



Exploración espeleológica durante 2019

Esta memoria cubre los trabajos espeleológicos realizados en la zona de exploración indicada en la figura 1. Incluye el sector nuevo para la expedición a Matienzo del municipio de Hazas de Cesto al sur de la autovía (señalado en rojo en el mapa).

Adicionalmente, la zona abarca Solórzano, Entrambasaguas y Ruesga al norte de Cruz Usaño. También cubre la Cueva de la Vallina en Arredondo, la que comunica hidrológicamente con el sistema de la Vega en Matienzo.

Desde noviembre 2018 hasta septiembre 2019, se han topografiado casi 5 km de galerías nuevas. Podemos resumir los hallazgos principales de la forma siguiente.



- Comunicar la cueva-cubío del Llanío con el sistema de los Cuatro Valles, que aumenta el desarrollo del sistema a más de 67 km.

- La exploración en la Fuente Aguanaz ha añadido 1.139 m hacia el SO, a través de unos sifones cortos que la acercan al Barrio de Arriba. La cavidad tiene un desarrollo actual de más de 4,7 km, con incógnitas que quedan por explorar.
- El buceo en el sifón Sur en El Cubillón llegó a galerías secas, topografiadas sobre 500 m y con conductos sin explorar. Se ha demostrado que el agua en este sifón surge en la Fuente Aguanaz (el trabajo en esta cavidad se ha realizado con el acuerdo del grupo G. E. Pistruellos).
- La continuación de la exploración y topografía en la cueva de la Vallina ha contribuido 250 m de galerías nuevas, con un pozo para explorar en el año 2020. El buceo en el sifón 6 de aguas abajo continúa.
- La exploración para conocer el sector nuevo de Hazas de Cesto resultó en la documentación de 75 cavidades que la expedición no conocía. Muchas de las mismas requieren más exploración y la realización de una topografía durante el año próximo.
- Además de estas, se identificaron otras 79 cavidades, muchas de las cuales fueron exploradas.

Los detalles e información completa de todos los trabajos llevados a cabo por la Expedición Espeleológica a Matienzo se encuentra en nuestra web <http://matienzocaves.org.uk>. Los números que se utilizan en esta memoria son los que aparecen en la base de datos que se encuentra en la web.

Sesenta espeleólogos participaron en la Expedición de 2019 en algún momento durante el año, con la actividad principal en la semana santa y en los meses de julio y agosto. Grupos más pequeños estuvieron activos en otros momentos, sobre todo en la localización de cavidades y en el buceo en la cueva de la Vallina.

Estudios científicos



El Proyecto 'Matienzo Karst Entomology' continuó durante la semana santa. Nuevos materiales fueron recogidos en unas 15 cavidades, como Jivero II, Cueva del Coverón, Cueva-Cubío del Llanío, Sima-Cueva del Risco, Lenny's Cave, La Cuvía, Torca la Vaca, Cueva del Molino (Agua) y La Bodega. Se estudiarán las muestras y se editará una memoria específica. Sin embargo, debido al gran número de especímenes, la identificación llevará un tiempo considerable.

Después de estudio exitoso estudiando el registro paleoclimático durante los últimos 40.000 años en la cueva de las Perlas (0074), bajo la dirección del Dr Peter Wynn de la Universidad de Lancaster, el interés ha cambiado para estudiar los niveles de nitrato en los espeleotemas. Los trabajos en este año han demostrado que las técnicas y la metodología funcionan y con estos resultados positivos, se buscará financiación para que estudiantes doctorales pueden trabajar en este tema. La expedición apoya esta investigación y nuestra web pondrá enlaces a las publicaciones relevantes cuando se hagan disponibles.



Muestreo en la cueva-cubío del Llanío

Hidrología

Un estudio hidrológico desde el sitio 1265 hasta la surgencia de Carrales (sitio 4855) no dio un resultado por varios posibles motivos. La repetición de la prueba y otras pruebas planificadas no se realizaron en parte debido al tiempo seco cuando teníamos la oportunidad de llevarlas a cabo. Esperamos realizarlas en el año 2020.

Exploraciones en la zona durante el año 2019

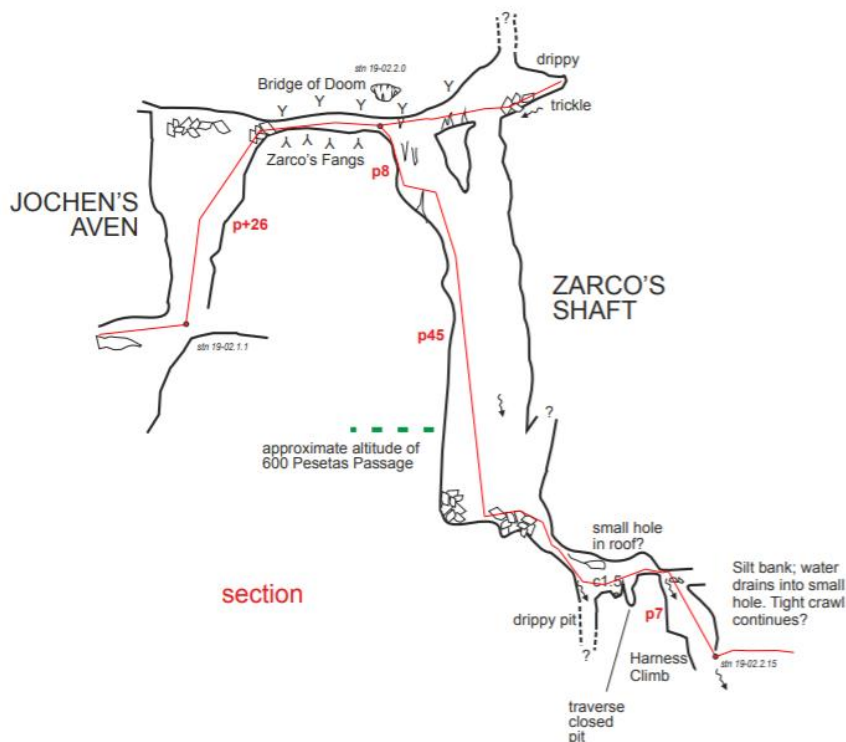
Las cavidades menores y las que no se topografiaron con precisión no aparecen aquí, pero todos los detalles, incluyendo fotografías, están disponibles en nuestra web (<http://matienzocaves.org.uk>).

Matienzo Caves - New surveyed caves and passages 2019					
Cave	Name	Area	Previous Length (m)	New Length (m)	Extra Length Found (m)
3234	Sistema de Cuatro Valles: Cueva-Cubio del Llanio	Riaño	6959	67126	333
0105	Cueva de Riaño		59367		311
0107	Cueva Hoyuca				148
0713	Fuente Aguanaz	San Antonio	3599	4738	1139
2538	El Cubillón	Moncobe	1952	2482	530
4474	Now't but Obstacles	Moncobe	198	512	314
0733	Cueva Valline	Arredondo	35032	35301	269
0106	Torcon de Riaño	Riaño	204	407	203
4911	Cueva El Cortiguero	La Gatuna		196	196
0780	Torca de Corcada	Seldesuto	134	307	173
0138	Cueva de Coberruyo	El Naso	50	210	160
0071	Torca del Mostajo (Systema Cubija)	Cubija	22439	22596	157
4004	Cueva de las Palomas	Riolastras		146	146
4878	Cueva Tesugo	Hazas de Cesto		105	105
3333	Bamboozle Hole	San Antonio		89	89
4927	Cueva Colapso	Riolastras		68	68
4877	3% Pot	Hazas de Cesto	0	52	52
0048	Cueva-Cubio de la Reñada (systema de la Vega Sur)	Vega Sur	34345	34401	56
0394	Cueva de Collada	La Gatuna	1060	1109	49
4856	Cave	El Naso		44	44
3422	Cave	San Antonio	50	90	40
4951	Spanish Flea	Riva		31	31
4960	Cave	Garzon	0	31	31
4919	Cave	Hazas de Cesto		30	30
0014	Cueva de Gonzalo	Cubillas	0	28	28
0841	Cueva Fresnedo 2	Fresnedo	9593	9620	27
2522	Dig	Fresnedo	0	27	27
1017	Socks	La Secada		25	25
4850	Shaft	Riaño		23	23
4871	Shaft	Monte Llusa		21	21
0723	Cave	La Secada	0	19	19
0629	Cave	La Secada	0	17	17
0822	Shaft	South Vega		15	15
1238	shaft	South Vega		15	15
4974	Shaft	El Naso	0	8	8
1557	False Floor Cave	La Colina	0	6	6
4892	Cave	El Rincón		4	4
Total New Cave Surveyed					4909

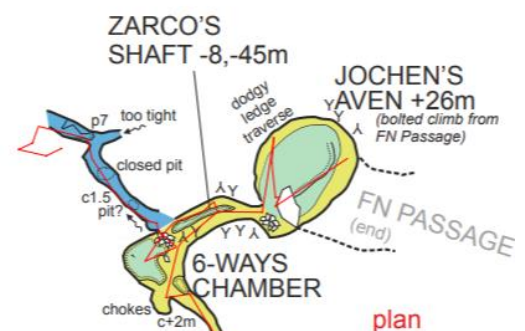
Sector Sur (Vallina, La Vega, Alisas, La Colina y Ozana)

En la **cueva de la Vallina** (733), el buceo en el sifón de aguas abajo fue dificultado por el tiempo lluvioso a principios de abril, y otros problemas en julio. Cuando estos fueron solucionados, todo el material fue revisado y se siguió el hilo guía en el Sifón 6 hasta su final. Puesto que se anunciaron fuertes lluvias se tuvo que aplazar la exploración del sifón hasta una fecha en el futuro.

Mientras no fue posible bucear, se realizó un pasamanos por encima del *Double Dutch Pitch*, pero no hubo continuación. Por el contrario, en *Jochen's Aven*, al final de *FN Passage*, se llegó a una galería nueva al hacer un pasamanos por encima de un pozo de 80 m. La ruta al otro lado terminó de forma casi inmediata. Así, se descendió por el pozo. Se bajó por una grieta sobre unos 10 m, donde el pozo se ensanchó por debajo de un bosque de estalactitas blancas unos 2 o 3 m de largo. Se descendió hasta el pie del pozo (*Zarco's Shaft*) en el verano. No se halló continuación aunque la topografía indica que este pozo se halla muy cerca de otro explorado por el Espeleo Club Tortosa en *600 Pesetas Passage*.



Jochen's Aven and Zarco's Shaft
Surveyed with DistoX by Diane Arthurs and Simon Cornhill
as batch 0733-19-02, 27th July & 5th August 2019.

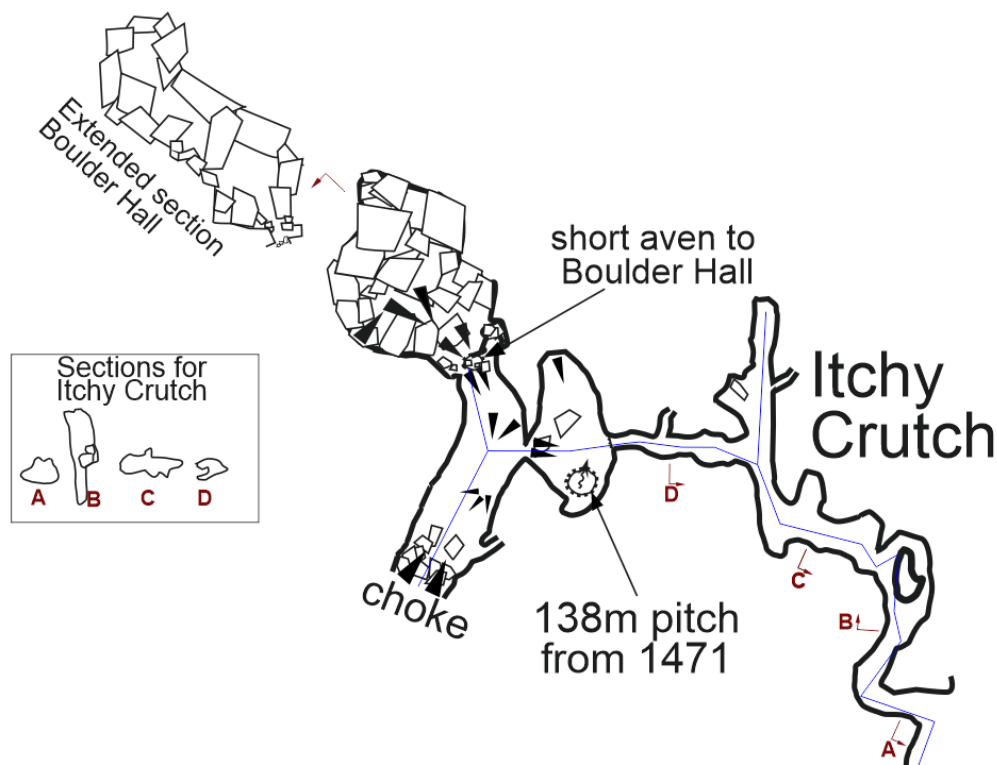


En la *Zona Blanca*, cerca de *Swirl Chamber*, se hizo una nueva topografía de galerías que fueron exploradas y topografiadas en el pasado por el Espeleo Club Tortosa. En *Galería Jesús Lecue*, un pozo sin explorar resultó ser un destrepe de 1,5 m hasta una repisa y un pozo de unos 9 m en una zona amplia donde se oye agua caerse. Tiene muchas posibilidades porque no se conocen galerías debajo de este punto, y se explorará en 2020.

En **La Vega Sur**, en cueva-cubío de la Reñada (0048), se hizo una escalada artificial en los *Zeppelin Hangars*, lo que ha ayudado a completar esta parte de la nueva topografía del sistema. Después de estudiar la topografía, está claro que una galería pequeña en la torca de Azpilicueta

(0333), después del *Pipe Cleaner*, comunica con uno de los *Zeppelin Hangars* pero esta conexión no ha sido topografiada y no es la galería que se ve desde abajo.

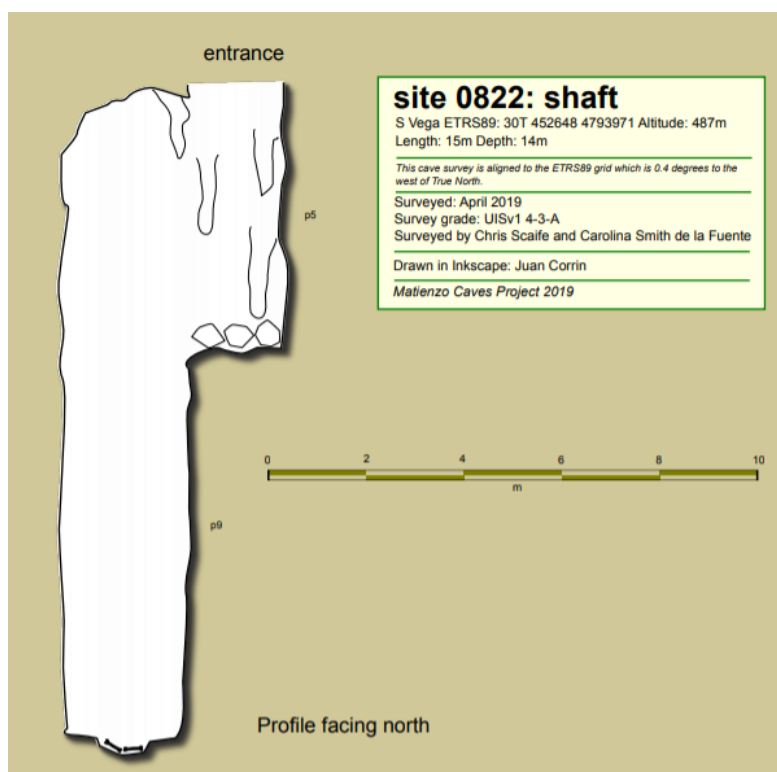
Después de *Ghost Lake*, la escalada al final de *Itchy Crutch Series* fue instalada con un etrier



para evitar tirar de los bloques inestables. Esto dio acceso bastante seguro hasta una sala con grandes bloques. No se halló continuación al nivel del suelo o fácilmente alcanzable escalando. Sin embargo esta sala está muy próxima a la torca de Papá Noel (1471) y puede existir una conexión en el techo. De hecho unas piedras aparentemente

colocadas deliberadamente sugieren que ya se había entrado en esta sala.

Se revisó la ruta hacia la torca del Coterón (0264) por *Bootlace Passage*. Las cuerdas están instaladas encima de *Two Sumps Chamber*, pero la funda de la primera cuerda está desgastada. Se puede utilizar encima de este punto con cuidado pero será necesario reemplazar la cuerda.



En el alto del monte, en febrero se hallaron dos sumideros (4853 y 4854) en un día de lluvias fuertes. Cuando se los visitaron en la semana santa, se observó un agujero soplador en el lateral sur de 4853. Se desobstruyó esta boca y se puede ver una galería alta o sala pequeña. Por otra parte, se descendió el

sitio 0822 por unos 15 m, pero la torca se halla obstruida sin posibilidades de continuación.

Se examinó la cueva 4668 justamente al oeste de la torca del Dron (4669) para buscar un acceso

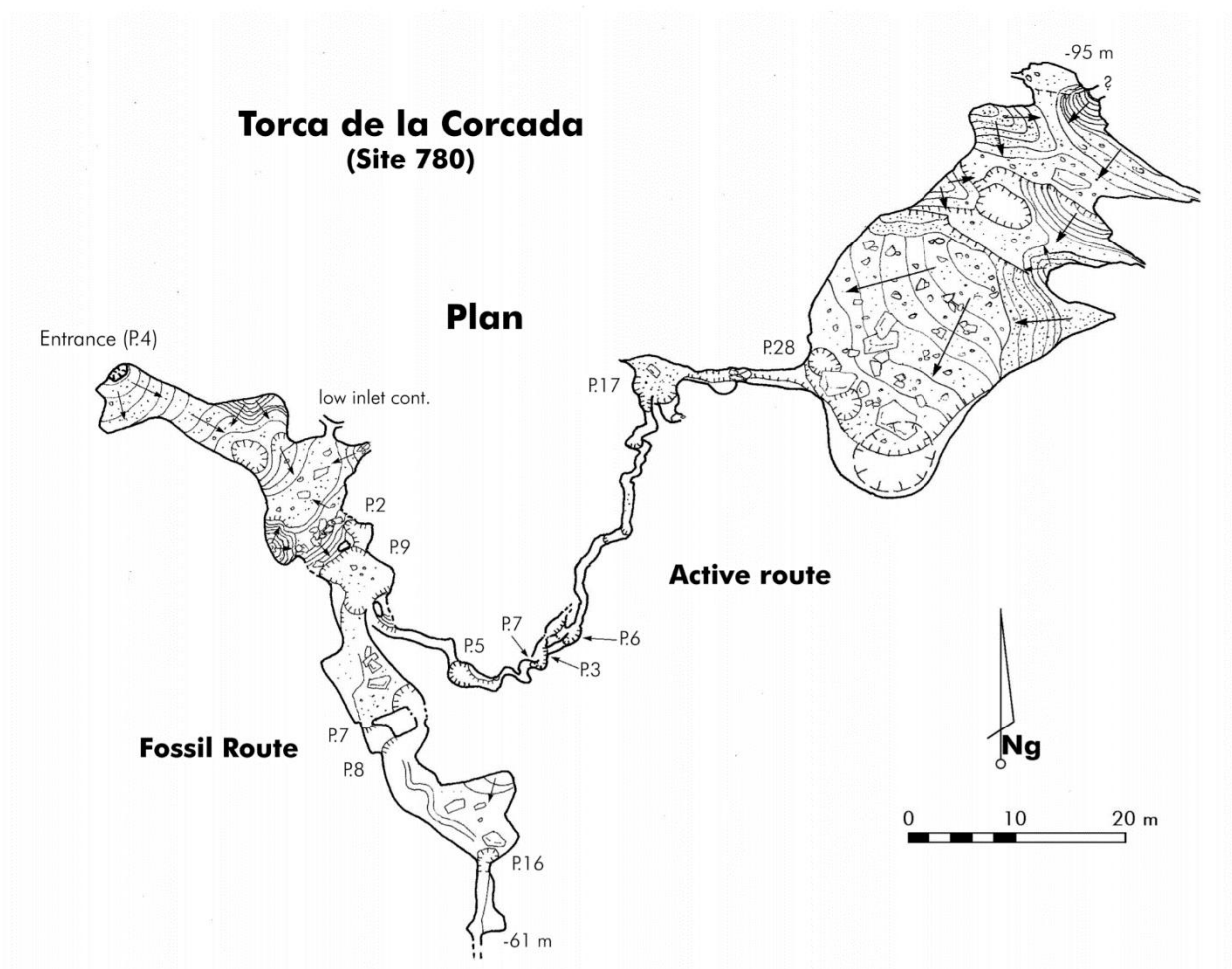


alternativo a la torca. Se desobstruyó la conexión pero es difícil y restringido. En cambio, se halló que es fácil pasar debajo de las vigas de hormigón que tapan la boca de la torca. Una rejilla ha sido colocada encima de este espacio, la que se puede quitar con una llave inglesa normal de 8 mm. Se debe volver a ponerla para evitar una caída accidental de cualquier vaca utilizando el prado. En la torca, un pasamanos debajo del pozo de entrada alcanzó otro pozo de 25 m, que lleva a otro pozo grande todavía sin descender.

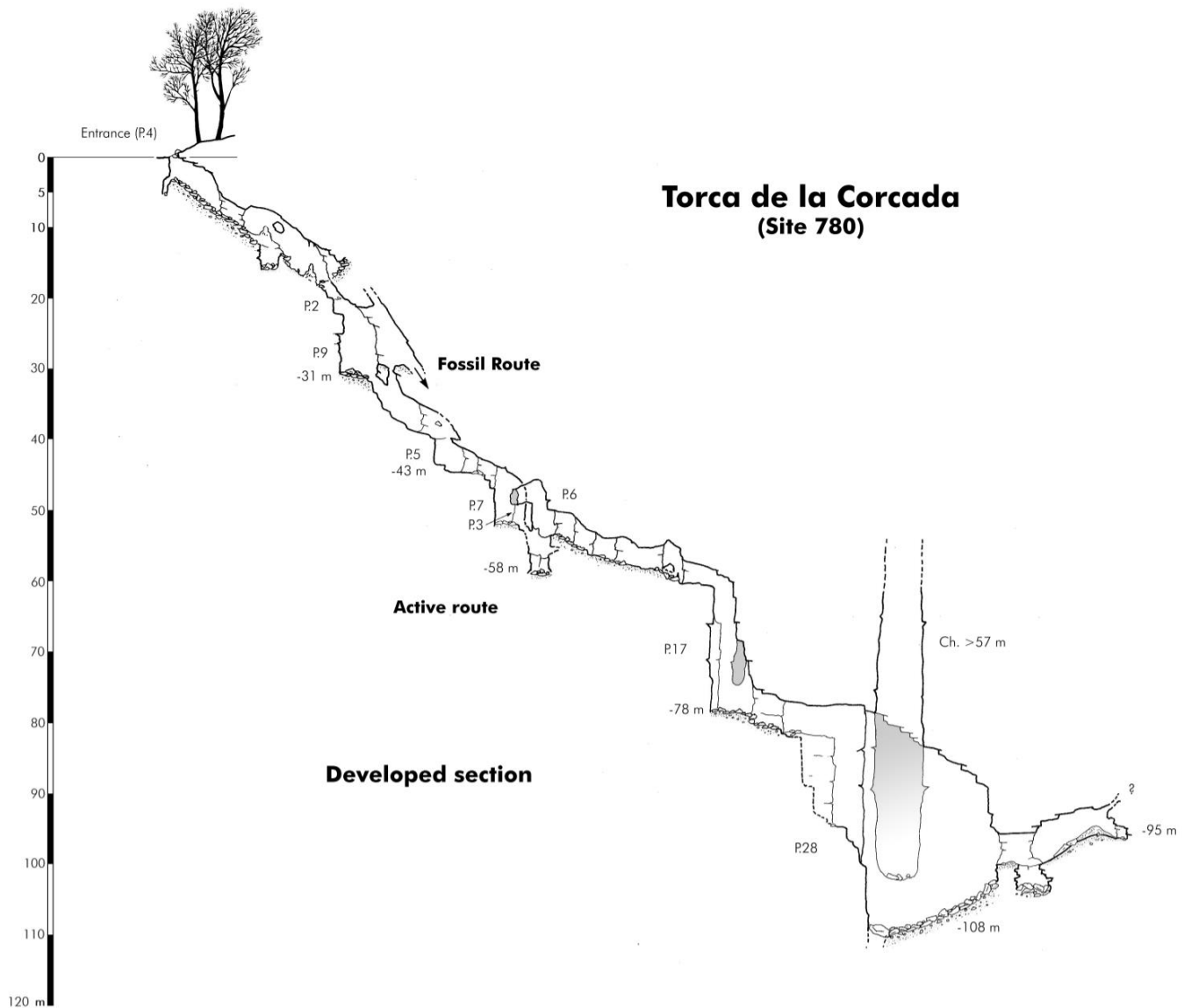


Entre otros sitios nuevos en el sector, una sima estrecha con corriente de aire (4998) da acceso a una zona más ancha con una obstrucción a -2,5 m, desde donde las piedras caen rodándose por unos 5 segundos.

En **Seldesuto**, se exploró la *Ruta Activa* de la torca de la Corcada (0780) hasta un pozo de 20 m. Se ensanchó la parte superior de este pozo en una segunda visita. Llevó a otro pozo de 30 m



hasta una sala grande con un caos de bloques. Ahora la cavidad tiene un desarrollo de unos 300 m y un desnivel de más de 100 m. Inesperadamente, la topografía señala que esta *Ruta Activa* se



desvía bastante de la *Ruta Fósil*, por lo que merece la pena desobstruir esta opción también. Será un proyecto a realizarse en el año 2020.

En la zona de **Alisas**, se identificaron tres sitios nuevos además de explorar tres sitios conocidas. Una depresión al sur tiene el sumidero de un riachuelo, y sería un buen lugar para una prueba hidrológica, puesto que Alisas está en el límite entre la cuenca hidrológica de la Fuente Aguanaz y la del sur.

Se investigaron 16 cavidades en **Las Calzadillas**, de las que 12 son nuevas pero necesitan mucho trabajo. De éstas, el sitio 4771 fue explorado por un pozo de 8 m después de desobstruir la boca. Igualmente, se desobstruyó una constricción en la Sima Grande de las Calzadillas (4772), consiguiendo descender un pozo de 20 m hasta una sala donde el corriente de aire entra desde una fisura llena de rocas. El sitio 4992 tenía una entrada abierta hasta una salita con formaciones y una galería con aire que continúa.

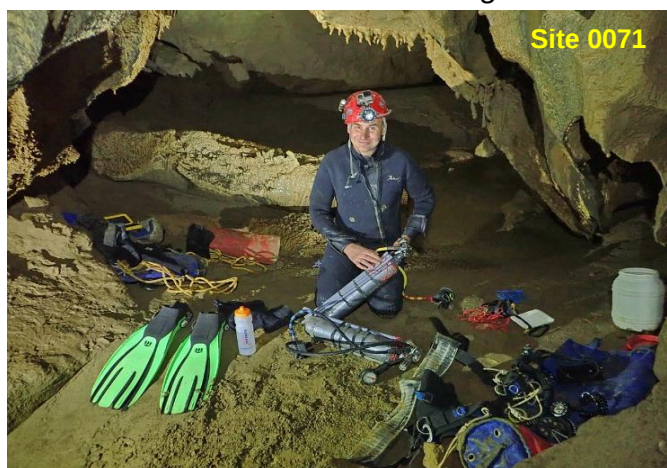


En **La Vega Norte**, se localizó un sitio nuevo (4997) mientras se abrió el sitio 4716 hasta un pozo de 6 m en un meandro y otro pozo obstruido. El aire viene de un agujero con dos bloques de arenisca que será necesario quitar para progresar.

En **Cubija**, se exploraron galerías debajo del pozo del *Golden Void* en la torca del Mostajo (0071) y se topografiaron 300 m, de los que 157 m fueron nuevos. La posible unión con la *red Manchester* está resultando esquiva y puede ser necesario utilizar las radios para fijar puntos clave en la topografía en la semana santa del año próximo.



Se bucearon en los sifones en la *galería Powerhouse* del Torcón del Regatón (0892) para evaluar su potencial. El sifón de *Spike Hall* descendió sobre 8 m sin encontrar la continuación. El sifón



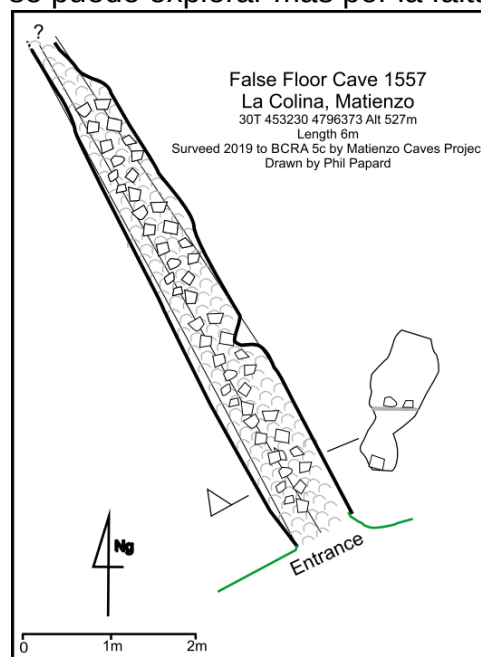
de *Peaky Passage East* tiene una galería con arena donde desciende con un espacio de aire en el techo. No se puede explorar más por la falta



de visibilidad. *Peaky Passage West* desciende rápidamente a -9 m, donde está parcialmente obstruido. El sifón parece continuar tras esta obstrucción.

Se localizaron y fotografiaron tanto la sima como la cueva de Entrambascuetos (0381 y 0382) en **La Colina**. Cerca del alto del monte,

en False Floor Cave (1557), se instaló la entrada para una



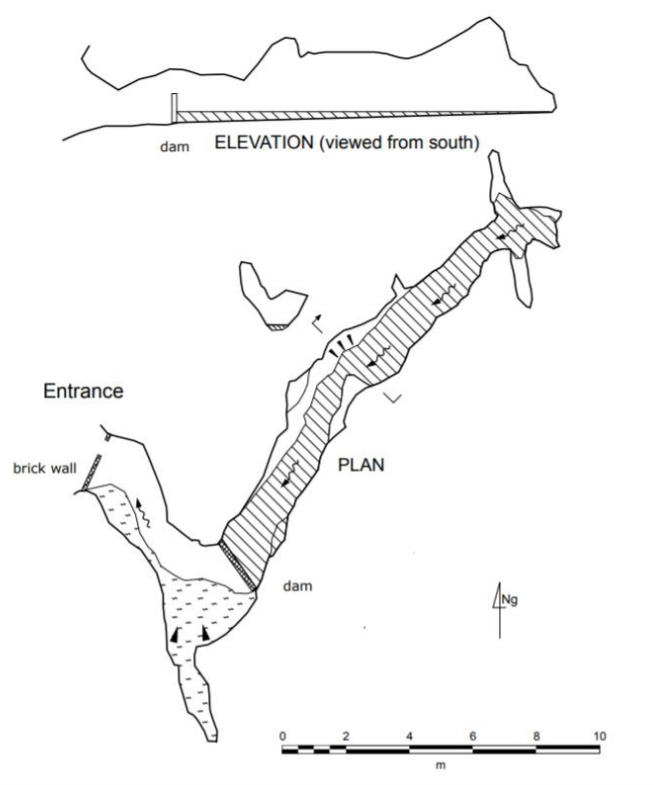
escala o etrier para acceder a la galería por encima del suelo falso. La cueva es un laminador 6 m de largo.

En **Muela**, se desobstruyó un pequeño y escondido agujero soplador (4994). Una rampa llega a un espacio pequeño con otra rampa hacia un 'bolsillo' en caliza muy alterada (granulada, de color gris y rosa) que parece afectada por actividad hidrotérmica.



Se topografió la cueva de Gonzalo (0014) en **Cubillas**, y se hicieron fotografías nuevas de la cueva de Tiva (0026).

Se ensanchó la cueva 1265 en el barrio de Carrales, pero es necesario continuar el trabajo.

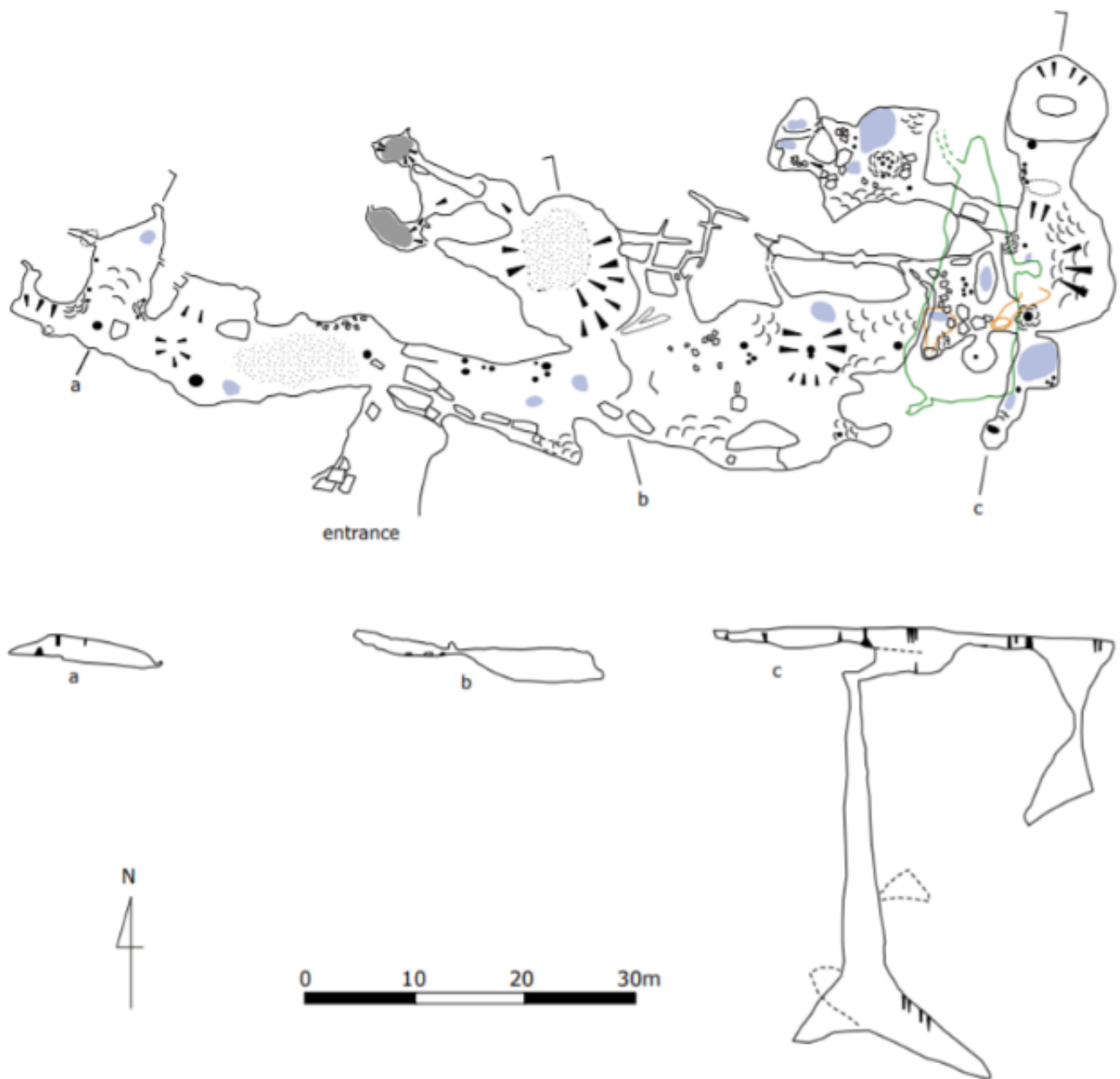


Site 0014 Cueva de Gonzalo

Cubilla 30T 452747 4796103 Altitude 173m
Matienzo Caves Project

Length 28m Depth 0.0m Re-surveyed 2019 BCRA grade 5b
Drawn by NJD

En **El Naso**, se topografió una nueva galería en la cueva de Coberruyo (0138) y se hizo un estudio fotográfico. Se amplió el desarrollo por 50 m hasta 210 m.



Site 0138 Cueva Coberruyo (La Vega-El Nanso)
 30T 0451394 4796223 320m (ETRS89) Length 229m Depth 42m
 Surveyed Jan.-Aug. 2018, and April 2019: P. Smith with Carmen Smith,
 Patrick Warren and Peter Eagan; 33m pitch surveyed by B.P.C., August 1986

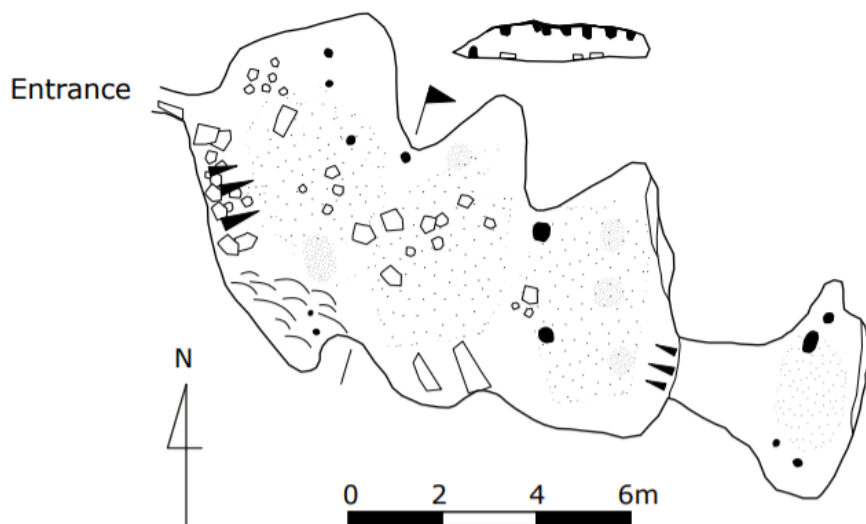
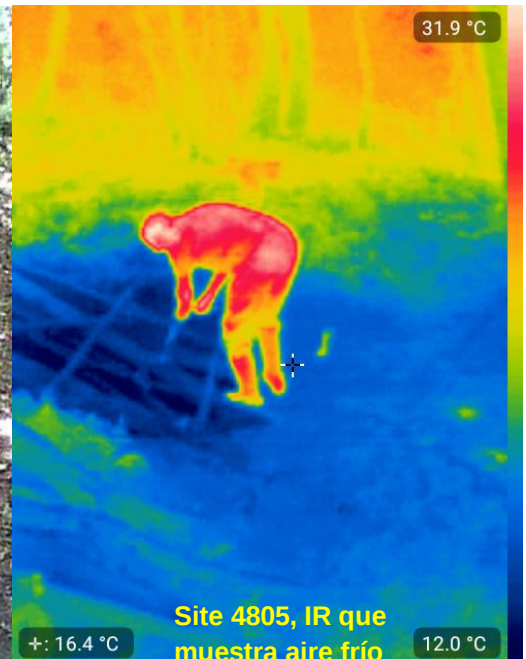
El Sector Nordeste y el sistema de los Cuatro Valles

En **La Secada** se está trabajando en la desobstrucción de varios sitios claves.

Una de las cavidades es 0880, donde se entró en un espacio abierto en el techo. Sin embargo, parece que la continuación estará hacia abajo. Aparecieron unos huesos y piezas dentales de fauna en el sedimento a una profundidad de unos 4 m. Dos paleontólogos españoles visitaron la cueva e identificaron los restos. Información de estos y de otros huesos aparecidos en varias desobstrucciones está disponible en <http://matienzocaves.org.uk/Archaeology/190906-Bones-Teeth.pdf>

Tienen fuertes corrientes de aire y se hallan situados en una posición importante hacia el oeste del sistema de los Cuatro Valles, como el sitio 4805.

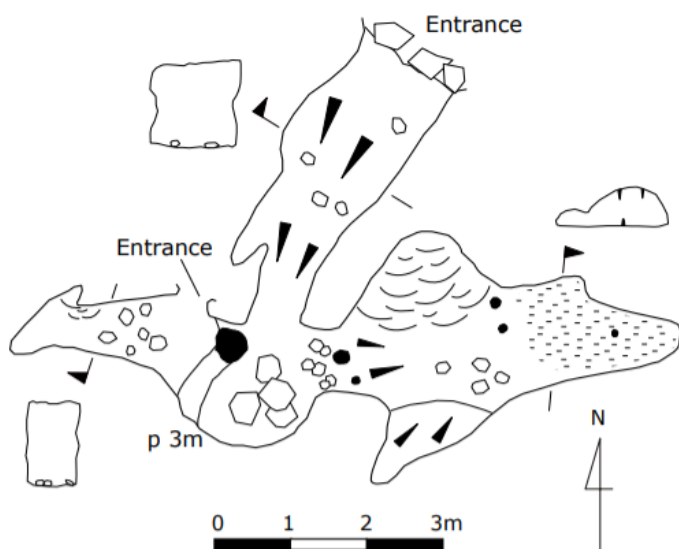
Se topografió la cueva 0629 donde se hallaron un restos humanos, aparentemente de un individuo joven.



Site 629 (La Secada) 452890 4797152 257m
Survey:PS

Se completó la topografía de Cueva Las Cosas (0084) y fue conectada con la boca del sitio 4599.

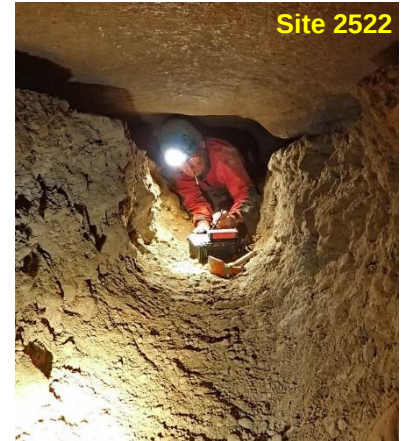
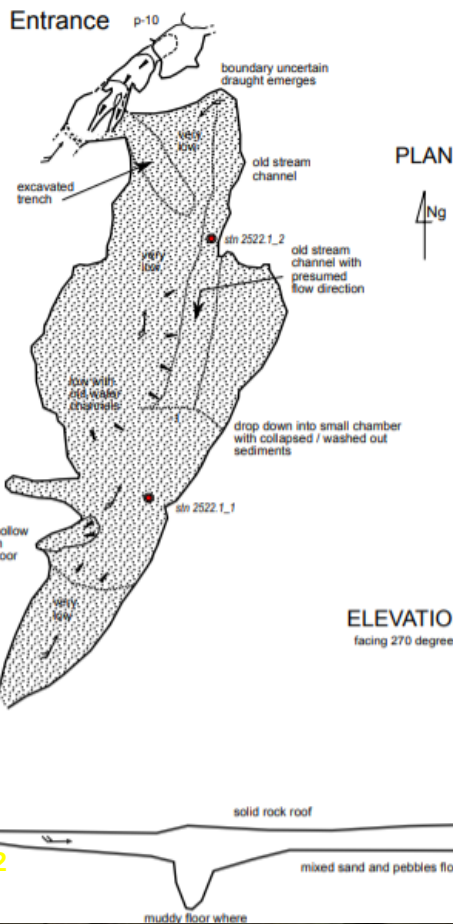
En el lado occidental de La Secada, se revisó la cueva 0723 y fue topografiada para resolver dos descripciones diferentes. Parece que la discrepancia fue causada por la existencia de dos cavidades muy próximas una a la otra.



Site 723 (La Secada) 451542 4797106 265m
Length: 19m August 2019 Survey:PS

Igualmente en el lado occidental, se continuó desobstruyendo Socks (1017) y se topografió la cavidad. Tiene una fuerte corriente de aire, y en un día caluroso de verano se buscará el mejor sitio para seguir trabajando.

Dentro de la zona de **Fresnedo**, en la cueva de Fresnedo 2 (0841), durante la semana santa una incursión de 12 horas hasta la punta final exploró las galerías halladas en el año 2018. En el verano en el curso de otra exploración larga hasta el extremo final, se escaló la chimenea *Bit on the Side*. Existe una galería posible al otro lado de la escalda, pero no fue posible realizar otra visita en agosto para completar el pasamanos, lo que se hará en el año 2020.



Site 2522

Site 0105 SubPhone
ubicación base

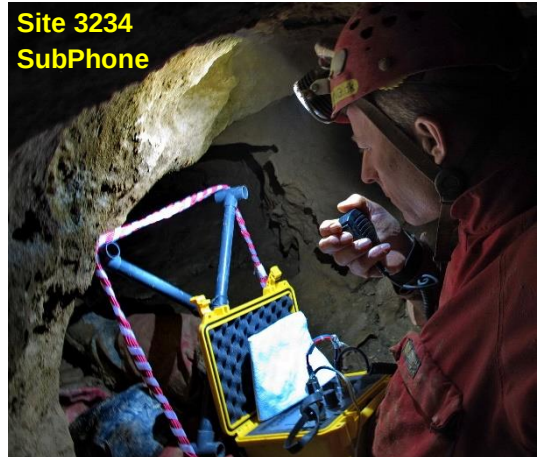


Surveyed 2018-9 BCRA grade 5b
by Nigel Dibben Additions by Juan Corrin

En **Riaño**, uno de los hallazgos más importantes del año fue la conexión entre la cueva-cubío del Llanío (3234) y la cueva de Riaño (0105), lo que lleva el desarrollo del sistema de los Cuatro Valles a más de 67 km. En la semana santa se



Site 3234
SubPhone



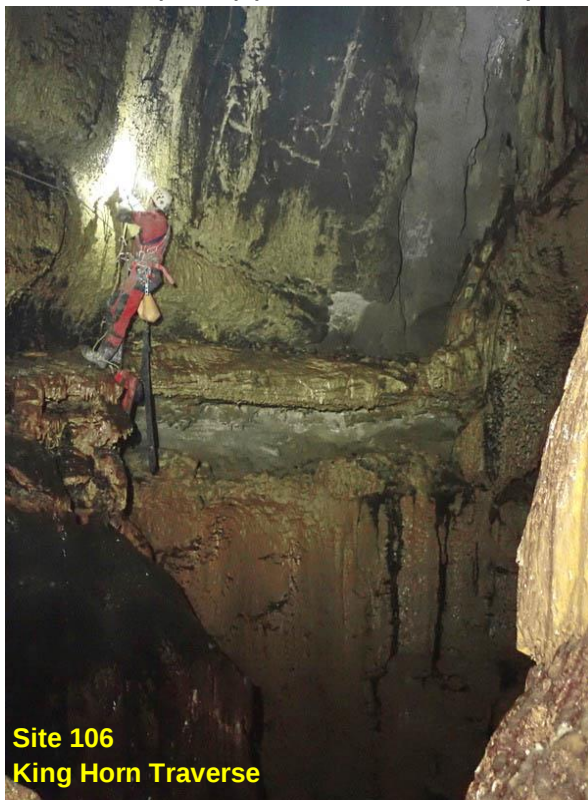
topografiaron 300 m de galerías nuevas. Alcanzaron el mismo nivel que la cueva de Riaño, aparentemente a solo 5 m de distancia. En el verano entraron equipos en las dos cavidades con las radios Sub-phone, mientras otro equipo en la superficie llevaba un tercer aparato. Inicialmente, el equipo en la superficie escuchó la señal del grupo en la cueva de Riaño. Más tarde, el equipo en la cueva de Riaño pudo hablar con el equipo de El Llanío. Estaba claro que las topografías fueron correctas y las dos cavidades estarían muy próximas la una con la otra.

Gritando, se encontró un sitio donde desobstruir y después de dos horas, miembros de los dos equipos pudieron pasar de una cavidad a la otra.

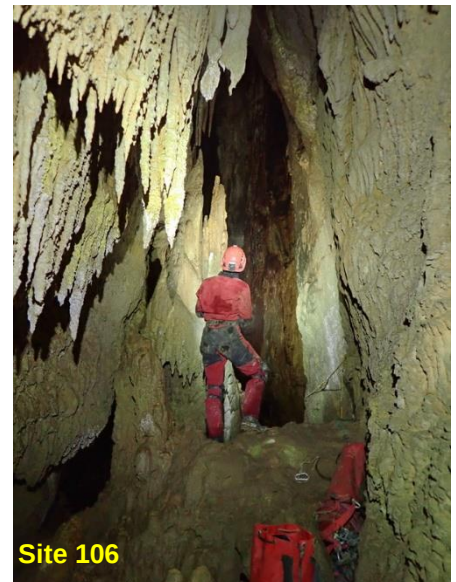


Ammonita, acercándose unos 28 m hacia la cueva del Torno (2366) pero en un nivel superior.

También en la cueva de Riaño (0105), se topografiaron galerías laterales en la zona de la conexión y se exploró la *Obstrucción*



Se descendió el pozo de 93 m en el Torcón de Riaño (0106) para explorar galerías laterales observadas en una visita hace unos años. El equipo hizo un pasamanos a 50 m de profundidad para alcanzar una galería que se acabó en un obstrucción. Quedan otras posibilidades en el pozo todavía sin explorar.



pequeño. Se observó que la boca estaba posicionada mal, y este error fue corregido con un GPS.

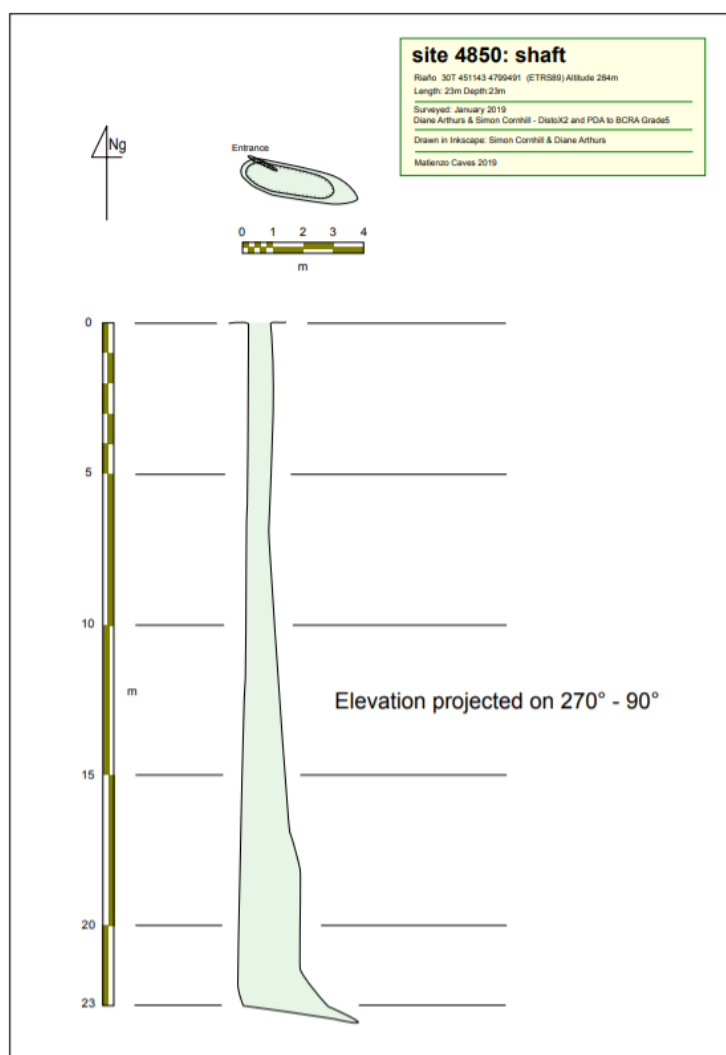
En la surgencia de la Fuente de la Cuvía (0207) se ensanchó una galería pequeña a mano izquierda con corriente de aire, la que continuó como un meandro 1 m de alto. Se exploró sobre más de 10 m hasta que se hizo muy



La entrada *Giant Panda* (2691) a la cueva de la Hoyuca (0107) se había derrumbado con varios bloques caídos. Fue reconstruida con andamios y tablas para asegurar el descenso hasta el tubo instalado y la cabecera del pozo. Utilizando esta entrada fue posible volver a la *Chimenea Tixtu* y *Professional Advice Chamber* para avanzar a lo largo de un meandro 5 m de alto sobre unos 40 m. Se hizo un video de un esqueleto en la sala y este fue identificado como un leopardo por el paleontólogo Pedro Castaños. En el verano se exploraron otras galerías en el mismo sector y se



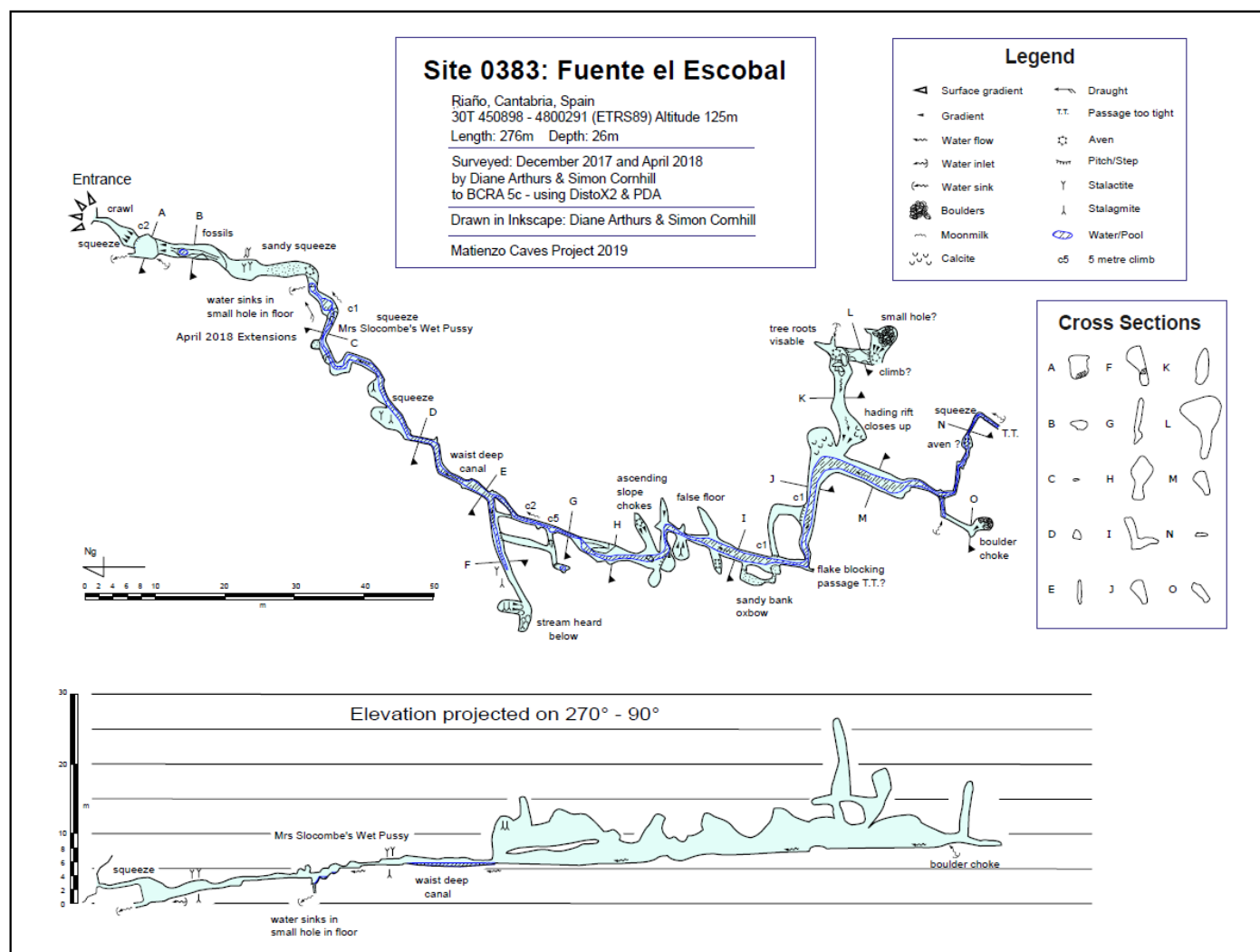
realizaron más fotos del esqueleto del leopardo.



En otros puntos de Riaño, los nuevos sitios explorados incluían una torca (Sitio 4889) con acceso fácil y una buena corriente de aire que merece más trabajo; la Torca 4848 tiene un desnivel de 10 m y desarrollo de 13 m, acabando en una salita con el esqueleto de un animal; Sitio 4850 es una torca estrecha con aire que se topografió sobre un desnivel de 23 m.



La encuesta de Fuente el Escobal que fue encuestada en 2018 ahora está completa y se muestra a continuación.



El Sector Norte, Solórzano y Riolastras

En la zona de **Solórzano**, hacia el este de la carretera general, el Sitio 4965 es un meandro con una pequeña corriente de aire. Parcialmente obstruido por la vegetación, tiene una ligera corriente de aire.

En **La Gatuna**, una galería en el lado oeste de *White Russian* en la cueva de la Collada (0394) fue explorada y topografiada sobre casi 50 m pero se encontró una obstrucción con pocas posibilidades.

Una torca con aire (Torca el Cortiguero, 4911), encima y hacia el sureste de la Cueva de la Collada, llevó hasta una galería que no conectó con la otra cavidad sino se continuó como una afluente hacia el sureste. Se topografiaron casi 200 m hasta su terminación justamente debajo de una casa en la carretera de Riaño a Cobadal. En la misma zona de La Gatuna, se re-investigó la cueva 2246, pero no tiene mucha potencial, con las paredes cubiertas con barro a 2 m encima del riachuelo. No se quedaban huellas de la última visita hace unos años y tiene poca corriente de aire.

En **Hornedo**, se entró varias veces en la Torca La Vaca (2889) a través de BigMat Calf Hole (3916) para explorar varias posibilidades que resultaron no ser muy significativas. Se llevó material de buceo para explorar el sifón al pasar *Cockup at Cockermouth Chamber*. Sin embargo se encontró que el acceso al sifón necesita un hilo guía debido al poco espacio de aire y se dejó

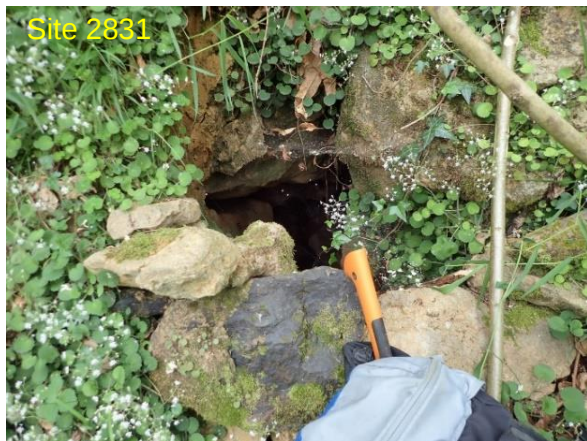
la inmersión hasta el año próximo. Al contrario, una revisión de la topografía en la zona desde *Bassenthwaite* a *Whitworth* identificó más de 100 m de galerías grandes que se topografiarán en el año 2020.

Se desobstruía la surgencia de Santa Juliana (3282), que tiene sumideros a más de 1 km de distancia. El objetivo es de abrir el sifón para permitir el acceso de buceadores. Actualmente se puede observar como el sifón continúa hacia abajo en un ángulo muy inclinado.

Se intentó negociar acceso a la cueva de los Urros (2917) en nuestra zona de permiso. Los residentes de la casa encima de la entrada insistía que no se podía entrar en la cueva y la visita fue abandonada.

En la zona de **San Antonio**, en la Fuente Aguanaz (0713) los buceadores realizaron un proyecto importante para explorar las galerías laterales a *Sarah Jean Passage* y escalar una chimenea alta. En el curso de visitas con una duración de unas 12 horas, se añadió más de 1,1 km a la cavidad. En la chimenea se alcanzó una repisa a una altura de unos 15 m, desde donde no se veía la parte alta.

El terreno encima de la parte final de *Sarah Jean Passage* fue explorado para buscar posibles accesos a la



misma. El único sitio que sopla bien es el sumidero en el Sitio 2831. Se le había desobstruido en el pasado, y sería un trabajo enorme. En cambio se investigaron otro agujero soplador a 3 m de distancia que parece ensancharse. Otro día de trabajo comprobará si merece más esfuerzos.

Cueva Laberinto (3268) fue explorada en una galería con arena pero no se halló ampliación significativa. Lo mismo ocurrió en la Cueva del Regato (3494) donde no se halló nada importante. Río abajo la galería con aire está obstruida con una roca. En Bamboozle Hole (3333) el aire viene de un meandro estrecho, de 8 m de profundidad, que necesitaría ensancharse por completo. Se topografiaron tanto esta cavidad como la cercana 3422. En el Sitio 4698, se trabajó en el suelo por debajo del pozo de entrada de 5 m, pero la continuación requeriría un esfuerzo masivo.

Site 713: Fuente Aguanaz

San Antonio 30T 446482 4801430 Alt: 78m

Length 4738m (after summer 2019)

Surveyed 1988-2019 to BCRA Sc by Matienzo Caves Project

Drawn by Phil Papard



Nuevo en 2019

En **Cobadal**, se abrió la Cueva 4137 hasta un meandro y una galería lateral que vuelve hacia atrás, paralela a la galería principal.

Se visitaron dos sitios en **Camposdelante**. En la Cueva 4550, se descendió por un meandro de 2 m hasta el suelo. Encima del suelo, el meandro continúa por al menos 6 m, pero se halla parcialmente obstruido por piedras. En la Torca 4574, se sacó una roca que no dejaba progresar y se bajó un pozo de 7 m donde otro meandro tiene unos 6 m de profundidad. Es necesario ensanchar este para permitir el acceso.

En **Navajeda**, las tres cavidades nuevas terminaron después de unos pocos metros. Se visitó la Cueva del Rotizo (4460) y se observó que ahora la boca está acumulando una gran cantidad de basura.

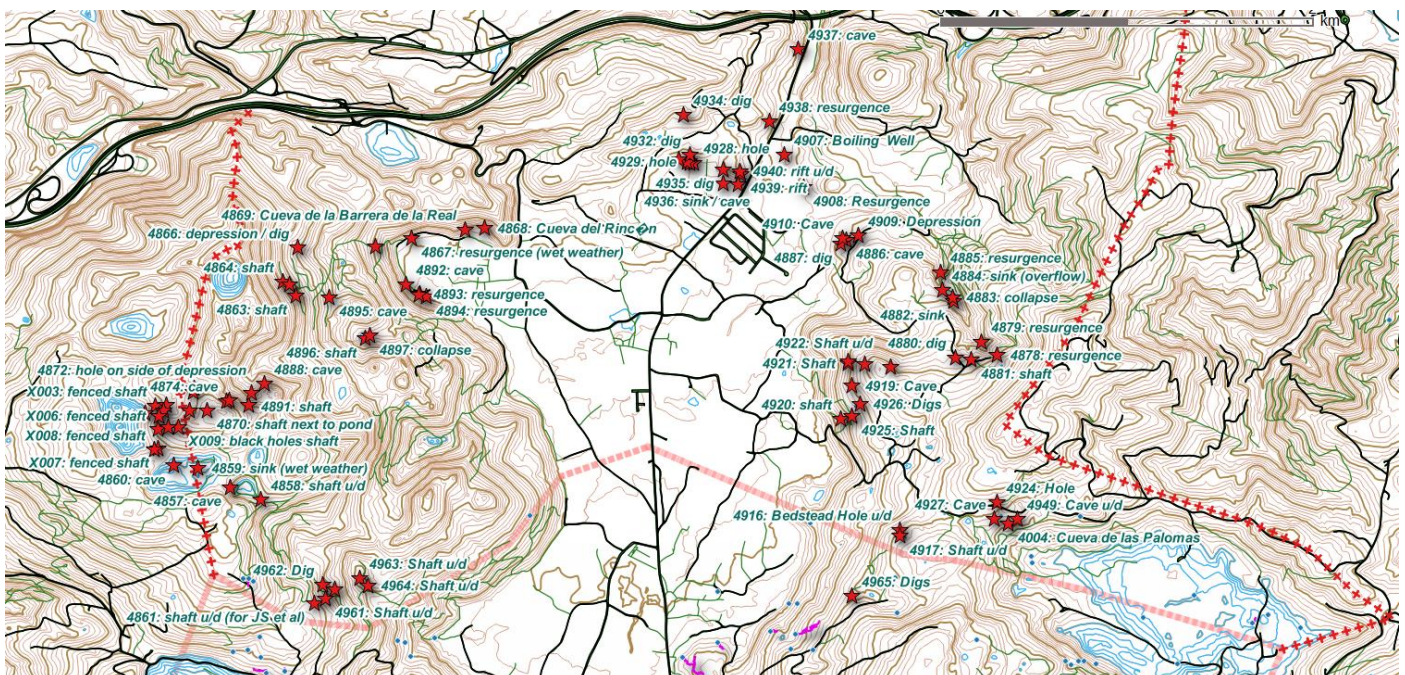
El Sector de Hazas de Cesto

Este nuevo sector dentro de la zona del permiso se encuentra a ambos lados de la carretera entre Solórzano y la carretera general N-634 en Beranga. Consiste de tres tipos de terreno: bosque muy denso fuertemente colonizado por zarzaparrilla, donde el acceso es extremadamente difícil; plantaciones de eucaliptos donde el acceso es mejor pero todavía difícil, y praderas y monte bajo con fácil acceso.

La zona hacia el oeste en el Monte Llusa es generalmente cubierto por bosque denso. Una fotos aéreas de 1956-57 antes de la plantación de los eucaliptos están disponibles y utilizando este recurso hemos identificado varios hoyos que pueden contener cavidades. Se investigaron algunos en la semana santa pero se dejaron otros para la semana santa del 2020 a causa de la vegetación incluso más difícil en el verano.

En el camino hacia el Monte Llusa, se observaron algunas cavidades que pertenecen al municipio de Ribamontán al Monte y que no se sitúan dentro de nuestra zona de exploración. No se exploraron estas cavidades.

Se dedicó bastante tiempo explorando la zona de Hazas de Cesto, y se documentaron 75 sitios nuevos. También se localizaron algunos sitios conocidos, y algunos fueron topografiados. Esta memoria no describe todos estos hallazgos, solamente los más interesantes o los que fueron topografiados. El mapa señala la posición de las cavidades

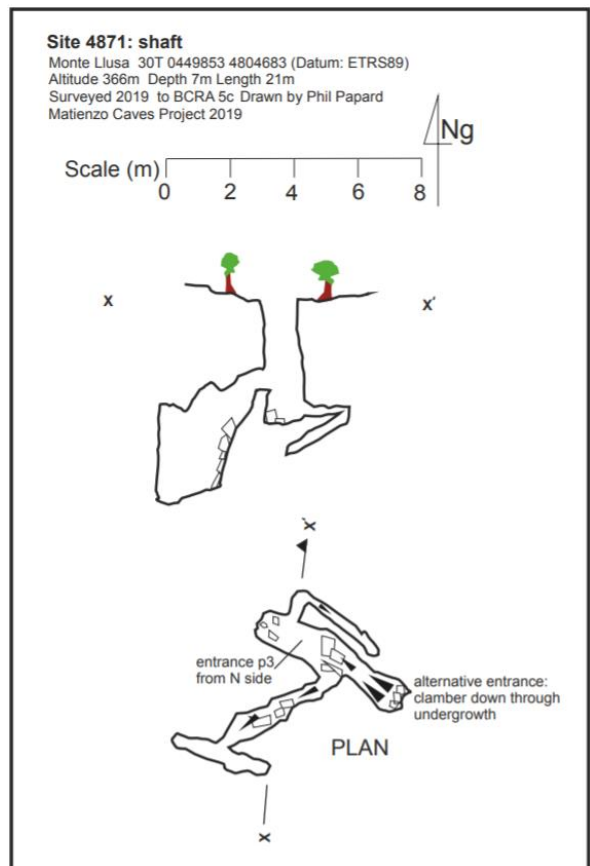


identificadas en la zona.

En el **Monte Llusa**, una gran torca abierta (4870), al lado de un pequeño hoyo inundado, fue descendida por unos 10 m hasta un suelo inclinado. Un pozo más estrecho en la base tiene un desnivel de 7 m

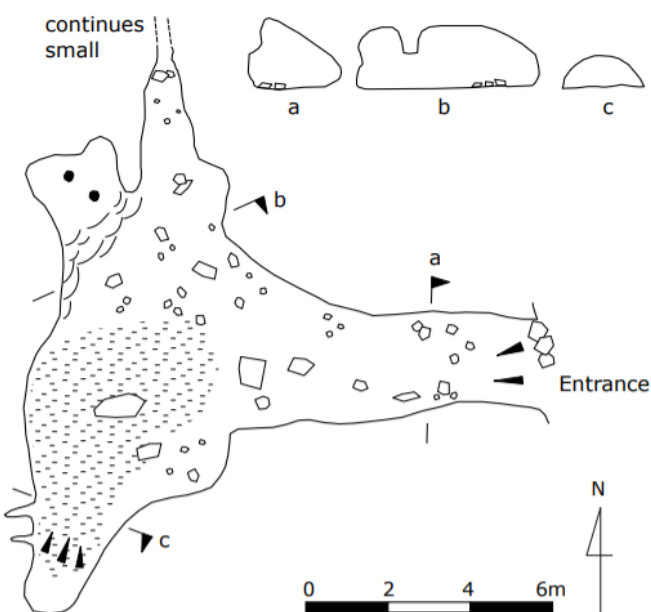


hasta otro pozo de 5 m. Todavía hace falta realizar la topografía. La cercana Torca 4871 fue topografiada, con un desnivel de 4 m hasta un laminador de 2 m y otro meandro que baja 3 m hasta la terminación. La Torca 4864 tiene un desnivel de 12 m, donde continúa demasiado estrecha por otros 5 m. La Torca 4863 tiene 8 m de profundidad hasta una salita 3 m de



diámetro. El suelo está formado por piedras sueltas, pero no había corriente de aire en la semana santa.

En **Garzón**, se topografió y fotografió en la cueva 4960. Una pequeña galería a mano derecha



podría ser forzada por un espeleólogo delgado. Una cueva nueva (4990) estaba cubierta por losas de caliza que tapaban una bajada de 2 m hasta un



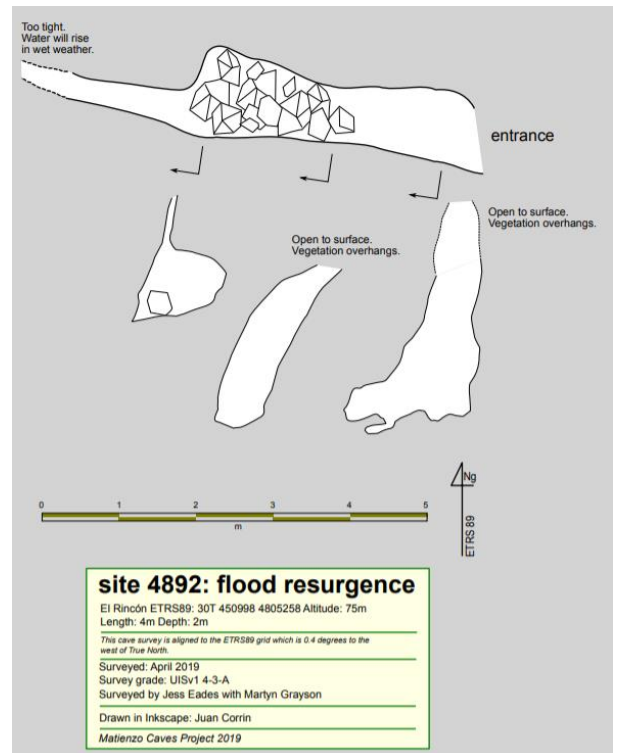
Site 4960 (Garzón) 450615 4803620 222m
 Length: 24m August 2019 Survey:PS

meandro de 8 m, el que llevó a una destrepe de 2 m en una sala de 7 x 5 x 3 m de alto, sin continuación. La cueva de los Moros (4857) se abrió al pie de una rampa en una sala de 20 x 11 m.

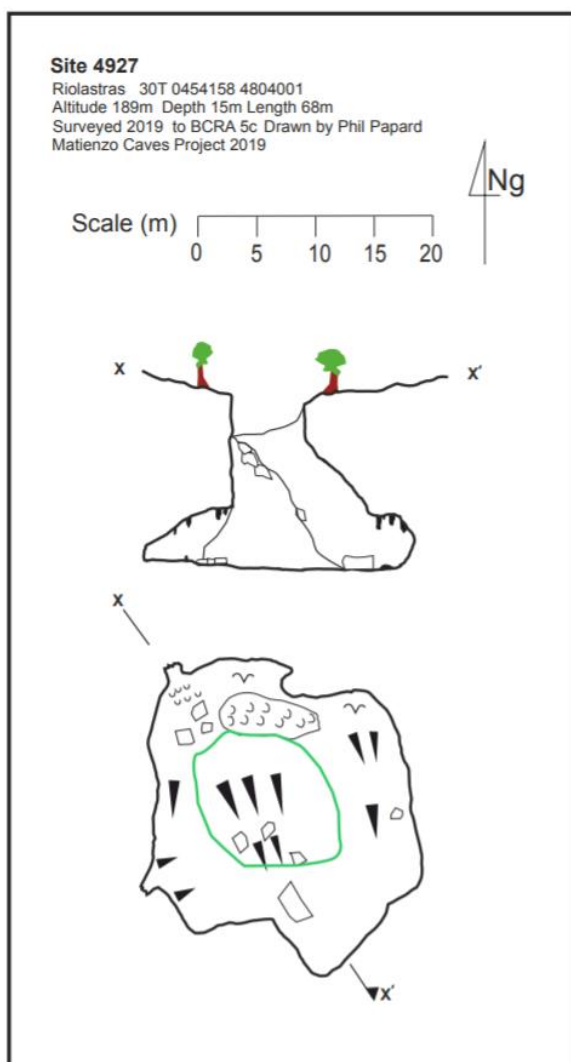
Se vio que una surgencia (4894) en **El Rincón** no tenía corriente de agua en el tiempo seco y así sería posible reducir el nivel del agua para poder entrar. Se hizo un intento con una bomba pequeña pero no fue suficiente para conseguir acceder. Otra surgencia es el sitio 4892: una galería baja, 3 m de largo, que continúa por un conducto muy estrecho. El sitio 4942 es un agujero hasta el agua, donde puede ser posible bucear, cerca de la surgencia



principal (4893, adornada con un obelisco). La cueva del Rincón (4868) es un sitio conocido donde se



intentó desobstruir un laminador pero que no parecía continuar. Otra desobstrucción en el mismo abrigo fue parada cuando se hallaron unos posibles restos humanos (tibia y fragmento de cráneo). Los restos fueron dejados *in situ*.



En **Perlacea**, hacia el oeste de la carretera general, justamente al sur de la autovía, se localizaron 15 sitios (4928-4942). La mayoría eran nuevos, aunque la cueva 4937 había sido visitada en 1977. Aún es necesario terminar la exploración y topografía de esta cavidad, pero en la visita de semana santa el riachuelo parecía estar contaminado. Ninguno de los otros 14 sitios son de mucho desarrollo, menos el sitio 4933 que consiste en una entrada amplia en una dolina de lados abruptos hasta un laminador y 4941, una red de meandros y tubos donde una entrada más pequeña tiene una rejilla.

En **Riolastras**, en la parte que corresponde al municipio de Hazas de Cesto, se visitaron cinco sitios, de los que cuatro son nuevos. Los más interesantes son 4917, una torca cubierta por un tronco donde las piedras caen por 'una distancia'; y una cavidad grande (Cueva Colapso, 4927) con un diámetro de 15 m que



parece ser una sala colapsada. Se sitúa cerca de la conocida Cueva de las Palomas (4004), donde se realizó una nueva topografía y tomaron fotografías. Se podría escalar hasta una posible galería en una sala que contiene una colonia de murciélagos. Se exploró 4095 sobre 10 m hasta una obstrucción en una pequeña galería con agua.

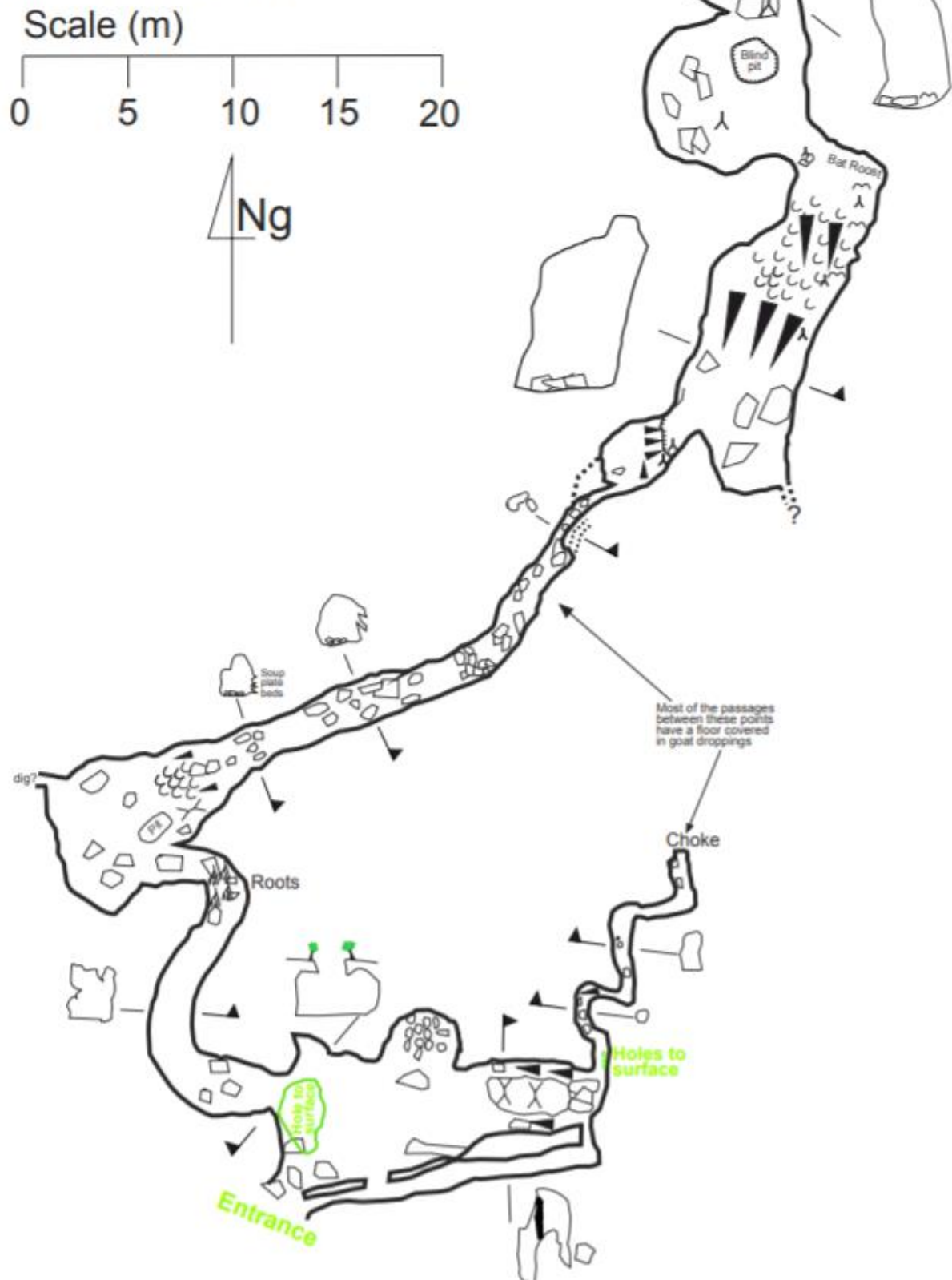
Site 4004 Cueva de las Palomas

Riolastras 30T 0454231 4803976

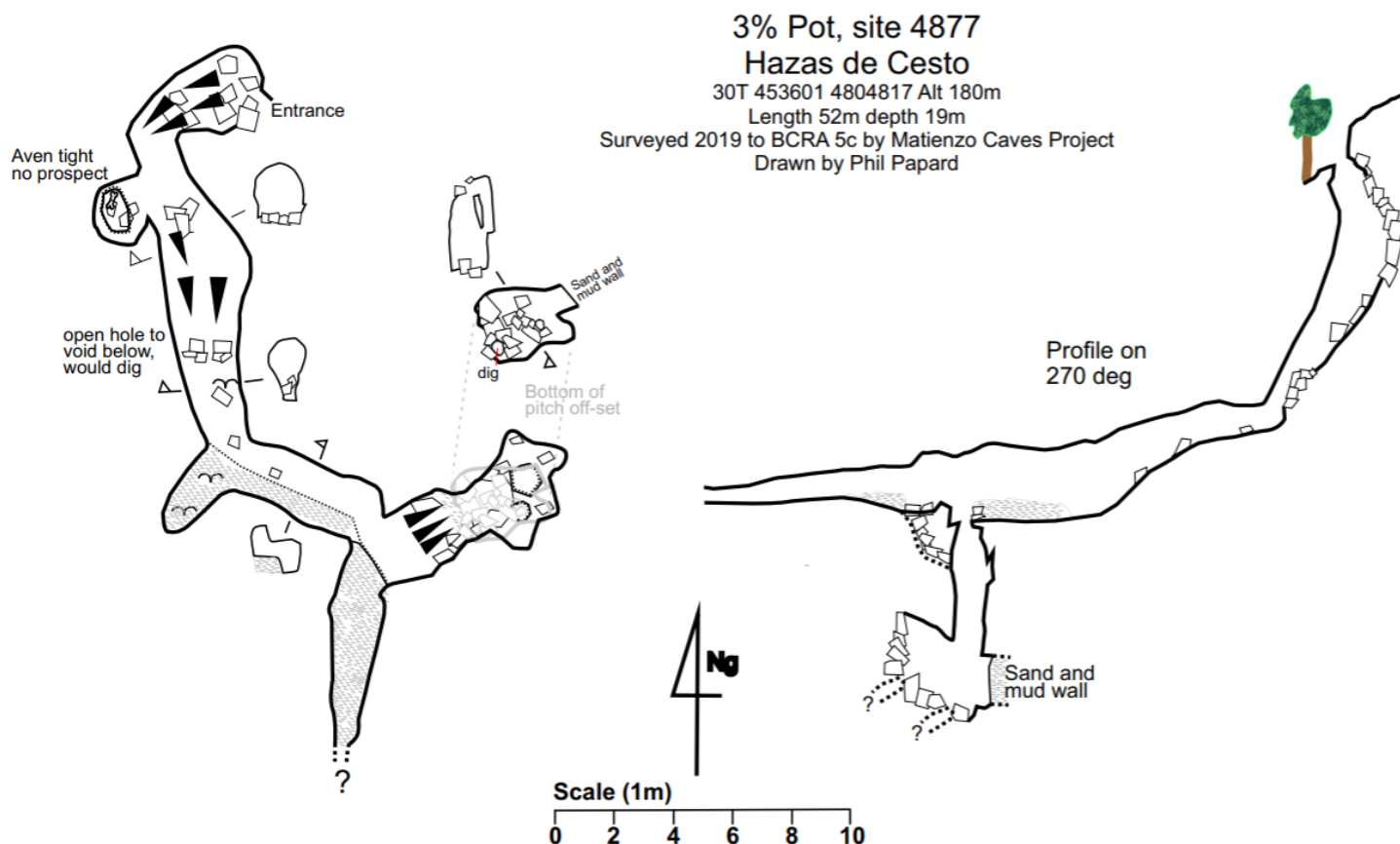
Altitude 178m Length 146m

Surveyed 2019 to BCRA 5c Drawn by Phil Papard

Matienzo Caves Project 2019



Se localizaron 22 sitios en la zona del **Alto Panadería**, al norte y este de la carretera de Solórzano a Beranga. Siete de los mismos tienen cierto interés. 3% Pot (4877) baja por 8 m hasta una galería 30 m de largo y un segundo pozo.



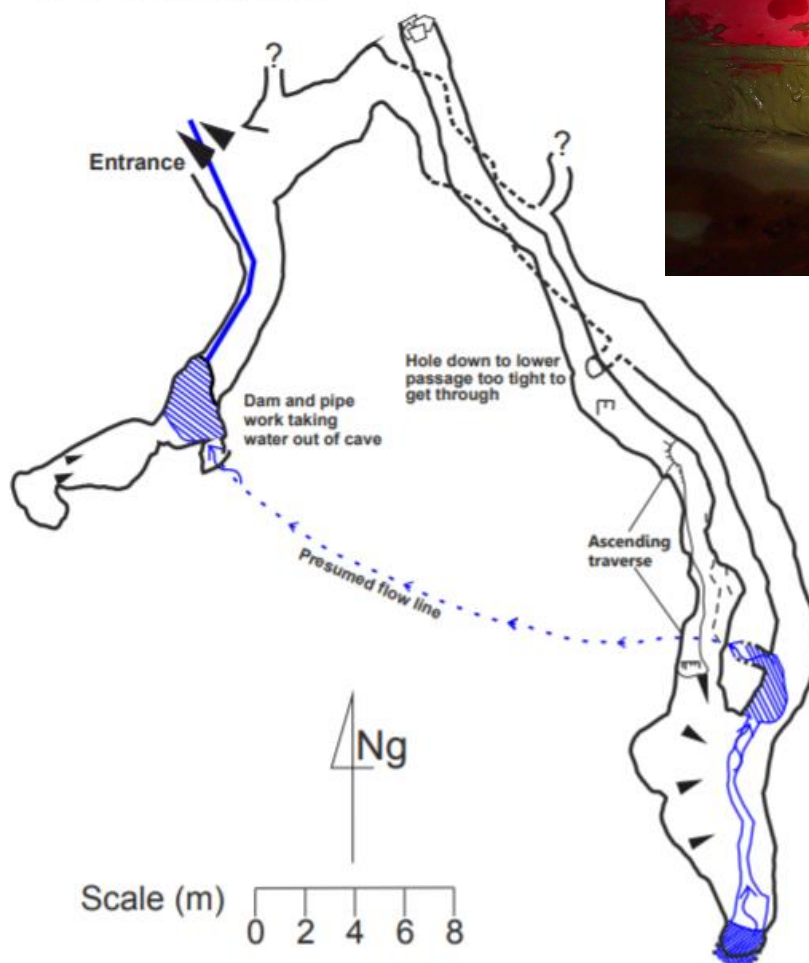
Una surgencia, Cueva del Tesugo (4878) consiste en una galería hasta una presa, con una salita al oeste. Un laminador al este, dentro de la entrada, llevó a



una galería de 35 m, donde el agua en la cueva principal emerge de un sifón. Otra galería sigue en paralelo al laminador. En total se topografiaron 105 m pero será necesario ensanchar el sifón debajo del agua para avanzar.

Site 4878: resurgence cave

Hazas de Cesto (east) 30T 0454169 4804879
Altitude 173m Length 105m
Surveyed 2019 to BCRA 5c
Drawn in CorelDraw by Phil Papard from
original survey notes and drawings by
Alex Ritchie and Chris Sharman.
Matienzo Caves Project 2019



El Sitio 4910 es una cueva 20 m de largo que sube a una obstrucción. Es utilizado por los murciélagos.

En la Cueva 4919 se eliminaron unos bloques y ahora mide 30 m con un destrepe hasta una sala freática con dos continuaciones. Hace falta revisarla en tiempo caluroso, cuando debe haber una corriente de aire más fuerte, y para realizar la topografía.

El Sitio 4883 es un agujero que se ha hundido en la zona llana de un pequeño valle. Desciende entre bloques hasta una obstrucción

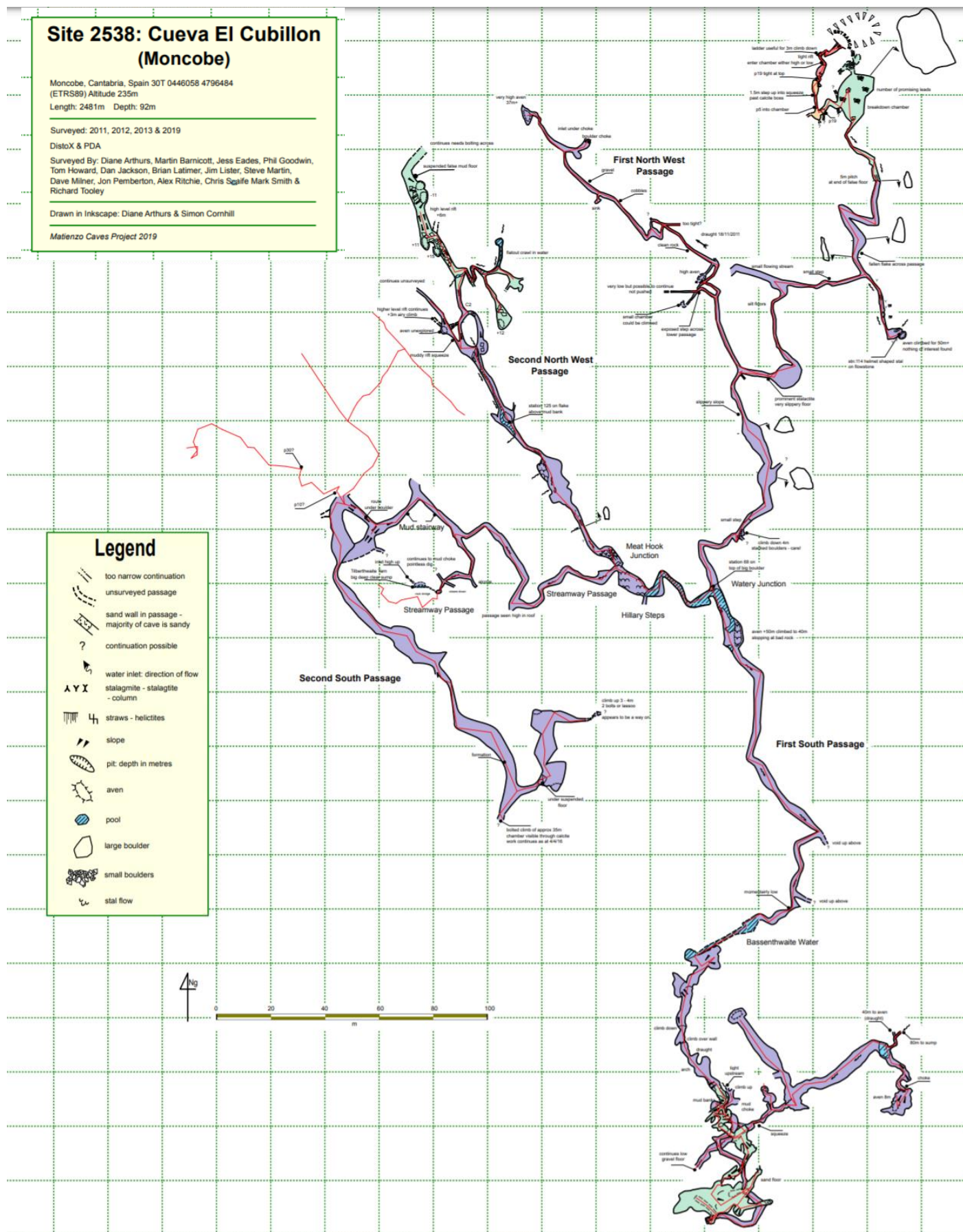
por donde se le ve continuar sobre unos 5 m. Probablemente se encontrará con un riachuelo que se sume un poco más arriba en el valle.

Las siguientes exploraciones se llevaron a cabo con el acuerdo del grupo espeleológico Pistruellos.

En **Moncobe**, se ha demostrado que el agua en el sifón Bassenthwaite Water, en el extremo sur de El Cubillón (2538) va a la Fuente Aguanaz. Los



buceadores lo exploraron en el curso de tres inmersiones. El sifón es corto. Se exploraron más de 100 m en una galería grande hasta una sala. En total se topografiaron unos 500 m de galerías, lo que lleva el desarrollo de la cavidad a casi 2,5 km. Las nuevas galerías se dirigen generalmente hacia el sur, pero incluyen una afluyente que se ha seguido aguas arriba.



La torca 4474, la que se ha llamado *Nowt but Obstacles*, fue dura de explorar con múltiples obstrucciones y estrechamientos. No obstante se halló una cueva importante. Durante siete visitas se añadieron 314 m, aumentando el desarrollo hasta más de 0,5 km.

Se localizaron varios sitios que requieren mucho trabajo para continuar. La excepción es la torca 4525 que fue ensanchada a través de la calcita. Permite acceso a una galería inclinada que acaba en un laminador y un agujero con buena corriente de aire.

En el **Barrio de Arriba**, se desobstruyó un torca soplador (4966), pero para continuar hace falta estabilizar los laterales y protegerla del ganado. Será necesario despejar los bloques en la torca.