

## MEMORIAS EXPLORACIÓN ANDARA – TRESVISO 2015



## ÍNDICE

1		OBJETO DE LAS MEMORIAS .....	4
2		DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE EXPLORACIÓN .....	5
		2.1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA EN CANTABRIA .....	5
		2.2 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA .....	6
3		BREVE HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES DEL GRUPO KAMI.....	9
4		INFORME SOBRE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN 2015 .....	12
		4.1 RESUMEN DE LOS TRABAJOS .....	12
		4.2 CUEVA DEL AGUA .....	13
		4.2.1 ZONA “DEATH RACE 2000” – ÁREA “DIRTY PRETTY LIARS” .....	13
		4.2.2 ZONA “DEATH RACE 2000” – ÁREA “POZO SERIES” .....	15
		4.2.3 ZONA “DEATH RACE 2000” – ÁREA “DIE HARD” .....	17
		4.2.4 ZONA “DEATH RACE 2000” – ÁREA “JURASSIC WORLD”	19
		4.2.5 ZONA “DEATH RACE 2000” – “ÁREA” AN EVENING STROLL .....	22
		4.2.6 ZONA “CONSORT HALL” – EXPLORACIÓN DE “LA RAMPA”	24
		4.2.7 ZONA “CONSORT HALL”– ÁREA “I LOVE HORSES” .....	25

	<b>4.2.8 ZONA“POTTERY KILN” ÁREA “DIGGERS PARADISE GALLERY” .....</b>	<b>27</b>
4.3	SISTEMA RAMAZOSA.....	28
4.3.1	T91 MINA INFERIOR DEL CASETÓN.....	29
4.3.2	T105 ITALIANOS.....	30
4.3.3	T91A TORCA BOULDEROSA .....	33
4.3.4	T144 ROSARIO .....	36
4.3.5	R.C.A.6.....	36
4.3.6	FT39 POZO DEL COMPROMISSO .....	38
4.4	FT40 .....	39
5	OTRAS CUEVAS.....	42
5.1	T591 TOWN DRAIN (LA CIUDAD DEL DRENAJE) .....	42
6	 DIARIO DE CAMPAÑA.....	46
7	 RELACIÓN DE PARTICIPANTES.....	50
8	 PERMISOS .....	52
9	 ANEXO: FOTOGRAFÍA.....	57
10	 ANEXO: TOPOGRAFÍA DE LA CUEVA DEL AGUA .....	60

## 1 OBJETO DE LAS MEMORIAS

El objeto de las memorias es recoger de forma sistemática, todos los trabajos realizados en la zona, tanto por los miembros de la Agrupación Deportiva KAMI, como por los miembros de otros grupos, que a título individual participan en los diferentes trabajos.

Su objeto es la conveniente difusión a todas las partes interesadas, entre las que se encuentran el Gobierno de Cantabria, el Parque Nacional Picos de Europa, las Federaciones Deportivas, y todos aquellos interesados en conocer la configuración del subsuelo de la región oriental de los Picos de Europa.

Con ellas se da cumplimiento asimismo a la siguiente normativa:

**Decreto 36/2001, de 2 de mayo, de desarrollo parcial de la Ley de Cantabria 11/1998, de 13 de octubre, de Patrimonio Cultural.**

*Art. 59-8.-Los solicitantes tendrán la obligación de presentar, al final de cada exploración, dos memorias detalladas del trabajo realizado, acompañadas de planos e informes así como títulos de las publicaciones, revistas etc.. donde aparecerán los estudios realizados.*

*La no presentación de las memorias en el plazo establecido implicará la denegación de cualquier otro permiso que se solicite.*

En cuanto al “Reglamento de actividades y competiciones espeleológicas de ámbito estatal de la Federación Española de Espeleología”, y habida cuenta de que las federaciones territoriales de origen (Madrileña) y de destino (Cántabra-Asturiana), han dejado de pertenecer a la Federación Española, constituyendo con otras 8 Federaciones territoriales la “Confederación de Espeleología y Cañones”, entendemos que ha dejado de ser aplicable.

Es también su objeto cumplimentar la normativa en materia de subvenciones.

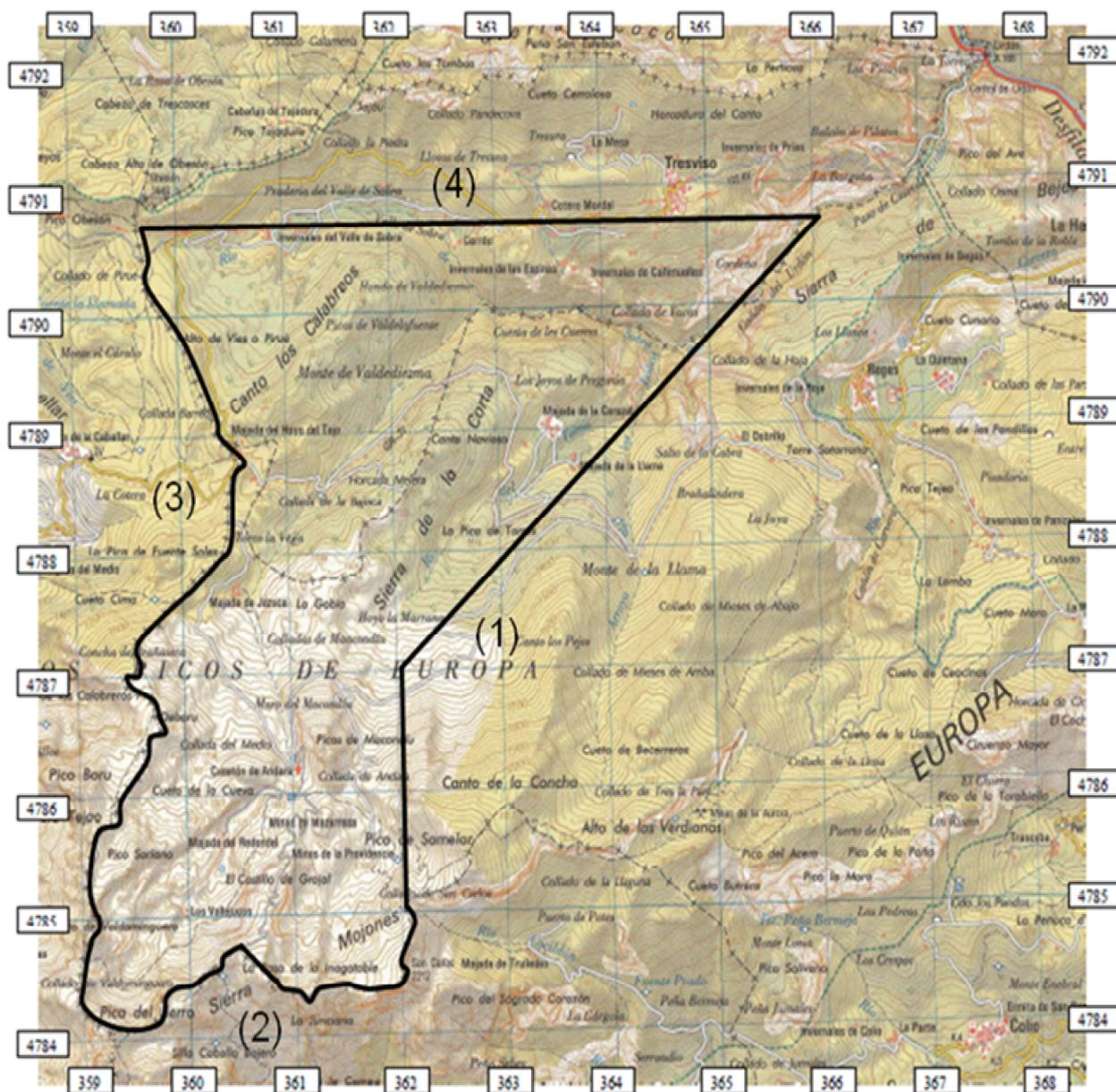


## 2 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE EXPLORACIÓN

### 2.1 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA EN CANTABRIA

La zona está delimitada por la línea definida por las siguientes coordenadas UTM:

- (1) Al Este desde (366.000 - 4.790.681) hasta (362.000 - 4.787.000) continuando hacia el sur hasta collado de S. Carlos (límite con el Tº de Camaleño)
- (2) Al Sur por el límite con el Tº de Camaleño hasta Límite con Asturias.
- (3) Al Oeste por el límite con Asturias, cerrando en punto (359.656 - 4.790.681)
- (4) Al Norte desde (359.656 - 4.790.681) hasta (366.000 - 4.790.681)



## 2.2 DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

Los Picos de Europa forman parte de la Cordillera Cantábrica y se encuentran situados entre las provincias de Asturias, Santander y León. Precisamente en la airosa cumbre del Pico Tesorero (2570 m) perteneciente al Macizo Central coinciden los límites de las tres provincias.

La dirección general de la cadena de los Picos de Europa es aproximadamente ENE-OSO y el borde septentrional dista del mar Cantábrico poco más de 20 km.

Se considera dividido en tres macizos: Oriental o de Ándara, Central o de los Urrieles y Occidental o del Cornión, que quedan limitados de Este a Oeste, por los ríos Deva, Duje, Cares y Sella.

El macizo Oriental o de Ándara, así llamado por el Circo de Ándara, que ocupa su parte central y más elevada, es el de menores dimensiones y menor altura de los tres en que se subdividen los Picos de Europa. En los últimos tiempos es además el menos frecuentado, pero no siempre fue así, ya que en los tiempos del descubrimiento geográfico y exploración de los Picos, allá a mediados del siglo XIX, era el más visitado y mejor conocido por geólogos y geógrafos, debido a su interés minero y, quizá también, a sus menores dificultades topográficas. Debido a ello es aquél, en el pico Cortés, donde se estableció el único vértice geodésico de primer orden de todos los Picos.

Mucho antes de que Alfonso XIII fuese al macizo Central a cazar rebecos y de que se estableciese el Coto Real ya había venido su augusto padre, Alfonso XII, en dos ocasiones, en 1881 y 1882, a Ándara y guiado por el mismo objetivo.

Durante más de medio siglo se convirtió en el macizo minero por excelencia (quizá los otros tengan un subsuelo más rico, pero estaban peor estudiados y la explotación era más difícil y cara) a lo que debió la red de caminos carreteros que llegan hasta su mismo corazón y que, aún hoy en que han cesado las explotaciones mineras, nos facilitan su acceso y recorrido.

Esta actividad minera trajo una curiosa secuela: la de alterar notablemente la toponimia local, fenómeno estudiado por J. A. Odriozola. En efecto, al iniciarse las explotaciones mineras, que duraron desde mediados del siglo XIX hasta 1928, quedaron desplazados los pastores, tradicionales depositarios y transmisores de la toponimia, en estas montañas como en todas. Los mineros, en su mayoría forasteros, bautizaron entonces los picos y demás accidentes notables del terreno con los nombres de las minas más próximas (la Inagotable, la Aurora, etc.) O los de sus propietarios y jefes (Mazarrasa, Evangelista) Ello coincidió con la llegada de los descubridores geográficos de los Picos, Saint-Saud y compañía, habitualmente atendidos por el personal de las minas, en cuyos casetones solían alojarse, que divulgaron en sus mapas y trabajos esta nueva toponimia e incluso contribuyeron a la ceremonia de la confusión poniendo los nombres de sus anfitriones, como huéspedes agradecidos. Luego vinieron los confeccionadores del Mapa Nacional y, con su habitual sentido crítico, dieron estado oficial a la cosa (así por ejemplo, el pico Cortés figura en la red geodésica europea de primer orden como “Pico Cortés”).

El Circo de Ándara adopta la forma de un gran anfiteatro con su concavidad orientada hacia el norte, es decir hacia el valle del Sobra, y su interior aparece subdividido en dos grande hondonadas separadas por una suerte de gran tabique que partiendo de Sierra Mojones (Grajal de Abajo y La Rasa) se dirige hacia el norte por el Castillo del Grajal para culminar en la mole del Mancondú, que actúa como una especie de tapón septentrional de ambas. Su característica más sobresaliente es la enorme disimetría que hay entre el interior de dicho anfiteatro, es decir las vertientes que dan al Sobra escalonadas por las explotaciones mineras y las vertientes exteriores, que caen sobre el Duje y el Deva, a modo de gigantescos acantilados.

El acceso hasta aquí viene facilitado por las antiguas pistas mineras en gran parte utilizables hoy día por vehículos todo terreno, procedentes de Beges y Tresviso, pero hay otra más directa, que es la que viene de Sotres. Hasta la encrucijada del Jito de Escarandi coincide con la que va a Tresviso por los Invernales de la Caballar. A partir del Jito se toma el ramal de la derecha que comienza a subir por la Horcada de Entrecuetos, al pie de la Pica de Fuente Soles (1.563 m.), para continuar por las laderas de la Canal de las Vacas, dado frente a los Picos de Mancondú, hasta alcanzar la collada de la Aldea, donde se bifurca, rodeando completamente dichos picos y empalmando con el ramal procedente de Beges. Desde dicha collada se puede subir al Mancondú.

A la izquierda del espectador, hacia el S y SE, se encuentra la más oriental de las hondonadas, en cuyo fondo están las VEGAS DE ÁNDARA, prolongadas hacia el sur por las Vegas del Hoyo Oscuro, rodeada por las laderas occidentales del Pico Samelar, (2227 m); Collado de San Carlos (2063 m); Pico del Sagrado Corazón (2212 m); Alto del Hoyo Oscuro, Cueto de la Junciana, también llamado pico del Diablo o Llambriales Amarillos; Collado de la Rasa; La Rasa, denominada en los mapas «la Rasa de la Inagotable» debido a la cercanía de la mina que llamaban «La Inagotable», cumbres estas últimas que forman parte de Sierra Mojones.

De la Rasa y por el Castillo del Grajal viene hacia el Mancondú el contrafuerte que hace de tabique de separación entre dos sub-circos.

Al NE del Castillo del Grajal están las ruinas de los casetones de la «PROVIDENCIA SOCIEDAD MINERA» (dirigida por D. Benigno Arce que explotaba las minas de este sector), en los que se alojó Alfonso XII, con ocasión de las cacerías como antes hemos mencionado, y en memoria a tal evento se labró un enorme epígrafe en una llambria situada sobre el camino o carretera que desde las ruinas del casetón sube al pie del Castillo del Grajal y que reza así: *«El Rey de España D. Alfonso XII y su hermana la Infanta Dña María Isabel visitaron estos parajes y pernoctaron en estas mismas alturas, el día 14 de septiembre de 1881. LA PROVIDENCIA. SOCIEDAD MINERA»*. Con esta ocasión Saint-Saud bautizó como Tiro de la Infanta el collado o puesto de espera que ocupaba «La Chata», topónimo que, por transposición, pasó a la cumbre más cercana, que no era otra que la Pica del Jierro.

Al SW. del Mancondú aparece otra gran hondonada, en cuyo centro estaba EL LAGO DE ÁNDARA, de origen glacial y de similar naturaleza a los Lagos de Covadonga (Encina y Enol), reducido hoy a la triste condición de «Pozo de

Ándara». En efecto situado a 1750 metros de altitud, tenía unas considerables dimensiones y su fondo alcanzaba hasta 15 metros de profundidad en algunos sitios. Pero, a principios de siglo, se pretendió hacer una captura subterránea para alimentar los lavaderos de mineral y en la voladura correspondiente se comunicó con una grieta subterránea por la que perdió la mayor parte de su caudal, quedando reducido a poco más de un charco, tal como se ve hoy.

Por los pocos documentos gráficos que se conservan se deduce que debía presentar un panorama excepcional, con el fondo de los picos del Grajal, Pica del Hierro, Pico de Valdominguero y Cueto Tejao.

Y unos cien metros por encima y al Este del lago de Ándara se encuentran las ruinas de los casetones de las minas de Mazarrasa, utilizadas por los ingenieros, y capataces de las minas (explotadas por D. Agustín Mazarrasa, que llegó a proyectar un teleférico desde el Dobrillo por el Salto de la Cabra.).

Mientras que al SW del lago se extienden una especie de chozas excavadas en las cuevas que la rodean, convenientemente cerradas con mampostería, y donde se alojaban además los pastores que frecuentaban la zona, los mineros que trabajaban en aquella época.

Cuenta la leyenda que en una de ellas vivía en la primera mitad del siglo XIX un ser, medio mujer medio fiera, mitificado por la crédula imaginación popular, y atizada por un escritor que publicó un libro titulado «La Osa de Ándara». Pero, J. A. Odriozola, comprobó que esta versión femenina del «Terrible Hombre de las Nieves», no era más que una pobre mujer de Beges bastante velluda eso sí, nacida en el primer tercio del siglo XIX, y que para ahorrarse chacotas de sus vecinos pasaba la mayor parte del tiempo pastoreando por estos solitarios andurriales. Aunque luego se casó y según parece viven todavía descendientes suyos.

Los Grupos que exploramos la zona llamamos, a estas casas, «*casas trogloditas*», evidentemente este sobrenombre no tiene ninguna implicación histórica como podemos ver; Desde el Lago de Ándara, sólo se ven unas pocas, para ver la curiosa arquitectura que debió amparar terribles veladas en otros tiempos, es recomendable bajar desde el Pico Valdominguero, pues tan sólo de este modo se puede apreciar su estado y la cantidad considerables de las mismas.

Para concluir, hay que decir que el Pico del Sagrado Corazón, se llamaba antes Pico de San Carlos, por su proximidad al collado y canal de San Carlos, y el nombre actual lo ostenta desde que el 18 de septiembre de 1900 fue entronizada en su cumbre, desde la que se domina toda la Liébana, una imagen de bronce del Sagrado Corazón sobre un pedestal de hormigón en medio de gran concurrencia de romeros de toda la comarca. Esta peregrinación en la actualidad tiene lugar los años que terminan en 0 y en 5.

### 3 BREVE HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES DEL GRUPO KAMI

#### 1983 -2013 30 AÑOS DE EXPLORACIONES EN PICOS DE EUROPA



Los inicios de la AD KAMI en Picos de Europa se remontan a 1983 cuando comienzan los trabajos de colaboración con el grupo ELEKTRON de Barcelona y EPE OJE que tenían la concesión de exploraciones en la zona de Beges-Peñarubia Sur.

Durante los años siguientes los espeleólogos de KAMI acrecientan su experiencia en campañas de exploración participando de forma activa y continua en las exploraciones, tanto en compañía de ELECTRON como de otros grupos colaboradores. Fruto de estos primeros trabajos son las exploraciones de Torca Vallejona 1983 (-124m), Cueva de Molino Canal 1983-1992 (3.000m), D16 1986-1988 (-190m) ,objetivos discretos para un entorno como Picos de Europa pero que cimentaron una sólida formación y experiencia en la organización y ejecución de campañas espeleológicas.



En 1993, desaparecido el Grupo ELECTRON y tras un cierto agotamiento de la zona Beges, la A D KAMI solicita y obtiene el permiso de exploración del macizo de Ándara, zona integrada fundamentalmente por Las Vegas de Ándara, Pico Samelar, Valdominguero, Grajales y la ampliación más reciente a Tresviso y Sierra de la Corta, tomando así el relevo a los británicos de la LUSS (Lancaster University, Spelological Society) que en colaboración con otros grupos como SEII (Sección Espeleológica de Ingenieros Industriales) realizaron grandes descubrimientos en la zona.



A partir de 1995 colaboración con varios grupos se realiza un gran número de exploraciones y reexploraciones con distinto resultados; así dentro de las primeras figuran S3 (-190m), Topinoria (-180m), S33 (-350m). y un gran número de cavidades menores localizadas y topografiadas durante varios años.

Dentro de las re-exploraciones también alternan los éxitos y los

fracasos: La re-exploración de SARA no arroja frutos positivos, a pesar de la gran cantidad de esfuerzo y material invertido y sin embargo la re-exploración de la sima del Oso Caído (SN3) que LUSS había dejado en -190m arroja una cota final de -475m tras varios años de exploraciones.

### EXPLORACIÓN DE LA SIMA CS9 O “TORCA DEL JOU SIN TERRE”

Situada en pleno macizo oriental a más de 2.000 metros de altitud, fue descubierta el último día de la campaña de 2002 arrojando en años sucesivos un incremento de profundidad; -120 en 2002, -300 en 2003, -560 en 2004, -706 en 2005 y -870 en 2006 por un



primer ramal, y **-1.203 m** en 2012 por un nuevo ramal descubierto en 2011, que con un desarrollo total de **3.333 metros** revelándose como la máxima profundidad alcanzada por KAMI en su historia y pasando a formar parte por tanto al elenco de las 100 cavidades mundiales que superan la mítica profundidad de 1000 metros, en el puesto 43, siendo la de mayor profundidad de Cantabria, y la décima en el ranking nacional.

Se han explorado además 200 metros de profundidad acumulados en 16 nuevas cavidades alrededor de boca de entrada, buscando una posible conexión superior.

La exploración ha requerido la instalación de más de 1.800 metros de cuerda así como la instalación de varios vivacs interiores (-250 m.p. y -600 m.p. en el primer ramal, y -400 y -950 en el segundo ramal) que permiten alargar durante dos o tres días la estancia en el interior de la cavidad, circunstancia especialmente dura, si tenemos en cuenta que la temperatura no sobrepasa los 5 grados centígrados (1,5 °C en el vivac de -400m) y humedad ambiental está por encima del 90%.

La cavidad tiene un desarrollo vertical a favor de un curso activo que hace su exploración más dura si cabe. A partir del pozo denominado “loterías” de 140 metros de vertical absoluta, el espeleólogo se encuentra totalmente empapado por el agua que cae prácticamente pulverizada.

Sin embargo la amabilidad de sus pozos (119 y 104 m) y la relativa sequedad de la segunda vía que conduce a su mayor profundidad, la hace relativamente cómoda y

accesible en relación a otras cavidades del entorno, que poseen estrechos meandros.

Espeleólogos de diversos grupos pertenecientes a Cantabria, Andalucía, Castilla y León, País Vasco, Navarra, Francia y Madrid, han colaborado en esta labor que, como es habitual en este tipo de trabajos, requiere colaboraciones externas.



*Picture: The Oasis, Cueva del Nacimiento. (Phil Walker)*

## LA CUEVA DEL AGUA O DEL NACIMIENTO

A partir de **1975** los miembros del LUSS descubrieron a través de conversaciones con habitantes de Tresviso en el bar del pueblo, la existencia de esta gran surgencia que es el nacimiento del Río Urdón.

Después de sucesivas exploraciones de la LUSS que se extendieron hasta el año 1981, fue tomado el relevo por el grupo SWCC (South Wales Caving Club) en **1986** y **1987** dando un nuevo impulso a los trabajos.

En **2010** los espeleólogos de SWCC, contactaron con nosotros, para proponernos la continuidad de los trabajos en esta zona. Durante 2011 y 2012, en KAMI estábamos centrando nuestros esfuerzos en la CS9. A partir de **2013** hemos unido nuestros esfuerzos para continuar trabajando en esta zona.

Los descubrimientos de la campaña de **2012** abrieron grandes expectativas a la continuación de las exploraciones.

Alrededor de esta cavidad “pivotan” otras exploraciones que tienen por objeto su conexión desde el exterior en su zona superior. Estas cavidades son Cueva del queso, Marniosa, Río Chico y T69 (Pozo Motilla) que se encuentran por encima de diferentes áreas de los actuales **12 Km. topografiados con un desnivel de 486 metros desde la surgencia.**

## 4 INFORME SOBRE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN 2015

### 4.1 RESUMEN DE LOS TRABAJOS

Los resultados de esta campaña son los siguientes:

#### CUEVA DEL AGUA

**Cerca de 1km de nuevas galerías** fueron descubiertas y topografiadas en la Cueva del Nacimiento e identificadas algunas nuevas posibles continuaciones.

La continua exploración de la Cueva del Nacimiento ha sido muy exitosa, con el descubrimiento de **la principal vía que sigue profundizando en la montaña**, a través de las extensiones de “Die Hard” y “Mundo Jurásico” en la zona de Death Race 2000.

La fuerte corriente de aire en la cueva ha vuelto a aparecer en estas extensiones y continuar la exploración en esta área, será el principal objetivo de futuras expediciones.

El punto más alto de la Cueva del Nacimiento es ahora 177m más alto que el punto más bajo de la Sima 56, aunque a casi 4km de distancia horizontal. Esto sugeriría que las nuevas extensiones en la zona de Death Race 2000 se dirigen hacia una posible entrada intermedia entre los dos sistemas.

A continuación se ofrece una lista de las posibles continuaciones sin resolver en la Cueva del Nacimiento:

- **Die Hard** – 5 pozos no escalados / Escalar.
- **Jurassic World** – 4 pozos no escalados / Escalar y cavar en un pasaje arenoso.
- **Death Race – Sifón “Piña Colada”** – Posibilidad de bucear una grieta en el nivel más alto.
- **Death Race 2000** – La escalada del pozo principal, sigue sin finalizarse.
- **Teeth of Satan – Wet Pozo** – Continúa la escalada sin finalizarse.
- **Teeth of Satan – Hellsmouth** – Galerías sin explorar.
- **Consort Hall – I Love Horses** – La rampa continúa subiendo.
- **Sifón Parting Friends y Sifón más lejano aguas arriba.** Bucear.

## ZONA DE ÁNDARA

El trabajo en las grandes cavidades de Andara sigue siendo un reto debido a la gran cantidad de personas y material comprometidos en la Cueva del Nacimiento, y la necesidad de repetir muchas exploraciones e instalaciones realizadas en las primeras expediciones de LUSS.

T105 “Italianos” y T91A “Torca Boulderosa” fueron reinstaladas y reexploradas con éxito, y a pesar de no añadir nuevas cavidades, el trabajo ha sido muy valioso en cuanto a la actualización de datos y clarificación del sistema en las cuevas superiores, y su relación con la Cueva del Nacimiento.

Futuras expediciones seguirán revisando las cuevas superiores en coordinación con el trabajo en las zonas inferiores, en un esfuerzo para producir una visión más integral de los sistemas de cuevas del macizo oriental.

## 4.2 CUEVA DEL AGUA

### 4.2.1 ZONA “DEATH RACE 2000” – ÁREA “DIRTY PRETTY LIARS”

El principal pozo en Death Race 2000 fue escalado en 2012 hasta aprox. 60m desde el suelo de la sala. Aunque el pozo principal continúa hacia arriba, un paso obvio en un lateral, fue explorado **dejando otras subidas sin explorar**. La expedición de 2015 continuó con una de estas subidas (a partir de la estación 2203), llamada “Dirty Pretty Liars” y descubrió otra galería de 70m con un desnivel de más de 50m. Este es el punto más alto +486 m sobre la entrada de la cueva. No había más continuaciones en este punto, pero el pozo principal de Death Race 2000 sigue sin completarse su escalada.

Otra galería en esta misma área, fue continuada 10 m hasta un pequeño sifón.



*Foto: Formaciones en Death Race 2000, Cueva del Nacimiento. (Rob Middleton)*

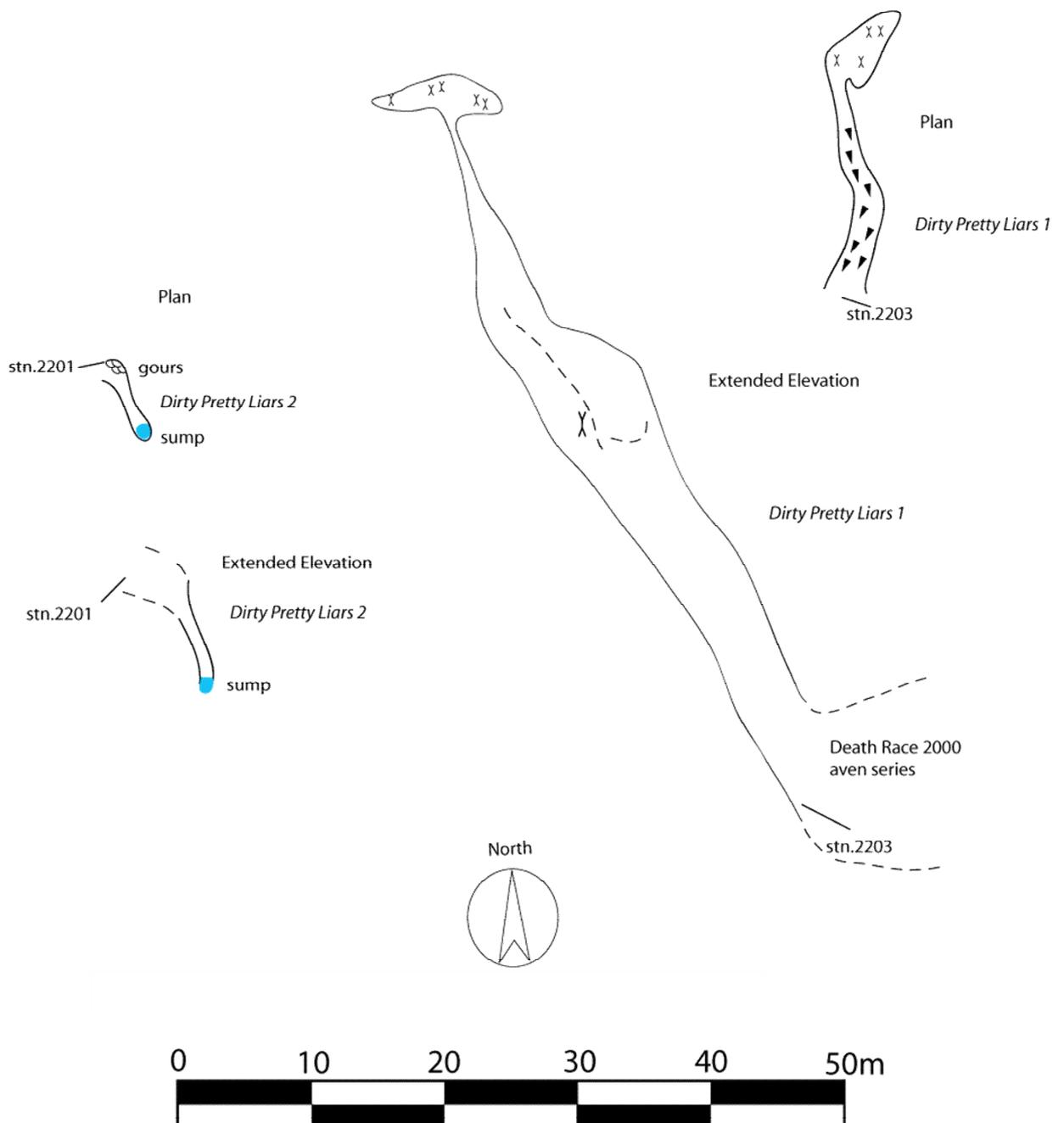
# Death Race 2000 - Dirty Pretty Liars

Cueva del Nacimiento  
Cantabria, Picos de Europa

Length: 87m  
Height (from entrance): +486m

BCRA Grade 5

Matt Jones, Rob Middleton (*Tresviso 2015*)



#### 4.2.2 ZONA “DEATH RACE 2000” – ÁREA “POZO SERIES”

El área conocida como la “Serie de Pozos” fue explorada por primera vez durante las expediciones de SWCC en 2012, y se quedó en un pozo de 20m sin descender. En 2015 fue visitado en 2 puntas y ampliada 155m hacia abajo hasta una gran sumidero.

Desde el fondo de la Death Race 2000 “Pozo series” un pozo de 20m conduce a una gatera húmeda, de forma alternativa un péndulo a través de una ventana muy obvia, proporciona un camino fácil (cuerda de 30m) al otro lado de la gatera húmeda. Una escalada de 2m más allá, lleva a un pozo-rampa de 20m siguiendo la corriente. Otras pozo de 5m aterriza en una fisura que continúa durante aprox. 30m en dirección norte, atravesando a través de un profunda marmita de agua a una ventana y y un pozo de 5 m cae dentro del sifón. (Sifón Piña Colada).

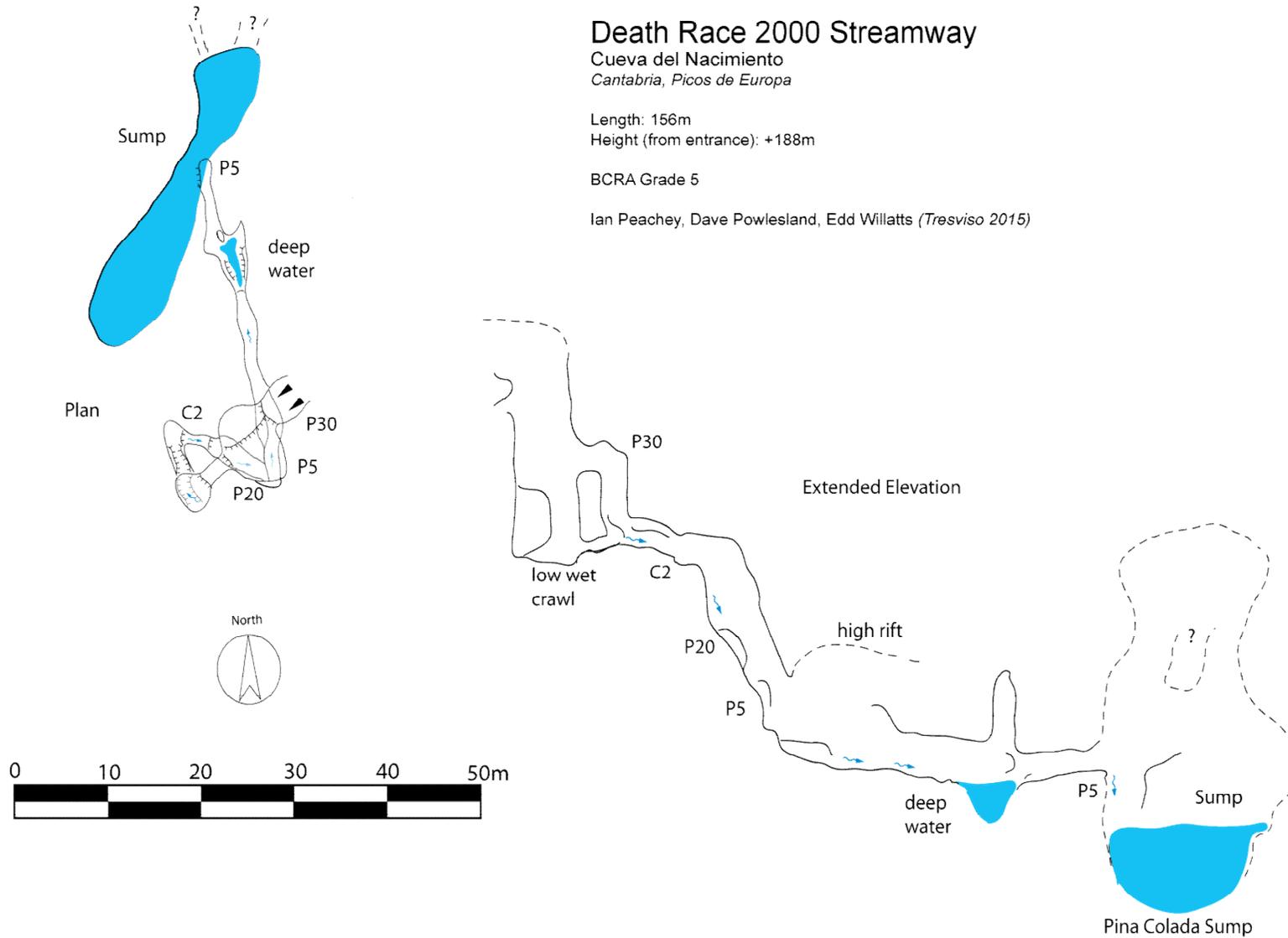
La sala del sifón mide 35m de largo por 5 metros de ancho por 25 metros de alto. El sifón no fue buceado y no había una obvia corriente de agua, lo que sugiere que sea un pozo freático en el que el agua se mueve lentamente a gran profundidad, más allá del “pozo de la campana de aire”.

También hay una potencial continuación sobre la parte superior del sifón, que **no fue explorada**.

El nivel del sumidero es consistente con el nivel del sifón principal aguas arriba cerca de “Colin climax “.



*Foto: Sifón “ Piña Colada”, Cueva del Nacimiento. (Ian Peachey)*



### 4.2.3 ZONA “DEATH RACE 2000” – ÁREA “DIE HARD”

Desde la estación 2208 en Death Race 2000 (Pozo Series) una galería desciende un pozo de 8 metros, seguido por una rampa de 10 m y otro pozo de 6m, antes de la rampa final de 10m hay una travesía de 30m alrededor de la sala “Death race 2000”. En la parte más lejana de la travesía una rampa ascendente de 10m da a una impresionante galería que conduce a un pozo de 5m.



*Foto: “Die Hard”, Cueva del Nacimiento. (Rob Middleton)*

Una gran galería continúa 40m bajo un pozo no escalado, antes de estrecharse, cuando la corriente principal de aire es encontrada. La galería se amplía una vez más en una gran sala con dos pozos que **no fueron escalados**. La sala se estrecha de nuevo y gira al sur por otros 50m antes de una escalada de 5m y otra de 3m entrando en una larga diaclasa-sala con **3 pozos no ascendidos**.



*Foto: “Die Hard”, Cueva del Nacimiento. (Rob Middleton)*

## Death Race 2000 - Die Hard

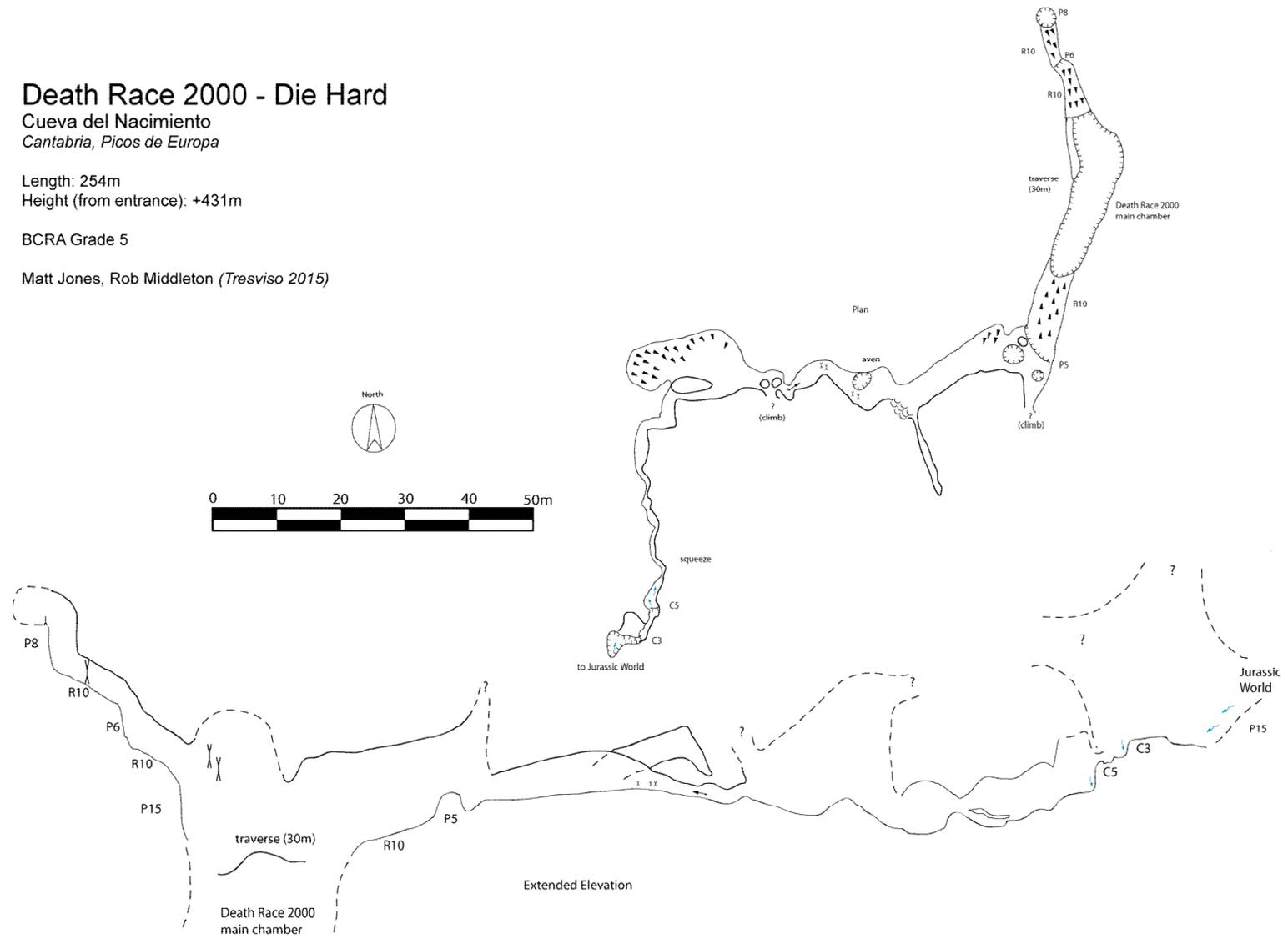
Cueva del Nacimiento  
Cantabria, Picos de Europa

Length: 254m

Height (from entrance): +431m

BCRA Grade 5

Matt Jones, Rob Middleton (*Tresviso 2015*)



#### 4.2.4 ZONA “DEATH RACE 2000” – ÁREA “JURASSIC WORLD”

En la diaclasa final de la sala “Die hard” una pequeña travesía ascendente con barro, de aprox 8m alcanza la base de un pozo de unos 20m en la diaclasa. Una ventana 5m más alta, más allá del pozo, **está inexplorada**, pero la continuación está debajo por una pequeña abertura en la base del pozo, accesible mediante un fraccionamiento y aterrizando en un falso suelo.

Una corta escalada de 4m es seguido por una escalinata en un segundo pozo mayor (El pozo dinosaurio ~ 30m +) con una entrada activa y un piso "lago". La ventana inexplorada en la sala anterior **probablemente enlaza con este pozo.**

Cruzando una marmita, se alcanza una escalada de 8m (pasamanos). La parte superior de esta subida entra una gran galería “Jurassic World”, similar en características a la sala de Death race. Tendiendo hacia arriba, dos rampas embarradas con moon milk, están instaladas como pozos, seguidas de subida hacia una sala muy concrecionada.

Una gran estalactita se pasa por la derecha hacia una fisura muy decorada. Un pasamanos asciende una estalactita y continúa una bajada que vuelve hacia la galería principal.

Una rampa empinada de colada, puede ser cortocircuitada por un tubo oscuro en la base. 50 metros más de galería es seguido de 4 pozos sin ascender. El pasaje termina en una pequeña excavación de arena con un agujero del tamaño de puño con sonido del aire / agua. Se percibe claramente la corriente de aire a lo largo de toda el área de Jurassic World.

**Jurassic World parece ser el camino principal hacia las cavidades más altas de Ándara, y actualmente tiene una altura de 494 metros desde la entrada principal de la cavidad.**



*Foto: "Die Hard", Cueva del Nacimiento. (Rob Middleton)*

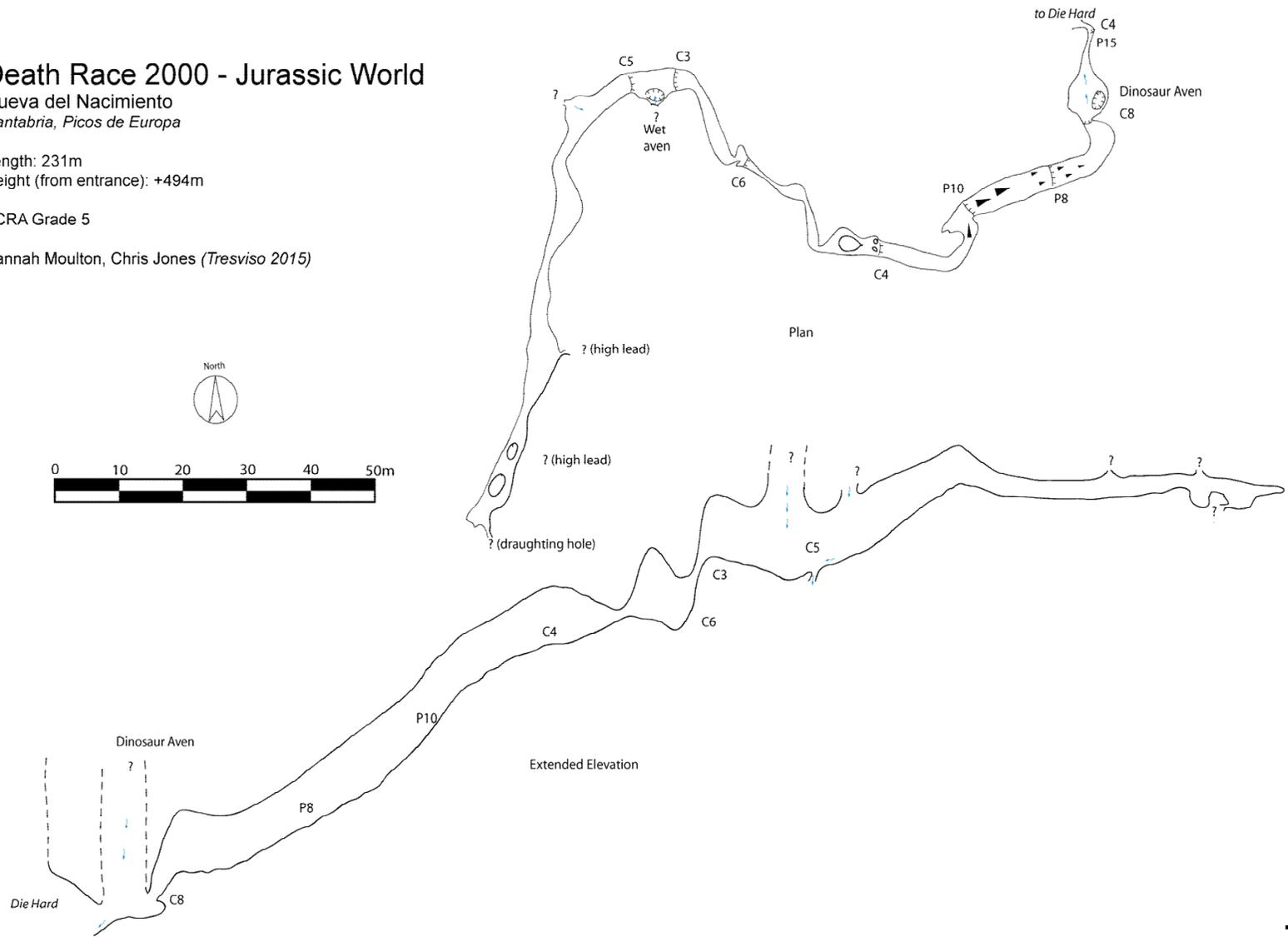
## Death Race 2000 - Jurassic World

Cueva del Nacimiento  
Cantabria, Picos de Europa

Length: 231m  
Height (from entrance): +494m

BCRA Grade 5

Hannah Moulton, Chris Jones (*Tresviso 2015*)



## 4.2.5 ZONA “DEATH RACE 2000” – “ÁREA” AN EVENING STROLL

Se accede a “An Evening Stroll “ directamente desde la sala de *Death Race 2000* (estación 1201) y una serie de escaladas (C4, C5, and C3) desde las cuales puede verse la sala principal.

La galería se extiende por 66 metros, alcanzando una altura de + 406 m sobre la entrada principal. La parte superior de la galería está colapsada con coladas, quedando solo 5 m por debajo del pasaje *Die Hard*.



**Foto: “An Evening Stroll”, Cueva del Nacimiento (Rob Middleton)**

## Death Race 2000 - An Evening Stroll

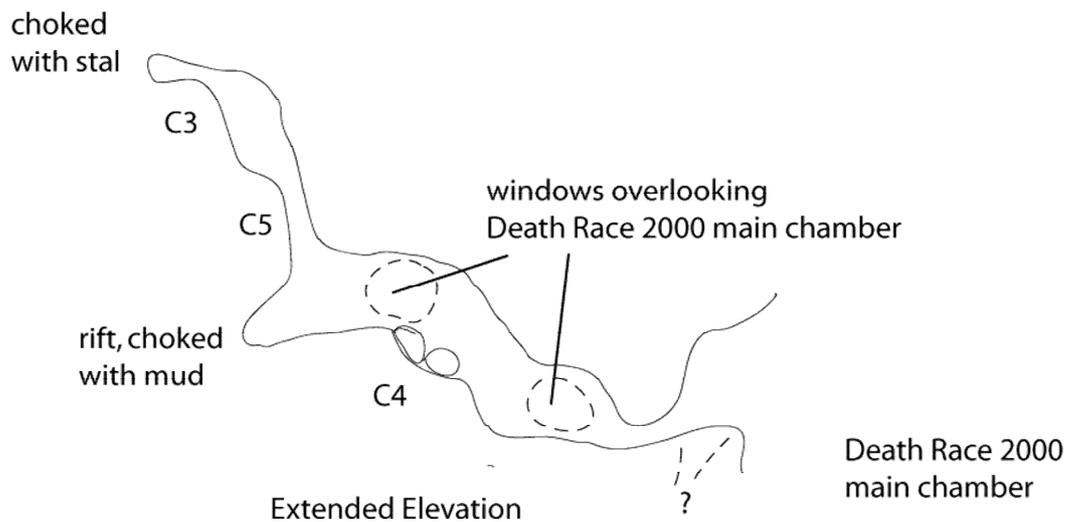
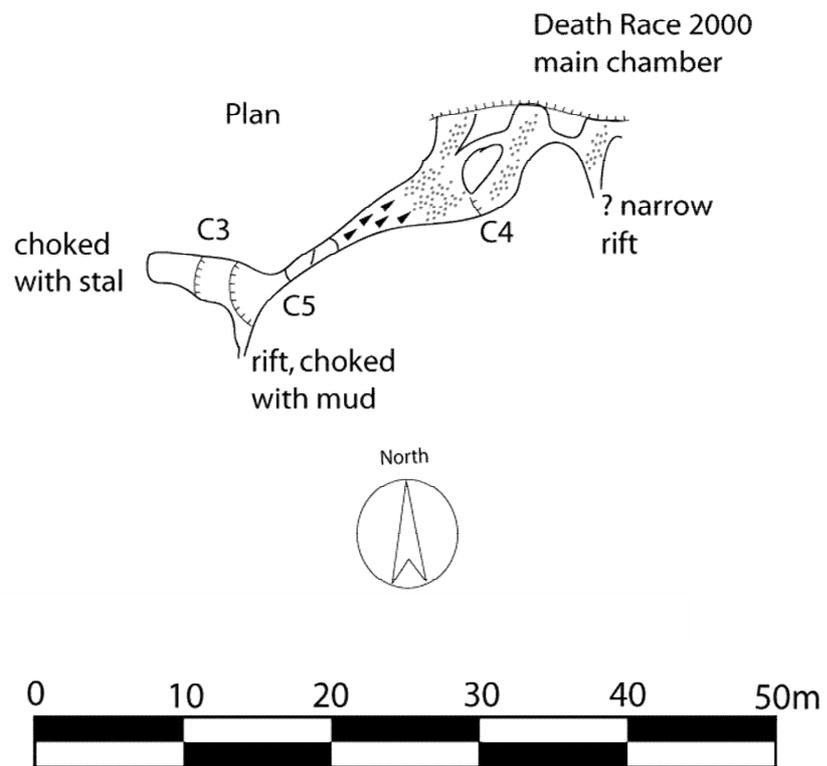
Cueva del Nacimiento  
Cantabria, Picos de Europa

Length: 66m

Height (from entrance): +406m

BCRA Grade 5

Matt Jones, Rob Middleton (*Tresviso 2015*)



## 4.2.6 ZONA “CONSORT HALL” – EXPLORACIÓN DE “LA RAMPA”

Frente al pozo que desciende a la sala, una escalada por una rampa de 20m conduce a 30m de gran pasaje freático embarrado. Termina en un "sumidero de barro". **No hay corriente de aire en esta área.**

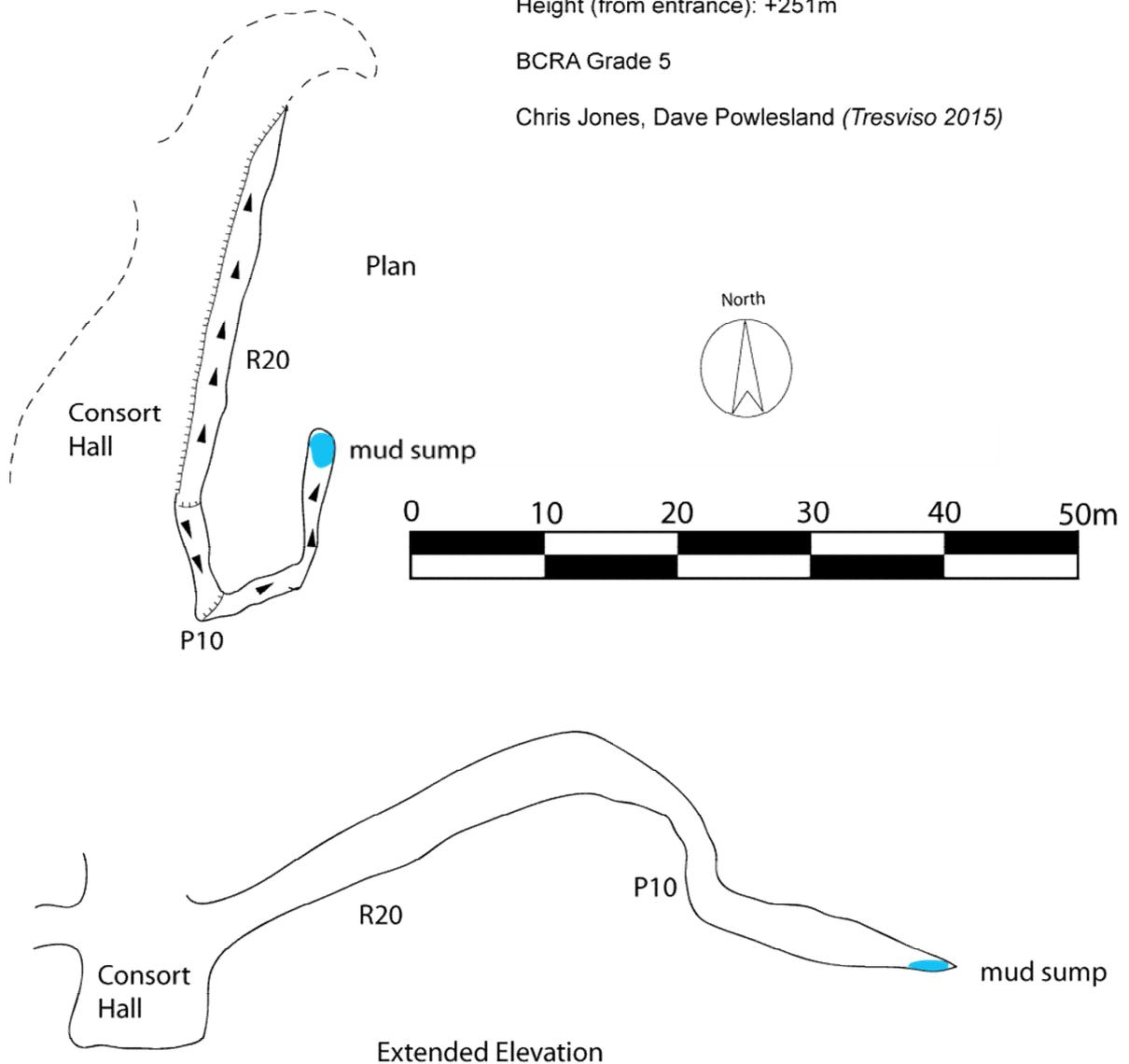
### Consort Hall - Ramp

Cueva del Nacimiento  
Cantabria, Picos de Europa

Length: 65m  
Height (from entrance): +251m

BCRA Grade 5

Chris Jones, Dave Powlesland (*Tresviso 2015*)



#### 4.2.7 ZONA “CONSORT HALL”– ÁREA “I LOVE HORSES”

En la diaclasa de 20m antes del pozo de 12m que baja a “Consort Hall” se alcanza el comienzo de la rampa “I love horses”. Comienza como una escalada de 10 metros antes de que el conducto ascendente pueda verse.

60m de cuerda están instalados en anclajes naturales y asegurado en la parte superior de una rampa calcita resbaladiza, con un natural y un parabolit.

Una continuación obvia asciende por una colada (mejor tomar por la izquierda). Esto necesitaría un pasamanos de 8 m que puede ser instalado desde una estalagmita.

Más allá de la subida, el paso se abre en una sala de 4x20m con formaciones impresionantes. En el extremo más lejano, otra rampa conduce a una colada que cierra el paso. Se puede pasar por una gatera muy estrecha a la derecha “Morning sickness”.

Más allá de la gatera, hay una **rampa de calcita de ~ 10m que no fue escalada**, y una pequeña continuación bloqueada por unas delicadas formaciones. No hay corriente de aire en esta área.

## Consort Hall - I Love Horses

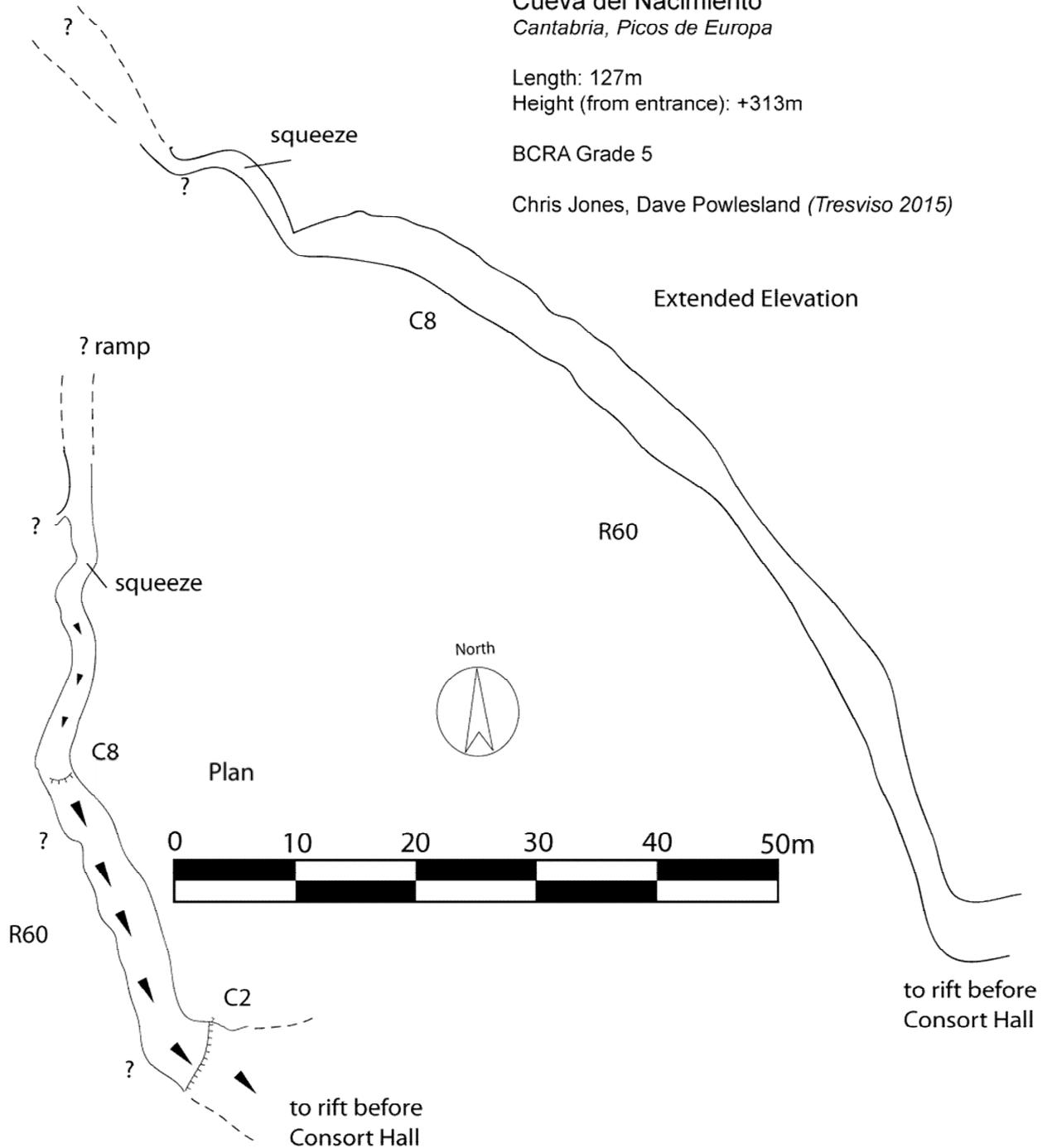
Cueva del Nacimiento  
Cantabria, Picos de Europa

Length: 127m

Height (from entrance): +313m

BCRA Grade 5

Chris Jones, Dave Powlesland (*Tresviso 2015*)



#### 4.2.8 ZONA“POTTERY KILN” ÁREA “DIGGERS PARADISE GALLERY”

Una vez se alcanza la parte superior de Bulder Hall, se toma la ruta derecha, continuando por varias galerías arenosas rampas y camino bien marcado hasta un bello conjunto de formaciones que debe ser atravesado hacia la derecha, dejando de lado una rampa descendente.

La galería va descendiendo hasta convertirse en un pasaje de 2x1m aprox.

Esta zona de la cavidad tiene bastante humedad y barro al tener aportes del exterior por su cercanía a la superficie.

Este punto de la cavidad se estima que se encuentra a unos 5 metros de la superficie, siendo las coordenadas más lejanas disponibles en la topografía 0363553, 4789731, 645m ( WGS 84).

Se aprecia una fuerte corriente de aire que proviene de una grieta entre una colada y la roca.

Se avanzaron unos 2 metros retirando roca y barro en dirección a la superficie.

Se pudieron recoger restos de cráneo y fémur de un pequeño roedor y la galería está plagada de restos de pequeños caracoles, que evidencian la cercanía de la superficie.



*Foto: “Diggers paradise”, Cueva del Nacimiento (Fernando de la Fuente)*

### 4.3 SISTEMA RAMAZOSA

Durante la expedición de 2015 se reexploró la sima T91A Torca Boulderosa, un sistema de -313m.p. en la región de Andara. Esta cueva fue originalmente explorada en los años 70, pero no había vuelto a ser explorada desde entonces.

Se consideró interesante una nueva exploración, con el objeto de investigar una ruta que permitiera sobrepasar el actual final de la cavidad, desde niveles superiores.

“*Sistema Ramazosa*” es el nombre que recibe un conjunto de cavidades conectadas, que se encuentran bajo el área de “las minas de la Mazarrasa” de Ándara. Durante mucho tiempo, han sido tratadas como cavidades independientes.

El complejo de cavidades nunca había sido descrito de forma “comprensible”, y el presente estudio tiene por objeto ofrecer una visión integral del sistema, con sus principales cavidades.

#### Sistema Ramazosa – Entradas principales

Cueva	Localización	Zona	Altitud	Este	Norte
T91 Entrada inferior	Junto al Casetón de Andara	30T	1717	0360872	4786012
T91A Torca Boulderosa <sup>1</sup>	Junto al Casetón de Andara	30T	1711	0360720	4785808
T105 Italianos	Pozón de Ándara	30T	1777	0360674	4785822
T144 Rosario	Pozón de Ándara	30T	1758	0360617	4785688
R.C.A.6 <sup>2</sup>	Pozón de Ándara	30T	1708	0360534	4785659
FT39 Pozo del Compromiso	Minas de la Mazarrasa	30T	1820	0360652	4785718
FT40	Minas de la Mazarrasa	30T	1800	0360617	4785688

**Tabla: Sistema Ramazosa, datum WGS-84.**

<sup>1</sup> Torca Boulderosa solo puede accederse desde el complejo de minas. La localización es solo una estimación basada en los datos de topografía.

<sup>2</sup> RCA6 La localización GPS es una aproximación de dónde se conecta con la mina de la entrada inferior, no de la actual entrada.

### 4.3.1 T91 MINA INFERIOR DEL CASETÓN

WGS84 UTM – x: 0360872 y: 4786012 z: 1717m

#### Localización

Es una obvia entrada de mina 30 m al oeste del casetón de Ándara. También conocida por “Mina de la Vagoneta”



*Picture: T91 Lower White House Mine. (Phil Walker)*

#### Descripción

Esta es la entrada inferior del *Sistema Ramazosa* que incluye el acceso a numerosas cavidades naturales. Las minas *RCA6*, *T105 Italianos*, *T144 Rosario* y *FT39 Pozo del Compromiso*, conectan en este nivel, descendiendo de la depresión del lago y las minas de la Mazarrasa.

Desde este nivel, algunas minas y pozos naturales continúan descendiendo, como el pozo de la “*Escalera Espiral*”, los niveles inferiores de *RCA6*, *T91A Torca Boulderosa* y el área de “*Beyond the Aerial walkway*”.

Para ver descripciones más detalladas de *RCA6* y *T91A Torca Boulderosa*, ver los apartados correspondientes del presente informe.

*Beyond the Aerial Walkway.*

Desde la entrada T91 continuar recto por el nivel de la mina. (A 20m dentro de la mina el camino está bloqueado por una puerta de metal, ya que se emplea como “quesera”. Hay que solicitar la llave al personal del casetón). Se llega a una bifurcación.

A la derecha continúa a través de un suelo de madera, pasarelas peligrosas y numerosos colapsos. Atravesando sobre las vigas de madera se alcanza un tercer colapso. Aquí es posible descender un pozo de 10 metros a una gran cornisa inferior y luego volver a subir al otro lado del colapso. Poco después de la izquierda hay una grieta natural (mejor descender a través de un paso redondo a la derecha). Un pozo de 17m lleva a una travesía a través de una plataforma de madera y un pozo de 25 metros en una grieta de mina. La brecha continúa hasta una estrangulación.

#### **4.3.2 T105 ITALIANOS**

WGS84 UTM – x: 0360674 y: 4785822 z: 1777m

##### **Localización**

La entrada de T105 Italianos es una evidente boca de mina que se sitúa en el lado izquierdo de la depresión del lago, visible desde el camino principal, en una pequeña depresión al principio del valle. Está marcada como ‘Italianos’ en letras rojas.



*Foto: T105 Italianos. (Phil Walker)*

### **Descripción**

**Vale la pena señalar que Italianos está en grave estado de descomposición y se debe tener cuidado en todo momento, con las rocas sueltas en la parte superior, y maderas de entibación podridas.**

Una vez dentro de la galería de entrada, sigue una curva ligeramente a la izquierda y luego se divide, a la derecha conduce a un profundo pozo inundado, mientras que la izquierda lleva a la cabecera del primer pozo (30m) con dos fraccionamientos para llegar al suelo.

La continuación desde aquí sigue por algunos pasajes naturales alrededor de un par de curvas hacia otra galería podrida con un pasamanos, pasando por encima de una galería inestable y cruzando otra sala el siguiente pozo (4m). Desde aquí un pozo cae de nuevo bajo la ruta pasada, el camino continúa en dirección contraria, a lo largo del camino obvio hacia abajo y por el filo de una sala empinada, pasando un puente de roca y de regreso por debajo de una rampa (30m) que conduce al nivel inferior. Volver bajo la rampa es un callejón sin salida.

Lejos de la rampa conduce hacia el pozo (30 m) que cae a RCA6. Es posible continuar en la parte superior del pozo, sin embargo, es inestable. El pozo se divide en dos fraccionamientos en un par de repisas sueltas.

En el suelo, una antigua galería de mina continúa por más galerías en descomposición, mientras que el tubo impresionante conduce hacia abajo en RCA6 y T91. Un agujero obvio a la izquierda en el pasaje de mina, es el comienzo del primer pozo de T91A Torca Boulderosa.

## Sistema Ramazosa - T105 Italianos

Andara, Picos de Europa, Northern Spain

WGS84 UTM 30T 0360771 4786022

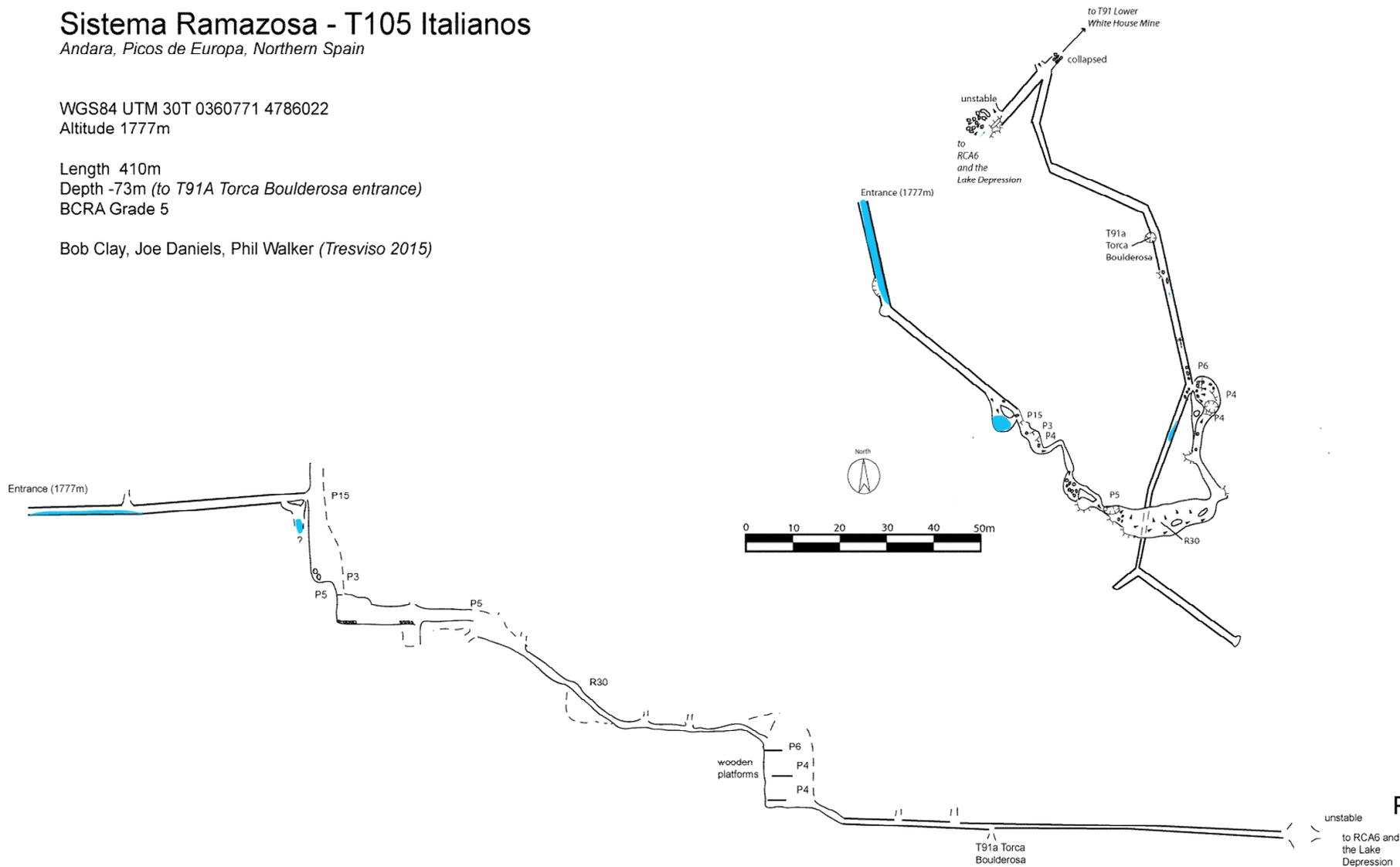
Altitude 1777m

Length 410m

Depth -73m (to T91A Torca Boulderosa entrance)

BCRA Grade 5

Bob Clay, Joe Daniels, Phil Walker (Tresviso 2015)



### 4.3.3 T91A TORCA BOULDEROSA

WGS84 UTM – x: 0360720 y: 4785808 z: 1711m (*solo accesible por otras entradas*)

#### Localización

Un agujero obvio al lado de un pasaje de mina entre el último pozo de Italianos y el nivel de mina que conecta T91A con RCA6. Italianos es la única entrada accesible y segura para acceder al sistema.

#### Descripción

El pozo de entrada de 30 metros cae volado por 18 metros a una amplia cornisa de 2m de ancho, de la que un anclaje en Y cae en volado otros 12m hasta el fondo del pozo. La sala es de aproximadamente 3 m de ancho, con dos estrechas fisuras en esquinas opuestas, y está llena de escombros (No vimos ninguna madera).

La situada más al sur, no fue descendida, ya que los informes de 1970 afirmaron que estaba colapsado, sin embargo, en 2015 la caída de rocas durante al menos 2 segundos, sugieren que no está bloqueado.

#### Extensión de 2015

El paso del otro lado de la sala desciende una rampa muy suelta de 5m, a la cabecera del pozo de 58m explorado en 1970. Con una salida muy estrecha, este pozo se divide en cuatro fraccionamientos para evitar la abrasión de las numerosas repisas y rocas en la grieta. En 2015, una travesía de 50m (Gung Ho!) se instaló por encima del pozo de 1970. El pozo Pelé Rocco comienza donde el paso se ensancha y se trata de una serie de pozos 10-20m que aterrizan en un aporte activo.

El pozo “Pele Rocco” es una gran fisura ciega a la que se accede mediante una travesía, y marca el límite norte de la fisura y es la fuente del aporte inferior.

Siguiendo la corriente aguas abajo, se llega a una rampa ascendente de 5m dejando el agua por debajo. Un pozo de 8m corto con salida estrecha, conduce a un nuevo pozo de 18 metros en la grieta, aumentando gradualmente de tamaño para aterrizar en una sala de tamaño considerable con un suelo muy suelto, con pendiente. Dos pequeños pozos igualmente sueltos, conducen al un gran pozo volado de 30m + que vuelve a unirse a unirse a la ruta de 1970 en una gran sala de 10x20m. Un aporte activo entra al Norte y la brecha obvia continúa hacia el sur.

### Empalme con la ruta original

Atravesando lo largo de la grieta sobre la roca conduce a una bajada de 5m hasta una pequeña sala donde se alcanza el primer meandro. Esto se aborda mejor al dejar la sala en el mismo nivel al que se ha entrado. La ruta está bien marcada con símbolos de carburo indescifrables.

Un pequeño pozo es atravesado por arriba (el informe original afirma que esto es un pozo de 20m y ciego, sin confirmar en 2015, a pesar de que un spit fue visto). 10m después del pozo ciego la grieta se abre, la ruta del 1970 cae inmediatamente en un pozo de 15m y 35m. La ruta 2015 atravesó hasta que la grieta se podía ver hasta el final. Aquí el gran pozo de 50m está fraccionado por una "Y" a 8m en una segunda sala con boques.

Directamente debajo de las cuerdas de una rampa pronunciada descendiendo rápidamente se convierte en demasiado estrecho. Al igual que antes de la grieta principal continúa desde el extremo sur de la sala. Una gran ventana por encima de la grieta entra en un pozo de dimensiones similares al pozo anterior.

Al igual que la sala anterior, el meandro se estrecha rápidamente a un paso con corriente sinuoso y lo mejor es atravesarla en un "nivel medio" por 50 metros hasta una pequeña sala, siguiendo los símbolos de carburo más incomprensibles. La sala tiene una entrada activa y el agua continúa a lo largo del suelo-grieta. Escalando fuera de la sala conduce a más de lo mismo (35m) hasta que se alcance una segunda pequeña sala. 15m más de meandro terminan en una incómoda cabecera de un pozo de 10 metros en una gran cornisa.

En este nivel la grieta principal continúa a través de una entrada y se puede llegar por una travesía - no había ningún signo de paso anterior y no se ha explorado en el año 2015 debido a la falta de anclajes, pero se supone que vuelve a unirse a la ruta del 1970 por debajo de Donald Duck. La Ruta del 1970 es seguida por una rampa descendente de 10m hasta un gran pozo con una entrada activa que fluye en un meandro constreñido. Siguiendo el agua sobre Donald Duck, se llega a una apretada y húmeda cabecera.

Hay un pasaje potencial accediendo por la escalada sobre la grieta de Donald Duck mientras se está todavía en la repisa en la parte inferior del pozo antes de entrar en la propia grieta. En el lado opuesto de la de pato, parece haber una abertura de paso grande que conduce de nuevo al otro lado y una conexión vocal se estableció en el viaje desinstalación en 2015.

Un pozo de 65m es roto por una gran cornisa después 10m seguido por un enorme volado de 55m. Este fue fraccionado a 15m del suelo por una repisa en la pared derecha para escapar de la cascada (si se vuelve a instalar sería mejor atravesar a la izquierda más arriba para escapar del agua).

La siguiente sala tiene mucha corriente de aite y está sembrada de bloques. Contiene un impresionante colapso de calcita y una corriente en un meandro descendente. Aguas arriba, por unos 75 m meandro hasta una sala grande

con una **cascada de 15 m**, en donde la forma corriente puede ser visto para continuar (**no escalado**). Aguas abajo, la corriente de aire sigue por otros 75m hasta la cabecera del próximo pozo de 50m. (Hay una serie de salas laterales antes del pozo de 50, pero estos no parecen conducir a ningún lugar). El pozo se divide por dos fraccionamientos y aterriza en la Sala Terminal.

También hay una tercera vía potencial **inexplorado** desde la sala con corrientes de aire, marcado en la topografía, cerca del centro de la sala.

La Sala Terminal es una gran galería sembrada de bloques. El suelo es una mezcla de grandes bloques y cantos rodados. Hay dos grandes pozos secos y uno húmedo pozo (**sin escalar**). También lo que parece ser una sala de nivel superior, a través de una subida corta hacia la parte superior de una rampa de escombros (**sin escalar**). No había ninguna ruta obvia a través de los bloques. El agua que entra en la Sala se dispersa a través del suelo empedrado.

#### 4.3.4 T144 ROSARIO

WGS84 UTM – x: 0360648 y: 4785919 z: 1758m

##### Localización

En la ladera sur de la Depresión del Lago, justo por encima de éste. Se trata de una entrada de mina de 2x2 m entre *Italianos* y *RCA6*.

##### Descripción

La entrada de la mina conduce después de 20m a una bifurcación. La derecha conduce a pozo de 8m y más allá un talud descendente alcanza un pozo de 28m y termina en el nivel de la entrada inferior de la entrada de T91 del casetón de Ándara.

El ramal izquierdo no fue explorado. Otra entrada de mina toma el agua de Ándara y cae en un pozo de 20m. que **no fue descendido** aunque está instalado.

#### 4.3.5 R.C.A.6<sup>3</sup>

WGS84 UTM – x: 0360534 y: 478569 z: 1708m

##### Localización

El lago está flanqueado al sur por una escombrera. Desde lo alto de la escombrera, una empinada hondonada bloqueada por un nevero, hacia arriba conduce a una cresta. Desde el lado norte del valle de este barranco se ve que es una falla importante continuando más allá de la mina en la cresta superior, y en la próxima cresta. Cuando la falla-barranco se encuentra con la escombrera alcanza una dolina bloqueada por nieve (incluso a mediados de julio). Una travesía alrededor de la pared noreste de la nieve termina en una entrada de la mina de 1,5 metros cuadrados y parte bloqueado por la roca cae del barranco.

##### Descripción

En el interior, 15 metros de pasaje mina horizontal conduce a un agujero en la madera y un falso suelo de escombros. Dos anclajes permiten el descenso de este primer pozo 6 metros. Un breve pasaje conduce a un segundo pozo impresionante decorado con una pendiente de nieve desvencijada suspendido del tapón de la nieve de la dolina entrada. Pozo 2 comienza con

---

<sup>3</sup> Se reproduce en parte el informe " Tresviso 1974-1977" de LUSS

una caída de 2 m sobre un flujo de hielo plano apoyada en la grava y bloques rodados, y atravesada por un canal de agua. El flujo de hielo tuerce y después de una caída de 2 metros cae a una plataforma de nieve podrida.

El pozo se prolonga durante 12 metros más allá una pendiente piedra muy suelta, y termina en un pozo de nieve. El pasaje de mina continúa a través de una piscina congelada a la cabecera de un pozo. Al otro lado del pozo hay una impresionante formación de hielo erosionado, "el Palacio de Hielo". Pozo 3 comienza con un bloque suelto que pronto da paso 20 metros de volado que puede ser escalado los primeros 6 metros. A continuación, una pendiente de bloques conduce a una caída de 2 metros en un pasaje mina con corrientes de aire.

Al sureste, una serie de 'pasarelas aéreas' conducen a una sección derrumbada que puede ser cruzada sobre una dudosa madera 'cuerda floja' por encima de una desagradable caída grande (aprox. 40m). Este pasaje sigue la línea de falla, pasando un impresionante grieta natural de 18 metros (**no descendido**) y termina en un laberinto vertical, parcialmente explorada de escaleras, pasillos y pasajes. **Podría compensar la exploración cuidadosa del laberinto, ya que varios pequeños pasajes naturales lo atraviesan.**

Hacia el noroeste desde el fondo del pozo 3, una corta travesía alrededor de un pozo de 13 metros, conduce a un pasaje de pendiente negativa lleno con el rugido del agua. 2 subidas cortas, seguidas de una zambullida bajo una cascada aterriza de nuevo en la brecha de falla. Un cuarto pozo (4m) conduce a un húmedo, pozo-grieta estrecho. Afortunadamente una travesía se puede hacer a la plataforma de mina destartada desde la que se desciende un pozo 22 metros seco que cae volado.

Avanzando de nuevo por agua pulverizada, se llega a otro pasaje mina que, siguiendo el agua y / o corriente de aire, conduce a la impresionante Escalera de caracol que asciende un pozo natural. Este pozo es de unos 38 metros de altura y desarrollado en gran medida en mármol negro con vetas blancas. El suelo está lleno de restos de mina – carriles oxidados, vagonetas, tubos, vigas y residuos. La escalera de caracol conecta en la parte superior hasta el nivel de la Mina T91 entrada inferior del casetón de Ándara.

Al norte, el pozo se cierra a una grieta estrecha ampliado por la minería, que finalmente se convierte en demasiado estrecho. A mitad de camino a lo largo de la grieta, una breve subida en el lado este conduce a un segundo impresionante pozo natural. Desafortunadamente, esto también se colpasó con escombros de mina.

### **4.3.6 FT39 POZO DEL COMPROMISSO**

WGS84 UTM – x: 0360652 y: 4785718 z: 1820m

#### **Localización**

Desde el casetón de Andara, siguiendo las indicaciones para el Pozo de Andara. Hay un cruce obvio (antes de llegar a la zona del lago) tomar el sendero de la izquierda que sube en zig zag por la ladera de la montaña, hasta que se alcance la zona obvia la mina. 40m después de la pista hace una curva cerrada una gran fractura (5 m de diámetro de entrada 15m de pozo) debe ser visible a la izquierda de la pista junto a una ruina.

#### **Descripción**

El primer pozo, desde la superficie, es de 15 m de profundidad que conduce a un pasaje corto. Se alcanza un pozo 16m, que con el fin de lograr una caída limpia, es necesario fraccionar justo por debajo de un enorme bloque sostenido por 2 vigas podridas.

En la base del pozo hay un gran cono de escombros de la mina en un pasaje de 2m x 3m que desciende rápidamente. En dos lugares hay escaleras de madera podridas que deben ser manejadas con precaución. A la derecha está una gran galería que conduce a una red de niveles de la mina conectando de regreso con FT40.

Para más o menos 30 metros el pasaje es horizontal antes de subir hacia atrás a la parte superior de un pozo de 18 metros, la base del cual está bloqueada. Justo antes de que el paso se eleve, a la izquierda, un pequeño pozo 6m (dividido en 2 secciones) que es seguido por un pozo de 12 metros, “Adrenalin Pozo” que tiene una cabecera suelta y es duro de instalar.

Dos pequeños pozos de 5m y 4m seguidos de una grieta, desde la que un largo pasaje de 30m (70 cm de ancho) conduce abruptamente a un pozo de 12 metros, 4 metros de diámetro. En la base de este pozo es una gatera que ha sido excavado, seguido de una pequeña sala con un pozo. Un segundo desbloqueo sacó la gatera siguiente, a una subida de 4 m, seguida por el último pozo 17m. En la parte inferior del paso rápidamente se convierte en demasiado estrecho.

#### **4.4 FT40**

WGS84 UTM – x: 0360534 y: 4785659 z: 1800m

##### **Location**

Desconocida

##### **Description**

Unión con *FT39 Pozo del Compromiso* a -40m.

## Sistema Ramazosa - FT39 Pozo del Compromiso

*Andara, Picos de Europa, Northern Spain*

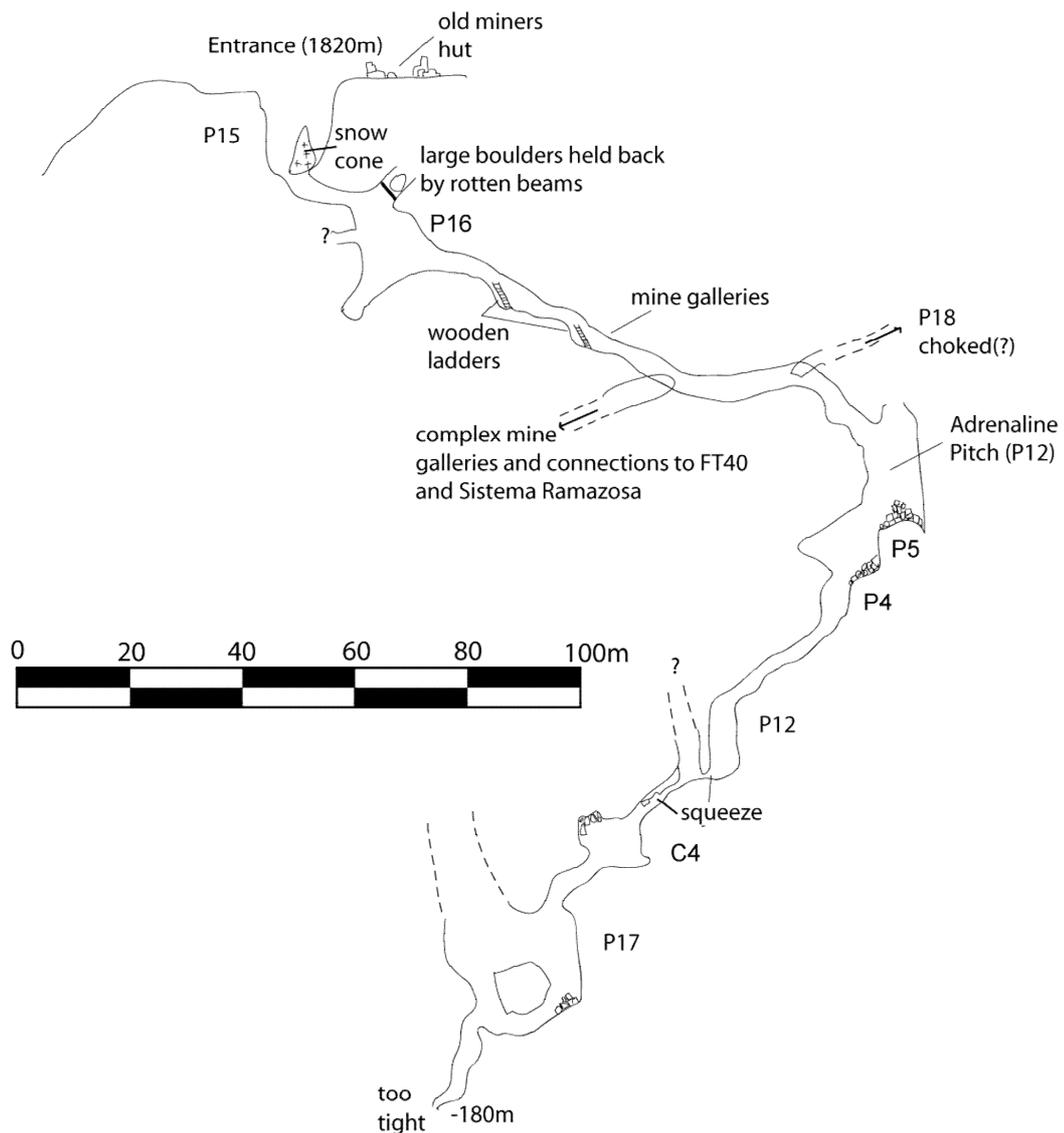
WGS84 UTM 30T 0360652 4785718

Altitude 1820m

Length: ??m

Depth: -180m (-421m including T91A Torca Boulderosa)

Caroline Guilhemant, Thierry Krattinger, Roland Theron (LSD 1981)



## Sistema Ramazosa

Andara, Picos de Europa, Northern Spain

WGS84 UTM 30T 0360872 4786012

Altitude 1711m

Length approx.1500m

Depth -421m (from *Compromiso Entrance*)

BCRA Grade 4

T91 - Lower White House Mine, including T91A Torca Boulderrosa  
0360872 4786012 1711m

T105 Italianos 0360771 4786022 1777m

T144 Rosario 0360648 4785919 1758m

FT39 Pozo del Compromiso 0360652 4785718 1820m

FT40

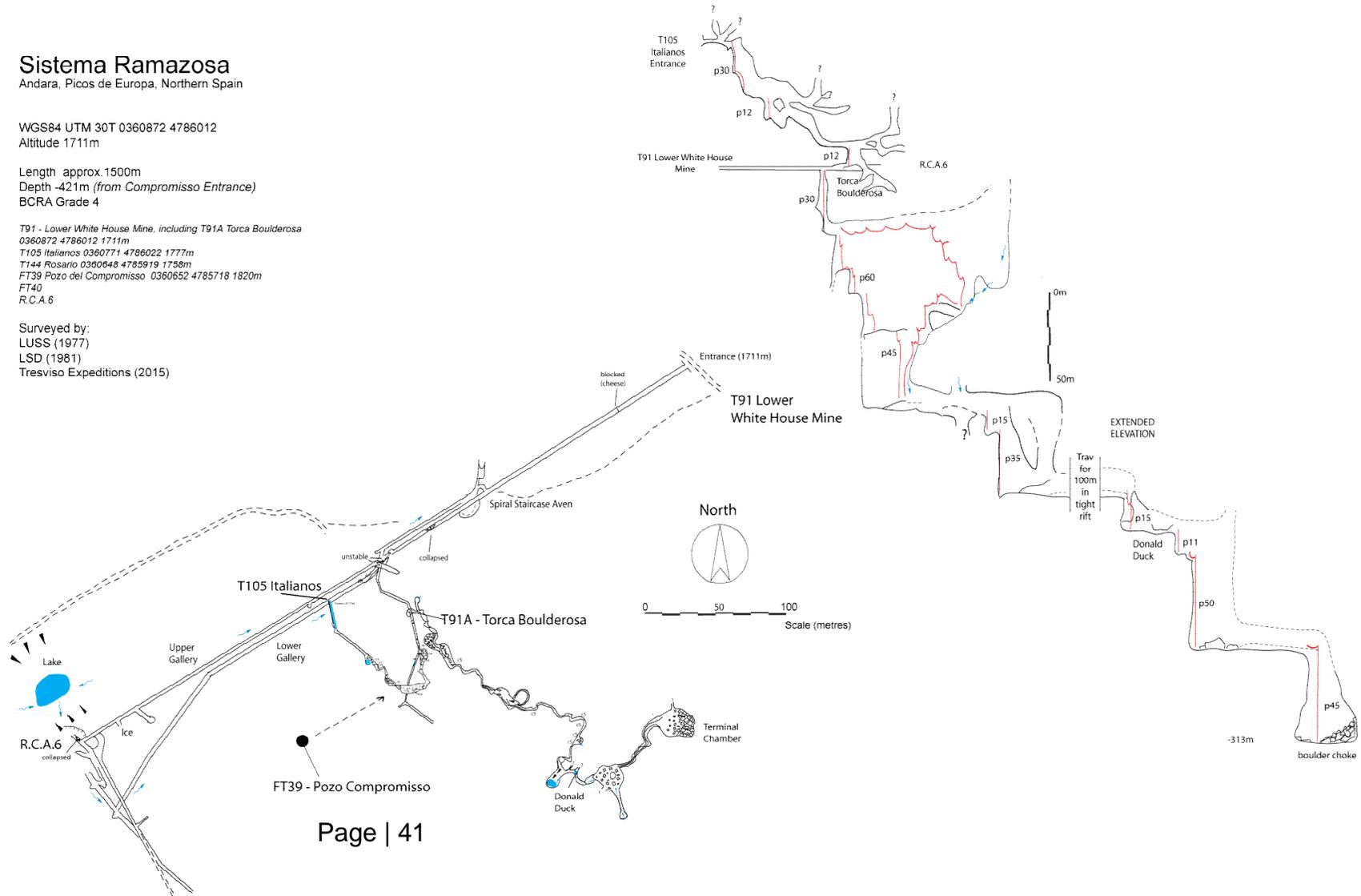
R.C.A.6

Surveyed by:

LUSS (1977)

LSD (1981)

Tresviso Expeditions (2015)



## 5 OTRAS CUEVAS

### 5.1 T591 TOWN DRAIN (LA CIUDAD DEL DRENAJE)<sup>4</sup>

WGS84 UTM – x: 0359088 y: 4790232 z: 1151m

#### Localización

Desde la cabecera del valle de Sobra, (pequeño parking cercano) se sube hacia el oeste hasta un collado. Desde él, en dirección sur-suroeste hay una obvia depresión en la que confluyen varios pequeños torrentes, generalmente secos. El sumidero está a la izquierda, rodeado de árboles y vegetación.



**Foto: T591 (Phil Walker)**

---

<sup>4</sup> Esta cueva es probablemente la T24, pero no existía una descripción completa.

### Descripción

Una gran depresión rodeada de árboles y vegetación. El agujero de hundimiento está dividido por varios puentes de roca. A la derecha hacia el sur puede verse un pozo de 50m. A la izquierda tras un delicado paso junto al pozo se desciende por una rampa de 20 a 30 metros (requiere cuerda de apoyo). Continuando hacia abajo se llega a un pozo de 25 m hasta el fondo del pozo principal, con tres fraccionamientos (sala de 15x25x25m).

Desde la sala principal de una serie de pasajes conducen en varias direcciones.

Hacia el este un descenso fácil conduce a una sala más pequeña que debe contener la mayor parte del agua en condiciones de carga.

En el extremo norte de esta sala hay un pequeño descenso en un pasaje lavado por el agua que después de 5 m cae en una pequeña sala de bloques y barro. Una pequeña gatera en forma de U termina sin continuación. Una subida 4m conduce a un pequeño pasaje.

Hacia el sur de la sala principal, después de 20 metros hay una bifurcación. De frente hay una subida por una colada (**no ascendida**). A la izquierda se alcanza por una escalada de 4 m otra sala. Un pozo final al este de 20m y **no fue escalado**. Hacia el Norte de la sala se alcanza algunos pasos con arena hasta una ventana desde la que se ve la sala anterior.

Hacia el oeste desde la sala principal, hay un pozo de 10m que puede ser escalado en libre a través de una abertura a la izquierda. Se alcanza directamente otro sumidero de agua con barro y residuos de la corriente. Una pequeña grieta a la izquierda alcanza una sala con barro sin salida aparente.



*Foto: T591 escalada (Phil Walker)*

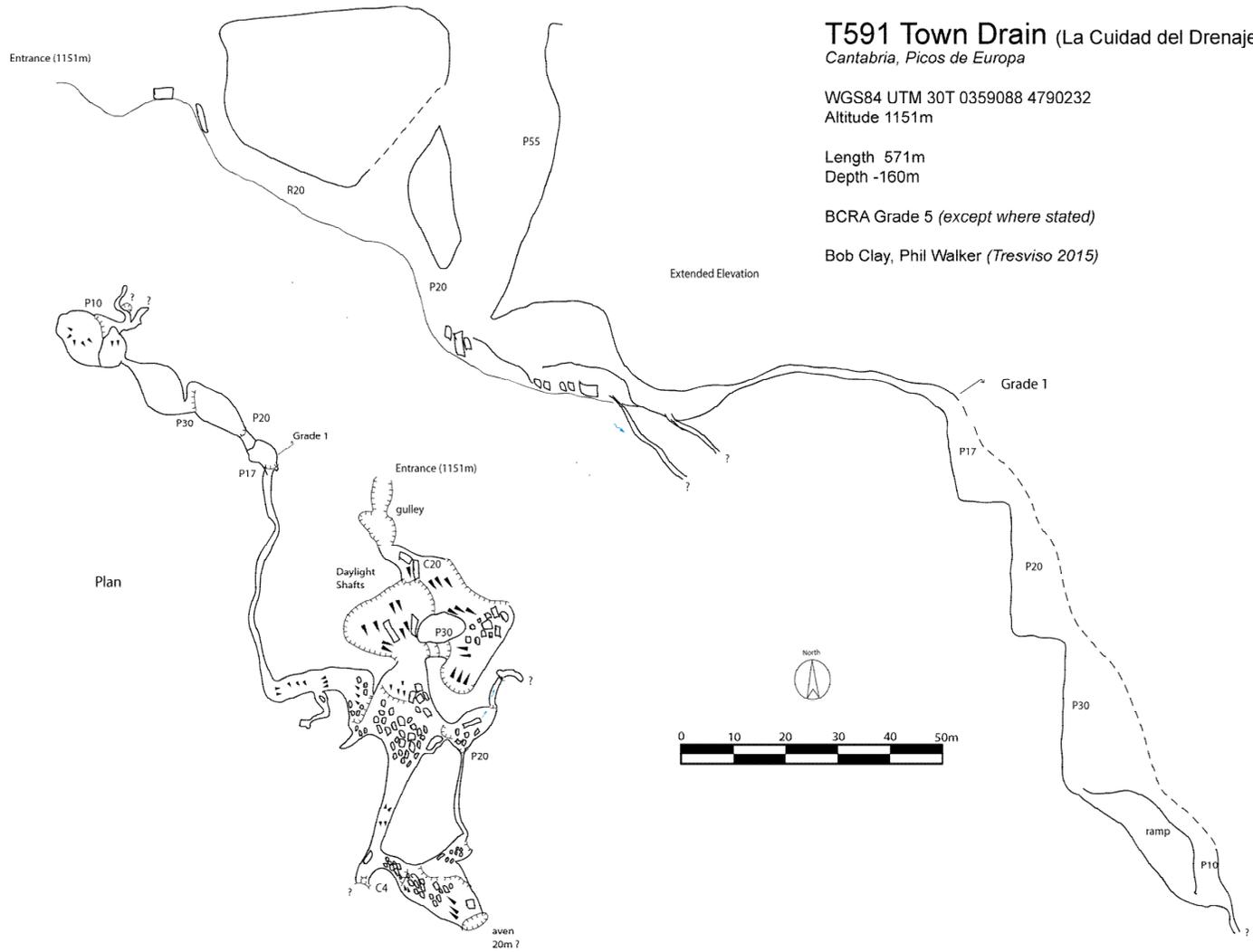
Una pequeña escalada conduce a un pasaje fósil de 10-20m. Esto lleva a una larga diaclasa y a la cabecera de un pozo de 17m. Desde la base del pozo una corta escalada alcanza la cabecera de otro pozo de 20m y a una rampa fósil que se abra a una amplio meandro. Desde la base la base, una corta travesía freática lleva a un pozo de 30m.

El lado más lejano del fondo de este meandro, lleva a una suave rampa y un balcón con una amplia sala. La base de la sala está dominada por un montículo de lodo y acumulación de residuos del exterior (hojas, ramas...), incluso en el techo, lo que significa que la sala actúa como buffer cuando entra en carga, mientras se sume por los pequeños agujeros impenetrables de la sala.

En el lado izquierdo de la sala hay una galería que puede ser seguida por unos 20 metros hasta una pequeña sala. Por encima de la grieta de la derecha se puede encontrar un pequeño pozo de 3m con un suelo de rocas que no fue descendido.

El lado extremo derecho de la sala conduce a un pozo paralelo con un aporte activo, y que podía escucharse caer sobre un pequeño lago a unos 10 metros de altura. El pozo se ascendió en libre durante 5-8 metros, pero el resto **no fue escalado** por falta de equipo de aseguramiento y cuerda.

Se encontraron algunos viejos spit oxidados de las primeras exploraciones en los años 70.



## 6 DIARIO DE CAMPAÑA

Phil Walker (PW), Bob Clay (BC), Chris Jones (CJ), Dave Powlesland (DP), Hannah Moulton (HM), Rob Middleton (RM), Matt Jones (MJ), Edd Willatts (EW), Joe Daniels (JD), Ian Peachey (IP), Matt Dunn (MD), Greg Kemp (GK), Fernando de la Fuente Moreno (FM) Jorge Sánchez (JS)

**VIERNES Y SÁBADO 10 y 11 DE JULIO** – El equipo de británico realiza el viaje desde Gales a España.

### **DOMINGO 12 DE JULIO**

**Cueva Del Nacimiento** - Preparar el bote y las cuerdas para el lago de entrada e Instalación de las cuerdas de los primeros pozos (PW, RM)

**Torca Boulderosa** - Instalación de la entrada a Italianos. (BC, HM, CJ, JD)

**Avituallamiento** - Viaje a Arenas para realizar las compras de comida (DP, MJ, EW, IP)

### **LUNES 13 DE JULIO**

**Cueva Del Nacimiento** - Un equipo emplea 9 horas hasta la zona de “Green Domino” transportando pesadas sacas de material (equipo de escalada, dos taladros, 150m de cuerda, anclajes, material de vivac; sacos, comida hornillos, ropa seca...) Deciden acampar en esta zona (RM, IP, DP, EW, MJ)

**T517** El equipo de la T517 realiza apoyo transportando material para Boulderosa. 2 sacas de cuerdas.(PW, BC)

**Torca Boulderosa - Vacation to Fawltly Towers.** Instalación en Boulderosa. Reinstalación de todos los anclajes (solo había viejos spits), búsqueda de alternativas. Se instala Italianos, Bobs Hole, Gung Ho, entre otros. Salida y regreso al casetón de Ándara para cenar y dormir. (HM, CJ, JD)

### **MARTES 14 DE JULIO**

**Cueva Del Nacimiento.** Se alcanza Death Race en 3-4 horas desde el campamento de Green Domino (13,5 desde la entrada) y se escala el “wet aven” y se desciende el pozo de 20m no descendido el año anterior. (RM, IP, DP, EW, MJ).

**Torca Boulderosa Vacation to Fawltly Towers (cont).** la travesía de Gung Ho requirió muchos anclajes por lo que Joe bajó a recoger 30 más en el parking después de avisar a Phil. Continúa la exploración desde el punto del día anterior, instalando varios pozos. La temperatura es de 2-3 grados. Es una cueva fría y húmeda. (CJ, JD, HM)

**T517** Nuevo porteo de apoyo a Boulderosa. Intento de localizar la cavidad que resultó infructuoso. Se encuentra y explora la **T590 Y T591.**

**T590 (x: 0359001 y: 4790275 z: 1141m)**

**Localización:** camino de la T591, un agujero rodeado de caliza.

**Description:** pequeño agujero soplador de aire muy frío. 1 m de gatera conduce a una pequeña sala que está colmatada con piedras y arena y requiere ser desbloqueada (en una incómoda postura) para progresar.

**T591** (ver descripción en las memorias) Se localiza y comienza la exploración y topografía de las primeras secciones. (PW, BC)

### **MIÉRCOLES 15 DE JULIO**

**Cueva Del Nacimiento** Se continúa la escala de “wet aven” y se topografía. Se desciende por el pasaje freático encontrado en 2012. Se realizan desobstrucciones. (RM, IP, DP, EW, MJ)

**T105 Torca Italianos** – Un equipo sigue instalando y otro continúa la topografía Paul tiene que abandonar por problemas de salud. La cavidad tiene multitud de pasos inestables en las secciones que coinciden con la mina, que se entrelazan con los pasajes naturales, lo que hace difícil su representación. (PW, BC, JD)

**Torca Boulderosa** – se termina la instalación de esta sección de la cavidad, buscando pasajes no explorados en previas entradas. (CJ, HM)

### **JUEVES 16 DE JULIO**

**Cueva Del Nacimiento** El equipo emplea 6 horas en salir de la cavidad (RM, IP, DP, EW, MJ)

### **VIERNES 17 JULIO**

Grupo de descanso y avituallamiento. (HM, RM, HM, JD, DP, EW, IP, MD, MJ)

**T591 Ciudad de Drenaje** - Exploración y topografía. Proyección de los alrededores. (PW, BC)

### **SÁBADO 18 JULIO**

**Cueva Del Nacimiento** – Entrada para portear el material de vivac hasta Clapham Junction. Localización del sifón de “parting friends”. Es una cavidad compleja y laberíntica en la parte inicial. Ninguno de los miembros de los equipo originales de Lancaster, están ya en activo, por lo que las prospecciones para conocer la v Cavidad, también son frecuentes. (PW, HM, CJ)

**Cueva Del Nacimiento** – Death Race 2000. El equipo entra con sacas ligeras y alcanza esta zona en unas 8 horas. Tienen aún tiempo de explorar y topografiar “An Evening Stroll” (RM, MJ)

**T591 Ciudad de Drenaje** – Se finaliza la exploración hasta -160m, instalando los últimos pozos. Se topografía y desinstala. (BC, FM, MD)

**Torca Boulderosa** - Se instala en partes muy húmedas (cascada, lago) haciendo que la exploración se endurezca algo más por la humedad y el frío. Se emplean 19 horas en esta jornada. (DP, EW, JD)

### **DOMINGO 19 DE JULIO**

**Cueva Del Nacimiento** – Death Race 2000 Continúa la exploración en esta área. (RM, MJ)

**Sima 56 / CS-9** Localización de algunas de las principales simas de la zona, posibles objetivos en el futuro. Se toman coordenadas para ubicarlas con exactitud (en los años 70 no se utilizaba GPS y las localizaciones se realizaban por triangulación). Las coordenadas (WGS84):

Sima 56 - 0359768 4785492 1971m  
CS-6 0359260 4785472 2061m  
CS-9 0359161 4785460 2067m  
PB-01 - Torca de las Grajas 0359356 4786049 1927m  
T202 - 0359378 4786255 902m  
T203 - 0359355 4786259 906m

(MD, FM, BC, PW)

### **DOMINGO 20 DE JULIO**

**Cueva Del Nacimiento** – Death Race 2000 Escaladas, desinstalaciones de zonas ya exploradas y topografía en esta área. (RM, MJ)

**Cueva Del Nacimiento** – Death Race 2000 exploración del sifón “Piña Colada”. (CJ, HM, IP)

**Cueva Del Nacimiento** – Boulder Hall – Pottery Kiln- Un equipo realiza una entrada desde el exterior (11 horas en total desde Tresviso, 8 horas dentro de la cavidad) para la desobstrucción de la galería cercana a la superficie “diggers paradise”. La cavidad se marca con reflectantes para facilitar los movimientos hacia el área de exploración, y un eventual rescate en la cavidad, en el que participarían equipos no familiarizados con la laberíntica ruta hacia Consort hall y Death Race. (JD, DP, FM, MD)

**Cueva de Entre Cuetos (The Cheese Cave)** 0360869 4788181 (1305m) El plan era ir hasta el fondo de la cavidad, donde un pequeño meandro gira bruscamente antes de un estrechamiento. Se instalan todos los pozos hasta el “pozo de la espada” (sword pitch) que como su propio nombre indica, ofreció dificultades dañando la cuerda en los cortantes salientes. Al no disponer de material adecuado para proteger o desviar, se abandona para regresar con taladro y fundas de protección. (PW, GK, BC, EW)

### **Martes 21 de Julio**

**Cueva Del Nacimiento** – Death Race 2000 – Parte del equipo emplea 7,5 horas en la salida. Algunas instalaciones se mejoran durante el regreso. Quedan instalaciones que será preciso mejorar en la próxima campaña. (RM, MJ, IP)

**Cueva Del Nacimiento** – Death Race 2000 Otro equipo continúa la escalada en el pozo principal. Se alcanza el sifón y se encuentran nuevos pasajes con corriente de aire. (HM, CJ)

### **Miércoles 22 de Julio**

**Cueva Del Nacimiento** – *Death Race 2000* – Salida del segundo equipo. Se valoran positivamente las modificaciones en las instalaciones y el marcado con reflectantes. (CJ, HM)

**Torca Boulderosa** Topografía y desinstalación (DP, EW, JD, GK)

### **Jueves 23 de Julio**

**Cueva del Nacimiento** – Localización de la ruta al sifón “Parting Friends” (RM, MJ)

**Cueva del Nacimiento** – Desobstrucción de la nueva entrada en zona de – Pottery Kiln. Se avanzan un par de metros más pero se obstaculiza el paso con grandes rocas. Será necesario utilizar microexplosivos. (BC, JD, EW)

### **Viernes 24 de Julio**

**Cueva Del Nacimiento.** Salida de Tresviso a las 5 de la mañana. Se llega a Consort Hall explorando y topografiando la zona de “I love horses”; rampa de 60 m y escalada de 8 m. Después de una gatera “morning sickness” se abandona la escalada de la rampa por falta de material. Se llega a Tresviso a las 21:30. (DP, CJ)

### **Sábado 25 de Julio**

El equipo Inglés abandona Tresviso.

### **Sábado 17 de Agosto**

Llegada del equipo de KAMI.

### **Domingo 18 de Agosto**

**Cueva Del Nacimiento.** Primera entrada de componentes de KAMI sin miembros británicos, llegando a “Brian Barú’s Place” y “Pottery Kiln”. Las marcas reflectantes dejadas a tal efecto funcionan según lo previsto, lo que facilitará la realización de trabajos previos a la campaña, y de suministro en futuras expediciones. (FM) (JS)

### **Lunes 19 de Agosto**

La idea era localizar externamente la posible salida de “Pottery Kiln- diggers paradise”. No es posible por avería en el GPS. Se realiza una prospección por la zona de Pica de Hierro y Hoya del Evangelista. (FM) (JS)

### **Martes 20 de Agosto**

Finaliza la campaña.

## 7 RELACIÓN DE PARTICIPANTES

Nombre y Apellidos	CLUB
Fernando de la Fuente Moreno Manuel Calzado Miguel Ángel Ruiz	<b>A.D. KAMI</b>
Phil Walker	<b>Bradford Pothole Club (BPC)</b>
Rob Middleton Hannah Moulton Edd Willatts	<b>Sheffield University Speleological Society (SUSS)</b>
Ian Peachey	<b>University of Leeds Speleological Society (ULSA)</b>
Bob Clay	<b>South Bristol Speleological Society (SBSS)</b>
Matt Dunn	<b>Chelsea Speleological Society (CSS)</b>
Joseph Daniels Chris Jones Matt Jones Greg Kemp Dave Powlesland Jorge Sánchez	<b>Federados individuales</b>





presupuesto

El presupuesto final de gastos se expone en la siguiente tabla:

<b>APORTACIÓN KAMI</b>	
Combustible	180 €
Compras comida	76 €
Comida técnica, pilas y material equipamiento permanente vivac subterráneo e instalación	615 €
<b>Subtotal</b>	<b>871 €</b>
<b>APORTACIÓN GRUPOS BRITÁNICOS</b>	
Transporte (ferry y combustible)	4.290
Comida	1.092
Equipamiento	1.257
Seguros miembros grupos británicos	1.560
<b>Subtotal</b>	<b>8.199 €</b>
<b>GASTOS COMUNES</b>	
Alojamiento	1.053 €
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>10.123 €</b>

## 8 PERMISOS

### PERMISO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA.



#### OFICIO

INREF. CO/08/0018/2015  
FECHA 22 de enero de 2015  
ASUNTO Autorización para exploración espeleológica e instalación de campamento

DESTINATARIO Fernando de la Fuente Moreno(A.D. Kami)  
Cerro de la Carasqueta nº 63, portal D, bajo C  
28035 Madrid



#### ANTECEDENTES DE HECHO

**PRIMERO.** Con fecha 16 de enero de 2015 se recibió solicitud de D. Fernando de la Fuente Moreno en representación del grupo espeleológico A.D. Kami, para realizar actividad espeleológica y acampada en el interior del Parque Nacional.

**SEGUNDO.** Dicha solicitud ha sido remitida a la Consejería de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural del Gobierno de Cantabria, y conformada por D. Pablo Solares Villar, presidente de la Comisión Gestora de la Federación Asturiana de Espeleología (FASE), entidad encargada de la supervisión y coordinación de los trabajos de exploración espeleológica en el ámbito del Parque Nacional de los Picos de Europa. Asimismo se ha presentado memoria de actividades realizadas en la campaña de 2012, condición indispensable para la tramitación del a presenta autorización.

**TERCERO.** El grupo espeleológico A.D. Kami prevé realizar sus actividades en la zona de Ándara – Tresviso-Sotres, en los municipios de Cillorigo de Liébana, Tresviso y Cabrales. La actividad se solicita para la totalidad de la campaña de 2015 y se realiza como continuación de campañas de años anteriores. No se prevé la colaboración de otros grupos espeleológicos

**CUARTO.** Este grupo espeleológico solicita como medios para la exploración, la instalación de un campamento base en las Vegas de Ándara – Sierra Corta con un número máximo de 7 tiendas. El número de participantes será de aproximadamente 30. Se precisa el acceso en vehículos todoterreno por las siguientes pistas: Jito Escarandi-Vegas Ándara – Sierra Corta; invernales del Texu-Vega Toro. Las matriculas de los vehículos son: 8226DDV, 5351FLX, 9197HSR, HD03COA, YT55KXU, T360MKE, PK09K.

**QUINTO.** Las zonas solicitadas para esta actividad se encuentran en terreno considerado como "No urbanizable de especial protección" (Art. 4 – apdo. 3. de la Ley 16/95 de 30 de mayo, de Declaración del Parque Nacional de los Picos de Europa). Dichas zonas también están catalogadas como "Zona de Especial Protección para las Aves" (ZEPA) y "Lugar de Interés Comunitario" (LIC). A efectos de la Zonificación aplicada en este Parque Nacional, la zonas de exploración tienen la calificación de Uso Restringido y Uso Moderado.

**SEXTO.** La protección de recursos naturales es objetivo prioritario reflejado en la legislación vigente que afecta al Parque Nacional de los Picos de Europa, por lo que cualquier actividad ligada al uso público en este espacio protegido deberá ser regulada para su compatibilidad con la conservación de espacios y especies. Dicha legislación establece la posibilidad de limitar el aprovechamiento de los recursos naturales, prohibiéndose en todo caso los incompatibles con las finalidades que hayan justificado su creación.

MIN. VIVE. REGISTRO



Arquitecto Riquelme, 13  
Aptdo. Cormas 128  
33904 ONEDO (ASTURIAS)  
TEL.: 985 24 14 12 / 25 53 76  
FAX: 985 27 39 45  
picos@cpn.es

**SÉPTIMO.** Con fecha 24 de junio de 2014 se ha emitido Informe por el Área Técnica correspondiente, el cual considera la actividad como autorizable con sujeción a las Condiciones que se recogen en la presente Autorización.

**OCTAVO.** Con fecha 24 de junio de 2014, los Co-Directores del Parque Nacional por Cantabria y Principado de Asturias han emitido informe con arreglo a lo previsto en el artículo 9.2 de los Estatutos reguladores del Consorcio, asumiendo las condiciones fijadas desde el Área Técnica.

-II-

#### FUNDAMENTOS DE DERECHO

##### DE ORDEN JURÍDICO-FORMAL

De conformidad con lo dispuesto en el artº 6º-4 de la Ley 16/1995, de 30 de mayo, de declaración del Parque Nacional de los Picos de Europa, en concordancia con el artículo 16 de la Ley 5/2007, de 3 de Abril, de la Red de Parques Nacionales y el artº 9º de los "Estatutos reguladores de los órganos de gestión y participación y del Consorcio interautonómico para la gestión coordinada del Parque Nacional de los Picos de Europa", corresponde a la Dirección Colegiada del Parque Nacional de los Picos de Europa la Administración y Coordinación de las actividades que se realicen dentro de los límites del Parque Nacional.

##### DE ORDEN JURÍDICO-MATERIAL

Vistas, la Ley 5/2007, de 3 de Abril, de la Red de Parques Nacionales; la ley 16/1995, de 30 de Mayo, de declaración del Parque Nacional de los Picos de Europa; la Ley 42/2007, de 13 de Diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, y los Reales Decretos, 640/1994, de 8 de Abril, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de Picos de Europa, 1803/1999, de 26 de Noviembre por el que se aprueba el Plan Director de la Red de Parques Nacionales, los Decretos 88/2010, de 16 de Diciembre (Cantabria), 63/2010, de 30 de Diciembre (Castilla y León) y 2/2011, de 12 de Enero (Principado de Asturias) por los que se publican los "Estatutos reguladores de los órganos de gestión y participación y del Consorcio interautonómico para la gestión coordinada del Parque Nacional de los Picos de Europa", la Orden PRE/1841/2005 de 10 de junio, por la que se establecen la restricciones de vuelo sobre este Parque Nacional, así como la restante normativa de aplicación.

Considerando el contenido del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de los Picos de Europa, aprobado por Real Decreto 384/2002, de 26 de abril, BOE de 18 de mayo, dejado en suspenso en su vigencia por Sentencia del Tribunal Supremo de 27 de abril de 2005, el cual, no obstante, ha de ser considerado como criterio director de la gestión de este Parque Nacional en base a Acuerdo de la Comisión Mixta de Gestión del mismo de fecha 20 de Julio de 2005, y cuyos principios inspiradores son coincidentes con los reflejados en la normativa de carácter nacional, como la Ley del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, el Plan Director de la Red de Parques Nacionales, o la propia Ley de Declaración del Parque Nacional de los Picos de Europa, siendo éstos principios los que inspiran y motivan la resolución del presente expediente.

#### SE ACUERDA:

Autorizar a D. Fernando de la Fuente Moreno, en representación del grupo espeleológico A.D. Kami, para realizar actividad espeleológica y acampada en el interior del Parque Nacional, en las siguientes condiciones:

##### A) GENERALES

**PRIMERO.** La actividad autorizada se realizará en todo momento según la normativa vigente en el Parque Nacional de los Picos de Europa.

**SEGUNDO.** No se producirán marcas ni alteraciones en el terreno. No se molestará a los animales silvestres ni domésticos, especialmente de especies que se encuentren en fase de reproducción.

Salvo lo que pueda establecer expresamente esta Autorización, no se cortarán ejemplares de vegetación ni se capturarán ejemplares de fauna silvestre.

**TERCERO.** La circulación queda restringida a las personas, fechas, lugares y vehículos indicados en la presente autorización. Salvo lo aquí dispuesto, se circulará exclusivamente por carretera o por caminos y pistas autorizadas. No se autoriza en ningún caso circular fuera de los caminos o aparcar impidiendo el paso de otros vehículos.

**CUARTO.** Las actuaciones derivadas de la presente autorización no interferirán en el normal desarrollo de las actividades de uso y disfrute del Parque Nacional por parte de los visitantes, así como del normal desarrollo de actividades tradicionales de los pobladores del entorno.

**QUINTO.** La presente autorización no prejuzga en ningún caso la propiedad de los terrenos y bienes a los que afecta. Los interesados deberán recabar cuantos permisos sean necesarios de otras administraciones para el desarrollo de esta actividad.

**SEXTO.** Cualquier participante en la actividad deberá identificarse ante los guardas o personal acreditado del Parque Nacional cuando así sea requerido. En el caso de colaboración de personal de guardería se atenderá a lo dispuesto por el personal del Parque Nacional.

**SÉPTIMO.** Durante el desarrollo de la actividad no se podrán utilizar medios que alteren la tranquilidad de las especies en su medio natural.

**OCTAVO.** Salvo lo dispuesto en el presente expediente, no se autoriza la exhibición de publicidad estática. Esta actividad no podrá utilizarse con fines publicitarios si no han sido expresamente autorizadas para tal fin por el Consorcio Interautonómico Parque Nacional de los Picos de Europa.

## B) PARTICULARES

**PRIMERO.** La presente autorización permite al A.D. Kami la exploración espeleológica exclusivamente en las zonas acordadas con la Federación Asturiana de Espeleología. Dicha exploración tendrá en todo momento carácter de investigación, para lo que cualquier información recogida de interés científico deberá ser aportada en la memoria de actividades. En ningún caso se podrá realizar la práctica de la espeleología en el interior del Parque Nacional con carácter comercial.

**SEGUNDO.** D. Fernando de la Fuente Moreno, como responsable del A.D. Kami, responderá ante la Administración de las actividades que realice al grupo espeleológico y de cualquiera de sus miembros durante la expedición. Por tanto responderá ante cualquier daño producido como consecuencia de la actividad, tanto sobre la flora, fauna, aguas, o suelos, como sobre cualquier tipo de bienes y propiedades que se encuentren en el Parque Nacional.

**TERCERO.** La presente autorización no supone la responsabilidad del Parque Nacional de los Picos de Europa ante cualquier tipo de accidente. Todos los participantes de la expedición y colaboradores deberán contar con el correspondiente seguro de accidentes.

**CUARTO.** Tanto la actividad espeleológica como la instalación del campamento se deberán realizar exclusivamente en los periodos para los que se ha solicitado, de agosto a octubre de 2013.

**QUINTO.** Se autoriza la instalación de un máximo de 5 tiendas en el campamento base de Vegas de Ándara y Sierra de la Corta, para un total de 30 espeleólogos participantes. Los campamentos se encontrarán ocultos de la vista desde las rutas habituales de acceso al Macizo, y estarán siempre delimitados y con los materiales de diferente uso recogidos, sin ocupar zonas contiguas. Se deberá señalizar de forma visible la existencia del campamento y las razones de autorización, mediante un cartel visible con el texto: "Campamento autorizado para exploración espeleológica", identificando el nombre del grupo que realiza la exploración. Durante la campaña, el campamento será inspeccionado por personal de guardería del Parque Nacional, quien comprobará y evaluará el estado de las instalaciones, y dará las indicaciones necesarias para el correcto cumplimiento de las condiciones de la presente autorización.

**SEXTO.** No se podrán hacer pintadas, señales o marcas fijas en la superficie del terreno, a excepción de las mínimas reseñas topográficas necesarias para la identificación de la cavidad. Las instalaciones y señalización que se realicen en el interior de las cavidades deberán retirarse igualmente al finalizar la campaña, excepto las estrictamente necesarias para acometer campañas posteriores, o por razones de seguridad.

**SÉPTIMO.** Todos los residuos que se generen deberán evacuarse semanalmente hasta los contenedores y puntos de carga existentes en el Parque Nacional o fuera del mismo.

**OCTAVO.** En el caso de ser necesaria la realización de pruebas colorimétricas únicamente se utilizará como colorante la *fluoresceína*, debiendo en este caso y siempre que se hagan dichas pruebas, notificar con 48 horas de antelación a las oficinas del Parque Nacional los puntos de vertido químico, puntos posibles de salida del mismo y la fecha y hora de realización de las pruebas.

**NOVENO.** Se autoriza únicamente a circular por las pistas que dan acceso a las zonas de exploración, únicamente durante los porteos de materiales y exclusivamente por las pistas existentes. **Los vehículos no deberán permanecer más de 24 horas estacionados en las pistas, debiendo ser retirados al terminar los porteos a zonas asfaltadas más próximas (Hoyo del Tejo o Bejes).** En cualquier caso no podrán impedir el paso de otros vehículos o personas ni invadir zonas de pradería o de monte. Los vehículos autorizados deberán llevar visible una copia de la autorización, incluso cuando se encuentren estacionados. Estos posibles vehículos serán los siguientes: 8226 DDV -5351 FLX- 9197 HSR- HD03COA – YT 55 KXU –T 360 MKE y PK 09 KPL.

**DÉCIMO.** Al finalizar la campaña, se remitirá a la oficina central del Parque Nacional, un informe detallado con los trabajos realizados en formato digital (*pdf*) y una copia en papel, las exploraciones efectuadas y las incidencias registradas durante la campaña, con el fin de contribuir a un mejor conocimiento del medio físico, a través del fondo documental público que se está desarrollando. En caso de publicar algún trabajo relacionado con la exploración, deberá enviarse copia del mismo a la dirección antes indicada. El Parque Nacional de los Picos de Europa se reserva el derecho de hacer públicos los informes a través de su página Web.

**UNDÉCIMO.** El incumplimiento de cualquiera de las presentes condiciones será objeto de anulación del correspondiente permiso de exploración, y podrá acarrear la no autorización a favor el club responsable. Esta situación podrá implicar la suspensión del permiso y el cese de la actividad, tanto en la presente campaña como en futuras campañas espeleológicas.

**DUODÉCIMO.** Esta autorización no exime de la obtención de cuantos permisos sean necesarios por parte de otras administraciones competentes.

**DECIMOTERCERO.** El plazo de la autorización es hasta 31 de diciembre de 2014.

“Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse Recurso de Alzada ante la Comisión de Gestión del Consorcio del Parque Nacional de los Picos de Europa en el plazo de UN MES, a contar desde el día siguiente a la notificación de la presente resolución, de acuerdo con lo establecido en el artículo 114 y siguientes de la Ley 4/1999, de 13 de Enero, de modificación de la Ley 30/1992, de 26 de Noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común”.

El Director Conservador del Parque Nacional:



Fdo: Rafael Otero Tejerina

## PERMISO DE LA COSEJERÍA DE CULTURA DE CANTABRIA.



366 000 →  
Visto el escrito presentado por **D. Fernando de la Fuente Moreno de la Asociación Deportiva KAMI (Alcobendas-Madrid)**, solicitando permiso para llevar a cabo nuevas exploraciones y estudios espeleológicos en la zona del Macizo de Ándara limitada al Norte por los puntos U.T.M. (359.656 y 4.790.681) hasta el límite con Asturias; al Este por la línea definida hasta el punto X=362.000 y Y=4.787.000; al sur hasta el límite con el término municipal de Camaleño en el sitio conocido como Collado de San Carlos y de ahí hasta el límite con Asturias cerrando la zona por el límite con Asturias hasta el Norte a cerrar el punto UTM (359.656, 4.790.681), durante el año 2015, junto con otros miembros federados de su club, así como el informe emitido por la Federación Cantábrica de Espeleología, y teniendo en consideración las atribuciones conferidas por el real Decreto 3456/1983, de 28 de Diciembre, sobre traspasos y competencias del Estado a la Comunidad Autónoma de Cantabria en materia de cultura.

A tenor de lo dispuesto en el artículo 77.7 de la Ley de Cantabria 11/1998, de 13 de octubre, de Patrimonio Cultural de Cantabria y del artículo 59.7 del Decreto 36/2001, de 2 de mayo, de desarrollo parcial de la citada Ley,

Se autoriza a los miembros federados del citado(s) Club(es) para que realicen las mencionadas actividades con las siguientes condiciones:

**Primero.-** Se presentará en la Consejería de Educación, Cultura y Deporte, en soporte papel y digital, un informe completo de los resultados obtenidos en un plazo máximo de seis meses desde la finalización de las actividades.

**Segundo.-** Se deberá comunicar por escrito a la Consejería de Educación, Cultura y Deporte las fechas de iniciación y finalización de la citada actividad.

**Tercero.-** La presente autorización sólo es válida para el año en curso.

Contra la presente autorización cabe interponer Recurso de Alzada ante el Consejero de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria, en el plazo de UN MES contado a partir del día siguiente a su notificación.

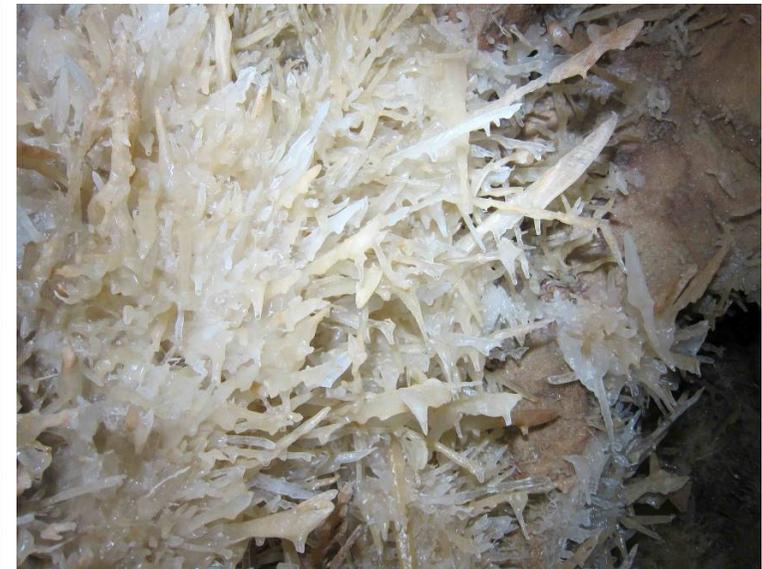
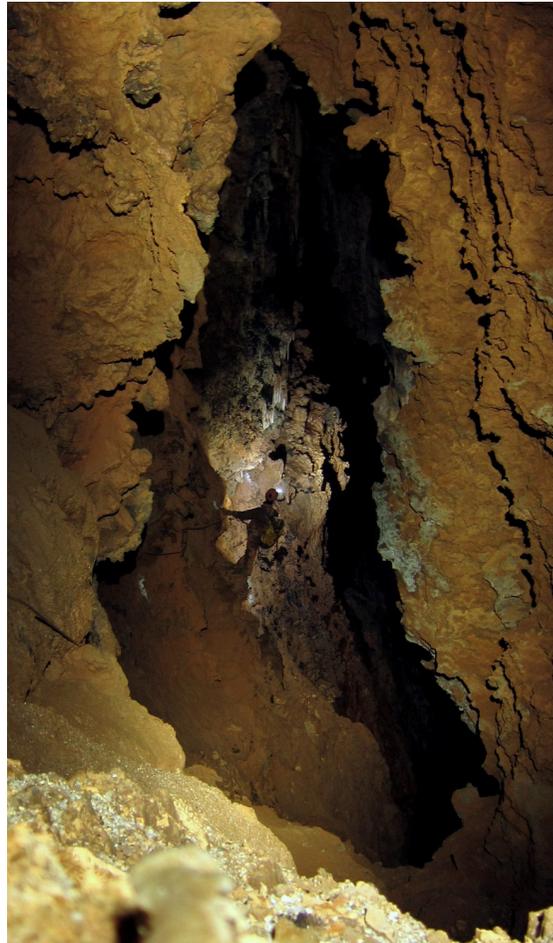
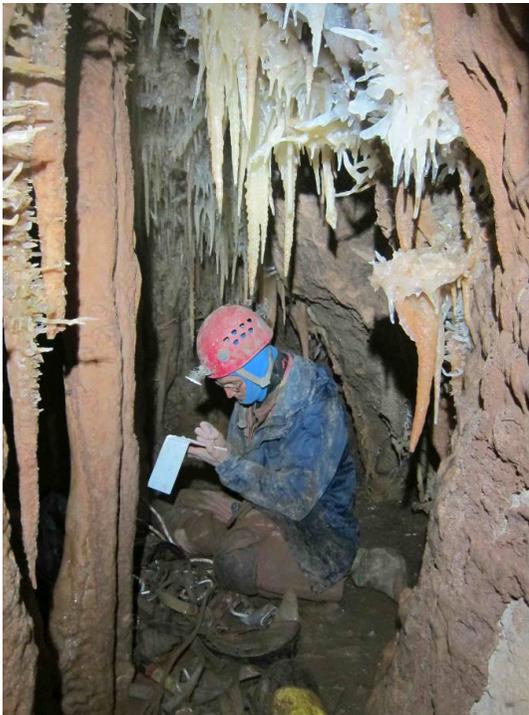
Santander, 15 de Enero de 2015

LA JEFA DE SERVICIO DE  
PATRIMONIO CULTURAL  
  
Fdo.: Emilia Calleja Peredo

Vº Bº  
EL DIRECTOR GENERAL DE CULTURA  
  
Fdo.: Joaquín Solanas García

D. FERNANDO DE LA FUENTE MORENO

## 9 ANEXO: FOTOGRAFÍA



Zona Death Race 2000 en la  
Cueva del Agua. Fotos: Phil  
Walker



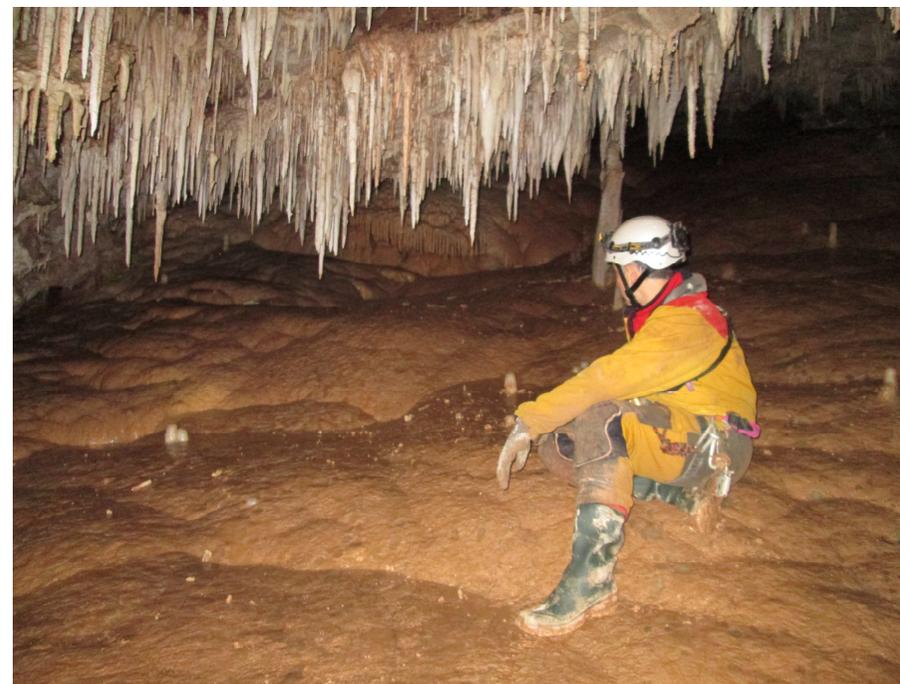
“La rampa” en la Cueva del Agua

Foto: Phil Walker



“Brian Barú’s Place” en la Cueva  
del Agua

Foto: Jason Gotel



Galerías entre “Bulder Hall” y  
“Brian Baru’s Place” en la Cueva  
del Agua

Fotos: Fernando de la Fuente

# 10 ANEXO: TOPOGRAFÍA DE LA CUEVA DEL AGUA

