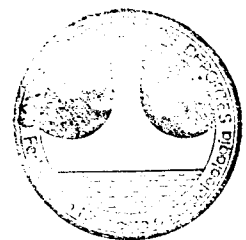


MEMORIA MESONES - 84

- INTRODUCCION
- DIARIO DEL CAMPAMENTO
- RELACION DE SIMAS
- DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES EXPLORADAS
- CONCLUSIONES.
- RELACION DE PARTICIPANTES
- TOPOGRAFIAS DE LAS CAVIDADES



DELEGACION DE LEON

I N T R O D U C C I O N

Este será el tercer año consecutivo de actividad espeleológica que desarrollamos en la zona de Mesones, la situación de esta zona se enclava en el macizo Occidental de los Picos de Europa correspondiente a la provincia de León; los límites son por el norte y oeste los propios límites provinciales, por el este el río Cares y por el sur la canal de Capozo. Para su mejor exploración lo hemos dividido en las siguientes subzonas:

- Subzona de los Basares
- Subzona del Hoyo Santo
- Subzona de Oliseda
- Subzona de Tras-Piedraslluengas
- Subzona de Carbanal
- Subzona de Capozo
- Subzona de Trea
- Subzona de la Canal de Mesones

La época elegida este año para la realización del campamento fué durante la primera quincena de Septiembre, concretamente del día 8 al 16, para elegir esta fecha nos basamos en las anteriores experiencias que nos demostraban que es la época más estable climatológicamente y en la que la gente suele estar más libre para asistir al campamento.

Este año han sido tres los grupos que han acudido a este campamento provincial, fueron:

- A.D.A.L. (Amigos del Aire Libre)
- G.E.M. (Grupo de Espeleología de Matallana)
- G.E.R. (Grupo de Espeleología de la Robla, sección del C.A.R.)

Una vez terminada la exploración y topografía de la Redondina, los objetivos de este año se centraban en explorar las simas encontradas el año anterior, principalmente el Sil del Bloque Emprotado y el Sil de Oliseda, así como seguir batiendo la zona de los Basares.

A fin de cumplir estos objetivos se pensó en realizar un campamento base, el emplazamiento elegido fué el Hoyo Verde por ser el lugar más idóneo para montar un campamento cómodo, ya que representa un "oasis" verde dentro del desierto calcáreo de estas zonas altas de Picos de Europa; se dispone de agua, si bien no muy abundante, y el suelo está bastante llano y mullido por una tupida capa herbácea.

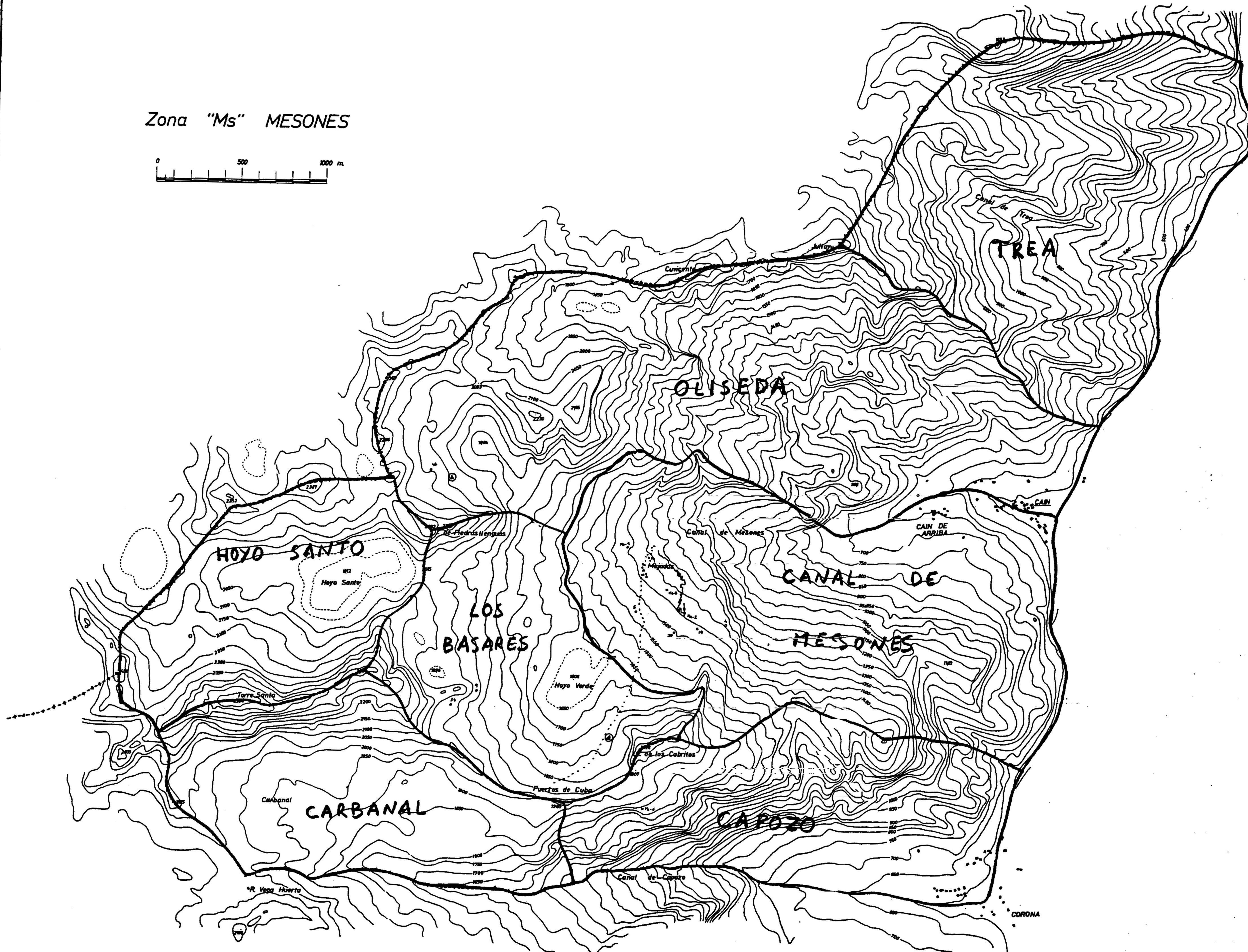
Desde este campamento se efectuarán batidas a la zona de los Basares y se explorarán las simas encontradas el año anterior en esta zona.

Para explorar el Sil de Oliseda y del Bloque Empotrado se montará un campamento de altura detras de la Torre de Piedraslluengas, en el mismo lugar en que se emplazó el año anterior, que si bien es un lugar muy incómodo con bastante pendiente y lleno de piedras, es el único sitio en que pueden emplazarse dos tiendas de campaña. El plan sería estar un par de días en el campamento de altura y regresar al campamento base, siendo sustituidos por otros. Los dos campamentos estarían enlazados mediante radioteléfonos.



DELEGACION DE LEON

Zona "Ms" MESONES



DIARIO DEL CAMPAMENTO

Día 8 de Septiembre de 1.984

Sale de León hacia Caín el grueso de la expedición. Formada por ocho expedicionarios, dos " apegados " y cuatro porteadores - con la mayor parte del material. Esta noche se pernoctaría en - Caín, a fin de reponer fuerzas para el duro porteo que esperaba la mañana siguiente hasta el puerto de Cubas.

Día 9 de Septiembre de 1.984

El tan temido día ha llegado. Comienza el reparto del material entre las sacas de porteadores, expedicionarios y " apegados " que, una vez cargados como es de costumbre en estas ocasiones, comprueban la imposibilidad de efectuar el porteo de un sólo - viaje. Queda una parte del material en el bar de Miguel, a la espera de un segundo porteo y los expedicionarios que llegarán más tarde. Cada uno con su saca comienza el duro y difícil ascenso, e intentar reflejar aquí el camino es tontería, los que lean este diario conocen ya esta canal y sobran las palabras.

Una vez en las Majadas, tres de los componentes regresan a Caín para comenzar el segundo porteo, el resto continua a Cubas para instalar el campamento.

En Caín esperaban los dos componentes que faltaban, tras un breve descanso, el suficiente para tomarse una cerveza, se inicia - el segundo y último porteo de material hacia las seis de la tarde.

Nada más salir de Caín de Arriba, se cruzan con los cuatro porteadores que ya bajaban de regreso hacia León.

Después de cuatro horas de ascenso llegamos al puerto de Cubas, son las diez de la noche, sólo queda tiempo para cenar e intercambiar opiniones. Serán las doce de la noche cuando nos vayamos a dormir.

Día 10 de Septiembre de 1.984

Tras el cansancio del día anterior, son las once cuando nos -
levantamos y vemos que a pesar de la estrellada noche anterior,
el día amanece cubierto por una espesa niebla y pertinaz lluvia,
cosa que ya no debiera sorprendernos después de ir tantos años -
a Picos de Europa. Este contratiempo nos impedirá realizar las -
tareas pensadas en la noche anterior para el día de hoy. Rápida-
mente nos afanamos en recoger el material que permaneció desper-
digado al aire libre, pero ya es tarde y todo se encuentra moja-
do. No aprenderemos nunca.

Por fin a las cinco de la tarde la lluvia cesa. La gente, cansa-
da de dormir, jugar a las cartas o hablar, decide llevar a cabo
el plan del día anterior, consistente en montar un campamento en
el Hoyo Tras-Piedraslluengas, para continuar las exploraciones -
del Sil de Oliseda y el Sil del Bloque Empotrado. Inicialmente,
serán cuatro los que se queden en este campamento y se irán reno-
vando sucesivamente en función de los hallazgos y del cansancio
de la gente.

Al filo de la tarde salen seis porteadores a montar el campamen-
to base a la hora apropiada para comenzar a cenar. Quedan estable-
cidas las diez de la noche como hora para la comunicación por me-
dio de las emisoras, e intentándolo cada diez minutos en caso de
fallar la conexión.

Tras la cena, a la hora prefijada, se intenta la comunicación --
con el campamento de altura. Cosa que no se consigue a la prime-
ra. Nos comunican que el tiempo es frío y sopla un fuerte viento
El consabido té, sin pastas, acompaña la tertulia de cambio de -
impresiones y comentarios sobre la actividad de la jornada. Pau-
latinamente, la gente se va retirando a los sacos.

Día 11 de Septiembre, Martes

Afortunadamente, el día de hoy, amanece despejado y pronto el -
sol hará acto de presencia en el Campamento. Nos apresuramos a -
secar las prendas mojadas del día anterior y mientras desayuna--
mos, planeamos la actividad a realizar.

Puntualmente se consigue establecer la comunicación a las diez de la noche. La decepción es total, nos comunican que la sima - del Bloque Empotrado termina a -52 mts. así como el Sil de Oli-da, en un pozo de entrada de unos -150 mts.

Día 12 de Septiembre, Miércoles

Esta mañana, siguiendo nuestro ritmo cotidiano, nos levantamos - tarde. El sol ya inunda nuestras tiendas, poco a poco entre bos-tezos dejamos nuestros sacos para dedicarnos a preparar el desa-yuno, como necesidad más acuciante. Con el estómago vacío se --- piensa mal, así mientras desayunamos planeamos las actividades - para el día de hoy.

El tercer grupo continuará en Ms-9, el segundo seguirá batiendo zona en los Basares y el primero decide patear la caliza buscan-do simas hacia la zona del Hoyo Santo, acercándose estos dos gru-pos al campamento del Hoyo Tras-Piedraslluengas, con el fin de - desmantelar y finalizar el campamento de altura.

Una vez revisadas nuestras mochilas, partimos cada grupo hacia - los puntos designados.

El primer grupo no encuentra ningún "agujero" que merezca la pe-na. El segundo grupo marca, explora y topografía Ms-54 y Ms-55, dando ambas un desnivel máximo de -51 y -11 mts. respectivamente. Estos dos grupos se reunirán en el campamento del Hoyo Tras-Pie-draslluengas, alrededor de las siete de la tarde.

El campamento está solitario, y una sólo nota nos clara las du-das, el mensaje dice : " hemos ido a desobstruir un paso en -- una gatera ante una posible continuación.

Sobre las ocho de la tarde, regresan los intrépidos desatascado-res de gateras. Lo han conseguido, su esfuerzo ha merecido la pe-na. El Sil de Oliseda continúa en un nuevo pozo de unos 20 mts. Las opiniones más dispares se discuten, los del campamento están cansados, los que deberían sustituirlos no están lo suficiente-mente equipados para continuar la empresa y, así todos juntitos regresan al campamento del Hoyo Verde.



En el campamento no hay nadie, pero una mochila nos indica la presencia de un nuevo componente no apareciendo por ningún lado, aunque sabemos que se trata de Julián o Miguel, que habían de subir hoy.

Transcurrido un corto espacio de tiempo aparecen los dos componentes del tercer grupo. Estos nos comunican que han instalado los siguientes pozos de -9 y -4 mts. También han instalado la cabecera del "Pozo Gordo" descendiendo hasta una repisa situada a unos -20 ó -25 mts. por debajo, continuando el pozo un "monton" según calcularon a "oido", pero no siguieron el descenso por falta de material.

Inmediatamente aparece el dueño de la mochila, se trata de Ju---lián, en tanto que, por la canal asoman Miguel y Yayos, con lo que estamos todos los previstos en un principio. La comida existente puede resultar insuficiente para finalizar el campamento, sin tener que racionar, con lo que se impone una incursión en la civilización para realizar un aprovisionamiento.

Día 13 de Septiembre, Jueves

Después del desayuno, se procede a reorganizar los grupos de trabajo. El primer grupo queda constituido por Juan Pedro, Vicente y Andrés que bajarán a Caín por víveres. El segundo grupo formado por Tolay, Yayos, Heráclito y Juan Manuel, continúan su pateo por los Basares. El tercer grupo lo componen Cesar, Astobiza, Raposa y José Luis. Estos se dedicarán, faltaría más, a hechar un nuevo día en Ms-9. El cuarto grupo irá a continuar la explora---ción del Sil de Oliseda, este grupo está formado por Miguel, ---Carlos, Chorvo y Julián.

El segundo grupo marca y baja : Ms-56, Ms-57, Ms-58, Ms-59 y --Ms-60. No las topografiarían al no pasar de -10 mts. ninguna de ellas. También reexploran Ms-27 y Ms-28 que no fueron exploradas el año anterior debido a los tapones de nieve. El desnivel es de -9 mts. en cada una de ellas. Cansados de bajar ya tantos agujeros sin continuación y dado que el tiempo apremia y la niebla comienza a invadirlo todo, deciden que mañana será otro día. Dejan allí el material para mañana viernes.

.../.

El treceer grupo continúa con la ya familiar Ms-9, descendiendo Raposa hasta el fondo del pozo y examinando la sala que se abre debajo. No desciende nadie más, debido a unos fuertes roces de la cuerda por "falta de material". Para subsanar este problema, dejaron para el día siguiente el continuar la exploración y realizar la topografía, estableciendo posiblemente un record de -- lentitud. Tardaron una semana en explorar y topografiar una sima que ni siquiera llega a -150 mts.

El cuarto grupo parte hacia Oliseda con el firme propósito de -- descender el nuevo pozo encontrado, retornar a la superficie y -- regresar esa misma noche al campamento. Está claro, haciendo el "bruto" no nos gana nadie.

Alrededor de las diez de la noche, nos reunimos todos en el --- campamento, a excepción de los de Oliseda. Después de cenar, -- observamos cuatro luces que descienden desde Piedrasllenguas, -- procedemos a la iluminación del campamento para facilitarles el regreso, en tánto esperamos con impaciencia las noticias que -- traen del Sil de Oliseda.

Al cabo de dos horas de espera llegan hasta el campamento, y sin darles tiempo para quitarse las mochilas se les asedia a preguntas. Después de haber descendido el pozo sorteado el día anterior, que se trataba en realidad de tres pequeños pozos separados por repisas, se abre un nuevo pozo que fué sondeado en unos -120 mts., su continuación será un secreto hasta el próximo año.

Día 14 de Septiembre, Viernes

Hoy va a ser el último día activo del campamento, pues al día si guiente nos dedicaremos a recoger el material desperdigado. Todo lo que hoy quede por hacer ya no se hará hasta el próximo año.

Tras una semana de incansable lucha contra los elementos, los de Ms-9 con el refuerzo de Chorbo, logran terminar con ella. Dando un desnivel de -135 mts., el grupo se empleó "a fondo" en esta - labor, y no habrá tiempo para ninguna otra actividad.

En los Basares las cosas no cambian, y sólo se encuentran multitud de agujeros de profundidad inferior a los 10 mts.

El grupo comienza la exploración de Ms-58. Pero de nada sirve, - no es más que un nuevo agujero. Sólo cabe destacar la exploración de Ms-30 que alcanza un desnivel máximo de 58 mts.

Otro grupo de pateadores se dedica a la ingrata tarea de intentar localizar alguna sima por debajo de la Torre de Piedraslluegas, pero no tuvieron suerte.

Juan Pedro, Vicente, Jambrín y Carlos suben a Oliseda para desportear todo el material que había quedado en la sima el día anterior. De paso, miden de forma aproximada, la profundidad del pozo mediante la cuerda, dando 160 mts.

Al anochecer nos reunimos todos en el campamento, y nos encontramos con la agradable sorpresa de que habían subido Tazón y Pepote con abundante comida, que ya nos empezaba a escasear de nuevo

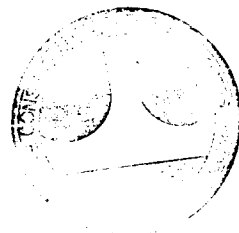
Día 15 de Septiembre, Sábado

Hoy es día de descanso. Después de las "duras" jornadas anteriores, hace un sol esplendido y nos dedicamos a tomarlo y a ir recogiendo todo el material dejado en los diversos puntos que se exploraron.

Por la tarde llegan refuerzos para desportear el campamento hasta Caín, estos son : Roncha, José Angel, Rosa y Beni. Tras prepararnos una copiosa cena, comentamos con los recién llegados todos nuestros avatares y desdichas.

Día 16 de Septiembre, Domingo

Se desmonta el campamento y descendemos hasta Caín. Despidámonos de Picos hasta el próximo año.



DELEGACION DE LEON

RELACION DE SIMAS

Nombre y Signatura	Prof.	Dificul.	Anclajes	Observaciones
Ms-9	-135	P-6 P-5 P-21 P-62	2 spit 2 spit 2 spit 1 spit 2 spit 1 spit 1 spit 1 spit	en cabecera a -30 m. en cabecera a -55 m. a -71 m. a -100 m.
Ms-21	-15	P-6 P-10	Natural Natural	Explorada parcial. en el 84
Ms-24	-51	P-6 P-13 P-18 P-6 P-4 P-9	1 spit 1 spit 1 spit 1 spit Natural 2 spit	reaseg. natural misma cuerda misma cuerda misma cuerda en cabecera
Ms-27	-9	P-9	Natural	tapón de nieve
Ms-28	-9	P-9	Natural	tapón de nieve
Ms-30	-58	P-4 P-7 P-20 P-14 P-10	Natural 1 spit 1 spit 1 spit 2 spit	misma cuerda misma cuerda misma cuerda en cabecera
Ms-34	-34	P-12 P-7	Natural Natural	tapón de nieve
Ms-42 Sil de Oliseda				EN EXPLORACION

Nombre y Signatura	Prof.	Dificul.	Anclajes	Observaciones
Ms-46 Sil del Bloque Empotrado	-51	P-6 P-4 P-36	Natural 1 spit 2 spit 1 spit	misma cuerda en cabecera a -24 m.
Ms-53	-15	P-15	Natural	
Ms-54	-51	P-18 P-15 P-10	Natural 1 spit 2 spit	misma cuerda en cabecera
Ms-55	-11	P-11	Natural	
Ms-56	-9	P-9	Natural	
Ms-57	-9	P-9	Natural	
Ms-58	-8	P-8	Natural	
Ms-59	-8	P-8	Natural	
Ms-60	-7	P-7	Natural	



DELEGACION DE LEON

DESCRIPCION DE LAS CAVIDADES EXPLORADAS

Ms-9
=====

Situación:

Se encuentra situada en la pared del Cueto de Los Basares que da hacia el Hoyo Verde, en la terminación del canchal y comienzo de la pared, a una altitud de 1960 m.

Descripción:

La cavidad se abre al exterior mediante una entrada horizontal y dos verticales, dando todas ellas a una sala cuyo suelo es una rampa de piedras sueltas a la que siguen dos pequeños resaltes de -6 m. y de -5 m.; tras este último salto se abre otra pequeña sala de la que se sale por una gatera que nos conduce directamente a un nuevo pozo de -21 m., sobre la boca de este pozo se ciernen dos grandes bloques que amenazan con taparlo en cualquier momento, al otro lado del pozo se intuye una galería colgada que no fué explorada.

Descendido el pozo de -21 m. se llega a una repisa bastante cómoda y que presenta tres opciones: un pozo, una rampa descendente que termina sobre un nuevo pozo que se junta mas abajo con el anterior y una rampa ascendente cubierta por una colada que termina en una chimenea. Obtamos por bajar el primer pozo.

Este pozo presenta 62 m. de vertical, comunicándose mediante dos ventanas con otro pozo paralelo, a los -50 m. se comunica con el pozo que se abría en la primera repisa.

El final de este pozo es una pequeñísima sala circular, de la que parte un meandro que tras un corto recorrido llega a una sala caótica, encontrándonos grandes bloques de hasta 15 m. de altura y con un aspecto nada tranquilizador; de esta sala parte una fuerte rampa que nos situará en el punto más bajo de la cavidad a -135 m.

Otra posible continuación es una gatera semiobstruida, obtariamos por no desobstruirla ante el riesgo de provocar una avalancha de piedras.

Ms-21
=====

Se exploró la gatera que se había visto el año anterior, después de pasar la gatera se observa que la cueva termina unos metros más adelante definitivamente.

Ms-24
=====

Situación:

Se encuentra situada en la zona de los Basares.

Descripción:

Tiene un primer pozo de -6 m. que fué descendido el año anterior dando acceso a otro de -15 m. cuya entrada fué necesario desobstruir. Seguidamente se abre una fuerte rampa inclinada que nos lleva hasta una sala situada a -40 m. de desnivel, tras una pequeña trepada entre dos bloques se llega a una ventana por la que se desciende un resalto de -4 m. que da lugar a otra sala más pequeña que la anterior, en su pared opuesta se abre otro pozo de -9 m. de profundidad. Dos grietas impenetrables terminan la cavidad, dando un desnivel máximo de -51 m.

Ms-27 - Ms-28
=====

Continúan en la misma situación que el año anterior con dos tapones de nieve a -9 m.

Ms-30
=====

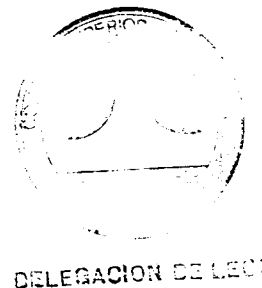
Situación:

Se encuentra situada en la zona del boquete, cerca del collado que da lugar al Hoyo Santo a una altura de 2000 m.

Descripción:

La boca alargada da acceso a un pozo de -4 m. cubierto de bloques, por un lateral se abre una galería inclinada que se cierra a los pocos metros, en su extremo opuesto se abre un pozo de -7 m. tapizado por un tapón de nieve.

Aproximándose a un extremo del nevero se desciende entre este y la pared un tramo de -8 m. en este punto el pozo continúa un total de -20 m. La base es una repisa que da en otro pozo de -14 m. en cuyo fondo una gatera marca el último y definitivo pozo con -10 m. de profundidad. El desnivel total es de -58 m.



Ms-34
=====

Situación:

Se encuentra cerca de Ms-9 bordeando el cueto de los Basares por la izquierda, a 2.020 m. de altura.

Descripción:

Tiene dos bocas de entrada que dan a dos pozos paralelos de -12 y -16 metros, a partir de aquí se baja una rampa de nieve y a continuación otro pozo de -7 m. taponado por la nieve. El desnivel total de la sima es de -34 m.

Ms-42 (Sil de Oliseda)
=====

Situación:

Se encuentra situada en la cabeza del Hoyo de Oliseda.

Descripción:

Presenta una entrada horizontal sobre una pared rocosa, pero inmediatamente se trasforma en un salto vertical de -4 m. al que sigue una pequeña repisa inclinada, a continuación se abre un gran pozo de -160 m. de profundidad. Este pozo fué parcialmente explorado en la campaña del 83, habiéndose de abandonar entonces por falta de material y acercarse el final de la campaña.

Una vez en la base del pozo la única continuación que existe es una gatera que fué necesario desobstruir; traspasada esta, la galería se abre dando paso a un nuevo pozo de unos -20 m. que presenta dos repisas intermedias.

Llegados a la base de este pozo, se abren tres bocas separadas por estrechas repisas que parecen dar todas a un mismo pozo, que sondeado por el conocido método de la piedra es de -120 m. No pudo ser continuado por la falta de material, tiempo y ganas. Reservándose la incógnita para el próximo año.

Ms-46 (Sil del Bloque empotrado)
=====

Situación:

Se encuentra situada en una meseta por encima de donde fué instalado el campamento de altura, subiendo desde el Hoyo Tras-Piedraslluengas hacia la Horcada de Miguel y a una altitud de 2.100 metros.

Descripción:

Consta de dos pozos de entrada separados por una pequeña repisa, a continuación se abre un tercero de -36 m. de desnivel, inicialmente es una fuerte repisa. Tras -18 m. de bajada nos encontramos con dos posibles continuaciones separadas por una fina laja; una de ellas da directamente al fondo del pozo, mientras que la otra después de una gatera, accede al mismo pozo por una repisa a tres metros del suelo.

El desnivel máximo será de -51 m.

Ms-53
=====

Situación:

Se encuentra situada en el lastrón más próximo a la punta más al norte de la Torre de los Cabritos y enfrente de dicha punta.

Descripción:

Presenta dos bocas de entrada de distintos tamaños que se conectan en un mismo pozo a los cuatro metros. Este único pozo tiene un desnivel máximo de -15 m. En el fondo existe una gatera por la que sopla aire y que no fué posible forzar.

Ms-54
=====

Situación:

Situada en la zona de los Basares.

Descripción:

Un primer pozo de -18 m. de profundidad da sobre una rampa de nieve, una vez descendida esta rampa de nieve de -5 m., nos encontramos con una ventana que comunica con otro pequeño pozo de -15 m. y cuya base es una sala cubierta de bloques y nieve. En un lateral de esta sala existe una continuación que mediante una rampa de piedras nos conduce a un nuevo pozo de -10 m. al que continua un pequeño meandro sin posibilidad de continuación. El desnivel máximo de esta sima será de -51 m.

Ms-55
=====

Situada en la zona de los Basares, es un simple pozo sin mas historia.

Ms-56, 57, 58, 59, 60.
=====

Serie de pozos con una profundidad comprendida entre los -7 y -10 m. de desnivel. Todos ellos se encuentran en la zona de los Basares

CONCLUSIONES



DELEGACION DE LEON

Los objetivos marcados en un principio no podrían ser cumplimentados más que muy parcialmente; se exploró el Sil del Bloque Empotrado, no correspondiendo su desnivel con las expectativas que se habían puesto en él; en el Sil de Oliseda se descendió el pozo de entrada de -160 m. y poco más, aunque eso sí, se cuenta para el próximo año con un excelente objetivo; también se exploraron algunas de las simas que aún no lo habían sido, pero ya las habíamos marcado, en este aspecto de las 60 simas marcadas ya existen 52 completamente exploradas y topografiadas.

La duración del campamento, así como el número de participantes, puede considerarse como muy escasos para trabajar en una zona tan amplia y compleja como esta, siendo la causa principal de los mediocres resultados obtenidos. De los ocho teóricos días que constituían la duración del campamento, dos de ellos se emplearon en portear y desportear el material, uno más se dedica en su casi totalidad al descanso después del duro porteo del día anterior, y otro día más se emplearía en ir recuperando todo el material desperdigado, con lo que únicamente quedan cuatro días de actividad, y menos mal que no llovió.

En estos cuatro días, el número de participantes en exploración fué de nueve, con lo que los resultados, teniendo en cuenta estos factores, es comprensible que no fuesen más brillantes.

Se siguió batiendo la zona de los Basares con unos pobres resultados, debidos en parte a ser una zona muy mirada, será preciso para el año próximo comenzar la inspección de alguna de las otras subzonas aún no tocadas.

Una vez finalizado este campamento sólo nos queda, agradecer una vez más, el apoyo prestado por la gente de Caín, así como a todas aquellas personas y entidades que con su inestimable ayuda han contribuido a que un año más sea posible esta semana de actividad espeleológica en una

de las zonas punteras, no sólo de la espeleología nacional, sino mundial, como son los Picos de Europa.

Cada espeleólogo tendrá un criterio de lo que pudo ser y fué esta semana, pero de algo sí estamos seguros, con nuestra aportación individual por un esfuerzo colectivo seguiremos intentando situar día a día a la espeleología leonesa en el lugar que merece dentro de la espeleología nacional.

RELACION DE PARTICIPANTES

Jaime ALONSO PRIETO

José Manuel ANDRES MARTINEZ

Benimar CALVO SUAREZ

Carlos DAVILA GONZALEZ

Vicente DIEZ MARTIN

Fernando FERNANDEZ AHIJADO

José Manuel FRANCO CORCOBA

Juan Manuel GONZALEZ SECO

Julián GONZALEZ SECO

Natividad GUTIERREZ PRIETO

Juan Pedro MARTINEZ CANCELO

Cesar MENDEZ REDONDO

Antonio PEREZ ASTOBIZA

María Rosa RODRIGUEZ DE PRADO

José Angel SANCHEZ GARCIA

José Luis SANCHEZ HERMOSA

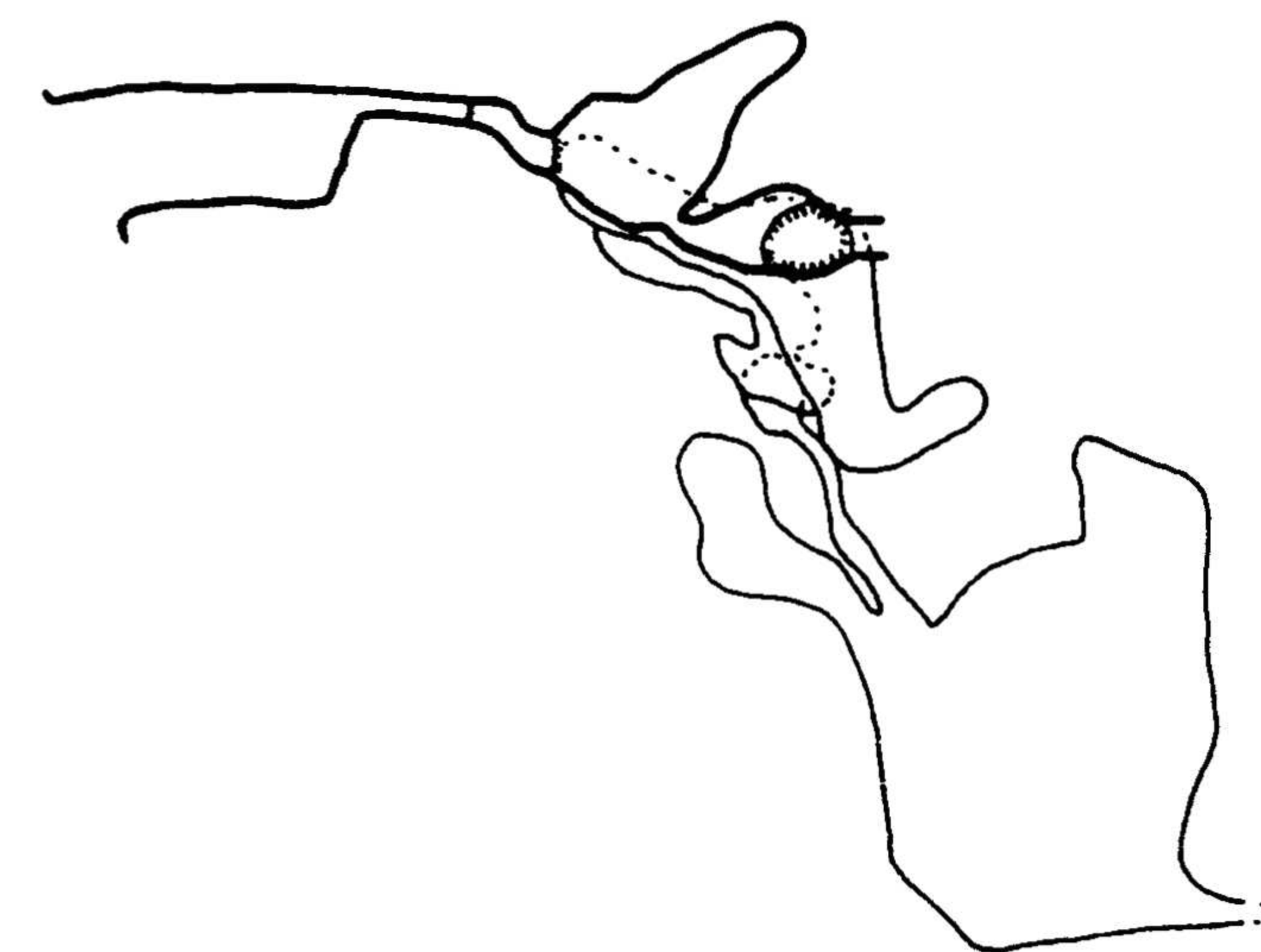
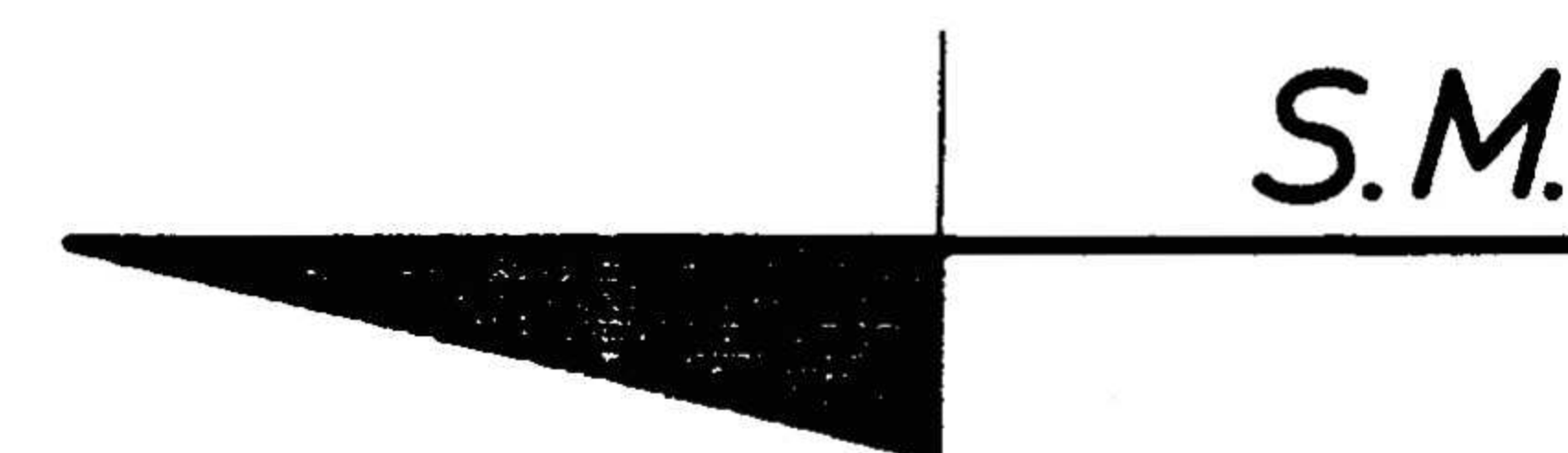
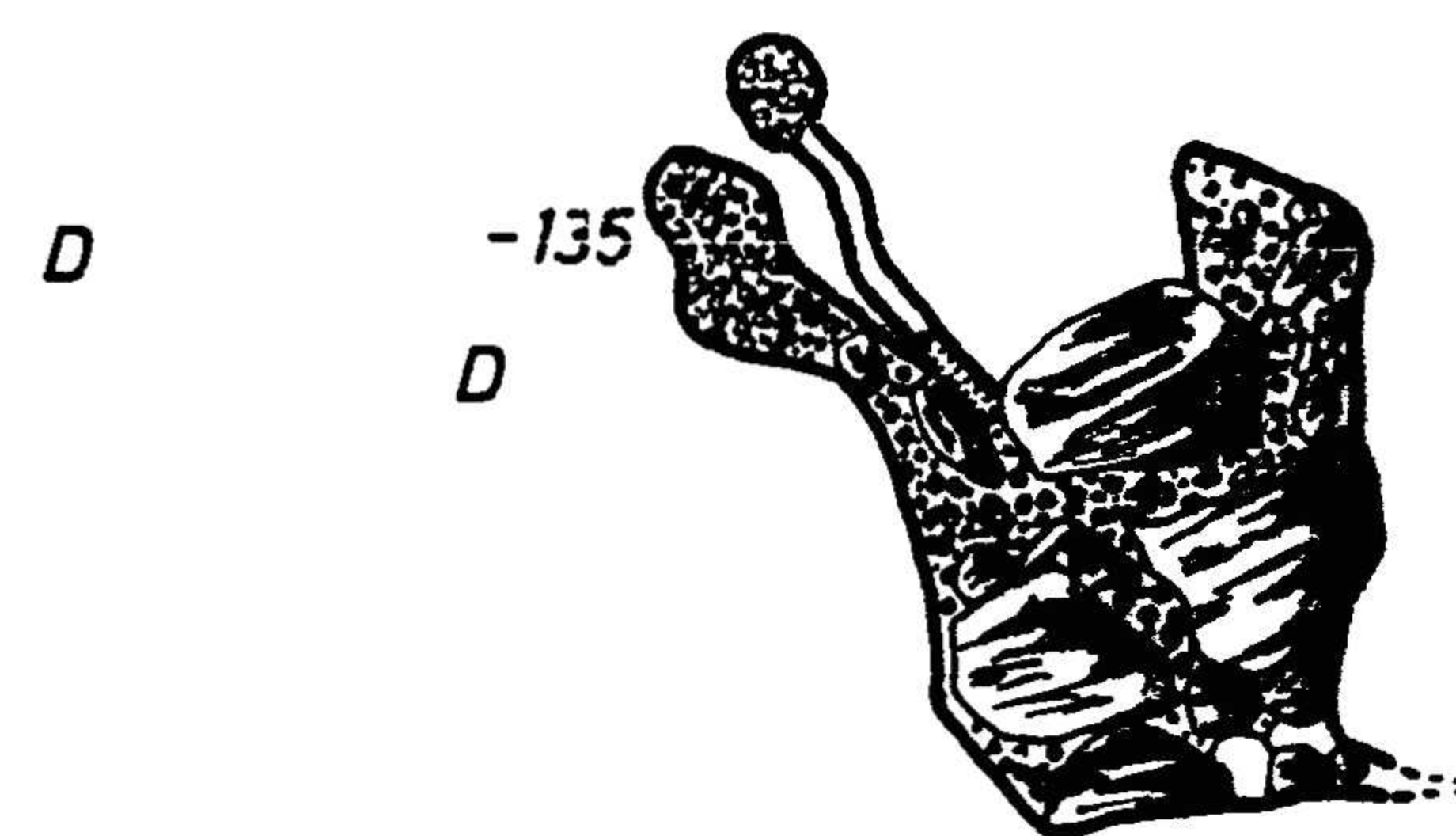
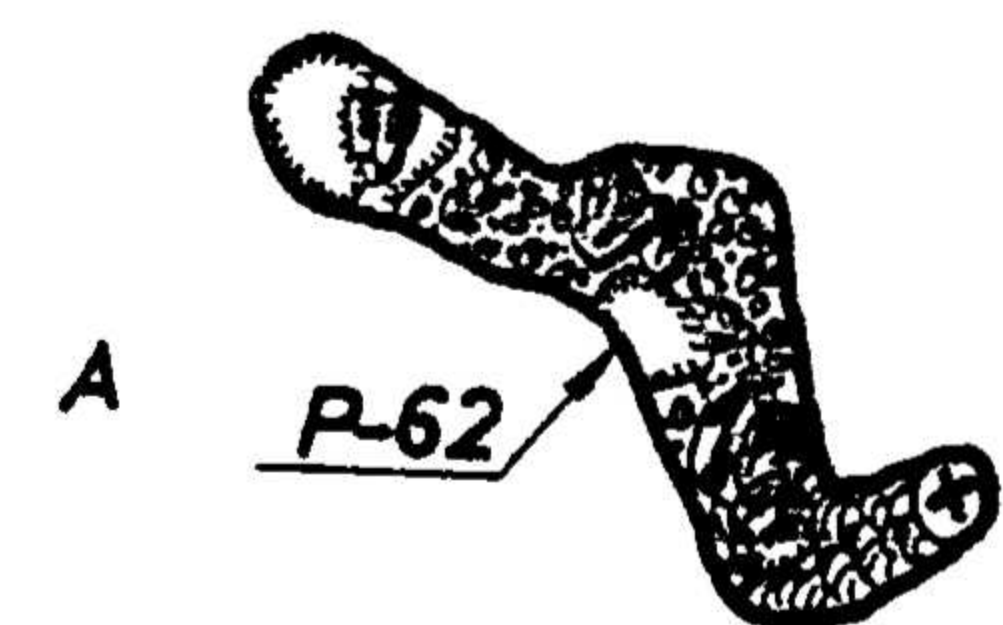
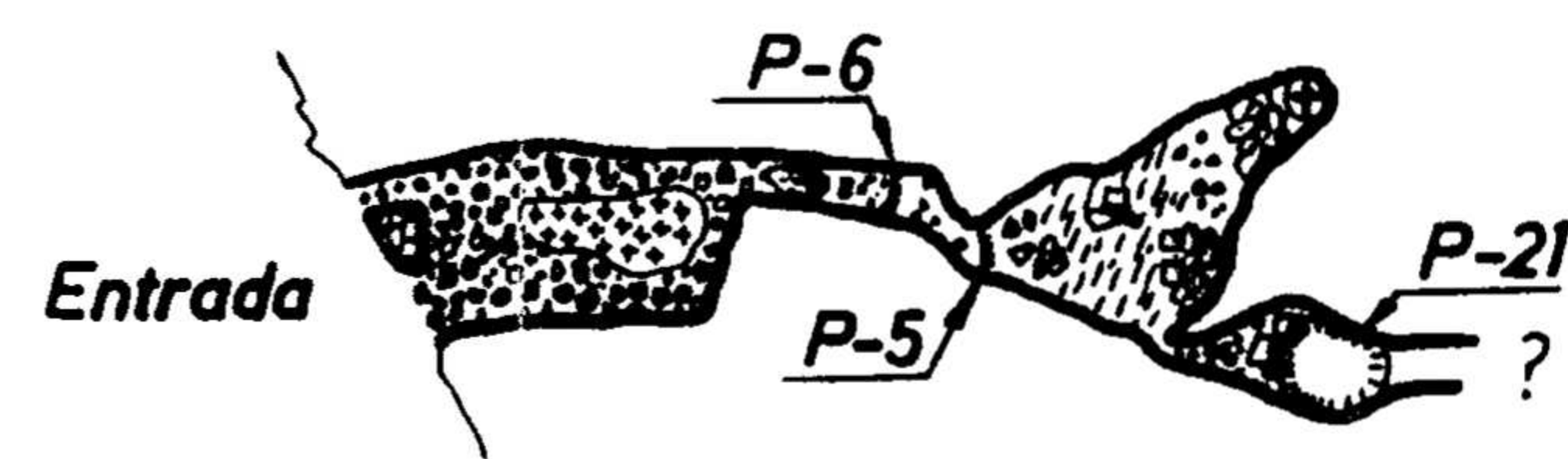
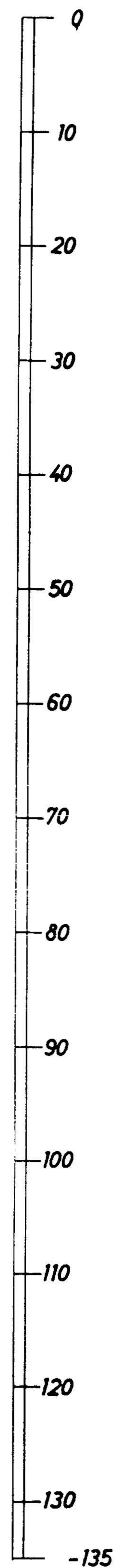
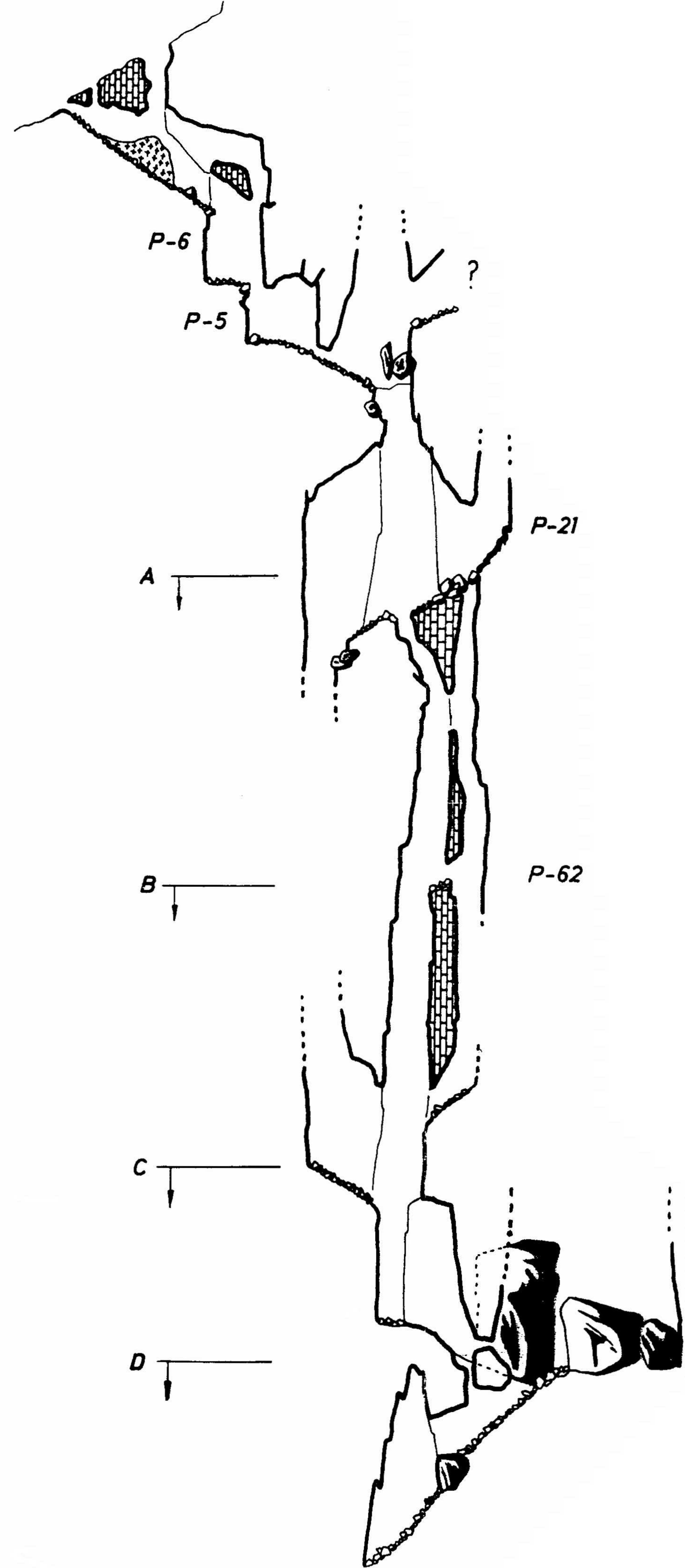
José Luis SANTAMARTA RODRIGUEZ

Miguel SUAREZ RODRIGUEZ

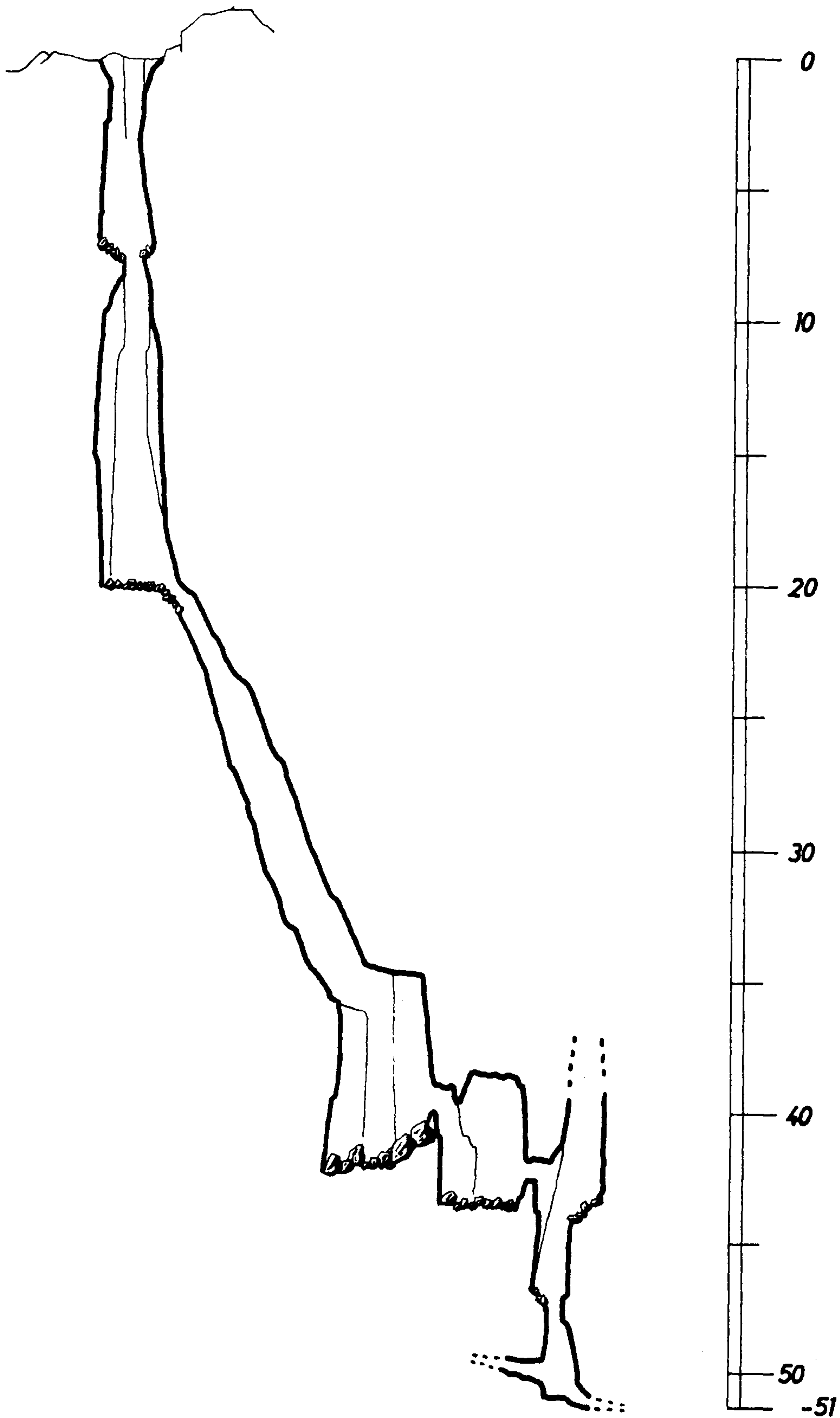
José Manuel TAZON

Andrés TORRES VEGA

Eladio VILLAGRA BARRIO



Coordenadas		Mesones - 84	
Desnivel	-135 m.	A.D.A.L.-G.E.M.-G.E.R.	
ESCALA	1:500		Ms-9
			TOPOGRAFIA José Luis Sánchez 13-9-84



Coorde-
nadas

Desnivel

ESCALA

1:250

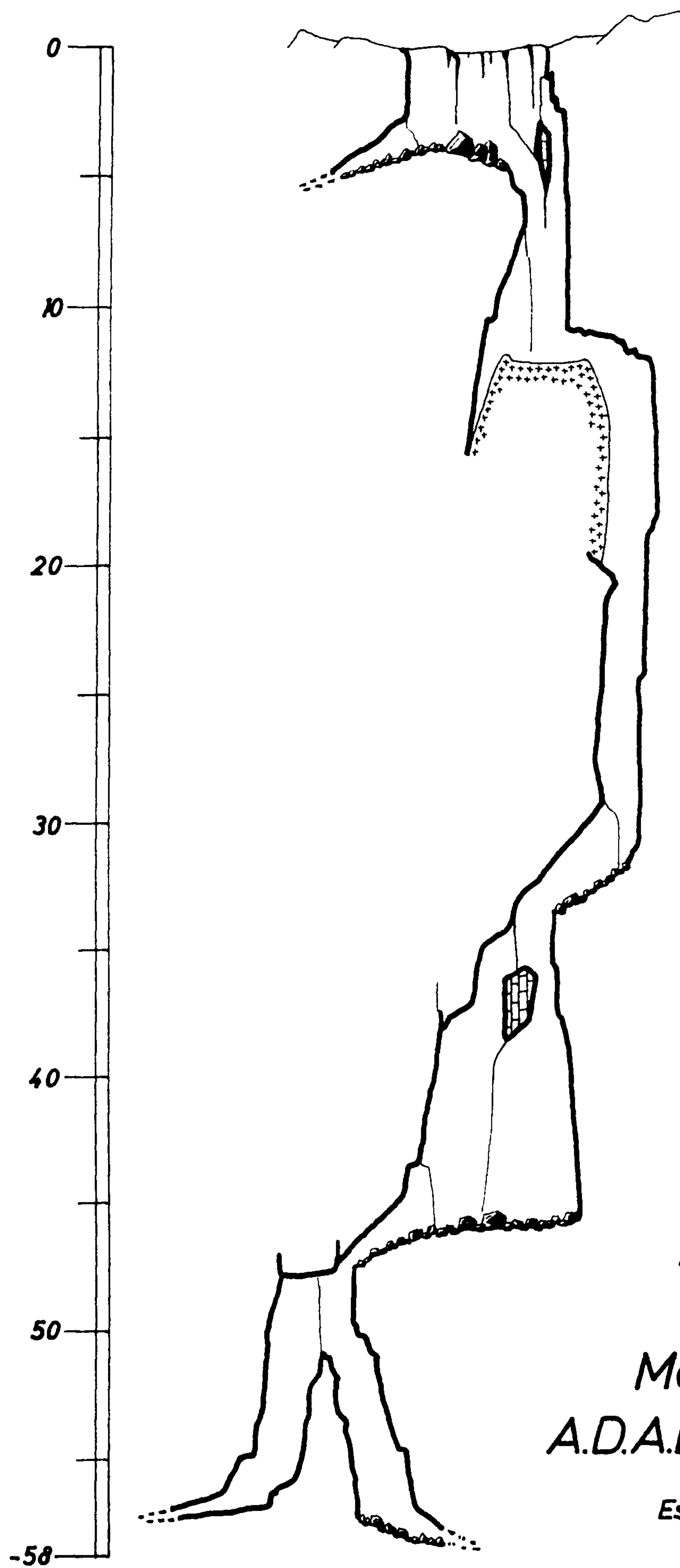
-51 m.

Mesones - 84

A.D.A.L. - G.E.M. - G.E.R.

Ms - 24

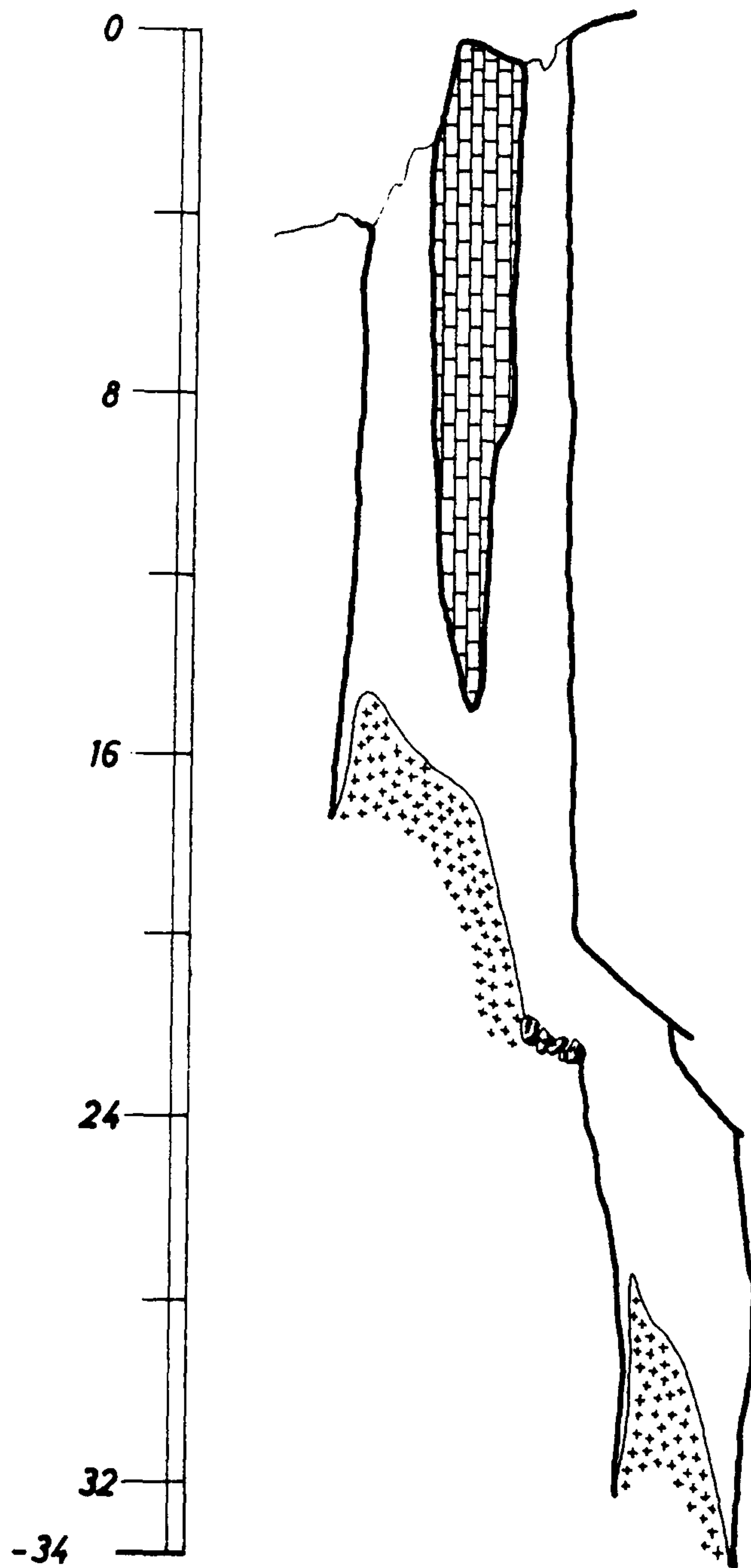
TOPOGRAFIA



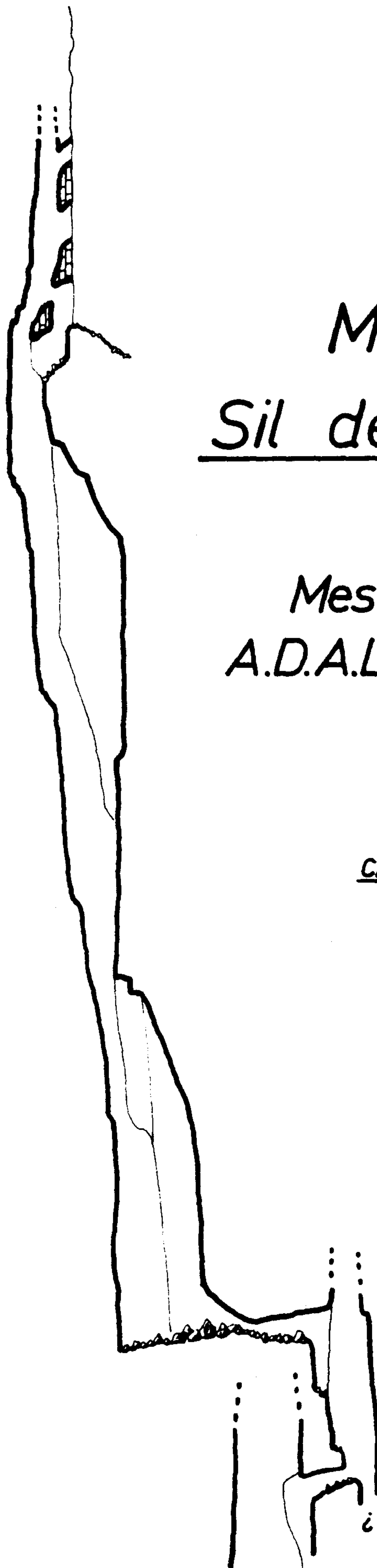
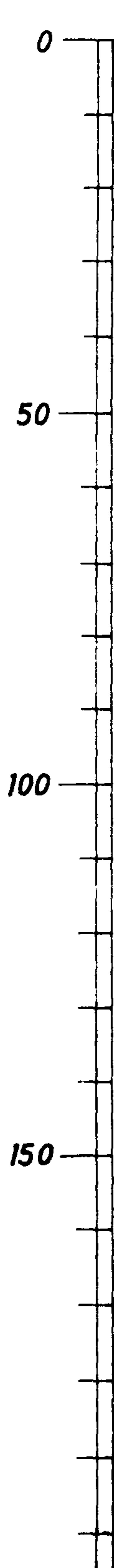
Ms-30

Mesones-84
A.D.A.L.-G.E.M.-G.E.R.

Escala: 1:250



Coorde - nadas		Mesones - 84	
Desnivel	- 34 m.	A.D.A.L. - G.E.M. - G.E.R.	
ESCALA			Ms - 34
1:200			TOPOGRAFIA

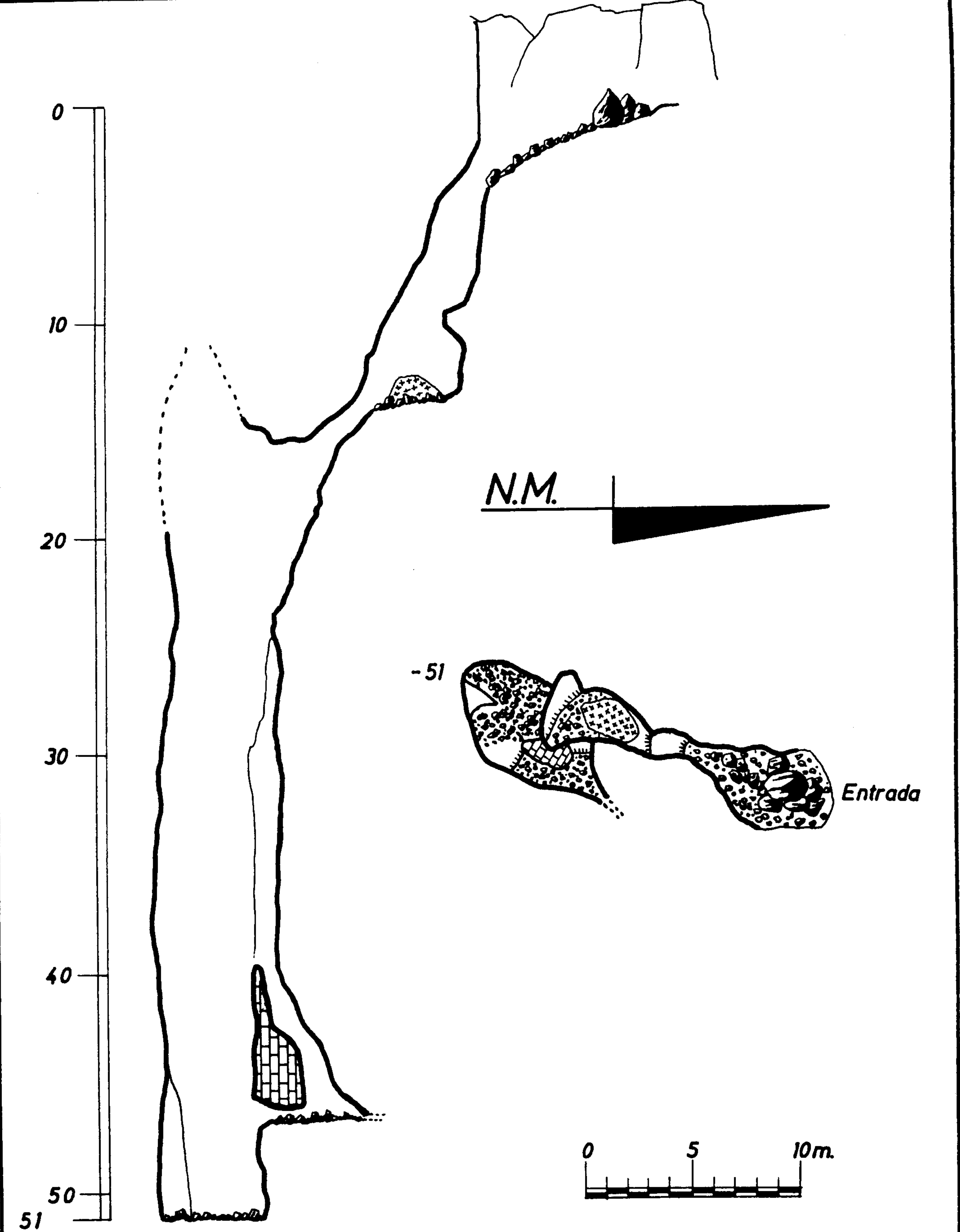


Ms-42
Sil de Oliseda

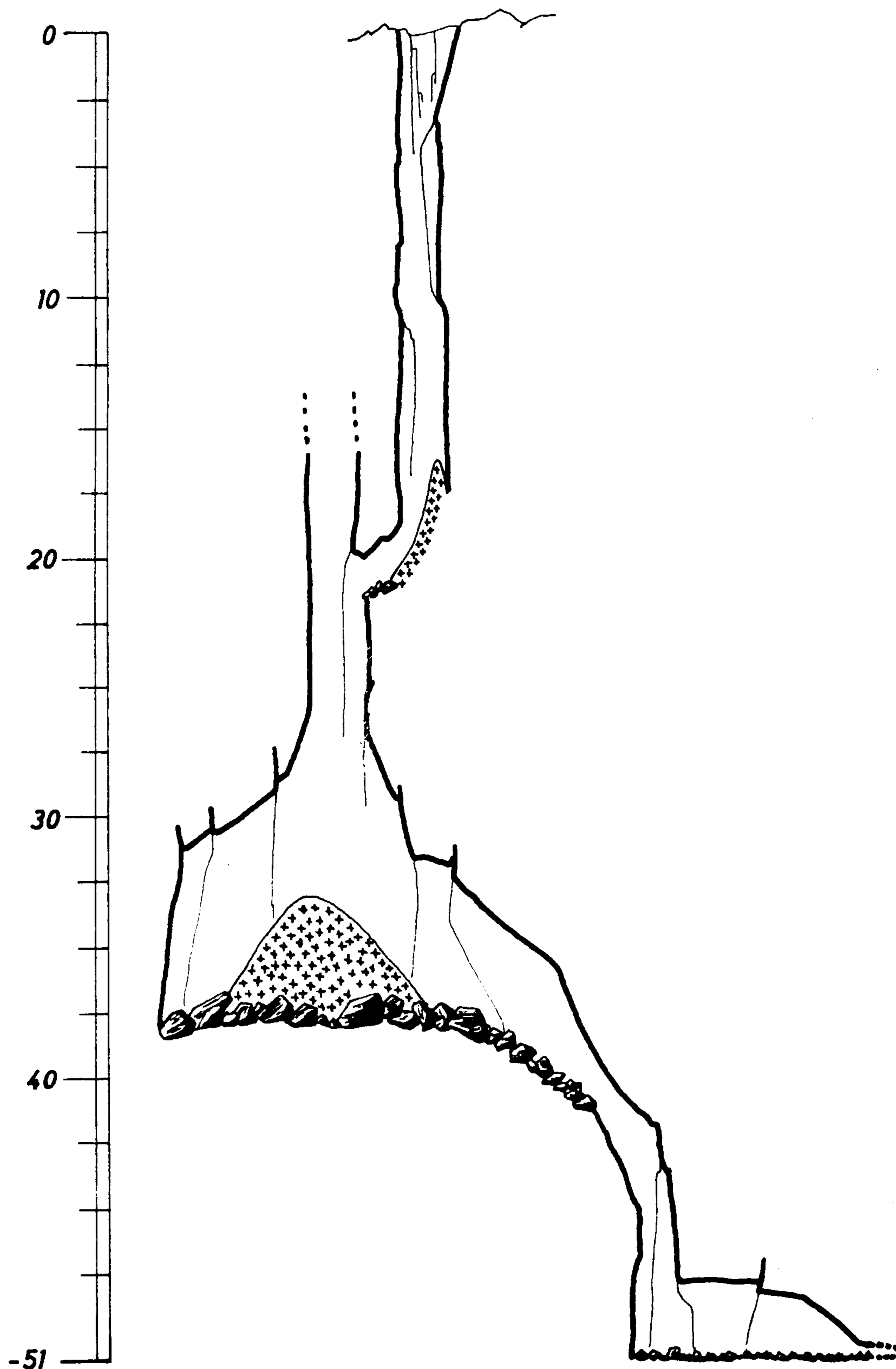
Mesones-84
A.D.A.L-G.E.M.-G.E.R.

CROQUIS APROXIMADO

¿ Pozo sondeado en 120 m.



Coordenadas		Mesones-84	
Desnivel	-51 m.	G.E.M. - G.E.R.	
ESCALA	Sil del Bloque Empotrado		Ms-46
1:250			TOPOGRAFIA José Manuel Andrés 11-9-84



Coorde -
nadas

Desnivel

ESCALA

1:250

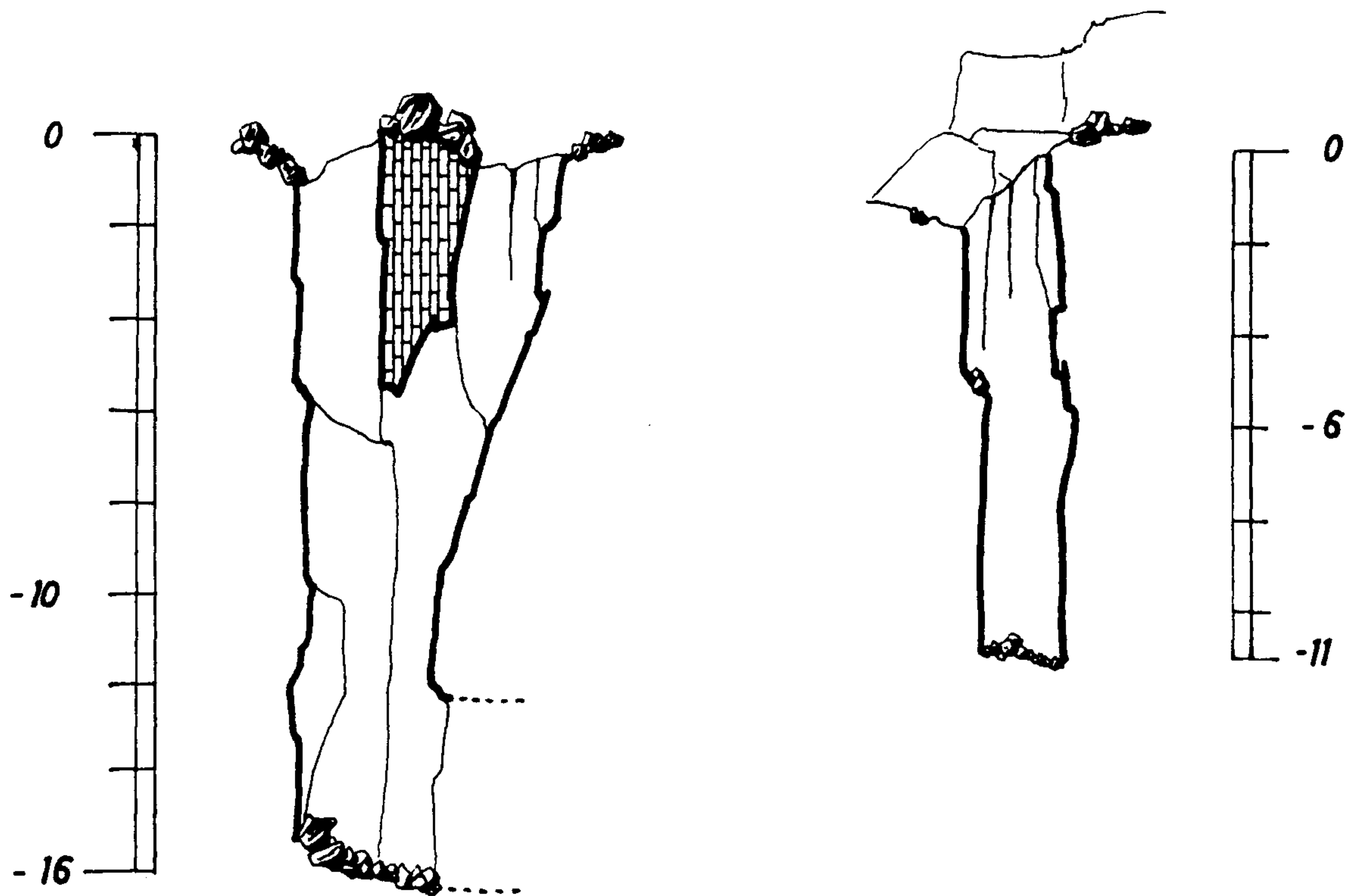
-51 m.

Mesones - 84

A.D.A.L.-G.E.M.-G.E.R.

Ms-54

TOPOGRAFIA



Ms-53

Ms-55

Coordena - das		MESONES-84
Prof.	Ms-53 = -16 / Ms-55 = -11 m.	A.D.A.L. - G.E.M. - G.E.R.
Escala:		Ms-53 Ms-55
1:200		