

# Expedición Espeleológica a Matienzo 2017



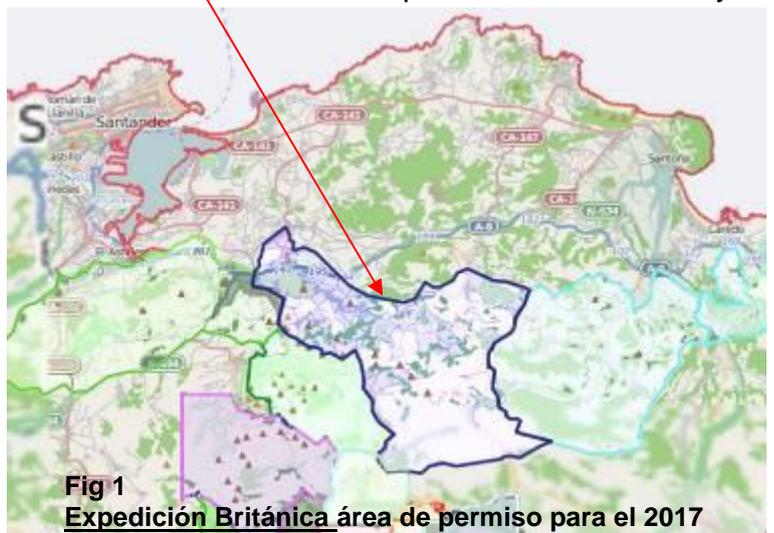
## **Exploración espeleológica en 2017**

Esta memoria describe los trabajos espeleológicos de la Expedición a Matienzo dentro de la zona del permiso, la que se presenta en la figura 1. Esta zona abarca los municipios de Solórzano, Entrambasaguas y Ruesga al norte de Cruz Usaño. El permiso también incluye la Cueva Vallina, la que está demostrada que comunica hidrológicamente con el sistema de La Vega en Matienzo.

En 2017, se ha topografiado un poco menos de 6,5 km de galerías nuevas, y es destacable que estas incluyen unas ampliaciones importantes en la Fuente Aguanaz, Cueva-Cubío del Llanío y la Cueva Vallina, en todas las cuales se dejaron galerías para explorar y topografiar en el año 2018. Además, se localizaron 137 cavidades nuevas y muchas de estas fueron exploradas.

Todos los detalles de estas cavidades y todo el trabajo realizado por la expedición están disponibles en nuestra web:

<http://matienzocaves.org.uk>. Los números con los que se refieren a las cavidades en esta memoria son los que se utilizan en la base de datos de cavidades en la web.



**Fig 1**  
**Expedición Británica área de permiso para el 2017**

Unos 40 espeleólogos participaron en la expedición a Matienzo en varios momentos durante el año. Sin embargo, los trabajos principales tuvieron lugar en la semana santa y a finales de julio y los primeros días de agosto. Grupos más pequeños estuvieron trabajando en otros momentos, preparando para bucear en la Cueva Vallina y desobstruyendo algunos sitios nuevos.

Durante la semana santa, el 3er Taller Internacional de Monitorización de las Cavidades tuvo lugar en Matienzo, organizado por el Dr Peter Wynn de la Universidad de Lancaster. Dos alumnos de Dr Wynn han realizado

investigaciones para sus doctorados en Matienzo, en la Cueva de Asiul (0061) y Cueva de las Perlas (0074), a veces ayudados por miembros de la expedición. Han establecido unos registros del paleoclima a partir de estalagmitas y la monitorización de las cuevas. Dichos registros refieren a momentos claves en la historia de la humanidad, por ejemplo hace 40,000 años, cuando *Homo neanderthalensis* desapareció. La logística del taller fue

ayudada muchísimo por el alcalde pedáneo de Matienzo y el préstamo de las escuelas viejas para los coloquios. Se hicieron unas excursiones y miembros de la expedición espeleológica colaboraron en algunas de las mismas. El taller atrajo a académicos de instituciones en Europa y de tan lejos como los EE.UU. y el sureste de Asia.



Sima-Cueva del Risco, examining evidence of past breakdown



Cueva de las Perlas, visita por el 3er Taller Internacional de Monitorización de las Cavidades

Ha reforzado el conocimiento tanto de Matienzo como del Alto Asón, como una zona clave para estudios del karst.

## Hidrología

Se continuaron los trabajos hidrológicos que se propusieron en las jornadas de la Sedeck en Ramales de la Victoria en 2014. Se realizaron dos pruebas:

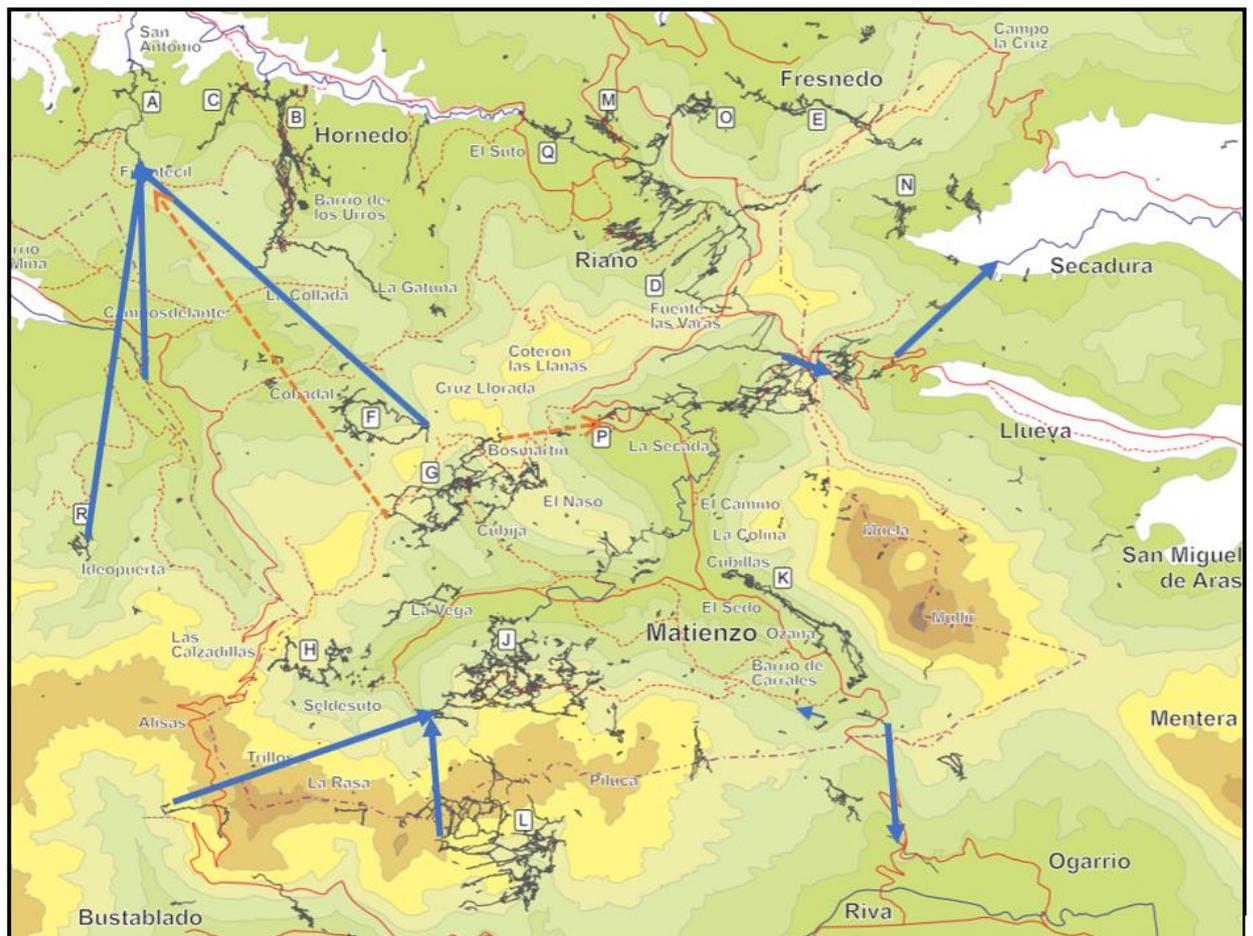
1. Se echaron 3 litros de leucofor en el río en el sifón de aguas abajo en El Cubillón (2538) el 23 de abril, con captores en las surgencias de la cueva de la Wild Mare (0767), Fuente Aguanaz (0713) y La Riega (0551), la surgencia del agua en Cueva de la Verde (4486). El captor de la Fuente Aguanaz dio positivo el día 1 de mayo y días siguientes. Los otros dos sitios permanecieron negativos en las semanas siguientes.
2. En octubre, en un intento de entender la hidrología de la zona de Hornedo, se puso leucofor en la Cueva 3010 y un captor en la surgencia 3282. La prueba fue negativo después de 5 horas y después de 4 días, con solamente unas manchas de color bajo luz ultra violeta. El resultado fue inconcluso y se repetirá la prueba en el año 2018.

<b>Trabajos hidrológicos hasta noviembre de 2017</b>						
código de mapa	sitio de entrada	prueba positiva a	período	agente	fecha	más información
FA-01	downstream <a href="#">Cueva Cobadal</a>	<a href="#">Fuente Aguanaz</a> (San Antonio)	5 - 7 days	OBA (Tinopal CBS-X )	13/4/2006 - 18-20/4/2006	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">website article</a></li> <li>• <a href="#">NW area (2011)</a></li> </ul>
FA-02	Sinks at Alisas	<a href="#">Fuente Aguanaz</a> (San Antonio)	?	?	?	Notice boards at Fuente Aguanaz
FA-03	<a href="#">Duck Pond Sink</a>	<a href="#">Fuente Aguanaz</a> (San Antonio)	4 - 7 days	OBA (Leucophor)	27/3/2016 - 2/4/2016	logbook <a href="#">1</a>
FA-04	<a href="#">El Cubillón</a>	<a href="#">Fuente Aguanaz</a> (San Antonio)	6 - 8 days	OBA (Leucophor)	23/4/2017 - 4/5/2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• logbook <a href="#">1</a></li> <li>• <a href="#">web page</a></li> </ul>
BO-01	Green Choke, <a href="#">Cueva Hoyuca</a>	<a href="#">Los Boyones</a> (Secadura) via Duckham's Sump and Cueva Llavea	7 days	fluorescein	12/8/1976 - 19/8/1976	<a href="#">logbook</a>
BO-02	<a href="#">Sumidero de Carcavueso</a>	<a href="#">Los Boyones</a> (Secadura)	10 hours	fluorescein	12/4/1965	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernández Gutiérrez Juan Carlos, 1965</li> <li>• <a href="#">4VS Hydrology (2012)</a></li> </ul>
CO-01	downstream <a href="#">Cueva Vallina</a>	<a href="#">Cueva del Comedante</a> (La Vega) via <a href="#">Reñada</a> sump 1,	8 days	OBA (Leucophor)	2/4/2015 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">website, Easter 2015</a></li> <li>• <a href="#">SVS Hydrology</a></li> </ul>

		but not Squirrel's Passage.			10/4/2015	
CO-02	<a href="#">site 4246</a> (Hoyón depression)	<a href="#">Cueva del Comediante</a> (La Vega)	4 - 7 days	OBA (Leucophor)	7/4/2016 - 10/4/2016	<a href="#">website, Easter 2016</a>
CO-03	<a href="#">Torca del Hoyón</a>	<a href="#">La Cueva</a> (newly added Comediante detector was negative)	16 - 19 days	fluorescein	7/8/1985 - 26/8/1985	logbook <a href="#">1</a> : <a href="#">2</a>
ES-01	<a href="#">Hoyo Mortiro</a>	<a href="#">Cueva Esquileña</a> (between Riba and Ogarrio)	1 hour	fluorescein	28/12/1965	Fernández Gutiérrez Juan Carlos, 1966
ES-02	<a href="#">Cueva del Orillón</a>	<a href="#">Cueva Esquileña</a> (between Riba and Ogarrio)	< 2 days	OBA (Leucophor)	24/11/2015 - 26/11/2015	• logbook <a href="#">1</a> • <a href="#">Summary diagram</a>
4272-01 ES-03	<a href="#">Cueva del Orillón</a>	<a href="#">resurgence 4272</a> then <a href="#">Mortiro</a> to <a href="#">Cueva Esquileña</a>	< 2 days	OBA (Leucophor)	16/01/2016 - 20/01/2016	• logbook <a href="#">1</a> : <a href="#">2</a> • <a href="#">Summary diagram</a>
JI-01	<a href="#">site 3886</a>	<a href="#">Cueva de Jivero 1</a>	3 days?	OBA (Leucophor)	11/3/2015 - 13/3/2015	logbook <a href="#">1</a> : <a href="#">2</a>
JI-02	<a href="#">site 3884</a>	<a href="#">Cueva de Jivero 1</a>	< 3 days	OBA (Leucophor)	13/2/2016 - 16/2/2016	logbook <a href="#">1</a>
	<a href="#">Cueva de Loca II</a>	Cueva and regato de la Reguera (??)	2 days	fluorescein	28/09/1965	Fernández Gutiérrez Juan Carlos, 1966
LI-01 TR-01	<a href="#">Sima-Cueva del Risco</a>	<a href="#">La Lisa</a> and <a href="#">Cueva del Transformador</a> via <a href="#">Cueva de Tiva</a>	5 hours	fluorescein	12/4/1965	Fernández Gutiérrez Juan Carlos, 1965
LO-01	<a href="#">Cueva del Selvijo</a>	<a href="#">Cueva de Loca I</a>	7 hours	fluorescein	10/10/1965	Fernández Gutiérrez Juan Carlos, 1966
LO-02	<a href="#">Cueva del Orillón</a>	<a href="#">Cueva de Loca I</a> (light green)	8 hours	fluorescein	31/10/1965	Fernández Gutiérrez Juan Carlos, 1966
RI-01	Torca del Hoyo la Encina (Moncobe)	<a href="#">La Riega</a> below <a href="#">Cueva la Verde</a>	c. 14 days in a dry spell	OBA (Leucophor)	23/10/2016 - 7/11/2016	<a href="#">website, autumn 2016</a>
1614-01	<a href="#">Fuente las Varas Pot</a>	tiny resurgence, <a href="#">site 1614</a>	2 hours	fluorescein	9/4/2001	logbook <a href="#">1</a> : <a href="#">2</a>
	Tizones area				1965 October	(Matienzo 50 pp12, 14)

3282-01	<a href="#">site 3010</a> (N Hornedo)	<a href="#">3282</a> (inconclusive)	(5 days)	OBA (Leuco phor)	17/10/20 17- 22/10/20 17	<a href="#">summary</a>
Small scale water tracing within caves						
HO-01	<a href="#">Chestnut Hole</a>	inlet to Gorilla Walk, <a href="#">Cueva Hoyuca</a>	2 hours	fluorescein	6/8/1988	<a href="#">logbook</a>
LL-01	Astradome, <a href="#">Cueva Hoyuca</a>	<a href="#">Cueva Llueva</a> at upstream and pitch, but not the Lake.	11 days	fluorescein	19/7/1978 - 30/7/1978	logbook <a href="#">1</a> : <a href="#">2</a>
HO-02	"Sink below Cuvia" <a href="#">site 2857</a>	sump at Pull Up Passage, <a href="#">Cueva Hoyuca</a>	30 hours	fluorescein	9/04/2009 - 10/4/2009	<a href="#">logbook</a>

Cuando las condiciones son apropiadas, se realizarán más pruebas el año próximo: un sitio clave es el sistema de la Vega Norte (marcado con un G en el mapa), donde el agua puede ir hacia el Este, a Secadura a través del sistema de los Cuatro Valles, o hacia el Oeste y la Fuente Aguanaz, como indicado con flechas rojas en la figura 2.



**Figura 2. Las principales pruebas hidrológicas. Las flechas azules son rutas demostradas y las flechas rojas son posibles rutas para testar en el 2018 si las condiciones son apropiadas.**



Fuente Aguanaz, San Antonio, Entrambasaguas, en condiciones de riada, con un caudal de más de 1m<sup>3</sup>/s.



Los Boyones, Secadura, Voto, en condiciones de riada.

### Las principales exploraciones y topografías realizadas en 2017

Matienzo Caves 2017 - new surveyed caves and passages					
Cave	Name	Area	Previous Length (m)	New Length (m)	Extra Length Found (m)
3234	Cueva-Cubio del Llanío	Riaño	4014	6097	2083
0841	Cueva Fresnedo II	Fresnedo	7928	8977	1049
0713	Fuente Aquanaz	San Antonio	2416	3186	770
0081	Systema de Cuatro Valles (Cueva de Carcavuezo)	Riaño	58572	59101	529
0733	Cueva Vallina	Arredondo	33719	34234	515
0122	Cueva de Suviejo	Secadura	5023	5353	330
4606	Cave	Barrio de Arriba		267	267
2889	Torca la Vaca (incl finds end of 2015)	Hornedo	23436	23696	260
0415	415	La Secada	1029	1137	108
0040/0048/0264	South Vega System	S Vega	34242	34345	103
0035	Cueva del Arenal	Seldesuto	762	861	99
4575	Cueva de la Iglesia IV	Navajeda		78	78
0434	Cave	La Secada	75	143	68
0071/0892/0774	Cubija System (Torca del Mostajo)	Cubija	22353	22408	55
0394/4537	Cueva de Collada/Eastwater Entrada	La Gatuna	940	989	49
4050.00	Pipe Cave	Garzón	108	140	32
4506	Cave	South Vega		30	30
4534	Two-way Cave	La Secada		26	26
0603	Shaft	La Secada		25	25
4180	Cave	La Secada		14	14
4535.00	Badger Hole	La Secada		4	4
<b>Total New Cave Surveyed</b>					<b>6494</b>

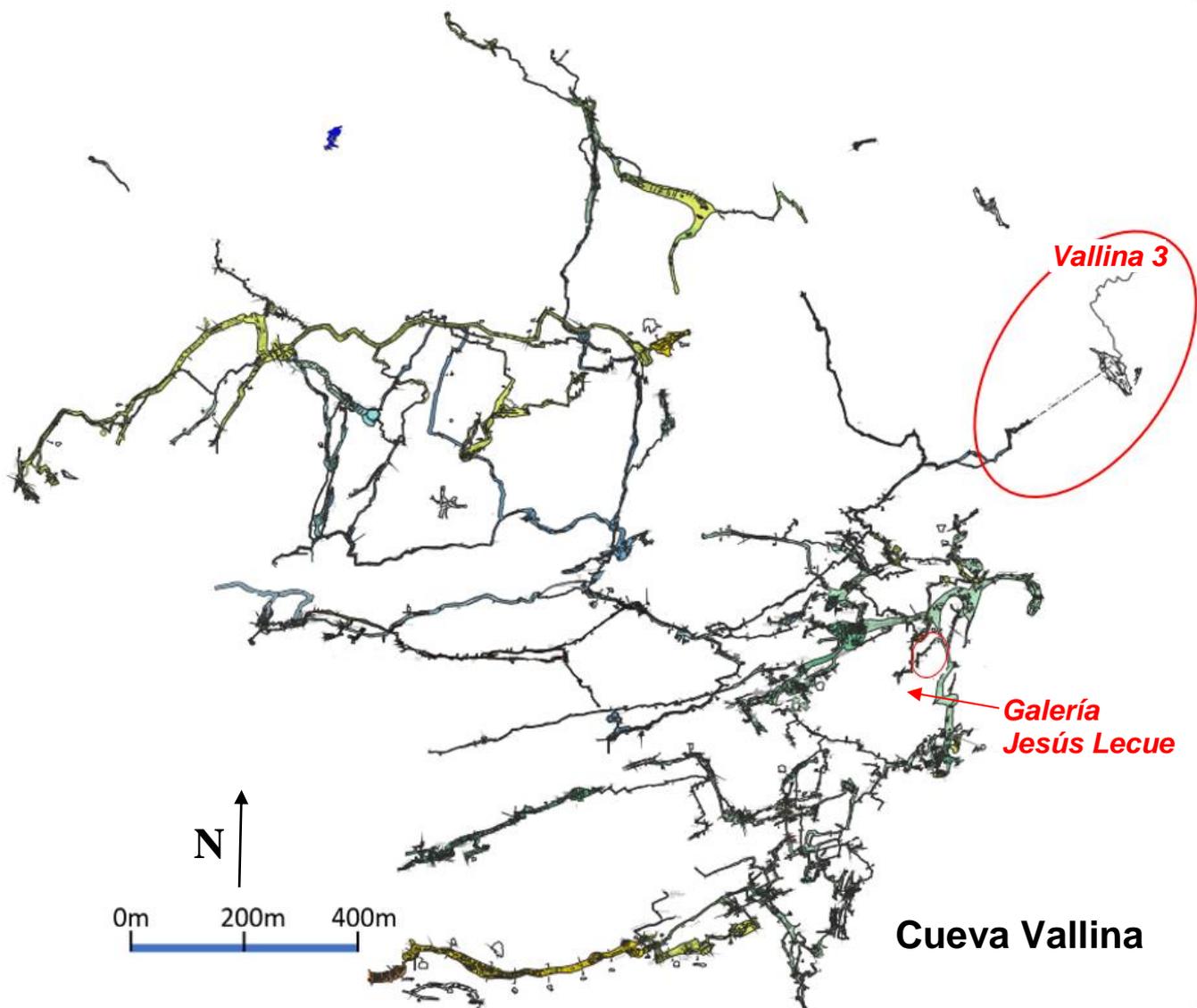
Aquí no se incluyen los sitios menores y los hallazgos que no se topografiaron, pero todos los detalles están disponibles en la web: (<http://matienzocaves.org.uk>), con las posiciones, croquis y fotografías.

### **Sector sur (Vallina, La Vega, Alisas, La Vega norte, La Colina y Ozana)**

En la **Cueva Vallina** (733) la actividad principal fue el buceo en los sifones de aguas abajo que comunican hidrológicamente con la cueva de la Reñada, y en los sifones de aguas arriba del Río Rioja. Aguas abajo, el buceador revisó todos los sifones hasta el Sifón 6. Todos los hilos colocados el año pasado se mantuvieron en buen estado. En contraste, el hilo viejo del Sifón 6 no estaba instalado en el lugar ideal y un hilo nuevo fue necesario. Sin embargo, cuando la visibilidad podía haber sido muy buena debido al tiempo excepcionalmente seco, el sedimento fue revuelto por unos espeleólogos turistas en el Río Rioja y parcialmente por miembros de nuestro grupo explorando encima de los sifones. Paramos nuestras exploraciones y nos pusimos en contacto con el grupo de turistas quienes aceptaron no volver al río. Estos problemas retrasaron el buceo e impidieron la exploración en el Sifón 6 durante la semana santa. Los trabajos continuaron en el verano con la colocación del hilo en el sifón y una nueva topografía. Se encontró que el sifón requiere métodos más sofisticados y se han iniciado los preparativos para utilizar equipo de circuito cerrado (rebreather) en el año 2018. También, en consecuencia solamente se entró una vez para empezar la instalación del pasamanos por encima del Sifón 6.

Cuando portando material en la cueva, se halló una galería lateral de 86m, *Galería Jesús Lecue*, la que se exploró y topografió. Se la puso el nombre de un buen amigo de las expediciones quien se había muerto en esos días. La galería se sitúa cerca de la unión con la *Avinguda de la Sorra* y demuestra que, a pesar de todas las visitas a la cueva, es todavía posible encontrar galerías cerca de las rutas más transitadas.





Un equipo de tres hombres trabajó en los sifones de aguas arriba en el *Río Rioja*. El

Cueva Vallina, Río Rioja circa de sifón



objetivo fue de explorar el Sifón 2 más allá de límite alcanzado en 2016, pero estaba obstruido con grava. En cambio, se echó un vistazo al Sifón 3, el que previamente se pensaba que acaba. Sin embargo, se encontró que el sifón giraba hacia arriba y se lo exploró a través de los sifones 3 a 5, hasta una extensa zona de galerías secas que se dirigen hacia el NE y una zona sin galerías conocidas, en dirección de la cueva de los Cantones (0865). Se topografiaron unos 400m con otras galerías que se dejaron para explorar el año próximo. Vallina 3 es un hallazgo importante porque abre una zona nueva donde anteriormente no se conocían cuevas.

Se probaron las radios Subphones, desarrolladas para la expedición por Ron Taylor, en la cueva Vallina, en la unión de *Road to Glory* y *Clapham Bypass*. Es un punto interesante de la cueva porque la Torca de Rotura (0753) se localiza por encima y hace unos años había muchas moscas en este punto, lo que sugiere



que hay un paso abierto. Desafortunadamente la prueba fue interrumpida por una tormenta pero demostró que la localización del plano realizado en 2017 es más precisa. Una nueva prueba con mejor tiempo es necesaria. La profundidad alcanzada fue aproximadamente 120m. Se harán unos ajustes a las Subphones durante el invierno y serán plenamente funcionales el año próximo. Serán muy útiles para la exploración, seguridad y para la comunicación en el caso de un rescate.

Se ofrecen topografías detalladas de la Cueva Vallina en <http://matienzocaves.org.uk/descrip/0733.htm>.

### **La Vega Sur**

Se buceó en la cueva de Comellantes (0040), con la visibilidad reducida, para buscar la continuación del río principal, con hilos a lo largo de las dos paredes en distintas alturas, pero no se hallaron nuevas galerías. Este sitio necesita buena visibilidad para que futuros intentos merezcan la pena, pero esas condiciones parecen impredecibles. Se lo comprobará en 2018 cuando hay equipos de buceadores en la zona.

En la cueva-cubío de la Reñada (0048), la parte inferior del sistema de la Vega, se



Cueva-Cubio de la Reñada, The Ramp, en la zona de la entrada

exploró un pasamanos en la galería en el lateral oeste de *Stuffed Monk Passage*. Se encontraron 55m de galerías nuevas, con unos conductos laterales que quedan por explorar y topografiar. En esta zona de la cueva se repitió la topografía de unos 500m como parte del proyecto de realizar una nueva topografía del sistema. Se desobstruyó en un posible paso lateral al Sifón 1. El laminador



Cueva-Cubio de la Reñada, excavando en posible paso lateral al sifón 1



Cueva-Cubio de la Reñada, escalada artificial en la zona de la entrada

continúa muy bajo, pero será difícil desobstruir más para seguir. Hace falta revisarlo cuando haya fuertes corrientes de aire.

Se investigó una galería alta en la zona de la entrada con una escalera y escalada artificial, sin hallar galería importante.

Durante el Taller Internacional de Monitorización de Cavidades, miembros de la expedición llevaron a tres delegados hasta *Stuffed Monk Passage* y *Anastomoses Hall* para estudiar la geomorfología de la cueva con los conocimientos expertos de Profesor John Gunn.

Experimentos fueron realizados con una cámara infrarroja para verificar su utilidad para buscar corrientes de aire a distancia, y los resultados fueron



Cueva-Cubio de la Reñada, sedimentos con calcita en Stuffed Monk Passage



Cubio de la Reñada, IR imagen cerca de la entrada

prometedores. Se revisaron varios sitios de la zona y se realizaron unas desobstrucciones.

Pero dos sitios, Dairy Dig (1189) y Dead Fox Passage Dig (1253) habían sufrido

### site 1189: Dairy Dig

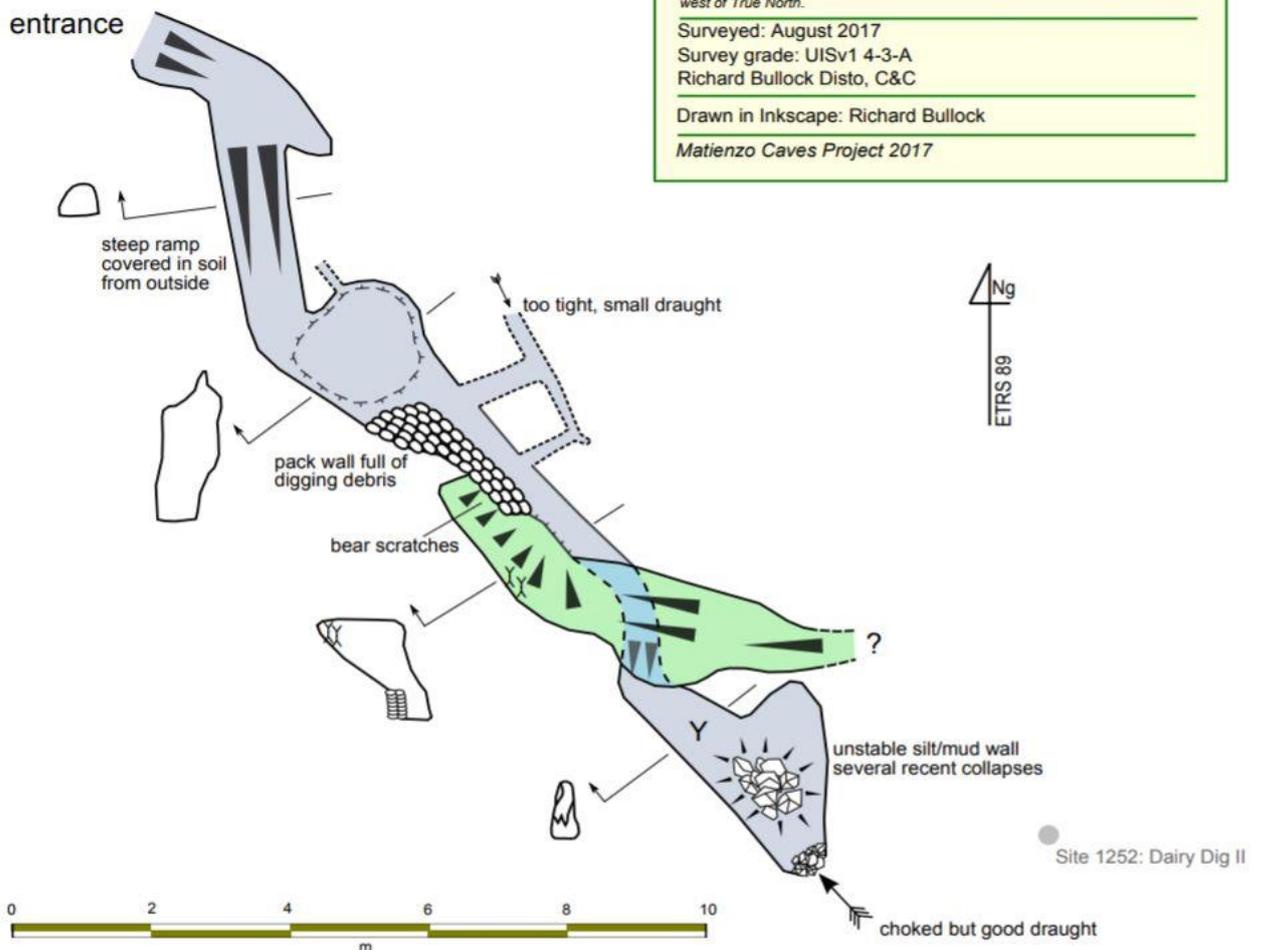
South Vega 30T 0452829 4794858 (ETRS89) Altitude 305m  
Length: 30m Depth: 5m

*This cave survey is aligned to the ETRS89 grid which is 0.4 degrees to the west of True North.*

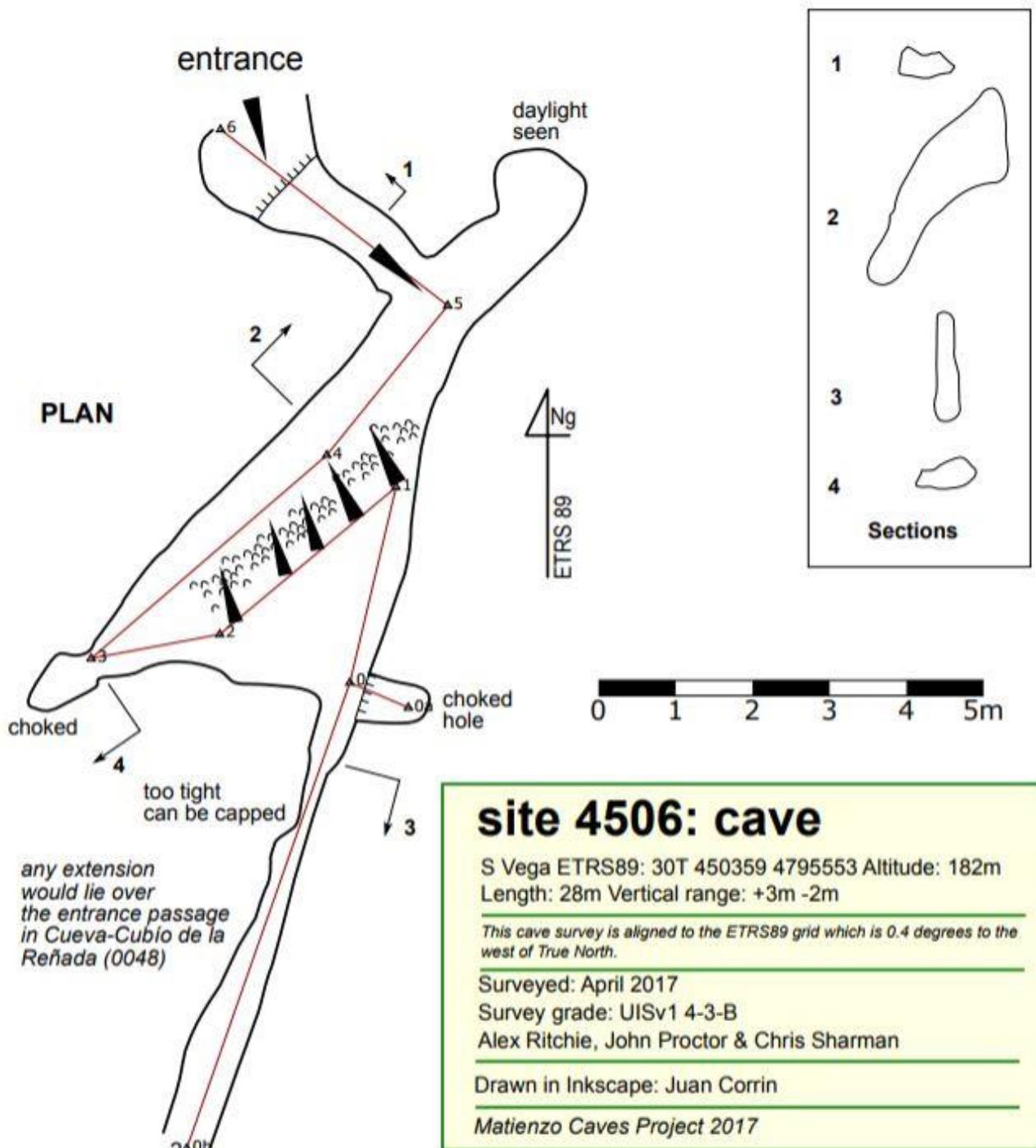
Surveyed: August 2017  
Survey grade: UISv1 4-3-A  
Richard Bullock Disto, C&C

Drawn in Inkscape: Richard Bullock

Matienzo Caves Project 2017



hundimientos y había que trabajar para hacerlos seguros. Seis sitios nuevos incluyeron cueva 4506, cerca de cueva-cubío de la Reñada y



probablemente asociada con ella. También se exploraron varias torcas. Aunque no se encontraron galerías en estas, varias tienen posibilidades y se volverán a examinarlas en el futuro.

**Seldesuto:** se eliminó la piedra que obstruía la entrada del Torcón de la Calleja Rebollo (0258). Se amplió la Root Tube Cave (4520), con corriente de aire y hace falta seguir la desobstrucción.

Torca de la Corcada (0780) fue explorada por un equipo internacional. En la ruta activa, la desobstrucción llegó hasta la cabecera de un pozo. En la ruta fósil, se verificó que es posible hacer una desobstrucción en la parte final.

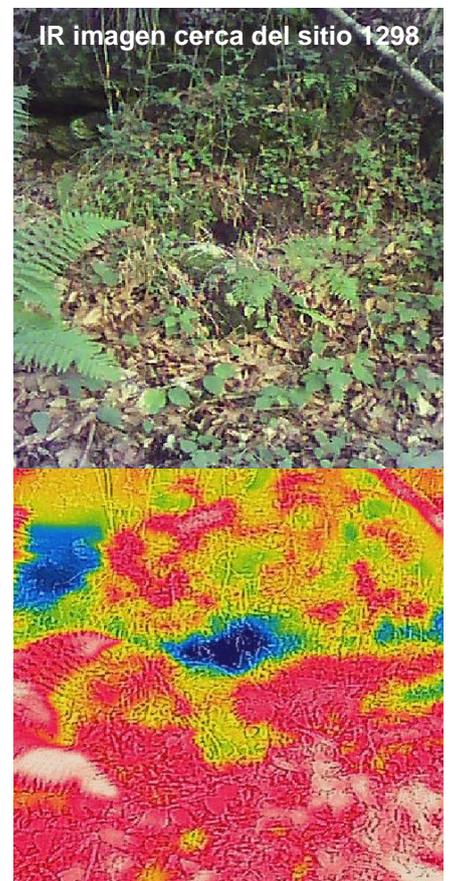
Se regresó a un sitio antiguo (1298) y se volvió a iniciar la desobstrucción. La corriente de aire es muy fuerte y en noviembre se alcanzó un pozo donde es necesario eliminar un bloque. Varios agujeros en la zona soplan y fueron examinados con la cámara infrarroja. Está claro, con tantos agujeros sopladores en la zona, que debe de haber alguna cavidad. Es importante porque se sitúa al



Torca de Corcada  
Fossil Route



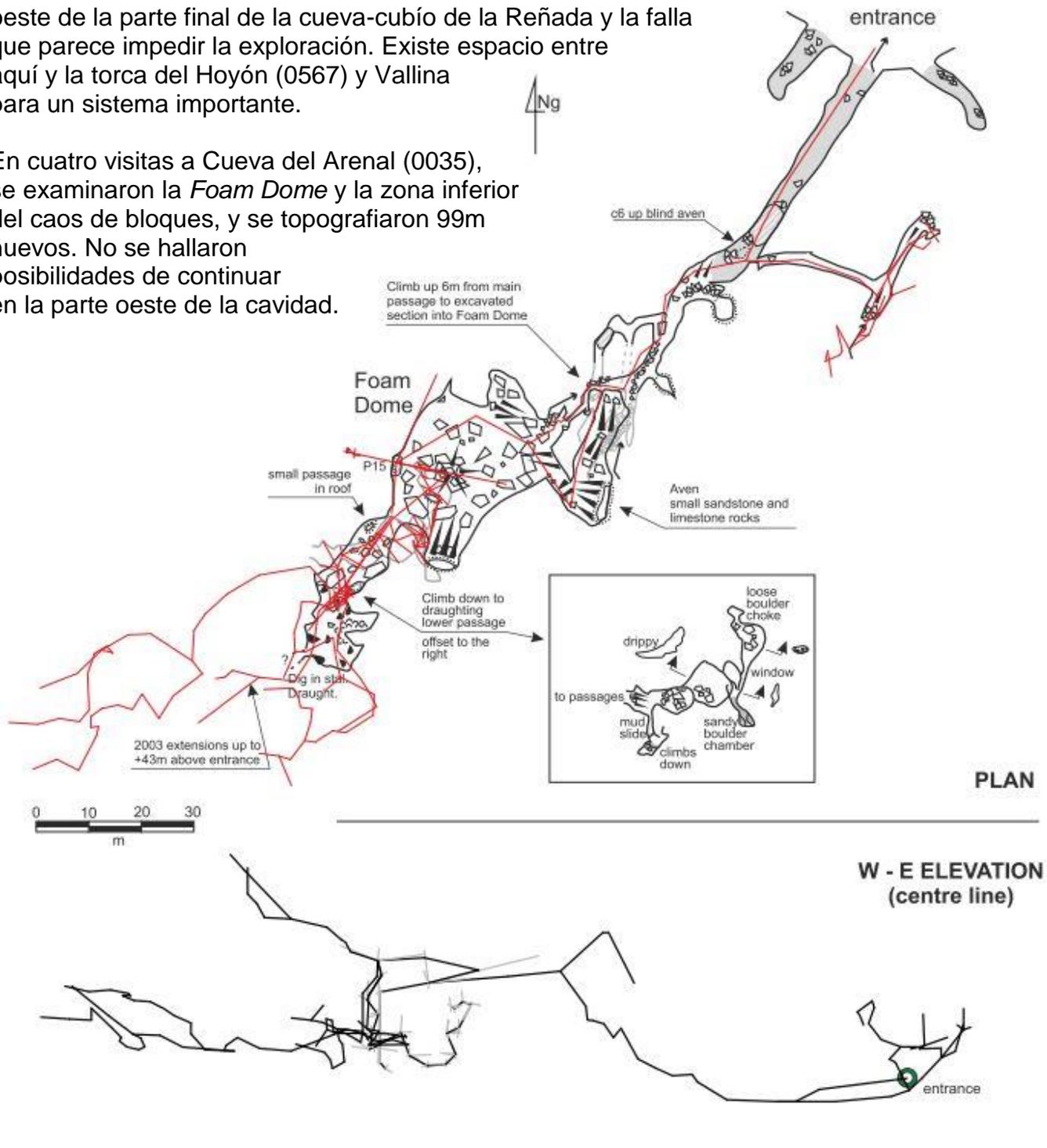
Site 1298



IR imagen cerca del sitio 1298

oeste de la parte final de la cueva-cubío de la Reñada y la falla que parece impedir la exploración. Existe espacio entre aquí y la torca del Hoyón (0567) y Vallina para un sistema importante.

En cuatro visitas a Cueva del Arenal (0035), se examinaron la *Foam Dome* y la zona inferior del caos de bloques, y se topografiaron 99m nuevos. No se hallaron posibilidades de continuar en la parte oeste de la cavidad.



**Site 0035: Cueva del Arenal**

Seldesuto 30T 449198 4794921 (Datum: ETRS89) Altitude 211m

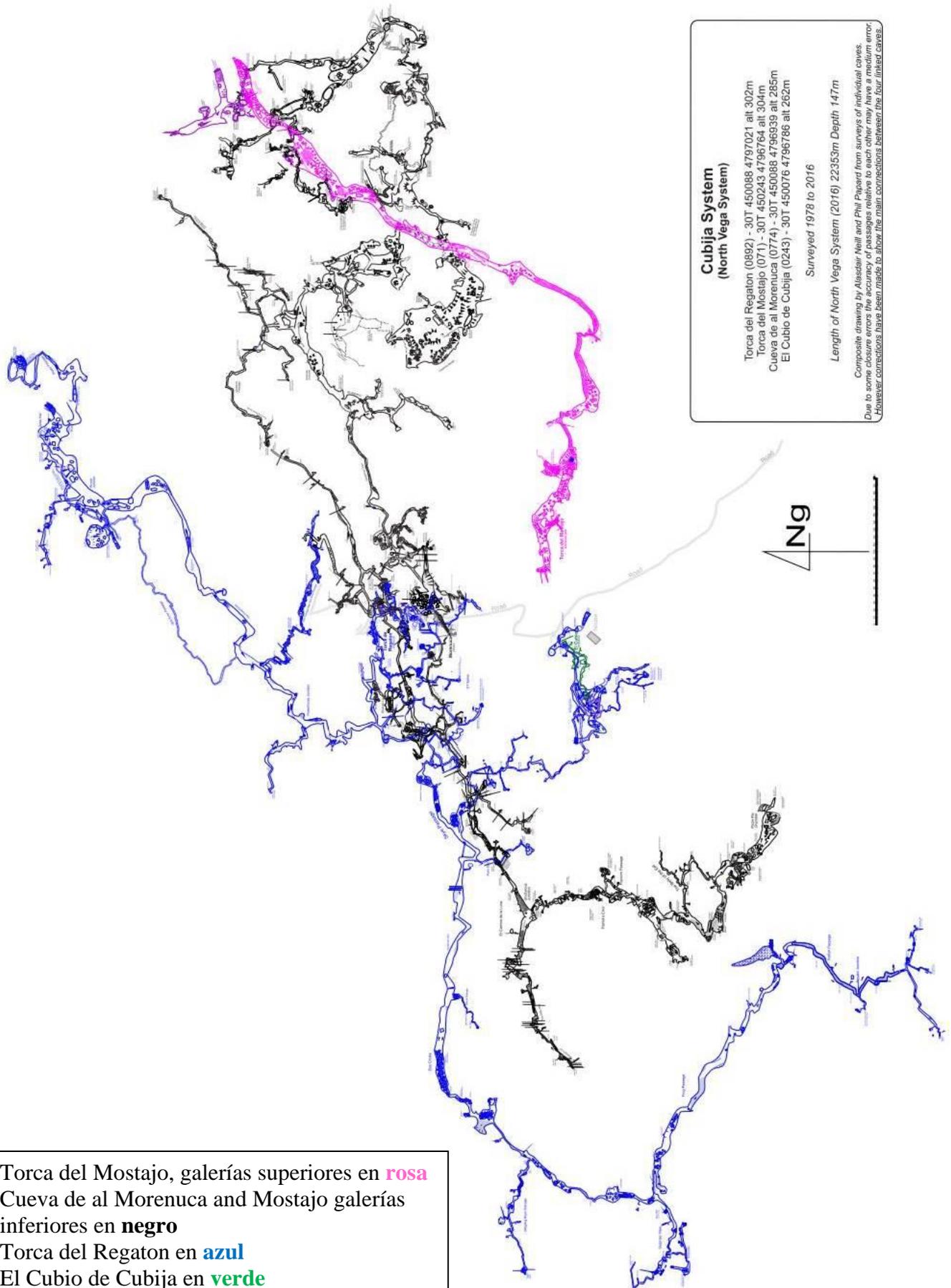
Length 861m Vertical range -5 +43m

**La Zona de Alisas**

Entre las nuevas exploraciones cerca de Alisas, se amplió la torca 1075 por 25m hasta una obstrucción. En Las Calzadillas, un sitio nuevo (4511) fue explorado por 5m en una rampa descendiente. Se volvió a una torca de 50m (3638) con vistas a comunicarla con Torcón de la Calleja Rebollo (0258). Aunque hay un estrechamiento con corriente de aire, no se consiguió la comunicación.

Después del verano, se localizaron las torcas 4624 y 4625 en Las Calzadillas. En la misma zona, sitio 4626 está obstruido por dos grandes bloques.

**La Vega Norte:** No existía una topografía completa del sistema de Cubija en un solo archivo y la topografía de la torca del Mostajo solamente existía en formato del papel. Por tanto, durante el invierno de 2017, se realizó una topografía completa del sistema.



Torca del Mostajo, galerías superiores en **rosa**  
 Cueva de al Morenuca and Mostajo galerías inferiores en **negro**  
 Torca del Regaton en **azul**  
 El Cubio de Cubija en **verde**

**Cubija System  
 (North Vega System)**

Torca del Regaton (0892) - 30T 450088 4797021 alt 302m  
 Torca del Mostajo (071) - 30T 450243 4796764 alt 304m  
 Cueva de al Morenuca (0774) - 30T 450088 4796939 alt 285m  
 El Cubio de Cubija (0243) - 30T 450076 4796786 alt 262m

Surveyed 1978 to 2016

Length of North Vega System (2016) 22353m Depth 147m

Composite drawing by Alasdair Neill and Phil Papard from surveys of individual caves. Due to some closure errors the accuracy of passages relative to each other may have a medium error. However corrections have been made to allow the main connections between the four linked caves.

Se presenta una copia aquí, pero para ver los detalles se la debe consultar en la web en: <http://matienzocaves.org.uk/surveys/NVS-pp-2016-published.pdf>.



Torca del Mostajo Wonderland

En la torca del Mostajo (0071), se examinó la parte final de *Wonderland* y se tomaron unas fotografías. Sin embargo, no hay corriente de aire y la posible desobstrucción hacia galerías superiores no es prometedora.

Al pasar las gateras arenosas en la galería principal, se topografiaron 55m de galerías nuevas en *Sheppard's Bush*.

También, se examinaron unas posibles bocas inferiores a la torca del Mostajo (3802 y 0813).

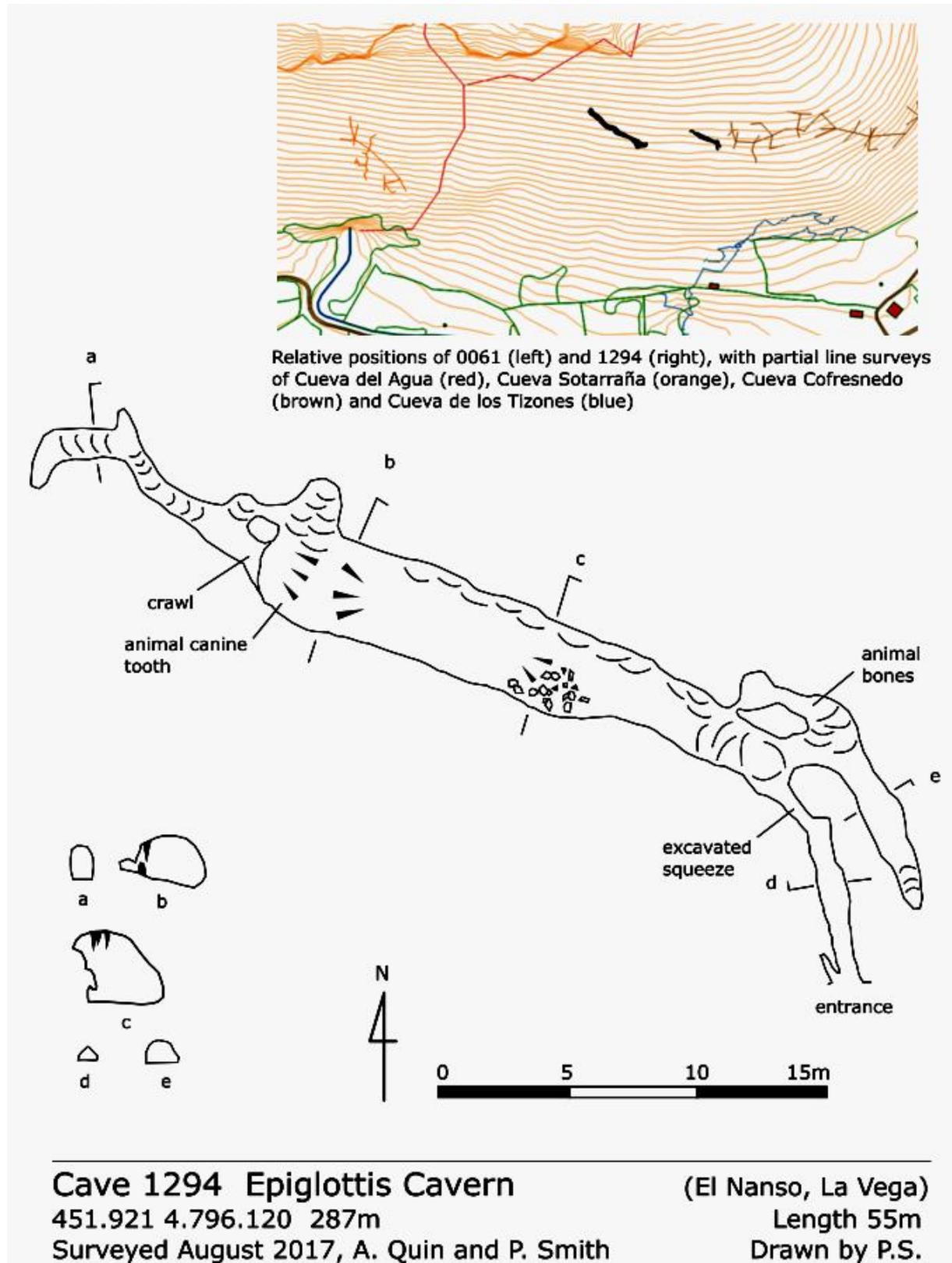


Torca del Mostajo Wonderland



Torca del Mostajo Dwarf Chamber

Se ensanchó el acceso a la ampliación de 1985 en la Cueva de Rascavieja (0077) para facilitar el paso a través del caos de bloques. Se halló un pozo nuevo en el extremo oeste de la segunda sala. Rascavieja es una cavidad clave debido a la corriente de aire y las grandes galerías que pueden estar asociadas con el nivel superior en la torca del Mostajo. Se realizó una nueva topografía de Epiglottis Cavern (1294) que la pone en relación con las otras cavidades en el monte El Naso.



En El Naso, se localizaron cuatro sitios nuevos. La Torca 2375 fue descendida por 15m en dos pozos hasta una obstrucción con una chimenea por encima.

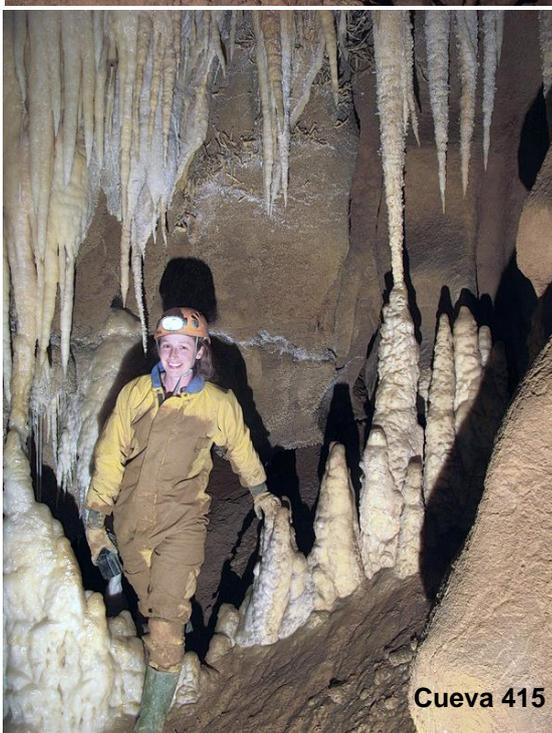
Se completó la nueva topografía de la cueva 415, con más de 100m añadido al desarrollo anterior. Desafortunadamente, no se hallaron buenas posibilidades de comunicarla con cavidades cercanas.



Cueva 415



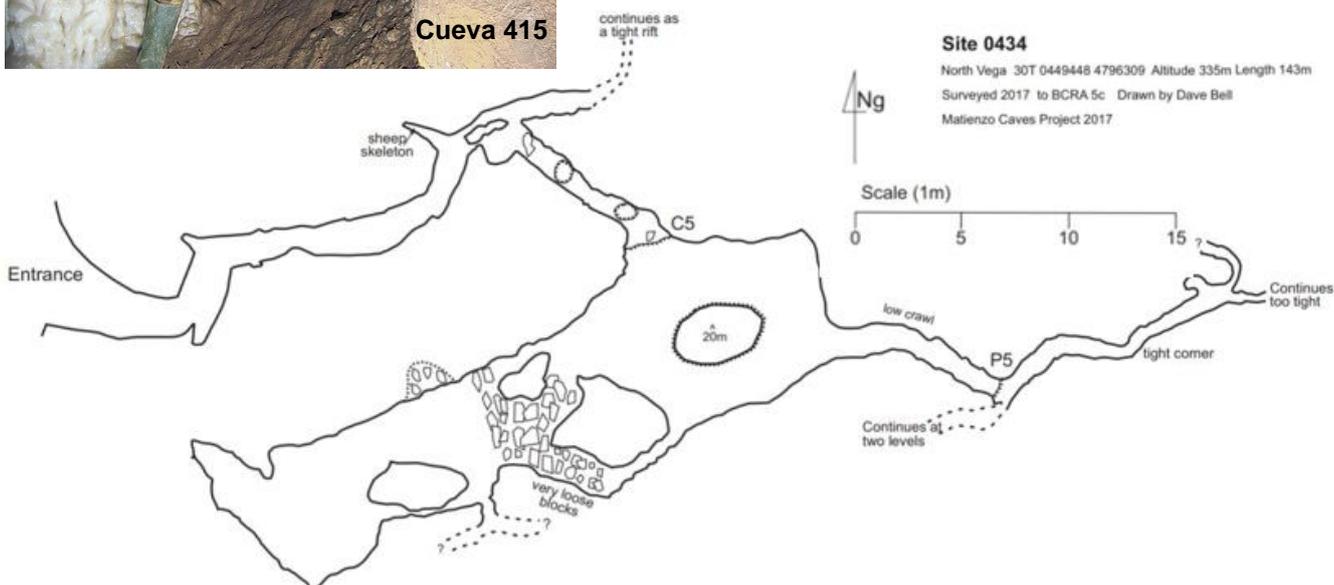
Cueva 415, helictites



Cueva 415

En La Vega Norte, se exploró la cueva del Bosque (0373) por un pozo hasta una sala con posibles continuaciones. Se volvió a dos cavidades conocidas en las laderas de la Vega Norte: la cueva de Acebo (0433) y la Cueva 0434, de la que se realizó una nueva topografía, con un desarrollo de 143m (68m más que antes), pero hacen falta más esfuerzos para progresar.

En las cuevas del Jivero (0016, 0017 y 0018) se identificaron unos cangrejos nativos, a pesar de los cangrejos señal vistos en una visita anterior.



## El Sector Noreste y el sistema de los Cuatro Valles

### La Secada

En la cueva del Carcavuezo (0081) se continuó con la nueva topografía necesaria para la versión en el software Therion del sistema de los Cuatro Valles. Se topografió más de un kilómetro, de lo que más de 500m fueron nuevos. El desarrollo re-calculado del sistema alcanzó 59.101m.

Un objetivo importante fue revisar el final de *Strangle W Passage* y el posible sifón. Se pasó el sifón con botellas, y después se preparó el



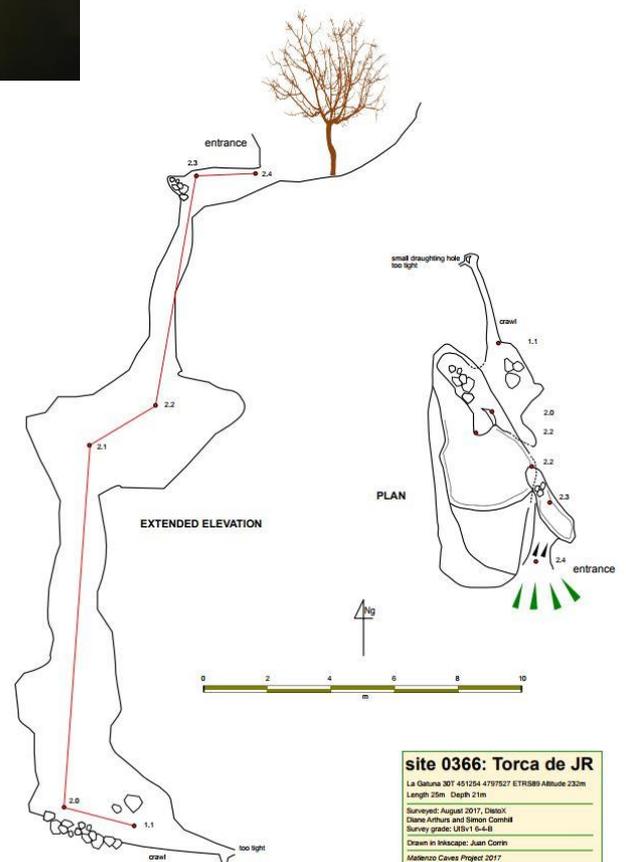
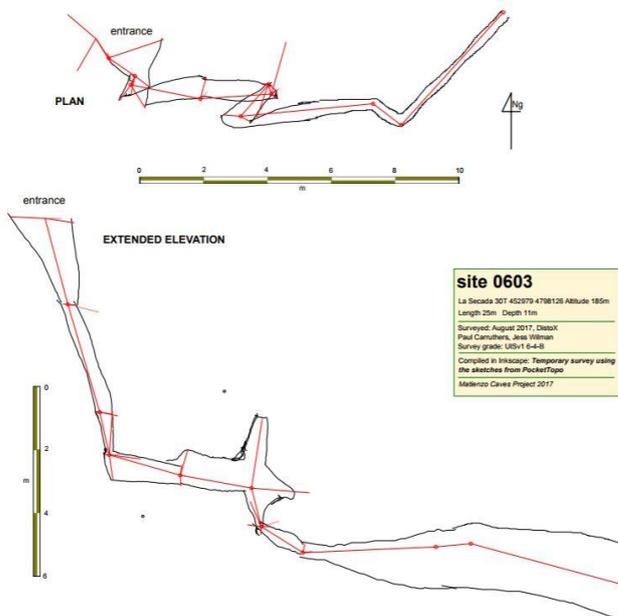
Cueva de Carcavuezo preparando para bucear sifón a Cueva Hoyuca

Cueva de Carcavuezo, sifón a Cueva Hoyuca



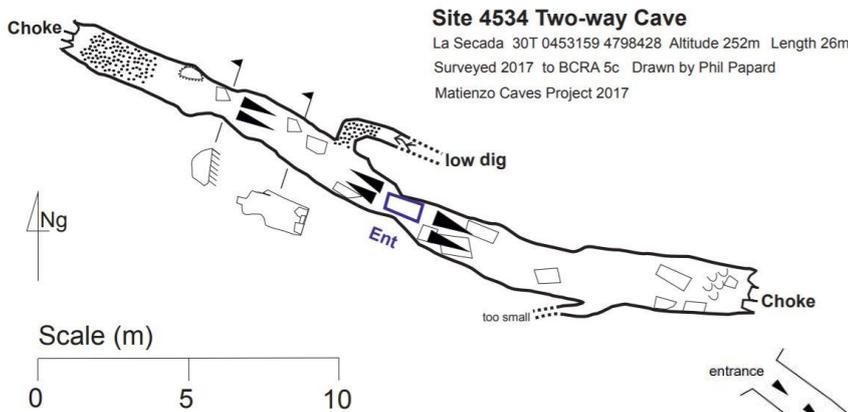
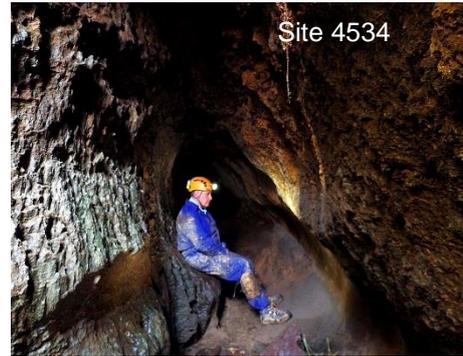
sifón de 5 o 6m para pasarlo en libre. El sifón emerge en la galería que comunica con la cueva de la Hoyuca (0107) y constituirá una ruta más rápida a esa parte del sistema. Aunque está abierta, hace falta apoyar un bloque y podría ser posible ensanchar algunos de los estrechamientos.

También en La Secada, se exploró un nivel superior en la cueva de los Tres Niños (0565), pero la galería terminó después de 30m. En la cueva 603, se forzó la ruta hasta

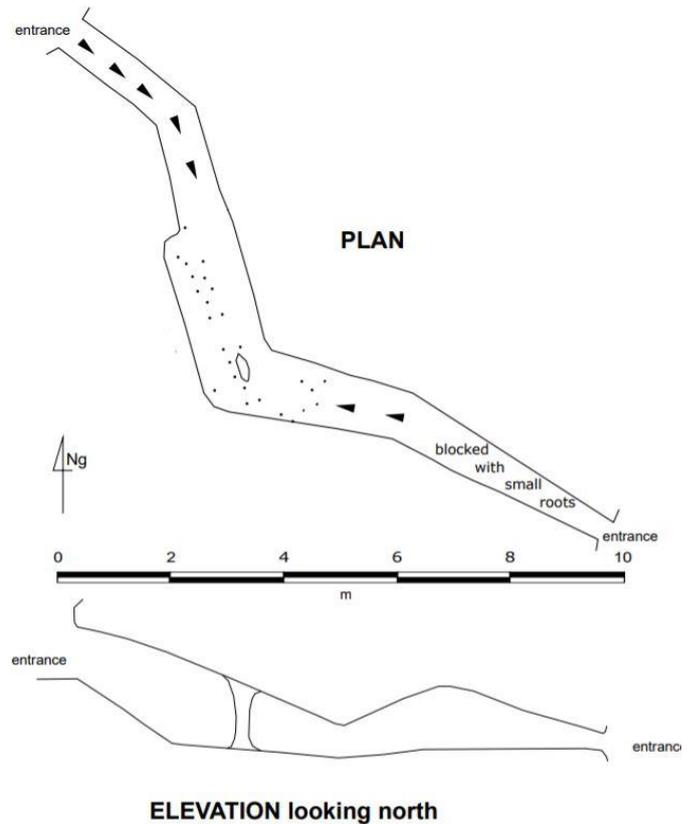


una obstrucción con aire y se realizó una topografía provisional. Se ensancharon los estrechamientos y se aseguraron unas zonas con bloques sueltos. Tres visitas a la torca de JR (0366) ampliaron la cavidad, que fue topografiada.

Two Way Cave (4534) es una cavidad vieja que continúa en dos direcciones desde una entrada en forma de ventana en el techo. Fue topografiada, mientras una galería lateral se dirige hacia el norte y termina obstruida.



Se topografió la cueva 4180, donde se observaron dos murciélagos. Igualmente, se visitó la cueva de las Cosas



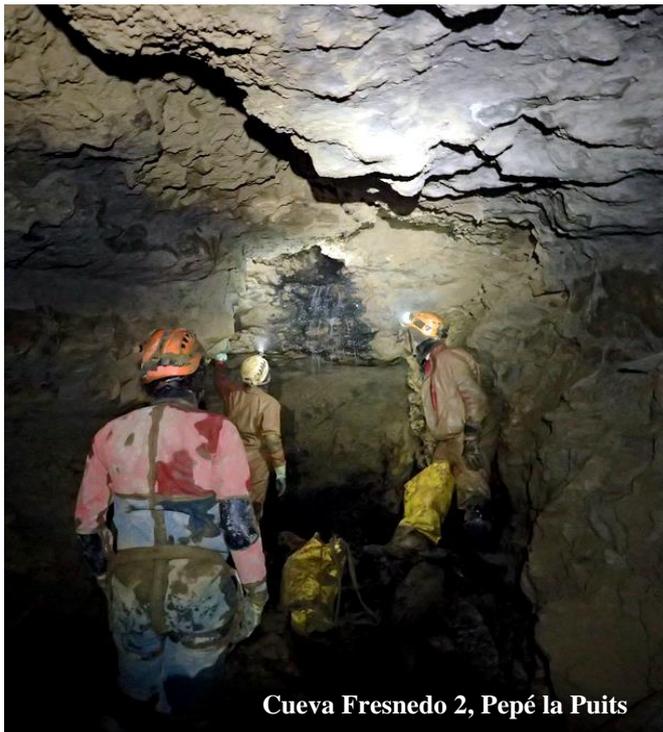
**Site 4180**  
 La Secada 30 T 452777 4798218 Altitude 230m Length 14m  
 Surveyed 2017 to BCRA 5c Drawn by ND

(0084) para realizar una topografía actualizada.

“Socks” (1017) fue explorado en la base del pozo hasta 11.5m donde hace falta ensanchar la ruta, que tiene corriente de aire. En total se identificaron trece sitios nuevos y varias cavidades antiguas fueron localizadas de nuevo y posicionadas con GPS.

## La Zona de Fresno

Se realizaron tres visitas a la punta de la cueva de Fresno 2, hasta *Block Chamber* y el afluente de Río



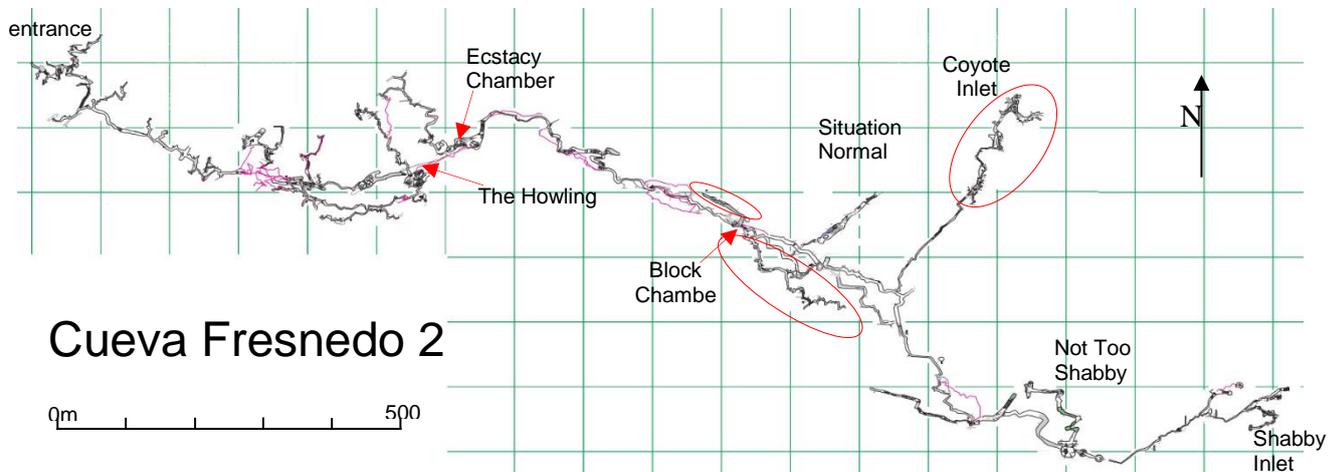
Cueva Fresno 2, Pepé la Puits

*Lastras*. Se realizó la ruta por *The Howling*, un laminador con agua y barro que es el camino más corto a *Ecstasy Chamber*. Con una pértiga se escaló una cascada con roca mala y se



Cueva Fresno 2, The Howling

exploraron 628m de galerías nuevas en esta zona. Se hicieron dos visitas a la zona de *Coyote Inlet*, donde se escaló la cascada (*Pepé la Puits*) y se exploraron 366m de galerías en dos niveles, sin



Cueva Fresno 2



Torca de Fanny basura en la entrada

acabar. Se muestran con círculos rojos las nuevas zonas que se topografiaron en el plano que se presenta aquí, mientras la topografía detallada está disponible en <http://matienzocaves.org.uk/surveys/0841-2017s.pdf>.

Se visitó la torca de Fanny (1211) en la zona de Fresno con vistas a su exploración, pero se encontró que esta tapada por materia en descomposición y sacos de plástico, por lo que sería un riesgo para la salud.

Después de muchos años, se volvió a la galería de *Croissant Passage* en la cueva de Suviejo (0122). Se añadieron 330m

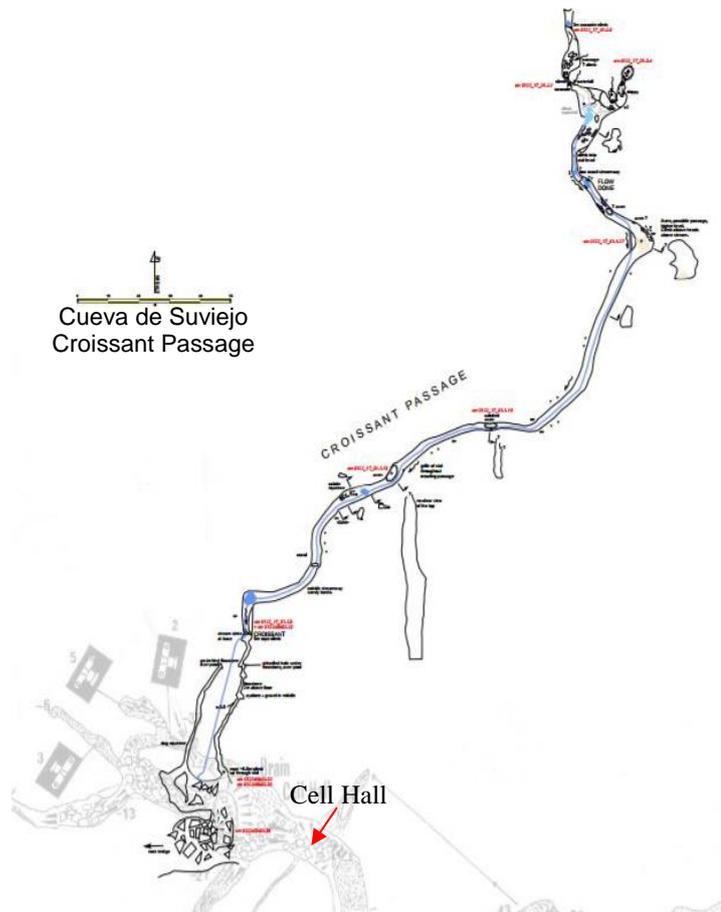
de galerías nuevas, que terminaron a una distancia de unos 500m de la cueva de Frensedo 2.

### La Zona de Riaño

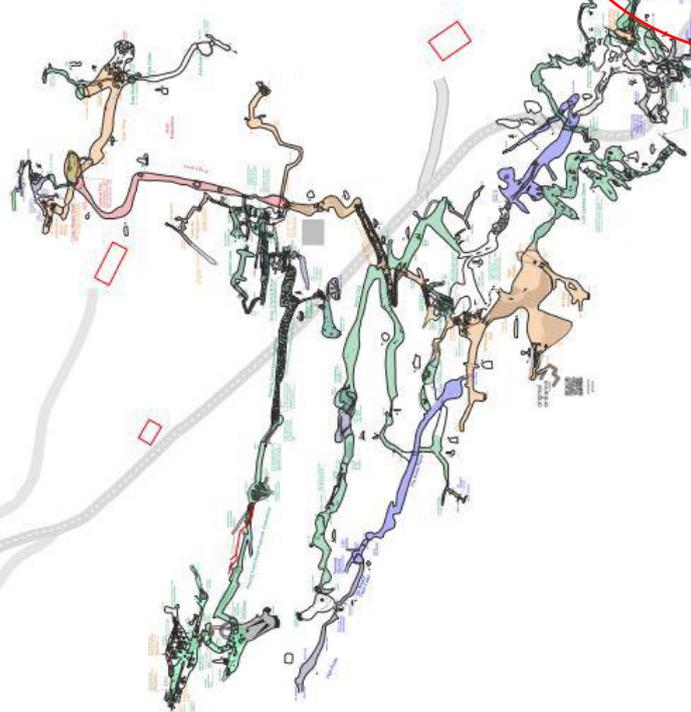
En la cueva-cubío del Llanío (3234) se exploró *Mitre Passage* en condiciones secas que fueron mucho mejores que en 2016. Se consiguió un hallazgo importante con un total de 1.056m de galerías nuevas: *Mulu Manners*, que se dirigen hacia el Este y la cueva de Riaño (0105).

En un sitio, se observaron raíces y se utilizaron los "SubPhones" para situar este punto en la superficie. Puesto que se encontraba a más de 1,5 h. de la entrada, se inició la desobstrucción y se la comunicó con la cueva en un desnivel de 5m. Durante el verano se instaló un tubo en la nueva entrada (SubPhone Entrance, 4536).

Utilizando esta boca, tres visitas exploraron las nuevas galerías y salas. La topografía indica que cruzan por encima de *Road to Torno* en la cueva de Riaño. Si se consigue la comunicación entre las dos cavidades, el desarrollo del sistema de los Cuatro Valles alcanzará más de 65km.



**SubPhone Entrada (4536) – ubicando el punto arriba de la estación SubPhone en la cueva, excavando, instalando el tubo y hormigoneando alrededor de la tapa**



Passages found during 2017

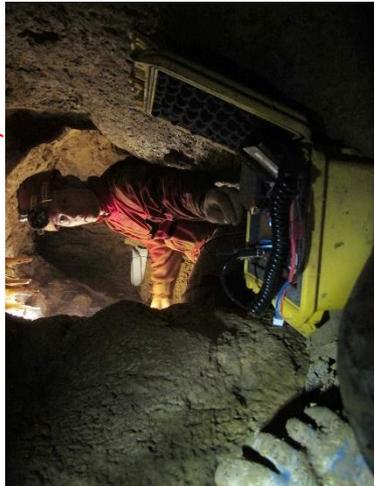
South Passage

August 2<sup>er</sup> Chamber

Mulu Manners

SubPhone Entrada

Site 3234:  
Cueva-Cubío del Llanío  
(Cold Store Cave)



Fridge Door Cave (1800) se pasó un estrechamiento y se continuó por una galería activa, 1,5m de ancho y 2,5m de alto, por unos 31m hasta un nuevo sifón. Se ha añadido un croquis de la nueva galería al plano que se presenta aquí.

Se continuaron con los trabajos para hacer segura la entrada de Giant Panda (2691) a la cueva de la Hoyuca (0107), después de

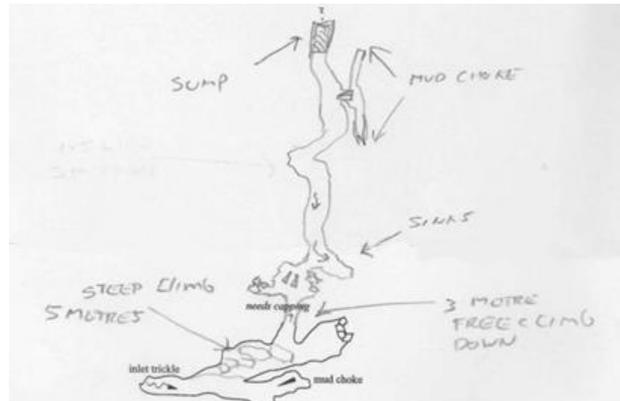


la caída de piedras hace dos inviernos. Al iniciar el trabajo, se obstruyó la ruta original. Por el momento, esta entrada no es accesible y en 2018 se trabajará en abrir un nuevo acceso.

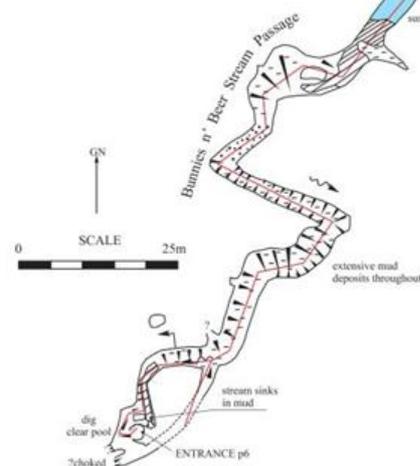
Se localizaron cinco sitios nuevos en la zona de Riaño. Cueva Shelob (4173) fue



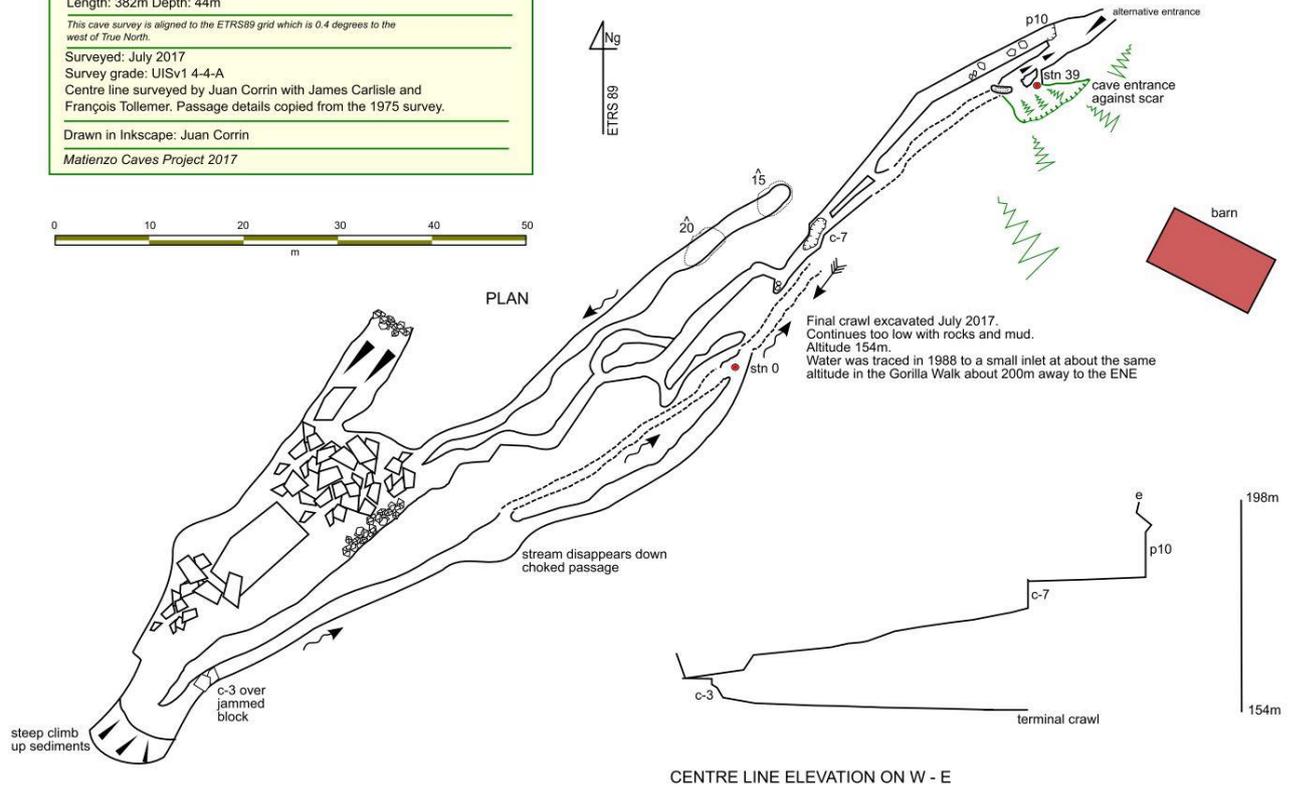
desobstruida con una galería visible pero pequeña. Al dibujar la ampliación de la cueva-cubío del Llanío se descubrió que se acerca a la cueva Shelob y una comunicación parece posible. Encima del sistema de los Cuatro Valles, se hizo una nueva topografía de la cueva de las Castañas (0102). Acaba en un laminador bajo y con agua y no sería una entrada buena o segura al sistema, si fuese posible unirla.



**FRIDGE DOOR CAVE**  
 Site 1800  
 Riaño, Entrambasaguas, Cantabria  
 Survey: Matienzo Caves Project Expeditions 2013, 2016  
 Surveyors: 2013: Peter Eagan, Alasdair Neill.  
 Drawn by Alasdair Neill.  
 Sump surveyor 2016: Jim Lister.  
 Drawn by Juan Corrin.  
 Length 265m Depth 17m



**site 0102: Cueva de la Castañas**  
 Riaño 30T 0452401 4799804 (ETRS89) Altitude 198m  
 Length: 382m Depth: 44m  
 This cave survey is aligned to the ETRS89 grid which is 0.4 degrees to the west of True North.  
 Surveyed: July 2017  
 Survey grade: UISv1 4-4-A  
 Centre line surveyed by Juan Corrin with James Carlisle and François Tollemer. Passage details copied from the 1975 survey.  
 Drawn in Inkscape: Juan Corrin  
 Matienzo Caves Project 2017



En la misma zona, se abrió Trakside Pot (4517) para acceder a un pozo de 18m, pero la torca es pequeña en el fondo y no ofrece posibilidades de continuar.

**El sector Norte, Solórzano y Riolastras**

**La zona de Solórzano**

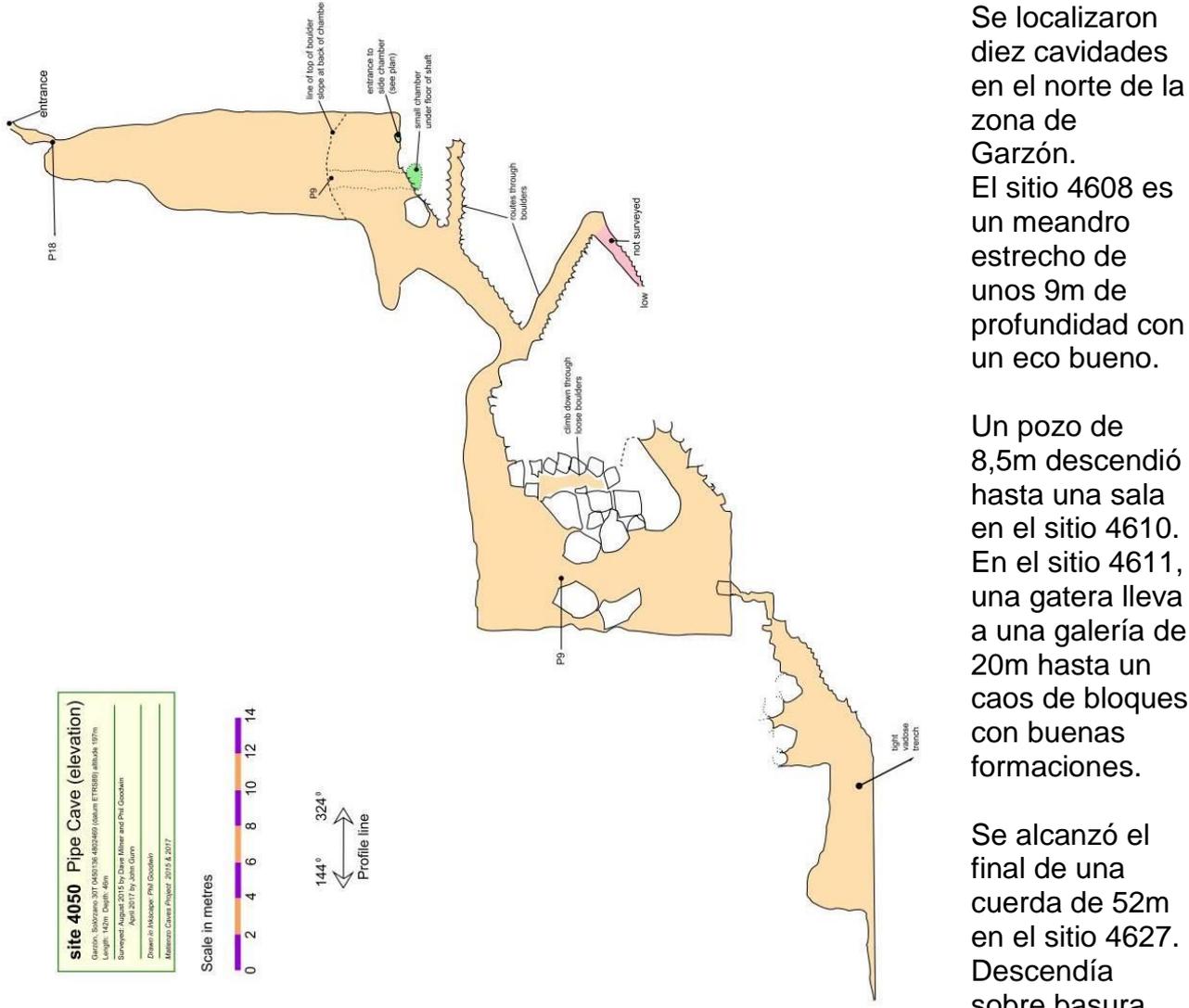
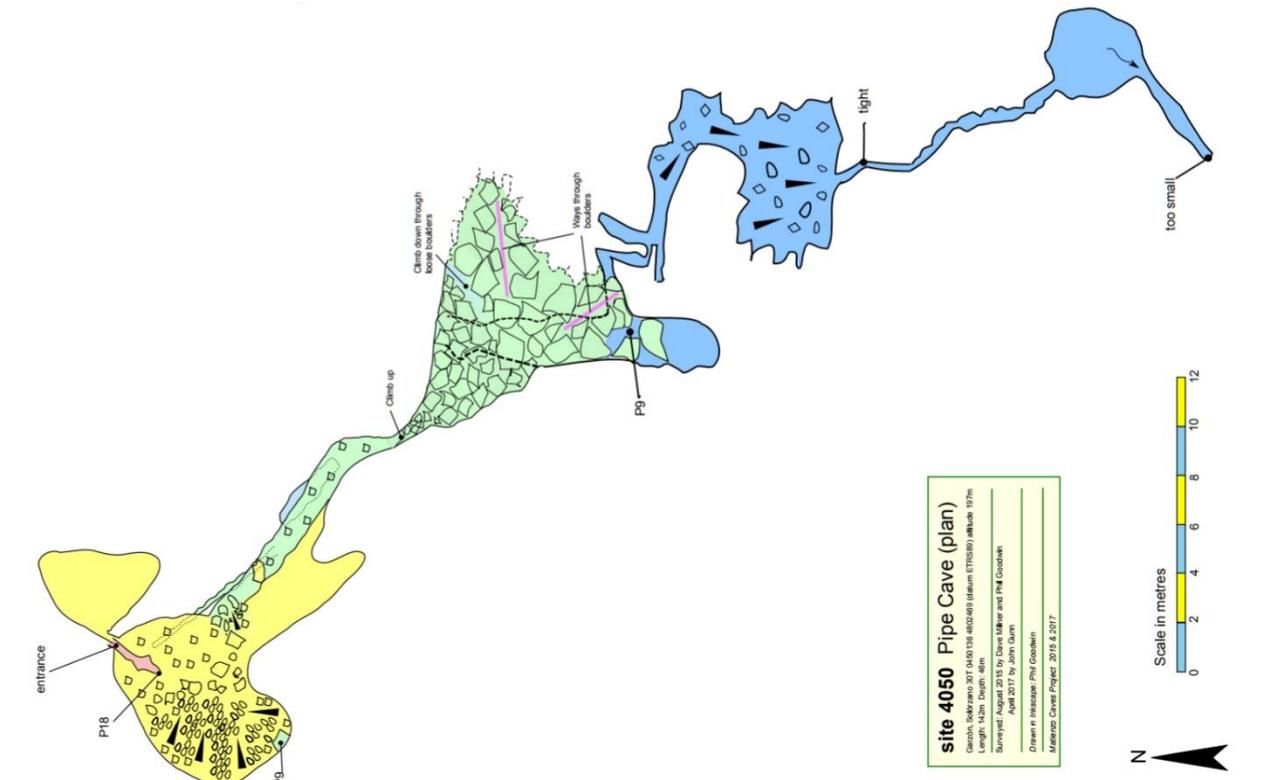
En la torca de Canastrillas (4407), se había producido un nuevo colapso y ahora es necesario asegurar el lugar antes de poder avanzar más. En Garzón, Pipe Cave (4050) fue explorada y topografiada por 140m, de los cuales 32m fueron nuevos. Se observaron las huellas de una inundación.



Pipe Cave



Pipe Cave



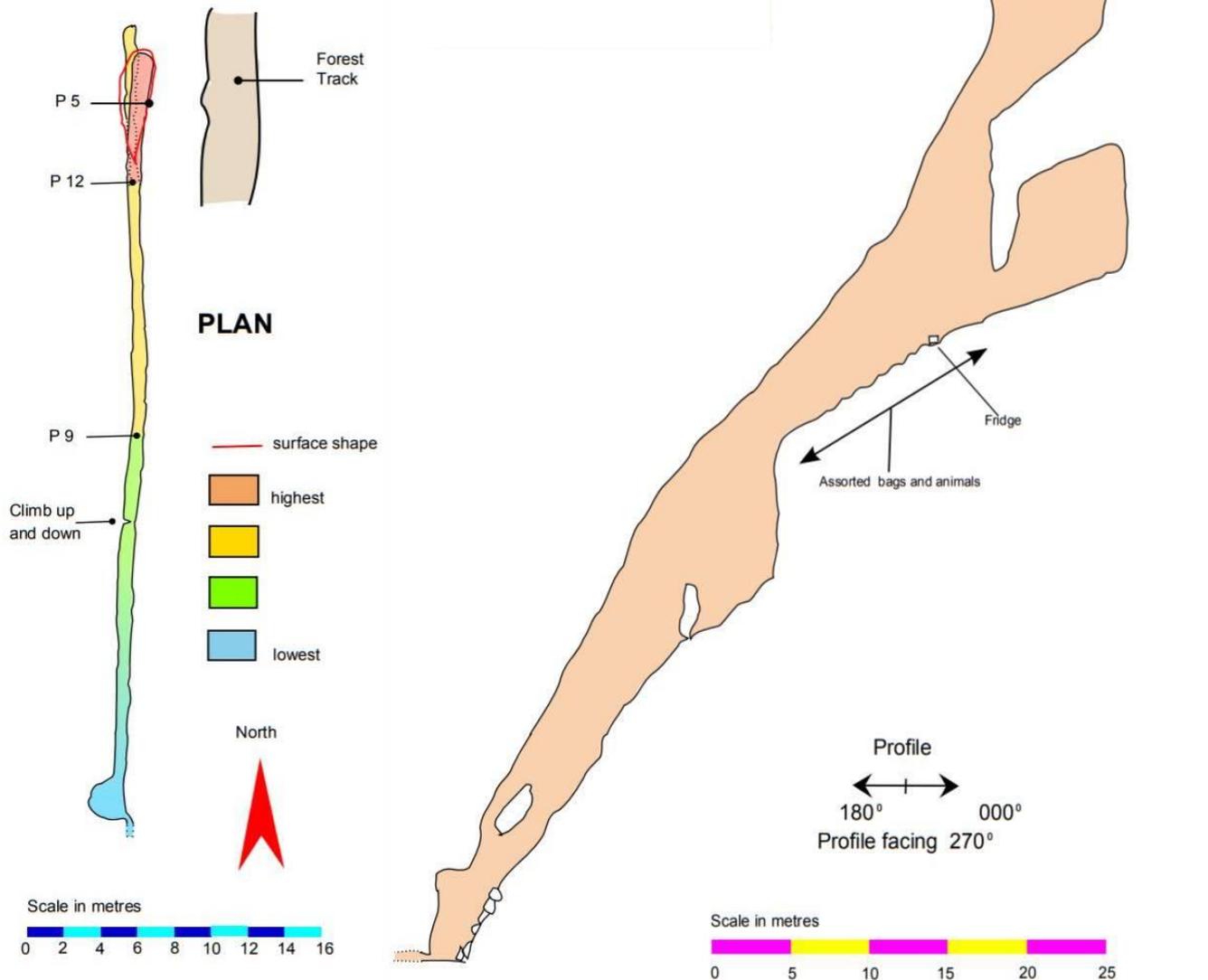
Se localizaron diez cavidades en el norte de la zona de Garzón. El sitio 4608 es un meandro estrecho de unos 9m de profundidad con un eco bueno.

Un pozo de 8,5m descendió hasta una sala en el sitio 4610. En el sitio 4611, una gatera lleva a una galería de 20m hasta un caos de bloques con buenas formaciones.

Se alcanzó el final de una cuerda de 52m en el sitio 4627. Descendía sobre basura hasta un cañón

estrecho y un pozo que baja hasta una sala, donde la cavidad continúa en una gatera muy pequeña.

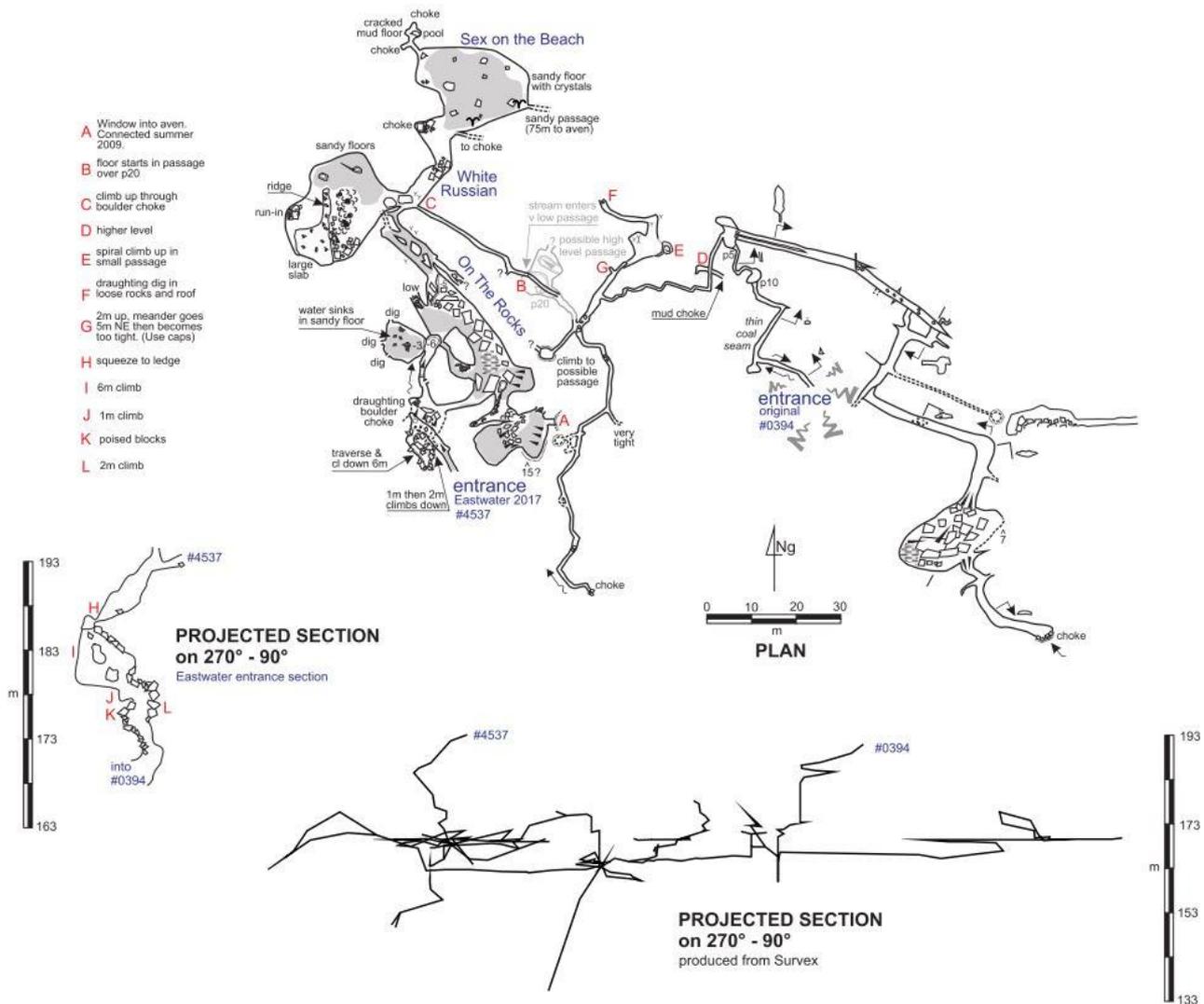
**site 4627: Sima Inclinada**  
 ETRS89: 0450149 4803681 altitude 325m  
 Length: 94m Depth: 59m  
 Surveyed: by Bob Catley and Phil Goodwin October 2017  
 Drawn in Inkscape: Phil Goodwin  
 Matienzo Caves 2017



El sitio 4636 es una cueva en un plano de estratificación que desciende con una inclinación de unos 45° hasta una pequeña sala llena de escombros. La galería continúa pequeña con corriente de aire.

**La zona de Hoznayo/San Antonio**

Se encontró una nueva entrada a la cueva de la Collada (0394). Eastwater Entrance (4537) fue comunicada con la cueva, proporcionando una entrada mejor and añadiendo 49m de galerías. Ayudará la exploración de esta cavidad, la que parece ser el origen de *Suit Wrecker Inlet* y *Friday the 13th Passage* en el extremo SE de Torca la Vaca (2889). En Torca la Vaca, se topografiaron 260m nuevos en las zonas de *Frizzington Extension* y *Mard Arse*.



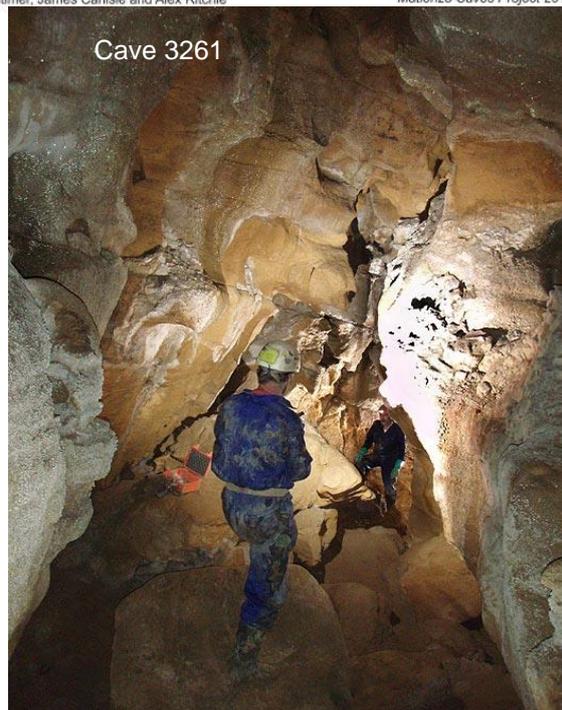
**Sites 0394 & 4537 Cueva Collada (original and Eastwater entrances)**

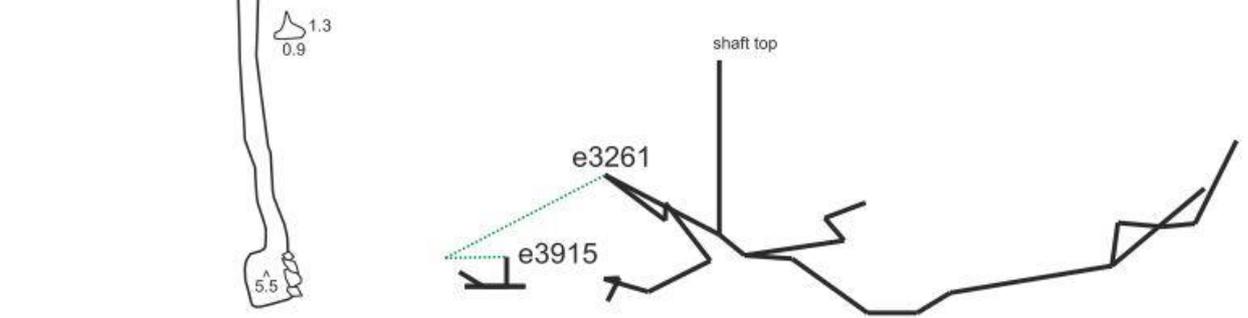
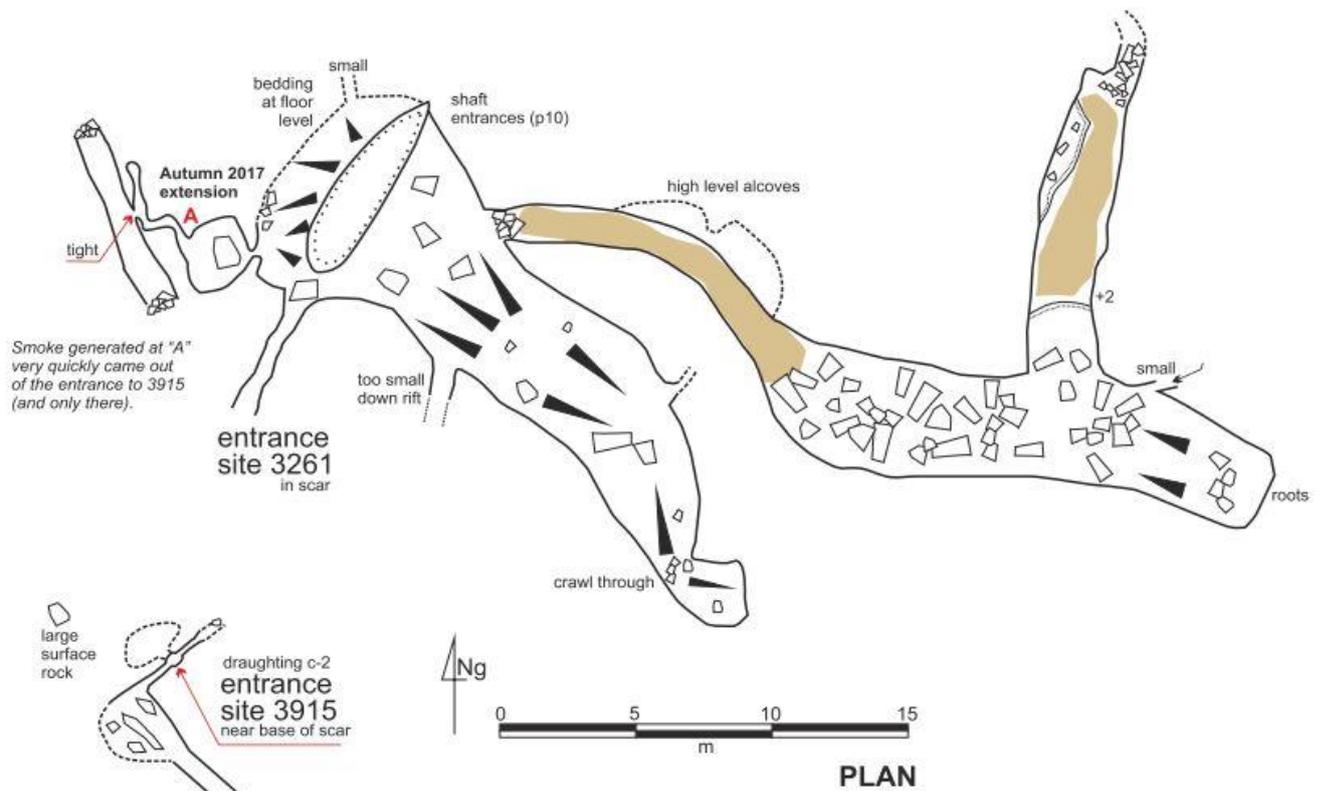
La Gatuna **0394** @ 30T 0449818 4798844 Altitude 189m; **4537** @ 30T 449739 4758824 Altitude 193m (Datum ETRS89) Length 989m Depth 54m  
 Surveyed 1982, 2005, 2006, 2009, 2017 to BCRA 5c  
 Drawn by Juan Corrin in Corel Draw from original drawings by Juan Corrin, Torben Redder, Peter Smith, Johnny Latimer, James Carlisle and Alex Ritchie

Matienzo Caves Project 2017

Se revisó la zona al norte de la carretera de Entrambasaguas a Riaño. Se entró en una galería de 15m en el fondo de la pendiente de la entrada de la cueva 3261. Esto parecía aumentar la corriente de aire en la cueva 3915. En la última se topografiaron 40m hasta una zona con un hundimiento.

Al este de estas cavidades, se localizaron veinte sitios nuevos, incluyendo cueva 4620, con un desarrollo de 30m, y sitio 4632, que es una cueva 15m de largo en la base de un cantil.





**Site 3261** Hornedo ETRS89: 30T 0449191 4801660 Altitude 101m (Entrance in cliff) Length 106m Vertical range 14m  
 Surveyed 2009 & 2017 to BCRA 5c. Original drawings: 2009 by Juan Corrin; 2017 drawing by Phil Goodwin.

**Site 3915** Hornedo ETRS89: 30T 0449188 4801650 Altitude 90m Length 27m Depth 2m  
 Surveyed 2017 to BCRA 5c. Original drawings: Phil Goodwin.

Drawn in CorelDRAW by Juan Corrin

La exploración de la Fuente Aguanaz (0713) cosechó muy buenos resultados: en la primera de tres visitas al otro lado del Sifón 1, se entró en una afluente importante (*Sarah Jean Passage*) por una distancia considerable hasta un sifón. Se pasó este sifón a otra galería y un caos de bloques donde se pudo mirar a través de agujero hacia lo que parece ser una galería superior.

# Site 713: Fuente Aguanaz

San Antonio 30T 446482 4801430 Alt:78m

Length 3156m,  
Surveyed 1988-2017 to BCRA 5c by Matienzo Caves Project  
Drawn by Phil Papard



Será necesaria ensanchar el agujero con un mazo cuando se vuelve a la cueva en la semana santa del año próximo. También se examinó el final de la Fuente Aguanaz para investigar el último sifón. Parece que toda el agua viene desde este sifón estrecho y afilado. La mejor opción puede ser desobstruir encima del sifón.



Fuente Aguanaz, sifón 1

En Invisible Cave (3283) se alcanzó el Sifón 9 después de cavar la grava por debajo del agua para permitir el acceso. En la próxima visita, se encontró que el sifón se hacía pequeño, y el agua olía como si estuviera contaminada. Por la tarde, los dos buceadores se sentían mal, lo que parece confirmar la contaminación del agua. Se localizaron siete sitios nuevos en la zona de San Antonio. El más largo es la cueva 4569, un meando de 10m que acaba en una obstrucción.

### **La zona de Navajeda**

En el monte detrás de la iglesia de Navajeda, se descubrieron dos cavidades nuevas. El sitio 4575, el que se le llamó Cueva de la Iglesia IV, fue ensanchado durante varios días hasta una zona compleja de salas freáticas y bonitas formaciones. Se topografiaron 78m y se tomaron fotografías. Al contrario de las otras “cuevas de la Iglesia”, esta no parece tener interés arqueológico, seguramente por la boca pequeña que había que ensanchar por poder entrar.

Hacia el oeste, se tomaron más fotografías en cueva del Palo de la Mesa (4386) y en la torca 4489, se avanzó sobre sacos de huesos en descomposición hasta una galería descendiente con corriente de aire.

### **La zona de Cobadal/Camposdelante**

Se exploró la zona de Camposdelante intensivamente, localizando 35 sitios nuevos (4543 a 4564), de los que se informa en la web en <http://matienzocaves.org.uk/history/2017.htm>. Los más interesantes son sitio 4549, con un desnivel de 22m; 4553, con un desnivel de 21m; 4558, explorado hasta un pozo y un estrechamiento seguido por otro pozo; y 4573, con un destrepe hasta un suelo de barro. Se revisó Dos Perros (2988) y se encontró que el nivel del sifón había descendido, pero la galería es demasiada estrecha.



**Riotuerto**, en colaboración con el grupo cántabro G. E. Pistruellos

### **La Zona de Moncobe**

En El Cubillón (2538) se re-instaló el segundo pozo para eliminar un rozamiento y se echó leucofor en el sifón. Fue detectado por los captadores en la Fuente Aguanaz, como se describe en la sección de Hidrología de esta memoria.

En semana santa se exploró la zona de Moncobe, localizando 12 sitios nuevos, de los que se dejaron dos torcas sin descender (4526 y 4527). En el sitio 4525, se abrió un pozo hasta una sala. Se topografió la cavidad. En el sitio 4474 se ensanchó el pozo de la entrada para mejorar el acceso, se exploró una galería hasta un pozo (todavía sin descender) y otra hasta un laminador y una sala y galerías grandes. La cavidad fue parcialmente topografiada y se continuará en el año 2018.

### **Zona de Ideopuerta**

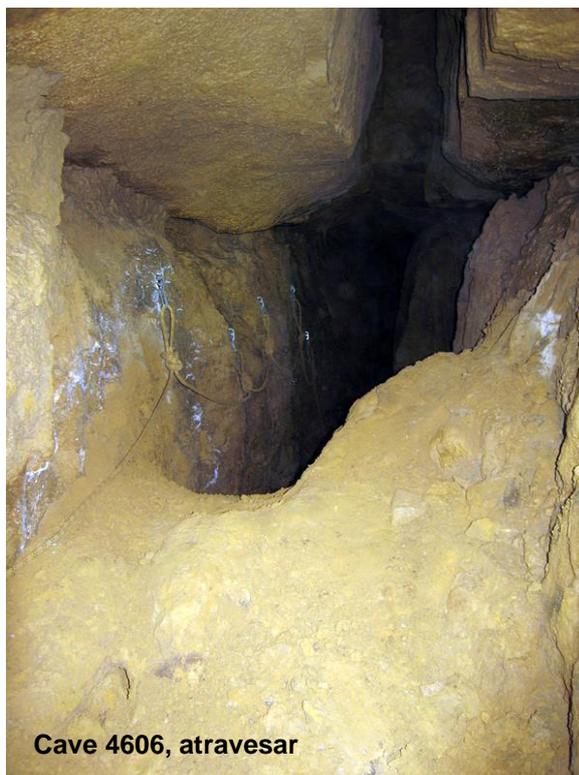
En la torca del Hoyo Cáрабо (3420) se tuvo que excavar los restos de una inundación para conseguir acceder. Se realizó un pasamanos por encima del pozo, sin encontrar continuación. Sin embargo todavía hace falta explorar la zona estrecha en el fondo de la cavidad.

Se exploró la cueva de los Campizos (3812) sin encontrar nada de importancia y se desinstaló la cavidad.

Se examinaron cuatro sitios para trabajos futuros, y merece la pena desobstruir los sitios 3692 y 4483.

### **Barrio de Arriba**

Se encontró una cueva con forma de meandro, 4606, en octubre, pero se convirtió en una cavidad ardua de explorar, con un pasamanos difícil en el techo. Se descendió un total de 10 pozos a lo largo de la galería – todas sin continuación. La exploración por la galería de mano derecha, con corriente de aire, necesitará una persona delgada. Se topografió un desarrollo de 267m. Por el momento el poligonal (un archivo de survex) está disponible en <http://matienzocaves.org.uk/descrip/4606.htm>.



Cave 4606, atravesar