



**MEMORIA DE LA CAMPAÑA DE
EXPLORACIÓN EN EL
MACIZO DE PORRACOLINA Y EL
SISTEMA DEL ALTO DEL TEJUELO
(CALSECA-RUESGA, CANTABRIA)**



Memoria año 2007

**Trabajos coordinados y dirigidos por el
grupo SECJA de Alcobendas**

**Colaboran en las labores de exploración el
grupo WOM (Leuven, Bélgica) y SPEKUL (Leuven,
Bélgica).**



Introducción

Siempre que se tiene un éxito tan importante como la conexión entre dos simas, Bernallan y la Cueva de los Moros, que dio lugar al Sistema Alto del Tejuelo, el más grande de Cantabria en ese momento (2006), se piensa que todo lo que se consiga a partir de entonces no tendrá la misma relevancia, incluso nuestros amigos nos preguntaron - ¿y ahora que lo habéis conseguido que queda por hacer? -.

Sin embargo, tenemos muchos mas proyectos que antes y lo más importante es que ya estamos consiguiendo resultados, lo que nos ilusiona y nos anima a proseguir la exploración en el Sistema y en la Zona que tenemos asignada.

En el transcurso del 2007, hemos entrado en Bernallán para ir eliminando incógnitas que teníamos pendientes allí, y hemos explorado nuevas galerías en el Canto, logrando a través de una de ellas conectar el Sistema Alto del Tejuelo con el Torcón de Laya y encaminarnos hacia Calleja Lavalle, topografiando 1885 metros de nuevas galerías.

Hemos continuado la labor de prospección de nuevas simas, tanto para acceder al Sistema del Alto del Tejuelo desde cotas inferiores, como para encontrar los diferentes niveles de galerías fósiles que intuimos y que por fin hemos logrado encontrar en la Ca-32.





En esta sima hallamos un piso a 130 metros de profundidad antes del verano y hemos alcanzando durante el fin de semana pasado, 26 y 27 de octubre, una profundidad de 235 m.

Así mismo, logramos progresar también en la C-130 en la que hemos llegado a los 168 m. de profundidad y cuya principal característica es su estrechez en todo su recorrido hasta hoy. En estos momentos mientras escribimos esta memoria se esta explorando, aprovechando la campaña que hacemos todos los años durante la semana del 1 de noviembre.



Así mismo, seguimos buscando una posible conexión del Canto Encaramao con el exterior, objetivo que sabemos difícil pero que soñamos mientras seguimos la exploración en la cueva de la Puntida, en la que durante el lunes 29 de octubre de 2007 se ha desobstruido un



pasaje de 10 m. y se siente corriente de aire, pero todavía es muy estrecho.



En los alrededores de esta cueva tenemos localizados varios agujeros sopladores que con sus corrientes de aire hacen que crezca nuestra ilusión de encontrar la salida del Canto al exterior.



Un año más proseguimos la labor de marcado y revisión de las numerosas simas que se encuentran en la zona de exploración. Por desgracia, y a pesar de tan arduo trabajo, seguimos sin conseguir penetrar más allá de los 200 m de profundidad, aunque tenemos varias de ellas con corriente de aire y las tenemos en exploración.



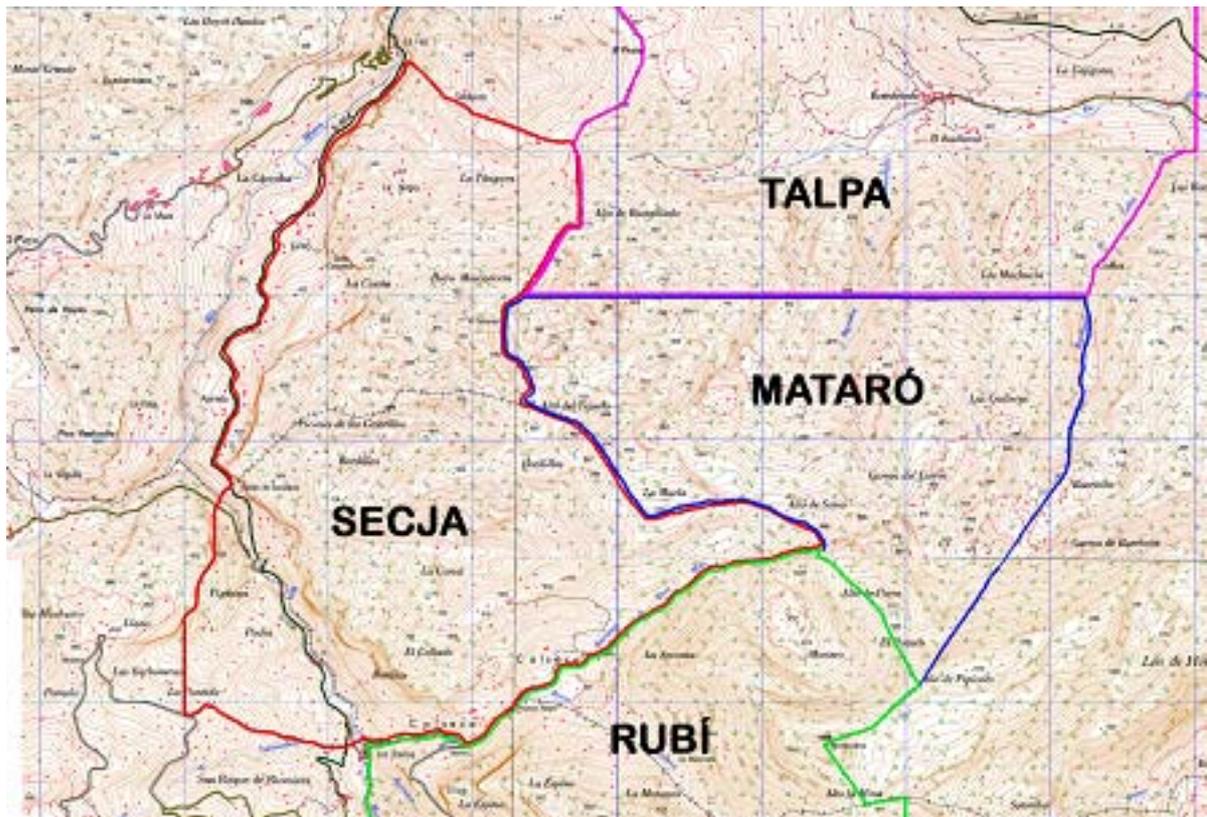


EL MACIZO DE PORRACOLINA Y EL SISTEMA DEL ALTO DEL TEJUELO (CALSECA-RUESGA, CANTABRIA)

Situación Geográfica de la zona de exploración que tenemos asignada y de la zona que solicitamos como ampliación.

Los límites geográficos con los topónimos que limitan la zona de exploración son los siguientes:

La Puntida, Calseca hasta el barranco del Paso Malo, Alto de Somo, La Muela, Alto del Tejuelo, Alto de Bustablado, La Rasilla, El Collado, la Canal de Seldiyuso hasta alcanzar el Río Miera, quedando este río como limite oeste, pasando por Linto, Ajanedo hasta La Puntida.



Mapa topográfico:

Cartografía Militar de España (SGE), escala 1/50.000 (19-5) , nº 59.



PARTICIPANTES EN LAS EXPLORACIONES DE 2007

Todos los trabajos han sido coordinados y dirigidos por el grupo SECJA de Alcobendas, y han colaborado en las labores de exploración el grupo WOM (Leuven, Bélgica), y espeleólogos de Spekul (Leuven, Bélgica).

POR SECJA: socios del Club.

POR WOM (Leuven, Bélgica): Socios del Club,



Grupos de Espeleología que solicitan permiso para explorar en el término de Calseca (Ruesga) en el año 2008:

SECJA (Alcobendas, Madrid): Todas las personas federadas en la FEE en el 2007 y que se federaran en el 2008.

Por WOM (Leuven, Bélgica): Todas las personas federadas en FEB en el 2007 y que se federaran en 2008.

Por Spekul (Leuven, Bélgica): Todas las personas federadas en FEB en el 2007 y que se federaran en 2008.



Memoria 2007

Debido a un incidente en nuestro ordenador, este año no podemos presentar una memoria tan extensa y explicativa de nuestras actividades como desearíamos y hacemos siempre año tras año. Como es lógico, vamos a dar cumplida información de los logros alcanzados durante 2007, que sin tener la importancia de la conexión de la Torca de Bernallan con la cueva de los Moros del año anterior, creemos que tienen suficiente entidad por ellos mismos y por que nos permiten seguir avanzando en ese gigantesco sistema que intuimos esta ahí.

Metodo de trabajo

Nos planteamos para el 2007 un calendario de mínimos pues teníamos pendientes varios frentes a los que atender. Aunque el más importante de ellos como es lógico era seguir la exploración del Sistema Alto del Tejuelo, en la Ca-32 teníamos depositadas nuestras esperanzas de alcanzar galerías fósiles en el mismo nivel que las existentes en el Coter y además no queríamos abandonar la prospección de la zona en busca de nuevas simas. A todo ello se unió a partir del verano la progresión en la C-130. Debemos destacar aquí el esfuerzo que ha supuesto para nuestro club, tanto en viajes como en material, la gran actividad desarrollada durante el 2007.

Nos propusimos una salida mensual y las campañas de exploración de semana santa, verano y la semana del 1 de noviembre, pero lo hemos superado con amplitud, pues ha habido varios meses en que se ha subido dos y tres veces.





RESULTADOS

Sistema Alto del Tejuelo. Conexión con el Torcón de Laya

En el programa de exploraciones para el Sistema Alto del Tejuelo del puente del 1 de noviembre de 2006, figuraba la visita al Canto Encaramao para ir conociendo la cavidad y para buscar zonas de exploración a fin de aumentar el desarrollo conocido de 16 km.

En esa incursión, el grupo busco por el borde de la sala “D.E” y encontró una gatera con una fuerte corriente de aire que se estrechaba y que les impidió el avance. Para su asombro, habida cuenta que estaban a mas de 300 m. de la superficie, el aire que entraba por la gatera olía a “calle”, y la presencia de al menos dos murciélagos vivos, una polilla también viva y un escarabajo pelotero muerto.



Estos indicios, habida cuenta del entorno donde se encontraban, decían de una forma irracional, que su situación geográfica estaba muy próxima a “la calle”, cuando en realidad la sala base de los pozos, se encontraba a dos horas de camino de allí y nunca se habían visto murciélagos en ella, y menos polillas vivas, y el olor a “calle” se percibe cuando aun quedan por subir los últimos 50 metros progresando por los pozos hacia la salida,.



A las 10 de la mañana del 6 de abril, se entra en el Canto. El equipo alcanza la punta de exploración en la sala D.E. sobre la una del mediodía.

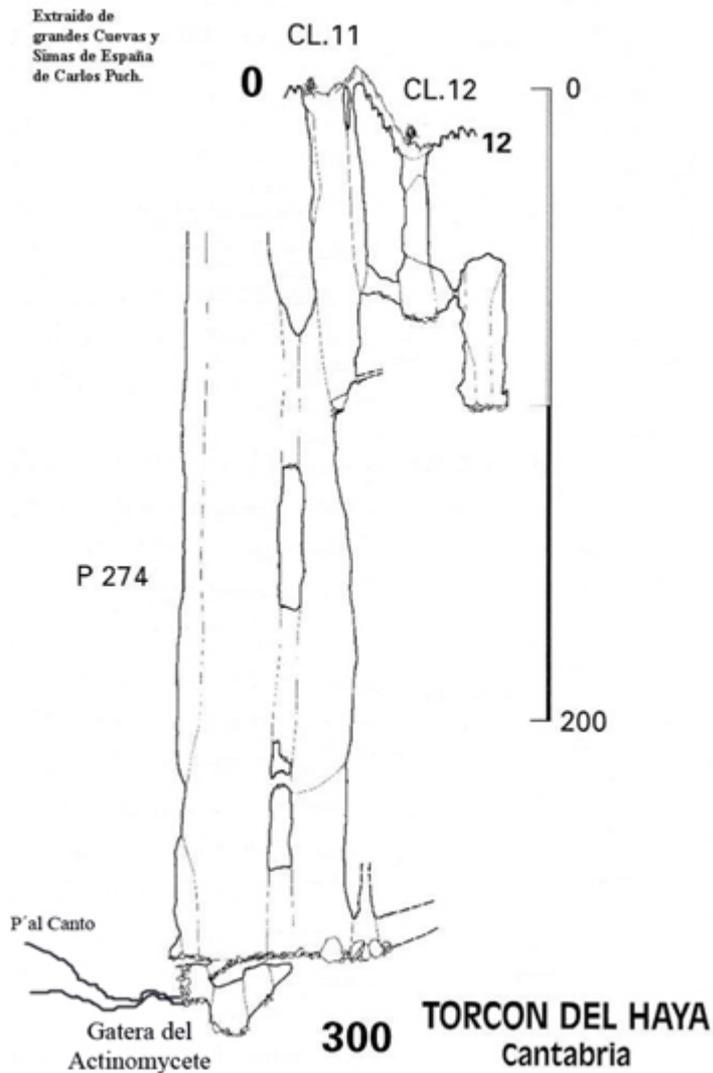


Una vez allí, comienzan los trabajos de desobstrucción del paso estrecho soplador descubierto en la incursión del año pasado (2006), que pronto queda expedito para que progresen por él. El primero que se adentra en la gatera avanza hasta alcanzar un paso estrecho que supera con dificultad, atraído por que ha visto algo al otro lado que no puede creer...“una cuerda colgando perpendicular a la gatera”.

Una vez superada la estrechez por todos se encuentran un pozo en el que, efectivamente, pende una cuerda que viene de arriba y cuelga varios metros hacia abajo. Desconcertados, intentan encontrar una explicación a la presencia de esta instalación; todo apunta a que puede ser el Torcón de Laya, ya que allí hay restos de varios pájaros, pero parece demasiado bonito para que fuese cierto.

Descienden el pozo por la cuerda y una vez abajo revisan la sala a la que llegan de forma exhaustiva pero no se ve continuación, en vista de lo cual ascienden por la cuerda y tras 17 metros de subida, entran en una galería colgada perteneciente a un pequeño meandro que rápidamente desemboca en una gran sala circular.

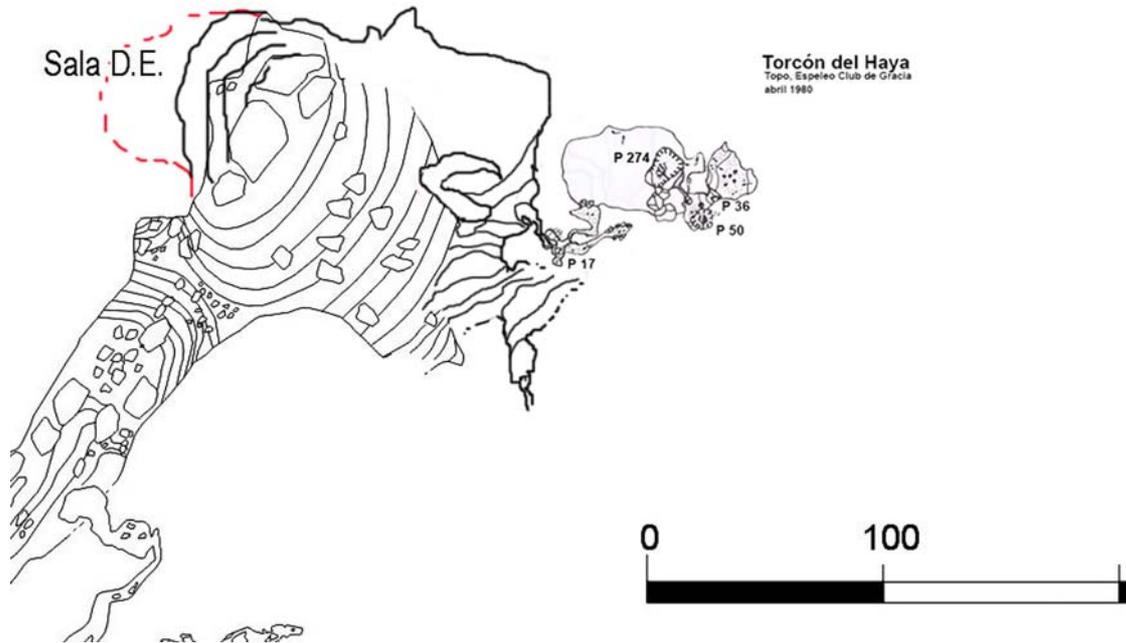
Al mirar hacia arriba divisan una pequeña luz del sol a unos 300 metros sobre su cabeza y no pueden contener un grito,...”ES EL TORCÓN”, son las 15 horas del día 6 de abril del 2007.



Es pronto y la suerte tan esquiva en otras ocasiones les acompaña, por lo que deciden ir a mirar unas incógnitas situadas al este, hacia Calleja Lavalle.

Tras recorrer más de un centenar de metros y bajar un importante desnivel por galerías nuevas, llegan a un punto en una fractura con apariencia de meandro desfondado que tiene una caída de unos 30 metros, por el que es imposible avanzar más allá sin instalar, y topografían todo lo nuevo que han visto.

Sobre las 19 horas concluido el levantamiento, salen zumbando para fuera. A las 00:30 horas, en la boca del Canto, celebran el éxito de la expedición con una cerveza Judas que habían guardado a la entrada del Canto.



El Sistema Alto del Tejuelo tiene desde ese día un nuevo acceso, el Torcón de Laya, con un pozo de 280 metros y un desarrollo total de unos 450 metros y lo mejor es que estamos llamando a la puerta de Calleja Lavalle.

Datos espeleométricos al 6-4-2007 del Sistema del Alto del Tejuelo

DESARROLLO	78.630 m
DESNIVEL	-605 m





La Ca -32

Antecedentes

Esta sima fue descubierta por el grupo francés Dijon Espeleo en una de las campañas de exploración en la zona que tuvieron asignada durante varios años en Calseca-Ruesga, hasta que en 1998 abandonaron la exploración en Cantabria. Por entonces nosotros ya estábamos en la torca de Bernallán y nos ofrecieron el hacernos cargo de su zona, a lo que accedimos ilusionados porque ampliaba nuestras expectativas espeleológicas. En el traspaso de zona, nos facilitaron información sobre diferentes cuevas y simas que ellos habían explorado y marcado. En la descripción de la Ca-32 se puede leer, "pozo de 30 m".

Durante las primeras pateadas por el valle de Bordillas, en las que buscábamos simas que nos permitiesen alcanzar desde el exterior la cabecera del río del "Año del Perro" de Bernallan, localizamos su entrada, por la que salía un aire tan frío que hacía suponer que allí abajo había una cavidad con gran desarrollo de pozos y galerías.

En el primer descenso a la Ca-32, otoño de 2000, Adolfo y Miguel Ángel bajaron un pozo de 40 m., comprobando al llegar a su base que no había continuación. Antes de iniciar la subida, tiraron unas piedras por una ventana que se encontraba a unos 8 m. sobre sus cabezas. En contra de lo que esperaban, el sonido de la piedra que escucharon no fue de rebote contra las paredes de caliza, sino un "chof" de agua. Parecía ser que al otro lado había una acumulación agua y por el sonido que escucharon de las piedras contra la superficie, el charco debería de estar bastante profundo

Al año siguiente y con la intención de escalar la pared donde se encontraba la ventana, descienden Dirk y Adolfo. Después de emplear muchas horas haciendo la instalación de un pasamanos sobre unas coladas de barro con anclajes de muy dudosa seguridad, consiguen llegar a la ventana, donde se abre un nuevo pozo que descienden y que dio un desarrollo de 11 m. En la base se encontraron con un charco de unos centímetros de profundidad donde caían las piedras. Al final esta acumulación de agua no se encontraba tan profunda como se pensó en su momento y debió ser la morfología las paredes del pozo las que distorsionaron el sonido, haciendo creer que el agua estaba a mayor profundidad. Tras la decepción de avanzar solo 11 metros después del trabajo realizado y del riesgo asumido al asegurarse al pasamanos, observaron que había una posible continuación algo estrecha que por falta de tiempo dejaron para una ocasión mejor. Al salir desinstalaron la cuerda del pasamanos y dejaron para posteriores incursiones una



cuerda desde la ventana a la base del pozo de 40 m. que salvaba la trepada.

Ese mismo año baja un equipo formado por Josechu, Dirk, Adolfo y Miguel Ángel. En esta ocasión topografían la sima hasta el pozo de 11 m. y exploran la estrechez que había quedado pendiente, resulta ser un pequeño meandro que se termina muy pronto. Tras esta nueva decepción, el equipo decide regresar y desinstalar la sima, pero la curiosidad, compañera de todo explorador con instinto, hizo que uno de los componentes se decidiese a ver que había en una ventana colgada a 5 metros, para lo que trepó hasta alcanzarla, encontrando un meandro por el que se podía pasar y progresar fácilmente. Este es su relato personal:

"Tras una trepada relativamente fácil y asegurado con la cuerda del pozo que hemos descendido, llego a un meandro por el que podía caminar con comodidad. Me decido a continuar unos metros para ver si merecía la pena explorarlo. Según avanzo oigo cada vez más fuerte un sonido parecido al que produce el agua al circular por el lecho de un río. Entusiasmado, en lugar de comprobar que el ruido que escucho realmente esta producido por una corriente de agua, regreso a donde estaban los demás esperándome y le digo..."he escuchado una cascada de un río con abundante agua". Nos embarga la impaciencia del descubrimiento y subimos todos en tropel al meandro y comenzamos a topografiarlo y al llegar al final ... el cachondeo, lo que me pareció un gran río con una cascada y un caudal abundante, resulto ser un maldito agujero soplador que producía el sonido que yo escuche al circular por él de forma intermitente, una fuerte corriente de aire forzada por su estrechez. Desilusionados ante la imposibilidad de franquear el obstáculo, nos pareció que seria imposible abrir aquel agujero y nos fuimos de aquel lugar con el "rabo entre las piernas"".

La desilusión fue tan grande que influyo en la decisión que tomo el quipo de desinstalar la cuerda de la escalada, clave para continuar en un futuro explorando esta sima sin mayor esfuerzo.

Conseguida en julio de 2006 la conexión de Bernallan con los Moros, retomamos la exploración de la Ca-32 con la misma ilusión del primer día, poder llegar desde el exterior a la cabecera del río del "Año del Perro" en Bernallan.

Exploración durante el 2007

Han pasado cinco años desde la última incursión a esta torca, pero la esperanza y la voluntad de ver lo que hay más allá del agujero soplador, unido a la mejora de los utensilios de desobstrucción que poseemos hoy, nos mueve a intentarlo otra vez.



Las dos primeras visitas se dedican a la instalación de la sima tras comprobar que la antigua, la del pasamanos sobre la colada, a pesar de tener sus spits, es de lo más precario y comprometido. Ya no queremos asumir los riesgos y se consigue realizar una nueva instalación más segura para alcanzar la ventana donde se encuentra la cabecera del pozo de 11 m.

Las siguientes visitas se emplean en agrandar el agujero y después de muchas horas de arduo trabajo, se abre el agujero lo suficiente para que se deslizara un hombre por él, desde ese instante esta estrechez en el meandro se llama "Paso del Cortafrió".





Al otro lado se avanza sin dificultad, pues el meandro mantenía sus dimensiones durante 30 metros, a partir de los cuales empezó a desfondarse hasta convertirse en un pozo por el que se descendieron 50 m. hasta llegar al final de la cuerda.

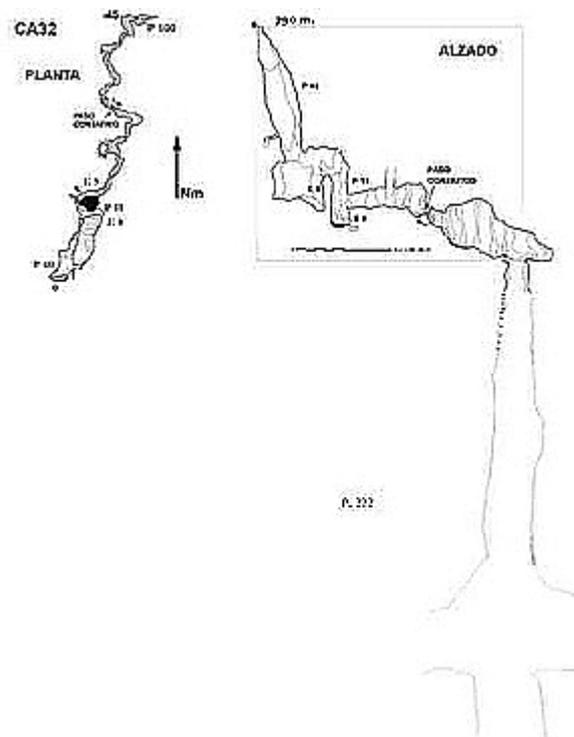




La siguiente incursión se realizó en unas condiciones complicadas por el agua. El equipo llegó a la base del primer pozo calado, aun así prosiguen. El charco del pequeño pozo de bajada estaba llenísimo... En los meandros corría el agua con fuerza...y el pozo por el que iba a progresar era una inmensa chorrera de agua que no dejaba ver apenas su contorno.

Lolo inicia el descenso por la cuerda de 50m que había quedado instalada de la vez anterior la fracciona, uniéndola a una de 100 metros que lleva. A penas lo consigue pues el agua que le caía encima.

Descendió por la nueva cuerda 20m aproximadamente e hizo otro fraccionamiento, pues si no, la tirada iría en volado hacia un fondo que se hacía insondable. Bajo otros 20m, y miro hacia abajo y creyó ver el suelo; después de un rato pudo vislumbrar allá abajo lo que parecía una especie de repisa grande llena de piedras gordas, con otro enorme agujero negro en el centro. Quizá haya una galería intermedia, pensó, pero era tal el goteo que no fue incapaz de distinguirlo claramente. Fue en ese el momento de volver pues el agua cabía con más fuerza si cabe.



Este es el alzado del pozo tal y como se intuía entonces.

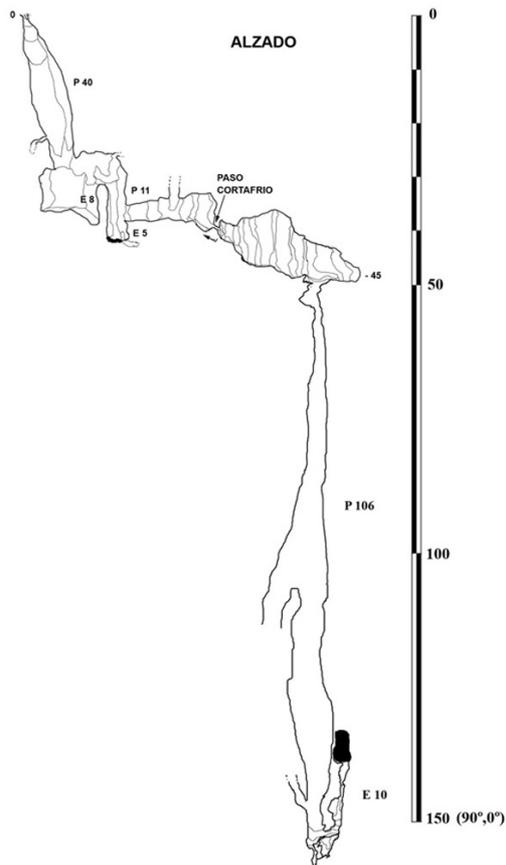


Durante la siguiente vista se desciende el pozo que al final resulta ser de 106 m. pero que en su base no hay continuación aparente, salvo un meandrillo, otra vez amplio, cómodo, ventilado, que da acceso una salita donde se adivina una posible continuación. Hacen la escalada, hasta alcanzar 10 m. dejando una cuerda instalada para terminarla otro y se regresa al exterior topografiando lo explorado.

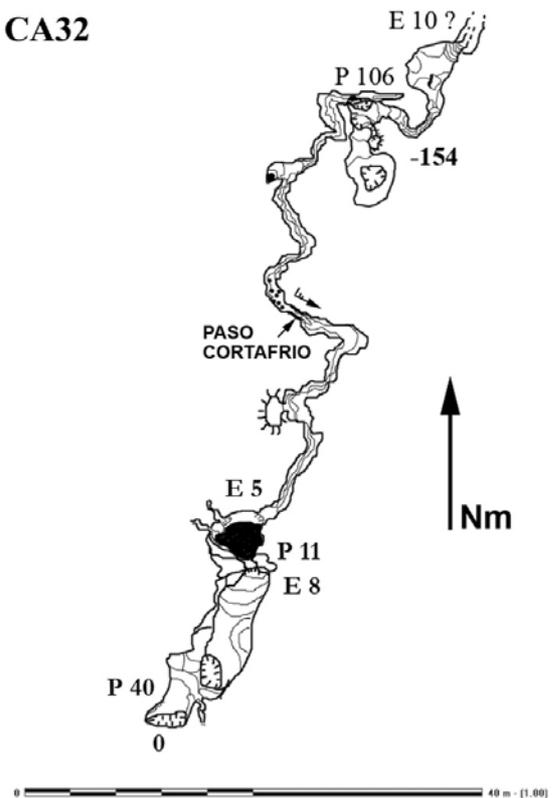




El resultado de lo explorado hasta ese momento se ve en el dibujo.



CA32



Un equipo formado por bisoños es el encargado esta vez de proseguir la exploración en la Ca - 32.

Llegados a la base del pozo de 106 y atravesado el meandrillo, alcanzan la salita donde van a terminar la escalada que se quedo a 10 metros del suelo. Trepando por la cuerda que quedo instalada, clavan el primer spit y continúan la ascensión que escasamente a 1 metro y hacia la derecha de la cuerda da acceso a una ventana que se abre a un nuevo meandro.



Con gran alivio vieron que ya no era necesario escalar hasta la ventana que se veía a 10 metros sobre sus cabezas pues tenían abierto el paso delante de sus ojos. Sin embargo les resulto complicado acceder al meandro pues el borde de la ventana era de arena y se desmoronaba cuando intentaban apoyar los pies.

Alcanzada la boca del meandro, instalaron una cabecera a fin de facilitar su descenso y el acceso a futuras exploraciones.

Progresaron por el meandro unos cuantos metros y tras superar un paso estrecho, llegan a una pequeña sala con unos bloques donde instalan una cabecera y bajan un pozo de 10 m. para caer en otra sala en la que se iniciaba una galería de unos 150-200 metros de longitud, orientación NE, y por la que transitan holgadamente de pie, a excepción de algún paso que debían gatear por la formaciones que la decoraban.

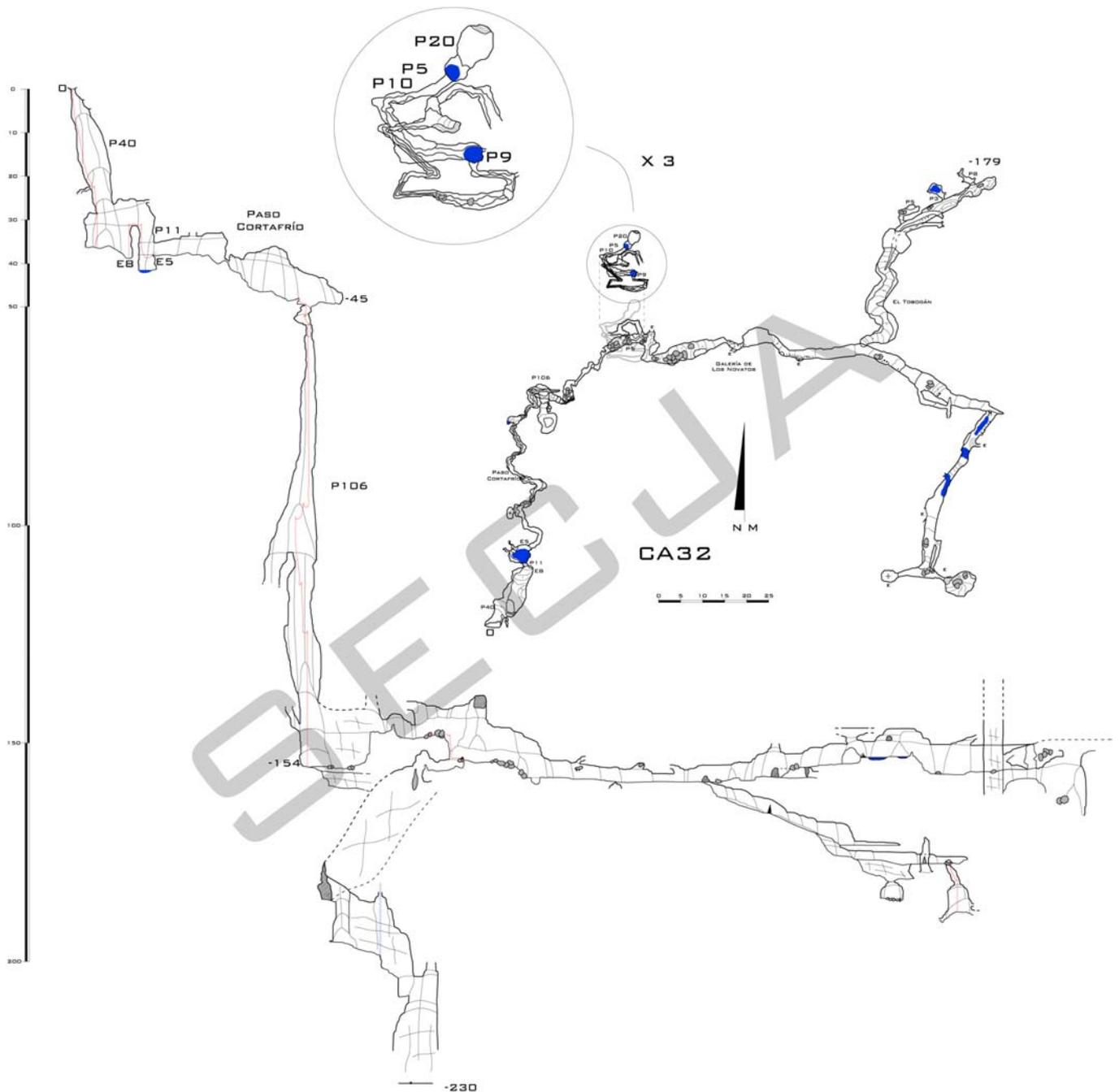
Se dedicaron en un principio a avanzar sobre lo evidente, dejando multitud de incógnitas a su paso, hasta llegar a un brusco giro hacia la derecha donde encuentran unos gours como corales de concreciones blancas que contienen una pequeña balsa de agua cristalina y que pasan sin pisar.

Al final la galería se bifurca. A su izquierda un pequeño destrepe y una rampa de unos 8 metros la cual da acceso a una sala con kaos de bloques y sin posibilidad de continuidad aparente. A la derecha, una galería que llegaba a la base de un enorme pozo cuya base quedaba un par de metros por debajo del nivel en el que estaban.

De vuelta hacia la salida fueron trastearon por todas las gateras y galerías laterales. A la izquierda y hacia el exterior, bajaron una galería que realmente era un macro tobogán sin problemas en su descenso (siempre que este seco el suelo), hacía la mitad y en su parte central se iniciaba un meandro desfondado, superable fácilmente andando con las piernas abiertas. El tobogán finaliza en una pequeña sala en la que hay una nueva galería que rápidamente se va cerrando y termina colmatada de material.

En el punto de unión del tobogán y el suelo de esta sala, el meandro adquiere la verticalidad pero es fácilmente destrepeable y da acceso a lo que parece ser otra galería inferior y que por falta de tiempo quedo pendiente de explorar.

El equipo llego al camping en un grado de excitación muy grande, en boca de uno de ellos pudimos ver los que ha significado para ellos esta experiencia, - "Hemos tenido la suerte de los principiantes, es de las actividades más emocionantes que he vivido hasta hoy"- .



El resumen de la exploración hasta ahora puede ser el siguiente:

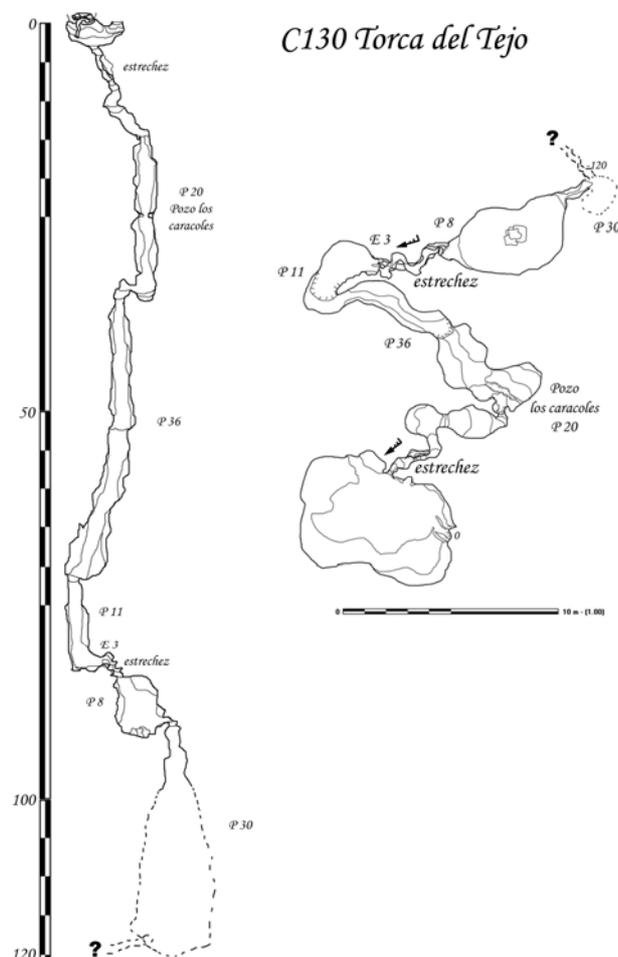
- Primer descenso: Bonito pozo pero no continua, aunque.. esa ventana.
- Segundo descenso: La ventana continua pero... hacia donde.
- Tercer descenso: ¿El gran río?, ¡No!...un agujero soplador.



- Cuarto: Cabezones y muy cabezones. Se instala de nuevo el pasamanos.
- Quinto: Se llega al agujero soplante pero... no se puede con él.
- Sexto: Herré que herré con el Cortafrío.
- Séptimo: Por fin pasamos al otro lado y.... un gran pozo.
- Octavo: Agua y mas agua no podemos con ella pero... parece que se ve algo al fondo.
- Noveno: Desilusión, pozo de 106 y parece que continua con una escalada ...tendremos que volver.
- Décimo: continua....al fin una galería fósil al nivel de las del Coteró, muchas incógnitas y la esperanza de que la ca-32 se convierta en nuestra gran sima, la de todos nosotros.

La C - 130. Torca del tejo

Esta sima empozo a explorarse este verano pasado y a pesar de que presenta muchas complicaciones por su estrechez se ha avanzado bastante desde entonces. He aquí como esta su desarrollo actualmente.





Prospección en la zona

Unas fotos de los lugares en los que estamos prospectando ya.





**Datos espeleométricos del Sistema Alto del Tejuelo
a 27 de octubre de 2007**

Desarrollo: 77.610 m. + 1885 = 79.495 m

Desnivel: - 605 m.