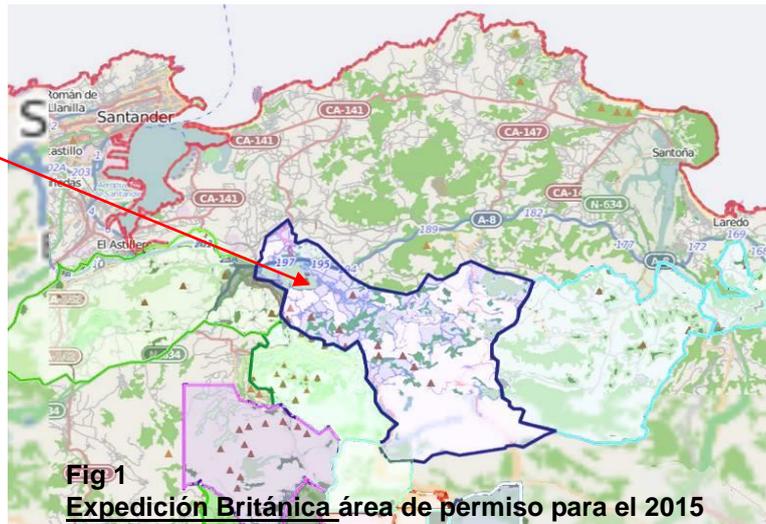


Expedición Espeleológica a Matienzo 2015



Exploración espeleológica durante 2015

Esta memoria describe el trabajo espeleológico de la Expedición a Matienzo dentro de la zona del permiso de la figura 1. Esta zona abarca los municipios de Solórzano, Entrambasaguas, y Ruesga al norte del puerto de Cruz Usaño. También continuamos con nuestro trabajo en unas pocas cavidades que hemos explorado de los municipios de Voto y Riotuerto (las dos zonas que se omitieron de nuestra zona de exploración en el año 2014) bajo un acuerdo con la Federación Cántabra de Espeleología y los dos grupos locales que actualmente trabajan en dichos municipios.



Unos 50 espeleólogos participaron en las expediciones a Matienzo en 2015. Los periodos más importantes fueron la semana santa y durante los meses de julio y agosto, pero algunos espeleólogos hicieron contribuciones importantes en otros momentos en el curso del año.

Se han topografiado unos 10 km de galerías, de los cuales unos 5,5 km fueron nuevos. Se han dejado unos puntos sin explorar para el año próximo. Además, se han documentado unos 128 cavidades y sitios nuevos, y muchos fueron explorados. Todos los detalles e información completa de todo el trabajo de la Expedición se halla en nuestro web: <http://matienzocaves.org.uk>.

Hemos re-topografiado unos 4,5 km de galerías dentro de los principales sistemas, debido a la necesidad de disponer de modernas topografías digitales para unir las distintas cavidades y distribuir cualquier error. La mayoría de las topografías que necesitan actualizarse datan de los años 70 y 80 del siglo pasado.

Como parte del trabajo hidrológico acordado en las jornadas de Sedeck de Ramales de la Victoria en el año 2014, se realizó una prueba en la cueva de la Vallina. La prueba demostró que el agua



Cueva-Cubio de la Reñada

pasa al sifón principal aguas arriba en la cueva-cubío de la Reñada y después a la surgencia de la cueva del Comellante. Captadores colocados en una galería de La Reñada, la que los buceadores han comunicado con Comellante, fueron



Cueva del Comellanes

negativos, indicando que es una corriente distinto y que el río principal no pasa por esa galería. La surgencia de la cueva del Molino de Bustablado también dio un resultado negativo. Con esta unión demostrada entre la cueva de la Vallina y el sistema de la Vega, existe otro sistema potencial de 100 km en la zona del Alto Asón.

Los meses de invierno de este año 2015 fueron especialmente lluviosos, con unas inundaciones importantes en Matienzo y alrededores. El agua provocó un nuevo hundimiento en **BigMat Calf Hole (sitio 3916)** y también en la entrada de **Giant Panda (2691)** a la cueva de la Hoyuca. Hemos trabajado para hacer la primero segura y accesible pero todavía hace falta desbloquear la segundo y hacerla segura.

Exploraciones principales y topografías realizadas en 2015 – ver la tabla.

Matienzo Caves 2015 – nuevas cavidades y galerías topografiadas					
Cavidad	Nombre	Zona	Recorrido anterior	Recorrido actual	Recorrido nuevo
2889	Torca la Vaca System	Hornedo	18.299	20.376	2.077
0048	South Vega System, Renada Area	Ruesga	33.071	34.079	1.008
0733	Cueva Valline	Arredondo	32.458	33.300	842
4042	Cueva Riocueva	Hoznayo	4.682	5.125	443
1162	Orillonzuco	Ruesga	400	623	223
2964	Not Too Bad Pot	Ozana	86	241	155
0107	Sistema de Cuatro Valles	Ruesga, Sorlórzano, Voto	57.364	58.073	132
4171	Fuente Francés	Hoznayo	x	126	126
4046	Arroyo de Canastrillas, Cueva del	Sorlórzano	x	117	117
4050	Cave	Sorlórzano	x	110	110
4229	Cave	Hornedo	x	90	90
0841	Cueva Fresnedo 2	Solórzano	7.599	7.640	41
4189	Cueva Ruffle	Ruesga	x	13	13
4123	Shaft	Alisas	x	23	23
4121	Shaft	Alisas	x	13	13
4120	Shaft	Alisas	x	10	10
4124	Shaft	Alisas	x	6	6
4122	Shaft	Alisas	x	3	3
Total new cave found and surveyed in 2015					5.432

No se relacionan los sitios menores aquí, pero todos los detalles están disponibles en nuestra web (<http://matienzocaves.org.uk>), incluyendo sus posiciones, topografías y fotos.

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

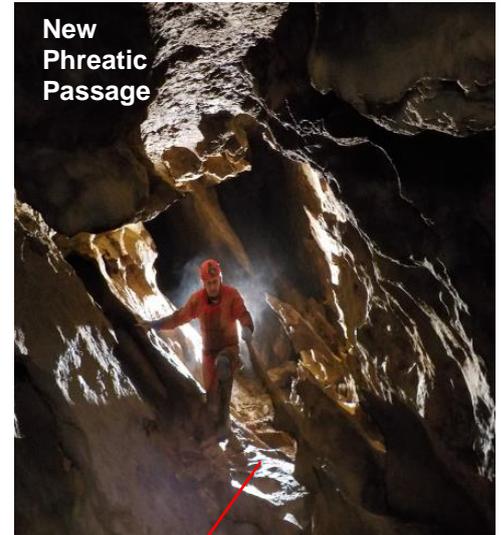
En la **cueva de la Vallina (733)**, la prueba hidrológica descrita arriba demostró que existe una unión hidrológica con la **cueva-cubío de la Reñada (48)** y se ha iniciado los preparativos para bucear en la semana santa del año próximo. Se han cambiado los hilos en los primeros sifones y se ha llevado equipamiento para la inmersión. El

estrechamiento hasta La Vallina II fue ensanchado después de que un bloque se había movido y reducido el acceso – esto facilitará la exploración en 2016. Se descubrió una galería nueva que empieza unos 100m antes del sifón 1. Esta va en paralelo a los sifones, formada sobre una serie de diaclasas, por unos 700 m, y acaba cerca del fin del sifón 5. Se topografió un total de 842 m, con varias galerías sin explorar, además de dos pozos en el extremo final. Los dos necesitan

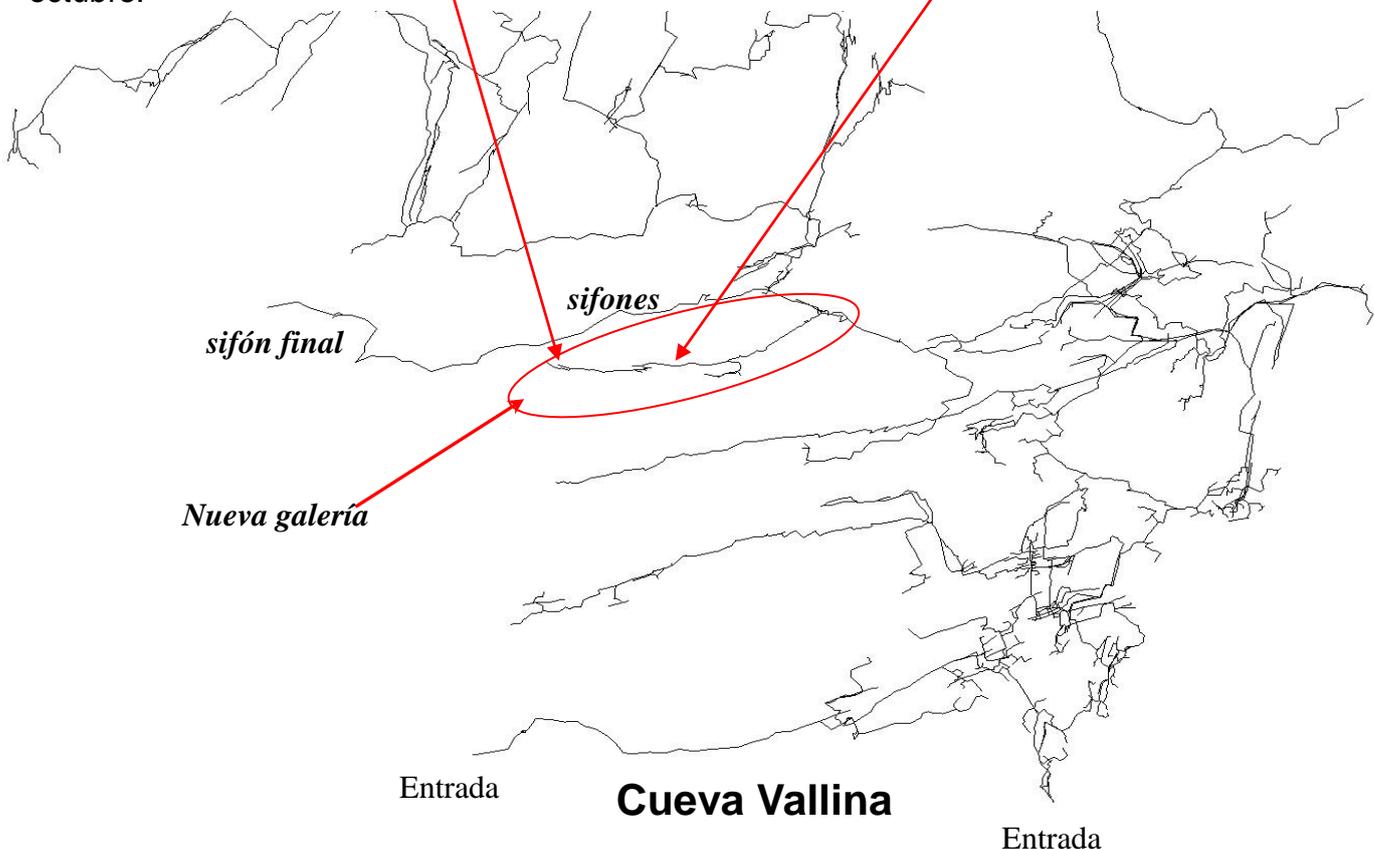


instalarse tanto para descender como para alcanzar una continuación al otro lado del pozo. Las

galerías tuvieron un origen freático, y muchas láminas finas de piedra dividen el conducto en algunas partes. Si esta galería comunica con los sifones, no constituirá un acceso fácil al sifón 6 con equipo de buceo, pero existen buenas perspectivas debido al corriente de aire.



Se está terminando de dibujar la topografía, puesto que se halló esta galería en el mes de octubre.



Se encuentran las topografías previas y la nueva cuando esté terminada en:

<http://matienzocaves.org.uk/descrip/0733.htm>

Zona de Alisas. Sería conveniente realizar más pruebas hidrológicas en este sector, para determinar los límites entre las cuencas de **La Vallina (733)**, **La Reñada (48)**, **Cueva del Molino (727)** y la **Fuente del Aguanaz (713)**. Sin embargo, será difícil debido a la falta de sumideros y acceso a los sistemas profundos.

En el año 2016 esperamos realizar una prueba en el río de la **Torca del Hoyón (567)**, puesto que una prueba anterior no fue conclusiva.



Site 4122

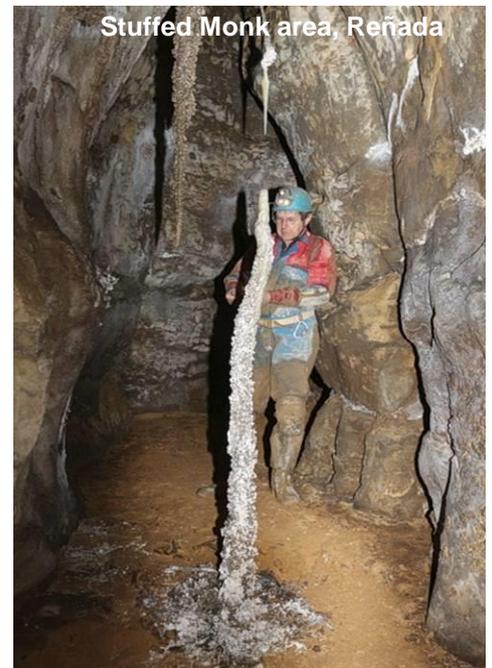
Se sigue buscando cavidades en esta zona, y se ha encontrado 13 sitios nuevos (4120-4125; 4172; 4237-4242). El año próximo se desobstruirá y explorará varios de estos sitios. Dos de ellos llevan agua cuando llueve, y pueden ser utilizados para las pruebas hidrológicas en esta zona



Site 4124

importante.

Cueva-cubío de la Reñada (48). Se está produciendo una nueva topografía del sistema de La Vega, incluyendo la **cueva del Comellante (40)**. En 2015, se topografiaron más de 3 km, de los cuales un poco más de 1 km consistía en varias galerías nuevas. Se seguirá con esta re-topografía el año próximo.



Stuffed Monk area, Reñada



Ghost Lake, Reñada



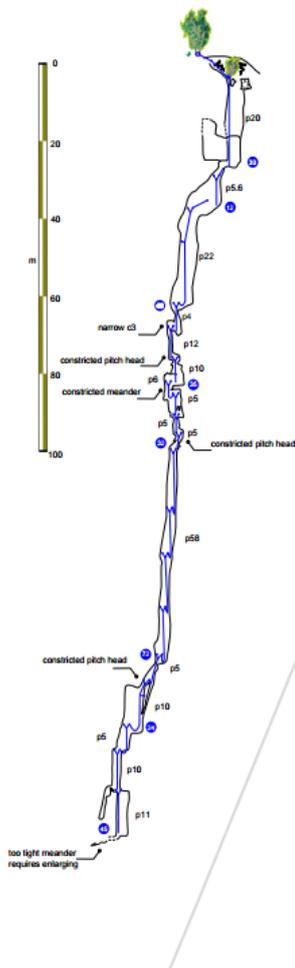
Cueva del Comellantes, new passage SW end



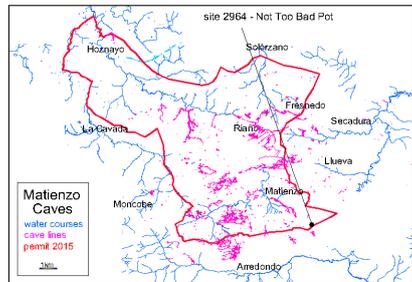
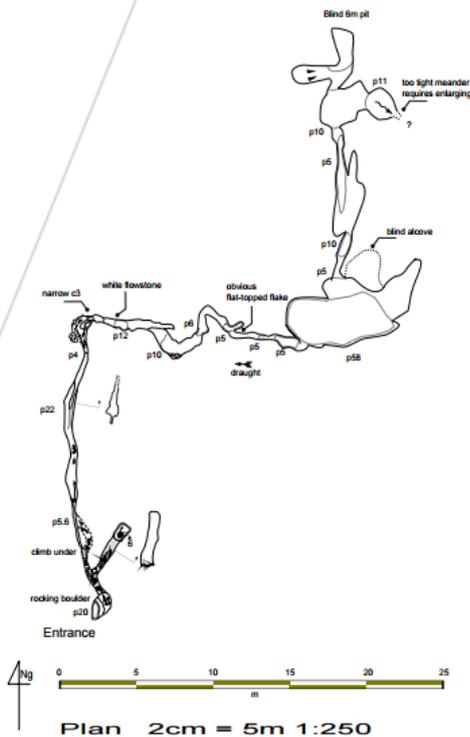
Cueva del Comellantes, roof area

Not Too Bad Pot (2964) es una sima en la parte norte del monte, hacia el Este del puerto de Cruz Usaño. Fue

Elevation projected on 0° - 180°
2cm = 20m 1:1000



Site 2964: Not Too Bad Pot
Ozana, Cantabria, Spain 30T 455263 4794458
(ETRS89) Altitude 495m
Length: 241m Depth: 195m
Surveyed: August 2008 - Terry Whitaker, Martin Bancroft, Lloyd Cavthome
Surveyed: April 2015 - Pete Talling, Fleur Leveridge - Distox2 & notebook
Surveyed: April 2015 - Diane Arthur, Simon Cornhill - Distox2 & PDA
Drawn in Inkscap: Diane Arthur & Simon Cornhill
Matienzo Caves 2015



desobstruida durante semana santa cuando, en tres jornadas, se ensancharon las cabeceras de 7 pozos para alcanzar un desnivel de 196 m. Al pie del último pozo de 11 m, la sima continúa en un meandro estrecho, obstruido con un bloque de piedra. Se intentó quitarlo, pero hará falta seguir en el año 2016.



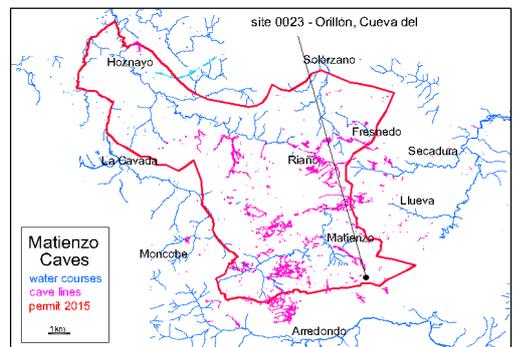
Hay un pequeño corriente de aire y lleva agua en tiempo lluvioso.

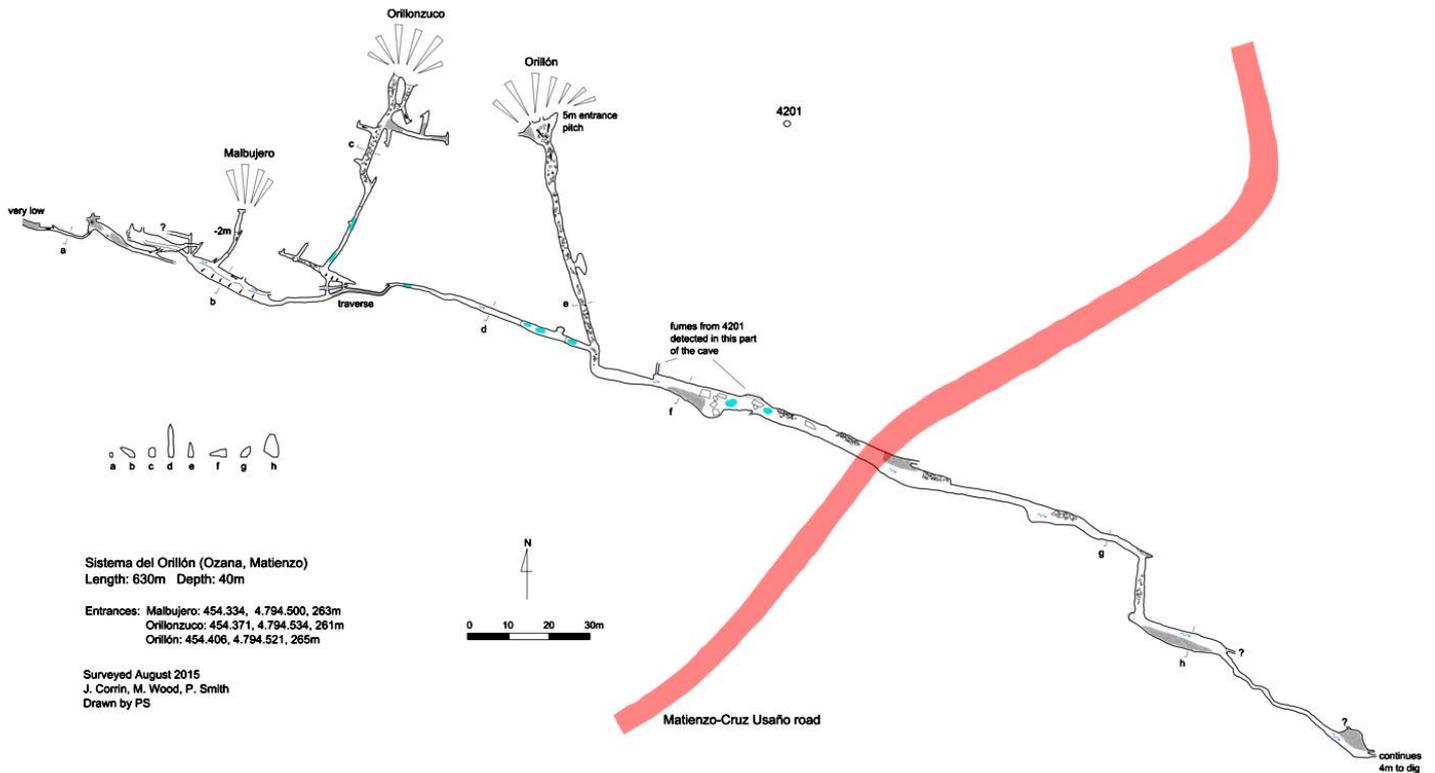
Una prueba determinará si esta agua va

hacia Matienzo (por ejemplo, al **sistema del Risco - 25**) o hacia Ogarrío a través del sistema de la **cueva del Humo (734)**. Se puede descargar la topografía desde la web de Matienzo Caves en: <http://matienzocaves.org.uk/surveys/2964.pdf>

Cueva del Orillón (23). Esta es la boca oriental de las tres entradas al sistema del Orillón. La entrada normal es a través de **Orillonzucu (1162)**, mientras la tercera boca, **Malbuero (1161)** se halla cerca. Se realizó una nueva topografía completa en 2015, que llevó el recorrido desde 400 m hasta 710 m. Una posible cuarta entrada es el sitio **4201**. El pozo inicial de 10 m es seguido por un descenso entre bloques sobre 20 m hasta la cabecera de un pozo de 20 o 30 m. Existen bloques inestables, y se ensanchó la parta alta del pozo para permitir el descenso, si se puede hacerlo de forma segura. Sin embargo, una prueba con humo demostró que comunica con el sistema del Orillón.

La punta final del sistema ha cambiado desde la última vez que se exploró, puesto que mucho del relleno de sedimento ha desaparecido con el agua. Se va a realizar una desobstrucción, debido a que hay una corriente de aire. Una prueba hidrológica realizada en 2015 resultó negativa y se repetirá con niveles de agua más altas en 2016.





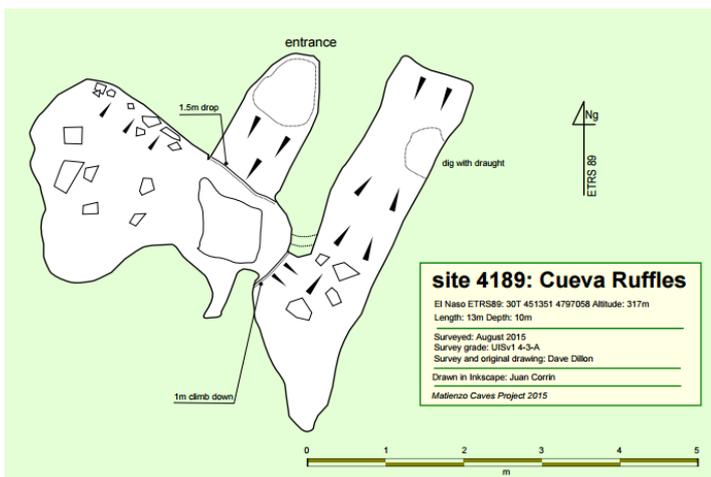
Se puede descargar la topografía desde la web de Matienzo Caves en: <http://matienzocaves.org.uk/surveys/0023-ps-2015s-survey.png>

Al norte de La Vega, El Naso y Las Calzadillas

Torca del Mostajo (71). Se sigue trabajando para conseguir un mejor acceso a las galerías inferiores exploradas en los años 2013 y 2014. Resultó ser más dificultoso que se esperaba, con la complicación del fallo de un taladro. Se encontraron una galería nueva y un curso de agua, pero hace falta completar la exploración y la topografía.



En Las Calzadillas, se reconocieron seis sitios nuevos aunque ninguno tuvo un recorrido importante y son de prioridad baja. En El Naso, se hallaron once sitios, dos de los cuales, **4219** y **Cueva Ruffles (4189)** están sin terminar y tienen fuertes corrientes de aire. Otros sitios que no se habían explorado totalmente en el pasado fueron revisados, pero todos acabaron o tienen poca potencial.

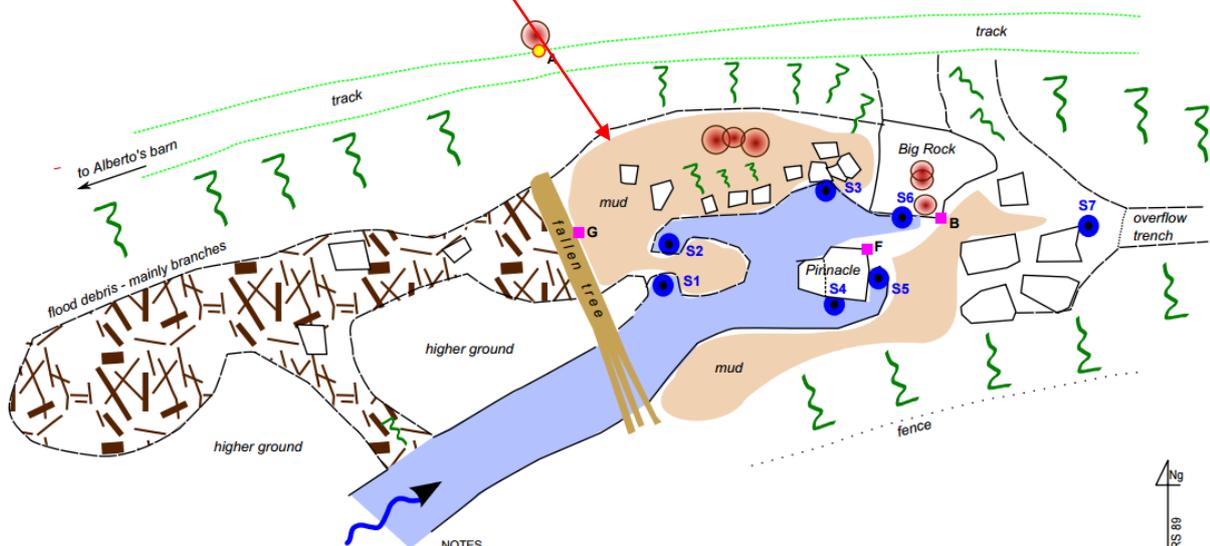
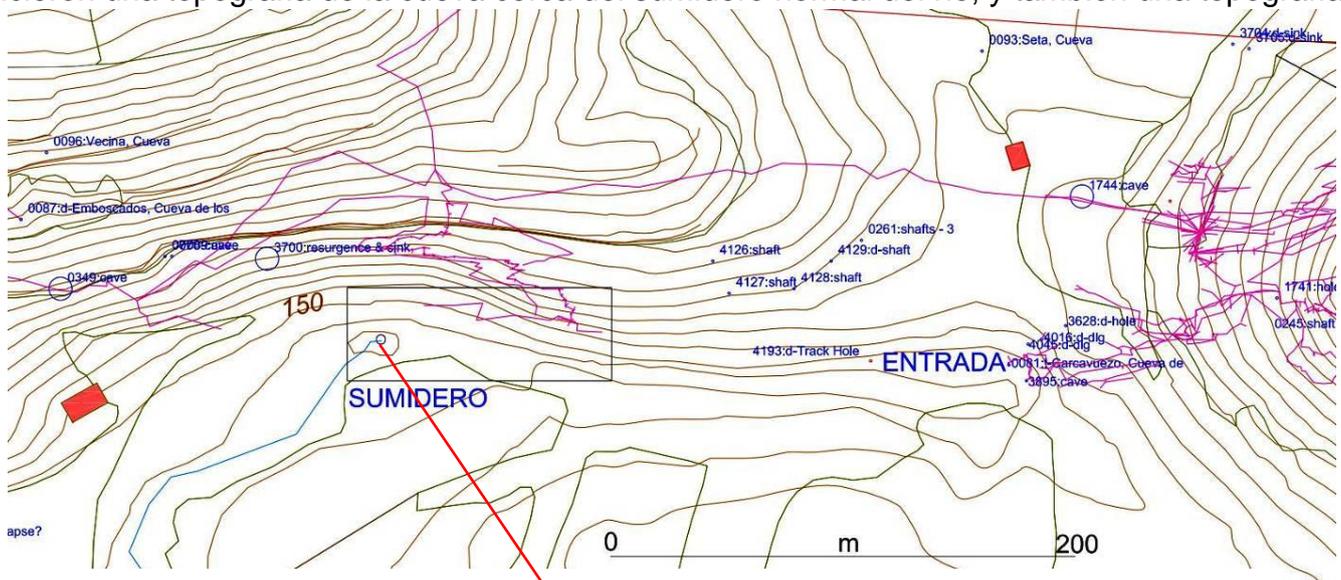


El sector Noreste y el sistema de los Cuatro Valles

Se encontraron 17 sitios nuevos - fueron desobstruidos pero todos requieren más trabajo. Los más interesantes fueron: **4179**, explorado sobre 10 m, donde hace falta seguir, y **4214**, que es fácil de desobstruir con una fuerte corriente de aire. Se localiza en una buena posición para acceder a los niveles superiores del sistema de los Cuatro Valles. El sitio **4131** tiene una pequeña corriente de aire pero necesita mucho trabajo para continuar y por consecuencia se dará prioridad a la cercana cavidad **4214** en el año 2016. Se forzó la obstrucción en el extremo occidental de **Lenny's Cave (3721)** pero no se consiguió pasar.

En Riaño, se hallaron siete sitios nuevos: **4173** terminó muy bajo después de 14 m; **4175** continuó sobre 10 m hasta un estrechamiento; **4187** terminó pero una galería cerca de la entrada necesita una desobstrucción; y **Shrewd Find (4188)** continuó sobre unos 12 m hasta una obstrucción de bloques concrecionados.

Cueva del Carcavuezo (81). Después de las inundaciones en Matienzo durante el invierno, se hicieron una topografía de la cueva cerca del sumidero normal del río, y también una topografía



en el

fixed stations

- yellow in red plugs
- pink/purple plastic markers

- A: 30T 0452498.6, 4797798.6, 147.5
- B: 30T 0452522.3, 4797788.7, 141.9
- F: 30T 0452518.0, 4797787.1, 141.4
- G: 30T 0452501.2, 4797787.7, 141.5

water sinks

- S1 - S7

significant trees



NOTES

S1 - S7 are the sinks seen in early May 2015. As no rain fell and the river discharge became less, sinks S7, S5 then S2 respectively were seen to take no water. At that stage, it appeared that the main sink was on a front under blocks between S2 and S3 to S6. Also S4 was taking less water with S1 capturing perhaps 20% of the main flow.

A short distance upstream of the sinks, the flow was estimated at between 1 and 2 cumecs.
Fixed points labelled "G" (rock under tree), "B" (point on the Big Rock) and "F" (point on the Pinnacle) should aid accurate positioning of underground features when molephoning. The surveyed area has been tied back to Alberto's barn, where the ETRS89 coordinates of the southeast corner, 1.65m above ground level) are 0452398.5 4797761.7 154.15 (taken from the map). As most survey points are under trees, no attempt has been made to use GPS, although the barn corner agreed with the map coordinates to within a couple of metres.



Carcavuezo sink area

La Secada, Matienzo
Length: 333m Depth: 5m
Surveyed: May 2015, Juan Corin
Surveyed using compass, clin, tape and laser measure
Drawn in Inkscape: Juan Corin
Matienzo Caves Project 2015

Se desobstruyó el cercano sitio **2749** hasta una grieta sopladora, pero hace falta trabajar mucho para continuar.



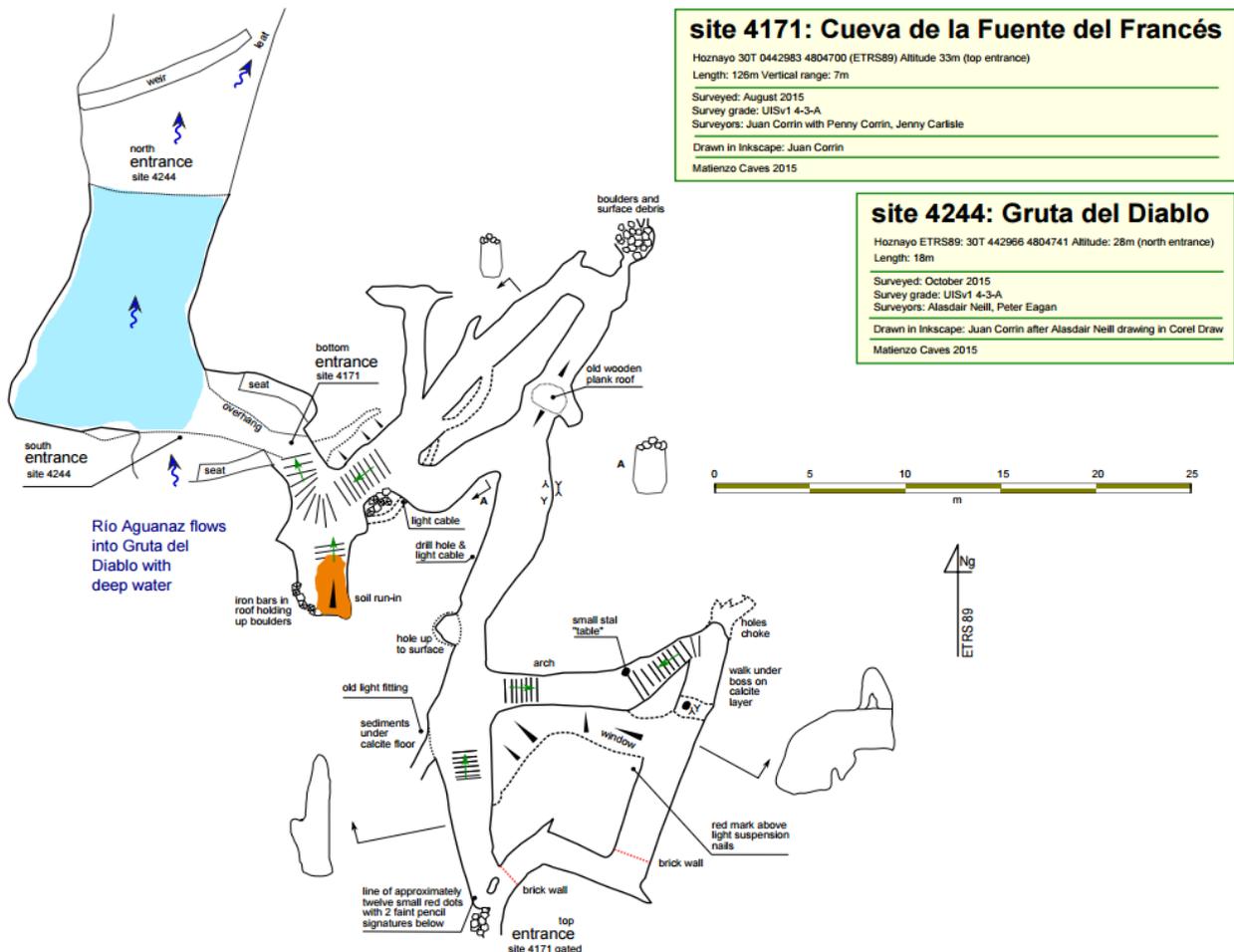
En la zona de Navajeda, se exploraron 10 sitios nuevos; hacía falta desobstruir en cuatro de ellos para completarlos pero terminaron obstruidos o muy estrechos. Las excepciones fueron el sitio **4227**, un meando grande que necesita otra exploración en el año 2016, y **4144**, que se exploró sobre un recorrido de más de 100 m. Se está procesando la topografía (realizada en octubre 2015).



En Hornedo, se encontraron dos simas obstruidas (**4230** y **4231**), mientras una cueva con formaciones (**4229**), explorada sobre 100 m, necesita otra revisión.

En Camposdelante, se desobstruyó una galería lateral en **Civil War Cave (3543)**. Aunque se avanzó, este será un trabajo a largo plazo.

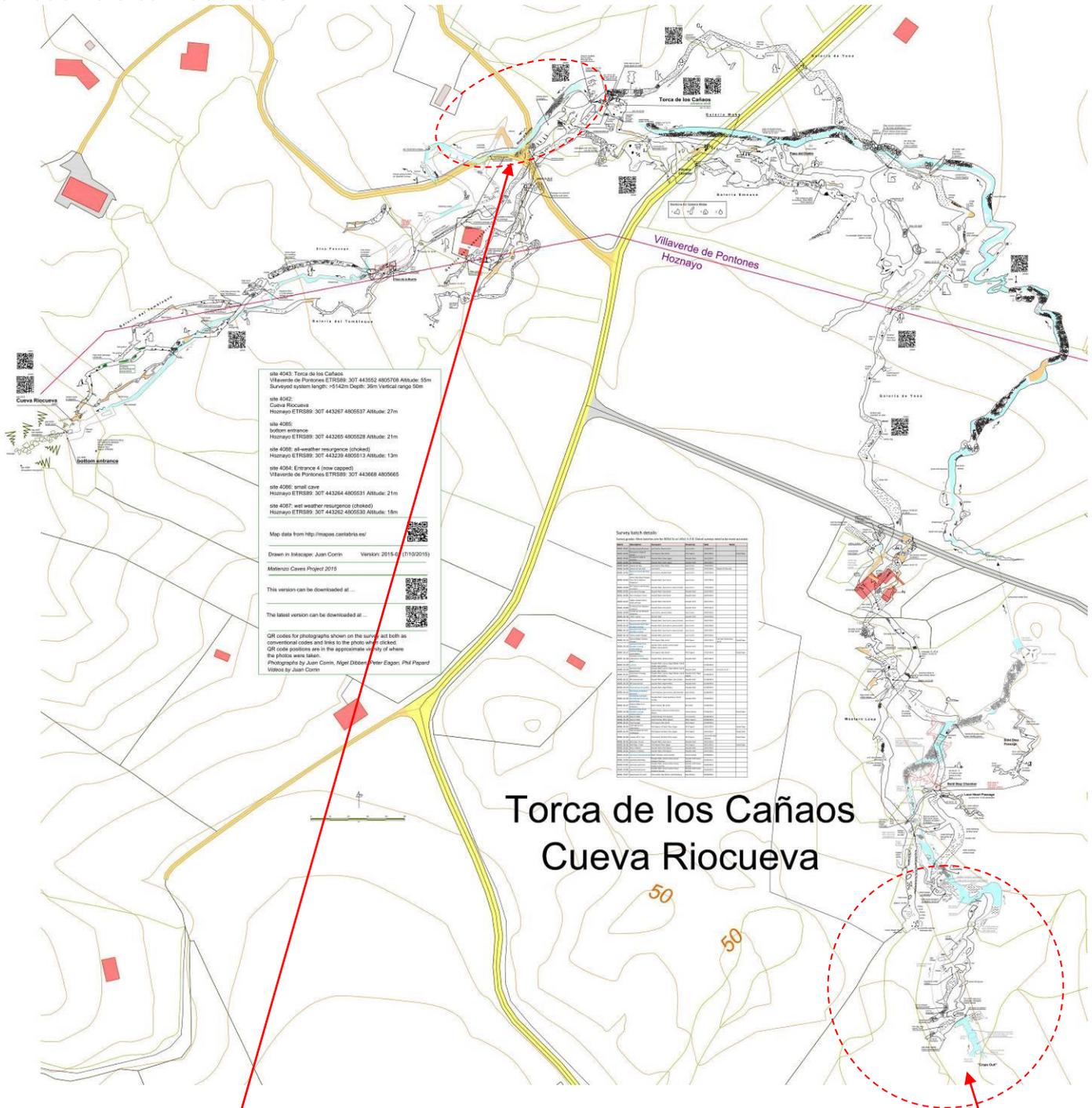
Los sitios bien conocidos de **Cueva de la Fuente del Francés (4171)** y **Gruta del Diablo (4244)** fueron topografiados dentro de nuestro proyecto de re-topografiar todas las cavidades conocidas en esta zona, donde exploramos desde el año 2014.



Hacia el Este de 4171, se encontró el sitio **4243**. Se localiza al Este de **Pozo de la Hoya (4017)** y en más altura. La zona es dura de explorar debido a la vegetación y el terreno escarpado, pero está claro que merece volver a explorarla en el año 2016, cuando también se hará la topografía de 4017.

Cueva de Ríocueva (4042)

La nueva topografía y exploración de esta cueva situada en el extremo norte de nuestra zona de exploración fue completada, aparte de unas pequeñas galerías laterales. El desarrollo total de la cavidad ha alcanzado los 5.142 m.



Las galerías añadidas en este año fueron:

- una sección del río, por debajo de la entrada de la **torca de los Caños (4043)**
- una red de galerías nuevas en la punta del sistema en el sur. Acaban en una galería muy baja, media llena de estiércol, que vendrá de una cercana explotación ganadera.

Se puede encontrar la topografía detallada en la web de Matienzo Caves, en <http://matienzocaves.org.uk/surveys/4043-2015s.pdf>

Cueva de los Campizos (3812). Los cañones vadosos que parten de la sala inferior fueron explorados. En el cañón hacia arriba, la galería continúa por un meandro con un descenso inicial de 8 m seguido por una serie de pozos cortos hasta que se hace demasiado estrecho en el nivel inferior. Esta ruta fue forzada y parcialmente topografiada en la semana santa. Justamente antes del estrechamiento final, una escalada de 8 m lleva a una galería más ancha y un destrepe/pozo hasta una sala con una salida estrecha (demasiada pequeña sobre muchos metros). Sin embargo, una escalada de 20 m lleva a otra galería y un pozo donde agua entra por la pared de enfrente. Este pozo no se ha descendido, por lo que será un objetivo para el año 2016 cuando el tiempo no es muy llovisoso.



Se examinaron otras galerías y se terminó en una obstrucción que será difícil de atacar porque está en una altura sobre la cabeza y hará falta un medio de quitar las piedras a distancia.

Torca la Vaca (2889). En la semana santa, la exploración fue dificultada por un derrumbe parcial en la gatera que comunica la entrada seca, **BigMat Calf Hole (3916)** con el sistema, debido al tiempo llovisoso durante el invierno.



Se despejó la obstrucción durante dos días y se instaló una estructura temporal de madera.

En agosto se colocaron unas tuberías fuertes, después de cortarlas para que se cupieran por la entrada. Hace falta seguir trabajando en el año 2016 para asegurar que esta entrada se mantenga abierta.



Utilizando BigMat Calf Hole, el sector sur de la cavidad fue explorado, alrededor de *Should Have Gone to Survey School*. Se forzó *Should Have Gone to Specsavers*, y se topografiaron varios afluentes y galerías laterales. Las incógnitas en el extremo sur alrededor de *5 Ways Chamber* y el caos de bloques final no dieron nuevas galerías. Sin embargo, se localizó un pozo nuevo un poco antes del caos de bloques y este queda por descender.

Un pozo en *Deep Rifts Passage* tenía un desnivel de 30 m, donde se cerró. Un pasamanos llevó a una galería que dio con la luz de la calle, por lo que resultó constituir una nueva entrada, **Cueva Cubalibre (4182)**, en el medio de una zona de arbolado y mucha vegetación. Debido al laminador en *Deep Rifts Passage*, ésta no resulta ser una entrada fácil al sistema. Se exploró otra galería (*Doldie's Draughting Passage*), que se dirige hacia el norte, aparentemente hacia el sitio **3300**, el que se explorará en el año 2016. En noviembre se encontraron y topografiaron 805 m de galerías nuevas en el sureste del sistema. Fueron: una afluente de 200 metros a medio camino a lo largo de *Suit Wrecker Inlet*; y una galería de 600 metros que llega a un estrechamiento en el extremo. Está a 500m de la Cueva de Collada (0394) en el valle adyacente de La Gatuna.

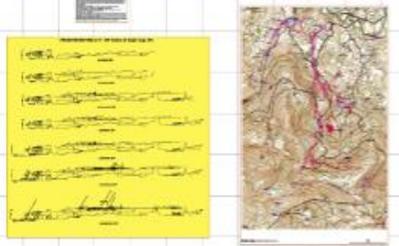
Cueva del Ciervo (4117). Esta cavidad nueva se sitúa por encima de Torca la Vaca y tiene una forma laberíntica. Se halla en el mismo horizonte que la otra cavidad laberíntica, la **cueva de los Urros (2927)**, la que se localiza unos 300 m hacia el sur, y puede tener un origen similar.



Sistema de Torca la Vaca

Hornedo, Entrambasaguas, Cantabria
Surveyed by the Matienzo Caves Project Expeditions 2008 - 2015
Version 2.22 November 2016, 2017 updated slightly. Surveyed length 1007m. Vertical range 121m.

Section	Length (m)	Vertical Range (m)
1	100	10
2	150	15
3	200	20
4	250	25
5	300	30
6	350	35
7	400	40
8	450	45
9	500	50
10	550	55
11	600	60
12	650	65
13	700	70
14	750	75
15	800	80
16	850	85
17	900	90
18	950	95
19	1000	100
20	1050	105
21	1100	110
22	1150	115
23	1200	120
24	1250	125
25	1300	130
26	1350	135
27	1400	140
28	1450	145
29	1500	150
30	1550	155
31	1600	160
32	1650	165
33	1700	170
34	1750	175
35	1800	180
36	1850	185
37	1900	190
38	1950	195
39	2000	200
40	2050	205
41	2100	210
42	2150	215
43	2200	220
44	2250	225
45	2300	230
46	2350	235
47	2400	240
48	2450	245
49	2500	250
50	2550	255
51	2600	260
52	2650	265
53	2700	270
54	2750	275
55	2800	280
56	2850	285
57	2900	290
58	2950	295
59	3000	300
60	3050	305
61	3100	310
62	3150	315
63	3200	320
64	3250	325
65	3300	330
66	3350	335
67	3400	340
68	3450	345
69	3500	350
70	3550	355
71	3600	360
72	3650	365
73	3700	370
74	3750	375
75	3800	380
76	3850	385
77	3900	390
78	3950	395
79	4000	400
80	4050	405
81	4100	410
82	4150	415
83	4200	420
84	4250	425
85	4300	430
86	4350	435
87	4400	440
88	4450	445
89	4500	450
90	4550	455
91	4600	460
92	4650	465
93	4700	470
94	4750	475
95	4800	480
96	4850	485
97	4900	490
98	4950	495
99	5000	500
100	5050	505
101	5100	510
102	5150	515
103	5200	520
104	5250	525
105	5300	530
106	5350	535
107	5400	540
108	5450	545
109	5500	550
110	5550	555
111	5600	560
112	5650	565
113	5700	570
114	5750	575
115	5800	580
116	5850	585
117	5900	590
118	5950	595
119	6000	600
120	6050	605
121	6100	610
122	6150	615
123	6200	620
124	6250	625
125	6300	630
126	6350	635
127	6400	640
128	6450	645
129	6500	650
130	6550	655
131	6600	660
132	6650	665
133	6700	670
134	6750	675
135	6800	680
136	6850	685
137	6900	690
138	6950	695
139	7000	700
140	7050	705
141	7100	710
142	7150	715
143	7200	720
144	7250	725
145	7300	730
146	7350	735
147	7400	740
148	7450	745
149	7500	750
150	7550	755
151	7600	760
152	7650	765
153	7700	770
154	7750	775
155	7800	780
156	7850	785
157	7900	790
158	7950	795
159	8000	800
160	8050	805
161	8100	810
162	8150	815
163	8200	820
164	8250	825
165	8300	830
166	8350	835
167	8400	840
168	8450	845
169	8500	850
170	8550	855
171	8600	860
172	8650	865
173	8700	870
174	8750	875
175	8800	880
176	8850	885
177	8900	890
178	8950	895
179	9000	900
180	9050	905
181	9100	910
182	9150	915
183	9200	920
184	9250	925
185	9300	930
186	9350	935
187	9400	940
188	9450	945
189	9500	950
190	9550	955
191	9600	960
192	9650	965
193	9700	970
194	9750	975
195	9800	980
196	9850	985
197	9900	990
198	9950	995
199	10000	1000



Nueva entrada
(Cueva Cubalibre
– 4182) y la
galería, con
incógnitas sin
explorar

Nueva cavidad
(Cueva del
Ciervo – 4117)
que comunica
con The
Langdales (3034)
y, por un pozo de
30 m, con Torca
la Vaca

Ampliaciones en
varios sitios,
dentro de la gran
galería superior
hallada en 2014

Nueva galerías
(en rojo)
exploradas
noviembre 2015

La topografía detallada se encuentra en la web de Matienzo Caves en:
<http://matienzocaves.org.uk/surveys/2889-v2-22-2015a.pdf>