

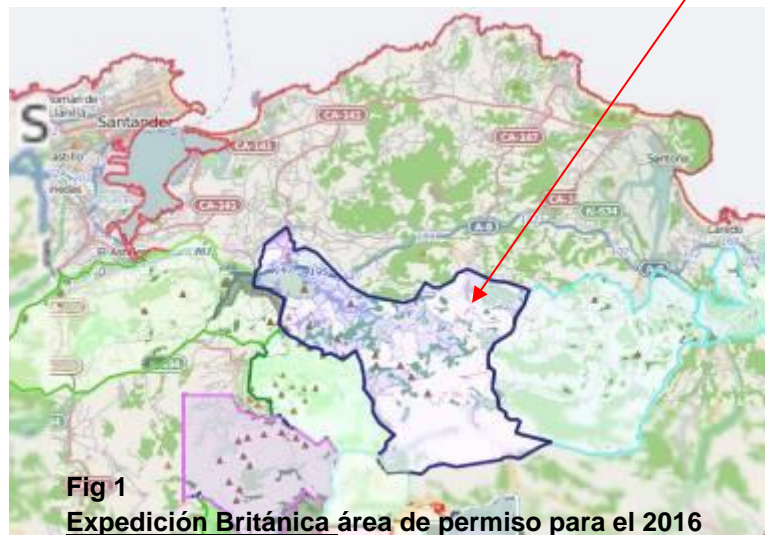
Expedición Espeleológica a Matienzo 2016



Exploración espeleológica durante el año 2016

Esta memoria informa de los trabajos espeleológicos en la zona del permiso, la que se muestra en la figura 1. Esta zona abarca los términos municipales de Solórzano, Entrambasaguas y Ruesga al norte de Cruz Usaño. También el permiso autoriza la exploración de la Cueva Vallina, que ahora se ha demostrado que está unida hidrológicamente con el sistema de La Vega de Matienzo.

La Expedición a Matienzo del año 2016 fue más prolongada que es habitual, con muchos miembros pasando una estancia más corta en Matienzo, en parte porque la expedición preparó y presentó unas presentaciones a la reunión de Eurospeleo 2016 en el Reino Unido en agosto, la que tuvo lugar en medio de nuestra campaña normal. A pesar de esta circunstancia, se han topografiado 8km de galerías nuevas desde la última memoria, principalmente en Torca la Vaca (3865m, incluyendo unos hallazgos a finales del año 2015) y la Cueva Vallina (1261m). Adicionalmente, se han localizado unas 100 cavidades nuevas, y muchas de las mismas fueron exploradas – todos los



detalles de todos los sitios e información extensa de todos los trabajos realizados por la expedición se hallan en la web <http://matienzocaves.org.uk>. La numeración de las cavidades en esta memoria es la misma que se emplea en la base de datos en dicha web.

Unos 50 espeleólogos participaron en la expedición a Matienzo 2016. Los trabajos principales tuvieron lugar en la Semana Santa y la última parte de julio y primeros de agosto. Pero también varios miembros hicieron contribuciones significativas en otros momentos durante el año, particularmente en octubre.

Con mucha tristeza, en 2016 sufrimos la muerte inesperada de dos miembros claves de la expedición.



Paul Dold murió, con 43 años, el 30 de agosto mientras salvó a la hija de su compañera cuando practicaban buceo en East Portholland, cerca de St Austell, Cornualles, Reino Unido.

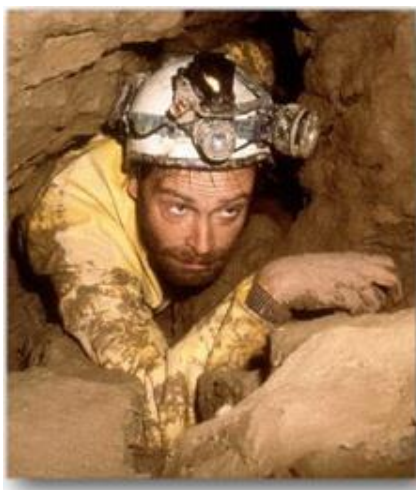
Paul vino a Matienzo originalmente en la semana santa de 2006 y se convirtió en un miembro importante de la expedición al participar en los equipos que exploraron la Cueva de Llueva, Cueva del Torno, Cueva Riaño, Cueva Hoyuca, Cueva del Risco y Torca la Vaca.

Su labor con el movimiento scout le dio la oportunidad de traer a gente joven a Matienzo, donde experimentaron la emoción de descubrir cavidades nuevas. Un ejemplo importante fue la exploración de una red nueva en la Cueva de Llueva, donde fue

clave en la exploración y topografía del verano de 2007.

Fue aficionado a la fotografía, y varias de sus fotografías han aparecido en las memorias de la expedición.

Paul fue una inspiración y apoyo a los miembros del equipo en Matienzo y se le echará en falta y recordará con respeto y cariño.



Alasdair "Ali" Neill fue miembro fundamental de la expedición. Siempre que Ali estaba en Matienzo, sería el líder de la exploración y la labor de topografía: la planta actual de la Cueva Vallina es un ejemplo claro.

Ali se sentía mal durante la expedición de la semana santa de este año y aunque entraba en la Cueva Vallina, no pudo seguir a los otros del equipo, de forma inusual. En julio le diagnosticaron cáncer del pulmón y murió en un hospital de Plymouth el 28 de octubre, a la edad de 56 años.

Ali se hizo cargo de la tarea enorme de volver a topografiar el sistema de La Vega y la Cueva Vallina, además de otras numerosas cuevas. Fue meticuloso con la toma de datos y el dibujo, y muchas veces volvería a visitar un lugar si no estaba contento con los datos. Pocos días pasaron durante la expedición cuando Ali no estaba dentro de una cavidad. Y cuando no estaba, estaría rastreando los montes

en busca de nuevas bocas, o pasando una topografía a limpio. Ali fue uno de los líderes de la exploración y documentación y se le echará en falta por su amistad, entusiasmo y conocimientos.

Hidrología

Se continúa con el trabajo hidrológico acordado en las jornadas de la Sedeck celebradas en Ramales de la Victoria en el año 2014. Se realizaron varias pruebas con éxito.

1. Prueba con trazador desde la Cueva de Orillón (a través de la entrada de Malbujero) en la parte sur de la depresión de Matienzo. Demostró que el agua del sistema de Orillón sale de la depresión hacia el sur, surge en el manantial este (sitio 4272) en el Hoyo de Mortiro, cruza el hoyo por unos 100m y entre en la Cueva del Mortiro (sitio 0005). El agua finalmente resurge en el río Asón por el sitio 4217, Cueva de Esquileña. Esta prueba indica que el divisorio de aguas entre la depresión de Matienzo y Ogarrío/Riba no está en el puerto de Cruz Usaño sino en la vertiente de Matienzo.



2. En una prueba desde el sitio 3884 (en la parte sur de la depresión de Matienzo), el captor en la surgencia de Jivero I resultó positivo después de 48 horas. El resultado fue inesperado porque se pensaba que la surgencia estaba 5m más alta que el extremo aguas abajo del sitio 3884 (¡hace falta una nueva topografía!). La unión de las dos cavidades daría un desarrollo conjunto de casi un kilómetro.

3. Una prueba desde Duck Pond Sink (sitio 1976)

Detector en la entrada media Fuente Aguanaz



en Camposdelante hasta al Fuente Aguanaz (0713). Se introdujeron unos 4 litros de Leucofor en el sumidero con captores en el Río de Riaño, aguas debajo de la surgencia de Wild Mare, el regato de La Verde, dentro de la cueva de Aguanaz y aguas abajo en el río, para recoger el agua que sale de Invisible Cave, y en el Fuente Molino (sitio 2364), en la parte sur de La Cavada. Después de fuertes lluvias, el trazador



tardó entre 4 y 7 días en llegar a la Fuente Aguanaz.

4. Una prueba desde un sumidero (4246) en la depresión de la Torca del Hoyón (0567) confirmó que el agua llega al sistema de La Vega, con un resultado positivo en la cueva de Comellante

(0040). Para esta prueba se emplearon cinco litros de Leucofor, con detectores en Comellante (0040), el



Prueba del detector en Cueva del Comellantes

riachuelo debajo de la cueva del Arenal (0035), el río en el valle aguas debajo de la cueva del Molino (0791), el río de Bustablado arriba de 0791, la Fuente Aguanaz y la Fuente Molino, cerca de La Cavada. Después de tres días con fuertes lluvias, se revisaron los captores y el de cueva de Comellante estaba positivo. Una segunda revisión unos días después confirmó que el único captor positivo fue el de Comellante.



Sitio 4246 en la depresión de Hoyon en Alisas

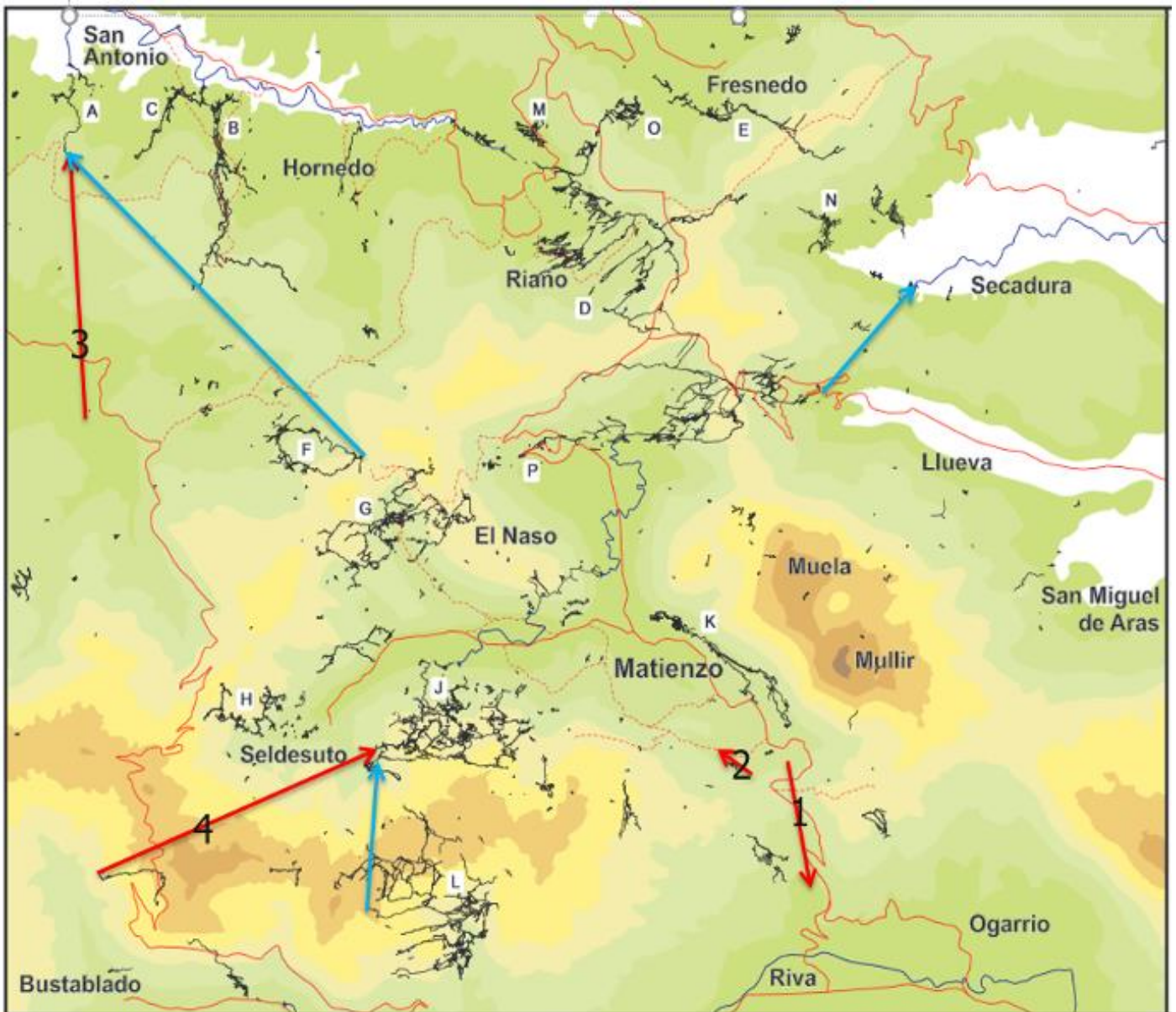


Fig.2 . Pruebas hidrológicas (las pruebas numeradas de 2016 se indican en rojo, las pruebas anteriores en azul)

La prueba confirma otra realizada hace unos años, de la que hubo una sospecha de una posible contaminación, y demuestra que el sistema de La Vega debe extender hacia la zona de Alisas, en una zona vacía al oeste de la cavidad conocida. Junto con la prueba del año pasado desde la Cueva Vallina, esto sugiere que el sistema tiene un desarrollo potencial de al menos 100km.

5. En colaboración con el Grupo de Espeleología Pistruellos, se realizó una prueba desde PST 103, un sistema que exploran unos 2km hacia el SE de La Cavada. Se pensó que el agua podría contribuir a la Fuente Aguanaz, pero la surgencia más cercana de La Riega resultó positivo después de 15 días de tiempo muy seco, terminando con lluvias torrenciales. Esta es también la surgencia de la cueva de la Verde, dentro de la zona de exploración del Grupo Pistruellos (nota que esta ruta no se señala en el mapa aquí porque se sitúa 1km hacia el oeste).

En el año 2017, se continuará con las pruebas para definir la divisoria de aguas entre esta zona y la zona que alimenta la Fuente Aguanaz, al realizar una prueba desde El Cubillón (2538).

Principales exploraciones y topografías realizadas en el año 2016 – ver la tabla abajo

Matienzo Caves 2016 - new surveyed caves and passages					
Cave	Name	Area	Previous Length (m)	New Length (m)	Extra Length Found (m)
2889	Torca la Vaca (incl finds end of 2015)	Hornedo	19571	23436	3865
0733	Cueva Vallina	Arredondo	32458	33719	1261
0575	Four Valleys System (Riaño Resurgence)	Riaño	57999	"	486
0114	Four Valleys System (Cueva Llueva)	Llueva	"	58572	87
0841	Cueva Fresnedo II	Fresnedo	7640	7989	349
4001/4444	Cueva de las Injanas I & II	Hoznayo		304	304
0040/0048/0264	South Vega System	S Vega	34029	34242	213
0020	Cueva de la Loca 2	Ozana	900	1092	192
3234	Cueva-Cubío del Llanío	Riaño	3831	4014	183
4463	Cueva de la Iglesia 1	Navajeda		151	151
4144	Cueva Laberinto II	Navajeda		148	148
4017	Pozo de la Hoyo	Hoznayo		138	138
1800	Fridge Door Cave	Riaño	136	265	129
4251	La Cueva en una Mina	Barrio de Arriba	231	320	89
3004	Cueva Aldi	La Secada		71	71
0080	Sima del Andrés	La Secada		62	62
4457	Cave	Cobadal		38	38
0569	Shaft (VT 183)	S. Vega		37	37
4406	Church Shaft	Navajeda		37	37
4468	Lady's Cave	Riolastras		36	36
4046	Cueva del Arroyo de Canastrillas	La Helguera	114	136	22
4112	Cueva de la Cuesta de la Encina	Navajeda		18	18
4239	Shaft	Alisas		17	17
4240	Shaft	Alisas		15	15
4407	Torca de Canastrillas	La Helguera		14	14
1247	Cave	La Colina		13	13
1253	Dead Fox dig	Sout Vega		13	13
3619	Cave	La Colina		7	7
4472	Cave	La Colina		2	2
Total New Cave Surveyed					7997

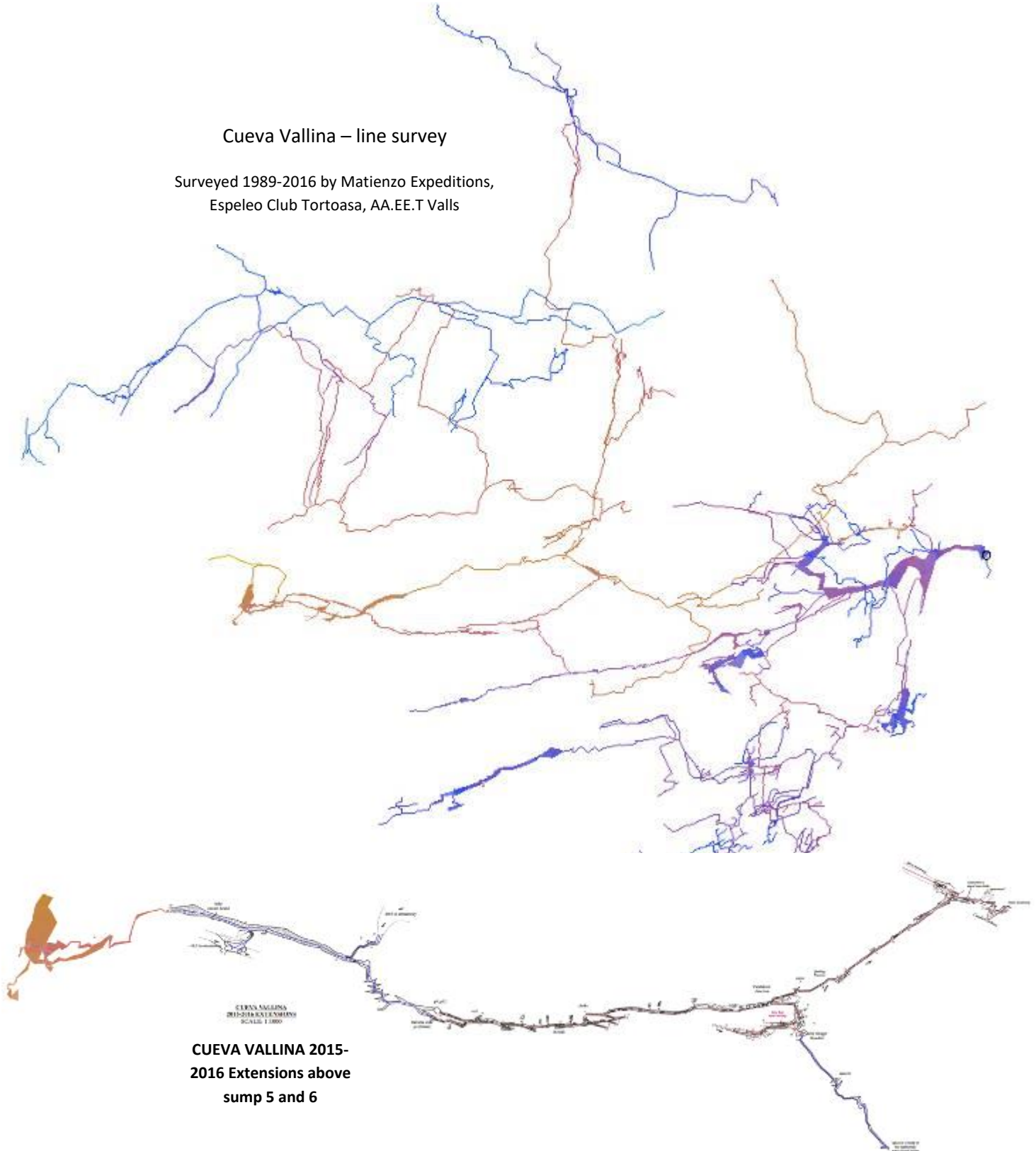
Los sitios menores y hallazgos no topografiados con precisión no aparecen en la tabla pero todos los detalles se hallan disponibles en la web (<http://matienzocaves.org.uk>), con posiciones, croquis y fotografías.

Sector Sur (Vallina, La Vega, Alisas, La Colina y Ozana)

En la **Cueva Vallina** (0733), después de la confirmación de una unión con el **Cubío de la Reñada** (0048) en la prueba hidrológica del año pasado, la zona al otro lado del Sifón 5 fue un objetivo

Cueva Vallina – line survey

Surveyed 1989-2016 by Matienzo Expeditions,
Espeleo Club Tortoasa, AA.EE.T Valls



para este año. Los pozos que se hallaron al final de la galería que parte desde el *Río Rioja* no



seguían, pero un pasamanos llevó a cerca de 300m de galerías encima de la galería del río, entre los sifones 5 y 6, con conexiones a través del techo de esta galería, la que se volvió a topografiar. En octubre, la galería superior llevó a una red de galerías al sur del sifón 6 y comunicó con una galería 10m de ancho y una afluyente del sifón.



Se instalaron hilos nuevos en los sifones y se sacaron los viejos hilos rotos. Una crecida llevó parte del equipamiento e impidió más inmersiones durante la semana santa. En el verano se recuperó el material y se transportó todo a través de sifones 1-5 hasta un espacio cerca del sifón 6, encima del nivel de las crecidas. Se estudió la galería seca por si fuera una mejor manera de transportar el equipamiento, pero se determinó que sería muy costoso. Sin embargo, es una ruta de escape y

acceso para los no-buceadores, si fuera necesario. Se dejó la exploración del sifón 6 para una visita futura con todo preparado.

En el poligonal, las elipses de color rojo indican las galerías nuevas, y además se presenta una topografía de más detalle de las galerías nuevas encima de los sifones 5 y 6. También se señalan 140m de galerías río arriba en el fondo del Pozo *Double Dutch*, que acaban en una obstrucción con aire que se podrá desobstruir fácilmente, y una galería de 120m que termina cerca de galerías en el final del Río Rioja aguas arriba. Igualmente se destaca una galería que se dirige hacia el sur en la mitad de las galerías descubiertas en octubre de 2015, y que acaba por debajo de la *Galería de la Cisterna*. Se volverán a examinar todos estos sectores el año próximo.

Puesto que algunas de las galerías se exploraron en octubre, la topografía está en el proceso de pasarse a limpio, y se están ajustando los errores en las tops anteriores debido a la toma de medidas menos precisas dentro de los sifones.

A la vez que se trabajaban en el sector del sifón 6, Jim Lister buceó en los sifones de aguas arriba del *Río Rioja*, donde hacía falta mejorar la instalación de los hilos. Avanzó unos 70m en galerías inundadas hasta un punto donde serán necesarios cilindros más grandes para progresar más. Se dejó la topografía de este nuevo sifón para cuando se continúa en 2017.



En la entrada superior de la Cueva Vallina, se probó el teléfono



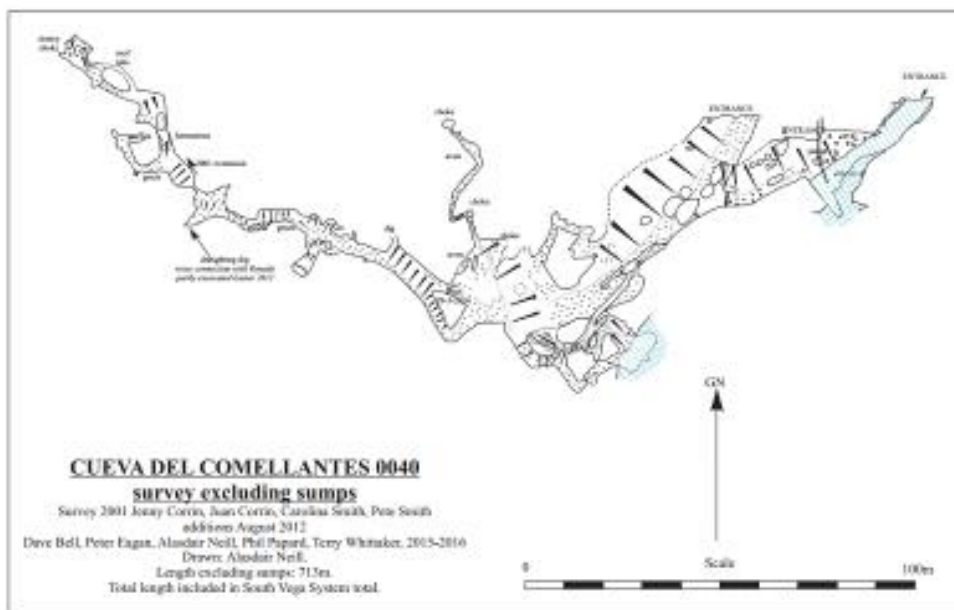
“SubPhone” el que está desarrollando un miembro de nuestro equipo, Ron Taylor. La prueba dio resultados excelentes. La operación general de este “SubPhone” está demostrada y ahora trabajaremos con Ron Taylor para conseguir algunos modelos de producción para la expedición. Serán un recurso muy valioso tanto para localización como para

comunicaciones. También serían una herramienta útil para cualquier situación de espeleosocorro en la zona.



Topografías detalladas de la Vallina, y las topos nuevas, cuando completadas, se hallan en <http://matienzocaves.org.uk/descrip/0733.htm>.

La Vega



En el sistema de La Vega se topografiaron 1.178m (206m nuevo), dentro del trabajo en curso de producir una topografía actualizada y completa de todo el sistema. Los trabajos más importantes fueron en la torca del Coterón (0264), Cueva-Cubío de la Reñada (0048) y la cueva de Comellante (0040), la que fue terminada.

En el sector de La Vega, se identificaron 9 sitios nuevos

(4411-4419 y 4466), de los que 4416 y 4417 tienen una fuerte corriente de aire. Se inició la desobstrucción. Entre otros sitios investigados, los más interesantes fueron la sima 3627, con corriente de aire y en una posición clave entre el sistema de La Vega y la Cueva Vallina. Se descendieron dos pozos hasta la parte superior de otro de unos 10m, donde será necesario desobstruir en el año 2017 para conseguir el



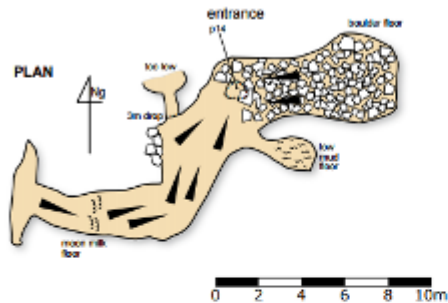
sitio 1253

acceso; y una sima (3676) con un pozo de 9m hasta una constricción. Se desobstruía en Dairy Dig (1189), donde bloques se derrumbaron y casi provocaron un accidente. Por consiguiente, los trabajos se trasladaron

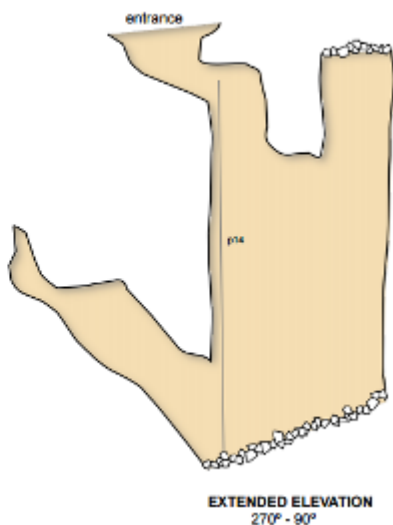
hasta Dead Fox Dig (1253), y se consiguió avanzar. Los dos sitios merecen más trabajo a juzgar por las fuertes corrientes de aire.

Se localizó correctamente la sima 0569 (marcada VT 183), debido a un error de unos 100m en su posición en el mapa. Se realizó la topografía. La base es amplia, pero no se observaron posibilidades de continuación.

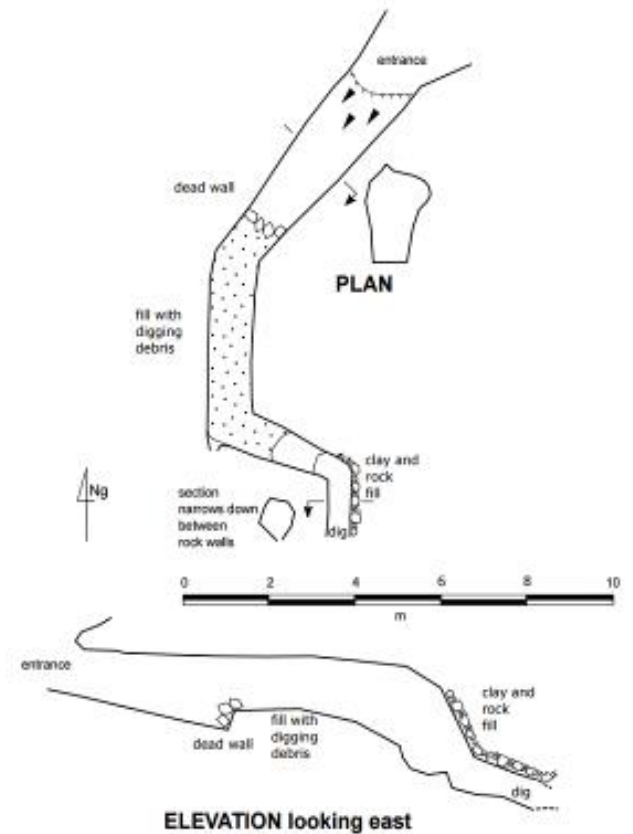
El sector de Ozana



shaft site 0569
 Reference: F118289 30T 449853 4783723 Altitude: 400m
 Length: 37m Depth: 18m
 Surveyed: August 2010 - Pete O'Hall with Lauren Griffin
 Survey: (under license) 400m
 Original drawing: Pete O'Hall
 Drawn in Inkazapa 0.81-1: (with special extension): Juan Carrón
 Malpaiso Caves Project 2010



Se llegó al fondo de Not Too Bad Pot (2694) en el curso de cuatro visitas, pero continúa muy estrecha durante una distancia. Debido a las circunstancias de las posibilidades de continuar y la logística y material empleado (más de 250m de cuerda y más



Site 1253 - Dead Fox Passage
 La Vega 30 T 452678 4794830 Altitude 315m
 Surveyed 2016 to BCRA 5c
 Length 13m Depth 3.5m
 Drawn by Nigel Dibben



sitio 0569

de 50 placas), se dejó de trabajar en este sitio. Una prueba hidrológica en tiempo de lluvias sería interesante para determinar si comunica con otras cavidades o surgencias.

En Orillonzucu (1162) se tuvo que hacer una desobstrucción para llegar al final alcanzado en

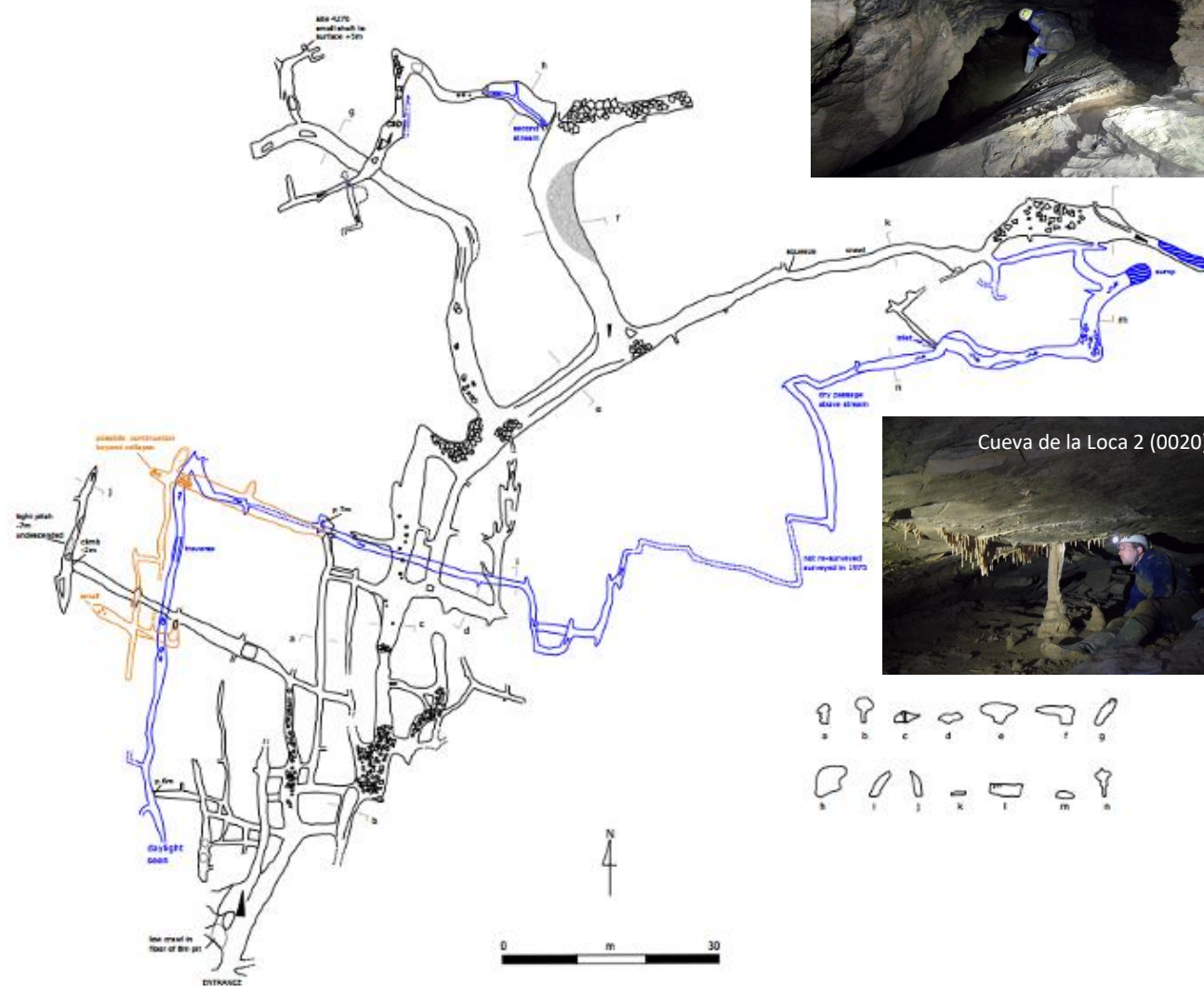


1974. Se inició el trabajo donde desaparece el agua debajo de la pared, pero el espacio se rellena en momentos de crecidas. Se volverá a trabajar en



este punto en el año 2017.

La nueva topografía de la Cueva de la Loca 2 (0020) se completó con casi 200m más de recorrido. Acaba muy cerca de la sima-cueva del Risco y debe comunicar al través de un sifón.



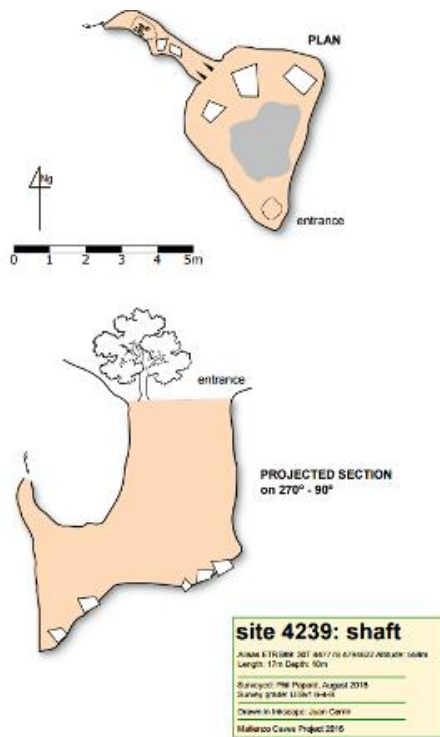
Cueva de la Loca 2 - Site 0020
(Ozana, Matienzo) 454.198, 4.794.760, 251m Length: 1,090m Depth: 15m
Surveyed 2015 - 2016 R. Bullock, C. Meakin, P. Smith Drawn by PS

En la cueva de Jivero 2, se avistó de nuevo el cangrejo señal *Pacifastacus leniusculus*, que plantea un riesgo muy serio para los ejemplares que quedan de la especie nativa, *Austropotamobius pallipes*.

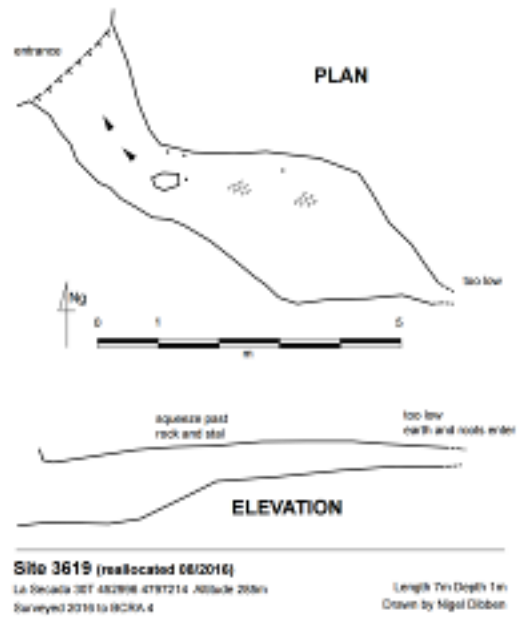
En el sector de La Colina, se topografió el sitio 3619. Hacia el sur, encima de Camino, se buceó en la cueva de Coreano (0137) pero no se halló continuación.

Zona de Alisas

Se descendió la torca 4123 por -25m, pero estaba obstruida. Se descendió y se topografió el sitio 4239.

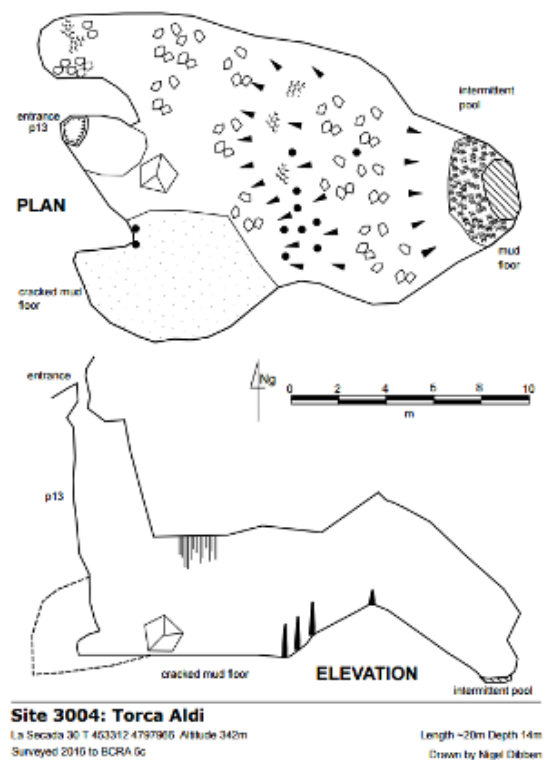


En Los Trillos, se desobstruyó un sumidero (4082) en la parte baja de una hondonada. Se alcanzó una salita donde es necesario sacar restos de las crecidas para avanzar por una junta de estratificación inclinada. Puesto que tiene corriente de aire y debe tragar el agua en las crecidas, el sitio merece más esfuerzos en el año 2017.

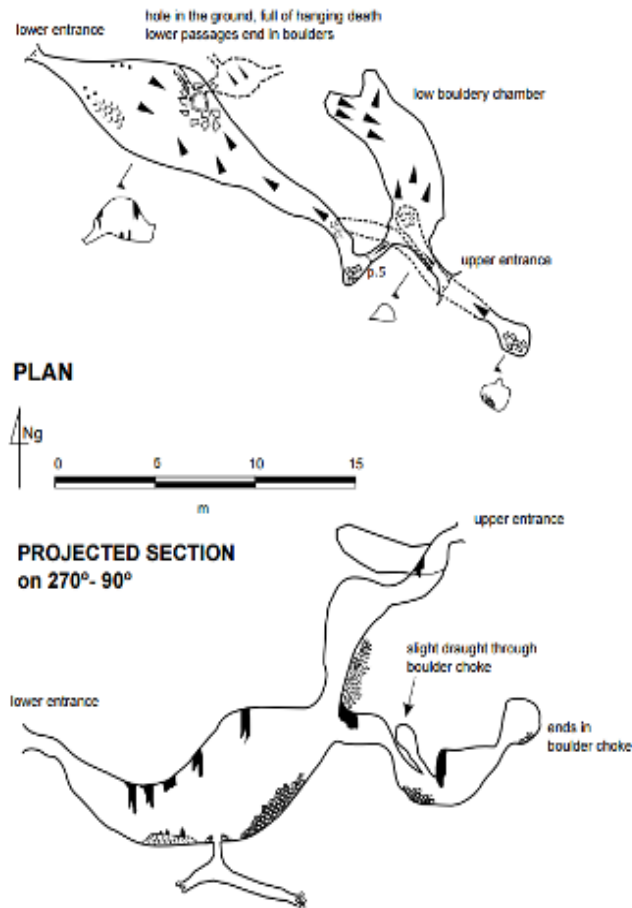


El Sector Noreste y el sistema de los Cuatro Valles

En el sector de La Secada se había identificado a la Cueva Aldi (3004) como un posible sitio para bucear. Se



ensanchó la entrada para hacer el acceso más fácil, pero al descender el pozo de la entrada se halló que el “sifón profundo” prácticamente se había secado sin continuación posible.

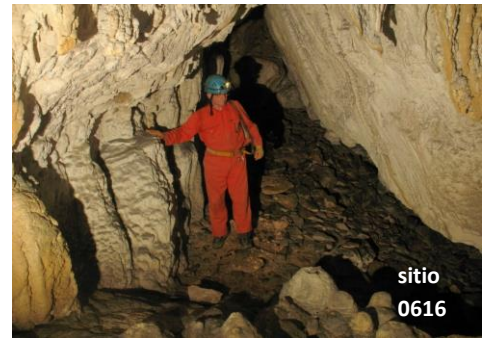


Site 0616
 La Secada 30T 453033 4797290 & 30T 0453050 4797280 Altitude 243-253m Length 60m Depth 13m
 Surveyed 2009, 2016 to RCRA 5c Drawn by Jason Lin, Nigel Gibben



Torca Ajal (0874)

También en este sector se topografió el sitio 0616, y la posición de la entrada superior fue corregida con GPS.

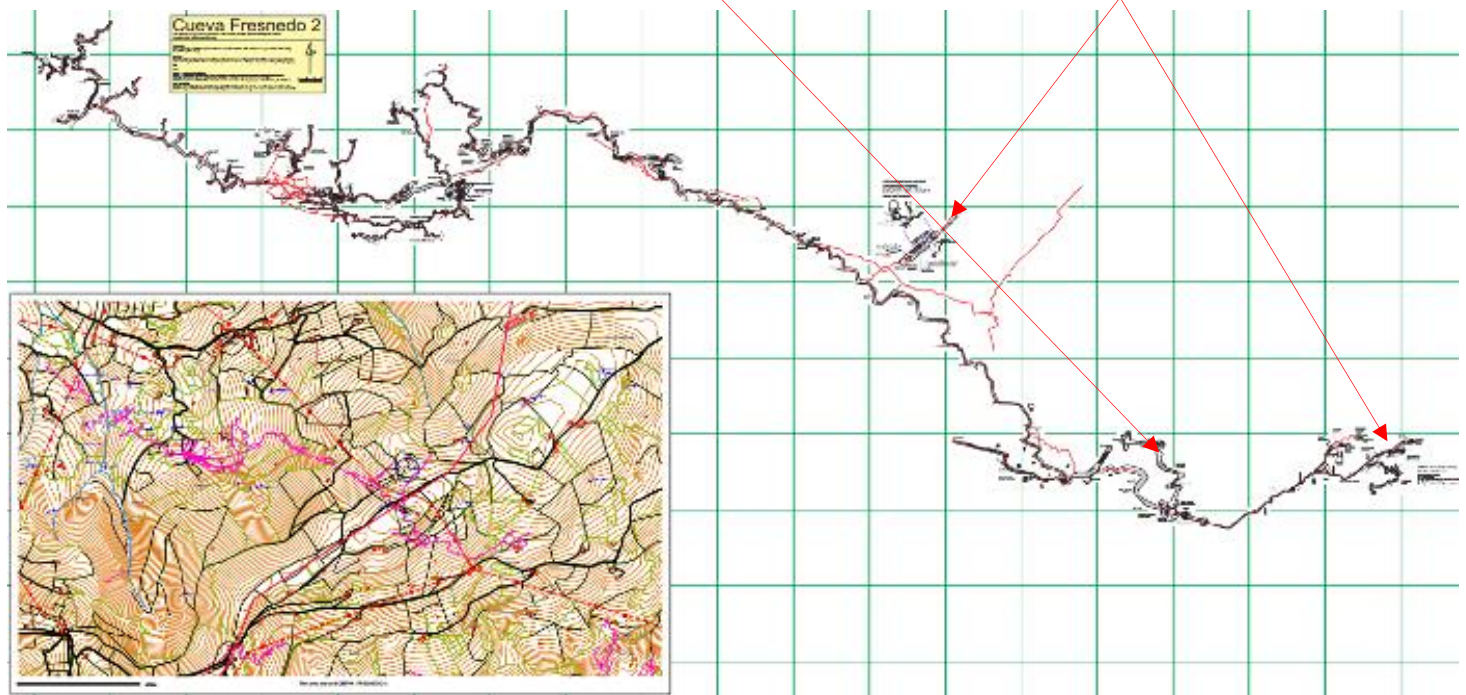


sitio 0616

Se exploró la punta de la cueva de Fresno II (0841) vía *The Howling*, un laminador que fue ensanchado para reducir en varias horas el tiempo que se tarda para llegar al extremo final. Aunque tiene mucha agua y barro, la parte peor

es corta ahora.

Se exploraron una afluente (*Not Too Shabby*) y una segunda (*Shabby Inlet*) hasta que se hicieron muy pequeñas. Una galería lateral y una afluente en la parte norte después de *Block Chamber*



fueron exploradas en una zona con bloques sueltos. En total, se topografiaron unos 349m. La incógnita principal en la punta de la cavidad es una escalada, pero existen otras posibilidades. Se incluye la topografía aquí, pero se la ve mejor en la web en <http://matienzocaves.org.uk/surveys/0841-2016s.pdf>.

También se volvió a explorar la Cueva de Fresnedo I (0126) y se quitó una obstrucción por unos 3m en la zona donde parece que discurre el agua en las crecidas, lo que ha arrastrado gran cantidad de palos y otros materiales.



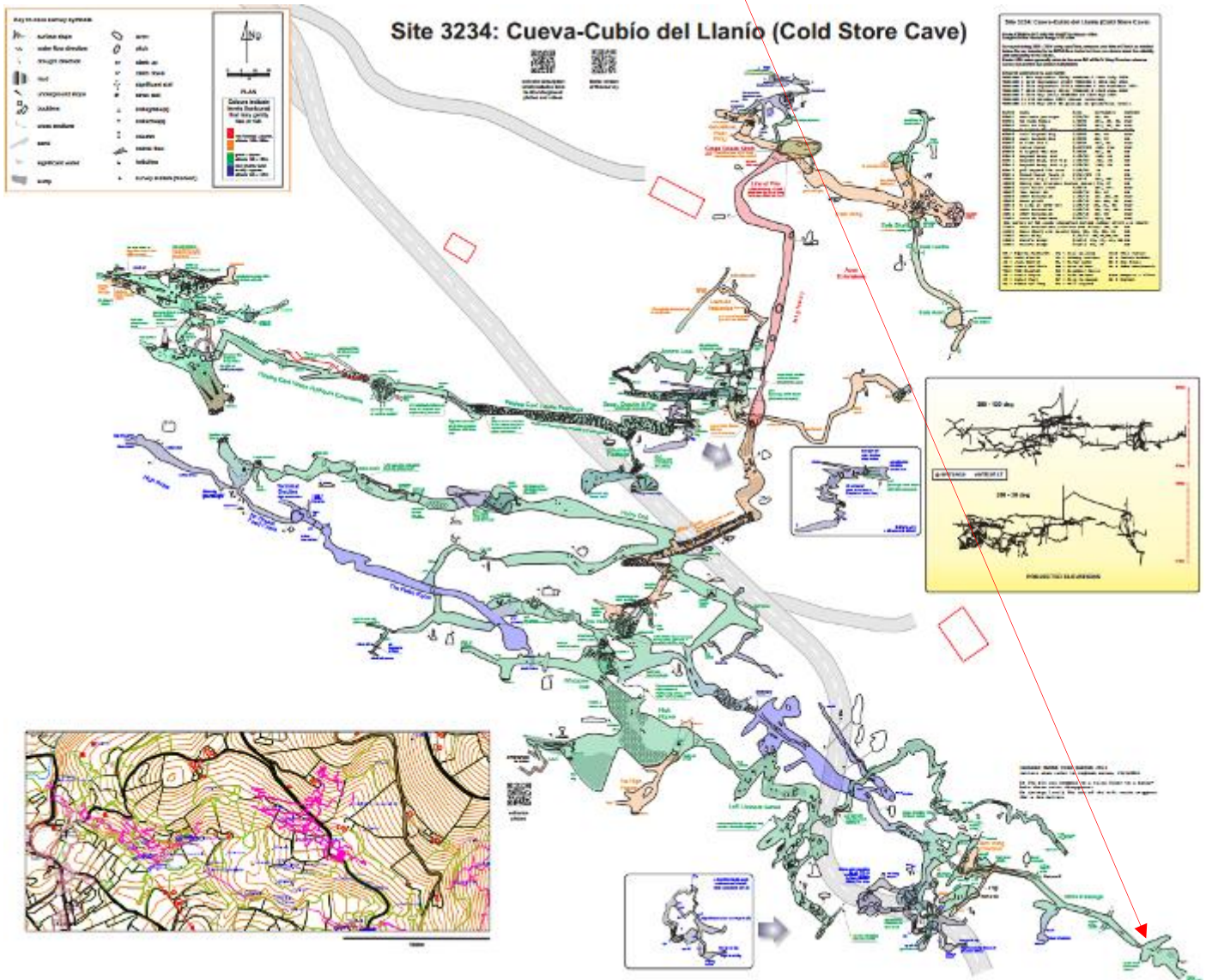
Cueva Fresnedo 1 (0126)



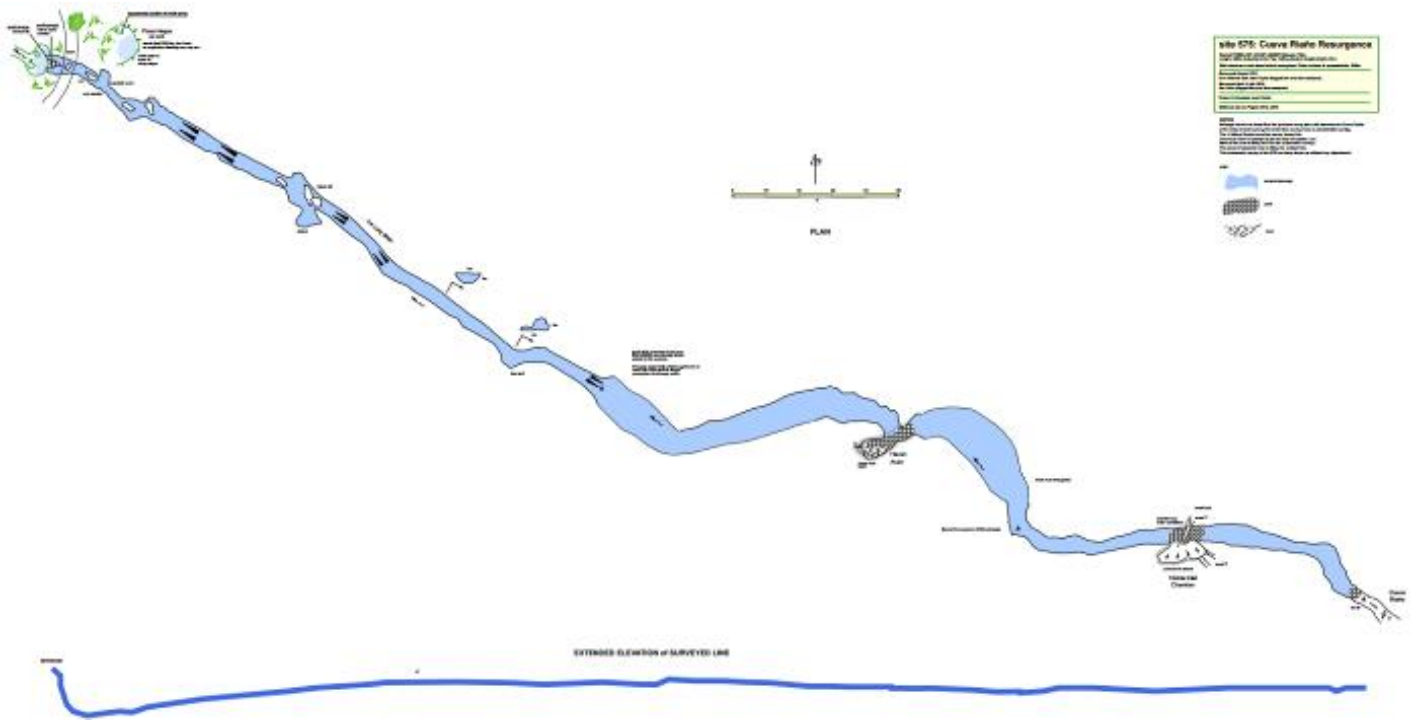
Cueva Llanio (3234) –

En Cueva Llanio (3234) se abrió una ruta en el sector inferior del SE, y una nueva galería, *Mitre Passage* (extremo sur-este de la cavidad), fue explorado por más de 180m en una exploración nocturna.

El progreso fue dificultado por los niveles altos del agua, y se volverá a visitar con tiempo más seco.



Jim Lister buceó en la surgencia de la cueva de Riaño (0575) en la semana santa y avanzó 162m. Sin embargo, las lluvias causaron mala visibilidad en varias de las inmersiones, aparentemente en relación con escorrentía desde las obras en la carretera y la tala de árboles. Este dificultó el buceo y la posibilidad de buscar galerías laterales, puesto que no se veían las paredes. En el verano, Jim Lister volvió a bucear, ahora con buena visibilidad, lo que le permitió a salir del sifón en el extremo de aguas abajo en la cueva de Riaño. Sumó más de 100m al



sifón y llevó el desarrollo del sistema de los Cuatro Valles a 58.572 m. Se muestra la topo aquí pero es mejor visualizarla en la web en <http://matienzocaves.org.uk/surveys/0575-2016s.pdf>.

Fridge Door Cave (1800) fue examinado en la semana santa, pero los niveles del agua fueron altos. En el verano, en primer lugar se sacó una oveja muerta que se había tirado por la sima. Jim Lister buceó en el sifón primero, seguido por Colin Hayward, hasta un sifón de 129m hasta una

sala seca. Tiene una posible continuación que se podrá seguir cuando hay buceadores de respaldo.

La Entrada Giant Panda (2691) del sistema de los Cuatro Valles ha permanecido inaccesible desde la semana santa de 2015 debido a un derrumbe peligroso encima del primer pozo, causado por el invierno de 2014-2015 muy lluvioso. La roca fue partida y sacada con mucho cuidado. Todavía quedan unos bloques peligrosos, pero el acceso al pozo es fácil sin tocarlas. En 2017 se continuarán los trabajos para dejar la entrada segura y también menos susceptible a los derrumbes en el caso de más tiempo extremo.

Sector de Solórzano y Riolastras

En la cueva del Arroyo de Canastrillas (4046) se encontró que el principal sifón de aguas arriba está obstruido con

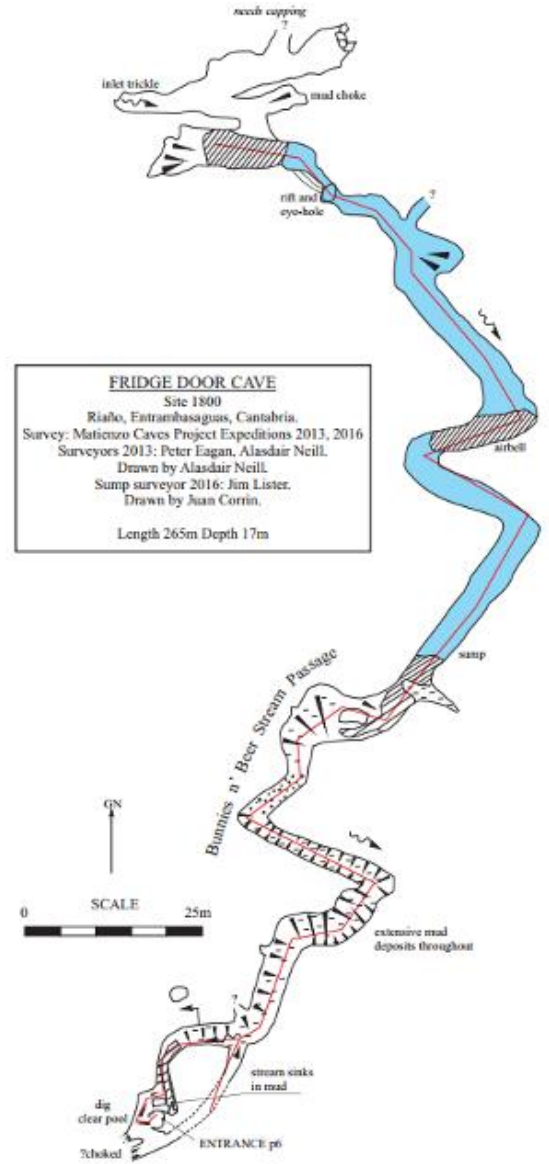
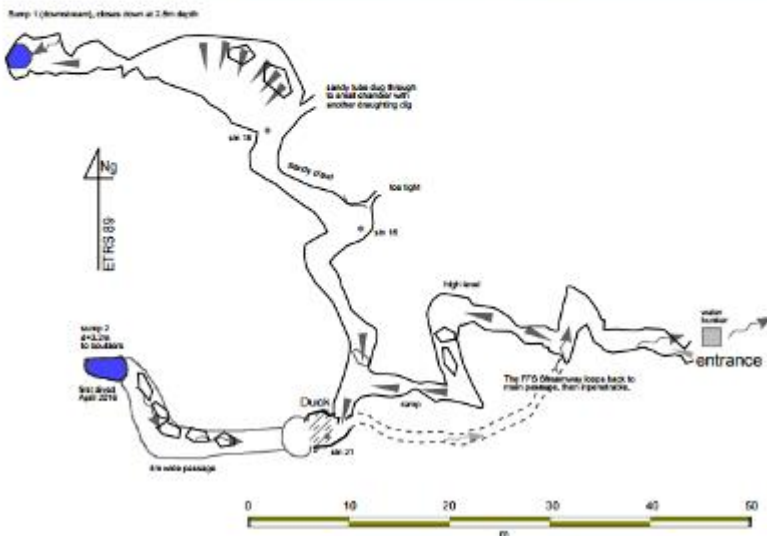
site 4046: Cueva del Arroyo de Canastrillas (Daddy Day Care Centre)

La Higuera, Solórzano ETRS89: 30T 461096 4802495 Altitude: 109m
 Length: 136m

Surveyed: 3rd April 2015 Survey grade: UTM14-3-A
 Instruments: James Carlsle, Tom Howard notes; Johnny Lalimer, Bill Sherington
 Surveyed beyond sump 2: 3rd April 2015 Instruments & notes: Jim Lister using dive compass

Drawn in Inkscaper: Juan Casin; corrections - Phil Papard

Maticzo Caves Project 2015. Updated 9th October 2015; 7th May; August 2016.



Cueva del Arroyo de Canastrillas (4046) – sifón de aguas abajo

Cueva de Lolo (3991) – sifón



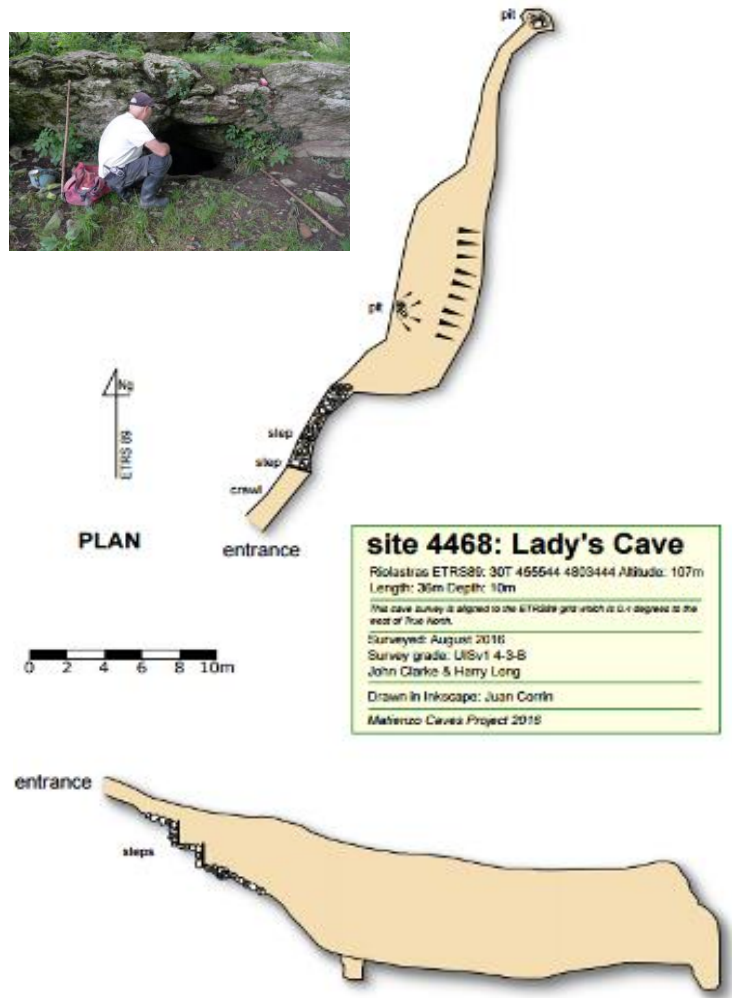
bloques grandes. En el verano, Colin

Hayward buceó en el sifón de aguas abajo, pero este se hizo muy estrecho en una profundidad de 2m sin opciones de seguir.

El sifón al final de la cueva de Lolo (o del Secretario) (3991) detrás del centro médico de Solórzano también fue buceado por Colin Hayward.

El nivel del agua estaba bajo y un espacio de aire permitió contacto de voz cuando el buceador llegó a una salita. Había una corriente de aire y la galería parece continuar en una zona de roca friable. Será necesario que dos personas alcancen la sala para poder desobstruir con seguridad y se la dejó para el año 2017.

Una nueva cueva, Lady's Cave (4468), fue localizada y topografiada sobre 36 m en la zona de Riolastras.



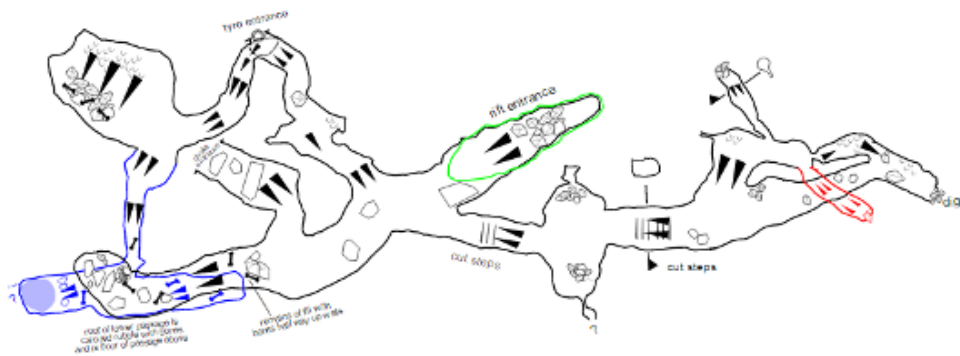
Sector Noroeste

Zona de Hoznayo/San Antonio

Se localizaron varias cavidades en esta zona. La más interesante fue una sima (4423) con un diámetro de 3,5 m y un desnivel de 8,5 m. Da acceso a una sala de 6 x 4m sin continuación. En la misma zona, se descendió una sima (4424) de 9 m de desnivel hasta un meandro 1 m de ancho hasta una sala, también sin continuación.



Dos cavidades conocidas, con interés arqueológico, al norte de la autovía cerca de Hoznayo, fueron topografiadas. Pozo de la Hoya (4017) tenía un desarrollo de 137m; una característica de esta cavidad

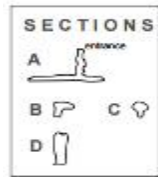
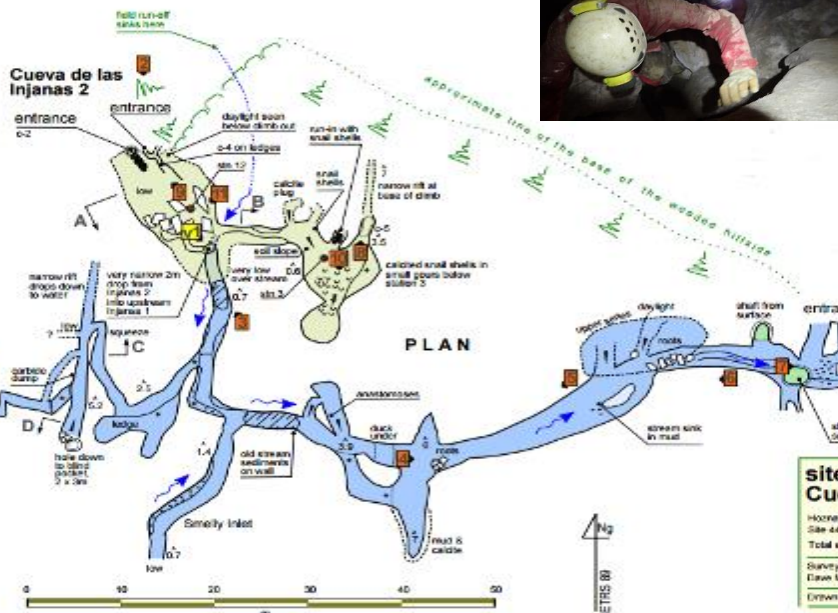
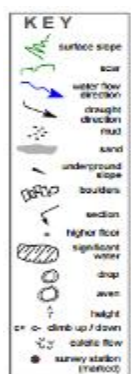


site 4017: Pozo de la Hoya
 Hoznayo
 Rift entrance at 307 0443202 4854717 (ETRS89) Altitude 48m
 Length: 137m Depth: 29m
 Surveyed March 2016
 Phil Pazard-Dixon
 Drawn in Inkscape: Phil Pazard
 Mariano Casar 2016



es el relleno concrecionado con huesos y sílex que forma el suelo de una galería y el techo de otra.

En las cuevas de las Injanas I y II (4401 y 4444) se topografiaron unos 304 m, y se consiguió una comunicación visual a través de una estrechamiento 2 m de largo entre las dos cavidades.



sites 4001 & 4444: Cuevas de las Injanas 1 & 2
 Hoznayo, Cantabria
 Site 4401 @ 501 5442032 4834768 (ETRS89) Altitude 48m
 Total surveyed length: 304m Depth: 12m
 Surveyed: April 2016 by Juan Comin, Peter Smith,
 Dave Miller and John Southworth. Survey grade: UG01 4-3-k
 Drawn in Inkscape: Juan Comin. Mariano Casar Project 2016



Cerca del Pozo de la Hoya, el sitio 4398 es una depresión/sumidero lleno de neumáticos grandes. Parece que podría continuar, si se pudiera sacar a los neumáticos.

Zona de Cobadal/Camposdelante

Se exploró la cueva 4457 sobre 38 m hasta una sala con bellas concreciones. También se iniciaron los trabajos de desobstrucción en varios sitios con buenas corrientes de aire.

Navajeda

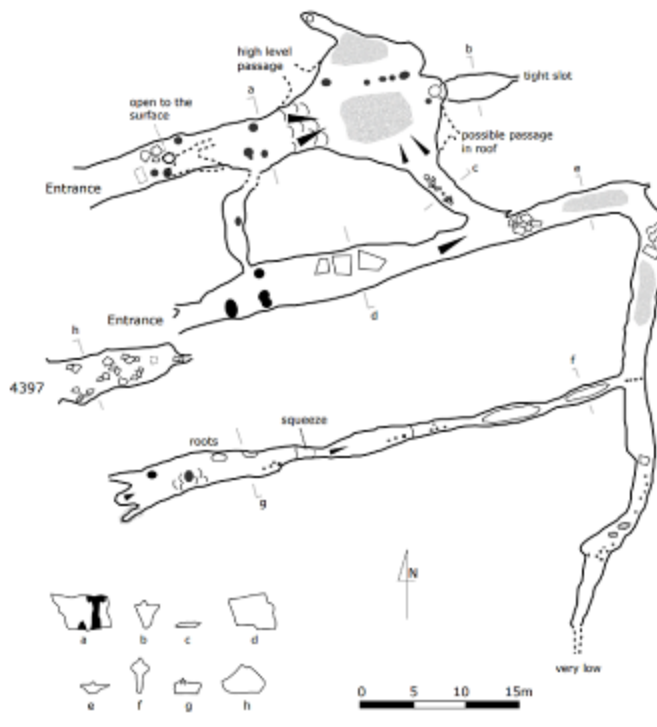
La cueva de la Cuesta de la Encina (4112) fue explorada en una pequeña ampliación aunque



Cueva de la Cuesta de la Encina, 4112

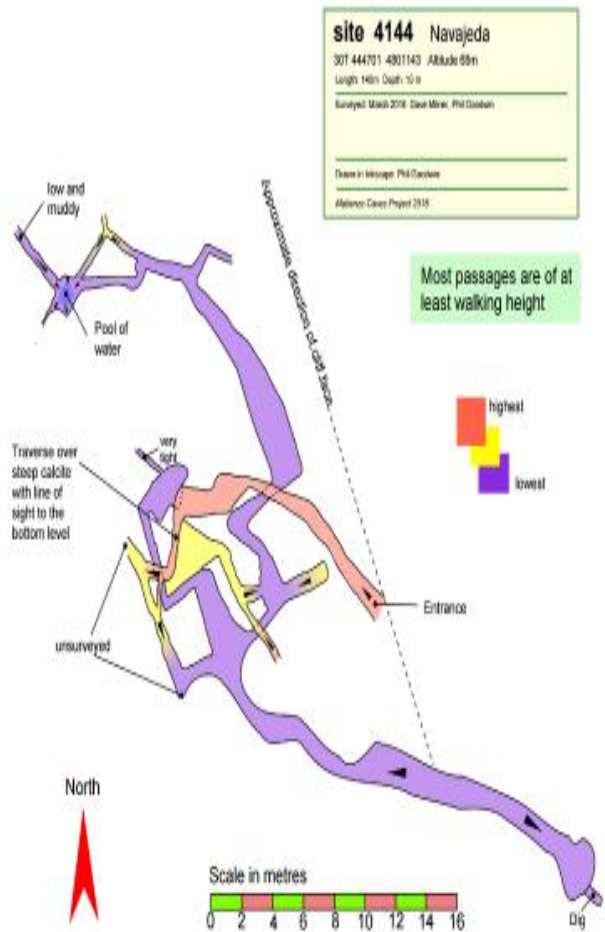
no se pudo realizar la topografía, la que se hizo en el verano sobre 18 m.

También se topografió una pequeña cueva conocida, (4397) en el matorral debajo de la boca oeste



Cueva de la Cuesta de la Encina (Site 4112)	Navajeda
north-west entrance: 444788 4800702 166m	Length 228m
Site 4397: 444785 4800683 165m	Length 13m

Surveyed 2015 and 2016 by J Corrin, P Smith, P Papard and A Petho. Drawn by PS



site 4144 Navajeda
 30T 444701 4801143 Altitude 65m
 Length 148m Depth 10 m
 Surveyed March 2016 David Miles, Phil Goodwin
 Data in this map: Phil Goodwin
 Malenco Caves Project 2015

del sitio 4112.

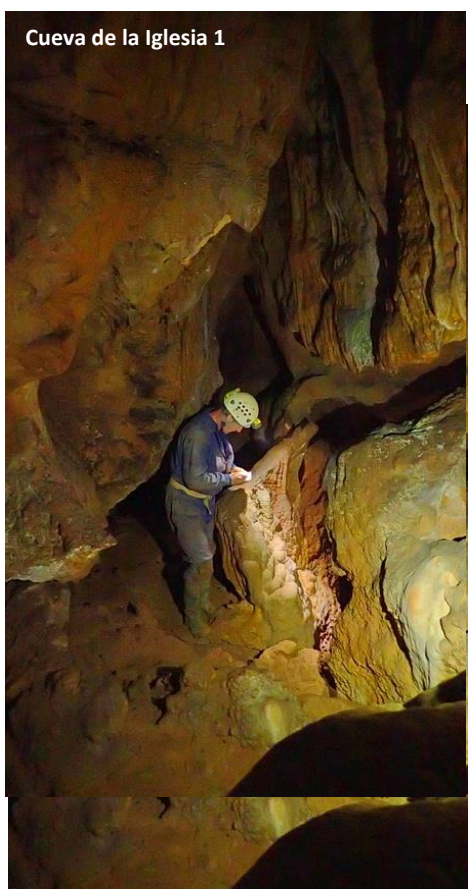
Maze Cave (Cueva Laberinto II, sitio 4144) fue explorado y 148 m fueron topografiados. Todavía será necesario seguir con la topografía y trabajos de



sitio 4144, entrada

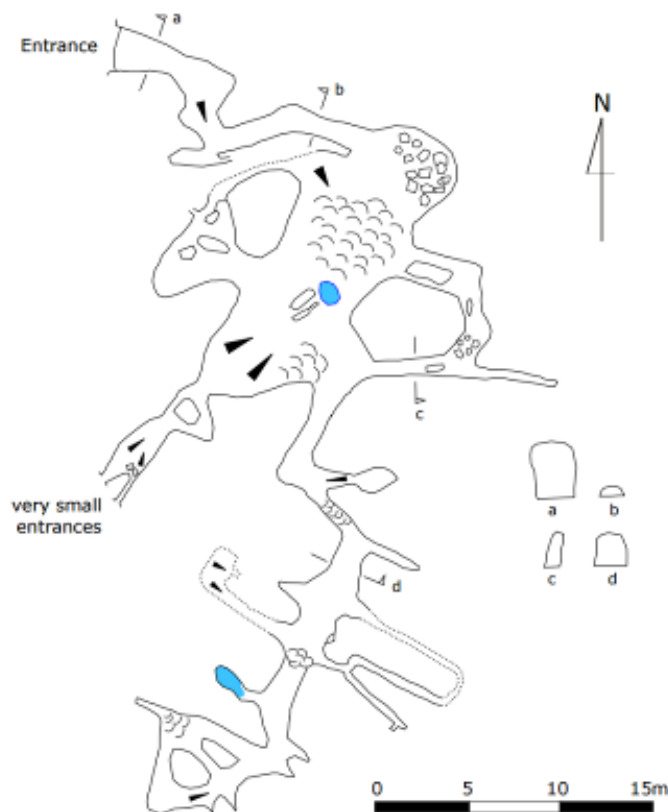
desobstrucción. Esta es la tercera cueva laberinto al norte de la zona de Cobadal, pero más pequeña que Cueva Laberinto I (3268) y cueva de Los Urros (2917).

Hacia el este de la cueva de Navajeda, se



examinaron las cuevas que principalmente son de interés arqueológico. La cueva de la Iglesia I es relativamente amplia con un desarrollo de 151 m. También se examinaron las cercanas cueva de la Iglesia 3 (4459) y la torca de la Iglesia (4006) con un desnivel de 8 m y unas galerías que se comunicaron

entre si, con un recorrido total de 37 m.



Cueva de la Iglesia 1 (Site 4463)

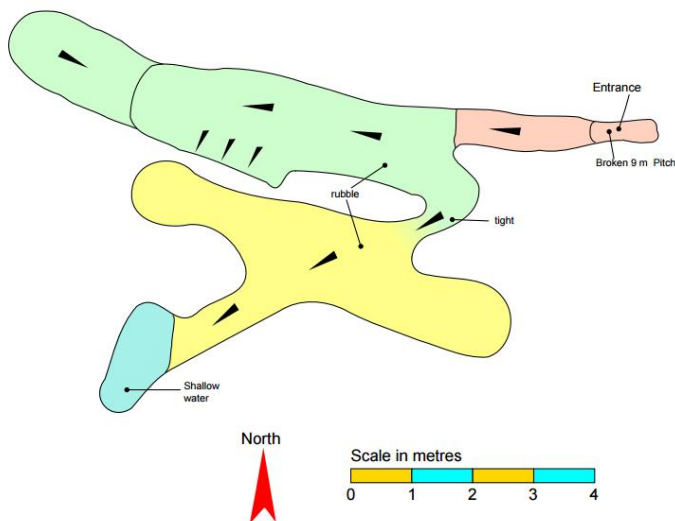
Navajeda 443.806 4.801.654 Alt. 57m

Surveyed July 2016 by C. Meakin, J. Southworth, J. Corrin, P. Smith

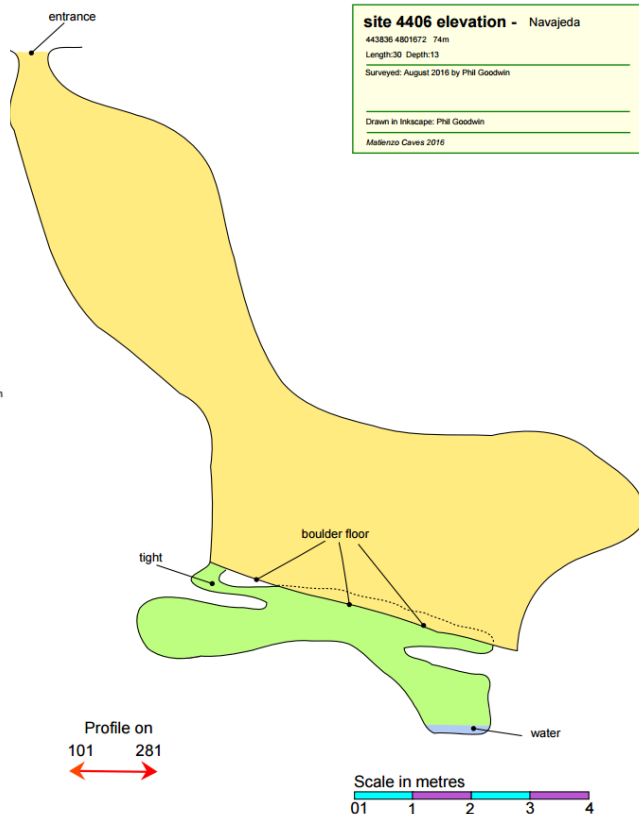
Cueva de la Iglesia 1 (Site 4463)

Navajeda 443.806 4.801.654 Alt. 57m

site 4406 Plan
Small cave near Navajeda Church
445680 4738089 74m
Length: 30m Depth:13m
Surveyed: March 2016 by Phil Goodwin
Drawn in Inkscape: Phil Goodwin
Mallenco Caves 2016



site 4406 elevation - Navajeda
443836 4801672 74m
Length:30 Depth:13
Surveyed: August 2016 by Phil Goodwin
Drawn in Inkscape: Phil Goodwin
Mallenco Caves 2016



En noviembre se identificaron cinco sitios nuevos. Sobre todo el sitio 4050 fue

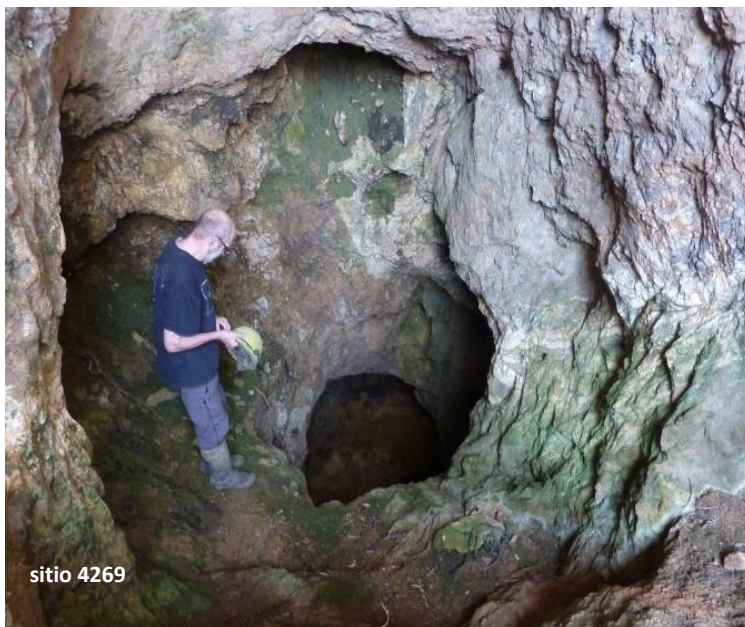
explorado a través de dos salas y un meandro estrecho donde se podrá progresar más en el futuro. Tiene una buena corriente de aire. El desnivel aproximado es 20 m y el desarrollo 30 m.

Riotuerto

Seguimos completando nuestras exploraciones en unas pocas cavidades en este sector, con el acuerdo del grupo titular de la zona de exploración, el Grupo de Espeleología de Pistruellos, con quienes estamos en contacto. Algunas de las cavidades en la parte Este parecen drenar hasta la Fuente Aguanaz, como se ha informado en la sección de hidrología.

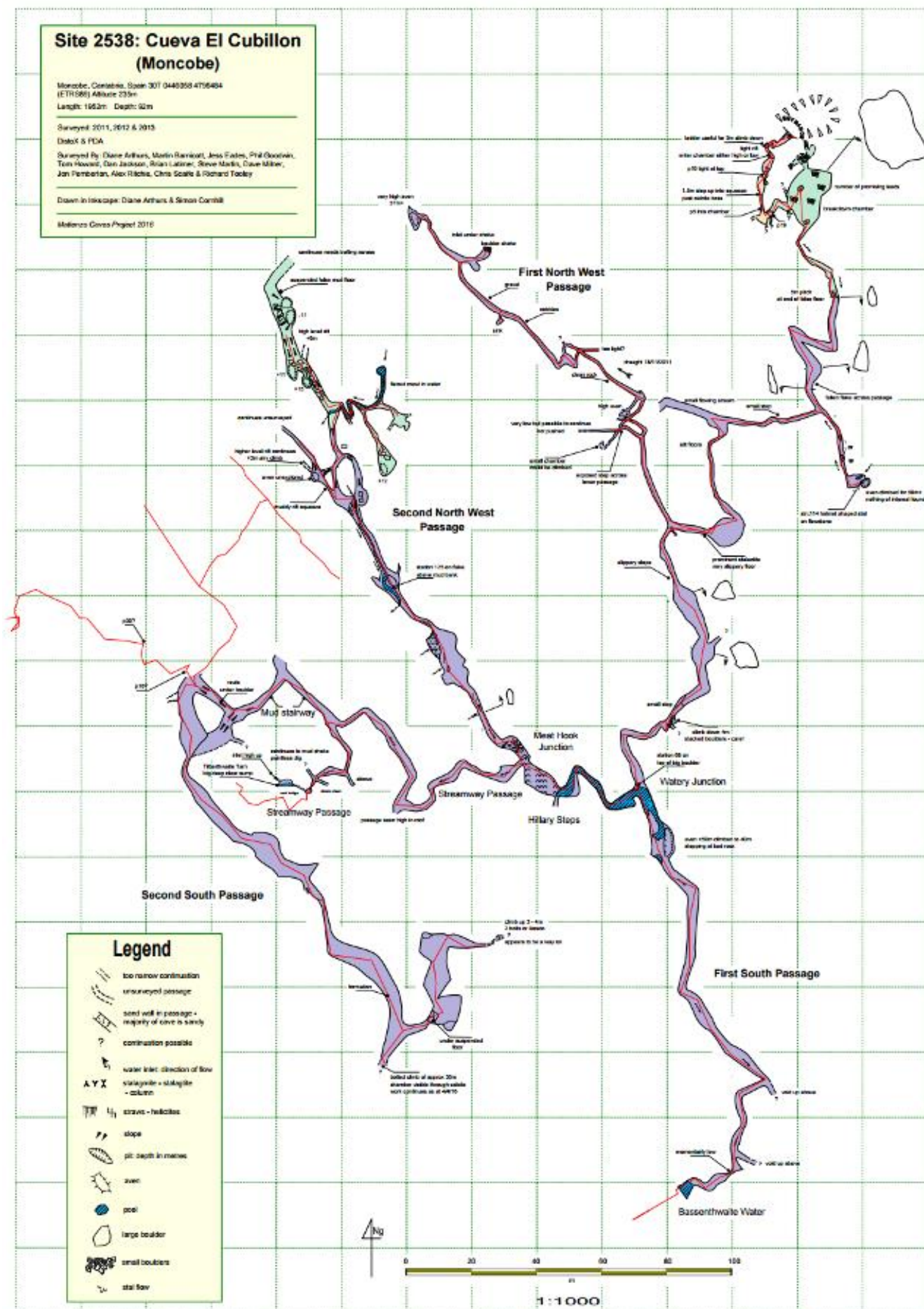
En Ideopuerta, en la cueva de los Campizos (*Yo-yo Cave*, 3812) se volvió a instalar el pozo principal y sacar la cuerda vieja. El trabajo continuará en el año 2017.

En el Barrio de Arriba, se topografió parcialmente (174 m) la Mina Favorita (1561) también por el pozo y en la red inferior. Se topografió la Cueva en una Mina (4251) y se empleó un bote inflable para cruzar el "lago" para iniciar la desobstrucción de una posible continuación. Otra mina (4269) tiene una entrada grande con dos galerías de 8 m: a la izquierda ciega y descendiendo 6 m a un charco a la derecha.



En Moncobe, se hallaron dos torcas nuevas (4473 y 4474). En una reunión con el G. E. Pistruellos se acordó seguir con la exploración en estos dos sitios. Existe la posibilidad de una comunicación con la PST-103, explorada por el G. E. Pistruellos. En la torca 4474, se sacaron bloques encima de un segundo pozo con una galería estrecha que da acceso a varias posibles continuaciones con corriente de aire. La otra torca (4473) es más extensa y se descendieron cuatro pozos hasta una galería.

En El Cubillón (2538), se ensanchó el primer pozo para hacerlo más fácil, pero hace falta sacar



unos rocas sueltas para que sea seguro. Una escalada artificial en el final de *Upper South Passage* llega a un pequeño agujero donde se quitó una colada para descubrir una sala amplia al otro lado.

En una segunda visita en la semana santa, la fuerte lluvia hizo que uno de los pozos fue demasiado peligroso. Debido a este riesgo, es necesario volver a instalar este pozo para que sea seguro en condiciones de crecida.

Torca la Vaca

BigMat Calf Hole (3916) fue empleada para explorar y topografiar Torca la Vaca (2889). En total se añadió casi 4 km de galerías desde la memoria del año pasado, y el desarrollo de la cavidad pasa de los 23 km actualmente.

Muchas de las galerías nuevas se localizan dentro de los límites de la cueva conocida, pero en niveles distintos, por ejemplo en el laberinto al sur de *Fisticuffs at Botchergate*, donde



se topografiaron más de 1.100 m de galerías. Una escalada artificial en una chimenea encima de *Scafell* añadió una corta galería, y galerías laterales en el “nivel verde” de la topografía, cerca de *The Buzzing Gets Closer*, también fueron topografiadas, sumando unos 70 m. También, por la entrada de *Cuba Libre* (4182), se exploraron varias galerías y descendieron algunos pozos.

En el verano, los principales sectores explorados y topografiados fueron en los “niveles verdes” debajo de *Scafell Aven* hasta el *Terminal Choke 1*; galerías laterales a *It Only Hurts When I Laugh* hasta *Shoulder of Mutton*: la zona de *Hardknott Pass*; las *Frizzington Extensions* and *Doldy's Draughting Rift*. Durante estas exploraciones se consiguió comunicar *Terminal Choke 1* con *It Only Hurts When I Laugh*, lo que hace el acceso por el nivel verde hasta la zona de *Shoulder of Mutton* mejor y más rápido. Aunque no se lograron ampliaciones importantes, todavía no se examinado la galería activa que continúa desde *Rib Tickler*.

La topografía que fue puesta a limpio después de la semana santa se halla en el proceso de actualizarse con los datos del verano. Cuando esté completa estará disponible en la web en <http://matienzocaves.org.uk/descrip/2889.htm>, donde se encuentran las topografías actuales y previas y otros detalles de la cavidad.

Line diagram of Torca la Vaca

New passages in 2016 shown in bold blue.

The detailed survey when complete will be found on the website at:

<http://matienzocaves.org.uk/descrip/2889.htm>

