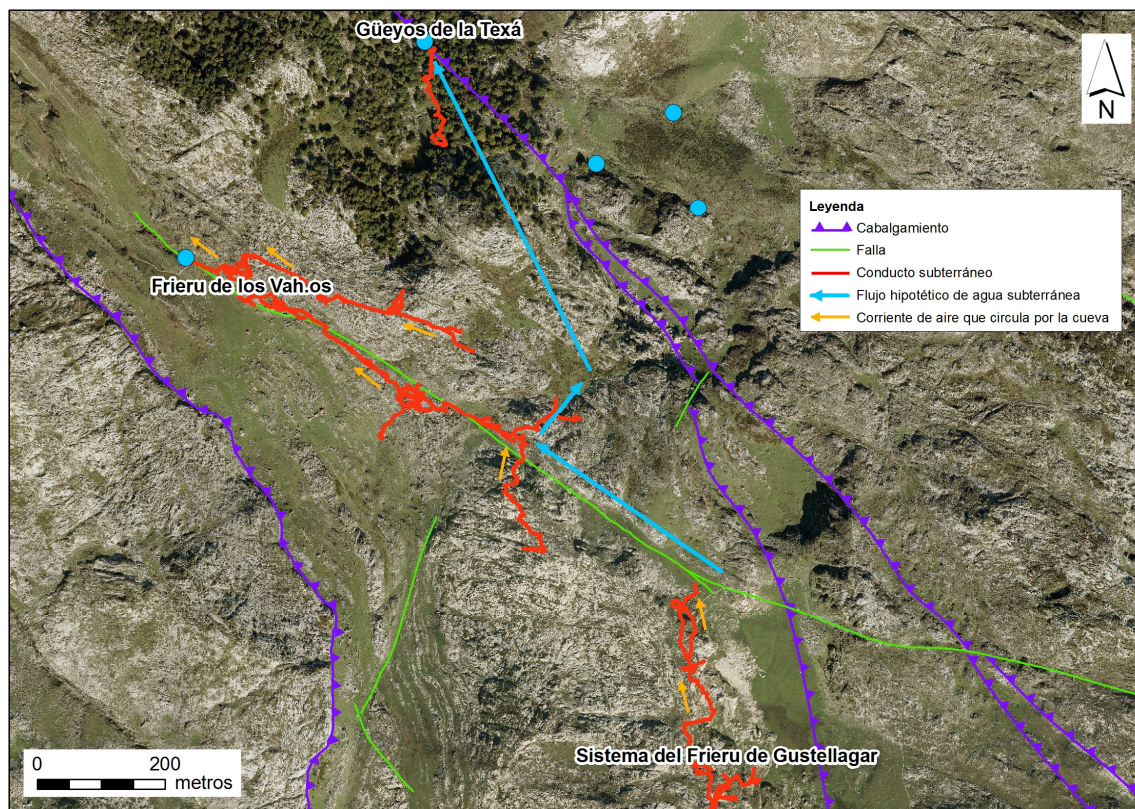


Figura 3.- Localización geográfica del permiso de exploración y situación del Frieru los Vah.os (zona de trabajo en 2012)

A escala de detalle, el Frieru los Vah.os está formada por casi 4 km de galerías inclinadas ligeramente al NO y de trazado NO-SE y N-S y, en menor medida, NE-SO. Se diferencian dos sectores de la cavidad en función de su orientación: el Rift Passage y las nuevas galerías descubiertas de trazado SE-NO y el Muddy Passage de dirección S-N y una serie de ramales, dentro de la actual zona de exploración que se desarrollan de forma paralela al Muddy. Ambos sectores presentan varios caudales reconocibles y diferenciables en cuanto a su origen, que en momentos de aguas altas se unen hacia la entrada de la cavidad. Las galerías de la cueva se corresponden con el nivel de galerías situado a 1.200 msnm y que se reconoce en numerosas cavidades del Norte del Macizo del Cornión. Las galerías presentan formas fluviokársticas, de precipitación química y de gravedad. Las primeras incluyen tubos freáticos situados a techo de la mayor parte de las galerías; marcas de corriente, roof pendants y muestras de disolución localizados en las paredes de las galerías; y cantos y arenas fluviales ubicados en los ríos o colgados hasta 5 m por encima ellos. En algunos depósitos aluviales se reconocen cantos redondeados a subangulosos de naturaleza ígnea. Estos cantos deben proceder del dique de andesitas que se sitúan a 400 m al SE de la cavidad. Las formas de precipitación química incluyen fundamentalmente coladas y formas de goteo (estalagmitas, estalactitas y columnas) que se han originado directamente sobre el sustrato rocoso o sobre depósitos previos de gravedad y fluviales. Los depósitos de gravedad están formados por cantos y bloques desprendidos de las paredes y frecuentemente relacionados con los sistemas de diaclasas y la estratificación. El Frieru los Vah.os se desarrolla en las calizas carboníferas de la parte basal de la Formación Picos de Europa, concretamente en las calizas masivas y en las alternancias de calizas brechoides y bioclásticas con pizarras, margas y chert. Estas rocas se encuentran invertidas y afectadas por cabalgamientos de dirección NO-SE y que buzcan entre 60 y 70° hacia el SO y por una falla subvertical y de dirección NO-SE. Esta falla discurre desde la Vega de Canrasu hasta la parte septentrional de la Vega de Gustellagar. La entrada de la cavidad se ubica en el contacto mecánico entre las calizas masivas y las

alternancias de calizas con marcas, pizarras y chert. Dicho contacto está marcado por la falla Canraso-Gustellagar mencionada con anterioridad. Los sectores de la cavidad con dirección NO-SE (entrada de la cueva, el Rift Passage y la estructura principal de las nuevas galerías) se desarrollan fundamentalmente siguiendo la intersección de la estratificación de dirección de buzamiento 206° y 64° de buzamiento una familia de diaclasas paralela a los cabalgamientos y con 20° de dirección de buzamiento y 45° de inclinación. Por el contrario los sectores con galerías de trazado N-S (Muddy Passage y diversos conductos de reciente descubrimiento) se disponen siguiendo una familia de diaclasas subverticales de dirección 5° .

El río del sector del Rift Passage probablemente procede de la zona la Becerrera de Gustellagar, situado a 300 m al SE de la cueva. No obstante, no se descarta que exista relación del río del Rift Passage con el río del Frieru de Gustellagar, por lo menos, en momentos de aguas altas. Por tanto, es posible que tras el sifón del Rift Passage existan 300 m más de galerías freáticas (anegadas de agua o no) además de posibles galerías tributarias. Por el contrario el río del Muddy Passage debe proceder de la vega donde se ubica la majada de La Redondiella. En el caso del río observado hacia la punta de exploración parece provenir también del entorno de la vega de Gustellagar dada la cercanía con el sifón terminal del Rift Passage.



Fotografía 4.- Situación de las principales cavidades y estructuras geológicas de la zona de estudio.

5. RESULTADOS

En este año 2011, se han topografiado más de 3.000 metros en el **Frieru los Vah.os**. En la Tabla 1 se destacan las características principales de dicha cavidad.

CAVIDAD	UTM X (ED 1950)	UTM Y	Z (msnm)	DESARROLLO (m)	DESNIVEL (m)
Frieru los Vah.os	337.894	4790.171	1.322	3.397	71 (+65/-6)

Tabla 1.- Características del Frieru los Vah.os

Por otra parte también ha sido localizada una cavidad situada en el entorno del Frieru los Vah.os, concretamente en la becarrera de Gustellar y denominada BG-2, que en un principio podría tener relación directa con la primera, aunque finalmente su exploración no dio los frutos deseados.

6. EL FRIERU LOS VAH.OS

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 destreando 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 y 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 de la cueva pendientes de revisar.

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 arrástrandose. 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 erguir 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).

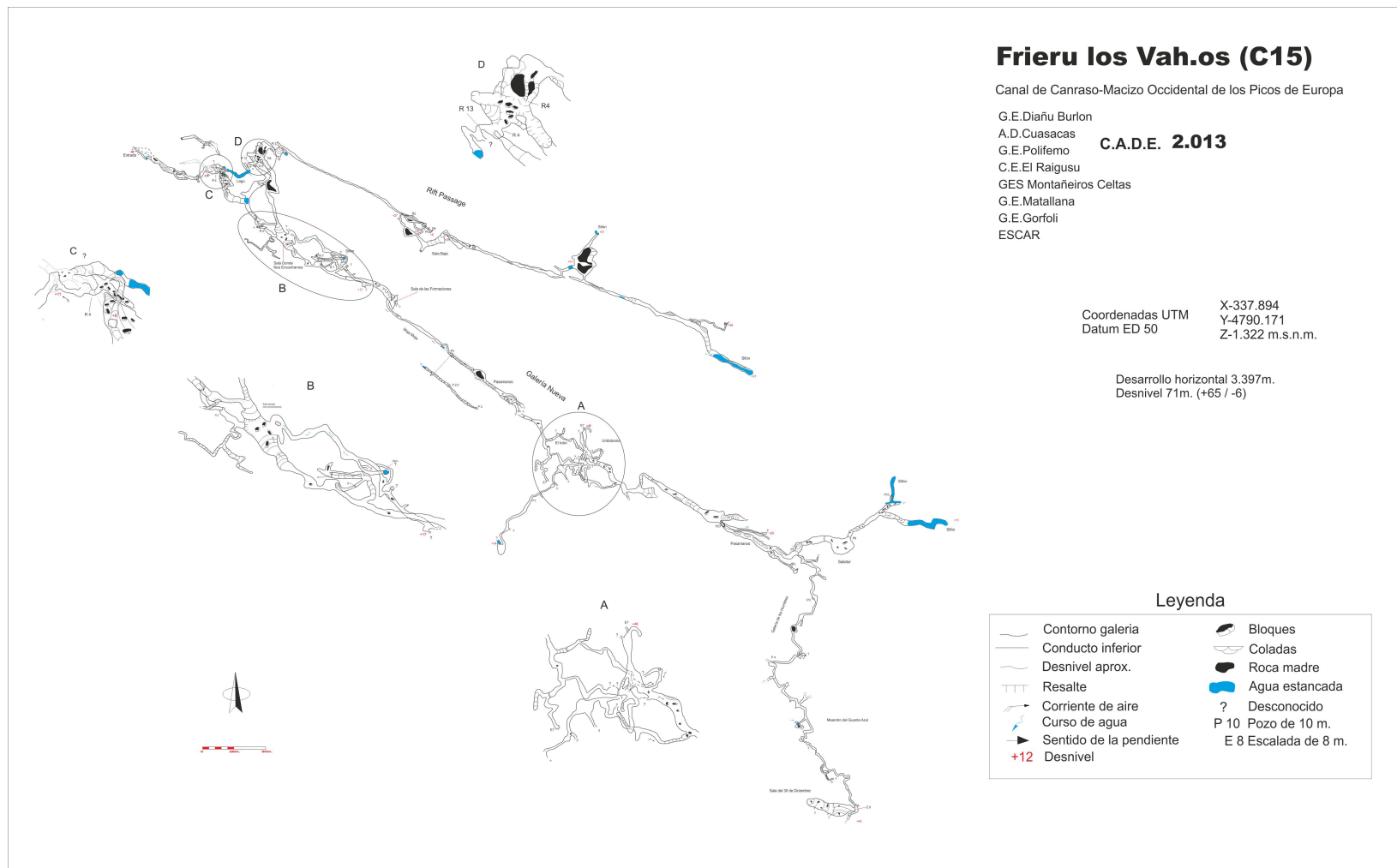
Volviendo a la bifurcación en lo alto del P-10, si se toma el camino de la derecha, se pasa a un nuevo sistema de la cavidad, tras superar un sifón temporal, de dimensiones más modestas y que se desarrolla durante un buen trecho hasta una vertical de unos cuatro metros bajo la cual se corta una galería 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 “Sala del 30 de Diciembre”, es a través de dos escaladas de envergadura, colgadas a decenas de metros de la base.

6.1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

	
El tubo	Galería de Los Humildes
	
Sifón temporal de acceso al Muddy (<i>Sala Donde Nos Encontramos</i>)	Acceso al Muddy Passage
	
Sifón en las galerías nuevas	La Falla

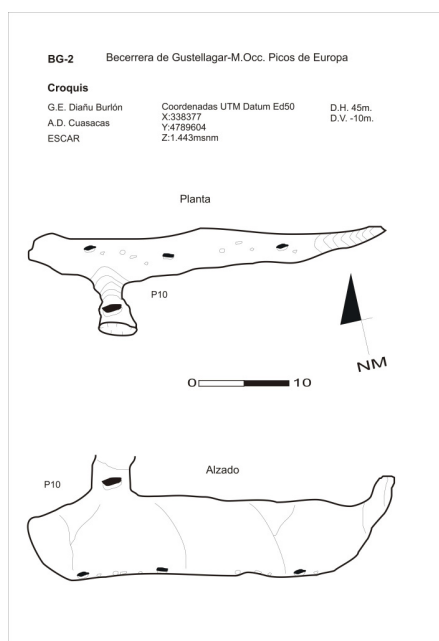


7. BG-2

Descripción:

Pequeña cavidad situada en las cercanías al Frieru Los Vah.os, en el paraje conocido como Becerrera de Gustellagar. Se trata de un estrecho conducto vertical con cierta corriente de aire, de unos diez metros de profundidad, que conecta con una estrecha fractura de orientación prácticamente E-W y sin posibilidad de continuación por ninguno de sus extremos.

Topografía:



8. OBJETIVOS 2014

Para la campaña del próximo año, la intención es la de seguir con la exploración del Frieru Los Vah.os en la zona conocida como Muddy Passage, más cercana a la boca de entrada pero más selectiva a la hora de enfocar los trabajos, debido los oscilantes flujos de agua, siendo imprescindible, elegir los momentos de estiaje más acusado para acometer dichos trabajos. Por otra parte, se seguirá con la prospección del área de influencia de esta cavidad, con la finalidad de localizar nuevas cavidades que pudieran conectar con la principal y documentarlas también.

9. AGRADECIMIENTOS

En este año 2011, la interacción entre diversas entidades relacionadas directamente o no con la espeleología, ha sido fundamental para lograr los objetivos de este año, por otra parte impensables sin su participación. Debido a ésto, desde el GE Diañu Burlón y la AD Cuasacas, organizadores de esta campaña CADE, queremos agradecer profundamente la ayuda al colectivo espeleológico compuesto por el **GE Polifemo, GES Montañeiros Celtas, GE Raigosu, G.E Gorfolí, G.E. Matallana, S.E.B. ESCAR y la persona de Alberto Espina Sevillano.**

Por otro lado, queremos ensalzar la fructífera colaboración con la **Facultad de Geología de Oviedo** y al **IGME**, personificadas en las personas de Montserrat Jiménez y Daniel Ballesteros (Facultad) y Mónica Meléndez (IGME), por sus consejos y conocimientos, apoyo, cesión de material, etc. En definitiva, haciendo infinitamente más grata e interesante las duras tareas que conlleva la exploración espeleológica.

También queremos dedicar nuestra más sincera gratitud a **Armando**, cuya cabaña en la vega de La Piedra, nos ha permitido plantear exploraciones

ininterrumpidas a lo largo de todo el año (sirviendo de campamento base, sobretodo, para los trabajos en el Frieru los Vah.os) y al **Refugio de Pastores de Enol**, que además de su amabilidad, siempre han estado ahí para prestar sus infraestructuras y facilitarnos la labor.

10. RELACIÓN DE PARTICIPANTES 2013

A.D. CUASACAS
Justo García Madrera
Angel García Madrera
G.E. DIAÑU BURLÓN
Santiago Ferreras Velilla
G.E. GORFOLÍ
Mónica Meléndez Asensio
G.E. MATALLANA
José Manuel Franco Corcoba
G.E.S MONTAÑEIRO CELTAS
Daniel Ballesteros Posada
S.E.B. ESCAR
José Avelino Alonso Tejón
Espeleólogo Independiente
Alberto Espina Sevillano