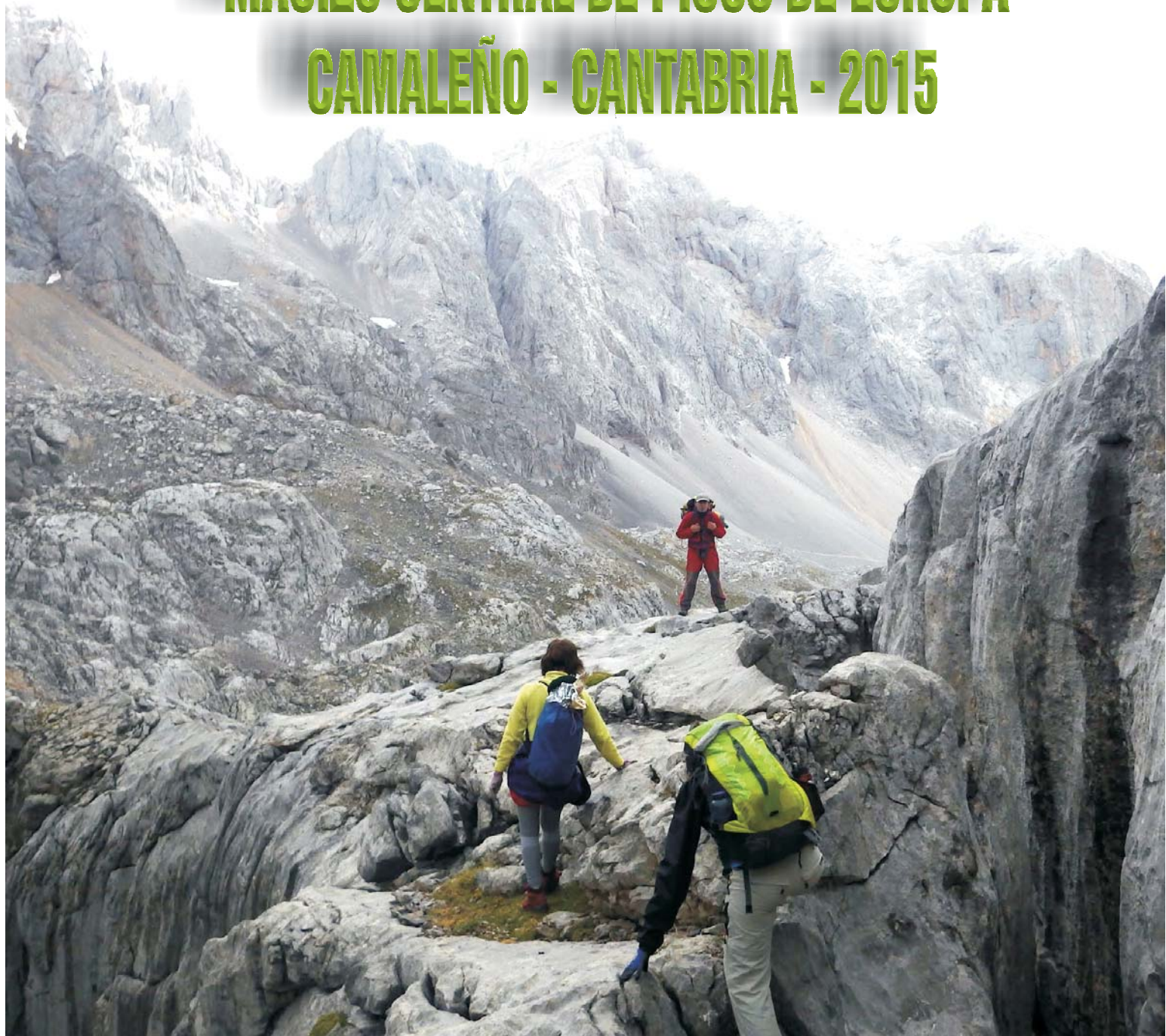


MEMORIA DE LAS EXPLORACIONES SUBTERRÁNEAS MACIZO CENTRAL DE PICOS DE EUROPA CAMALEÑO - CANTABRIA - 2015



C.E.S. ALFA



A.S. CHARENTAISE



INDICE

INDICE

<u>INTRODUCCIÓN.</u>	Pág. 2
<u>OBJETIVOS Y RESULTADOS.</u>	Pág. 2
<u>EL CAMPAMENTO.</u>	Pág. 3
<u>CONDICIONES DEL PERMAFROST DE PICOS EUROPA</u>	Pág. 3
<u>LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y DIVISIÓN DE ZONAS.</u>	Pág. 7
<u>RESUMEN DE ACTIVIDADES.</u>	Pág. 10
<u>RESUMEN DE LOS FRANCESES.</u>	Pág. 14
<u>LISTADO DE CAVIDADES EXPLORADAS REVISADAS.</u>	Pág. 22
<u>TOPOGRAFÍAS.</u>	Pág. 23
<u>IMÁGENES DE LA CAMPAÑA.</u>	Pág. 34
<u>RESUMEN DE GASTOS</u>	Pág. 35
<u>LISTA DE PARTICIPANTES</u>	Pág. 35
<u>AGRADECIMIENTOS Y BIBLIOGRAFIA</u>	Pág. 36

EDICIÓN Y MONTAJE: Fco. Javier Sánchez Benítez
COLABORACIONES: Bernard Hivert.
Emilio H. Chema y Roberto C.
Paco Pando (G.E. Geológicas)
Enrique Secrano Cañadas, Manuel Gómez Lende
Grupos de trabajo: CES ALFA, ASC, Geológicas.

INTRODUCCIÓN



Empezamos ilusionados, como todos los años, al retomar las exploraciones que habíamos dejado en puertas el año anterior.

Nosotros contábamos en principio con la colaboración de algunos compañeros de Geológicas, más tarde la poca duración de la campaña y algunas bajas significativas hicieron que ese refuerzo no fuera suficiente para abarcar todos nuestros objetivos.

Los compañeros del ASC y otros federados franceses tuvieron mejor suerte, pues finalmente pudieron acceder a la HS4 y superar el molino de nieve final.

¡Esta vez sí!, en la HS4 a base de pico y pala, se superó el molino de nieve final (Foto Bernard Hivert)

OBJETIVOS Y RESULTADOS



Objetivos previstos 2015:

- ⊗ Prospección y exploración de cavidades en el Macizo Central de Picos de Europa, dentro del término cántabro de Camaleño, zonas N, ES, LL, TA y HS.
- ⊗ Conclusión del Estudio endoclimático de las cavidades y colaboración con el Proyecto Criopicos (datación y control de los estados periglaciares).
- ⊗ Continuación del proyecto consistente en la catalogación de todas las cavidades exploradas conjuntamente con el ASC, con la identificación de todas las cavidades, haciendo referencia a su ubicación en el sector donde se encuentran, reordenándolas con una nueva numeración secuencial, coordenadas UTM exactas, fotografías de la boca, topografía, y estado de exploración.
- ⊗ Exploración y control geotérmico de la HS4, y exploración de nuevas cavidades ubicadas en el 2015.
- ⊗ Incursión a la 2N para explorar el ramal a -500 m que sigue sin ser abordado.
- ⊗ Prospección y revisión de los sectores Escondida y Padiorna: Cavidades marcadas como N34 (NW),

Desarrollo y Resultados:

Actividad desde el 30 de Julio fecha de montaje del grupo francés ASC hasta el 16 de Agosto fecha de desmontaje del Campamento por el CES ALFA:

- ⊗ Por nuestra parte la exploración de la cavidad NW en la falda de la Padiorna nos indica un pequeño desarrollo bajo la ladera sur de la Padiorna hasta dar con una estrechez a unos treinta metros de profundidad, que habrá que desobstruir el próximo año. Se catalogó finalmente como N34.

- ⊗ En el sector de Escondida no hubo ocasión para bajar la ES34 pero en esta zona se localizó y se bajó una boca sin marca que reseñamos como la ES49.
Estaba fraccionada con spits antiguos y a medio meter. Por su localización aproximada y la profundidad que ha ido tomando, creemos que es la antigua M9. Paco y Chema dicen que posiblemente supere los 70 metros y ese dato es coincidente con la anterior.
- ⊗ El pasado día 20 de Octubre se expuso la defensa de la Tesis de Manu, en la Universidad de Valladolid, con una brillante exhibición que cautivó el interés de los asistentes ¿Bravo, Manu, Enrique y resto del equipo doctoral!
- ⊗ El ASC esta campaña si pudieron instalar y revisar la HS4 (-260m), incluyendo la exploración de los tubos de hielo "moulins de glace".
Tras el P160 los franceses tenían como objetivo el descenso de los tres molinos de nieve, pero la bajada en dos de ellos les resultó demasiado peligrosa al estar en el plomo directo de las caídas de rocas por la fusión del hielo, por lo que decidieron no abordarlos en esta ocasión.
- ⊗ También intentaron topografiar la ES27 a partir de los - 115m (cota del último punto topográfico). Al cabo de media hora de descenso empiezan las estrecheces como el paso de " la Pirueta del cacahuete ". Finalmente tras varios intentos y complicaciones abortan el proyecto topográfico una vez más.
- ⊗ Este año han sido los franceses quienes se han decidido a instalar la 2N (- 680 m) para tratar de explorar el pozo paralelo que se bifurca en la cabecera de los Pozos de San Cucufato (-500 mp). Sin embargo durante el descenso se toparon con la vieja y olvidada instalación que abandonamos en el año 1990 tras una fuerte tormenta. Han tenido pues que cortar las cuerdas, separándolas de los mosquetones completamente calcificados por el tiempo y la humedad. No pudieron superar la cota - 280 m. pero tienen la firme esperanza de reanudar la exploración el próximo año.
- ⊗ Aprovecharon los días de "descanso" para prospeccionar y ubicar varias cavidades antiguas así como visitar la cueva helada de Altaiz, remarcar y topografiar la LL18, y hacer lo mismo con la ES31.

EL CAMPAMENTO

Los franceses montaron el Campamento el 30 de Julio, nosotros lo desinstalamos el 15 de Agosto.

Situado estratégicamente en el centro de nuestro sector de exploración, el campamento presta un servicio fundamental en la organización y confort de las Campañas.



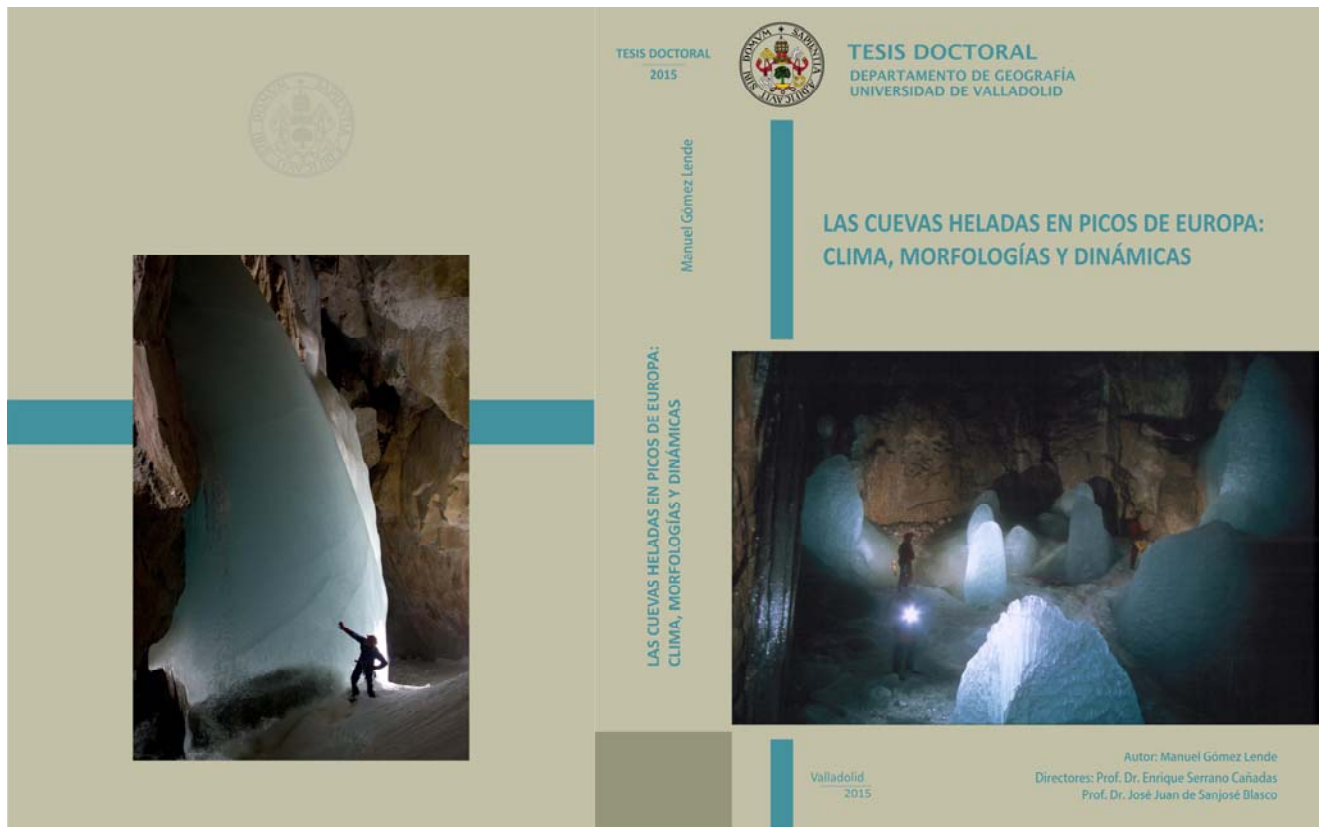
Este año hemos comprado una nueva lona de 6x10 metros de fuerte resistencia 260 gr/m² e impermeable. Sustituye a la vieja lona desgarrada el año anterior tras una feroz tormenta. También se compraron una goma para tensar las lonas más fácilmente, sin embargo no ha sido de gran utilidad dado la fuerte tensión que se precisa para sujetar las lonas a las placas de las paredes y de la roca.

El resto del montaje, cocinas, electricidad e iluminación de leds se resolvió como en los años anteriores.

CONCLUSIÓN DEL PRIMER ESTUDIO DE PERMAFROST DE PICOS DE EUROPA.

Con los datos extraídos durante el trienio anterior, nuestros compañeros y amigos M. Gómez Lende y Enrique Serrano han cerrado una primera parte de su estudio endo climático de las cavidades heladas en los Picos de Europa.

Recientemente, el pasado 20 de octubre se presentó el resultado de estos trabajos. Nuestro grupo y el de los franceses, no solo felicitamos su aportación al conocimiento de los intercambios térmicos y morfológicos que se producen en el interior de estas cavidades, sino que estamos muy orgullosos de haber aportado nuestro granito de hielo a este formidable Proyecto.



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y DIVISIÓN DE ZONAS.

Situada la zona al sur del Macizo Central en el sector cántabro del término municipal de Camaleño queda delimitada por:

Norte: Límite interprovincial con Asturias hasta la Canal del Vidrio.

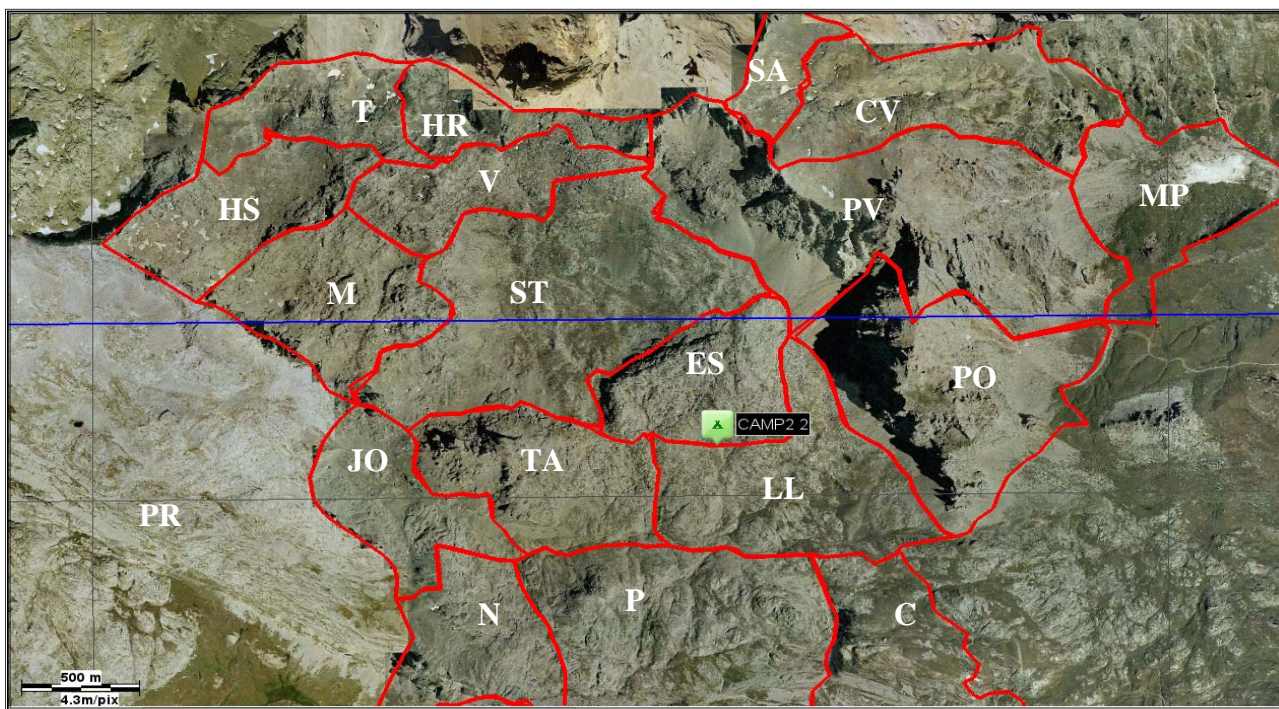
Este: Camino de las Minas de Aliva hasta el enlace con la pista que sube desde Espinama al Cable, por Aliva. Y desde el camino de Espinama, hasta la base del Teleférico de Fuente Dé.

Sur: Línea de cumbres de Peña Remoña, límite de Cantabria en el término municipal de Camaleño en su prolongación hasta Fuente Dé.

Oeste: Límite interprovincial con Asturias y León hasta Torre Alcocero.

Esta amplia franja kárstica fue subdividido en varios sectores reconocibles sobre el terreno. Delimitados por accidentes geográficos tales como canales, hoyas, fallas, líneas de cumbres y términos provinciales, la distribución y la prospección de estas retículas se comparte por igual entre los franceses del ASC y nuestro grupo del ALFA. Actualmente el sistema de ubicación y marcaje se ve facilitado por la edición de nuevos track o líneas cerradas que delimitan una zona con otra. Obsérvese esta división en el siguiente gráfico, cada zona queda delimitado por un track que puede ser cargado en los dispositivos GPS y averiguar en qué sector se sitúa el punto a marcar.

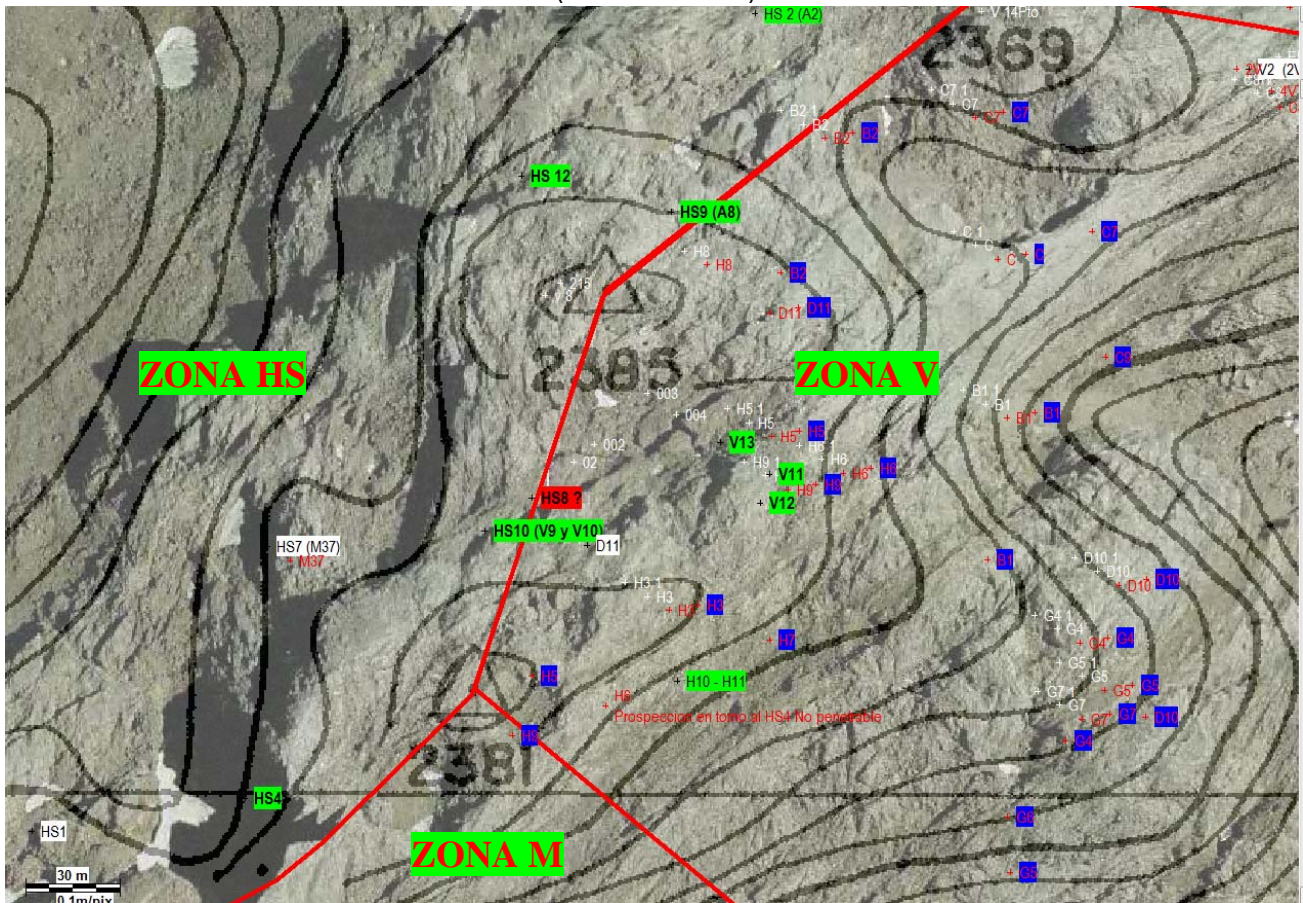
ZONAS DE PROSPECCION



ZONA PICOS C : EL CABLE	ZONA PICOS LL : LLOROZA	ZONA PICOS ES : ESCONDIDA
ZONA PICOS TA : TORRE ALTAIZ	ZONA PICOS JO : JOU OSCURO	ZONA PICOS ST : H. SIN TIERRA
ZONA PICOS V : CABAÑA VERONICA	ZONA PICOS HR : HORCADOS ROJO	ZONA PICOS T : TESORERO PICO
ZONA PICOS SA : STA ANA PICO	ZONA PICOS CV : CANAL DEL VIDRIO	ZONA PICOS PV : PEÑA VIEJA
ZONA PICOS PO : PEÑA OLVIDADA	ZONA PICOS MP : MINAS PROVIDENCIA	ZONA PICOS PR : PEÑA REMOÑA
ZONA PICOS P : PADIORNA PUERTOS	ZONA PICOS N : COLLADINA NIEVES	ZONA PICOS HS : HOYOS SENGROS
ZONA PICOS M : MADEJUNO		

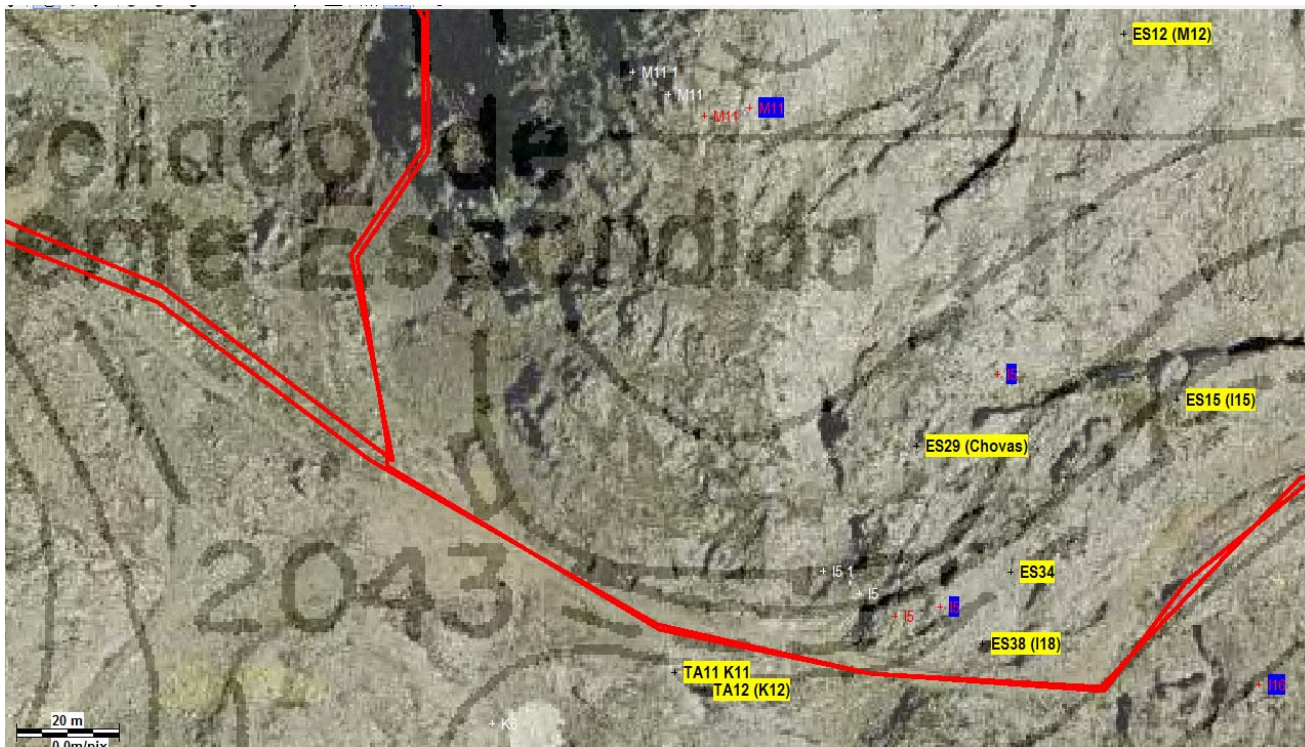
PRINCIPALES ZONAS REEXPLORADAS EN ESTE AÑO 2015

PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN EN ZONA HOYOS SENGROS (Situación de la HS4)

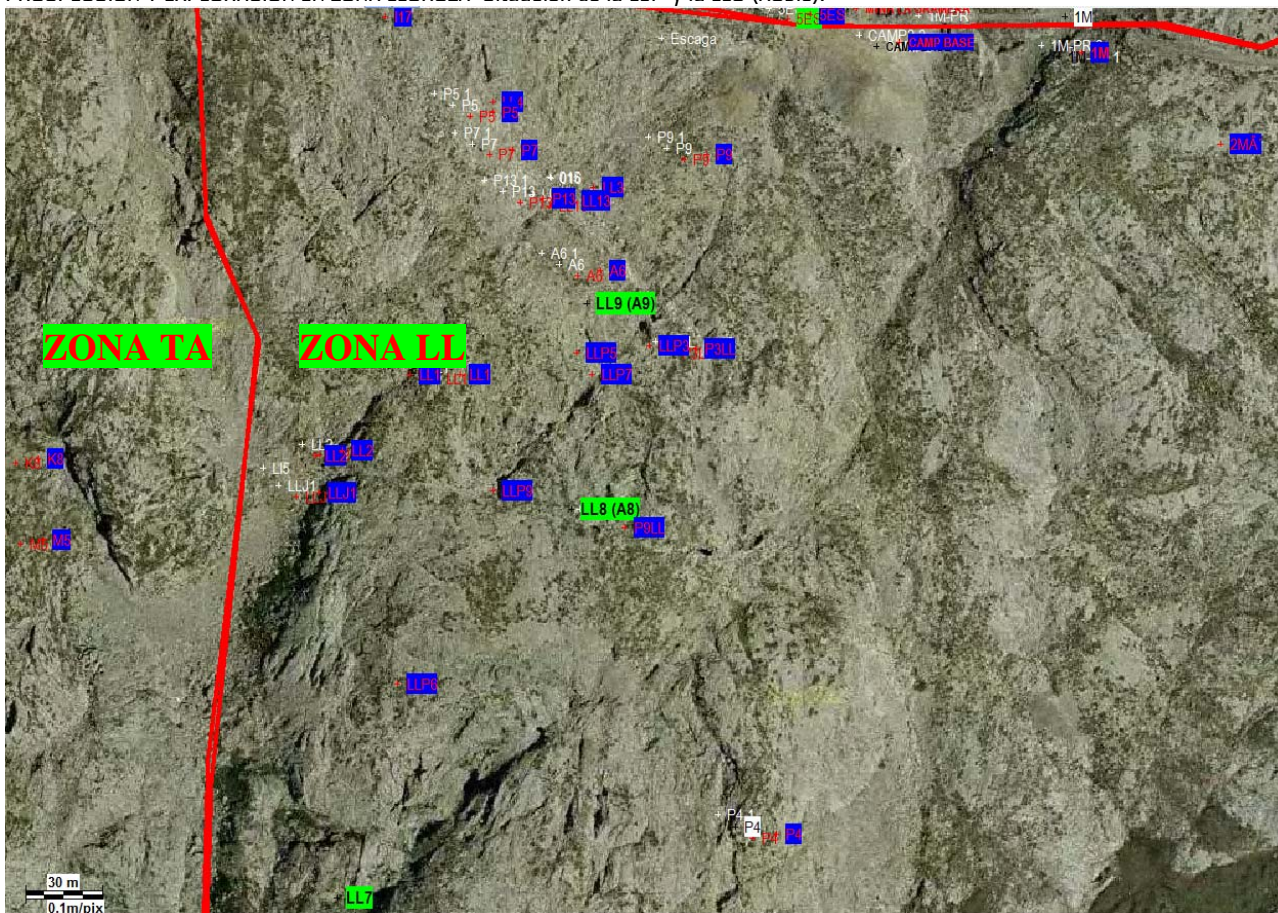


PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN EN ZONA macizo de ESCONDIDA (Situación de la ES29, ES30, ES34 y ES38 (I18))

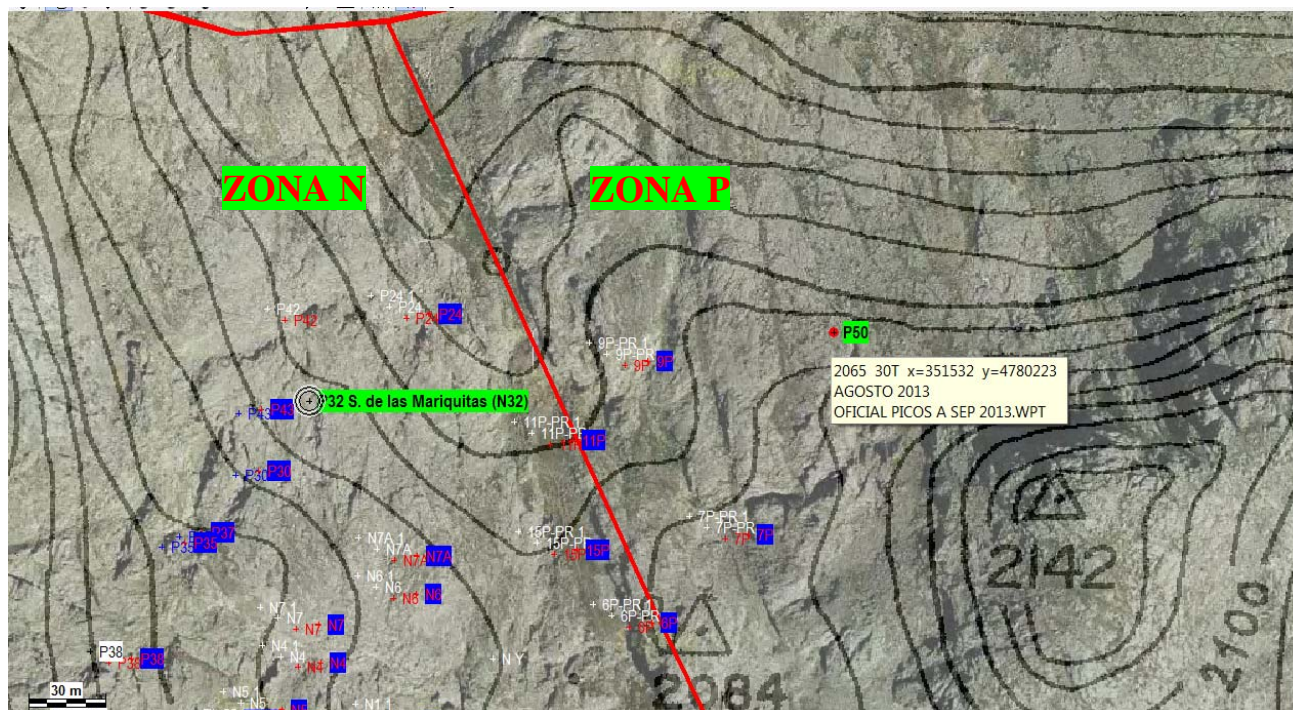




PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN EN ZONA LLOROZA Situación de la LL7 y la LL8 (A8bis)-



PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN EN ZONA PADIORNA (Situación de la P50)



RESUMEN DE ACTIVIDADES

Sábado 8 de Agosto.-

Grupo: **Javier S, Chema, Ana, Miguel, Pablo, Emilio, Charo, Dani, Ana, Alvaro, Pablo, Roberto, Paco Pando y Leonor.**

Salida de Madrid : **A las 7 de la mañana desde Madrid**

Llegada a Fuente Dé : **A las 13:30 h**

Subida al Campamento y montaje de tiendas: **En torno a las tres y media el porteo, y a las seis el montaje de tiendas.**

Salimos de Madrid el sábado 8 de Agosto a las 7 de la mañana parando a desayunar y reunirnos todos en Boceguillas.

Somos catorce pero seis son niños, dos herniados, un fracturado, dos sufridas matriarcas, un desgastado espeleólogo y una única espeleóloga en plenas facultadas físicas y mentales, eso sí, lleva solo unos meses practicando este deporte.

Cuando subíamos con el 4x4 de Cantur nos cruzamos con el todoterreno de Olivier y nuestros amigos Bernard, Olivier, Claude y Mathieu. ¡Por fin pude saludar a Mathieu, después de 12 años sin vernos!

Intercambiamos unas palabras y cogimos el testigo del relevo.

El camino desde la Vueltona hasta la escombrera sigue siendo muy peligroso para subir con los todoterrenos cargados, en algunos puntos el camino se desmorona. Decidimos por tanto subir el material andando.

Cuatro viajes tuvimos que hacer cada uno, era un recorrido corto pero se hacía pesado subir y bajar con tanto trasto.

Emilio ensambló un 3x3 y comenzó a subir sus grandes y pesados macutos unifamiliares. Como el invento le pareció práctico también subió material, niños y comida del grupo.

¡Qué lujo llegar y tener montado el Barnum! ¡Tanto como bajar sin desmontarlo!.

Al caer la tarde ya habíamos terminado de colocar y acomodarnos en el Campamento, donde aún dos tiendas seguían ofreciendo cobijo a los



cuatro últimos franceses, Raphaél, Vanesa, Jérémy y Romain.

Domingo 9 de Agosto.-

Grupo: Roberto, Emilio, Paco, Leonor + Ana, Pablo y Javier.

Actividad: Exploración de la N34 + pateo en la ladera sur de La Padiorna. Localización N46, N45, N47, J028, P38 ...

Exploración de la N34



Nos preparamos para subir material y explorar la Nw=N34 en el sector denominado sector "N" del topónimo "ColladiNa de la PadiorNa", para distinguirlo del sector "P" del topónimo "Puertos de la Padiorna".

Tratamos pues de prospectar nuevas cavidades o reexplorar otras antiguas renombrando secuencialmente las cavidades por su posición en este sector. Toda vez que a menudo encontramos siglas como "JO" mezcladas con "P" o "T" donde no proceden.

Paco y Leo instalaban con el taladro mientras Emilio y Roberto topografiaban.

La cavidad se inicia en una anodina torca que solo cuando destrepas los cinco metros te percatas de que esconde una ventana de acceso a una sucesión de pocetes.

Poco a poco el recorrido va tomando entidad progresando con facilidad hasta los 25 metros donde una estrechez pone freno a tanto frenesí. No obstante la cavidad va entallándose en un claro meandro descendente que bien parece superable tras una próxima desobstrucción, tal vez laboriosa pero a todas luces esperanzadora.

Con la última lectura del láser se calcula una profundidad hasta el momento de 31 m.

Volveremos armados hasta los dientes!

SIGLA: N34 COORDENADAS: X=351442 y=4779965 Z=2069 PROFUNDIDAD: -31m AÑO: 2014-2015 ESTADO: EN EXPLORACIÓN

Proyección en el sector N

Pablo el hijo de Chema, Ana y yo decidimos abrir cantera en este sector. Recuerdo años atrás grandes torcas, marcadas la mayoría por el ASC y otras sin marcar, pero con grandes incoherencias en las posiciones y descripciones reseñadas en las memorias de aquellos años. Tras la N34 nuestros compañeros aún con el mono puesto revisaron la marcada como NZ=N42 y la N4T

N42



Se trata de una cavidad cuyo portalón de entrada atrae. Después de un rápido destrepe, la cueva ofrece una sala grande e iluminada como bienvenida, de hecho las paredes albergan musgo, helechos y vegetación fruto de su exposición solar. Lamentablemente la bóveda, a los pocos metros, termina en una estrechez infranqueable. Se da por revisada y sin continuidad.

SIGLA: N42 COORDENADAS: 30T x=351356 y=4780069 Z=2075 PROFUNDIDAD: -8 m AÑO: 2014-2015 ESTADO: IMPENETRABLE

N4T (sin datos)

Tubo en rampa bloqueada por una losa, a partir de ahí podría continuar. Próxima a la anterior

Sin más datos, ni fotos, ni coordenadas, esto arroja una falta de información que tendremos que mejorar, pues es un trabajo baldío.

P38 ahora N38

SIGLA: N38-A COORDENADAS: 30T x= 351255 y= 4780088 Z=2106 PROFUNDIDAD: -11 AÑO: 1996-2015 ESTADO: Explorada ASC

SIGLA: N38-B COORDENADAS: 30T x= 351230 y= 4780061 Z=2130 PROFUNDIDAD: -54 AÑO: 1996-2015 ESTADO: Explorada ASC

¿Qué tenía esta sima para bajarla de nuevo estando ya marcada? ¿Por qué Javier propuso revisarla?

Por la falta de información al respecto y porque no estaba claro que se tratase de una cavidad topografiada. Ya descubriremos mañana las respuestas a estas cuestiones.

J026 / J028 ahora la N43 de este sector.

SIGLA: N43 COORDENADAS: 30T x= 351191 y= 4780009 Z=2143 PROFUNDIDAD: -46 m AÑO: 1984/2015 ESTADO: EN EXPLORACIÓN

Seguimos la revisión de esta canal de ascenso a la Padiorna porque creemos que aún puede encontrarse algún objetivo interesante en este espectacular lapiaz. Y así fue, Pablito encontró un sobervio agujero que cantaba al menos treinta metros de vertical. Ya soñábamos con registrarla como la “sima de Pablo”, cuando pegada a ella se abría otro hueco en la roca, no tan vertical pero que claramente convergía con la anterior. Buscamos y encontramos la marca del ASC, era la JO-26 ó JO-28 que correspondería a la N43 en el nuevo catálogo. Dejamos el material para explorarla al día siguiente.

N46 sin marcar

SIGLA: N46 COORDENADAS: 30T x=351155 y=4779934 Z=2175 PROFUNDIDAD: ¿? AÑO: 2015 ESTADO: SIN BAJAR

Esta torca no tiene marca, ni evidencia spits de cabecera. No la bajamos.

J014 ahora la N14

SIGLA: N14 COORDENADAS: 30T x=351220 y=4779950 Z=2132 PROFUNDIDAD: ¿? AÑO: ¿? / 2015 ESTADO: SIN DATOS NI TOPO

Marcada como J014 no hemos encontrado ninguna referencia en los datos aportados por el ASC ni en nuestro histórico.



Lunes 10 de Agosto.-

Grupo: Roberto, Paco, Leonor + Ana, Chema, Miguel, Pablo y Javier.

Actividad: Exploración de la N43 + Exploración de la N43 pateo en la ladera sur de La Padiorna. Localización N46, N45, N47, J028, P38 ...

Exploración de la N47

Roberto asegura en dos naturales y desciende el pozo encontrado por Ana el día anterior. Se trata de una vertical limpia de sección vertical que se encontraba oculta en una "escama" de la ladera. Pese a acampanarse en su base no presenta ningún desarrollo. Se mide con la cuerda y arroja tan solo 8 metros de profundidad.

P38 ahora N38



Paco instala sobre dos naturales y desciende el primer pozo abierto de la P38, rodea el nevero existente y a -17 m intuye un paso prometedor que hay que fraccionar pero no tiene el taladro.



J026 / J028 ahora la N43.

SIGLA: N43 COORDENADAS: 30T x= 351191 y= 4780009 Z=2143 PROFUNDIDAD: -46 m AÑO: 1984/2015 ESTADO: EN EXPLORACIÓN

Chema y Leo se equipan, Chema instala la cabecera aprovechando dos anclajes naturales y fracciona con la poca batería que resta en el taladro.



Desciende entre la nieve y la pared desplazándose en dirección de la falla lo que le permite avanzar hasta encontrar un sitio donde fraccionar de nuevo, 22 metros por debajo del primero.

Curiosamente la diaclasa principal es perpendicular a la que se dibuja en superficie.

Más abajo coloca un tercer parabolts en un tubo o galería de acceso a un nuevo pozo de 12 metros. Ha llegado a una cota de -40 m y no hay datos que haga pensar que esté topografiada. Esto nos da ánimos para continuar el próximo año.



Martes 11 de Agosto.-

Grupo: **Paco, Leo, Chema, Miguel, y Javier.**

Actividad: **Exploración de la N40 , decisión en la N38 (P38) pateo en la ladera sur de La Padiorna.**

Habiéndonos quedado sin carga en el Hilti, Emilio decide sacrificarse y bajar al Cable para retirar ebatería que Roberto había dejado cargándose en la cafetería aprovechando su marcha a Madrid.

El resto empleamos la mañana para continuar con la revisión de la zona N.

Sin embargo dado que la P38 coincide con lo topografiado por los franceses en 1999, y ¡nada menos que por Philippe Busard, Bernard Hivert y Cristophe Presdesley!. quienes no dejan ni un resquicio por explorar... Paco decide que no tiene sentido seguir revisándola.

Exploración de la N40

Chema equipa a su hijo y así Miguel se incia en la exploración de Picos descendiendo una torca pegada a la pared. Tras un espectacular rapel de 8 metros Miguel hace su primera punta en este lapiaz. Ambos recorren la base de la diaclasa, pero esta vez no encontraron ninguna continuidad. ¡La siguiente será la vencida!



Miércoles 12 de Agosto.-

Grupo: **Chema, Miguel, y Javier.**

Actividad: **Día de descanso: pateo en Lloroza y Hoyo sin Tierra.**

Hoy amanece perezoso todo el equipo, Paco y Leo se quedan en el Campamento, Chema instala una vía cerca de la mina para que Miguel siga con su iniciación espeleológica. Emilio, Ana y los chiquillos visitan la cavidad en la mina ES18.

Javier se calza las botas y bajó por Lloroza gps en mano. Ubicó varias cavidades al inicio de su trayecto, después durante todo su periplo rodeando la parte inferior del macizo de Escondida en dirección a los lagos, no encontró ninguna cavidad más para el catálogo de Lloroza.

Anotó:

SIGLA: LLP5	COORDENADAS: 30T x=352106 y=4780787 Z=1951	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: LLP3	COORDENADAS: 30T x=352137 y=4780774 Z=1945	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: LLP7	COORDENADAS: 30T x=352110 y=4780757 Z=1935	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: LLP13	COORDENADAS: 30T x=352075 y=4780713 Z=1907	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
Mina Lloroza I	COORDENADAS: 30T x=352122 y=4780632 Z=1896	PROFUNDIDAD: 0m	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO

Por la tarde Todo sigue igual y Javier cierra su anillo de Escondida pero esta vez en dirección del Hoyo sin Tierra hasta cerrar en la misma Vueltona. Aprovecha a tomar las coordenadas en el Collado de Escondida:

SIGLA: TA37 (I2I)	COORDENADAS: 30T x=351937 y=4780931 Z=2043	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: TA36 (I1B)	COORDENADAS: 30T x=351898 y=4780901 Z=1985	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: TA10 (KID)	COORDENADAS: 30T x=351892 y=4780906 Z=1981	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO

Tras coronar el Collado de Escondida se desciende ligeramente hacia el H sin Tierra siguiendo un sendero bien marcado. Pronto se alcanza una zona de escombros y derrumbes proveniente de varias minas cuyas bocaminas son espectaculares, colgadas de una empinada ladera. No obstante no se evidencia, por el tipo de roca (calizas dolomítica) grandes posibilidades espeleológicas.

Minas Colgadas en H.S.T COORDENADAS: 30T x=351702 y=4781120 Z=2050 PROFUNDIDAD: ascendentes AÑO: ¿? / 2015 ESTADO: SIN DATOS NI TOPO

Una vez más constata que en el fondo de H. Sin Tierra las dolinas de desagüe de la cubeta nival están tan colapsadas que plantearse desobstrucciones parece ser una empresa inútil.

La tormenta amenaza su paseo en manga corta por lo que apremia para encontrar una ruta conocida, su espalda le da tregua y finalmente alcanza el camino de llegada a la Vueltona, cerrando así el círculo planeado. En esta intersección se encuentra con Carolina, Rocío, Teresa y Daniel descargando el 4x4, compañeros del G.E. Geológicas que suben unos días con nosotros.

Por la noche, hubo una sorpresa para Javier, era su cumpleaños y los niños le obsequiaron unos dibujos para la memoria de la Campaña en su 57 aniversario. Como también cumplió ayer Teresa, hubo hasta ricas quesadas.



¡Curiosa y terrible visión la que tienen los niños sobre nuestra actividad!

Jueves 13 de Agosto.-

Grupo: Chema, Miguel, Paco, Leo, Vicente, Teresa, Carolina, Rocío.

Actividad: Visita frustrada a la Cueva Helada de Verónica. + Inicio del desmontaje del Campamento (resto)



El día amenazaba lluvia, y no defraudó. Pertrechados de ponchos y mucha expectación los intrépidos "geológicos" acompañados de Chema y su ya instruido hijo Miguel partieron para visitar la cueva de Verónica.

La lluvia se cebó con todos ellos a media subida, y ya en los últimos metros estaban calados. Al llegar a la boca se toparon con una acumulación de nieve nunca vista en esas fechas, aún así Chema y Paco intentaron acceder al interior.



Tras múltiples intentos Paco logró encontrar un paso viable, pero una vez dentro, empapado hasta el tuétano de sus huesos, sintió el crujir del hielo en su ropa. El resto del grupo, agazapados entre plásticos y capas térmicas esperaban impacientes el toque de retirada. Y así fue, Paco entendió que no era el mejor momento para congelarse en una cueva.



Ana desde el Campamento, nerviosa perdida por lo que arreciaba allá arriba, no hacía otra cosa que mirar en dirección a Verónica balbuceando tras cada trueno, hasta que a media tarde logró divisar entre la niebla la silueta de su hijo Miguel como si no pasara nada. ¡Nunca la vimos correr tanto en pos de su hijo y de Chema!

Viernes y Sábado 14 y 15 de Agosto.-

Grupo: Chema, Miguel, Paco, Leo, Vicente, Teresa, Carolina, Rocío.

Actividad: Pateo y exploración de la sima ES49 posible M9 en Escondida. + Inicio del desmontaje del Campamento (resto)

A la fecha de esta publicación no hemos recabado aún los datos de esta actividad. Se hará en posterior revisión.



RESUMEN DE LOS FRANCESES .-

(enviado por Bernard Hivert)

Club: Asociación Espeleológica De la Charente (ASC)

Responsable: Bernard HIVERT - 10 rue de Chez Bâtisse - 16380 CHAZELLES (bernard.hivert@free.fr)

Participantes franceses: Bernard HIVERT, Olivier GERBAUD, Raphaël GENEAU, Jérémy DURAND, Claude SOBOCAN, Marine FERNANDEZ, Romain TURGNÉ, Vanessa BUSTO, Mathieu BERGERON, Nicolas ALEMAN, Chloé PENNEC, Éric GUILLEM.

Fecha:

Del 30 de julio al 9 de agosto de 2015

Histórico:

Desde 1971, el ASC establece un campamento "spéléo" en los Picos de Europa, al principio solamente francés, y desde 1991 en colaboración con el club CES ALFA de Madrid y otros participantes espeleólogos españoles.

Objetivos:

Como siempre, los principales objetivos eran: Prospección e investigación nuevos agujeros Desobstrucción y continuación de la exploración de cavidades en curso. Reexploración de pozos obstruidos por la nieve (nuevas posibilidades según el estado de la nieve).

El equipo:

El grupo francés estaba constituido por doce personas, de distintas regiones. Los españoles, habituales de estas Campaña, vinieron a partir del 8 de agosto, y nos cruzamos sobre el campamento.

Resultados:

La gruta helada H54 descubierta en 2011 y explorada en 2012 hasta -260 m, era nuestro principal objetivo. Pero al igual que el año pasado, el grosor de nieve, muy importante aún este verano, parecía no permitir acceder a la entrada, entre el nevero y la pared. Pero la sima no contaba con la impaciencia de dos de dos de los nuestros que, con ayuda de un gran pico, llegaron a forzar un paso. Afortunadamente, la continuación no estaba bloqueada y encontramos la ruta conocida, accediendo por el P160 alcanzando la espectacular sala helada, de 76 x 35 m y 60 m de altura.

Es la bóveda más extensa que conocíamos en esta zona del Picos. Tres tubos verticales se abren en el suelo de puro hielo, y a pesar de su aspecto intimidador, dos de los nuestros osaron a adentrarse en el hielo, no hayando curso posible a 60 m y 50 m de profundidad.

El último sin bajar se expone a las caídas de piedras y se revela demasiado peligroso. La otra parte es un pozo helicoidal surtido por un glaciar, pero no pudimos alcanzar el punto último de 2011 debido a un desmoronamiento de la pared.

La belleza y la singularidad de las formaciones de hielo aún los entusiasmaron, y tomaron numerosas fotografías para conservar el recuerdo, en caso de que la entrada se bloqueara en el futuro.

La 2N comienza por un enorme pozo con nieve. Su exploración franco-española fue activa de 1995 a 1999 hasta la profundidad de 680 m deteniéndose sobre un sifón. Desde entonces, nadie había vuelto, debido al trabajo importante que requiere.

Mathieu soñaba con revisar los pasos con puntos de interrogación, en particular un meandro fósil hacia - 500 m.p. pero en 16 años, los recuerdos se esfuman, y el primer día se vieron atascados en un pozo con nieve que era necesario evitar.

La sorpresa fue encontrar colocadas aún las antiguas cuerdas y los fraccionamientos, que preferimos remontarlos a la superficie. Finalmente este año no habremos superado la cuota - 280 m. pero tenemos la firme esperanza de reanudar la exploración el próximo año.

Localizaciones:

Aunque los agujeros estén señalados y estado puestos un índice, es útil tener en cuenta sus datos, dado que la utilización del GPS es bastante reciente, y su localización tradicional a la brújula carecía de precisión. Fue pues un empleo diario. Se recogieron numerosos datos, con comentarios para los agujeros no conocidos, así como bosquejos y topografías.



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



Conclusión:

Con la llegada de nuevos jóvenes espeleólogos bien preparados, el equipo conoció una reactivación de la actividad. A pesar de todos nuestros esfuerzos, no hicimos "puntas" significativas en este 2015, excepto algunas cavidades de escasa entidad. Las grutas heladas se presentan diferentemente cada año, y tenemos la esperanza de encontrar nuevos pasos. ¿Quizá sería necesario concentrarse en un objetivo más preciso? Pero hay aún tanto por descubrir...

Bernard HIVERT

Jueves 30 de Julio

Grupo: **Jérémy, Romain, Vanessa et Bernard.**

Llegada a los coches:

Actividad: **Viaje a la zona**

Cette année nous décidons de monter aux Picos dès le jeudi soir pour être sur place, de commencer à installer le camp et d'aller repérer si une descente dans le HS4 sera possible... Nous sommes quatre à être disponibles et motivés pour monter en avant-première: Jérémy, Romain, Vanessa et moi.

Nous partons avec Jérémy depuis Argelès Gazost sous une pluie battante. Nous faisons les courses, la route et nous nous rejoignons directement au parking d' "el cable" avec Romain et Vanessa.

Nous constatons que nous sommes très lourdement chargés, mais vaillamment, nous réalisons un gros portage pendant deux heures, ultra lestés dans le brouillard : deux claies à bloc et tout un tas de kits, sans compter une glacière et deux sacs de courses.... Bref ça commence fort, on peine, deux allers-retours chacun, mais on fait l'effort, la motivation est là, on ne lâche rien !

Tout est monté, on s'installe. Le ciel se découvre, on sort des nuages et on se régale à admirer les étoiles depuis le barnum sans toit, très original...

Bien accueillis comme d'habitude par les Picos !

Raphaël

Viernes 31 de Julio

Grupo:

Horario:

Actividad: **Installation et première visite du HS4**

Installation et première visite du HS4

Belle journée, installation du camp le matin, montage de la bâche, mission portage dans la mine, mission eau... Bref on se prépare, on sent qu'il va se passer quelque chose sur ce terroir dans pas longtemps...



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



Nous partons avec Jérémy bien motivés pour aller voir cette année encore l'entrée du fameux HS4 que l'on avait eu la chance de pouvoir visiter en 2011 et 2012, mais comblé par la neige en 2013 et 2014. Cette année nous savons où chercher. Nous descendons d'une dizaine de mètres entre neige et paroi, mais rien, tout est comblé par des rochers...

Nous sommes déçus, mais nous repérons tout de même un passage étroit qu'il faudra aller voir. Sachant Dus surmotivé pour aller piocher la glace du HS4, nous gardons cet objectif pour dimanche avec lui.

Le paysage est toujours aussi grandiose, la marche se passe très bien quand on n'est pas chargé, on se régale et on attend de pied ferme les copains...

Le soir nous voyons arriver un groupe de grimpeurs espagnols qui s'invitent sur le terri, peu d'échange, ambiance un peu bizarre, mais bon c'est comme ça ! Nous finissons le montage des murs que Romain et Vanessa avaient magnifiquement reconstruits toute la journée.

On manipule quelques énormes pierres, bref la routine quoi. Pour faire de la spéléo ici, il faut être multi activés: sherpa porteur, maçon, géomètre, cuisinier, secrétaire...

Encore une belle soirée, mer de nuages magnifique mais grand froid !

Raphaël

Regroupement

Ce vendredi est le jour du grand voyage. Depuis la Charente, nous avons près de 700 km à parcourir, Olivier, Claudus, Mathieu et moi. Venant de la région de Perpignan, Marine, Éric, Chloé et Nicolas ont encore plus de route, mais ils seront avant nous au point de regroupement, près du rio Deva, à Rumenes, où nous allons passer la nuit. Le lendemain matin, nous ferons les courses de produits frais à Potes, pendant qu'Olivier fera un premier voyage en 4x4 sur la piste depuis Espinama.

Bernard

Sábado 1 de Agosto

Grupo:

Horario:

Actividad: **Montée au camp - Portage**

Montée au camp

Craignant un long délai d'attente au téléphérique, peut-être plus d'1h30, je décide de monter par la brèche. En 1h15 je suis arrivé au Chemin des Anglais. Cette montée est un passage superbe, une mise en jambe un peu difficile. Après le pierrier, il y a un ressaut de 5m avec une grosse corde à nœuds contre un gros bloc à mi-parcours et une pente raide et glissante en haut. Je continue ma balade jusqu'au 2N, pour observer le niveau du névé. En fait, il est assez bas, donc ça doit passer. Retour au camp en reconstruisant les cairns tout le long du trajet.

Mathieu

Portage

Les copains arrivent, le moteur du 4x4 me réveille à 11h... J'embarque direct pour le deuxième tour avec Olivier, pas de café, c'est un peu rude, mais le paysage est beau... On descend tranquillement. Une petite heure de piste, et nous rejoignons les voitures des copains à Espinama, encore une bonne manutention et un bon "tétris" dans la benne du 4x4, encore une pleine remorque et c'est reparti.



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



Cette année c'est le grand luxe, certains se permettent même de monter un vrai matelas double en mousse... on ne citera pas de noms ici !

Tout le monde s'installe tranquillement, c'est la soirée de retrouvailles, nous festoyons, le moral des troupes est bon, ça s'annonce bien. Les équipes se préparent psychologiquement pour le lendemain avec trois objectifs : HS4, 2N et ES27.

Gros pot d'accueil et longue soirée...

Raphaël

Domingo 2 de Agosto

Grupo: **Raphaël, Claudus, Nicolas, Chloé. + Jérémy, Marine, Vanessa et Romain**

Horario:

Actividad: **HS4 : tentative d'accès. + ES27 : Topographie avortée**

Raphaël, Claudus, Nicolas, Chloé.

Préparatifs pour toutes les équipes, le plan d'attaque se met en place, nous partons pour le HS4 avec ce bon Dus muni de sa pioche pour élargir le passage repéré. Nico et Chloé nous accompagnent pour une visite du secteur et un soutien moral et logistique.

La montée est rude, surtout pour Dus, il est trop lourdement armé avec cette grosse pioche et une mini pelle...

Bref nous arrivons tous sur site, quelques préparatifs (la mise en tenue de combat par exemple) et puis hop, c'est parti, je montre à Dus le front de taille repéré et il attaque vaillamment la glace et la neige.

Un petit quart d'heure de travail à la pioche, ça suffit pour calmer son homme et pour passer !

Nous équipons un petit bout de corde, et quelques goujons pour pouvoir descendre sereinement. Ce bon Dus va se terrer entre neige et paroi, il est trempé, un peu dépité. Je viens le rejoindre et je découvre de l'autre côté le passage qui nous mènera à la suite, le courant d'air est là, ça sent bon. Je descends un peu à l'arrache jusqu'aux goujons posés en 2011 pour confirmer et c'est gagné, ça passe cette année !

Nous sommes ravis avec Dus, trop content les types, notre motivation a payé, c'est bon !

Je prépare l'équipement pour le lendemain et nous redescendons avec Nico en passant par le grand cirque d'Hoyo Sin Tierra (1h30 bien tassée avec quelques pierriers désagréables). Dus et Chloé empruntent le chemin habituel par Veronica.

Débriefing avec les copains au barnum, tout le monde est content de sa journée, encore une belle soirée, ça discute spéléo à fond, tout le monde est chaud...

Demain je retourne au HS4 !

Raphaël

Équipement 2N - Torca de la Nieve

Mathieu, Bernard, Éric

Départ à 12h30 avec deux gros kits de matos sous un soleil de plomb. Arrivée vers 13h45, visite du 5P (- 830m) à côté et contemplation du magnifique point de vue sur Fuente Dé avant le casse-croûte. Mathieu part le premier et équipe lentement, cherchant le meilleur passage entre le névé et la paroi. À la lucarne, Bernard et Éric le rejoignent. Le puits qui suit se descend contre névé, quatre fractios et 50m plus bas, arrêt sur un palier de neige. Trempés et frigorifiés nous continuons tout de même 30m de plus, encore quatre fractios et nous arrêtons sur un autre petit palier. La suite plonge à 45°, large de 3 à 4m, mais il n'y a plus de goujons. En remontant Mathieu repère la lucarne étroite avec un fort courant d'air et un spit, qui correspond à la suite du réseau connu. Sortie d'Éric à 17h, puis Bernard et Mathieu à 18h.

Mathieu



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



ES27 : Topographie avortée

Jérémy, Marine, Vanessa et Romain

Objectif : Une équipe doit équiper la cavité (Vanessa et Rom1) pendant que l'autre doit topographier à partir du P5 (Jérémy et Marine)

12h15 : Entrée sous terre de l'équipe. Descente assez rapide jusqu'au P5 (Pirouette-Cacahouète).

Après plusieurs tentatives, Rom1 n'arrive pas à passer l'étréouiture en haut du P5, donc l'équipe décide de faire demi-tour.

15h15 : Sortie du ES27. Nous décidons ensuite de faire un tour de prospection avec Olive sur la zone Hoyo de Lloroza (LL) pour la fin de l'après-midi.

Romain et Vanessa

ES27 : austère

Équipe : Romain, Marine, Vanessa et Jérémy

12h15 : entrée dans le ES27 avec comme objectif de topographier au-delà de -115m (cote du dernier point topo). Romain et Vanessa s'engagent en premier, suivis de Marine et Jérémy. L'entrée est un peu étroite mais on arrive rapidement dans un méandre descendant à 45° où la progression est plus facile.

Au bout de 30 min de descente, on arrive à une étroiture qui mène au premier obstacle significatif, « Pirouette Cacahouète ». Ce passage est bien connu des spéléos des Picos comme étant le principal passage « délicat » du ES27. Romain s'engage en premier mais malgré plusieurs tentatives il n'arrive pas à passer dans cette étroiture qui débouche sur un petit puits de 5-6 mètres.

Jérémy prend le relais et passe l'étréouiture sans trop de difficultés. Après avoir planté deux goujons (ceux en place étant HS), il arrive en bas du ressaut. Les deux filles le rejoignent rapidement en bas mais M. Turgné reste sur la réserve et décide de ne pas passer l'obstacle qu'il a pourtant franchi une petite dizaine de fois auparavant.

La suite semble toujours aussi étroite et franchement pas engageante, voire infâme... Du coup, on décide de tous rejoindre la surface, en oubliant notre objectif de topographier la première réalisée en 2013. Jérémy et Vanessa remontent sans trop de soucis, mais Marine met bien une bonne demi-heure à venir à bout de l'étréouiture qui, à la remontée, est assez sévère. On progresse ensuite tranquillement vers la sortie. Vers 15h30 on aperçoit enfin le soleil... Romain, un peu agacé nous promet « de ne jamais retourner dans ce trou de ch..... ».

Jérémy

Lunes 3 de Agosto

Grupo: Olivier, Raphaël, Bernard, Marine, Jérémy, Nicolas. + Mathieu et Éric + Romain et Vanessa

Horario:

Actividad: HS4 : Portage et début d'équipement. + Équipement du 2N jusqu'à -200 + Prospection de la zone entre Hoyo Sin Tierra et Madejuno

HS4 : Portage et début d'équipement.

Olivier, Raphaël, Bernard, Marine, Jérémy, Nicolas.

Montée lourdement chargés avec une claie de portage, c'est quand même beaucoup plus sévère. Au bout de deux heures de marche, tout le monde est fatigué avant même de rentrer sous terre.

Personne ne se bat pour aller équiper, je m'y colle et je retrouve sans difficulté l'équipement de 2011. Quelques changements quand même, nous ne prenons pas vraiment le même passage pour accéder à la grande cascade de glace, il y a un peu plus de neige il semblerait.

La grande cascade de glace est toujours aussi majestueuse ainsi que le petit palais de glace au pied de l'escalade... Nous grimpons à son sommet avec la corde en place et allons repérer le départ du P160, ça passe ! Je suis surpris de ne voir personne de motivé pour équiper ce puits, mais bon ce n'est pas grave, ce sera pour le lendemain, tout est en place, il n'y a plus qu'à descendre.

Cette grotte est toujours aussi belle et surprenante, toujours aussi froide et avec des dimensions toujours aussi imposantes. Nous faisons quelques photos, puis ressortons tranquillement. Retour au camp, bien fatigués quand même mais bienheureux ! À nous le HS4 !



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



Raphaël

Historique du 2N- Torca de la Nieve :

Profondeur — 685m, situé sur le secteur de la Padiorna, gouffre découvert en 1994 et exploré par le groupe espagnol CES Alfa jusqu'à -200 en 1995. Dernière exploration en 1999, stoppée à cause des orages.

Équipement du 2N jusqu'à -200

Mathieu et Éric

Départ du camp vers 12h et entrée sous terre vers 13h30. Éric descend en premier pour déséquiper le puits à neige. Ensuite je passe devant pour équiper à partir de la 2ème lucarne. R3 puis E6 et surprise, le trou est toujours équipé avec le matériel des Espagnols, plaquettes, mousquetons et corde de 10,5mm. Le matos est en bon état (depuis 16 ans) à part certains mousquetons.

Nous décidons de couper la corde en place et d'utiliser la nôtre de 8mm. De nombreux amarrages sont en mono spit, je les double avec un goujon et un AS. Les P19, P25 et P100 sont secs et confortables, bien fractionnés. Je complète juste avec une déviation et un fractio hors crue à la base du P100 un peu arrosé. Nous sommes à -200m et nous n'avons plus de goujons.

Nous visitons la suite, un passage étroit de 2m qui accède à 5m de méandre puis 20m de galerie chaotique jusqu'à un beau et large P15 au-dessus d'une vasque d'eau. Éric grimpe de 10m en opposition, et après une galerie de 3m de large, nous découvrons la salle de Charcot. C'est une arrivée d'eau. Éric escalade un ressaut et observe deux cheminées parallèles.

Il est 19h30, nous déposons un kit, 50m de corde, 7 amarrages et nous remontons avec un chargement de vieilles cordes, ce qui n'était pas prévu.

Depuis le haut du P100 le gouffre s'est formé contre une belle fracture que l'on voit au plafond. Nous repérons aussi à deux reprises un thermomètre, un papier et un crayon. Éric note la température : 2 degrés, identique aux précédentes, Picsou étant le dernier à l'avoir notée en 1999. Je me souviens de toutes les explorations entreprises ensemble.

Sortie à 20h30, retour au camp dans la brume et à la fin il fait nuit. Éric est très chargé car il rapporte son matos perso pour aller au HS4, à l'opposé du massif.

Mathieu.

Prospection

Objectif : Prospection de la zone entre Hoyo Sin Tierra et Madejuno

+ pointage de « vieux trous »

Nous partons un peu après midi par le lapiaz au-dessus du camp (zone Espinama) où nous repérons un trou sans nom avec un vieux spit à l'entrée.

Nous le nommons ES31 et notons ses coordonnées GPS.

Il y a présence de courant d'air.

Dimension de l'entrée : 1,15 m x 0,82 m

Nous longeons ensuite la Torre de Altaiz du coté Hoyo Sin Tierra jusqu'à prospecter près de Madejuno.

Liste des cavités repérées (X;Y;Z):

JST 4 (mine) : (0351525 ; 4781039 ; 2057 m)

Grotte sans nom que nous avons nommée :

ST 10 (0351519 ; 4781038 ; 2056m)

Visée	Distance	Azimut	Pente	Haut	Bas	Gauche	Droite
0 à 1	4,01	280°	+ 57°	-	1,37	-	-

1 à 2	7,74	186°	+ 1°	1,80	1,16	1,61	0
2 à 3	4,40	332°	+ 2°	9,86	1,51	0	0
3 à 4	5,51	111°	- 5°	9,86	1,53	0	0
4	-	-	-	9,86	1,51	0	0

Trou sans nom que nous avons nommé :

ST 11 (0351057 ; 4781168 ; 2100 m)

Dimension entrée : 4,02 m x 2,58 m – Profondeur : 7,18 m – Névé au fond

L 24 (0351024 ; 4781216 ; 2106 m)

Dimension entrée : 7 m x 3,60 m – Profondeur : 5 m – Petit névé au fond

Trou sans nom pas renommé :

(0350992 ; 4781210 ; 2128 m)

Dimension entrée : 1 m x 1 m – Profondeur : 6,25 m

Grotte glacée à 6 entrées dont une est nommée □ 3 (0350899 ; 4781337 ; 2163 m)

(topographiée le vendredi)

L 23 (0350976 ; 4781396 ; 2184 m)

Petite traversée débouchant sur une faille qui se voit de loin quand on arrive de la Torre de Altaiz.

L 22 (0350984 ; 4781412 ; 2196 m)

Petite traversée – Entrées de belles tailles

L 21 (0350991 ; 4781434 ; 2225 m)

Traversée - Croquis d'explo :

Trou sans nom pas renommé :

? (0350986 ; 4781457 ; 2231 m)

Profondeur : 10,61 m – Grotte juste à coté qui ne communique apparemment pas

Trou sans nom pas renommé :

? (0350950 ; 4781452 ; 2254 m)

Dimension entrée : 2,6 m x 1,5 m – Profondeur : 12 m – Intéressant

Belle doline remplie de neige (0350883 ; 4781537 ; 2272 m)

Entrée sur le côté gauche qui descend sur 5 m avant de se combler de pierres

L 19 (0350785 ; 4781397 ; 2276 m)

Beau puits d'entrée – Pas de névé

L16 (0350723 ; 4781309 ; 2283 m)

Puits qui part en méandre

L 14 (0350733 ; 4781275 ; 2284 m)



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



L 12 (0350946 ; 4781092 ; 2192 m)

Trou sans nom pas renommé en dessous du L 12 :

? (0351008 ; 4781092 ; 2152 m)

Très intéressant – Lancer de cailloux prometteur

Romain et Vanessa

Martes 4 de Agosto

Grupo: **Éric, Chloé, Nico + Raphaël et Marine + Romain, Bernard, Vanessa et Jérémy + Claudus et Olivier**

Actividad: **Cueva Helada de la Torre de Altaiz (TA33-LL1) + Équipement (150 m de corde) + dépollution**

"2N ou comment passer une journée de repos" + HS4 : photos et équipement du P160

Cueva Helada de la Torre de Altaiz (TA33-LL1)

Équipe : **Éric, Chloé, Nico**

Départ du camp aux alentours de 14h en direction de la Torre de Altaiz. Nous n'avons que peu d'indications sur l'emplacement exact de la cavité. Nous montons donc tranquillement en posant régulièrement nos kits pour partir en repérage. Finalement, l'entrée de la cavité est découverte assez facilement au pied des grandes falaises de la Torre. L'équipement laisse quelque peu à désirer mais nous parvenons à descendre sans encombre les 40 m de puits qui nous mènent sous un grand glacier suspendu.

La glace pend du plafond et prend des formes irréelles magnifiques. Les crampons sont nécessaires pour descendre le dernier toboggan et se promener dans des petites salles entièrement gelées. Nous prenons le temps de faire quelques photos, des glissades et de boire une bonne bière fraîche avant de remonter vers la surface en laissant équipé pour les copains.

Nicolas

2N Objectif: Équipement (150 m de corde) + dépollution

"2N ou comment passer une journée de repos"

Raphaël et Marine

Départ du camp vers 13h en compagnie de Mathieu qui nous escorte et nous soulage d'un kit d'équipement, sous le ciel bleu avec une belle mer de nuages en fond de vallée.

Raphaël descend en premier sur les cordes déjà mises en place par Mathieu et Éric. Belle ambiance sous terre avec une enfilade de puits, améliorés par "l'éclairage Scurion". On arrive à la fin de l'équipement des copains. On cherche la suite. Il y a deux possibilités : faire une escalade foireuse entre des blocs (Raph s'y colle), pendant que moi je vais voir un petit méandre en contrebas... La suite est là.

On arrive sur les cordes en place depuis 1999... C'est parti, on sort la chignole. Raph se faufile, allongé entre sol et plafond bas. Moi je m'occupe des vieilles cordes que je love. On enchaîne P19, P33 avec déviateur en début de puits, enfin on refait la main courante du P30 sans le descendre.

Vers 20h, on commence la remontée avec les vieilles cordes; un kit plein pour Raph et des cordes lovées pour moi.

L'ascension est longue et lourde. Sous le coup de la colère, Raph lance : « La spéléo, c'est vraiment un sport de con ! ».

En haut du P 100 je me rends compte qu'une des cordes attachées à mon baudrier s'est délovée. Je redescends de 4 m pour démêler le nœud...

On est contents de sortir du 2N, la nuit est presque là, offrant un dernier point de vue sur la mer de nuages... magnifique!!! Il est 22h, on retourne au camp plus chargés qu'à l'aller. Les cairns des copains nous facilitent le retour.

Marine

HS4 : photos et équipement du P160

Équipe : **Romain, Bernard, Vanessa et Jérémy + Claudus et Olivier**

On décolle tardivement du camp vers midi, sous un soleil de plomb. Arrivée vers 13h30 après une bonne suée. Dus et Olive arrivés plus tôt s'engagent dans le trou, avec comme objectif d'équiper le P160. En ouvrant mon kit, je suis surpris de constater que toutes mes affaires sont mouillées (sous-combinaison, chaussettes, bonnet...). Plus tard, en sortant du trou, je comprends que la bière que j'avais apportée s'était percée pendant la marche d'approche et s'était vidée dans mon kit...

Bernard et Romain s'engagent dans le trou et ils en profitent pour repérer le départ du puits hélicoïdal descendu en 2011. Avec Vanessa, on les rejoint peu de temps après dans la grande salle à -50m. On prend le temps de faire quelques photos avec le matériel de Bernard (appareil reflex et flashes déportés).

Après deux bonnes heures de photos on est tous gelés et on décide de monter en haut du P160 pour se réchauffer. Romain qui ne connaît pas ce gros puits s'y engage directement, suivi de près par Vanessa. Bernard et moi qui connaissons déjà le puits faisons les timides et décidons de remonter à la surface. Au passage, j'en profite pour aller repérer le haut du puits hélicoïdal. Il semble avoir pas mal évolué depuis 2011, le bruit de l'eau est beaucoup plus marqué que dans mes souvenirs et le plancher de glace semble moins stable. Après un rapide repérage, je rejoins Bernard et nous remontons vers la sortie. Sortie du trou vers 19h30, arrivée au camp à 21h00.

Jérémy

Miércoles 5 de Agosto

Grupo: Mathieu, Éric, Nico, Chloé + Raphaël, Jérémy, Olive, Bernard, Marine. + Mathieu, Chloé, Nico + Romain et Vanessa

Actividad: Déséquipement et dépollution de la Torca de la Nieve (2N) + Grotte la cueva helada P5, LLI + Balade jusqu'au refuge Diego Mella + LL8 en doublon

Torca de la Nieve (2N)

Équipe : Mathieu, Éric, Nico, Chloé

Objectif : Déséquipement et dépollution de la cavité.

La marche d'approche vers la cavité est agréable sous une tempête de ciel bleu, malgré des jambes lourdes. Nous pénétrons dans la cavité à 14h. Je pars devant, suivi de Mathieu. Éric nous rejoindra plus tard pour aider à extraire les kits, Chloé nous attend à la surface pour le portage retour. Nous mettons une demi-heure pour atteindre le dernier puits équipé à -280 m environ.

Je déséquipe jusqu'à la base du P100 et laisse la place à Mathieu, en remontant un kit bien chargé. Je croise Éric qui vient en renfort de Mathieu. Vers 18h30, tout le monde s'est extirpé de la cavité. Nous faisons une petite pause bien méritée sur le lapiaz avant de charger nos lourds fardeaux sur nos frêles épaules. A quatre, nous ne sommes vraiment pas de trop ! Le retour se fait bien moins vite qu'à l'aller, tout en profitant des rebeccos curieux (des isards), venus observer ces forçats des temps modernes. Désormais, le 2N est correctement rééquipé jusqu'à -300 m. Il faudra poursuivre ce travail afin d'atteindre les zones à revoir dans cette magnifique cavité.

Nicolas

Grotte la cueva helada P5, LLI

"La cueva helada ou comment passer une vraie journée de repos".

Raphaël, Jérémy, Olive, Bernard, Marine.

En bonne équipe motivée et organisée que nous sommes, nous avons préparé notre sortie avec attention. En premier une bonne hydratation : les bulles étaient de la partie. En second, une bonne oxygénation, puis un repas copieux à base d'œufs et de jambon. Le GPS est prêt "Bonjour Bernard"...

En début d'après-midi, à 16h, nous quittons le camp sous une chaleur de plomb ! La marche est humide de sueur. Nous arrivons au pied de la Torre de Altaiz ; la grotte a été équipée par les copains la veille. On descend sur les mono points en place. La glace n'est pas loin. Olive ne se prive pas de quelques commentaires "sympathiques". En bas c'est photos, bataille de "boules de glace", admiration des sculptures de glace naturelle. On remonte rapidement après une bonne journée, il est déjà 19h.



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



En chemin on croise un troupeau de chèvres sur fond de camp au coucher de soleil...

Raphaël et Marine

Balade et Prospection

Équipe : Mathieu, Chloé, Nico

Journée décrassage avec comme objectif de gravir la tour de la Torre de Altaiz pour découvrir le Hoyo Oscuro. On perd rapidement Mathieu qui prend la "vire à pic". On poursuit notre route par la voie classique sans Mathieu qui au final est parti vers la Padiorna et va parcourir l'autre côté du massif ! De notre côté, on note quelques anciennes cavités avant de monter vers le col Horcada Verde. Un vent violent dans les fortes pentes nous fait finalement rebrousser chemin. Retour en se perdant dans le lapiaz sans découverte majeure.
Nicolas

Balade jusqu'au refuge Diego Mella

Après la vire à Pic, je monte au sommet de la Torre de Altaiz en passant devant la mine qui traverse la montagne. Des rafales de vent m'empêchent de profiter du superbe point de vue. Ayant perdu de vue Nico et Chloé, je descends au Hoyo Oscuro et remonte au col de la Nieve de la Padiorna. Le beau temps et le panorama magnifique sur la Vega de Llordes me donnent envie de continuer la balade. Je quitte le chemin qui descend et longe la falaise en haut des pierriers et sur des terrasses. Le paysage est vertigineux. Je surplombe de 500m un grand vallon plat avec une prairie verdoyante, traversée par quelques randonneurs. Plus loin je trouve des cairns qui me mènent à un sentier de randonnée, que je suis jusqu'au refuge Diego Mella. D'ici la vue est magnifique sur la vallée du rio Cares et la route de Caïn. Retour en 2h30 au camp. En passant je monte au sommet de la Padiorna profiter de la vue extraordinaire de 360° sur les Picos. J'arrive au camp vers 20h45 où tout le monde est déjà à l'apéro. Superbe balade, à refaire.

Mathieu

LL8 en doublon

Objectif : Renommer et topographier le LL8 devenu LL18

Romain et Vanessa

Journée de repos après le HS4 de la veille. Avec Vanessa, nous avons repéré dimanche après-midi un vieux LL8 sur la zone en dessous du camp alors que l'année précédente, un nouveau trou avait été nommé aussi LL8.

On l'a ainsi renommé LL18 et topographié :

LL18

Visée	Distance	Azimut	Pente	Haut	Bas	Gauche	Droite
0 à 1	3,92	108°	-84°	-	6,83	1,6	2,6
1 à 2	9	18°	-70°	3,12	0	1,18	0,6
2 à 3	1,5	290°	+0,5°	3	0	1,2	0,5
3 à 4	23,5	20°	-75°	3	0	1,2	0,5
4	-	-	-	3	0	1,2	0,5

Romain et Vanessa

Jueves 6 de Agosto

Grupo: Mathieu, Nico et Éric + Olivier, Jérémy, Dus, Bernard et Raphaël, rejoints ensuite par Éric et Marine. + Romain et Vanessa
Actividad: Déséquipement du 2N + HS4 : exploration des moulins de glace + ES31

Équipement 2N - TORCA DE LA NIEVE:

Puits	Cordes	Amarrages	Observations
Entrée	100 m	3N IG / IN IS / 2G / IF IG	Équipement variable Pierrier, entre paroi et névé, puis sur névé.
1 ^{ère} lucarne		IG	
P15		IS IG / IS Dev	Entre paroi et névé
2 ^{ème} lucarne R3 - 30		IS IN	
E5	8 m	2S	Corde fixe en place
P19 Pozo de la Pata	60 m	2S / IS IG / IS IG	Palier à mi puits + blocs P15 parallèle bouché
P25		IS / IS / IG / IS IG	Grand palier + MC en tête de puits. Frottement léger sur bombé dessous 1 ^{er} fractio
P100 Pozo de la Manta	120 m	IS IG / IS IG / IS IG / IS IG / IS IG / IG Dev / 2G / IG 2S	Palier + MC en tête de puits. Danger chute de cailloux 6 fractios Base de puits arrosée, équipement hors crue.
Méandre			Passage étroit au départ Pas d'équipement
Affluent Charcot			Accès par escalade en opposition en fin du méandre Escalade à voir au bout + arrivée d'eau
P15 Pozo del Grumete Primavera - 200	20 m	2S / IS IG	
P8	50 m	2S / 2S	
P33 Pozo de la Tronera		IS / IS IG / IDev IG / IS IG	I fractio Arrivée salle avec énormes blocs
P19 Pozo de la Cascada - 280	50 m	2S / IS / IS IG / IG / 2S	MC en tête de puits

HS4 : exploration des moulins de glace

Départ avec Olivier, Jérémy, Dus, Bernard et Raphaël, rejoints ensuite par Éric et Marine.

La montée est toujours aussi rude, mais l'acclimatation nous permet de mieux la vivre. Nous nous préparons sous un grand soleil et nous entrons sous terre vers 15 h, nous atteignons rapidement la tête du P160. La descente est toujours aussi impressionnante et le volume de la salle gigantesque.

Nous avons trois objectifs: la descente dans deux des trois moulins (la descente dans l'un d'eux situé juste à l'aplomb du puits nous semble beaucoup trop périlleuse, exposée et aléatoire quant aux possibles chutes de pierres ou de glace ; la raison nous met tous d'accord, nous irons voir les deux autres, mais pas celui-là...) De plus nous avons repéré une escalade dans la grande salle.



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



Après avoir installé la main courante d'accès aux moulins, nous constatons qu'ils n'ont pas trop changé par rapport à 2012. Les descentes ne sont pas très engageantes il faut bien l'admettre, l'ambiance glace est particulière, ces moulins sont profonds et en forme d'entonnoir, bref il faut oser...

Dus se lance courageusement dans le troisième moulin, assisté par Jérémy. Pendant ce temps, je m'engage dans le deuxième moulin. C'est la grosse ambiance comme prévu, avec paroi de glace, descente au frottement sur corde fusible, et bien sûr c'est humide. La petite arrivée d'eau que j'avais repérée s'engouffre toute dans ce cône, c'est confirmé, du coup c'est la douche... glacée.

Je descends toute ma corde de 50m. Les 30 derniers mètres sont arrosés, de plus en plus, en raison du rétrécissement. Je prends toute la flotte sur moi, ça va mal, c'est sévère. J'hésite à remonter, ça me semble vraiment trop hostile de descendre là-dedans sans savoir s'il y aura la place pour faire un passage de nœud et une conversion... Mais j'aperçois des blocs au fond et il me semble que ça s'élargit un peu. Tant pis il faut être sûr ! Je prends mon courage à deux mains et je descends jusqu'au passage de nœud sous la douche. Encore 10m environ et je prends pied sur des gros blocs. Il y a peu de place, mais de quoi se retourner. C'est très arrosé et surtout ça queue purement et simplement sur ces gros blocs, moulin comblé... Dommage !

En même temps, objectivement, je ne pense pas qu'il aurait été raisonnable de continuer dans ces conditions extrêmes et trop aléatoires... Remontée rapide sous la cascade, c'est sévère, je suis gaugé !

Marine et Éric nous rejoignent, petite séance photo avec Bernard dans la grande salle. Le moulin de Dus est sans suite aussi malheureusement. Éric et Olive font l'escalade qui ne donne rien non plus. Dommage !

Longue attente et longue remontée, la tirée de 60m est rude mais elle réchauffe, nous passons beaucoup de temps à nous attendre pour éviter les chutes de pierres et de glace. Nous sortons bien fatigués vers 23h, TPST: 8h, brave sortie, lutte contre le froid mais belle régalaide, bien contents d'avoir descendu ces mythiques moulins.

Nous reviendrons demain pour déséquiper et descendre dans le puits hélicoïdal.

Raphaël

ES31

Romain et Vanessa

Nous décidons de rééquiper et de topographier le Trou sans nom avec un vieux spit sur la zone Espinama que nous avons repéré précédemment et que nous nommons :

ES31 (0351844 ; 4780976 ; 2075m)

(Topo faite depuis le bas)

Visée	Distance	Azimut	Pente	Haut	Bas	Droite	Gauche
0 à 1	2,45	152°	8°	4,85	1,30	0	0
1 à 2	2,75	168°	14°	3,88	2,10	0,94	0
2 à 3	2,13	209°	23°	5,22	3,60	1,30	0
3 à 4	3,77	204°	-13°	5,57	3,66	0	1,60
4 à 5	6,06	227°	40°	6,18	1	0,50	0
5 à 6	1,80	176°	54°	5,18	6,32	0	0,60
6 à 7	2,44	285°	10°	4,18	7,80	0,95	0
7	-	-	-	0	3,53	0	0,90

4 à 8	10,77	248°	83°	-	-	-	-
8 à 9	4,28	321°	78°	3,10	10,77	0,44	0,40
9 à 10	6,50	13°	81°	4,80	1,10	0,90	1,33
10 à 11	3,43	83°	84°	3,87	7	0,43	0,35
11 à 12	2,72	207°	21°	0,60	5,29	0,60	0
12	-	-	-	0	0,40	0	1,14

Romain et Vanessa

Viernes 7 de Agosto

Grupo: **Olivier, Bernard + Éric, Nico (+ le reste de l'équipe) + Romain et Vanessa**

Actividad: **HS4 : exploration du puits hélicoïdal + Déséquipement du HS4 + Exploration et topographie des trous trouvés lundi sur la zone entre l'Hoyo Sin Tierra et Madejuno**

HS4 : exploration du puits hélicoïdal

Olivier, Bernard

La partie la plus profonde du HS4 ayant été vue et déclarée sans suite, à moins d'un gros changement dans la partie glacière, il ne reste plus qu'à visiter la seconde partie de cette grotte. Il s'agit d'un puits hélicoïdal, laissé en suspens à -146m en 2011, lors de notre première découverte. Cette fois, la rampe enneigée laisse un passage étroit sous le plafond rocheux jusqu'à un plancher de glace à -53m.

Olivier et moi sommes curieux de voir si nous aurons plus de chance dans ce réseau. Nous montons donc seuls pour une ultime visite de cette cavité. Les autres viendront tranquillement plus tard pour finir de déséquiper et faire un portage de matériel.

C'est Olivier qui se charge de poser les cordes sur les quelques parois rocheuses accessibles. Nous sommes au centre d'un grand glacier en forme de tire-bouchon. Cette fois, ce devrait être plus facile car nous sommes chaussés de crampons et moins dépendants de l'attraction terrestre sur le sol glacé. Mais la configuration a évolué : plus moyen de se rapprocher des anciens points d'amarrage. Après bien des colères, Olivier réussit à installer un fractionnement et à poser pied sur un ressaut, malgré des frottements inévitables (sur la glace). Je n'ai jamais passé un fractio aussi acrobatique, aussi bien pour se longer que pour se décrocher !

Le paysage m'est familier : je reconnais bien cette salle qui a peu changé, contrairement au puits précédent. Mais pour poursuivre, il y a un problème : l'amarrage que nous avons posé il y a quatre ans se retrouve à trois mètres de la paroi, sur un gros bloc de pierre qui s'est détaché, dans un creux de la glace. Autour, tout le rocher est complètement pourri. Le seul moyen de poursuivre notre progression serait de poser des broches à glace, que nous n'avons pas. À -100m environ, nous remontons donc en récupérant le matériel, bien déçus de ne pas avoir rejoint et dépassé la cote précédente. Il faudra y retourner l'an prochain.

Mon erreur sera d'avoir voulu faire le jeune en participant au portage : je me charge de mon matériel personnel et du gros kit que nous venons de remplir. La descente sera laborieuse, à petits pas, avec une vieille claie de portage sans ceinture. Heureusement que c'était la fin car j'ai souffert du genou pendant un bon mois. Il faut adapter ses efforts à ses possibilités !

Bernard

Déséquipement du HS4

Équipe : Éric, Nico (+ le reste de l'équipe)

Je me suis levé assez tôt (contrairement à d'habitude) prêt à déséquiper le HS4. Malheureusement, je m'aperçois que j'ai oublié mon appareil photo sur le chemin du 2N, et m...e !! Je pars en courant sur place sans le retrouver. Je redescends par le chemin des Anglais jusqu'au câble et retrouve miraculeusement mon appareil au bar ! Merci à ceux qui l'auront rapporté !

Retour au camp par la piste après une bonne heure et demie, pour repartir aussi sec vers le HS4. Nous mettons une petite heure et demie pour atteindre l'entrée. Je passe devant pour aller déséquiper le grand puits, suivi d'Éric et du reste de l'équipe qui doit nous attendre dans la première salle.

Le puits est impressionnant et je prends un véritable plaisir tout seul dans cette immensité. Éric me rejoint et déséquipe la dernière longueur. On retrouve les camarades dans la salle glacée pour déguster un foie gras délicieux fourni par notre sponsor, la maison de Charente. Éric et moi finissons de déséquiper. À la sortie, je replonge aussitôt dans une fissure étroite où quelques jours avant j'ai oublié une sangle et un mousqueton. Pur plaisir après cette longue journée que de galérer dans cette étroiture verticale protégée par des lames de lapisaz saillantes, p...n de mémoire ! Enfin, nous chargeons tout le matériel retiré de la cavité sur nos claies de portage et retour au camp tout doucement.

Nicolas

Explo et Topo

Objectif : Exploration et topographie des trous trouvés lundi sur la zone entre l'Hoyo Sin Tierra et Madejuno

Après avoir fait différents croquis d'explo sur des petites grottes, nous nous sommes attaqués à la topo de l'Omega 3, repéré précédemment.

Ω 3 (0350899 ; 4781337 ; 2163 m)

(grotte à 5 entrées)

Visée	Distance	Azimut	Pente	Haut	Bas	Gauche	Droite
0 à 1	2,65	207°	-16°	1,80	0,94	1,19	0,42
1 à 2	2,62	200°	-25°	1,75	1,74	0	3,07
2 à 3	1,72	144°	-10°	1,49	1,38	1,14	0
3	-	-	-	3,39	1,34	0,70	0,53
1 à 4	6,23	247°	+17°	-	-	-	-
4 à 5	4,31	286°	-11°	0	0,58	0,75	0,78
5 à 6	2,80	2°	-45°	-	0	1,35	2,71
6 à 7	6,35	295°	-30°	2,48	0	1,57	1,32
7 à 8	5,03	345°	+10°	3,40	0	1,85	1,80
8	-	-	-	3,4	1,56	0,86	0,65
7 à 9	4,23	279°	+20°	-	-	1,83	2,21
9 à 10	10,23	216°	+36°	0,91	0	1,62	0,90
10 à 11	10,40	211°	+65°	4,20	0	1,96	1,03
12 à 5	5,03	318°	-58°	-	0	1,50	0,50
13 à 1	6,01	97°	-61°	-	0	1,25	2,23



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



1 à 15	2,63	310°	+34°	-	-	3,08	2,32
15 à 16	6,53	345°	-42°	3,26	0	0,93	1,47
16 à 17	4,66	272°	-03°	1,97	0	2,99	1,11
17 à 6	7,36	197°	+45°	0,69	0	4,73	0,35

*On ne revint que bien après la nuit tombée, les copains commençaient à s'inquiéter quand nous sommes arrivés au camp.
Romain et Vanessa*

Sábado 8 de Agosto

Grupo: **Tous**

Actividad: **Départ partiel**

Départ partiel

Réveil matinal pour une efficacité optimale, il y a tout à ranger et deux tours de 4 x 4 à faire. Tout le monde s'affaire, ça brasse dans tous les sens... Départ des troupes aujourd'hui, nous sommes quatre à rester pour faire le lien avec les Espagnols et pour profiter d'une dernière soirée sur le terril (Romain, Vanessa, Jérémy et moi). Le moment est venu pour les salutations et la photo de groupe. C'est avec émotion que nous regardons partir les copains, ça fait tout drôle de se retrouver à quatre d'un coup... Nous passons la journée à blaguer et à se reposer. Les Espagnols arrivent, ils sont assez nombreux, nous les aidons à faire un peu de portage depuis la Vueltona. Nous discutons ensemble et passons une dernière soirée agréable sous le barnum.

Raphaël

Domingo 9 de Agosto

Grupo: **Le reste de l'équipe**

Actividad: **Grand départ**

Grand départ aujourd'hui, derniers rangements et tri de bouffe et de matériel. Nous chargeons nos claies pour redescendre tout notre barda, nous sommes hyper chargés une fois de plus (estimation à presque 40 kg, ça fait beaucoup...) Nous saluons les Espagnols et descendons tranquillement jusqu'au câble. Dernière grosse suée de la semaine. Descente en téléphérique sous le beau temps. Dernière soirée en Espagne, nous passons par Potes et regagnons la côte pour y passer la nuit. Adios los Picos y gracias...

Raphaël

LISTADO DE LAS CAVIDADES EXPLORADAS ó REVISADAS 2015.

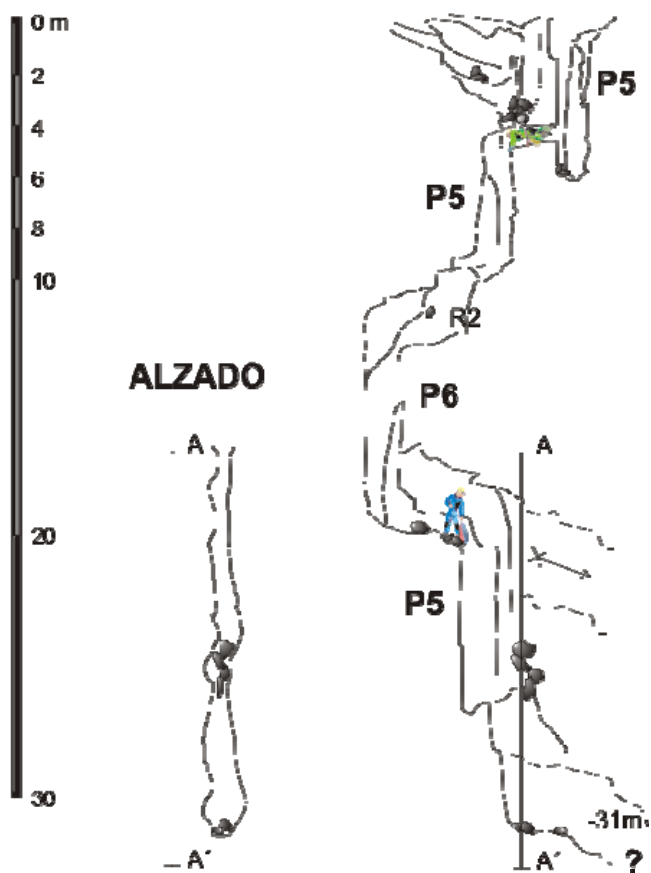
SIGLA: N34	COORDENADAS: 30T X=351442 y=4779965 Z=2069	PROFUNDIDAD: -31m	AÑO: 2014-2015	ESTADO: EN EXPLORACIÓN
SIGLA: N42	COORDENADAS: 30T x=351356 y=4780069 Z=2075	PROFUNDIDAD: -8 m	AÑO: 2014-2015	ESTADO: IMPENETRABLE
SIGLA: N38-A	COORDENADAS: 30T x= 351255 y= 4780088 Z=2106	PROFUNDIDAD: -11	AÑO: 1996-2015	ESTADO: Explorada ASC
SIGLA: N38-B	COORDENADAS: 30T x= 351230 y= 4780061 Z=2130	PROFUNDIDAD: -54	AÑO: 1996-2015	ESTADO: Explorada ASC
SIGLA: N46	COORDENADAS: 30T x=351155 y=4779934 Z=2175	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: 2015	ESTADO: SIN BAJAR
SIGLA: N14	COORDENADAS: 30T x=351220 y=4779950 Z=2132	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: N43	COORDENADAS: 30T x= 351191 y= 4780009 Z=2143	PROFUNDIDAD: -46 m	AÑO: 1984/2015	ESTADO: EN EXPLORACIÓN
SIGLA: LLP5	COORDENADAS: 30T x=352106 y=4780787 Z=1951	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: LLP3	COORDENADAS: 30T x=352137 y=4780774 Z=1945	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: LLP7	COORDENADAS: 30T x=352110 y=4780757 Z=1935	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: LLP13	COORDENADAS: 30T x=352075 y=4780713 Z=1907	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
Mina Lloroza	COORDENADAS: 30T x=352122 y=4780632 Z=1896	PROFUNDIDAD: 0m	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: TA37 (I 21)	COORDENADAS: 30T x=351937 y=4780931 Z=2043	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: TA36 (I 16)	COORDENADAS: 30T x=351898 y=4780901 Z=1985	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: TA10 (K10)	COORDENADAS: 30T x=351892 y=4780906 Z=1981	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
Minas Colgadas en H.S.T	COORDENADAS: 30T x=351702 y=4781120 Z=2050	PROFUNDIDAD: ascendentes	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
<i>Datos tomados por los franceses:</i>				
SIGLA: JST 4 (mine)	COORDENADAS: 30T x=351525 y=4781039 Z=2057	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: ST 10	COORDENADAS: 30T x=351519 y=4781038 Z=2056	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: ST 11	COORDENADAS: 30T x=351057 y=4781168 Z=2100	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: L 24	COORDENADAS: 30T x=351024 y=4781216 Z=2106	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: ?	COORDENADAS: 30T x=350992 y=4781210 Z=2128	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS
<i>Trou sans nom pas renommé</i>				
SIGLA: L 23	COORDENADAS: 30T x=350976 y=4781396 Z=2184	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: L 22	COORDENADAS: 30T x=350984 y=4781412 Z=2196	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: L 21	COORDENADAS: 30T x=350991 y=4781434 Z=2225	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: ?	COORDENADAS: 30T x=350986 y=4781457 Z=2231	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: ?	COORDENADAS: 30T x=350950 y=4781452 Z=2254	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: L 19	COORDENADAS: 30T x=350785 y=4781397 Z=2276	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO:
<i>Dimension entrée : 2,6 m x 1,5 m – Profondeur : 12 m – Intéressant</i>				
SIGLA: L16	COORDENADAS: 30T x=350723 y=4781309 Z=2283	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: L 14	COORDENADAS: 30T x=350733 y=4781275 Z=2284	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: L 12	COORDENADAS: 30T x=350946 y=4781092 Z=2192	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO:
<i>Trou sans nom pas renommé en dessous du L 12</i>				
SIGLA: ?	COORDENADAS: 30T x=351008 y=4781092 Z=2152	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
<i>Très intéressant – Lancer de cailloux prometteur (grotte à 5 entrées)</i>				
SIGLA: ES31	COORDENADAS: 30T x=351844 y=4780976 Z=2075	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO
SIGLA: Ω3	COORDENADAS: 30T x=350899 y=4781337 Z=2163	PROFUNDIDAD: ¿?	AÑO: ¿? / 2015	ESTADO: SIN DATOS NI TOPO

TOPOGRAFIAS:

N34
COLLADINA NIEVES
AGOSTO 2014/15

30T x=351442 y=4779965

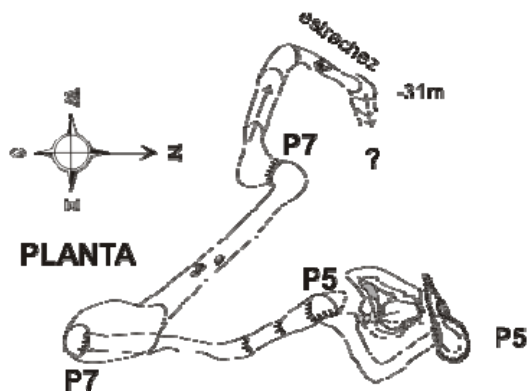
Croquis: Roberto y Emilio-Exploración 2015 Paco y Leo
dibujo Javier



N34
COLLADINA NIEVES
AGOSTO 2014/15

30T x=351442 y=4779965

Croquis: Roberto y Emilio-Exploración 2015 Paco y Leo
dibujo Javier



N38A-N38B (P38+JO24)

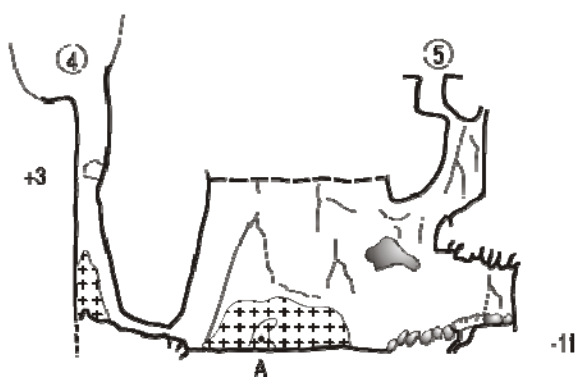
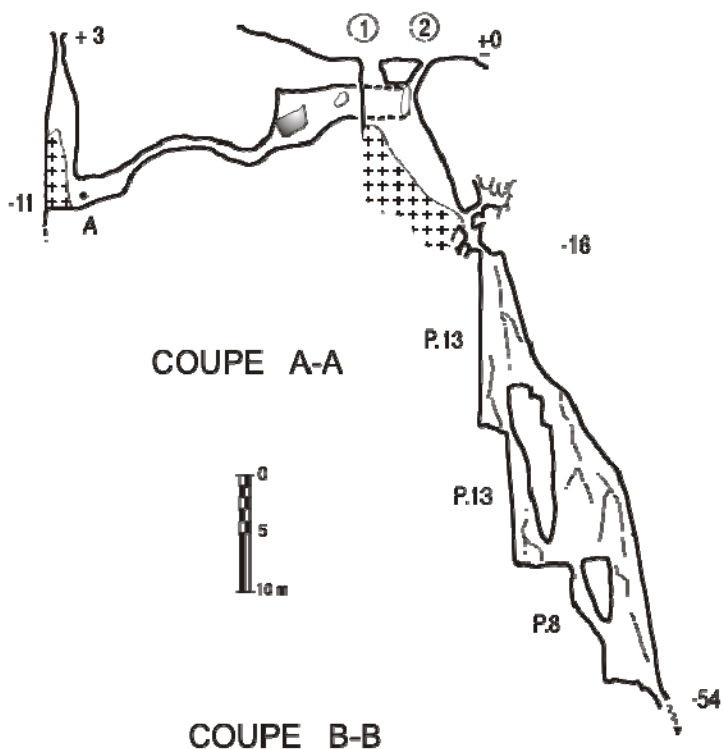
COLLADINA NIEVES

AGOSTO 1996

P38 30T x=351255 y=4780088

JO2430T x=351230 y=4780061

P. 38 J.O. 24



1996

Relève: P. BUSSARD
B. HIVERT
Rapport: P. BUSSARD
Calque: C. PREDESLY

N38A-N38B (P38+JO24)

COLLADINA NIEVES

AGOSTO 1996

P38 30T x=351255 y=4780088

JO2430T x=351230 y=4780061

P. 38 J.O. 24

Espagne - Picos de Europa - Central
SECTEUR PADIORNA

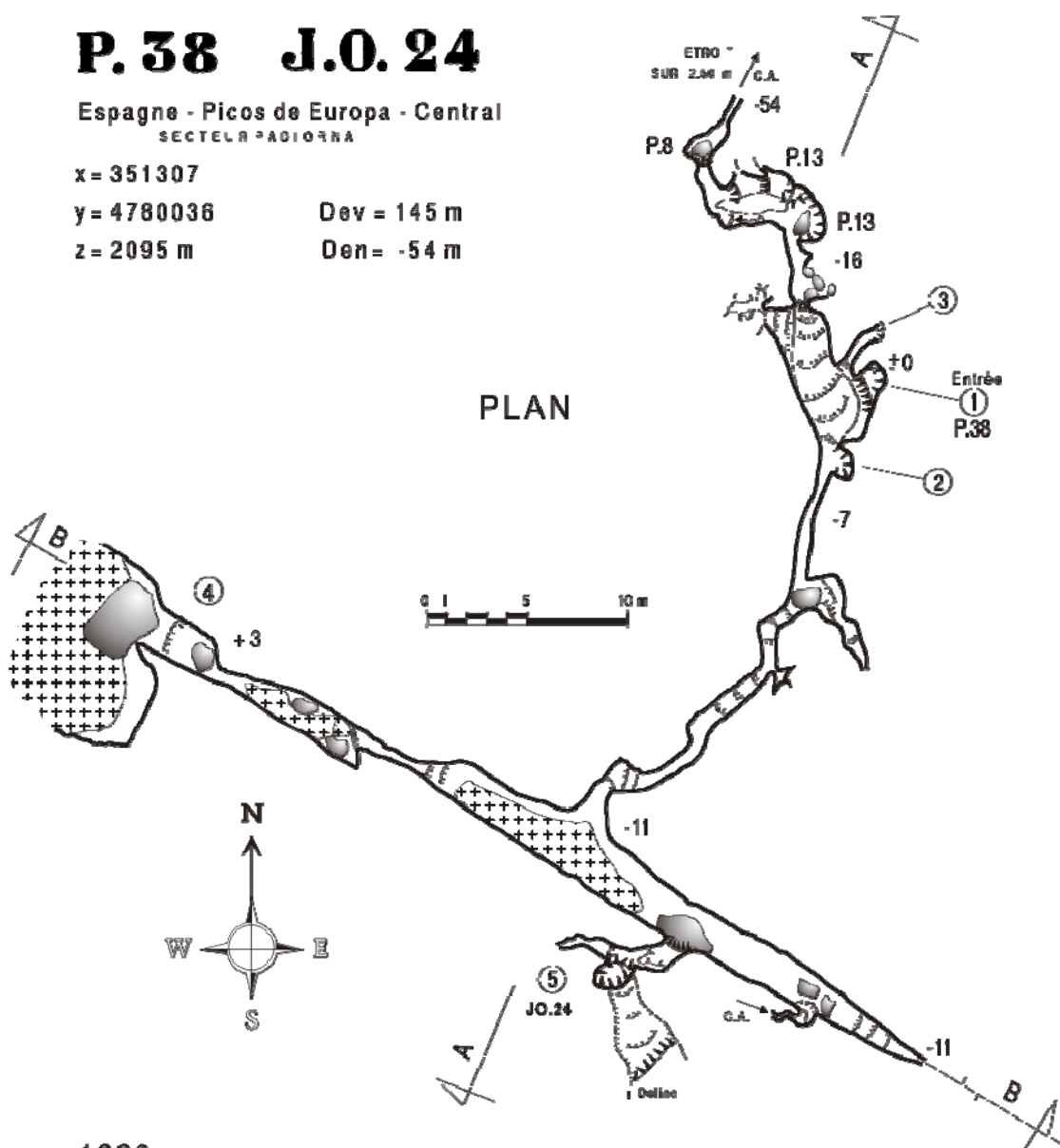
x = 351307

y = 4780036

z = 2095 m

Dev = 145 m

Den = -54 m



1996

Relève: P. BUSSARD
E. HIVERT

Rapport: P. BUSSARD

Calque: C. PREDESLY

N43

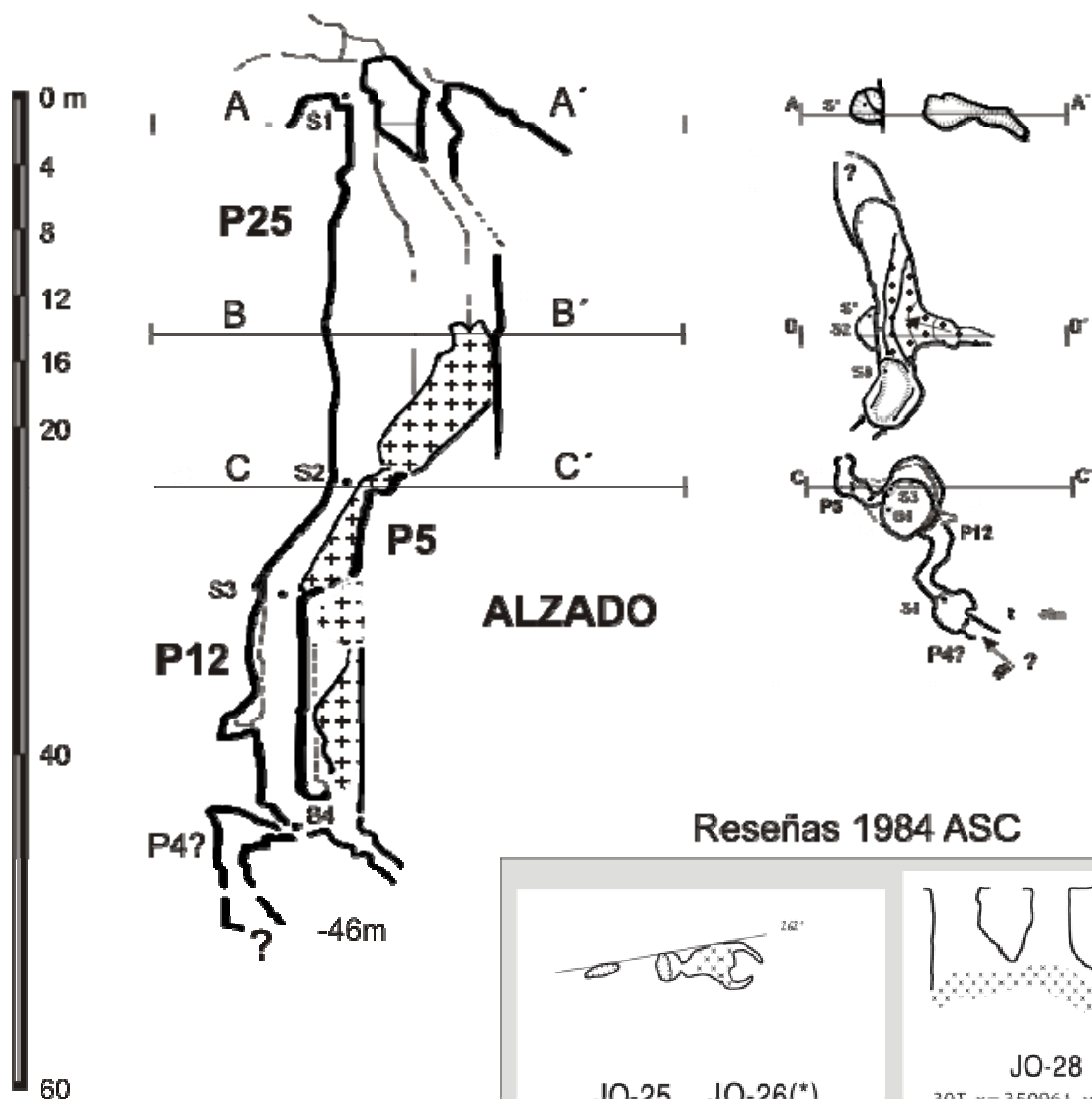
¿JO-26 ó JO-28 de 1984?

COLLADINA NIEVES

AGOSTO 2015

30T x=351195 y=4780009

Croquis: Chema - Exploración Chema y Leo
dibujo javier



Reseñas 1984 ASC

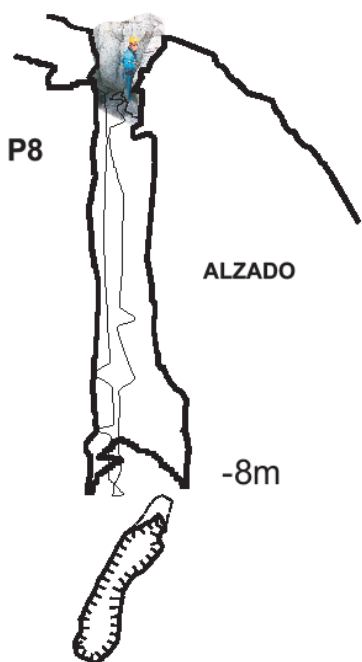
<p>JO-25 JO-26(*) 30T x=350904 y=4780577</p> <p>* Nota no es la JO-26 explorada en 2007</p>	<p>JO-28 30T x=350961 y=4780429</p>
---	---

N40

COLLADINA NIEVES

AGOSTO 2015

30T x=351382 y=4780056
Exploración Chema y su hijo Miguel

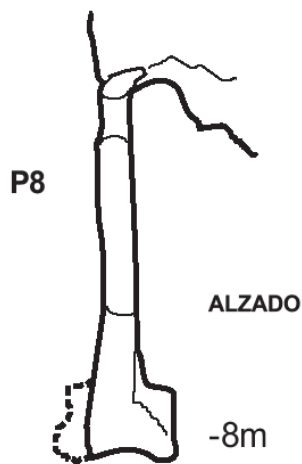


N47

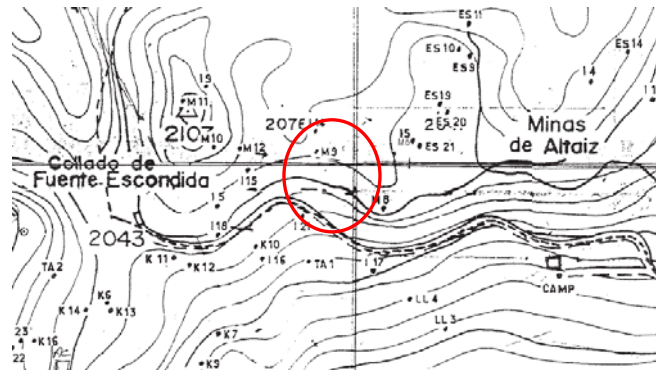
COLLADINA NIEVES

AGOSTO 2015

30T x=351279 y=4780063
Exploración Roberto



Del Plano de ubicaciones del ASC, podemos intuir que la ES49 que hemos bajado este año (Paco, Chema, Vicente, etc) puede ser la M9 del año 1997.

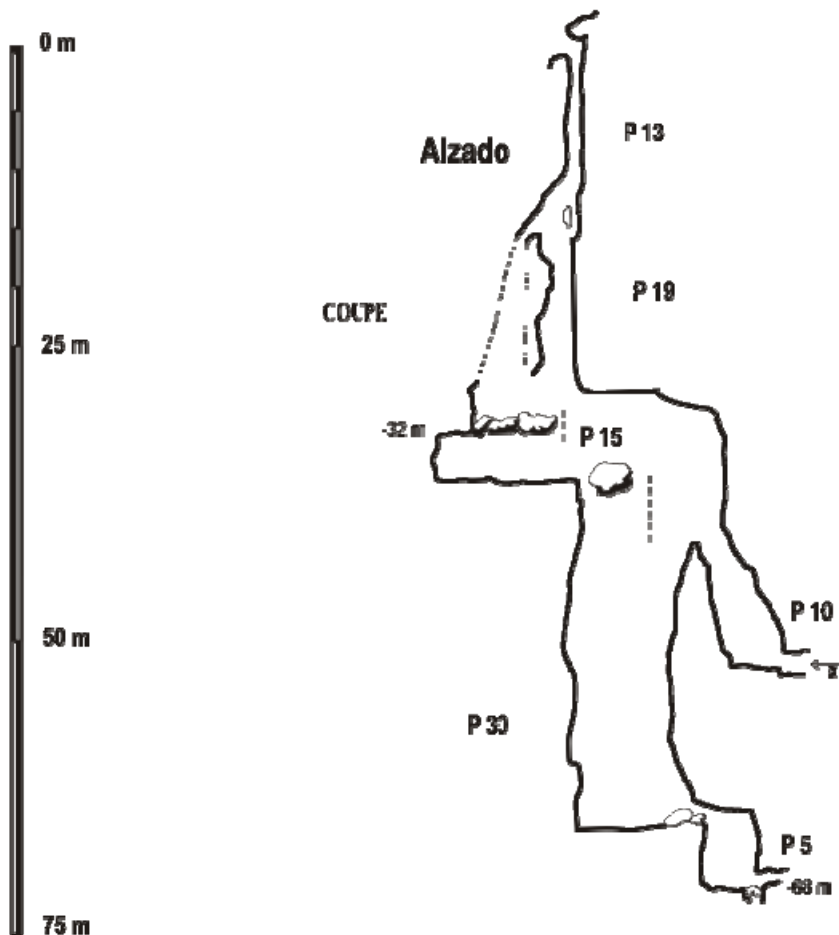
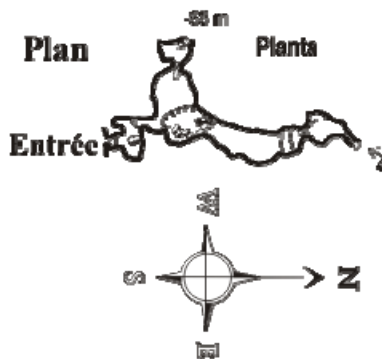


ES49(M9)

MACIZO DE ESCONDIDA

30T x=351949 y=4781016 z= 2062

Août 1976/77
Leve top:
- Jean Buffet
- Patrice Duboumet
- Pierre Vauvillier
Report: Patrice D. Pierre V.



TOPOGRAFIAS: CAVIDADES LOCALIZADAS 2015 CON GPS PERO SIN BAJAR A REVISARLAS

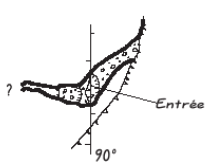
JO-21

Picos de Europa * Urrieles * Jou Oscuro
 Levée: C. Pradesly - M. Berderon
 Inst : Chaix . Quica le 10/08/89

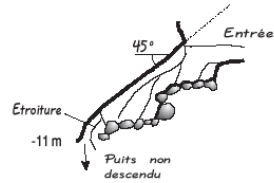
N25



30T x=351305 y=4780048 (coordenada 2015)



PLAN



COUPE

N21-N25 (P21+JO21)

COLLADINA NIEVES

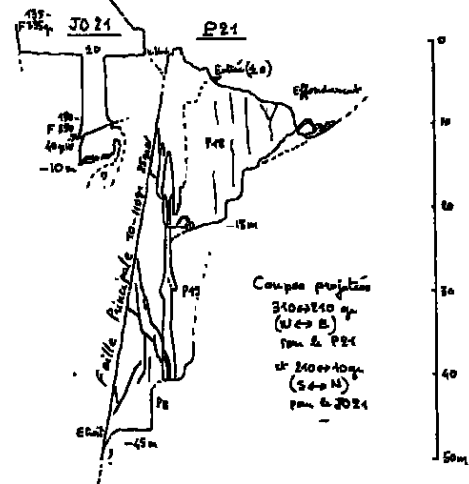
AGOSTO 1991

30T x=351304 y=4780052

N25

N21

30T x=351301 y=4780049



Coupe perpendiculaire
 30m210 m
 (N25-E)
 par P21
 et 200m0m
 (S25-N)
 par JO21

P21 et JO21

ASC-63D 1991

IMÁGENES DE LA CAMPAÑA.



Fotografías nº : 1, 4, 6, 7, 9, 10, 11 y 12 Paco Pando - 2 Ana Camarero - 3 y 5 Emilio Herrera - 8 Roberto Cerdeño

RESUMEN DE GASTOS.

COMPRA UTILES Y COMIDA	IMPORTE
UTILES DECATHLON Y FERRETERIA BATERIAS ETC	65,20
COMIDA Y VARIOS EN CARREFOUR MADRID	608,21
SUBTOTAL COMIDAS Y UTILES	673,41
COMPRA MATERIAL EXPLORACIÓN	
CUERDA 9 MM Y VARIOS	84
LONA RESISTENTE PARA EL BARNUM Y GOMAS	90
SUBTOTAL MATERIAL EXPLORACION	174
GASTOS TRANSPORTES	
TODOTERRENOS ALQUILER	210
VEHICULOS PERSONALES	394
TELEFERICO	124
SUBTOTAL TRANSPORTES	720
TOTAL CAMPAÑA 2014	1.567,41

LISTA DE PARTICIPANTES.

BERNARD HIVERT	Del 30 de Julio al 8 de Agosto
OLIVIER GERBAUD	Del 30 de Julio al 8 de Agosto
JÉRÉMY DURAND	Del 30 de Julio al 9 de Agosto
CLAUDE SOBOCAN	Del 30 de Julio al 8 de Agosto
RAPHAËL GENEAU	Del 30 de Julio al 9 de Agosto
MARINE FERNANDEZ	Del 30 de Julio al 8 de Agosto
ROMAIN TURGNÉ	Del 30 de Julio al 9 de Agosto
VANESSA BUSTO	Del 30 de Julio al 9 de Agosto
MATHIEU BERGERON	Del 30 de Julio al 8 de Agosto
NICOLAS ALEMAN	Del 30 de Julio al 8 de Agosto
CHLOÉ PENNEC	Del 30 de Julio al 8 de Agosto
ÉRIC GUILLEM	Del 30 de Julio al 8 de Agosto
JAVIER SÁNCHEZ	Del 8 al 14 de Agosto
CHEMA MILLAN	Del 8 al 16 de Agosto
ANA CAMARERO	Del 8 al 16 de Agosto
MIGUEL MILLAN CAMAREO	Del 8 al 16 de Agosto
PABLO MILLAN CAMAREO	Del 8 al 16 de Agosto
EMILIO HERRERA	Del 8 al 14 de Agosto
CHARO SANCHEZ	Del 8 al 14 de Agosto
DANI HERRERA SANCHEZ	Del 8 al 14 de Agosto
ANA SANCHEZ	Del 8 al 14 de Agosto
ALVARO HERRERA	Del 8 al 14 de Agosto
PABLO HERRERA	Del 8 al 14 de Agosto
ROBERTO CERDEÑO	Del 8 al 11 de Agosto
PACO PANDO	Del 8 al 16 de Agosto
ROCÍO	Del 12 al 16 de Agosto
LEONOR ALCARRIA	Del 12 al 16 de Agosto
CAROLINA	Del 8 al 16 de Agosto
MARÍA TERESA	Del 12 al 16 de Agosto
DANIEL MORATO	Del 12 al 16 de Agosto



AGRADECIMIENTOS

Estos trabajos han sido posibles gracias a la ilusión y el esfuerzo de nuestros compañeros franceses del ASC, nuestro amigo y leal transfuga Paco Pando (G.E. Geológicas), a la prometedora Leo, sus compis de Geológicas y los incombustibles madrileños del grupo Alfa.

A Bernard Hivert, un año más, por su entusiasmo e incansable participación en la exploración y documentación de este enclave geográfico.

Agradecer por supuesto a los organismos oficiales a través de sus permisos de acampada y tránsito en el Parque Nacional de Picos de Europa, las concesiones de exploración de las federaciones territoriales cántabra y madrileña.

Por todo ello nuestro agradecimiento va dirigido a:

DIPUTACIÓN CANTABRA
PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA
MUNICIPIO DE CAMALEÑO
FEDERACIÓN CANTABRA DE ESPELEOLOGÍA
FASE
CONFEDERACIÓN MADRILEÑA DE ESPELEOLOGIA Y CAÑONES



MEMORIA DE EXPLORACIONES CAMALEÑO 2015 MACIZO CENTRAL PICOS DE EUROPA



BIBLIOGRAFIA Y HERRAMIENTAS EN LA EDICIÓN .-

Rapport expédition años 1986, 1989.... 2014 de la Association Espeleologique Charentaise.

Resumen de la Campaña Picos de Europa 1991/ 2014- C.E.S. Alfa.

Software utilizado:

Retoque fotográfico: Adobe Photoshop.

Editor de textos: Microsoft Word 2003.

Bases de datos y hojas de cálculo: Microsoft Acces, Works y Microsoft Excel,

Dibujo Topográfico: CorelDraw V.X3

Edición de planos: Compegps.Land ®

Cartografía: Base original ortofotos Sigpac. Plano vectorizado de la Diputación de Cantabria I: 5000 adaptado por Jeff Loeillot.

GPS: Garmin ® GPSMAP 60Cx

Departamento de Geografía. Universidad de Valladolid. Pº Prado de la Magdalena s/n. 47011 Valladolid. serrano@fyl.uva.es