

MEMORIAS EXPLORACIÓN ANDARA – TRESVISO 2014



ÍNDICE

1		OBJETO DE LAS MEMORIAS.....	4
2		DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE EXPLORACIÓN	5
2.1		DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA EN CANTABRIA	5
2.2		DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA EN ASTURIAS.....	6
2.3		DESCRIPCIÓN DE LA ZONA.....	7
3		BREVE HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES DEL GRUPO KAMI	10
4		INFORME SOBRE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN 2014.....	13
4.1		RESUMEN DE LOS TRABAJOS.....	13
4.2		ZONA SIMA CS9 (ÁNDARA).....	13
4.3		CUEVA DEL AGUA (TRESVISO).....	13
4.4		T190 - TORCA SEPTRIN (ÁNDARA)	21
		4.4.1 HISTORIA	21
		4.4.2 LOCALIZACIÓN	21
		4.4.3 DESCRIPCIÓN	21
4.5		T554 (SIERRA DE LA CORTA)	25
		4.5.1 HISTORIA	25
		4.5.2 LOCALIZACIÓN	25

4.5.3 DESCRIPCIÓN26

5		DIARIO DE CAMPAÑA27
6		RELACIÓN DE PARTICIPANTES.....33
7		TOPOGRAFÍAS34
8		PRESUPUESTO34
9		PERMISOS35
10		ANEXO: FOTOGRAFÍAS DE LA CAMPAÑA.....41
11		ANEXO: TOPOGRAFÍA DE LA CUEVA DEL AGUA43
12		ANEXO: TOPOGRAFÍA DE LA SIMA CS9 “JOU SIN TERRE”45

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 las 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.

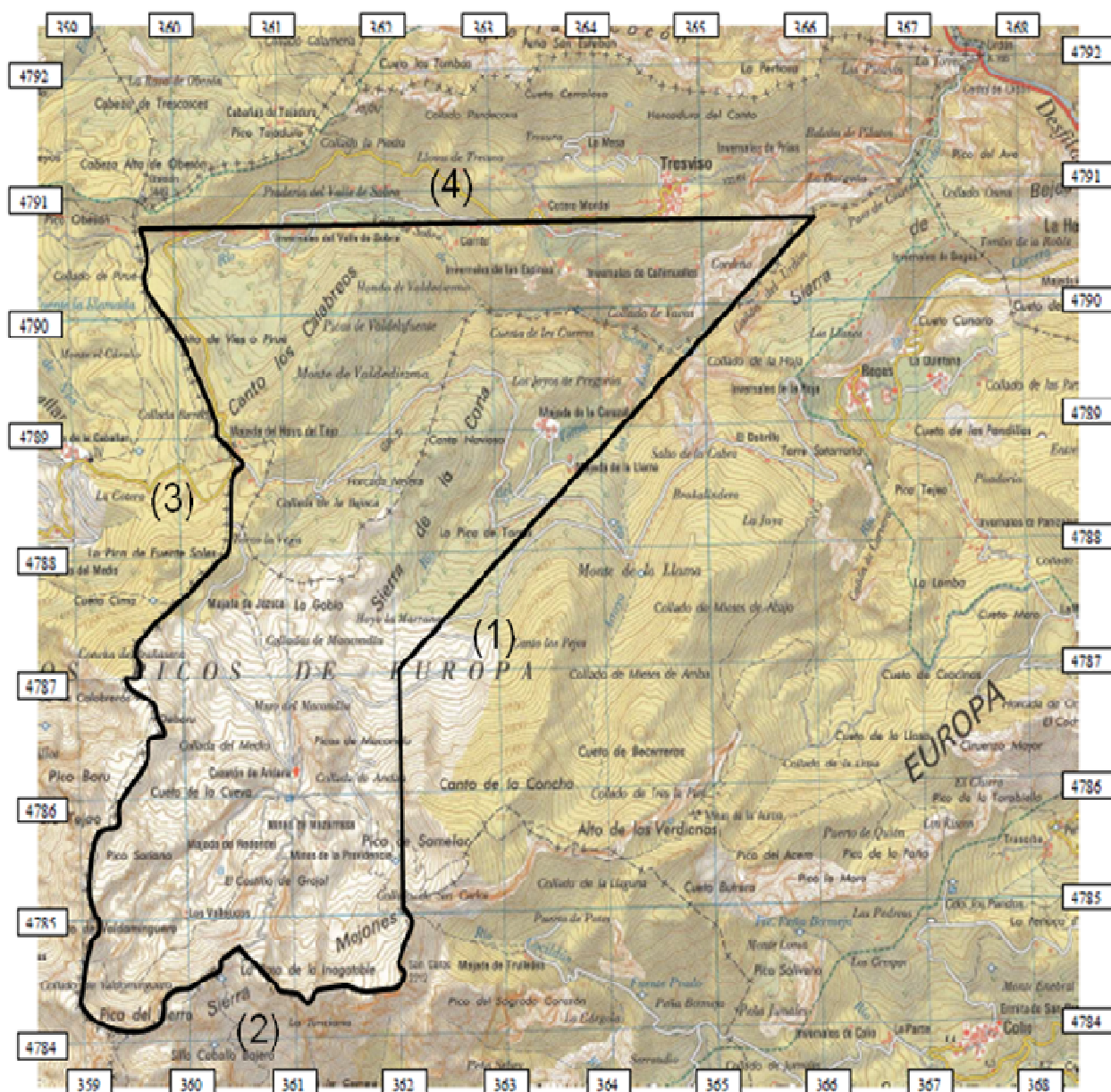
En cuanto al “Reglamento de actividades y competiciones espeleológicas de ámbito estatal de la Federación Española de Espeleología”, y habida cuenta de que las federaciones territoriales de origen (Madrileña) y de destino (Cántabra-Asturiana), han dejado de pertenecer a la Federación Española, constituyendo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

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 DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA EN ASTURIAS

Norte : Desde el punto UTM 4787600-359850 en dirección suroeste, por la cota de 1.560 m hasta el punto UTM 4787300-358900, tomando la divisoria norte del Cueto de los Calabrereros hasta el río Dujé en el punto UTM 4788000-357450

Oeste: Desde el Río Dujé en el punto UTM 4788000-357450 subiendo hacia el sur por el río hasta el cruce con la Riega del Onzón.

Sur: Desde el cruce de río Dujé con la Riega del Onzón subiendo por la misma, hasta Collado de Valdomingero.

Este: Desde el Collado de Valdominguero hasta el punto UTM 4787600-359850 por la frontera con Cantabria.



2.3 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 Contés”).

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 Llabriales 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 llambría 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 Jierro, 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 numero de cavidades menores localizadas y topografiadas durante varios años.

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 pasar 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.



instalación de más de 1.800 metros de cuerda así
vacas interiores (-250 m.p. y -600 m.p. en el primer
undo ramal) que permiten alargar durante dos o tres
le la cavidad, circunstancia especialmente dura, si
eratura no sobrepasa los 5 grados centígrados (1,5
dad 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.

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 520 metros desde la surgencia.**



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

4 INFORME SOBRE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN 2014

4.1 RESUMEN DE LOS TRABAJOS

El trabajo de este año ha estado focalizado en los siguientes objetivos:

- Sima CS-9 “Jou sin terre”. Se ha realizado la desinstalación de la cavidad y retirada del material, dando por finalizados los trabajos de exploración.
- Sima T169 o torca “Septtrin” (Ándara-Pico Boro). Se han descubierto varios pozos nuevos, quedando la nueva profundidad en -165 m. Exploración en curso.
- Cueva del Agua o del Nacimiento. Se continúa la exploración en la parte alta de la cavidad y algunas zonas cercanas a la entrada. Exploración en curso.
- Zona de la Sierra de la Corta, continuando la búsqueda de accesos superiores a la Cueva del Agua. Este año se comenzó la exploración de la T554.

4.2 ZONA SIMA CS9 (ÁNDARA)

La profundidad se mantiene en 852 metros de profundidad en el primer ramal hasta una zona activa impenetrable, y 1.203 metros, por el segundo ramal hasta el sifón terminal.

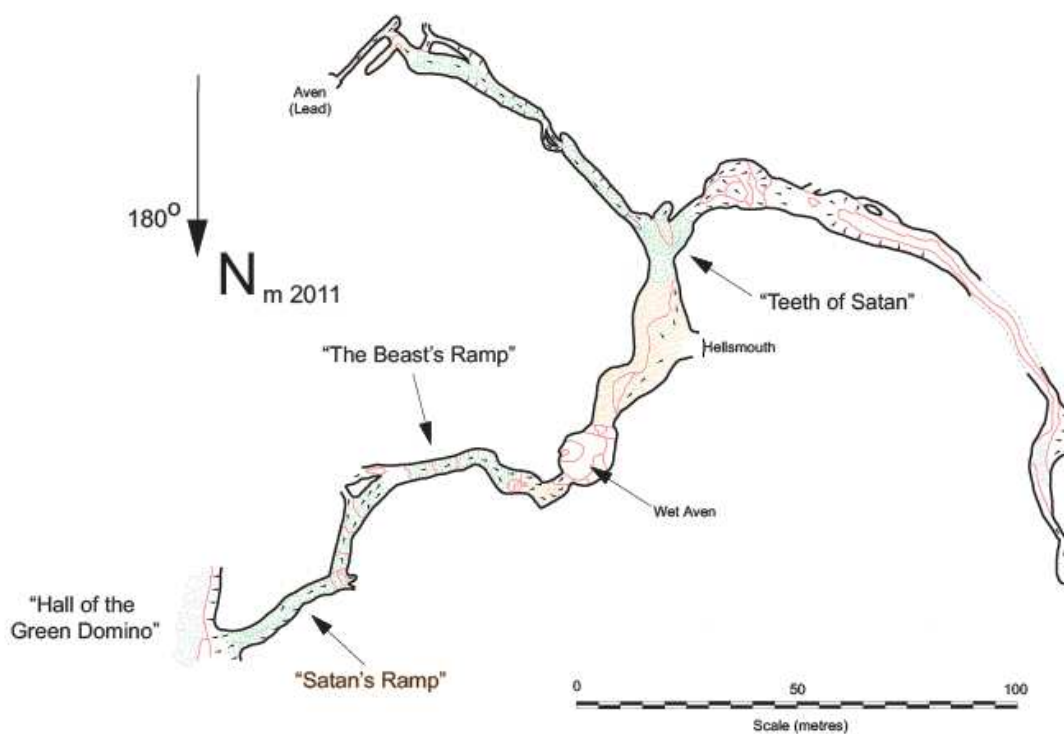
Se da por finalizada la exploración habiendo sido desinstalada y recogido el material de su interior.

4.3 CUEVA DEL AGUA (TRESVISO)

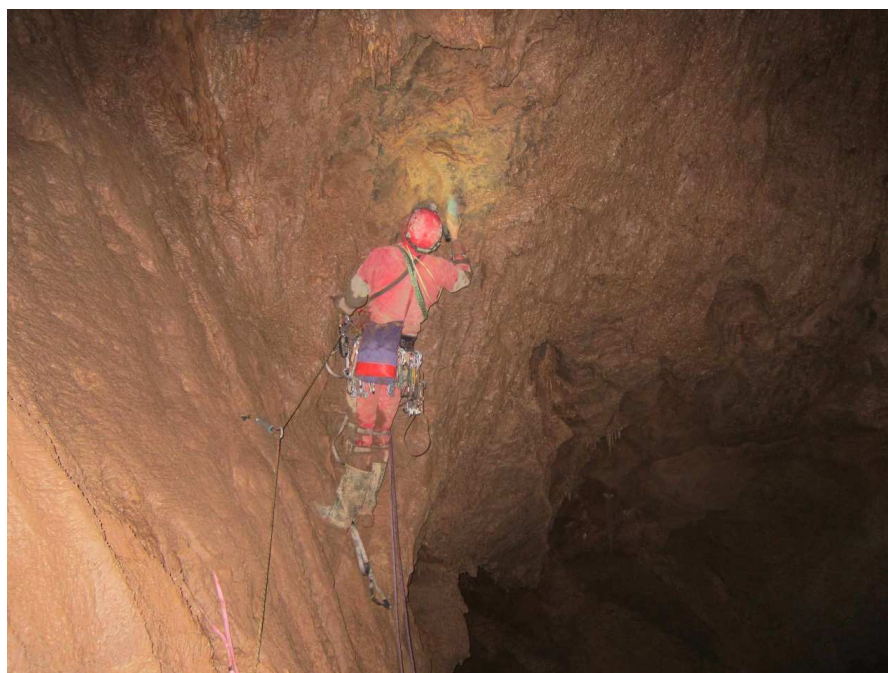
Las nuevas zonas descubiertas son:

El pozo húmedo (zona de Teeth of Satan)

El “pozo húmedo” se encuentra cerca del inicio de una serie de escaladas situadas en la parte superior y más lejana de la Cueva del Nacimiento. Comenzando con un ascenso vertical cerca de la Sala “Green Domino” una rampa de cerca de 100 metros la cual está dividida en dos secciones obvias, lleva a la zona de “Teeth of Satan”. Justo antes de que los niveles de las formaciones, una corta escalada de 5 metros marca el área del “pozo húmedo”.



Topografía: Ubicación del “pozo húmedo”, Cueva del Nacimiento.



El “pozo húmedo”, Cueva del Nacimiento. (Joe Daniels)

Una pequeña corriente entra por el pozo húmedo. Una repisa muy obvia puede verse a 27 metros de altura. La escalada fue intentada durante dos días.

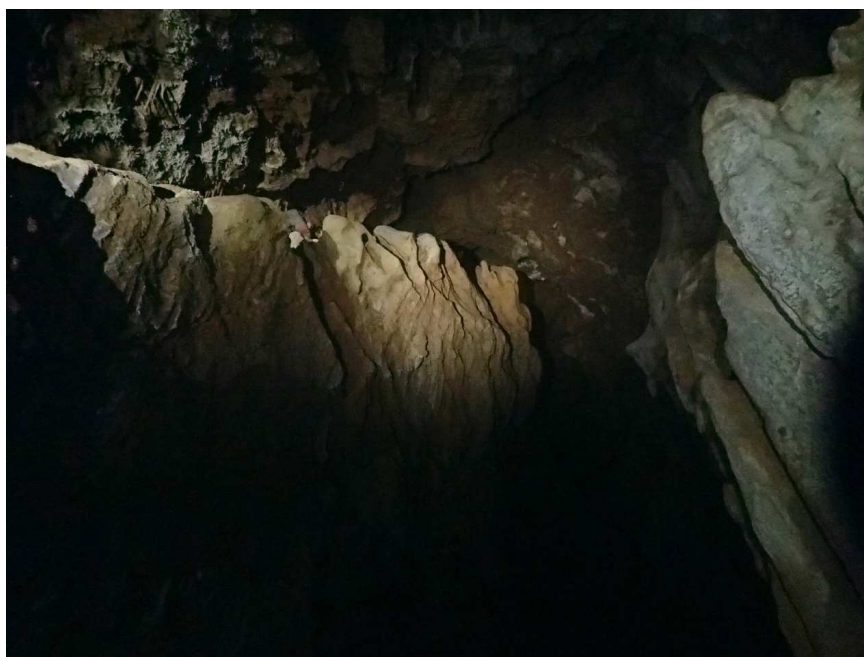
El primer día una escalada con parabolts, permitió progresar por la zona seca del pozo.

Por desgracia, el segundo día se produjo un significativo incremento del nivel de agua, por lo que la escalada no pudo ser finalizada. El pozo queda con unas buenas expectativas para ser abordado en la próxima expedición.

Área de Hellsmouth, (zona de Teeth of Satan)

El área conocida como Hellsmouth fue identificado por primera vez durante las expediciones SWCC de 1986 y 1987. Por desgracia, la pérdida o las incompletas notas de topografías, hicieron que la ubicación exacta y el alcance de la exploración fuera desconocido. Los informes de 1.986 se refieren a una rampa empinada sin escalar. Las memorias de 1.987 sugieren que puede haber sido subido, y también muestran un signo de interrogación en el mismo lugar. Se ha identificado esta zona, en una rampa descubierta en 2012. Al explorar el pozo húmedo, un equipo investigó la zona, para completar la información y topografía y para encontrar nuevas posibilidades de continuación en esta área.

Desde lo alto de la rampa de teeth of satan, habiendo pasado la Wet Aven, se debe continuar por el paso más obvio. Poco antes de algunas formaciones espectaculares (Teeth of Satan) se divide en ramales a izquierda y derecha. Se continúa por la subida corta de 4m en la pared de la derecha. Esta subida da acceso a una rampa con estrías inusuales en el suelo, ascendiendo gradualmente a lo largo de la pared derecha del pasaje.



Parte superior de Hellsmouth, Cueva del Nacimiento. (Tom Lia)

Cerca de la parte superior de la rampa (a 12m aprox. del suelo de la galería) una travesía de cuerda protege un paso expuesto con barro espeso rodeando una esquina. Desde aquí la rampa adquiere dimensiones impresionantes que giran 90º a la izquierda y ascendente en un ángulo mucho más pronunciado. Se llega a un pozo ascendente a la izquierda de la rampa “the fligth deck” con una larga, rectangular y muy inusual estalagmita, de aquí se bifurca a la izquierda (colada) y a la derecha (galería freática) ambos aún ascendentes. La cuerda continúa fijada en un inseguro anclaje natural.

A partir de aquí la subida por la colada puede continuar (~ C2-3m) hasta “Pyro’s pencil”. Esta área mostró evidencias de una exploración anterior, pero no se exploró de manera concluyente en 2014.

Sin embargo, la cuerda ahora cruza la colada hasta el otro lado del pasaje para acceder al puente con borde afilado, que lleva a una pequeña galería freática (4m x 2.5m) denominada Suck My Bolts. Una empinada subida de colada conduce a un colapso de calcita que produjo decepción. En esta zona la roca es poco sólida por lo que sería conveniente utilizar anclajes más largos en próximas exploraciones.

Si bien el paso se cierra, una estrecha y empinada rampa de bajada se encuentra abajo, en la pared derecha, instalada como un pozo alrededor de algunas estalagmitas. Pronto se abre, pasando algunas formaciones poco corrientes. El pozo baja ~ 6-8m y llega a una pequeña sala con muchas continuaciones que se describen a continuación:

1. La continuación a nivel de la sala, lleva a un laberinto freático, muchas galerías en al menos 3 niveles, formaciones de nuevo muy únicas abundan aquí, al igual que una corriente intermitente (aunque difícil de seguir). Esta área no fue totalmente explorada, y aunque no había pruebas de la exploración anterior no había manera obvia de continuar. Alrededor 80-100m de galerías no topografiadas se descubrieron en este área.

2. Una rampa descendente conduce una galería freática obvia que se ve desde “the fligth deck”. Esta es una interesante serie de grandes galerías freáticas sólo parcialmente exploradas pero parece bastante extensa, con alguna evidencia de la exploración previa. Los pasajes aquí son grandes, 4-6m de diámetro, pero están dirección opuesta de “teeth of satan”. No se llegó a finalizar. Por lo menos son dignos de una adecuada exploración y estudio. Un acceso más fácil podría ser hecho desde “the fligth deck”. Alrededor de 200m de galerías no topografiadas contiene este área.

3. Una escalada de 4 metros que fue intentada, pero no se ha completado debido a la mala calidad de la roca. Esta podría llevar de nuevo al nivel de Suck My Bolts, por detrás del final de la galería colapsada de calcita por lo que sería interesante su exploración.

En general, la empinada rampa explorada por la travesía de cuerda original es el aporte de agua más importante que alimenta la rampa de Satanás y, a diferencia del pozo húmedo, es una continuación del Agua, no tan inmadura. Dado que muchas galerías no finalizan por esta zona, si se encontrase una continuación hacia arriba, podría conducir a una extensión significativa.

Otras áreas en la Cueva del agua

Durante la expedición 2014 se exploraron algunas continuaciones potenciales alrededor de la entrada de Nacimiento, que se describen a continuación:

Tom's Diner:

Tom's Diner es una galería situada en el extremo de la sección de la "outer Mongolia" . Para llegar a la sala hay que entrar en outer Mongolia, desde Clapham Junction y continuar a lo largo de la ruta principal ignorando cualquier pasadizo lateral. Después de pasar sobre una pequeña marmita con agua, algunos grandes pozos, una corta escalada (la cual puede ser cortocircuitada por una gatera 10 m por detrás de la escalada) el techo empieza a caer hacia abajo, hacia una gatera.



Final de Outer Mongolia, Cueva del Nacimiento (Duncan Hornby)

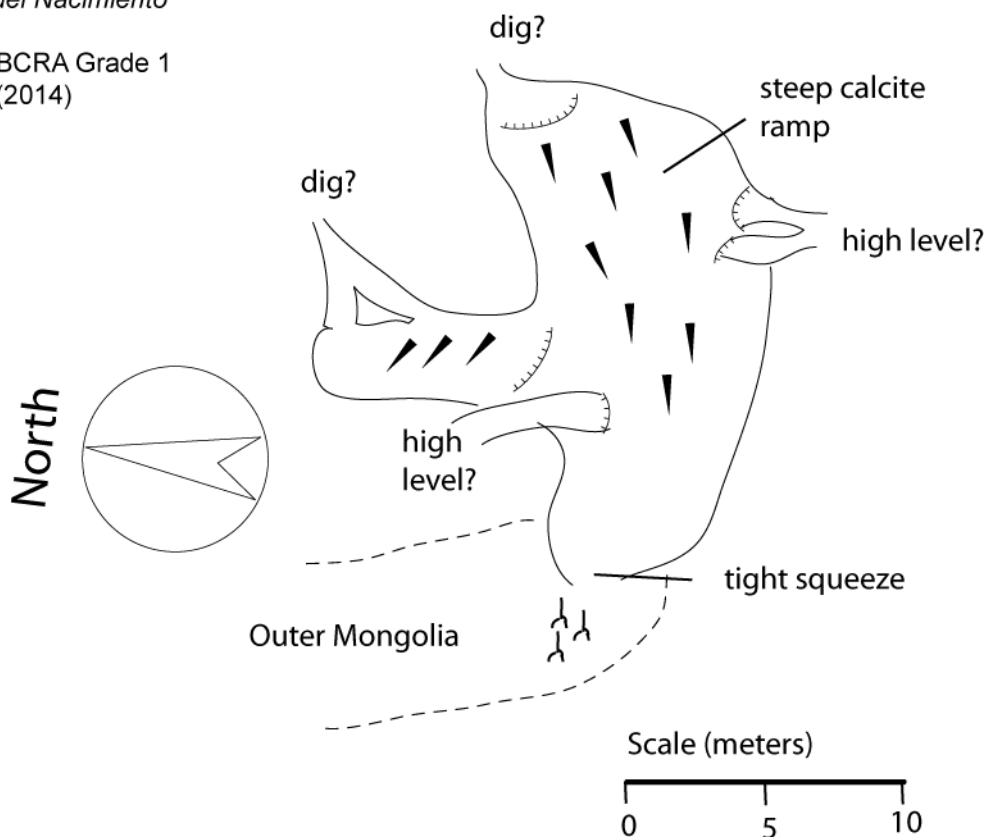
Este era el límite previamente explorado de la zona de outer mongolia. En 2014 se abrió una pequeña ventana en la sala, que conduce directamente a la nueva sala, de Tom's Diner. La cámara es de aproximadamente 15 m x 20 m con una gran rampa de calcita en el extremo.

La rampa de la calcita es una escalada fácil de unos 20 metros a unos viejos gour con continuación potencial, sin embargo no se aprecia corriente de aire. A mitad de camino por la rampa calcita, a la izquierda, es una gatera freática con pequeños agujeros en el techo.

Tom's Diner

Cueva del Nacimiento

Sketch BCRA Grade 1
SWCC (2014)



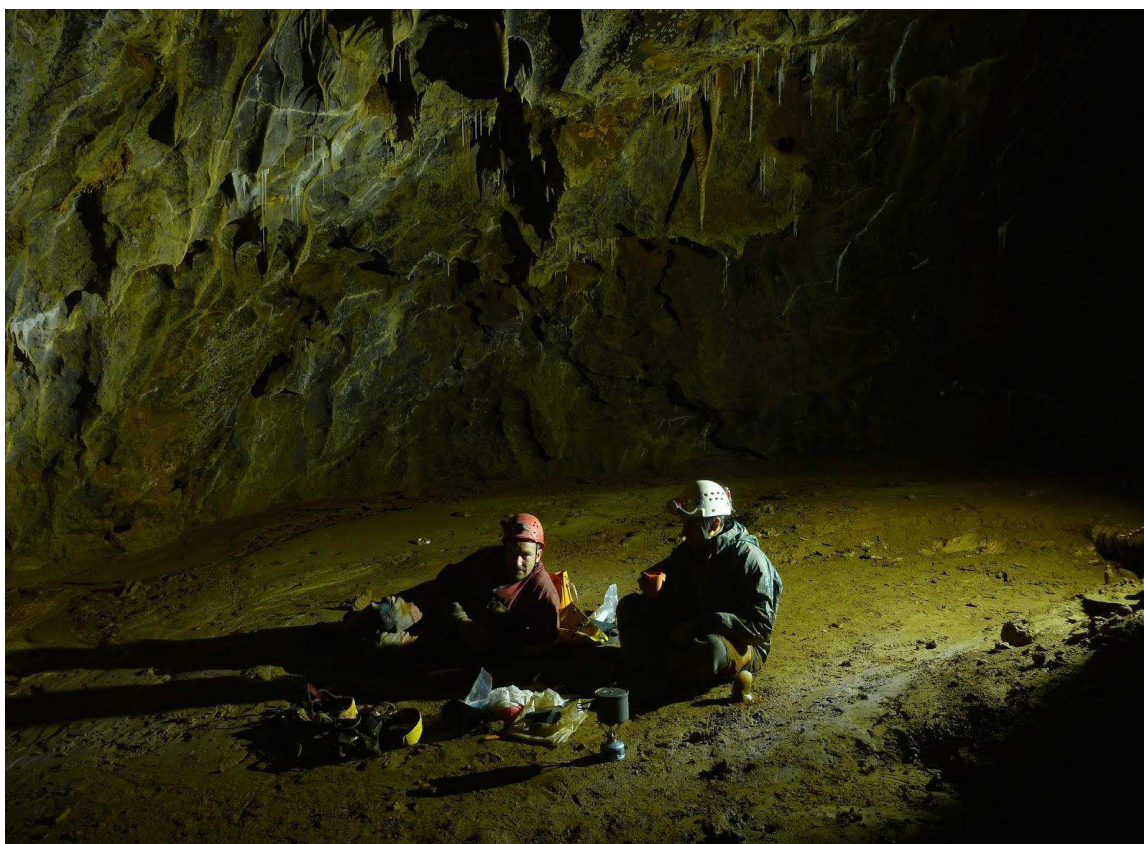
Survey: Tom's Diner, Cueva del Nacimiento

Tea Chamber:

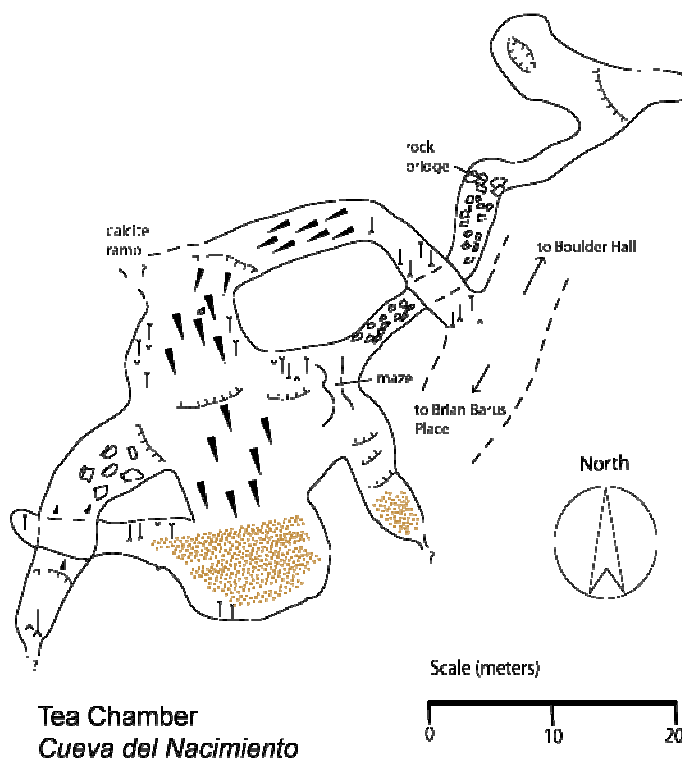
Aproximadamente a tres cuartas partes de la subida de "Boulder hall" un paso obvio a la derecha se puede ver detrás de unas grandes estalagmitas. Un poco más allá del pasaje hay una rampa descendente muy pronunciada, instalada inicialmente con una travesía. La rampa desciende de 40m antes de entrar en una gran sala, con un fondo de arena plana, la "Tea chamber".

En la parte inferior izquierda hay pasadizo freático que conduce a una sala. Aproximadamente a 5m de la parte inferior de la rampa, a la derecha, hay un área muy fracturada con una continuación muy empinada.

La cámara en sí ha sido visitado antes, ya que hay restos de carburo como evidencia, sin embargo, estaba claro que la persona que había entrado en la cámara no lo había hecho a través de la rampa, de manera que alguna otra manera de acceder debe ser posible.



Tea Chamber, Cueva del Nacimiento (James Collings)



Tea Chamber
Cueva del Nacimiento

Sketch BCRA Grade 1
SWCC (2014)

Topografía: Tea Chamber, Cueva del Nacimiento

El Howling Hole:

El Howling Hole se encuentra justo al pasar el pasaje “hole in the wall”, por una subida difícil, y se ha descrito anteriormente en el 1978 por LUSS como un agujero de 10cm por 10cm.

Un viaje de SWCC, en 2011, visitó la zona, pero ya no fue posible localizar el agujero. Sin embargo, un pequeño sumidero por el lado izquierdo del pasaje emite una gran corriente, posiblemente debido a los niveles de agua más bajos que el que había en la exploración del 78.

En la expedición de 2014 fue revisado. El desbloqueo del paso sólo se puede abordar a través de una gatera apretada e incómoda. El sumidero en sí es apretado, pero es horizontal y muy poco profundo. Excavar en este paso sería un proyecto a largo plazo.

4.4 T190 - TORCA SEPTRIN (ÁNDARA)

4.4.1 HISTORIA

La cueva fue descubierta originalmente por LUSS en 1981, cuando se exploró a -112m, donde la exploración se detuvo en una grieta estrecha por encima de un pequeño arroyo.

En 2010 volvió a visitar la cueva SWCC y desbloqueó el paso, ampliando la cueva a través de una serie de escaladas a una profundidad de -140m.

4.4.2 LOCALIZACIÓN

WGS84 UTM - x: 0360096 y: 4786447 z: 1696m

Desde el casetón de Ándara. Seguir un camino de ovejas al Noroeste de la zona pantanosa en el fondo de la depresión por debajo de Pico Boro. Después de caminar 300 metros y subir un cráter de 100 metros de roca se ve la entrada que está justo encima de éste.

Desde el aparcamiento. Se sigue la pista a casetón Ándara por 30-40 minutos. Después de varias vueltas en el camino, y cuando aproximadamente se alcanza el nivel con la montaña opuesta, hay una pequeña depresión cubierta de hierba en el lado derecho del camino. Este contiene un montículo de piedras y una pequeña pista de ovejas. Siga por la ruta de hitos (2014) por ~ 5-10 minutos hasta la entrada.

La entrada es una gran superficie característica de 4m por 4m con una pequeña grieta en un lado. Por debajo de una especie de maceta de roca mucho más grande con una pared roja desde la que se puede ver la entrada.

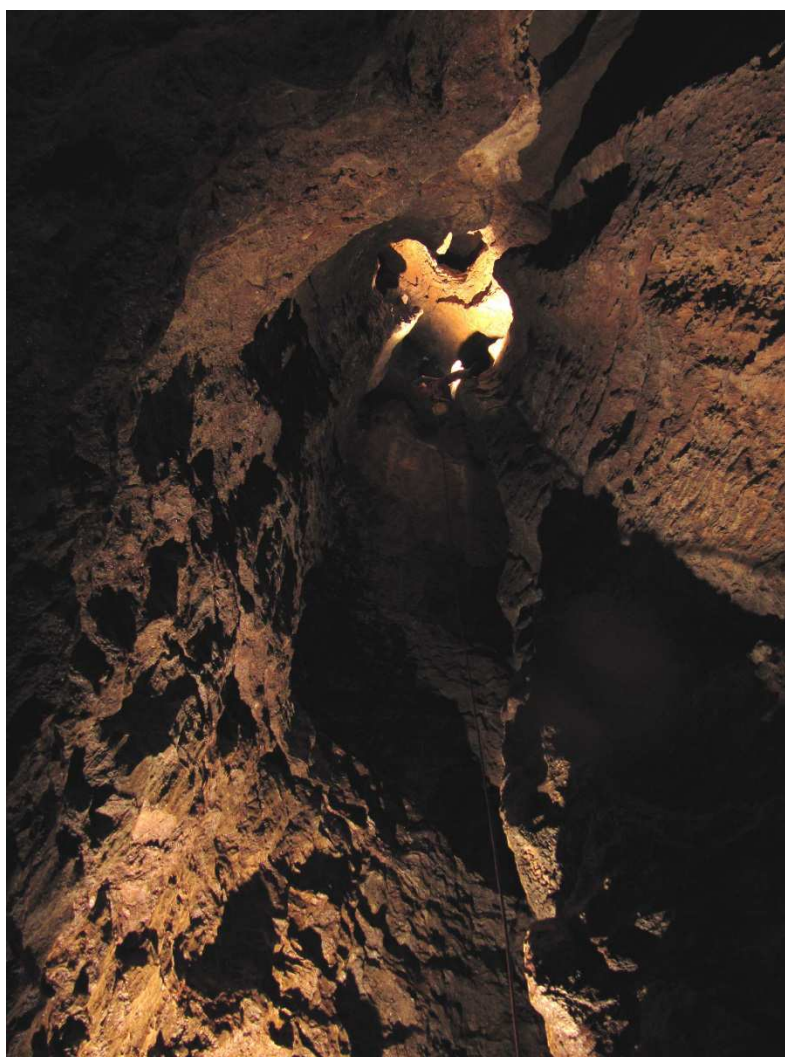
4.4.3 DESCRIPCIÓN

Dependiendo del nivel del tapón de nieve, se requiere un pasamanos o un rapel de 10 metros para descender la pendiente de nieve de la entrada. En la parte inferior, a la derecha hay una pequeña sala ciega, a la izquierda una pequeña 'puerta' en la sala. Pasar sobre un pequeño pozo ciego hasta la cabecera del primer pozo de 12 metros y que conduce a la cabecera del siguiente pozo pequeño. En la parte inferior del pozo se cierra a la derecha.

A la izquierda se encuentra una gatera corta vertical de 1m. La cabecera se ha ampliado, pero aún sigue siendo bastante estrecha, especialmente en el ascenso. El pozo pronto se abre a pozo más corto que retuerce a un pozo de 34m. Se añadió una re-aseguramiento y un desvío en 2014, aunque la cuerda todavía cuelga cerca de algunas rocas muy sueltas. Es necesario tener precaución.

Aquí el pozo se ensancha; aterrizando en un piso de piedra suelta que debe cruzarse con cuidado. En 2014, una breve travesía a través de una cornisa de 4m sobre los cantos rodados evita el piso y se recomienda para su uso futuro. Esto lleva rápidamente a un pozo paralelo, y el siguiente pozo de 25m. El seguro estaba originalmente en la esquina del pozo. En 2010 una ruta más directa fue tomada directamente por el eje, pero ello exige la necesidad de una re-aseguramiento cerca de más grandes rocas sueltas. Se recomienda precaución extrema.

Después del seguir, la cuerda está pronto colgando libre en el centro de un eje muy grande, con agua goteando desde un aporte superior que no puede verse.



Pozo final, Torca Septrin (Dave Checkley)

La parte inferior del pozo aterriza en una cámara húmeda grande. La continuación es por la fisura por donde el agua sale de la sala. Subiendo a la parte alta de esta grieta conduce a una pequeña gatera que termina endeguida. La continuación se realiza por una gatera en el centro de la grieta y una bajada de 2m, o en oposición a través de la parte inferior de la grieta. Una gatera húmeda corta da un paso estrecho que va a dar a una bajada de 4m.

Otro pozo más inclinado de 4m da dos opciones, o bien una travesía a la izquierda dando a la continuación de 2014, o descender a la parte inferior del pozo.

El pozo más inclinado, conduce a la continuación de 2010 y se puede alcanzar con la ayuda de un anclaje natural en el suelo. En la parte inferior una gatera a través de una incómoda cabecera de pozo, es la forma de continuar. Esto da a un pozo de 6m con una cornisa sobre una rampa muy pronunciada. A la izquierda puede ser instalada o bajada en libre. Esto nos lleva a otra bajada de 2m donde el camino sigue por una grieta estrecha a nivel del agua, esta corriente es considerable por lo que exige ser ampliado el paso. La galería pudo ser vista como se abría después de la estrechez, sin embargo, no se pudo alcanzar.

De vuelta en el paso descendente, el camino hacia la derecha hasta requiere 2 escaladas incómodas de 3m en pequeñas cascadas de roca de poca calidad y barro. Esto termina en una estrechez por la que se sale a una grieta grande e impresionante (3m x 6m) debajo de un pozo de 23m (la Serie Aven). Este pasaje continúa durante ~ 30m, a través de 2 escaladas cortas arriba y abajo a un pequeño agujero en el suelo dentro del agua y un segundo pozo arriba (27m). No hay aberturas obvias en la parte superior de cualquiera de los pozos. Se encontró un estrecho paso de 4m, en el inicio de la serie de pozos encontrando rápidamente el final.

De vuelta en el pozo de 4m, una travesía a la izquierda (cuerda instalada), conduce a una estrechez directamente a una caída corta 1m. Una abertura de la derecha conduce a una sala de 2m x 3m muy concreccionada. Una gatera en la esquina da paso a una serie pozos, cortocircuitando las escaladas de la cascada.

Continuando por la dura gatera (siguiendo una poderosa corriente de aire) un agujero en el piso fue cavado para dar paso a un sonoro pozo. Después de la desobstrucción un pozo llamado “pussy attack” de 25-30m que fue descendido, tenía una pequeña entrada de agua (probablemente el agua que se vio perderse al final de “aven series”). Una cornisa en la parte inferior da paso a una continuación 5m del pozo, y a otra corta gatera denominada “pasta for three”. Un eco increíble se podía oír al final de esta gatera, por lo que se empleó un tiempo considerable para la ampliación del paso con martillo y barra de hierro antes de descubrir un nuevo pozo.

Un pozo circular perfecto de 10-15 metros, caía en un suelo plano, pero se trataba de un estrecho y tortuoso tobo freático llamado “el páncreas”. Era reseñable la corriente de aire aquí. El tubo no era muy estrecho, pero tenía quiebros de 90 grados. Un espeleólogo de corta estatura podría progresar por él.

Volviendo al “pussy attack” un meandro no demasiado obvio y ascendente durante la tercera parte del recorrido, accede a una gran sala de 3 x 6 metros bautizada como “no hay habitación en la posada”. Al final de esta sala, continúa una estrecha y empinada galería descendente con roca disgregada hasta un pozo de 12 metros. La continuación del meandro puede ser alcanzada escalando una roca colgada. Al final del pozo, el meandro continúa con tendencia ascendente durante 10 metros antes de alcanzar un hueco ascendente que no fue intentado.

T190 - Torca Septrin

Andara, Cantabria, Spain

WGS84 UTM 0360096 4786447

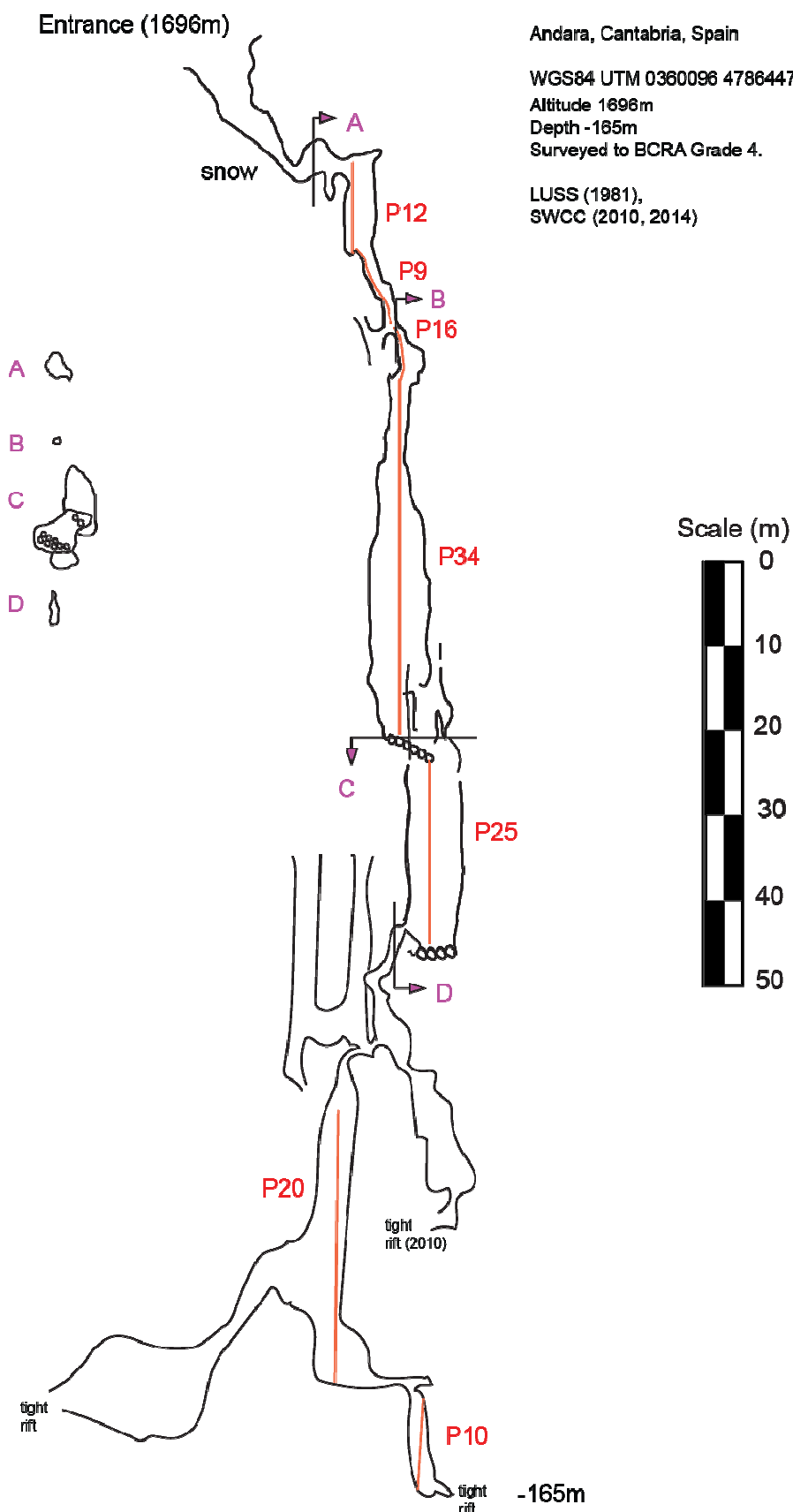
Altitude 1696m

Depth -165m

Surveyed to BCRA Grade 4.

LUSS (1981),

SWCC (2010, 2014)



Topografía T190 Torca Septrin (Ándara- Pico Boro)

4.5 T554 (SIERRA DE LA CORTA)

4.5.1 HISTORIA

La sima ya fue descrita en las memorias de 2011, si bien no había sido descendida. No existen referencias anteriores de LUSS.

4.5.2 LOCALIZACIÓN

WGS84 UTM – x: 0362591y: 4788765 z: 1295m

Siguiendo la pista que va desde el parking del Jitu de Escarandi, hasta el Vao de los Lobos y Bejes, una pista ascendente a la derecha se dirige a la parte superior de la Sierra de la Corta. El camino continúa 100 metros y pasa varias dolinas de hundimiento. Continuar por el camino hasta encontrar un obvio cambio de pendiente. Mirando al este arriba hacia los árboles, se llega a un área despoblada con vistas sobre Tresviso.

La entrada está en la misma dolina que la T553, localizada en la cara oeste de dicha depresión, hacia la mitad de la rampa ascendente del muro oeste.



T554 Dolina de hundimiento, Sierra de la Corta (Alberto Ortega)

4.5.3 DESCRIPCIÓN

Un impresionante pozo de 100 metros de profundidad, y 2 x2 metros de sección, incrementando hasta 4x2 en su base, la cual está cubierta de derrubios. Desde el fondo del pozo, un meando de 1,5 metros de ancho, sobre un bloque empotrado, conduce a pozo de unos 20 metros, después de unos 2 m.

T553 - T554

Sierra del a Corta, Cantabria, Spain

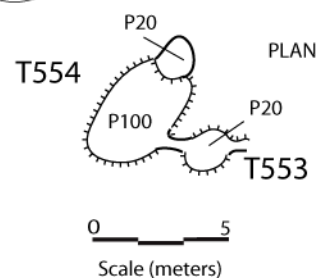
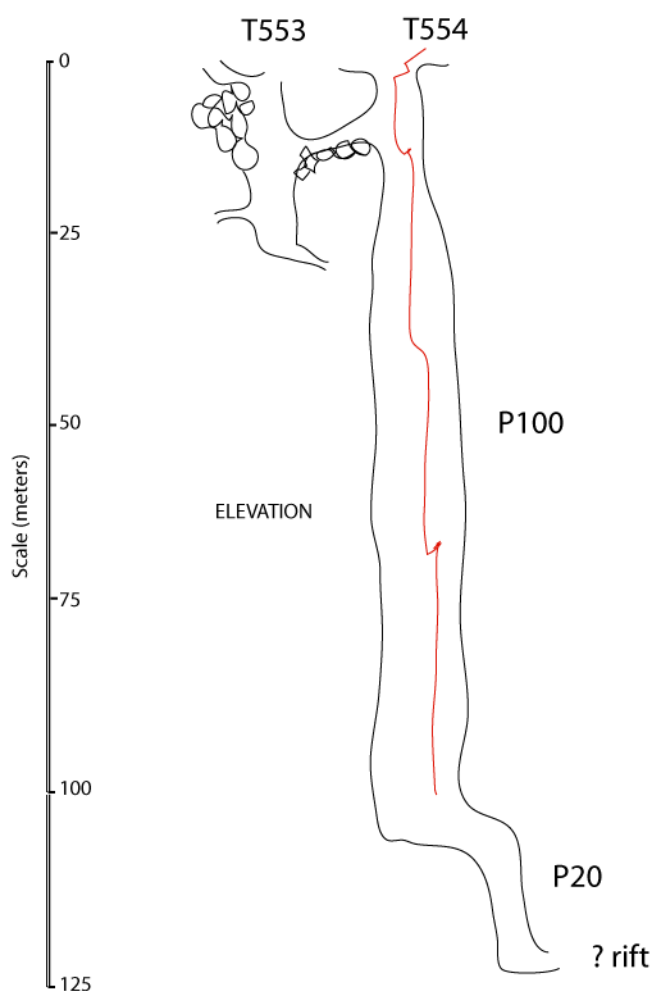
WGS84 UTM 0362591 4788765

Altitude 1295m

Depth -120m(approx)

BCRA Grade 1

SWCC (2014).



Topografía: T554 (croquis), Sierra del a Corta

5 DIARIO DE CAMPAÑA

Domingo 10 de Agosto

Torca Septrin – CJ, DP, JD, MY

Localizada y comenzada la instalación inicial así como la rampa descendente de 2010. El primer obstáculo fue fácilmente pasado y alcanzado lo que inicialmente se pensaba era un nuevo pozo de 20 m. (Después se supo que era el dig face).

Viajan - PW, JC, DH – Llegan vía ferry de Santander.

Viajan - JW, BS, JG, TL – Llegan en coche por carretera vía Francia.

Lunes 11 de Agosto

Cueva del Nacimiento – PW, JC, TL, JG, DH, BS

Transporte inicial de sacas e instalación. La entrada por el canal fue instalada con un bote. Se instalaron las travesías iniciales de la corriente principal. El primer equipo llegó hasta el pozo principal de 22m después de Boulder Hall. Fue instalado por JC y el equipo de PW, JC y TL continuó con el taladro sacas de cuerda hasta the *Hole in the Wall*.

JC, PW subieron hasta *Howling Hole* para investigar la posibilidad de instalar el digging sump (sifón). Un área muy interesante de la cavidad, pero la logística y lo complicado del paso, hizo que se decidiera no pasar más tiempo de la expedición en esta área.

Torca Septrin – DP, CJ, JD, MY

Chris y Dave se dirigieron a la gatera terminal, el actual límite de exploración. Incapaces de progresar más allá, Joe y Michael se dedicaron a ampliar la cabecera del pozo estrecho cerca de la entrada.

Martes 12 de Agosto

Cueva del Nacimiento – DH, NS, TL, JW

El equipo exploró el área de Outer Mongolia, algunas incógnitas que fueron exploradas anteriormente, pero nunca topografiadas. Tom y Duncan encontraron un paso potencial a través de las estalagmitas. Pequeño y estrecho pero con continuación posible.

Cueva del Nacimiento – Consort Hall – PW, JG, JC, FF

Entrada en la cueva para traslado de material. Comenzaron la entrada relativamente tarde a las 14h aproximadamente. El equipo iba sobrecargado con el material personal de acampada y comida para tres días, kit de supervivencia y material de exploración. Enseguida comenzó a resultar duro negociando las series de gateras y

laminadores cerca de la entrada. Las pesadas sacas debían ser transportadas y las escaladas se hicieron más lentas.

Una pequeña caída de Phil en el pozo Flake en la que resultó, un dedo del pie magullado.

El equipo alcanzó la galería del vivac en Consort Hall en 5 horas, e instaló el campamento.

Torca Septrin – DP, CJ, JD, MY

El equipo completo se dirigió a ampliar la gatera final. No se encontró forma de progresar por lo que se decidió desinstalar.

Saliendo, se realizaron algunas escaladas que llegaron a unos pocos pozos y un pequeño aporte que supuso unos 30 m de galerías.

En la gatera de abajo del último pozo, Michael logró forzar un paso a través de ña gatera y encontró un nuevo pozo. Se instaló de forma segura para el día siguiente.

Miércoles 13 de Agosto

Cueva del Nacimiento – Consort Hall – Green Domino – PW, JG, JC, FF

Madrugaron en el campamento, Todos se sentían doloridos después del épico transporte de sacas del día anterior. Finalmente dejaron el campamento después del desayuno. Les llevó cerca de dos horas llegar a *Hall of the Green Domino* donde la decisión fue dejar las sacas y salir directamente de la cueva para tomar un día de descanso.

Fue una salida más bien accidentada. Fernando perdió el descendedor en algún lugar y Phil tuvo otra caída en el pozo de la sala Flake, resultando nuevamente golpeado en el dedo del pie. Salieron a las 22:30 después de 10 horas de actividad y 4,5 horas desde el campamento a la salida. Aún quedaba superar los 400 metros de desnivel hasta Tresviso.

Jueves 14 de Agosto

Torca Septrin – DP, CJ, JD, MY

El equipo regresa a descender el nuevo pozo de 30 metros que requirió dos fraccionamientos. Al final del pozo, había una gatera estrecha que condujo a un pozo de 10 metros. La cueva continúa pero muy estrecha y requeriría serios trabajos para desbloquearla.

Comenzando a desinstalar, una vez más, otro meandro fué desbloqueado, alcanzando otro pozo de 15 metros que aterrizaba en una sala de 3 x 3 m. El pasaje continuaba, pero de nuevo se requiere mucho esfuerzo para progresar.

La sima se desinstala por completo.

Cueva del Nacimiento – Outer Mongolia – JW, TL, BS, DH

El equipo vuelve a la zona de Outer Mongolia. La gatera fue ampliada y una nueva galería llevó a una sala llamada *Toms Diner*. Se visualiza una posible continuación al final de una colada ascendente.

Viernes 15 de Agosto

La Hermida – vía Ferrata – JW, JG, FF, TL

Día de descanso. Nos desplazamos a La Hermida para realizar la vía Ferrata y visitar la cavidad “cueva diosu”.

T20 – DH, JC

Exploración a través de las dolinas cerca de la cueva de la Marniosa. El mal tiempo y el terreno dificultoso, impidió el avance. No obstante se localizaron algunas grandes dolinas.

Sábado 16 de Agosto

Cueva del Nacimiento – Consort hall – BC, AR, JG

Bob y Arwel alcanzan el vivac de *Consort Hall*.

Cueva del Nacimiento – DP, JD, JW

El equipo comienza tarde. El plan era ir a *Hall of the Green Domino*, pero el equipo finalmente después de avanzar, decidió acampar también en Consort Hall.

Cueva del Nacimiento – Boulder Hall – Tea Chamber – JC, DH

Realizan una entrada para explorar la zona cercana a Boulder Hall. Un pozo fue instalado y se quedaron sin cuerda.

La Mesa – CJ, TL, MY

Prospección alrededor de la zona denominada La Mesa

Domingo 17 de Agosto

Valle del Dujé – PW

Debido a su lesión en el dedo gordo del pie, Phil dedica el día al valle del Dujé tratando de identificar lugares de interés alrededor de la cara oeste del macizo de Ándara donde, parte del agua de este macizo, que circula a través de sus colectores principales, muy probablemente vierte hacia este valle. Terreno muy inclinado sin demasiados puntos de interés, excepto en el primer valle, debajo del cual se encuentra el final de la sima 56. La inclinación del resto del terreno, hace que sea muy difícil su exploración sistemática. Grandes canales y paredes de roca.

Valdediezma – Valle de Sobra – JC, DH

Realización del circuito para mejor conocimiento de las zonas superiores opuestas en el valle a la sierra de la corta. Caminando desde Tresviso al aparcamiento de coches por la pista de Valdediezma, y retornando por el valle de Sobra. Llevó 5 horas el circuito completo.

Sima Italianos – CJ, MY, TL

Reconocimiento inicial, localización y visita de la entrada de la sima “Italianos, al objeto de iniciar la re-exploración de la mina RCA 6 – Boulderosa. Se localiza el acceso y se dejan las cuerdas en la cabecera del primer pozo.

Cueva del Nacimiento – DP, JD, JW

El equipo continua la exploración en *Hall of the Green Domino* y *Teeth of Satan*.

Lunes 18 de Agosto

Cueva del Nacimiento – Boulder Hall – Tea Chamber – JC, DH

Continuó la exploración del pozo cerca de *Boulder Hall*. El pozo fue descendido hasta la sala denominada como *Tea Chamber*, llena de coladas con algunas posibles continuaciones. Se topografía y se sale.

Cueva del Nacimiento desde Consort Hall – AR, BC

Arwel and Bob desde Consort Hall se preparan para realizar la escalada en el *Wet Aven* al final de la cavidad.

Cueva del Nacimiento desde Green Domino – CJ, MY, TL, JG, DP, JD

El equipo comienza a explorar las incógnitas en este área del final de la cavidad. *Death Race 2000* se encontraba completamente desinstalada y, después de instalarla no quedaba suficiente material para abordar las escaladas planificadas. Varias escaladas fueron localizadas alrededor de la zona de *Teeth of Satan*.

Martes 19 de Agosto

Cueva del Nacimiento to Green Domino – CJ, MY, TL, AR, JG, DP, JD

Continúan las explotaciones en la zona de *Teeth of Satan*. Se *escalaron 10 metros del Wet Aven*. El pozo tenían buenas expectativas de exploración. Las rampas de *Hellsmouth*, se escalaron y se descubrieron nuevas continuaciones.

Cueva del Nacimiento – JW, BC

Salen de la cavidad Bob y Jamie.

Miércoles 20 de Agosto

T47b Valdelafuente – PW, JW

Phil y Jamie, continúan las prospecciones en el exterior de Valdelafuente, buscando la sima T47b, una dolina con corriente de aire en buena ubicación cerrada por un pozo de 80 metros, no explorado, más allá del primer sifón en la Cueva de la Marniosa. Si bien se realizaron algunas localizaciones, T47b continua siendo “esquivo”.

Cueva del Nacimiento– CJ, MY, TL, JG, DP, JD

Continúan las exploraciones en la zona de *Teeth of Satan*.

Jueves 21 de Agosto

T553, T554, Sierra de la Corta – PW, BC, DH, JC, AO

Phil y Alberto pasan un par de horas intentando desobstruir la estrecha fisura al fondo de la sima T553. La exploración de la superficie, reveló un pozo paralelo (T554) a través de un paso estrecho desbloqueado. Alberto and James descendieron el Nuevo pozo quedándose sin cuerda. Un largo pozo possible de más de 100m.

Cueva del Nacimiento– CJ, MY, TL, JG, DP, JD
Todos salen de la cavidad

Viernes 22 de Agosto

Cueva del Nacimiento – JC, DH, AO
Desinstalación de los pozos largos y salida.

Sábado 23 de Agosto

T554, Sierra del a Corta – BC, JC, AO

T554 fue descendido su primer pozo de 100 metros, y otro pozo posterior de 20m.. Se encuentran algunas evidencias de previas exploraciones, pero no se tenían reseñas escritas de esta cavidad. Un interesante lugar en esta zona, cuyos pozos no acostumbran a ser tan profundos.

Domingo 24 de Agosto

Finaliza el trabajo. Todos abandonan Tresviso.

Viernes 26 de Septiembre

Traslado. AC, JM, AV, AA

El equipo sale de Madrid y llega al refugio del Casetón de Ándara.

Sábado 27 de Septiembre

Sima CS-9 “Jou sin terre”. AC, JM, AV, AA

Se alcanza la boca de la sima. Alberto realiza durante el día dos porteos de material, continuando el trabajo del anterior equipo de desinstalación.

El resto descienden hasta el final del pozo loterías, (-400m) y comienzan la desinstalación y extracción del material.

El equipo al completo realiza un porteo de material hasta el refugio, dejando completamente limpia la zona.

Domingo 28 de Septiembre

Traslado. AC, JM, AV, AA

El equipo carga los coches con todo el material extraído, y regresa a Madrid.

6 RELACIÓN DE PARTICIPANTES

Nombre y Apellidos	CLUB
Antonio Cordero García (AC) Fernando de la Fuente Moreno (FF) José Luis Martín de Loeches López (JM) Antonio Velázquez Angulo (AV)	A.D. KAMI
Alberto Ortega (AO)	Grupo Espeleológico geológicas (GEG)
Duncan Hornby (DH) Phil Walker (PW)	South Wales Caving Club (SWCC)
Chris Jones (CJ) Dave Powlesland (DP) Michael Young (MY) Ben Slack (BS) Jason Gotel (JG) Tom Lia (TL) Jamie Windsor (JW)	Cardiff University Caving Club (CUCC)
Bob Clay (BC) Arwel Roberts (AR)	South Bristol Speleological Society (SBSS)
James Collings(JC)	Wessex Caving Club
Joseph Daniels (JD) Alberto Castellanos Alavedra (AA)	Federados individuales



7 TOPOGRAFÍAS

Ya incluidas en el apartado de trabajos realizados. Se adjunta en anexo topografía completa de la Cueva del Agua para ayudar a la comprensión de los trabajos.

8 PRESUPUESTO

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

Participantes de grupos españoles	
Combustible	220 €
Comida campaña	300 €
Comida técnica, pilas y material equipamiento permanente vivac subterráneo	200 €
Alojamiento	50 €
Total gastos	770 €
Participantes de grupos británicos	
Transporte (ferry y combustible)	4.800
Alojamiento	1.300
Comida	1.250
Equipamiento	870
Seguros	1.800
Total gastos	10.020 €

9 PERMISOS

PERMISO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA.



OFICIO

S/REF.

N/REF.

FECHA

ASUNTO

CO/8/0487/2013

25 de junio de 2014

Autorización para exploración espeleológica e instalación de campamento

DESTINATARIO Fernando de la Fuente Moreno (A.D. Kami)
C/ Cerro de la Carrasqueta, 63 -D BA
28035 Madrid



ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO. Con fecha 26 de diciembre de 2013 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 2013, 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, en los municipios de Cillorigo de Liébana, Tresviso, Camaleño y Cabrales. La actividad se solicita para el año 2014. 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 y Sierra de la Corta, no se especifica el número de tiendas. El número de participantes será de aproximadamente 30. Se precisa el acceso en vehículos todoterreno por las siguientes pistas: Jito Escarandi-Vegas de Ándara vía Casetón de Ándara y vía Monte Valdediezma – Vao los Lobos, con los vehículos de matrículas 8226 DDV – 5351 FLX – 9197 HSR – HD03 COA –YT 55 KKK – T360 MKE y PK 09 KPL.

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.

1000-1000-1000-1000

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 señalar 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.



SOLICITUD DE VISITA ESPELEOLÓGICA A CUEVAS EN CANTABRIA

Don Fernando de la Fuente Moreno

con D.N.I. 11.785.568

como responsable de la actividad del club KAMI

con domicilio a efectos de notificaciones en: Cerro de la Carrasqueta, 63-D Bajo C - 28035 - MADRID

solicita la autorización administrativa de la Dirección General de Cultura del Gobierno de Cantabria para visitar las cavidades de: Cueva del Agua, Río Chico y otras del Municipio de: Cillorigo de Lébana, Tresviso y Camaleño

los días 1 de Agosto al 15 de Septiembre de 2014 junto con deportistas federados e inscritos en su federación de origen y otras.

TELÉFONO DE CONTACTO: 639729271

EMAIL: fdela Fuente@renfe.es

Fecha: 03 de Junio de 2014



Firma y sello de club:

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANTABRIA:

Vista la solicitud y teniendo en consideración las atribuciones conferidas por el real decreto 3457/1983, de 28 de Diciembre, sobre traspasos y competencias del Estado a la comunidad Autónoma de Cantabria en materia de Cultura.

Se autoriza al mencionado club para que realice las actividades consignadas en el presente documento, excluyendo las actividades de prospección, exploración, catalogación, documentación gráfica o de otro tipo y estudio de cavidades, durante el periodo arriba detallado, ateniéndose a lo dispuesto en el decreto 36/2001, de 2 de mayo, de desarrollo parcial de la ley de Cantabria 11/1998, de 13 de octubre, de Patrimonio Cultural, cuyo artículo 59 regula las intervenciones en las cavidades naturales. Contra la presente autorización cabe interponer Recurso de Alzada ante el Consejero de Cultura, Educación y Deporte del Gobierno de Cantabria en el plazo de UN MES contado a partir del día siguiente a su notificación.

EL DIRECTOR GENERAL DE CULTURA



FDO: JOAQUÍN SOCANAS GARCIA



Firmado digitalmente
por Juan Colina
Nombre de
reconocimiento DnE:
cn=Juan Colina,
o=Federación Cantabria
Espeleológica,
ou=Presidente,
email=federacion@feci
focantabria.net.es
Fecha: 2014.06.04
12:31:29 +02'00'

PARTICIPANTES:

Fernando de la Fuente Moreno
Antonio Cordero
José Fernando Asins
Alberto Castellanos
Luis Díez
Phil Walker
Derek Cousins
Duncan Hornby
Chris Jones
David Powlesland
Thomas Lia
Jamie Windsor
Michael Young
James Collings
Ben Slack
Rupert Skorupka
Bob Clay

1 NORMAS DE TRAMITACION

- El presente formulario será rellenado preferiblemente en ordenador o en su defecto en **letra legible tipo imprenta**.
- El solicitante y sus acompañantes, deberán estar en posesión de la correspondiente licencia de espeleología de su federación de origen.
- La solicitud ha de estar firmada por el responsable de la actividad debiendo constar además el sello del club y adjuntar un certificado de su federación o en su defecto una copia de los listados de licencias (NO FOTOCOPIAS DE TARJETA).
- En el espacio correspondiente a cavidades a visitar, se cumplimentará con el nombre más conocido de las mismas, indicando el enclave más cercano (localidad o municipio).
- Para su tramitación se establecen dos medios:
- Por correo postal dirigido a

**DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA
SERVICIO DE PATRIMONIO CULTURAL
C/ VARGAS, 53 1º PISO 39010-SANTANDER**

- Por correo postal las solicitudes, deberán tener entrada en la Dirección General de Cultura diez días hábiles antes de la actividad.
- Por E-Mail remitido a ambas direcciones (Esta opción obliga escanear el logo y firma del solicitante)

groizard_mt@cantabria.es

federacion@espeleocantabria.net

- La contestación del presente y único formulario se realizará **vía correo postal (10 días) o E-mail (5 días) según la opción remitida**. En caso de denegación, ésta será debidamente motivada.

10 ANEXO: FOTOGRAFÍAS DE LA CAMPAÑA



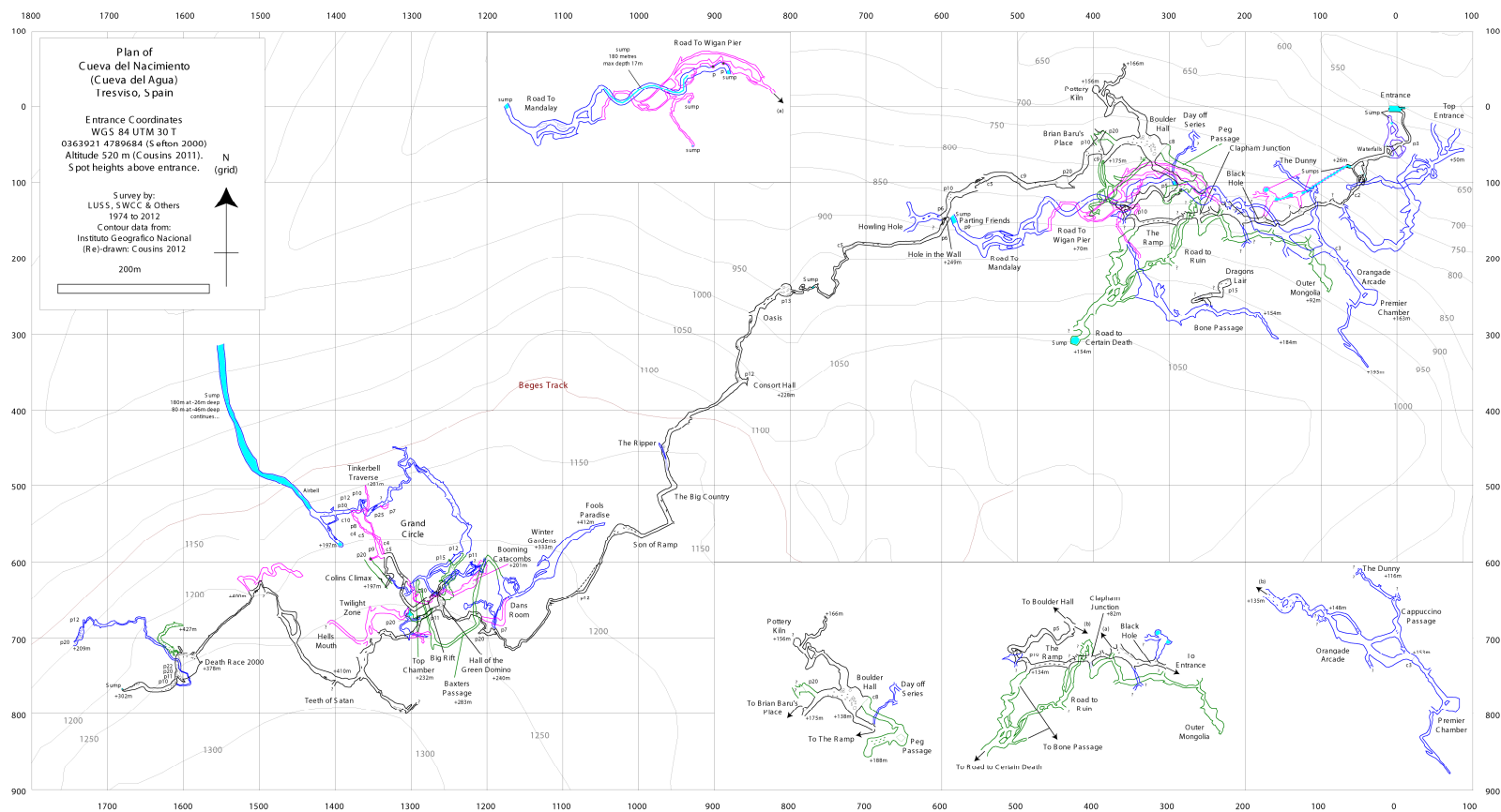
Vivac del “consort hall”.
Aspecto de una de las
múltiples rampas con colada
existentes, y travesía para
salvar un meandro cerca de la
sala “green domino”.

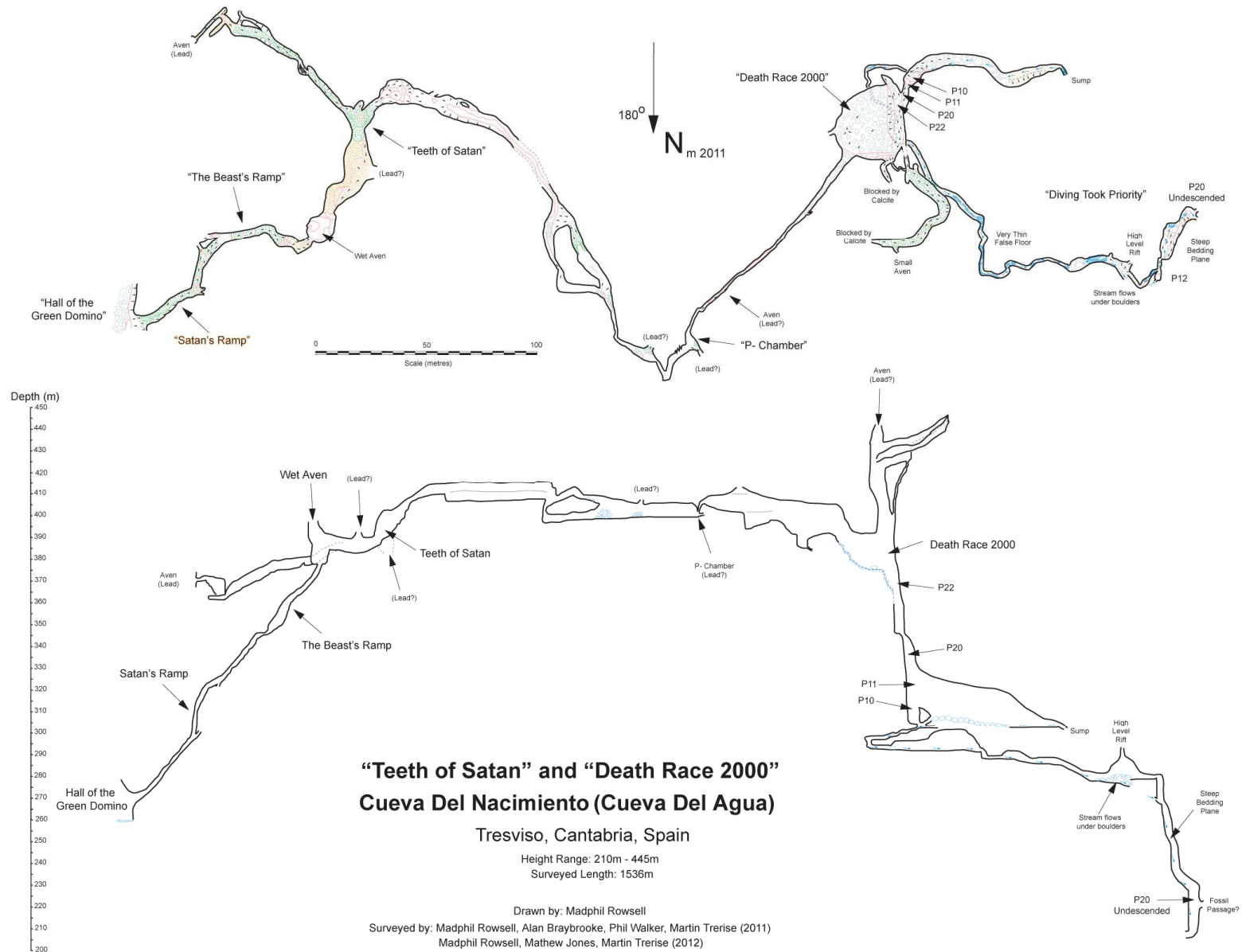




Órgano, cristalizaciones en un gour
deseado, excéntricas y otros
espeleotemas abundantes en la
zona fósil de la cueva del agua.







12 ANEXO: TOPOGRAFÍA DE LA SIMA CS9 “JOU SIN TERRE”

