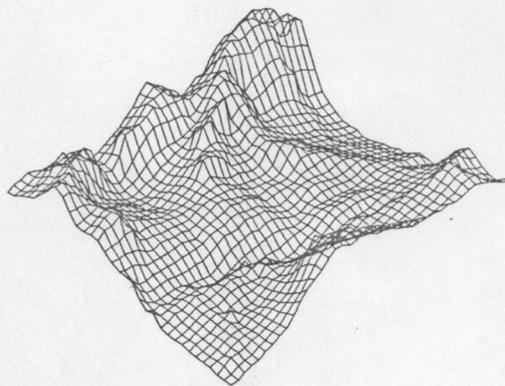


EXPEDICION PICOS - 90

VEGAHUERTA - MACIZO DEL CORNION

PICOS DE EUROPA



SECCION DE ESPELEOLOGIA INGENIEROS INDUSTRIALES (SEII)

YORK UNIVERSITY CAVE AND PTOHOLE CLUB (YUCPC)

SPELEO CLUB DE PARIS (SCP)

EXPEDICIÓN PICOS-90 VEGAHUERTA (M. OCCIDENTAL DE PICOS DE EUROPA)

RESUMEN

La campaña de 1990 se desarrolló entre los días 30 de Junio y 18 de Agosto en la zona de Vegahuerta.

El objetivo fundamental era la exploración de la sima K-897, en la que el año anterior se había alcanzado la profundidad de 325 m., con buenas perspectivas. En el caso de que dicha sima se alcanzara el fondo, volveríamos a la β -3, explorada el año anterior hasta una profundidad de 944 m., con la intención de intentar superar el sifón final, a parte, por supuesto, de continuar explorando la zona con vistas a descubrir nuevas cavidades.

En la sima K-897, se descendió el pozo que marcaba el final de la exploración el año anterior, que resulto tener 60 m. de profundidad, tras una corta galería se llega a una zona muy estrecha con numerosos bloques que acaban impidiendo el paso en la cota -420 m., a partir de aquí solo el agua puede pasar, por lo que debemos dar por finalizada la exploración de esta sima.

Con esta situación, se vuelve a la sima β -3. Este año, debido al invierno casi sin nieve, el comienzo de la sima había cambiado de aspecto, la rampa de hielo de la entrada había desaparecido dejando en su lugar un pozo de 20 m., debajo del cual se volvía a encontrar el hielo, aunque muy disminuido respecto a otros años. En tres semanas se volvió a equipar toda la sima hasta el sifón terminal, y tras dos escaladas se descubrió una red de galerías freáticas y horizontales por donde circulaba un río, se exploraron 300 m. de conductos pero desgraciadamente se sifonaba a la misma profundidad que el año anterior. Se aprovecho para hacer una coloración con fluoresceína, que dio resultado positivo en la surgencia de Reo Molin, en el embalse de la Jocica del río Dobra, lo que limita las posibilidades futuras de seguir profundizando en esa dirección.

Siguiendo con la labor de prospección sistemática que se realiza en la zona se descubrieron dos importantes simas:

La K-901, situada en las inmediaciones de la K-897, una entrada minúscula da paso a una serie de pozos hasta la profundidad de 200 m., aquí se alcanza una zona de contacto que produce la formación de una serie de amplias salas inclinadas en fuerte rampa, separadas por acumulaciones de bloques, que finalizan a la cota -366 m. por un tapón de bloques. En esta sima en el mes de Julio, se produjo un accidente que provoco la actuación del grupo de socorro de León junto con los helicópteros de la Guardia Civil y el médico de

la Ertzantza. Afortunadamente se logro rescatar al herido en 24 horas con heridas leves, y trasladarlo al hospital de León.

La sima K-903, localizada en el mismo sector que las anteriores, cerca de la sima π -103, ha resultado el descubrimiento mas espectacular de este año, una entrada horizontal da paso a un pozo de 60 m., tras el cual aparece un meandro complejo, con varios niveles, por el que se llega a otra serie de verticales que incluyen un pozo de 250 m., hasta alcanzar la cota de -550 m. en la cabecera de un pozo estimado en 50 m.. Esta será uno de los objetivos prioritarios del próximo año, y dada la profundidad alcanzada (se tardaban 16 horas en entrar y salir desde el fondo) será necesaria la instalación de un campamento subterráneo.

SITUACION Y ACCESOS

La zona de trabajo queda limitada por la cresteria de Las Garitas - Peña Santa - Los Cabritos, al Norte; la de los Moledizos - Torre Bermeja - Torres de las Aristas, al Sur y las gargantas del Dobra y Cares al E y W respectivamente.

Las coordenadas aproximadas de los vértices de la zona son:

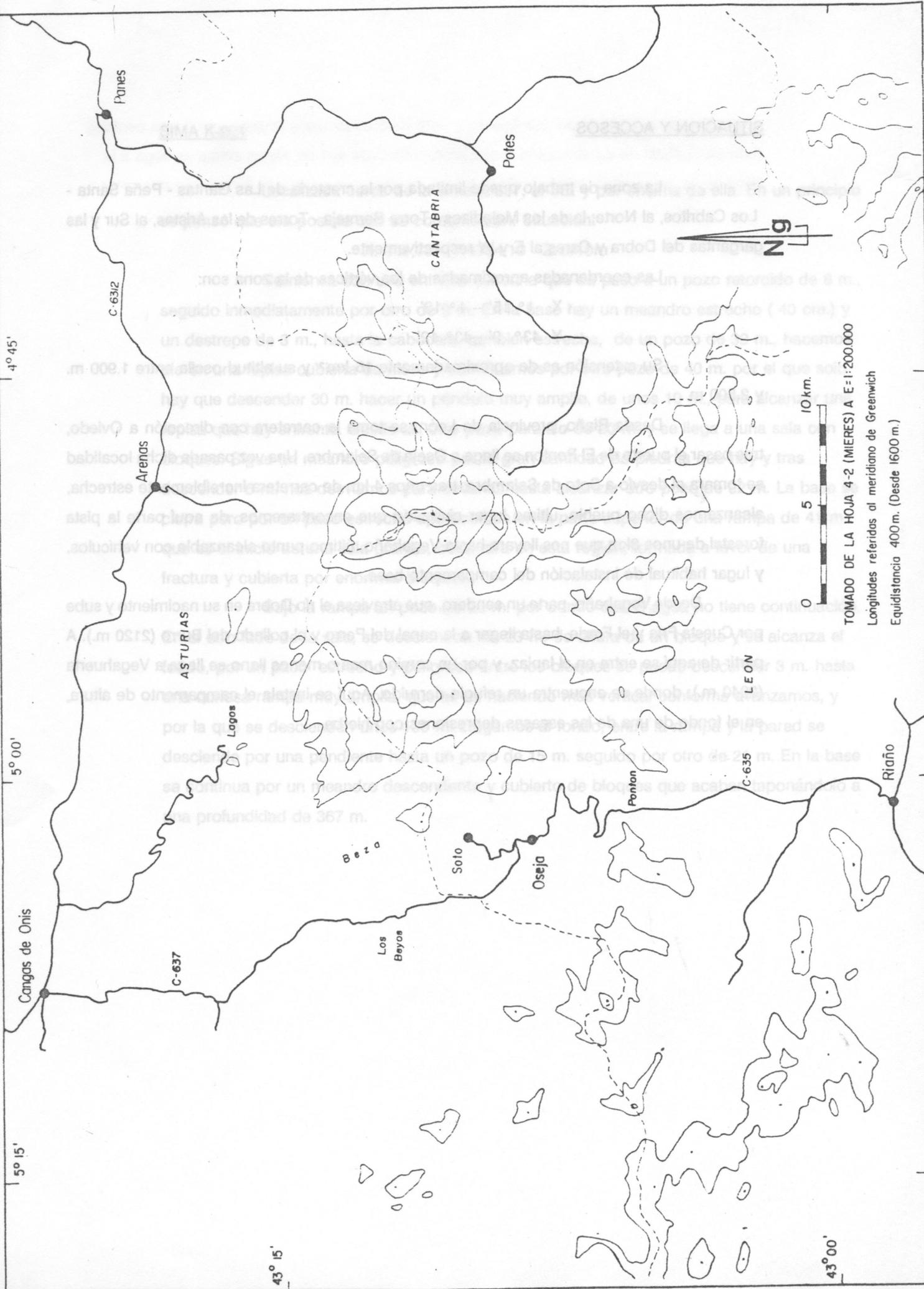
X 1° 15' -- 1° 18'

Y 43° 9' -- 43° 12'

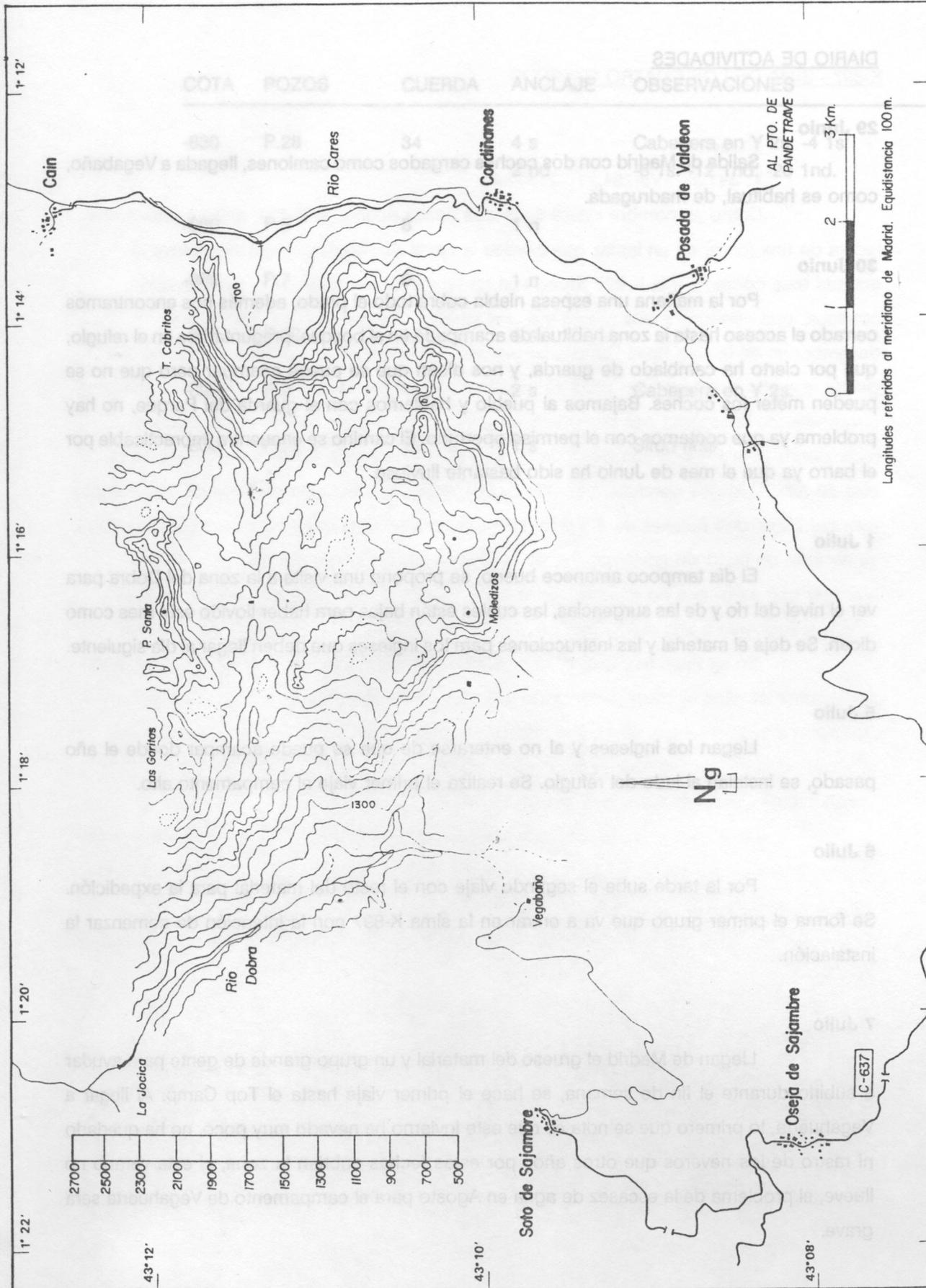
Su extensión es de aproximadamente 15 km² y su altitud oscila entre 1.900 m. y 2.500 m.

Desde Riaño, provincia de León, se toma la carretera con dirección a Oviedo, tras pasar el puerto de El Ponton se llega a Oseja de Sajambre. Una vez pasada dicha localidad se tomara el desvío a Soto de Sajambre, tras unos 4 km de carretera increíblemente estrecha, alcanzamos dicho pueblo, ultimo lugar civilizado que encontraremos, de aquí parte la pista forestal de unos 8km que nos llevara hasta Vegabaño, último punto alcanzable con vehículos, y lugar habitual de instalación del campamento base.

Desde Vegabaño, parte un sendero, que atraviesa el río Dobra en su nacimiento y sube por Cuesta Fría y el Frade, hasta llegar a la canal del Perro y el collado del Burro (2120 m.). A partir de aquí se entra en el lapiaz, y por un camino mas o menos llano se llega a Vegahuerta (2040 m.), donde se encuentra un refugio derruido. Aquí se instala el campamento de altura, en el fondo de una de las escasas depresiones con hierba.



TOMADO DE LA HOJA 4-2 (MIERES) A E:1:200.000
Longitudes referidas al meridiano de Greenwich
Equidistancia 400 m. (Desde 1600 m.)



Longitudes referidos al meridiano de Madrid. Equidistancia 100 m.

DIARIO DE ACTIVIDADES
 OBSERVACIONES
 CUERDA ANCLAJE
 COTA POZOS

DIARIO DE ACTIVIDADES

29 Junio

Salida de Madrid con dos coches cargados como camiones, llegada a Vegabaño, como es habitual, de madrugada.

30 Junio

Por la mañana una espesa niebla cubre todo el prado, además nos encontramos cerrado el acceso hasta la zona habitual de acampada en el bosque, preguntamos en el refugio, que por cierto ha cambiado de guarda, y nos dicen que se puede acampar pero que no se pueden meter los coches. Bajamos al pueblo y hablamos con el guarda del Parque, no hay problema ya que contamos con el permiso oportuno. El camino se encuentra impracticable por el barro ya que el mes de Junio ha sido bastante lluvioso.

1 Julio

El día tampoco amanece bueno, se propone una visita a la zona del Dobra para ver el nivel del río y de las surgencias, las cuales están bajas para haber llovido este mes como dicen. Se deja el material y las instrucciones para los ingleses que deben llegar al día siguiente.

5 Julio

Llegan los ingleses y al no enterarse de que se puede acampar donde el año pasado, se instalan al lado del refugio. Se realiza el primer viaje al campamento alto.

6 Julio

Por la tarde sube el segundo viaje con el resto del material para la expedición. Se forma el primer grupo que va a entrar en la sima K-897 con la intención de comenzar la instalación.

7 Julio

Llegan de Madrid el grueso del material y un grupo grande de gente para ayudar a subirlo durante el fin de semana, se hace el primer viaje hasta el Top Camp. Al llegar a Vegahuerta, lo primero que se nota es que este invierno ha nevado muy poco, no ha quedado ni rastro de los neveros que otros años por estas fechas cubrían la zona, si este verano no llueve, el problema de la escasez de agua en Agosto para el campamento de Vegahuerta será grave.

8 Julio

Los que han venido para ayudar a subir el material regresan a casa, los que se quedan realizan un nuevo porteo, incluso a algunos les da tiempo a bajar otra vez y volver a subir.

9 Julio

Los compañeros que habían bajado el día anterior a Vegabaño hacen un nuevo viaje con material. Dos equipos empiezan a instalar la K-897, saliendo a las doce de la noche.

10 Julio

Amanece un día de mucho calor. Otros dos equipos se preparan para entrar en la K-897, uno va a instalar la escalada y el otro a explorar al fondo, pero en la sima tienen problemas con los carburero y se salen. Los que se han quedado fuera bajan otra vez al campo base para hacer otro porteo de material.

11 Julio

Con el calor empiezan los ataques de los tábanos. Entra un grupo al fondo de la sima K-897, el resto baja a Vegabaño para acabar de subir el resto del equipo. Salen los que se encontraban dentro de la sima con buenas noticias, han llegado a un pozo, sondeado en 70 m., pero que se han quedado sin cuerda a mitad de pozo, parece que la sima sigue pues sopla bastante aire y aparece una corriente de agua.

12 Julio

Día de bochorno con calina y nubes, es probable la inminente llegada de un frente tormentoso, con lo que eso significa para la expedición. Los que salieron ayer de la sima se bajan a Cain, el resto se acerca a la zona β para continuar prospectando. Por la tarde aprovechamos para poner un poco de orden en el campamento.

13 Julio

Tiempo inestable, llegan refuerzos. Se vuelve a la zona β , unos empiezan a instalar la sima β -3 mientras el resto prospecta por la zona. Se localiza la β -5, por encima de la β -3, y parece que este año esta destapada, se descienden 30 m. hasta alcanzar un tapón de nieve. Se nos hecha la niebla encima y hemos de volver al campamento.

14 Julio

Un grupo va a la K-897 para continuar con el pozo del final, el resto se baja al campamento base, hoy es sábado y debía llegar un transporte de Madrid con mas gente y material, por la tarde todo el mundo se sube al Top Camp, cargados como es habitual y con niebla espesa.

15 Julio

Por fin amanece un día despejado, el grupo que estaba en la sima ha salido durante la noche y nos comunican las malas noticias: bajaron el pozo, que resulto tener 50 m., continuando por un meandro estrecho, un pozo de 10 m., y en seguida se obstruye la grieta por un derrumbe muy peligroso. El resto se va de prospección a la zona H. Por la noche llegan los franceses.

16 Julio

Se vuelve a bajar a la K-897 para comprobar las noticias, el fondo es tal como lo habían descrito, un meandro inhumano que se acaba taponando por los bloques caídos. Salida a las tres de la mañana y comprobamos que ha llegado mas gente, afortunadamente nos han dejado preparada la cena.

17 Julio

En vista de que la K-897 se ha acabado, se intensifica la prospección por la zona, aparecen varias simas, desde la K-901 hasta la K-908. Mientras tanto los ingleses continúan con la instalación de la β -3, este año el campamento interior será solo para tres personas.

18 Julio

Un grupo se va a la K-901, tras bajar dos pozos de 10 m., se llega a un paso estrecho y al superarlo aparece un pozo de 40 m. mientras se desciende va ganando dimensiones, parece que esta sima tiene futuro.

19 Julio

Se vuelve a la zona K, donde aparecen multitud de simas. En la K-901 se bajan una serie de pozos hasta que se hace muy estrecho, afortunadamente 10 m. por encima se alcanza una ventana con un gran péndulo, afortunadamente la sima continua por otro pozo paralelo, le siguen varios pozos y meandros hasta una sala grande (cosa rara en esta región), profundidad aproximada 200 m.

20 Julio

Volvemos a la zona K. Un equipo entra en la K-897 para hacer un último intento, una travesía sobre el pozo de 16 m. para intentar llegar a una fisura, pero una vez alcanzada se hace impenetrable a los pocos metros. Los franceses llegan en la K-903 a -180 m. con continuación en un meandro amplio.

21 Julio

Bajada al campamento base, hoy es sábado y vendrán los refuerzos del fin de semana. Por la tarde nos subimos otra vez cargados como ya es habitual. Nada mas llegar arriba aparece un inglés corriendo y gritando que ha habido un accidente en la K-901, a 200 m. de profundidad un inglés se ha caído por un pozo de 10 m. entre bloques, se ha dado un golpe en la cabeza y esta inconsciente y le sale sangre por los oídos. Rápidamente se bajan dos al campamento base para dar la alerta, dos grupos se preparan para entrar en la sima, uno lleva material de primeros auxilios para atender al herido y el otro para reconocerlo y salir a informar de la situación. El resto transporta cuerdas y agua hasta la boca de la sima para preparar la entrada. Salen los que habían entrado a conocer la situación y confirman el estado del herido y la necesidad de traer una camilla para sacarlo, afortunadamente la sima no es muy complicada para el rescate.

22 Julio

A las 6 de la mañana (si, si a las 6) llega el espeleosocorro de León a Vegabaño, y a las 7 el helicóptero de la Guardia Civil, que inmediatamente empieza a subir a los equipos hasta Vegahuerta. En el Top Camp, después de una noche en blanco, nos despierta el helicóptero, llega el espeleosocorro y se organizan los equipos. Dos horas mas tarde aparece otro helicóptero de la Ertzantza con un médico y un botiquín inmenso en forma de baúl que hay que transportar hasta la boca de la sima. Todo el día hay un gran movimiento de grupos entrando y saliendo de la sima, por la tarde una tormenta impide el movimiento del helicóptero, pero nada mas acabar de llover a las 7 de la tarde, llega el herido a la boca de la sima y el helicóptero lo recoge y se lo lleva al hospital de León.

Han sido 24 horas intensas y nos bajamos al campamento base. El grupo de espeleosocorro se marcha y los que tienen que regresar a Madrid también, ya que les queda una larga noche.

23 Julio

Todo ha terminado y hoy toca descanso en Vegabaño, por la tarde regresamos al Top Camp, aprovechando para subir mas comida ya que últimamente empezaba a escasear.

24 Julio

Amanece soleado pero con viento frío. Se entra en la K-901 hasta -200 para sacar el material de socorro que se ha quedado desperdigado dentro. Otro grupo desobstruye una boca cercana al campamento por la que salía una apreciable corriente de aire. Los franceses se van a la K-903 y bajan un pozo de 250 m. con varias repisas

25 Julio

Día de intensa actividad, unos se van a la K-901 a continuar a partir del lugar del accidente y otros a la K-9013, donde se bajan 40 m hasta una rampa de hielo. Por la tarde llegan nuevos refuerzos.

26 Julio

El tiempo permanece inestable, se vuelve a las simas del día anterior. En la K-901 se desciende una gran rampa, seguida de un pozo de 20 m, a continuación una grieta y otro pozo de 22 m. que acaba en un meandro de 2 m. de ancho lleno de bloques, por el que se desciende por una pendiente bastante inclinada, hasta que se acaba taponando y finaliza la sima, cota aproximada -330m. Los ingleses se van a la β -3 con la idea de instalar hasta el fondo.

27 Julio

Día de lluvia, a pesar de todo se decide entrar a desinstalar la K-897 ya que necesitamos las cuerdas que están instaladas en la sima porque nos estamos quedando sin ninguna para seguir explorando otras cavidades. Se hacen dos equipos, uno entra hasta el fondo y sale desinstalando, el otro entra después hasta la sala de bloques y continua la desinstalación. Todo sucede como estaba previsto, excepto que había tres sacas mas de las previstas en el fondo de la sima, por lo que no se puede sacar todo. Salida de madrugada, se dejan las sacas en la boca y regreso al campamento bajo la pertinaz lluvia.

28 Julio

El tiempo mejora (poco). Se finaliza la desinstalación de la K-897 y los viajes con las sacas hasta el campamento. Por la tarde aparecen los que han venido este fin de semana.

29 Julio

Por fin amanece un día despejado, parece ser que el frente ya paso, aprovechamos para secar el material y ordenar el campamento. Un grupo vuelve a la K-901,

otro a la K-903 y otro a la K-9013, en esta se toca fondo (una rampa de hielo obstruida) a -60 m. y se desinstala. Mas sacas arrastradas por la pedrera hasta el campamento.

30 Julio

Salen de la β -3 los que estaban en el campamento interior, no han podido llegar al fondo por que les ha faltado cuerda para el último pozo. Los que vienen para quedarse en Agosto hacen su primer viaje y por la tarde bajada a Vegabaño.

31 Julio

Día de calor axfisiante, los ingleses entran en la β -3, por la tarde otro porteo desde Vegabaño. Los franceses del primer grupo se van.

1 Agosto

Se hace una entrada a la K-9013 para sacar unas fotos, por el camino se localizan varias simas, K-9020, K-9021, K-6bis. De regreso al campamento se localizan otras dos cuevas en la canal de Capozo, la I-61 y I-62. Por la noche salen los de la β -3 y cuentan que este año el sifón esta abierto y hay una fuerte corriente de aire, pero no se puede pasar porque es muy estrecho. Han hechado fluoresceína en el agua para ver si localizamos la surgencia.

2 Agosto

Hoy por primera vez no nos despiertan las ovejas a las 7 de la mañana. Entrada al final de la K-901 para ver si hay alguna posibilidad de continuación y si no es posible, salir desinstalando y haciendo la topografía. El fondo no tiene ninguna posibilidad y además es muy peligroso por la cantidad de piedras inestables que hay, estando allí se movió toda la rampa final, se sale desinstalando y haciendo fotos hasta la sala de la Resurrección. De ahí hasta el exterior con una saca cada uno. Salida a las dos de la madrugada.

3 Agosto

Nos levantamos tarde, después de la paliza de ayer. Un grupo se va a la K-901 para acabar de desinstalar y el resto a la parte final de la zona K en busca de unas simas que se localizaron en Julio (K-9010, K-9011), por fin aparecen pero están casi en el Cares, a hora y media del campamento. A última hora sube el segundo turno de los franceses. Después de los saludos de rigor dicen que tienen la intención de entrar mañana en la K-903 y dejar las cuerdas recogidas para el año que viene, ya que es necesario montar un vivac porque solo en entrar y salir ya se tardan 16 horas.

4 Agosto

Hoy han vuelto las ovejas. Tres ingleses (solo quedan 6) entran en la β -3 para hacer el último intento en el sifón, otro grupo les sigue en la rampa de entrada para hacer fotos y recoger parte del material, los demás vuelven a la zona K a descender las simas localizadas ayer. En el Torcón se bajan 80 m., hasta que se acaba la cuerda, sin haber alcanzado el fondo.

5 Agosto

El equipo científico se dedica a la recogida de datos por la zona y encuentra cosas muy interesantes según informan, el resto vuelve a la zona K y se bajan la K-9010, K-9022, K-9023, K-9024. En la K-9010 se desciende hasta -80 m. y se siguen otros 40 m. por rampas de hielo hasta un pozo pequeño a falta de cuerda. De vuelta al campamento, salen los de la β -3, han explorado 200 m. de galerías freáticas remontando un río, hasta que se llega a una escalada peligrosa. Aguas abajo hay un sifón y no se puede continuar.

6 Agosto

Por la mañana se mete la niebla y amenaza con no dejarnos salir en todo el día, al final se hacen los mismos equipos del día anterior y nos vamos con los antinieblas puestos. En la K-9010 se alcanza una sala con hielo donde parece que se acaba la sima, profundidad -130 m. dentro de unos años se puede volver si la tónica del tiempo sigue como estos últimos y el hielo va desapareciendo poco a poco. En la K-901 se vuelve a entrar para hacer fotos. los de la β -3 descansan después de la paliza de ayer.

7 Agosto

Noche de vendaval y frío, resultado cuatro tiendas por los suelos, el tiempo esta muy incierto con amenaza de lluvia. Se vuelve a la zona K. En la K-9011 tras bajar un pozo de 65 m. se alcanza un meandro que acaba por hacerse muy estrecho, profundidad -100 m., se desciende otras cinco simas mas, sin continuación ninguna de ellas.

8 Agosto

Nos despiertan los que se marchan hoy. El día esta despejado pero frío. Los franceses hacen su última entrada por este año en la K-903. Los demás otra vez vuelta a la zona K para acabar la prospección, con pocos resultados, los últimos agujeros que quedaban por mirar no tienen ninguna posibilidad de continuación.

9 Agosto

En vista de que la zona K esta ya bastante explorada, nos dirigimos a la parte lejana de la zona β , lugar que todavía estaba virgen. Cruzamos la Llerona y subimos al hombro de la aguja del Corpus Christi, donde hay una sima pero desgraciadamente se acaba a los pocos metros. Pasamos por un collado y vemos la zona nueva, cubierta de lapiaz pero tras todo el día buscando solo encontramos 3 agujeros interesantes, a visitar el próximo año.

El resto se va a la zona I, a revisar simas ya que este año ha bajado mucho el nivel del hielo y puede haberse abierto algún paso. Se encuentra una bastante interesante, pero acaba uniéndose a la I-45.

10 Agosto

Por la mañana se empieza a recoger el material y a ordenarlo. Juntamos siete sacas y alguna cosilla mas (1 ó 2 toneladas). Hacemos el primer viaje de bajada y empezamos a preparar las cosas en el campo base. Por la noche bajamos a Soto y llega mas gente que ha venido para ayudarnos en la desinstalación del campamento de Vegahuerta.

11 Agosto

Llegan el resto de los refuerzos para bajar todo el material. Se suben la mitad y luego se organiza una buena tormenta, por la tarde despeja y sube el resto con la intención de hacer noche arriba. Por la tarde se marchan los franceses.

12 Agosto

Otra noche de vendaval. El día amanece nublado y con amenaza de lluvia. Se desmantela la mayor parte del campamento y nos bajamos a Vegabaño. Se van los que habían venido para ayudar a bajar el equipo.

13 Agosto

Suben a Vegahuerta los ingleses a desinstalar la β -3, los demás se van a Amieva para ver el nivel del pantano de la Jocica y las posibles surgencias, la niebla no nos deja ir muy lejos desde el pantano. Al volver paramos en la central y nos dicen que el jueves pasado al arrancar las turbinas, el agua salió verde, noticia muy interesante porque parece ser que ha salido el colorante (fluoresceína) que se puso en el fondo de la β -3, lo que demuestra su relación con esta surgencia.

K-9028

K-9030

K-9025

14 Agosto

Nos levantamos a las 8 con la intención de subir a Vegahuerta temprano pero hay una niebla densa que nos aconseja esperar. Por la tarde bajamos a Dobraseca y comprobamos que la surgencia esta seca este año, la coloración que vimos en el pantano ha tenido que salir por la surgencia de Reo Molin. El equipo de la β -3 sigue desinstalando.

15 Agosto

Hoy por fin se despeja el ambiente, vamos a Llos con la intención de buscar un nuevo acceso para el año que viene y montar allí el campamento base. Vemos que el camino esta mal, con el último tramo muy mal, y que el sitio no es muy bueno para montar un campamento. De allí subimos a Vegahuerta y vemos que el último equipo ha entrado en la β -3 donde tienen 10 sacas a la altura del Squezee. Hacemos un viaje de bajada con los trastos que hay.

16 Agosto

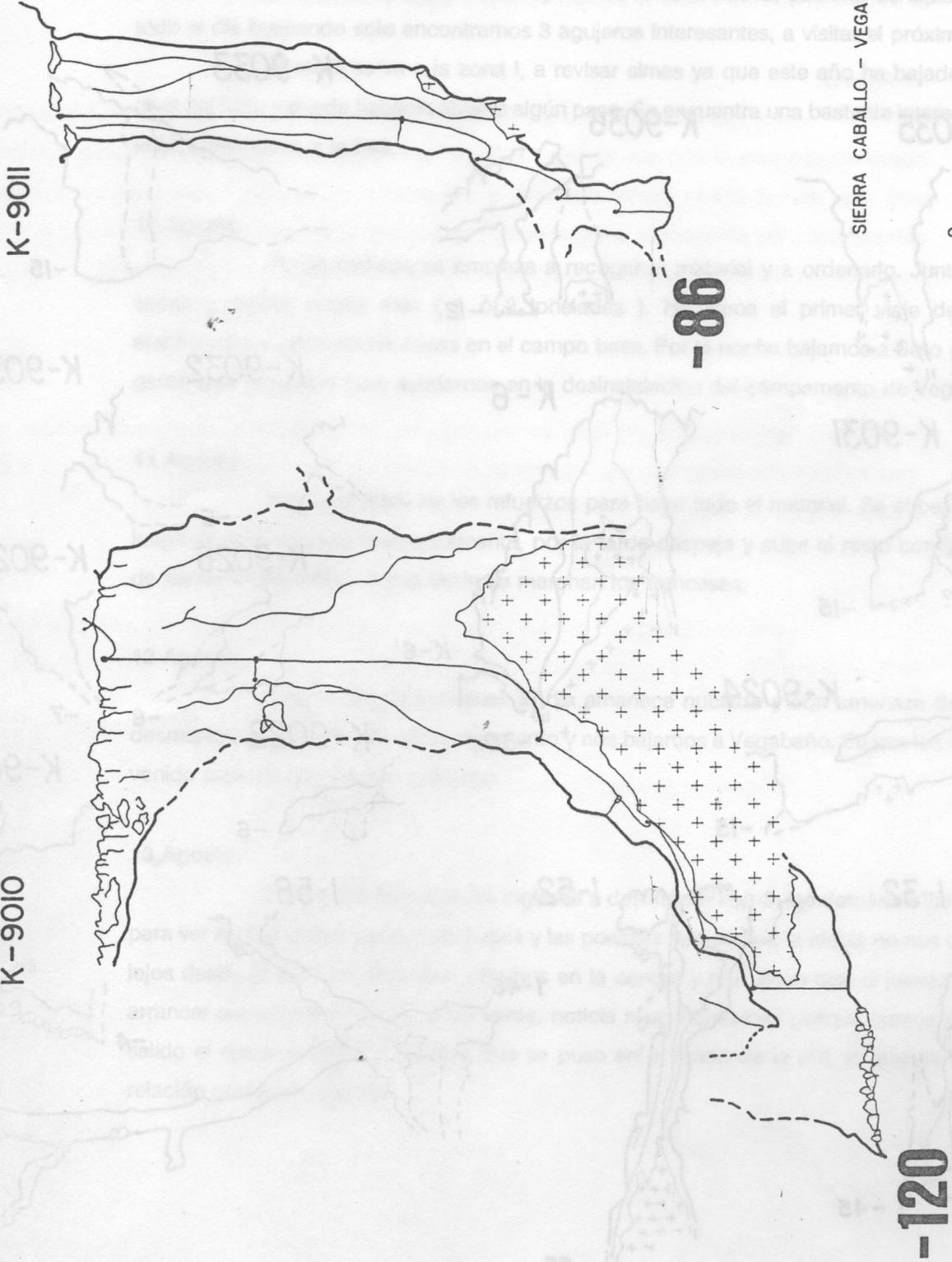
La campaña de este verano esta ya casi finalizada, subimos al bosque y descubrimos una cueva con agua y aire en un sitio donde teóricamente no había caliza. Por la tarde limpieza y recogida del material mientras nos deja la lluvia.

17 Agosto

Vamos a Cangas a por las últimas compras y por la tarde acabamos de lavar y recoger el material. Por la noche despedida de la gente del pueblo y de los guardas del refugio.

18 Agosto

Regreso a Madrid. Fin de la campaña **PICOS 90**.

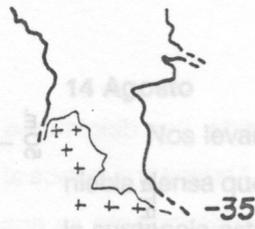


SIERRA CABALLO - VEGA HUERTA

50m.

0

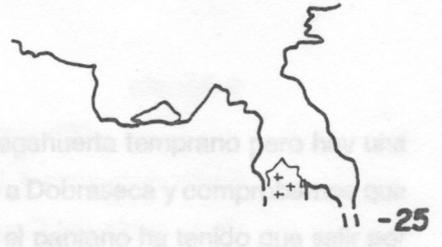
K-9028



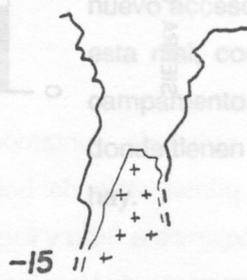
K-9030



K-9025



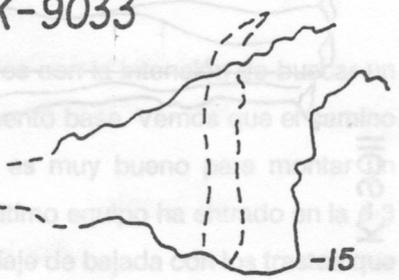
K-9035



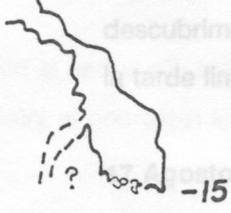
K-9036



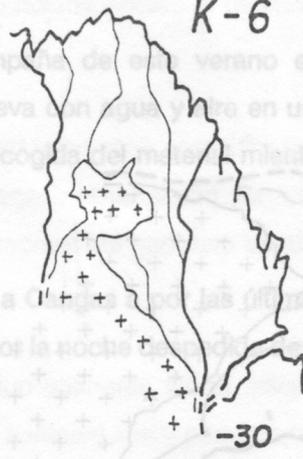
K-9033



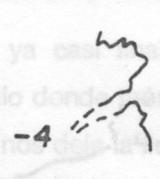
K-9031



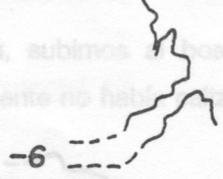
K-6



K-9032



K-9034



K-9026



K-9027



K-9024



K-6'

K-9022



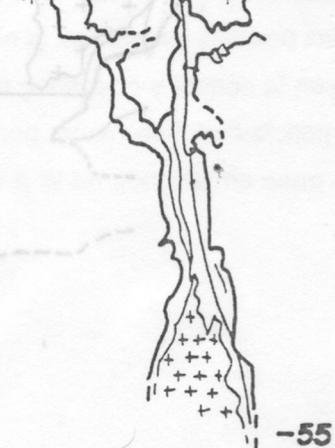
K-9023



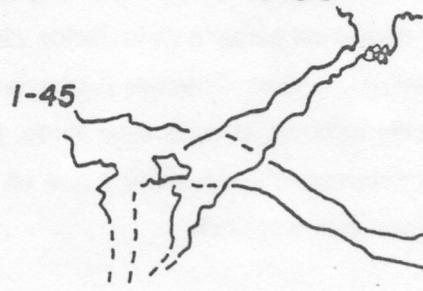
I-32



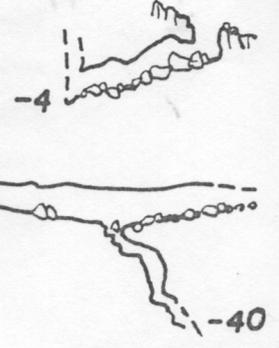
I-52



I-58



I-68



SIMA β-3

Esta situada en la canal de la Duernona, a unos 800 m. de Vegahuerta, en el borde de un pequeño circo glaciar desarrollado al Oeste y por debajo de la M-2.

La entrada la constituyen dos bocas circulares de 3 m. de diámetro, abiertas a favor de una falla inclinada, que dan acceso a una sala en declive, llena normalmente de nieve.

En el fondo, en la pared Oeste, entre la nieve y la pared, se abre un pozo de 25 m., que se continua por una rampa de nieve.

Cuando se descubrió la sima en el año 85, el hielo y la nieve obstruían el paso en este punto. El año siguiente, la disminución de la nieve en el invierno nos permitió pasar dicho punto, aunque todavía es un paso delicado con placas de hielo inestables.

La rampa continua hasta una profundidad de 84 m. alternando pequeñas verticales con rampas y pasos estrechos. En el fondo se encuentran dos caminos, por la derecha una rampa de grandes dimensiones conduce a la base de un pozo activo. En frente, en cambio aparece un estrecho meandro y un P.7, el meandro se ensancha y forma un P.36, seguido de una rampa y otro P.7. En su base hay que ascender solo unos metros y abandonarla para destrepar por la grieta hasta la estrecha cabecera de un P.22, situado bajo un gran bloque empotrado.

Otra vez un paso estrecho y alcanzamos una vertical de 14 m. con un pasamanos.

En el fondo aparece un pequeño curso de agua, siguiéndolo hasta que se sume por una grieta impenetrable, debemos volver a ascender por una rampa expuesta unos 15 m..En la parte superior se desciende por un pozo solamente 4 m. y es preciso realizar un péndulo para alcanzar una nueva rampa ascendente y un meandro, ya que este es demasiado estrecho en su base. Subiendo la rampa llegamos a un nicho donde es recomendable despojarse del material para facilitar la progresión por la parte superior del meandro, llamado el squeeze o el "de la trompa". El meandro es estrecho con un punto crítico a la altura de una doble curva en forma de 4, y de 25 m. de largo. Acaba en otro meandro ancho que se abre en un P.20. Abajo, se instala un pasamanos para descender una rampa de 4 m., en el fondo un afluente convierte la progresión en acuática por una rampa de 14 m., por fin alcanzamos el suelo del meandro, por el que avanzamos unos metros. Tras superar dos marmitas y pasar bajo otro afluente, dejamos el río para subir por una rampa. Cuatro verticales consecutivas de 8,5,4 y 10 m. nos llevan hasta un péndulo que nos aparta definitivamente del curso activo, y nos metemos en un meandro fósil curiosamente concrecionado, (cosa rara en esta región).

A partir de ahora es posible progresar a diferentes niveles buscando el camino mas cómodo. Alcanzamos un bonito pozo de 9 m., continua el meandro fósil, un pozo de 21

m., el meandro se ensancha y tras una zona con bloques llegamos al pozo Alicia, de 52 m. el mas bonito de toda la sima.

Continúa el meandro, ancho aquí unos 10 m. y sin poder verse el techo, por un P.10 y tras subir una rampa aparece el pozo Negro, Cabron, Juega Limpio que con un inicio en rampa, tiene 63 m.

Sigue un P.16, mas bloques y un P.55 (pozo Incompetencia) dividido en dos por una repisa y con muchas piedras sueltas que hacen su descenso expuesto.

Dos pozos mas de 25 y 8 m. también con problemas a causa de la caída de piedras y donde hubo que cambiar varias veces la cuerda, y aparece un pequeño caudal de agua que nos acompaña hasta el siguiente pozo, el Thunderdome de 72 m. Es un pozo acampanado, que se amplía notablemente, sobre todo en su base, con una cabecera complicada y un descenso por la pared acompañados por la caída del agua. En la base de este pozo, y tras escalar unos 10 m. alcanzamos un estrechamiento con barro, tras pasarlo, se amplía en la base de un pozo, paralelo al Thunderdome, con bloques y un aporte de agua en un extremo. En este punto se instaló el campamento con capacidad para 4 personas.

Volviendo a la base del P.72, el meandro continúa cómodo y con un pequeño caudal de agua. Descendemos dos pozos de 8 y 18 m. sin problemas, y poco después el meandro se desfonda para formar el pozo del Mercenario, de 64 m. La instalación de este pozo es también delicada ya que la roca es de mala calidad y no permite separarnos de la cascada que nos acompaña durante todo el descenso.

En la base hay una pedrera, y la continuación no está nada clara ya que es posible moverse a distintos niveles. Avanzando por el intermedio, mas o menos a la altura de la base del pozo anterior, llegamos a un P.50 dividido en dos tramos.

En el fondo se sigue por un meandro lleno de bloques, a media altura hasta que se ensancha y se descienden 10 m. El meandro se estrecha hasta llegar al siguiente P.13 (Tendencias Suicidas). A continuación seguimos a la altura del techo acompañados de una refrescante corriente de aire y llegamos a un P.32 seguido de cerca por un P.46 (el otro pozo del Comepiedras), en este punto el agua desaparece.

Sigue el pozo Oficial y Camarero de 23 m. cubierto de barro por todas partes, una galería de 4 m de ancha y un P.23 (pozo To Roto). En la base aparece un poco de agua que lava las paredes y que nos acompaña por el fondo del meandro, accidentado por unos resaltes de 5, 7, 10, y 9 m., aparecen mas bloques y un último P.12 (pozo de los Mosqueteros), cubierto también de barro. En su base una rampa inclinada nos lleva hasta un afluente con mas caudal que todo el anteriormente visto en la sima. Inmediatamente aparece un sifón, el Sifón Alba que marcó el final de la sima en el año 89, a una profundidad de -944 m.

En el año 90, este sifón estaba muy bajo de nivel, y permitía el paso de una corriente de aire por una grieta demasiado estrecha para poder pasar. Unos metros antes del sifón y por encima, se adivina una galería superior por donde llega un viento frío, tras una escalada de 10 m. y otra de 12 m., se alcanza una corta galería y otro sifón, esta vez negro y profundo sin esperanza de poder superarse. La cota de este sifón es muy próxima a la de la sima M-2, cercana, y también a las posibles surgencias en el Dobra, por lo que parece que hemos alcanzado el nivel freático de la zona.

La galería se continua por un conducto freático, totalmente horizontal, remontando el río que alimenta el sifón, hasta llegar a una pared cubierta de barro que nos cierra el paso. Toda esta ultima parte esta con las paredes cubiertas de barro, lo que indica que el conducto suele estar inundado la mayor parte del año.

β-3 FICHA TECNICA

COTA	POZOS	CUERDA	ANCLAJE	OBSERVACIONES
0	Rampa de nieve	100	2 n 1 nd 8 s 7 sd	Nat: 4m travesía 1s: 3m travesía 2s:-5 1s:-8 bloque -13 1sd: -18 (sala de hielo) 1sd:-20 1sd: -25 1s:-37 1sd:-39 1nd: -44 1s:-50 1sd:-55 1s:-65 1sd:-70 1s:-75 1sd.
-85	P.7	10	2 s	2s: Abandonar cuerda en rampa
-90	P.5	15	5 s	3s: 5m travesía, cabecera en Y 2s.
-95	P.31	37	4 s 1 nd	POZO DEL PANICO 1s: cabecera 1s: -7 1nd: anclaje en Y en estrechamiento 2s.
-116	P.7	12	3s	Subir 10 m por rampa 1s: pasamanos 2s
-120	P.22	26	1 n 2 s	Subir 3m por rampa 1n, 1s: -4 1s
-139	P.14	20	3 s 1 n	Subir 4 m por rampa 2m travesía, 1s, 1n -4 1s: -7 1sd
-140	Péndulo	30	3s	2s: péndulo 1s: comienzo MEANDRO DE LA TROMPA
-148	P.20	25	4 s 1 sd	cabecera en Y 2s:-3 1s: -8 anclaje en Y 2s
-168	P.4 R.14	45	5 s 1 sd 1 n	Travesía 18 m 3s:-6 1sd: 2s: 1n.

COTA	POZOS	CUERDA	ANCLAJE	OBSERVACIONES
-195	P.8	13	3 s 1 sd	MEANDRO DEL POLESU-AQUARIUS Pozos evitables por el fondo del meandro.
	P.5	8	1 s 1 n	
	P.4	7	1 s	
-215	P.10	17	2 s 1 sd	POZO DEL PÉNDULO 1s:-2 1sd:péndulo 1s: galería seca.
-238	P.4	13	2 s	Travesía
-250	P.21	24	2 s 1 nd	2s:-9 1nd.
-288	P.52	60	4 s	POZO ALICIA cabecera en Y 2s: 3m travesía 1s:-4 1s.
-348	P.10	15	1 n 1 sd	1n: -2 pared opuesta 1sd.
-358	P.63	70	6 s	POZO NEGRO, CABRON, JUEGA LIMPIO Cabecera en Y 2s: -3 rampa 1s: -5 en rampa 1s: -17 péndulo 1s: -39 bajo repisa 1s.
-368	P.16	18	2 s	
-378	P.55	70	2 n 1-nd 3 s	1s, 1n:-1.5 1nd: -31s: -26 bloque 1n: -28 1s.
-490	P.25	30	2 s 1 n	Bajo los bloques 1n, 1s: -3 1s.
-515	P.8	10	2 s 1 nd	bloques 2s: -2 1nd.

COTA	POZOS	CUERDA	ANCLAJE	OBSERVACIONES
-515	P.8	10	2 s 1 nd	bloques 2s: -2 1 nd
-519	P.72	85	7 s 1 n 1 nd	POZO THE THUNDERDOME Cabecera en Y 1n, 2s: travesía 3m 2s: - 1.5 1nd: -4 1s: -16 1s: -35 1s: -60 1nd.
-598	P.18	26	3 s	1s: -3 1s: -5 1s.
-613	P.8	12	2 s	1s: -1.5 1s:
-628	P.64	75	2 s 1 n 3 nd	POZO DEL MERCENARIO Cabecera en Y 1s, 1n: 4m travesía 2nd, 1s: -3 1nd. Mucha agua, roca en mal estado.
-686	P.50	60	4 s	POZO GARDENER'S QUESTION TIME Pasamanos 3s: -18 1s.
-740	P.13 Travesía	16 15	2 n 2 n	
-756	P.32	40	3 n 3 nd	Cabecera en Y 3n: -3 1nd: -9 1nd: -12 1nd.
-780	P.46	50	2 n 1 sd 1 s	EL OTRO POZO DEL COMEPIEDRAS Cabecera en Y 1s, 1n: -1 1sd: -26 1n.
-816	P.23	27	3 s 1 sd	POZO OFICIAL Y CAMARERO Cabecera en Y 2s: -3 1s: -8 1sd.

0 +5

RAMPA DE NIEVE - SNOW RAMP

P.7
P.5

P.31
P.7
P.22

MEANDRO DE LA TROMPA

P.20

MEANDRO DEL POLESU - AGUARRIS

R.14

P.10

TRIAL 87

P.9

P.21

-288

P.52

POZO ALICIA

P.10

P.63

POZO NEGRO, CARBON, JUEGA LIMPIO

GARETH'S OLD REDROOM

P.16

TRIAL 88

P.55

INCOMPETENCIA - HALL B VOID

P.25

SOUTH TRANSEPT

P.8

P.72 THE THUNDERDOME

HALL OF THE MOUNTAIN KING

-591

P.18

POZO DEL MERCENARIO
SOLDIER OF FORTUNE

P.64

P.50

GARDENER'S QUESTION TIME

DEATH ROW

WINDTUNNEL TRAVERSE

P.13

TENDENCIAS SUODAS

P.32

THE INTERLOPER

P.16

EL OTRO POZO DEL CONFIEBRAS

P.23

POZO OFICIAL
Y CAMARERO

POZO "LO ROTO"

P.28

P.5

P.7

P.10

P.9

NEGREROS

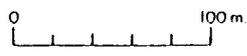
P.12

POZO DE LOS
MOSSQUETEROS

SIFON ALBA

-944

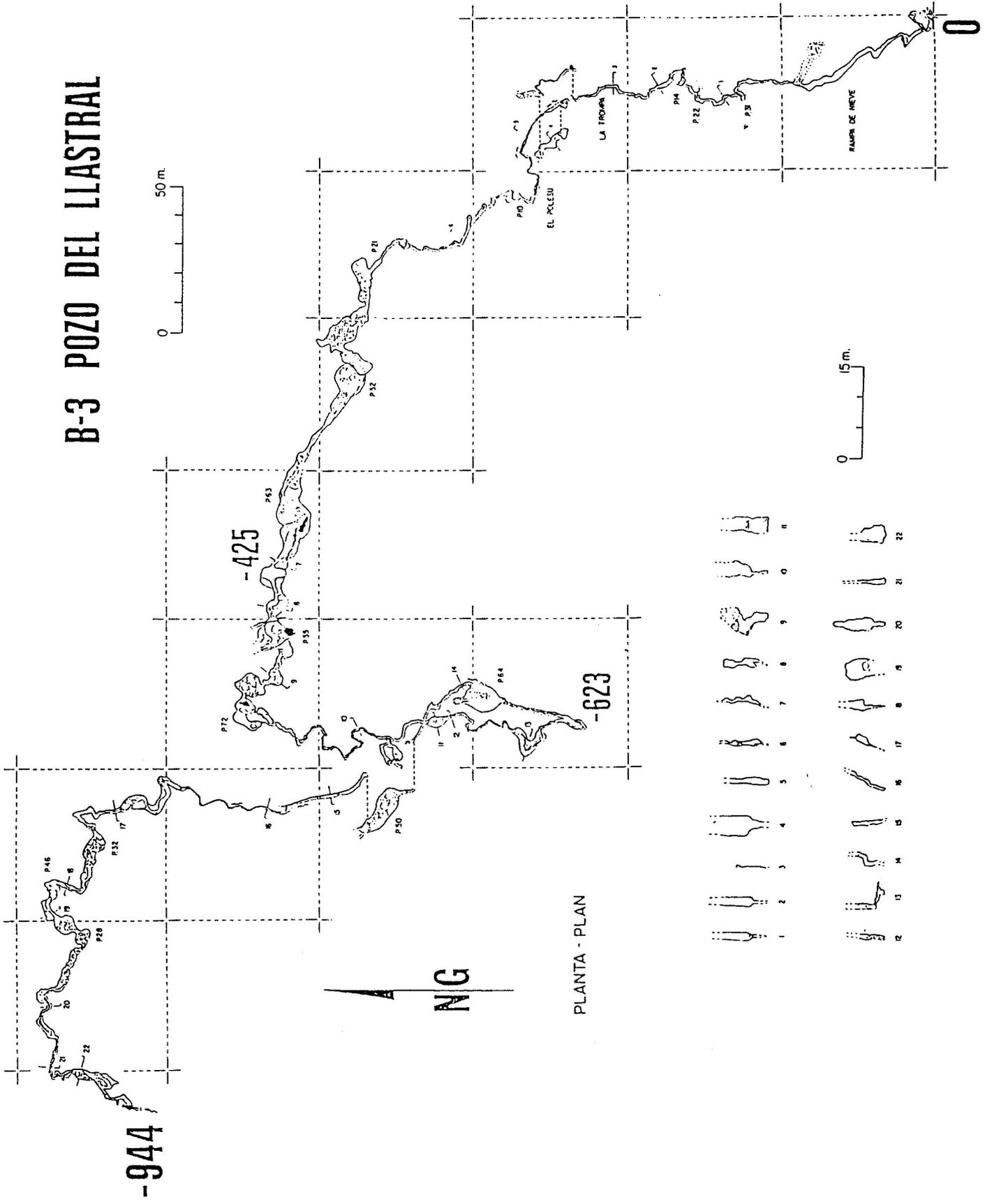
ALZADO DESARROLLADO
EXTENDED ELEVATION



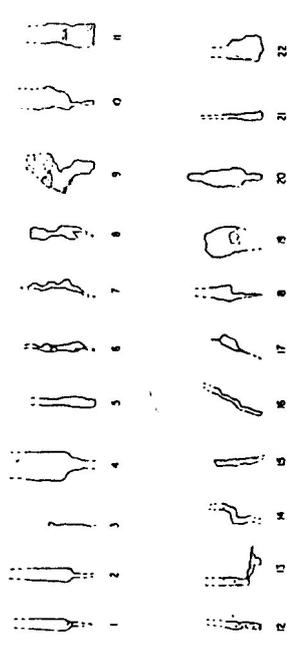
B-3 POZO DEL LLASTRAL

VEGA HUERTA
M. OCCIDENTAL DE PICOS DE EUROPA - LEON
SEII - SEG - YUCPC 1985/89

B-3 POZO DEL LLASTRAL



PLANTA - PLAN



COTA POZOS CUERDA ANCLAJE OBSERVACIONES

COTA	POZOS	CUERDA	ANCLAJE	OBSERVACIONES
-830	P.28	34	4 s 2 nd	Cabecera en Y 2s: -4 1s: -6 1s: -12 1nd: -20 1nd.
-860	P.5	8	1 n	
-869	P.7	9	1 n	
-875	P.10	11	1 s	
-890	P.9	11	2 s	Cabecera en Y 2s.
-930	P.12	14	1 s	Sifón final.

Largitudes referidas al meridiano de Madrid. Equivalente 100m

K-897 - SIMA DE LOS CUATRO CAMINOS

Situación:

X: 341,33 Y:4784,21 Z:1900m

Como su nombre indica tiene dos bocas dobles, la K-897, que se abren en la ladera de una torca, en un lapiaz que bordea la canal de Capozo, y que constituye la entrada mas cómoda, y la K-997 situada en un lateral de un meandro en la depresión contigua, que conduce a una gatera y a una sucesión de pozos (18,6,6,5,13) que desembocan en la sala Spitz Cavern. La entrada, de la K-897, un tanto compleja, es una gatera que nos conduce a un pozo sin continuación, subiendo un poco hacia la izquierda y descendiendo enseguida por una grieta, dejando otro pozo sin continuación enfrente, alcanzamos el verdadero comienzo de la sima en un pozo circular de 11 m., seguido de otro de 33m. que nos conduce a la sala Spitz Cavern, con bloques y en rampa. En el punto mas bajo, con dos resaltes de 4 y 9 m. se inicia un meandro estrecho que al cabo de 20 m. se abre en un pozo sin continuación, es necesaria escalar sobre el pozo unos 4 m. y alcanzar una salita que no es mas que la base de otro pozo. Continuamos por un P.15 amplio y llegamos a una repisa con un enorme bloque sobre el siguiente pozo de 6 m.

En su base hay una salita con abundantes bloques de mal aspecto, subiendo por encima de ellos alcanzamos la parte superior de un meandro, al principio estrecho y que poco a poco se ensancha hasta abrirse en un pozo de 18 m., cuya base no es otra cosa que dos aceras por las que se avanzan unos metros hasta llegar al siguiente ensanchamiento que forma otro pozo de 18 m.

Llegamos así a una sala de aspecto caótico, formada a favor de un contacto. Descendiendo entre los bloques con precaución, llegamos a un P.15. bajándolo entramos en una zona donde cambia el aspecto de la roca, tras una curva cerrada del meandro aparece la cabecera del siguiente pozo, estrecha y casi tapada por los bloques caídos de la sala.

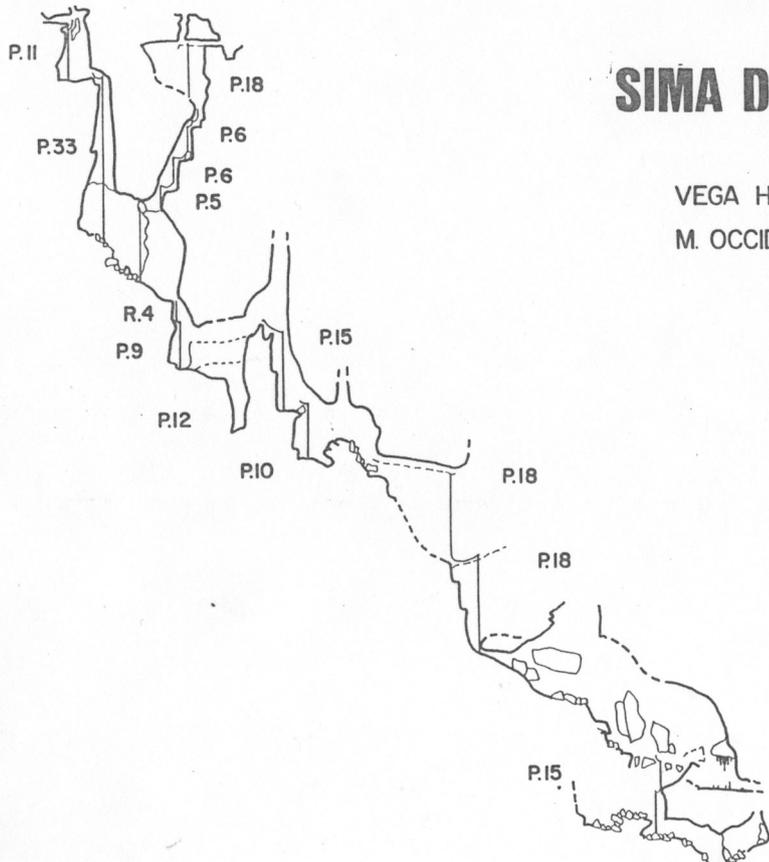
Comienza un pozo complejo, dividido en varios tramos. Al principio estrecho, enseguida se ensancha hasta alcanzar unos 5 mts. de diámetro. Un primer tramo de 49 m., una repisa, seguida inmediatamente por varias verticales de 8 m., 8 m. y 35 m. Llegamos así a un meandro con un pequeño caudal de agua. Un P.9 y un resalte de 5 m. y el meandro se desfonda en un pozo estimado en 30 m. pero demasiado estrecho para pasar. Afortunadamente una pequeña escalada y alcanzamos la parte superior del meandro con una apreciable corriente de aire, varios pozos pequeños, P.12, P.6, P.3, P.5, P.12 y llegamos a la cabecera de un pozo de 51 m. (pozo del gozo), con un pequeño caudal de agua. En su base aparece un meandro, hacia abajo se va estrechando y acaba taponandose por

0

SIMA DE LOS CUATRO CAMINOS

VEGA HUERTA

M. OCCIDENTAL DE PICOS DE EUROPA - LEON

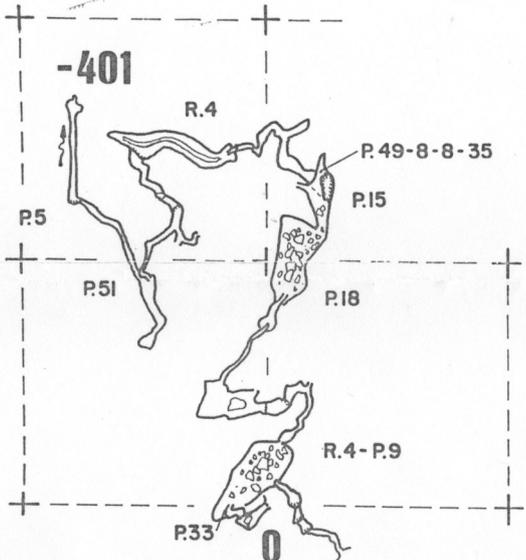


P.49

P.8

P.8

P.35



-401

unos bloques inestables por los que se puede descender unos metros mas hasta cerrarse toda posibilidad de continuación a una profundidad de 401 m. Hacia arriba se llega a la base de un pozo de donde llega la corriente de aire, que parece la llegada de otra sima.

SIMA K-901

Localizada cerca de la sima K-897, al SE. y por encima de ella. En un principio se pensó que era posible que se comunicaran. Situación:

X: 341,35 Y:4784,19 Z:1910m

Comienza con una entrada estrecha que da paso a un pozo retorcido de 8 m., seguido inmediatamente por otro de 9 m. En la base hay un meandro estrecho (40 cm.) y un destrepe de 3 m., hasta la cabecera, también estrecha, de un pozo de 39 m., hacemos pie en una repisa cubierta de nieve y continuamos por otro pozo de 40 m. por el que solo hay que descender 30 m. hacer un péndulo muy amplio, de unos 10 m., para alcanzar una repisa que hay enfrente. Desde allí otro pozo paralelo de 20 m. y se llega a una sala con bloques. Sigue un meandro peligroso por la gran cantidad de piedras que hay y tras descender 6 m. nos desviamos para evitarlas hasta alcanzar otro pozo de 32 m. La base se cierra pero por un paso estrecho aparecemos en la parte superior de una rampa de 41 m. que es el inicio de una sala grande, cosa rara en esta región, formada a favor de una fractura y cubierta por enormes bloques.

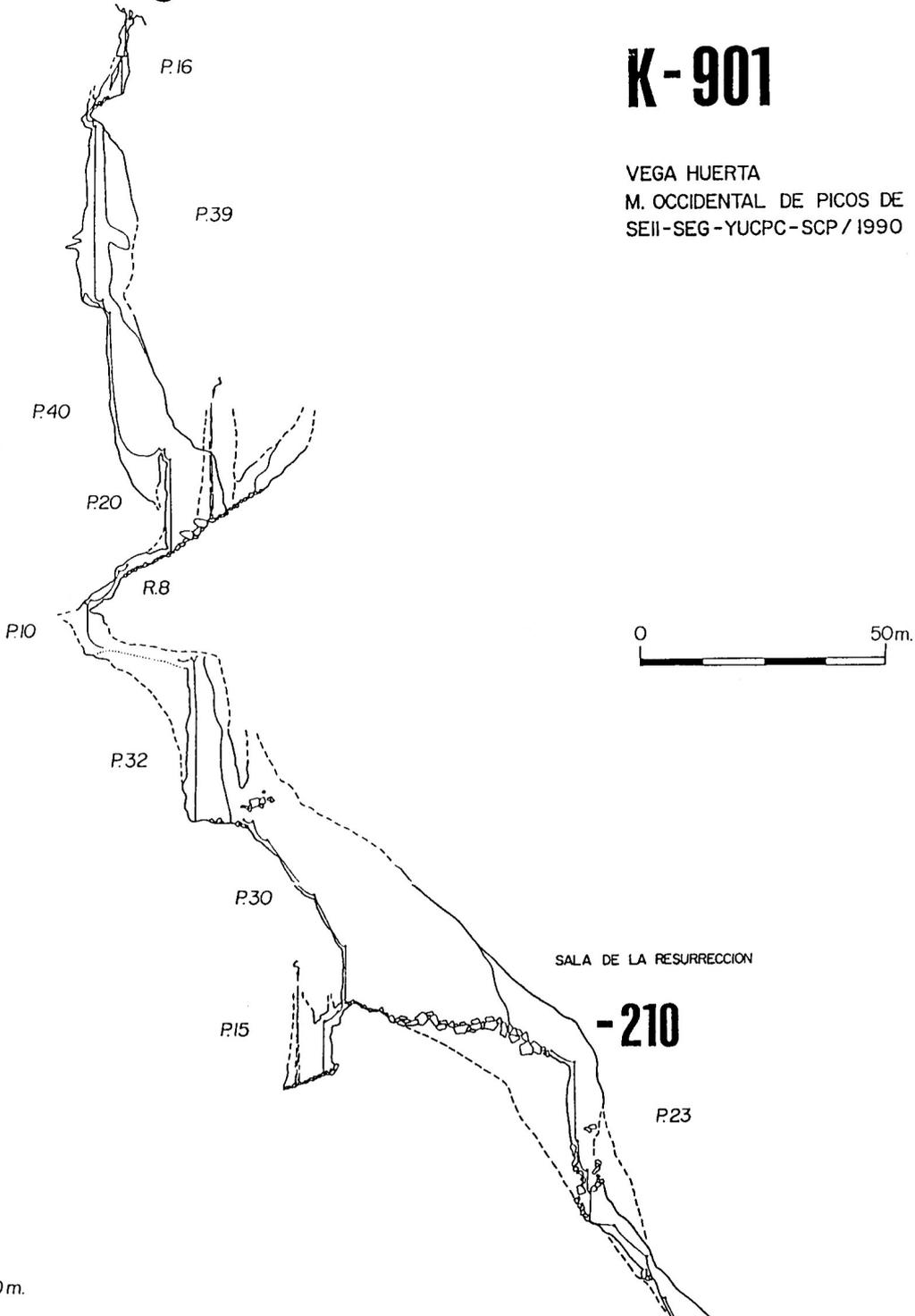
Bajo la rampa un pozo de 20 m. por donde cae el agua no tiene continuación. En el otro lado de la sala, se descienden los 23 m. de altura de un bloque y se alcanza el fondo, por un paso estrecho y peligroso entre los bloques se puede descender 3 m. hasta una curiosa rampa muy amplia, que se va haciendo mas vertical conforme avanzamos, y por la que se descienden unos 100 m. Llegamos al fondo, entre la rampa y la pared se desciende por una pendiente hasta un pozo de 15 m. seguido por otro de 21 m. En la base se continua por un meandro descendente y cubierto de bloques que acaban taponándolo a una profundidad de 367 m.

0

K-901

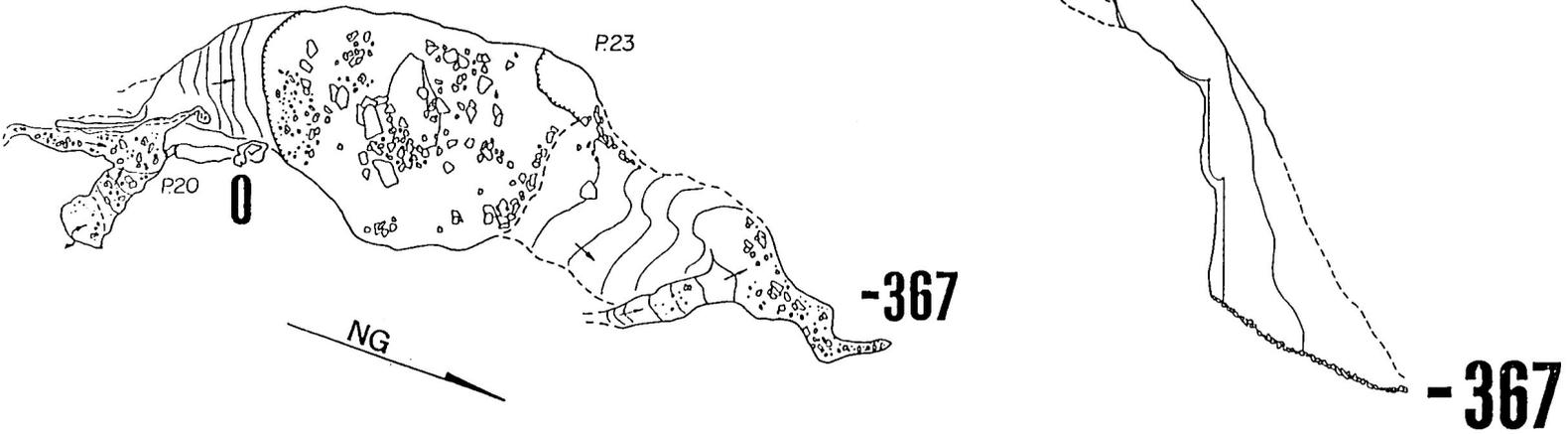
VEGA HUERTA
M. OCCIDENTAL DE PICOS DE EUROPA - LEON
SEII-SEG-YUCPC-SCP / 1990

ALZADO DESARROLLADO
EXTENDED ELEVATION



0 30m.

PLANTA - PLAN



K-903 - SIMA DE COTALBIN

Esta situada cerca de las crestas que limitan la zona K, por debajo de la sima π -103, al final de la cuerda del pico Cotalbin. Coordenadas:

X: 341,41 Y: 4783,99 Z: 1945m

La boca se abre en la parte alta de una grieta que forma un cañón. Comienza como una cueva amplia, en el fondo entre los bloques se abre un pozo de 49 m. con dos repisas, en su base se forma una sala por la unión de varios pozos.

Sigue un meandro amplio y un pozo de 30 m. En su base comienza un meandro estrecho. Se avanza por el hasta que se ensancha formando dos cornisas resbaladizas sobre un negro abismo por el que se desciende unos 70 m. y se cierra en una pequeña salita..

Volviendo arriba y atravesando el inicio de los pozos por las cornisas que forma el meandro, se alcanza otro nivel por el que se progresa hasta unos grandes bloques desprendidos. Un pozo de 8 m. y se llega a una diaclasa muy estrecha (30 cm.) por la que hay que pasar. Sigue un pozo de 30 m. excavado a favor de una falla y continua el meandro. Se avanza por cornisas hasta un pozo de 12 m. al que siguen otros de 32 y 34 m. que nos conducen al gran pozo.

Este, dividido en saltos de 29, 75, 66 y 131 m. tiene en total 304 m. Tras este, se abre un meandro corto que acaba en un pozo de 34 m. En su base aparece una diaclasa con un paso estrecho, sigue el meandro con una serie de pozos, 20, 10, 50, hasta la cabecera de otra vertical de 50 m. termino por este año de la sima.