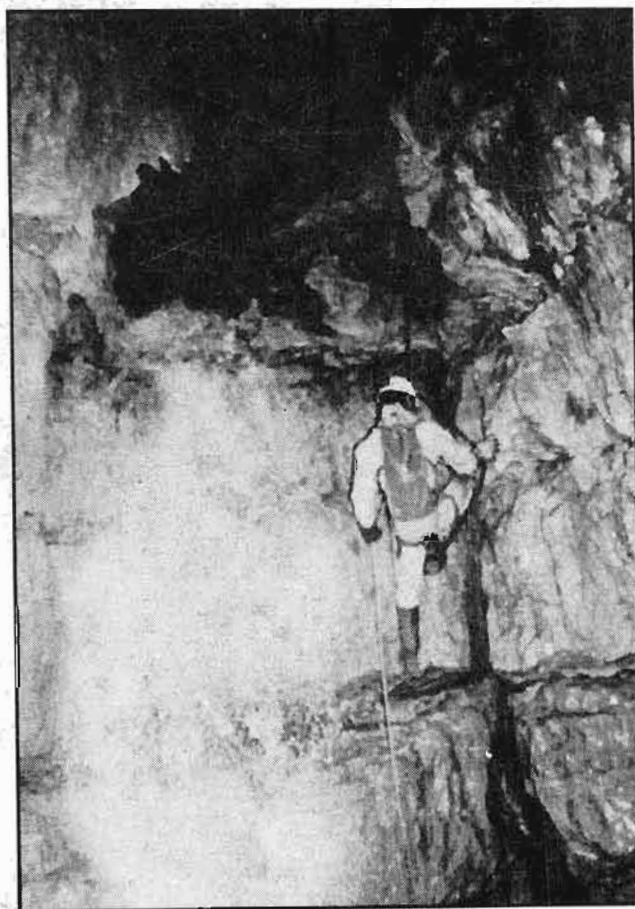


bce

BOLETIN CANTABRO DE ESPELEOLOGIA

numero 7, diciembre 1986



DESCENSO DE UNA CASCADA EN
EL SISTEMA B-15/B-1

Fotografía cedida por la
Sociedad Espeleológica Lenar

FEDERACION CANTABRA DE ESPELEOLOGIA

LAS CAVIDADES DE LA
PEÑA DE CABROJO (Valle de
Primicias). MUN. RIONANSA

SPELEO CLUB CANTABRO (S.C.C.).

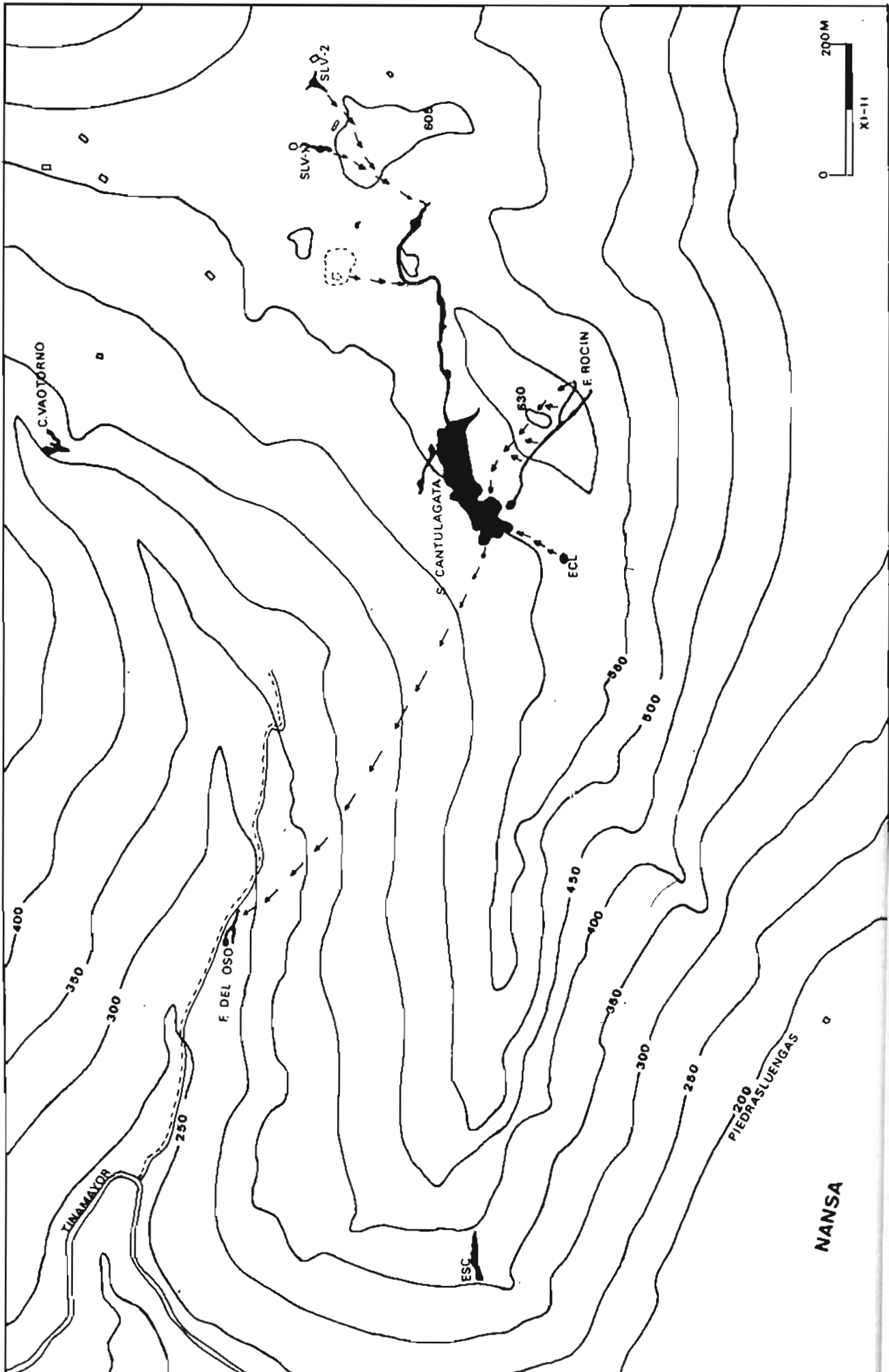
La Sierra del Escudo de Cabuérniga se ve flanqueada en su vertiente occidental por pequeños valles excavados por arroyos de montaña, separados por espolones rocosos. Uno de éstos valles, el de Rioseco, ya fué estudiado por nosotros y publicado en el número 2 del Boletín Cántabro de Espeleología. En ésta ocasión nos ocuparemos de otro de ellos, el Valle de Primicias.

La cabecera del valle se sitúa entre el Monte Gándara y la Braña de Zarzosa, a unos 3 kms. al nordeste de Puentenansa, a 815 mts. de altitud, descendiendo hacia el oeste unos 700 mts., en poco más de 2 kms. Esta cabecera se encuadra en terrenos del Permo-Triásico (Buntsandstein sobre todo, aunque encontramos Muschelkalk al techo y Pérmico al muro), que se componen de conglomerados silíceos, arenas feldespáticas y limolitas.

La parte media e inferior del valle están conformadas sobre calizas de Carbonífero, integradas por calizas rosadas, caliza de montaña, calizas coralinas, calcarenitas y brechas calcáreas al techo. Estos terrenos están cubiertos por monte bajo, aunque con muchos lugares en donde aflora la roca, y por algunos prados. En las proximidades de la Peña Cabrojo, se observan algunas formas de lapiaz, pero de escaso desarrollo y extensión.

El valle de Primicias tiene un régimen de circulación hídrica sumamente variable, de carácter torrencial. Del tramo superior, no karstificado, recibe un aporte sumamente irregular, que desaparece a las pocas horas de concluir las precipitaciones. En los deshielos éste es algo más importante, aunque no es ésta una zona donde se llegue a acumular mucha nieve. Por contra, como veremos, el principal aporte subterráneo le proporciona un caudal más constante, que no llega a secarse por completo ni en los casos de sequía más intensa recordados en la zona. Todas éstas aguas van finalmente a desembocar en el río Nansa en un tramo final bastante llano y con numerosos remansos formados sobre los sedimentos del valle principal.

El acuífero subterráneo capta sus aguas en el entorno de la Peña de Cabrojo. Por un lado recibe pequeñas corrientes de agua procedentes del sector no karstificable, que se suman en la zona de contacto, a través de las Torcas de Selviejo I y Selviejo II, así como por en la dolina situada en la cota 559 y en una serie de pequeñas grietas que se disponen entre a lo largo del contacto. Estas aguas se unen, formando dos corrientes, que a los pocos metros nos encontraremos de nuevo en la galería final de otra cavidad de la que hablaremos. Por otro lado, toda la zona superior de la Peña de Cabrojo está cubierta por una amplia red de fracturas que captan las aguas caídas sobre el sector. Una de éstas fracturas, ensanchada para permitir el paso de un hombre, es la llamada Torca de Entreculos. Uno de los cavernamientos excavados por éstas aguas es la cueva de Fuenterrocin, que nos da una idea clara de cómo la conducción lleva una dirección SE-NO y como los acuífe



ros profundizan en el karst muy rápidamente a través de pozos en su mayoría inexplorables. Los dos aportes mencionados al principio se unen en la cueva de Cantulagata. Aquí encontramos el agua proveniente del nordeste, que tras avanzar por una estrecha galería desemboca en el lago final. A éste lago llegan también, a través de la pared sur de la galería, las aguas que descienden de la Peña. En éste lugar todas éstas aguas se embalsan y van fluyendo muy lentamente hacia el noroeste, donde saldrán al exterior, tras haber incorporado los pequeños caudales filtrados por toda la ladera, a través de la Fuente del Oso, surgencia con dos conductos que permanece siempre activa. La distancia en línea recta entre la surgencia y el sumidero más lejano es de 1.250 mts. y el desnivel de 282. En total el máximo recorrido subterráneo del agua se puede calcular con reservas en torno a los 2.000 mts.

Inventario de Cavidades.

SELVIEJO I (Sinónimo= REGINA ISABEL)

Sus coordenadas son: X= 386.975, Y= 4.791.425 y Z= 593 mts.. Se accede a ésta cavidad por un pozo de 11 mts. de profundidad; en su base se encuentra una galería de 23 mts. de desarrollo que alcanza la máxima profundidad de -18 mts. Al final presenta una diaclasa impenetrable. Los suelos son de arcilla en el sector norte y formados por la roca en el resto. Existe alguna concreción, aunque pequeña, en el sector sur. La cavidad funciona como sumidero con carácter muy irregular.

SELVIEJO II

Sus coordenadas son: X= 387.075, Y= 4.791.445 y Z= 591 mts. Está formada por un único pozo de ancha boca y 12 mts. de profundidad. Se abre en el contacto entre las areniscas y las calizas, a favor de éste. Actúa como sumidero introduciéndose las aguas por una grieta impenetrable en cuyos comienzos se observan abundantes depósitos de piedras. El resto del piso de la cavidad está formado por la roca, con sedimentos arcillosos en algunos puntos.

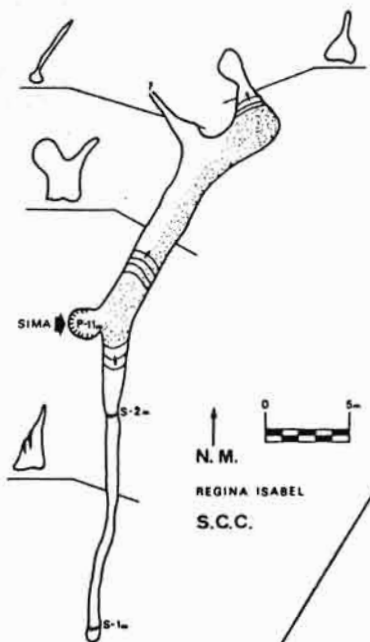
TORCA DE ENTRECULOS

Las coordenadas de su boca son las siguientes: X= 386.375, Y= 4.791.074 y Z= 568 mts. Tiene un sólo pozo de 21 mts. de profundidad, abierto a favor de una diaclasa, que recoge las aguas que proceden de las inmediaciones de la cumbre de 627 m.s.n.m. En la base del pozo la grieta se estrecha impidiendo continuar la exploración.

CUEVA DE FUENTERROCIN

Las coordenadas de su posición son: X= 386.425, Y= 4.791.158 y Z= 569 mts. Está abierta a favor de una sucesión de diaclasas que han determinado su trazado rectilíneo. El primer sector tuvo una fase paragenética importante, mientras que el segundo (a partir de 15 mts. de la entrada) es claramente singenético. Al final la cueva aparenta tener dos galerías que no son sino dos pisos abiertos sobre una misma diaclasa e intercomunicados en varios lugares, de manera que también podría considerarse una sólo galería, con algunas interrupciones en su continuidad. En la excavación de la parte superior ha contribuido una junta de estratificación, que le da en algunas zonas un aspecto de tubo a presión.

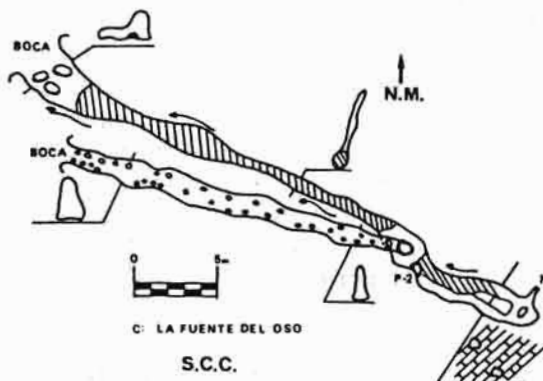
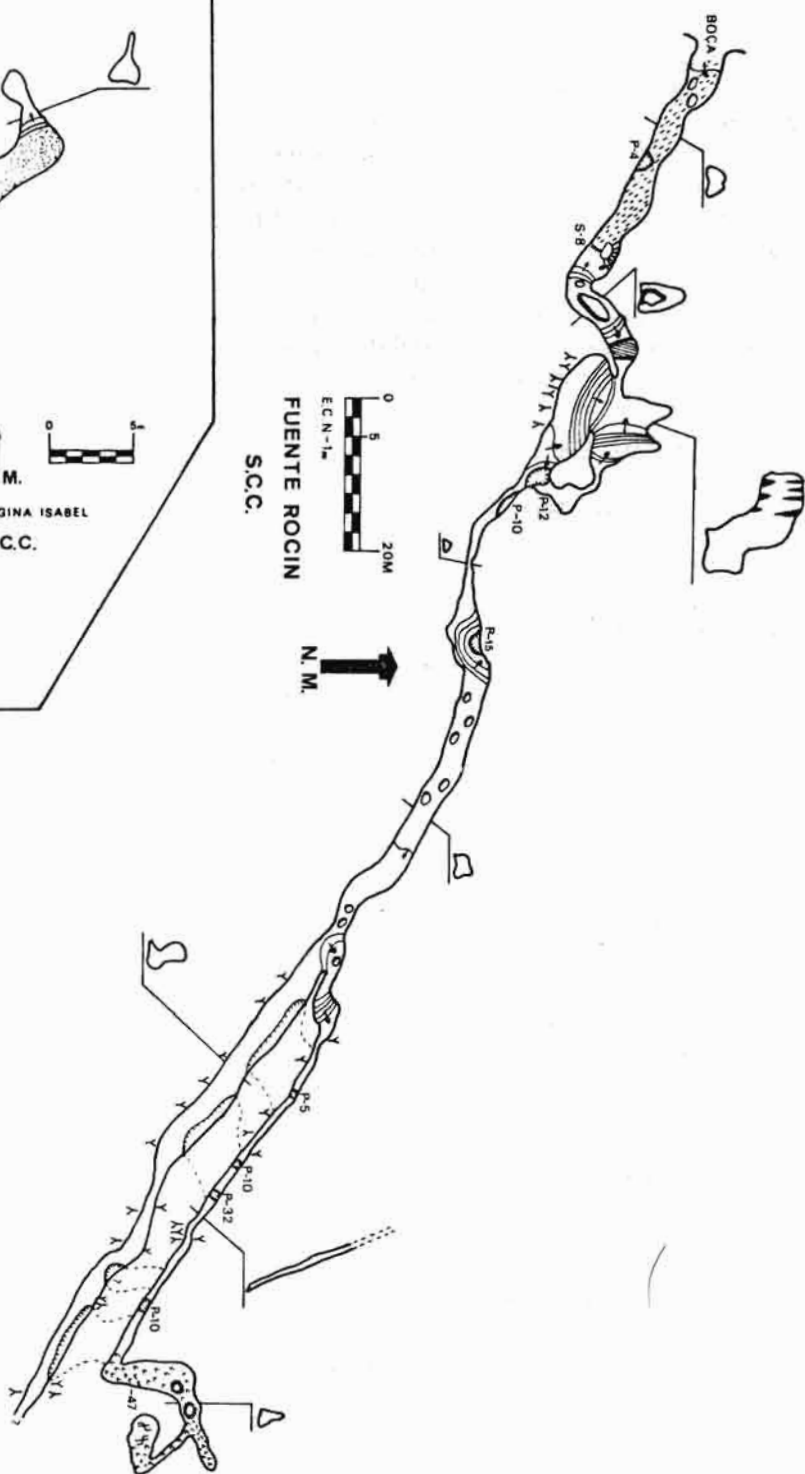
Los pisos de la galería, junto a la entrada, son de tierra y bloques, más hacia el interior aparecen suelos estalagmíticos y abundantes formaciones, que abundan en toda la cavidad. Es de reseñar la presencia de excéntricas en una pequeña sala del final.



0 5 10 20M
E.C.N.-1a

S.C.C.

N.M.



A lo largo de la cueva vamos encontrando pozos de distintas dimensiones que profundizan en favor de la diaclasa sobre la que se ha formado la galería. Por ellos se sumen los diferentes aportes de agua provenientes de la red de grietas existente sobre la cueva. Finalmente, en el fondo del piso inferior, se encuentra un río, activo casi siempre aunque de poco caudal, que se precipita en un pozo de 10 mts. de profundidad.

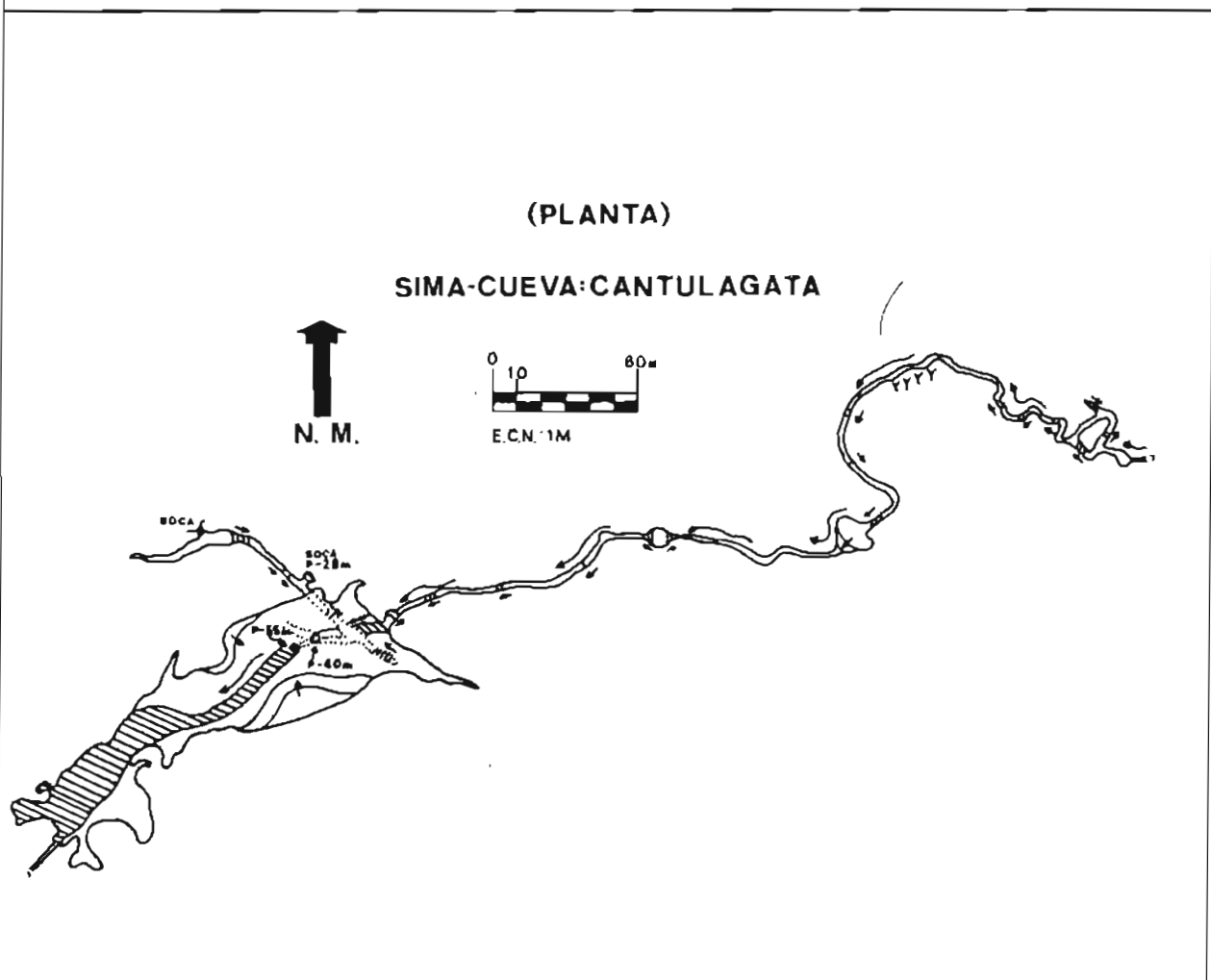
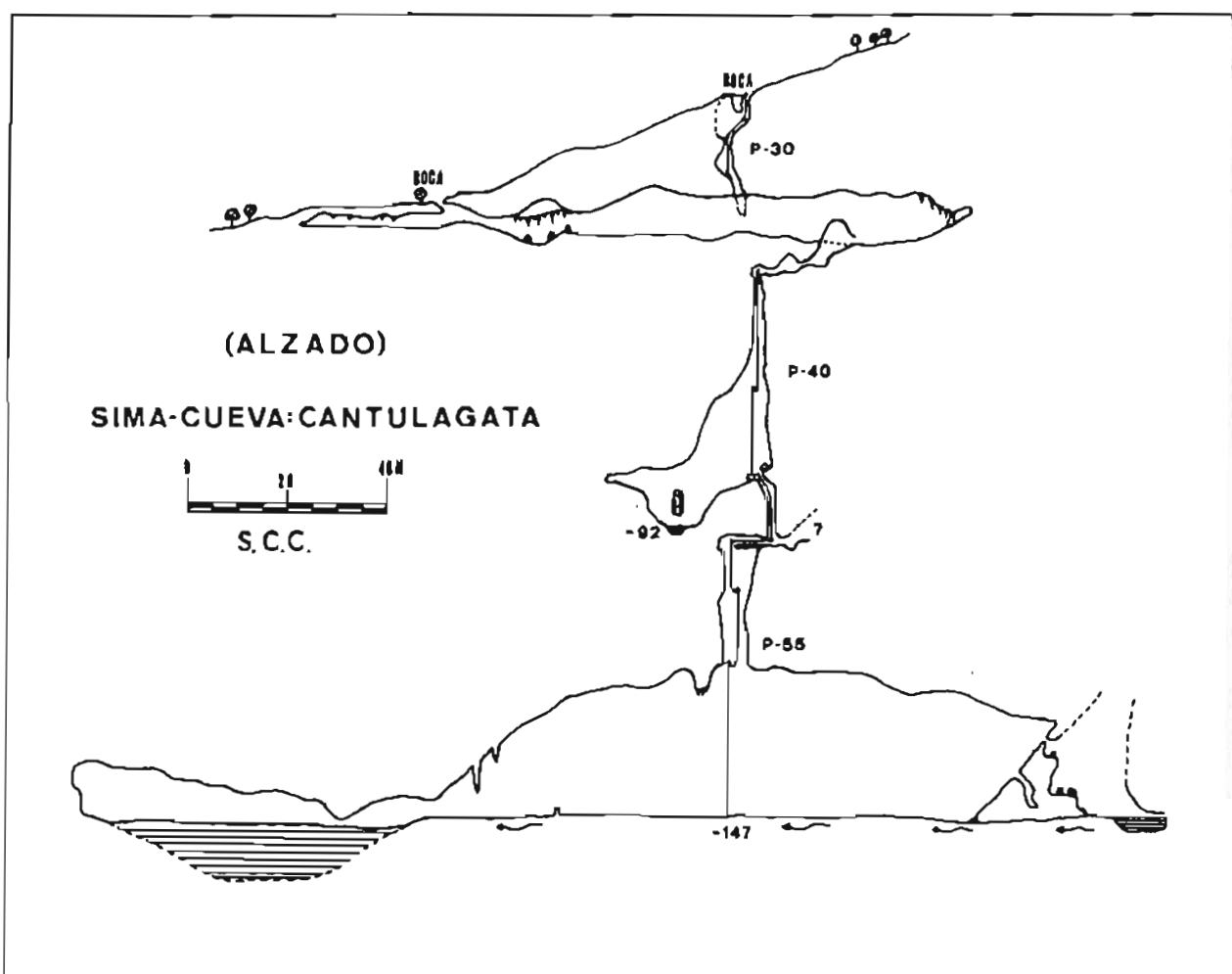
El desarrollo de la cueva es de 352 mts. y su profundidad de 61 mts. En definitiva se trata de una cavidad de la zona de conducción del sistema, aunque situada muy cerca de la zona de captación, que ha sido excavada por varias pequeñas corrientes de agua, que solamente en situaciones de fuertes lluvias o deshielos llegan a alcanzar un nivel importante.

SIMA-CUEVA DE CANTULAGATA

Las coordenadas de su situación son: X= 386.480, Y= 4.791.285 y Z= 537 mts. Es la mayor cavidad de la zona de Cabrojo, con un desarrollo de 1.100 mts. y una desnivel de -149 mts. Se puede acceder a ella por una galería de desarrollo horizontal, o bien descendiendo un pequeño pozo que va a parar es ésta misma galería. Este primer conducto se formó aprovechando el eje de intersección de una junta de estratificación y una diaclasa, con una fase de reexcavación importante tras un relleno arcilloso. Existe un importante concreccionamiento, en especial en el tramo final. A la derecha de ésta galería, se apreció una fuerte corriente de aire frío que surgía entre unas piedras. Reetiradas éstas se observó una estrecha gatera, que hubo que desobstruir en diversos lugares, por la que circulaba un hilillo de agua. Tiene una longitud de 10 mts. y en su final se encuentra el inicio de una vertical de 40 mts. por la que se precipita unas cascadas. En la base de ésta sima se abre un segundo pozo de 50 mts. que nos lleva hasta la gran bóveda de 220 mts. de longitud por 46 de anchura y 50 de altura, en cuya base se encuentra la cota más profunda de la cavidad. Esta sala está atravesada por un río que procede de una diaclasa situada en su lado oriental; éste río se remansa hacia el oeste formando un lago, cuya profundidad máxima es desconocida y cuyas aguas, lógicamente, deben filtrarse a un nivel inferior en dirección a la Fuente del Oso. Esta bóveda se ha formado a partir de una diaclasa con una fase de ensanchamiento paragénético de gran intensidad. Los sedimentos que ocupan todo el suelo han sido reexcavados por el río, de forma somera, en la zona de circulación libre; su potencia disminuye hacia las orillas del lago permitiendo su existencia. La misma fractura que formó éste sector ha sido ensanchada levemente hacia el Este dando origen a una estrecha galería de evolución singenética que, aprovechando otras fracturas, describe unas curvas hasta llegar a un punto donde el río que la recorre aparece por una grieta impenetrable, situada junto al techo desde la que se desploma formando una cascada.

Esta cueva es sin duda un punto medio en el fluir de las aguas subterráneas, donde se han unido las procedentes de las zonas de alimentación del sector, formando un único caudal. Este en la zona del lago está a sólo 77 mts. sobre el nivel de la surgencia, lo que explicaría la lentitud en fluir hacia aquella y la formación de embalses, ya que sin duda el "Lago" es el primero de una serie de ellos. La zona superior de Cantulagata es un sector de alimentación de escasa importancia en la actualidad, pero que nos ha permitido encontrar una vía de acceso a la zona más activa.

SURGENCIA DE LA FUENTE DEL OSO



Las coordenadas de su posición son: X= 385.824, Y= 4.791.573 y Z= 311 mts. Es la resurgencia principal del sistema. Está formada por dos galerías casi superpuestas, que sumadas dan un desarrollo de 56 mts., en tanto que el desnivel entre ambas es de 2 mts. Ambas galerías son conductos de evolución singenética a partir de diaclasas. La galería inferior está ocupada por una corriente de agua que fluye hacia la boca, pero que antes de alcanzarla se sume por una grieta y aflora al exterior a un nivel ligeramente más bajo. En época de crecida del caudal, una parte del agua, que no es absorbida por la grieta, mana por la boca de la cueva. En ocasiones, cuando el caudal es excesivamente grande, llega a subir el nivel del agua hasta la galería superior.

Anexo

Las dos cavidades que a continuación se reseñan no pertenecen al sistema anterior, aunque están situadas en sus inmediaciones.

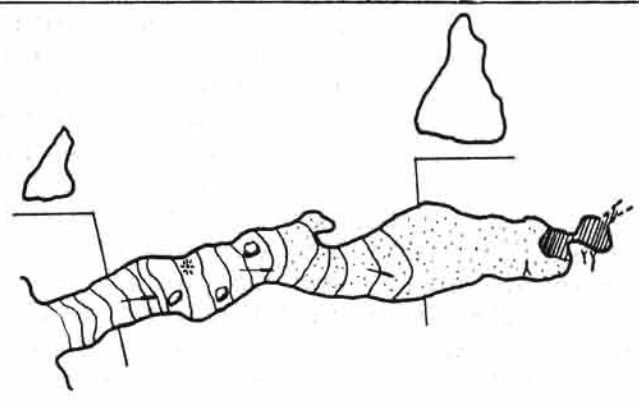
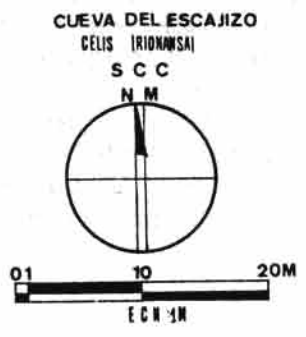
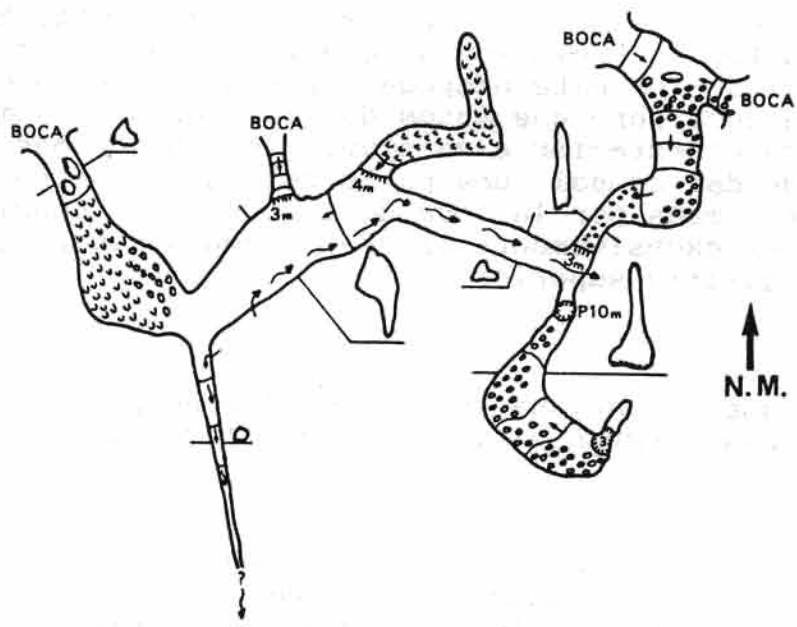
CUEVA DE VAOTORNO

Esta cueva está situada en las proximidades del nacimiento del arroyo de Primicias y sus coordenadas son: X= 386.527, Y= 4.791.823 y Z= 402 mts. Tiene un desarrollo de 79 mts. y un desnivel de 14. Se puede acceder a ella por cinco entradas, cuatro horizontales y la quinta una sima de 10 mts. de profundidad. Está desarrollada en favor de una red de diaclasas y su evolución es predominantemente paragenética con abundante sedimentación de arcilla y, en algunas zonas, piedras. Las galerías que la componen tienden a descender hacia una zona situada al Este, donde los pequeños aportes hídricos de cada una de las entradas se unen en un río que desaparece en una pequeña grieta. De la pared sur de la cueva surgen dos corrientes de agua, una se une al río ya mencionado, en tanto que la otra recorre una galería orientada al sur y desaparece en su punto final. Todas éstas aguas reaparecen a los pocos metros en una surgencia situada junto al río exterior.

CUEVA DEL ESCAJIZO

Está formada por una única galería de 44 mts. de longitud y 19 de desnivel, abierta a favor de una diaclasa con amplia fase paragenética. Presenta sedimentación de tierra y arena muy fina en el tramo final y de tierra y bloques junto a la entrada. Al fondo, y coincidiendo con un pequeño lago que ocupa el suelo de una sala de unos 3 mts. de diámetro existen algunas concrecciones, entre ellas estalactitas excéntricas de gran belleza. De éste lago parte una galería sifonada inexplorada, probablemente impenetrable a los pocos metros.

Las rocas karstificables que forman parte del Escudo de Cabuérniga se van acuñando hacia la zona de Carmona. Es éste sector un área aún por estudiar, que será objeto de nuestro próximos trabajos. compartidos con la catalogación del karst de Bielva.

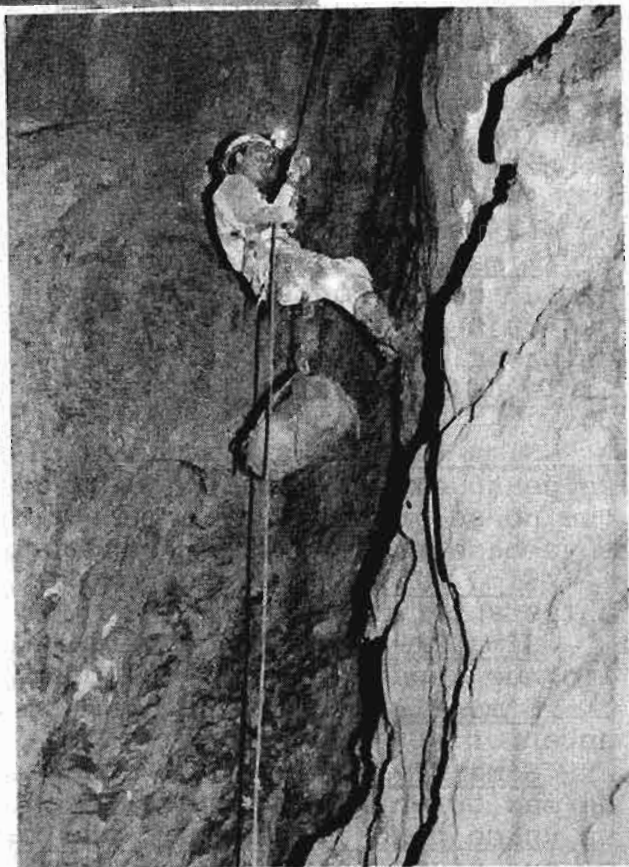


Exploración en el lago de Cantulagata

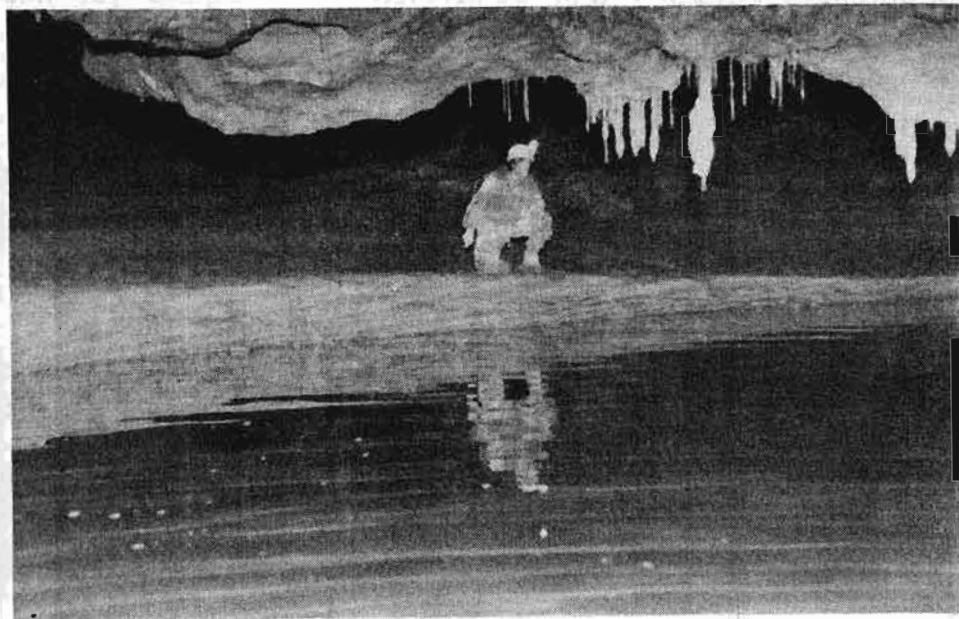


Exploración en el lago
de Cantulagata.

2º Pozo de 40 mts. en
Cantulagata.



Gran Bóveda Inundada
de Cantulagata.



HORNIJO NORTE 1986

SPELEO CLUB CANTABRO

Damos a conocer las cavidades exploradas y topografiadas durante el campamento realizado en Agosto de 1986, siguiendo el curso de los trabajos que el Speleo Club Cántabro (S.C.C.) viene realizando en dicha zona.

En la misma uvala donde se habían situado las simas denominadas PI-9, PI-10 y PI-11, publicadas en el Boletín Cántabro de Espeleología nº 6, se ha completado con la exploración y topografía de las simas denominadas PI-12, PI-13, PI-15, PI-16 y PI-17. Para una mejor localización de la zona de trabajo, incluimos en este informe, un extracto del mapa 1:5000 editado por la Diputación Regional de Cantabria, correspondiente a la hoja XIII-31 del término municipal de Soba.

La descripción de las simas exploradas es la siguiente:

Sima PI-12: Es la más profunda de las localizadas en la zona hasta ahora, con un desnivel de -109 mts. Se encuentra en la zona más baja de la uvala en estudio. Está formada por tres pozos, bien diferenciados, de 30, 35 y 40 mts. de profundidad respectivamente. Es la única sima de la zona que presenta pozos tan bien diferenciados.

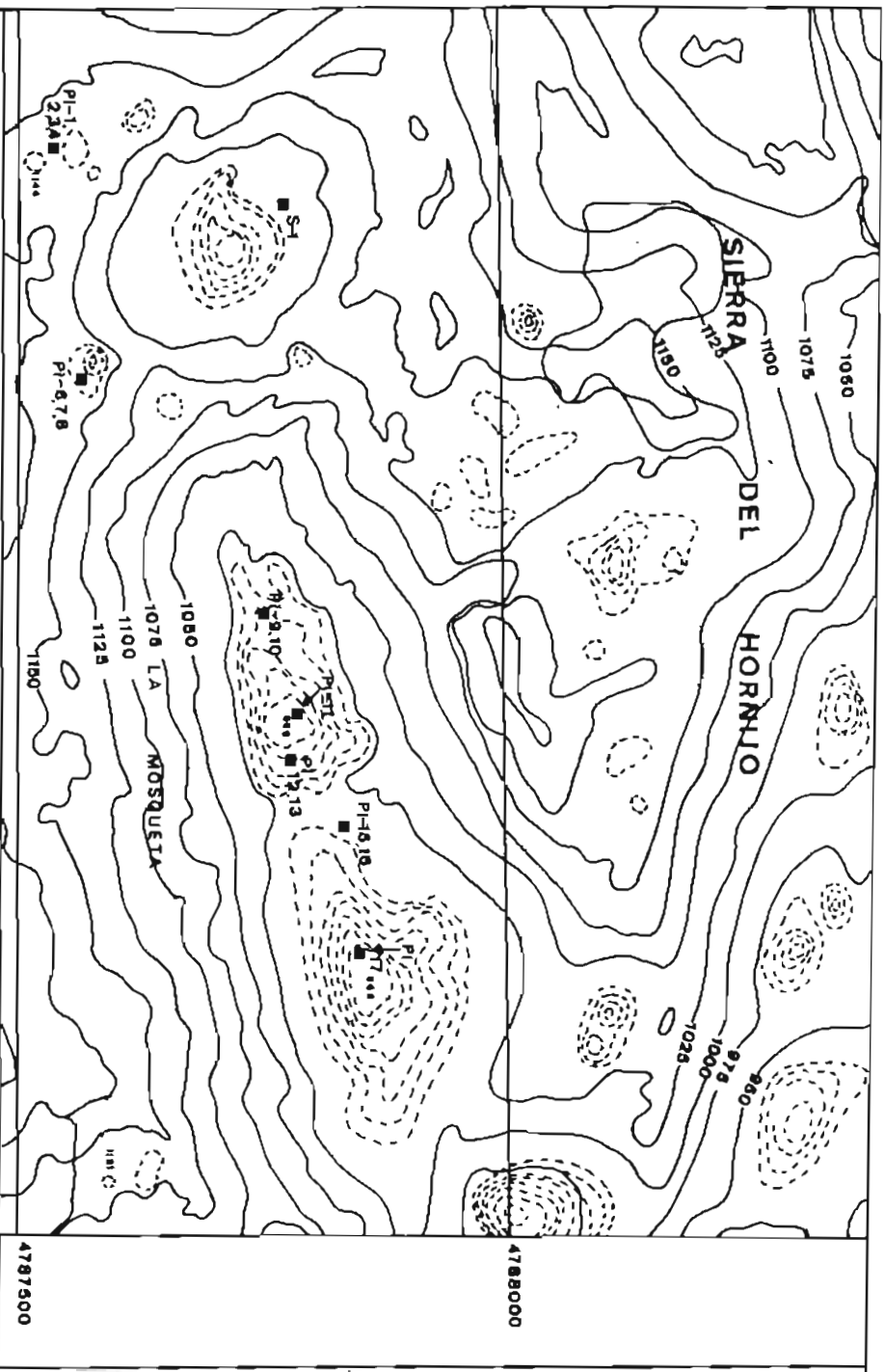
Sima PI-13: Está situada al lado de la PI-12, en un principio se pensó que formaba un mismo sistema, demostrándose posteriormente que no se intercomunicaban. Consta de un sólo pozo de 67 mts., en cuya base pueden verse grandes bloques provenientes de derrumbes.

Sima PI-14: Pequeño pozo de 13 mts. de profundidad, sito junto a las anteriores.

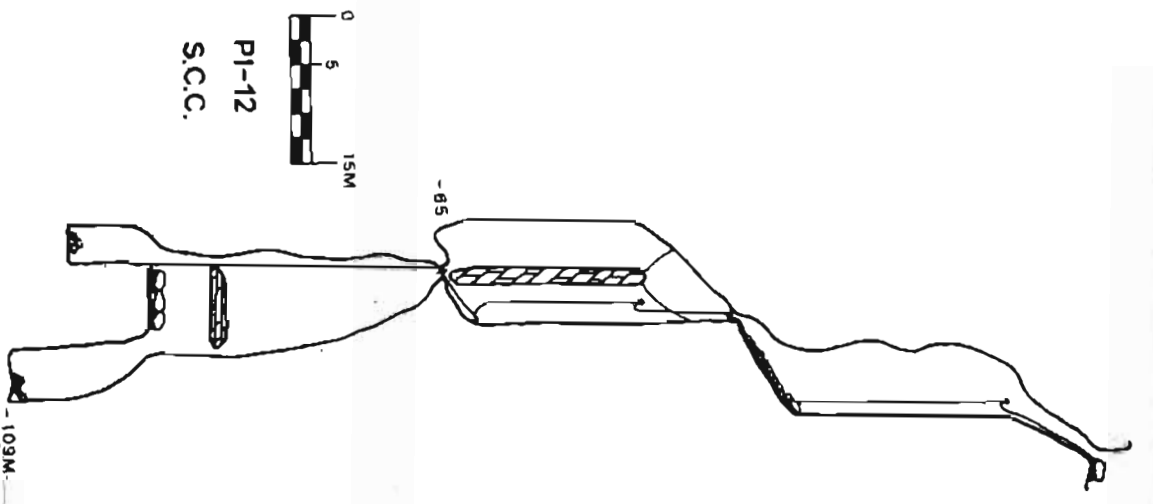
Sima PI-15: Pequeña vertical de -25 mts. situada en el colladillo que separa las dos dolinas incluidas en la uvala.

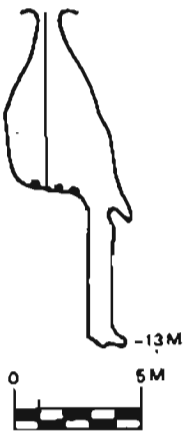
Sima PI-16: Pozo de 12 mts. de profundidad situada junto a la anterior.

Sima PI-17: Sima con dos bocas, situada en el fondo de la dolina más oriental de la uvala central de la sierra del Hornijo. Tiene un único pozo de 42 mts., que termina en un resalte de la pared, al que sigue un pequeño escarpe y una pendiente de bloques que nos sitúa en el punto más bajo a -47 mts. de profundidad.

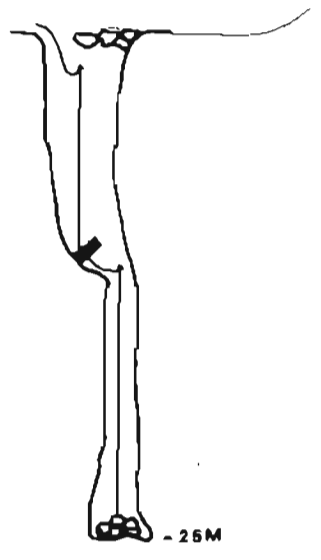


Mapa 1:5000 con la localización de las
 simas exploradas por el S.C.C. en la
 zona de la Sierra del Hornijo.





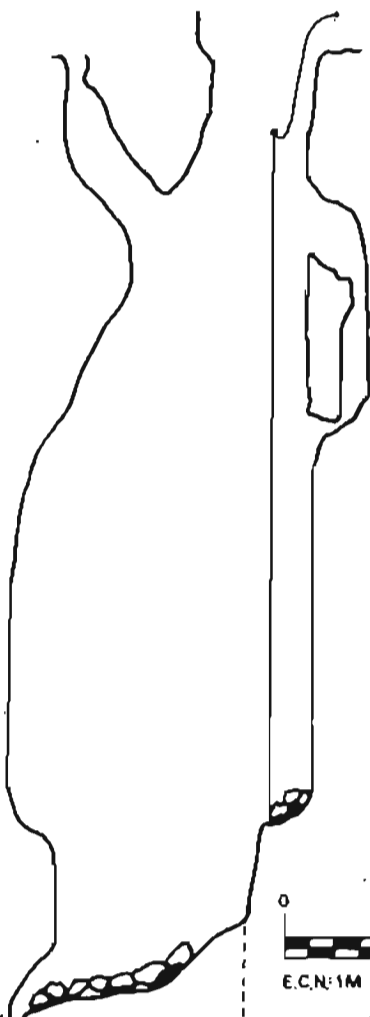
PI-14
S.C.C.



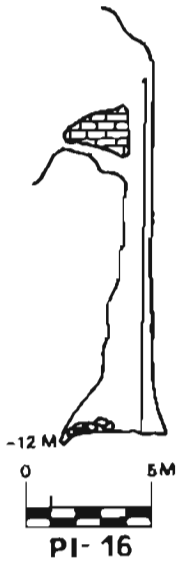
PI-15
S.C.C.



PI-13
S.C.C.

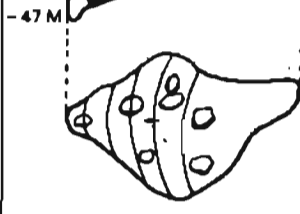


PI-17
S.C.C.



S.C.C.

PI-16





Exploración de una de las
simas en la Sierra del Hor-
nijo en Agosto de 1986.