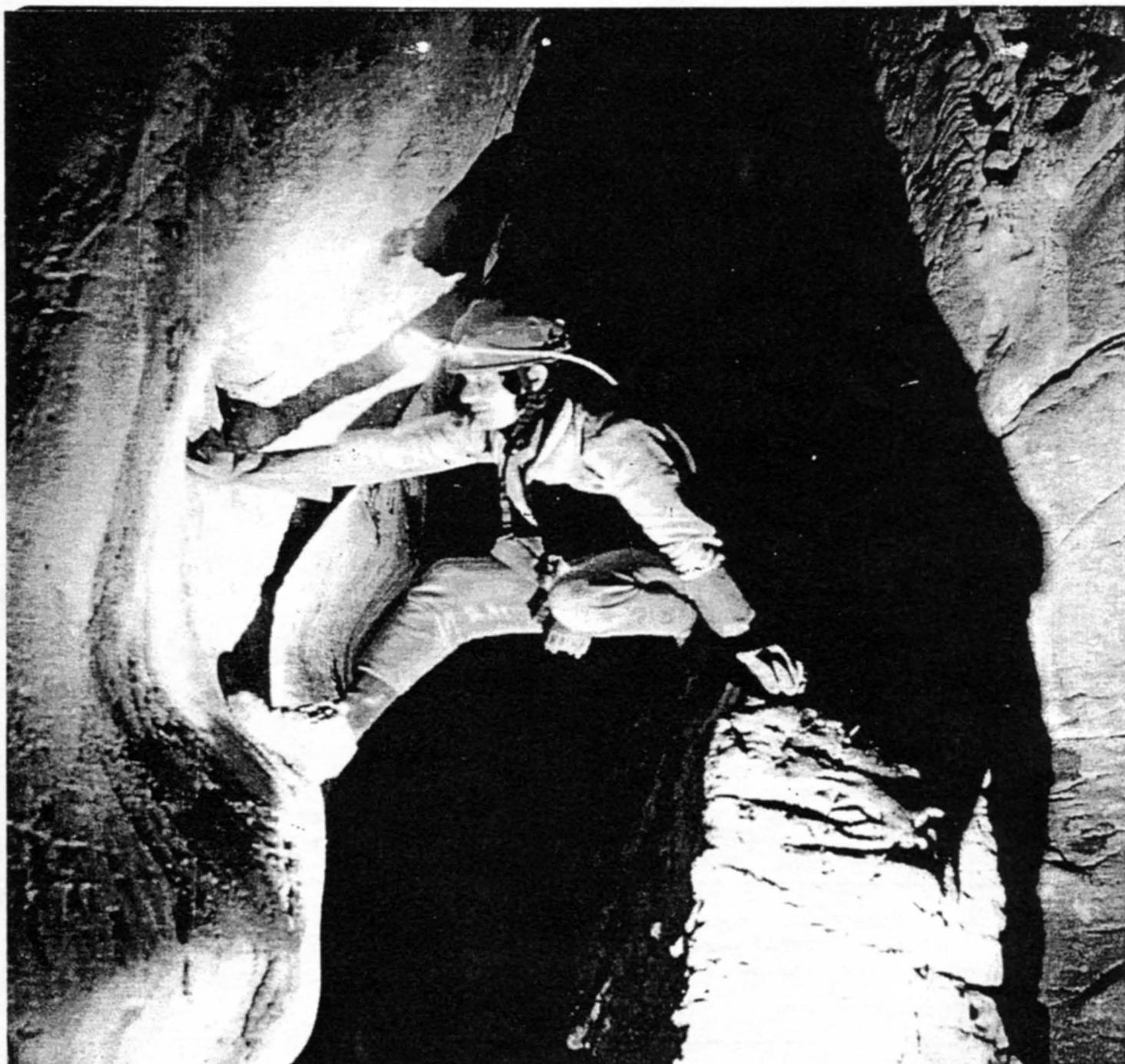


TSAVAL

ASOCIACION POTOSINA DE MONTANISMO Y ESPELEOLOGIA

FEBRERO 1994 BOLETIN No. 4



TSAVAL

Boletín no. 4
Diciembre de 1993

Editor:
Raul Puente

Revision de Textos:
Martha González

Colaboradores:

Oscar Berrones, Juan Cancino, Guillermo
Martínez, Sergio Sánchez- Amass y Raúl
Puente



APME

Calle Compositores # 142
Col. Himno Nacional
San Luis Potosí, S.L.P.
C.P. 78280

CONTACTOS:

Viko Jones	(48) 15 - 00 - 66
Silvia Vela	(48) 15 - 90 - 18
Sergio Sanchez-Armas	(48) 13 - 06 - 82
Alejandro Benavente	(48) 13 - 35 - 54
Martha Gonzales	(48) 15 - 18 - 62

El Boletín TSAVAL es una publicación abierta a todos los grupos espeleológicos que deseen publicar artículos sobre exploraciones en el estado de San Luis Potosí. Favor de enviar artículos, reportes, fotografías, arte,,etc... a la dirección de la APME.

Esta publicación es intercambiable con cualquier otra publicación de espeleología. Todo material aparecido en TSAVAL puede ser reproducido citando su procedencia y enviando una copia de la publicación. Las opiniones expresadas en los artículos, son responsabilidad del respectivo autor.

Portada: Raul Puente escalando en el pasaje de "El Hoyito" en la Cueva de los Timbalitos (foto: Juan Cancino)

CONTENIDO

- 2 Editorial
- 3 La Cueva de Carbonera, Oh decepción!.. *por Raúl Puente*
- 7 Un descenso mas al Sótano de El Barro *por Guillermo Martínez*
- 8 Velas y veladoras *por Juan Cancino*
- 9 Peña de Salazar *por Oscar Berrones y Raúl Puente*
- 17 Visita al Pilas
- 18 Regresión en la práctica de la espeleología *por Juan Cancino*
- 19 Ascenso al Popocatepetl y al Iztaccíhuatl *por Guillermo Martínez*
- 22 APME *Speleo* Notas

EDITORIAL

Finalmente y después de varios meses de espera, ponemos en tus manos un número mas de nuestro boletín TSAVAL, mismo que contiene algunas de las mas recientes exploraciones de la APME así como algunas actividades de índole turística, tanto de espeleología como de montañismo. A partir de este número, hemos tratado de mejorar la forma de nuestro boletín, objetivo que se ha logrado gracias al esfuerzo y cooperación de sus miembros.

Junto con esto, se a tenido un notable incremento en el numero de miembros lo cual no es mas que el reflejo del interés que se ha despertado en fechas recientes por la exploración y visita de cuevas en esta ciudad.

Esto es también un hecho que debe ponemos a reflexionar sobre el futuro de la espeleología y sobre todo de la conservación de las cuevas en el estado.

Ojo, mucho ojo...!!

La Cueva de Carbonera

por Raul Puente

En el mes de diciembre de 1991 decidimos realizar un reconocimiento en el área de Carbonera perteneciente al municipio de Armadillo de los Infante en la Sierra de Alvarez. Esta zona nos llamó la atención porque la carta topográfica marca una serie de dolinas contiguas que captan una gran parte del drenaje superficial. En esta ocasión Viko Jones, Raul Puente, Gretchen Reinhardt, Tom y Marcela Coker iniciamos el reconocimiento de la primer dolina cerca de la puerta al rancho "El Sumidero". Aquí y solo 10 minutos después de habernos bajado de la camioneta, Viko localizó una entrada de 2m de altura por 4m de ancho en la cual seguimos un pasaje estrecho caminando entre bloques de derrumbe y guano por casi 100m y siguiendo una serie de desescaladas de 3m, 4m y tiros de 8m y 6m hasta llegar a una fisura de 1m de ancho con una grieta en el piso, la cual cruzamos por contraposición hasta llegar a una salita de 4m de diámetro. En esta encontramos dos posibles rutas; un pequeño agujero en el piso que comunica a un nivel inferior y la ruta mas obvia que era un tiro que requirió de cuerda para su descenso. En vista de que solo era un reconocimiento, solo teníamos una cuerda de 9mm y de 30m de longitud, con la que descendimos este tiro de 20m. Al final de este encontramos una sala de 3x4m y una grieta que conduce a otro pasaje de 20m de largo. Al final de este pasaje encontramos otro tiro que requería cuerda. Ante la falta de estas, decidimos salir y regresar posteriormente.

Posteriormente, en enero de 1992, un nuevo grupo de miembros de la APME formado por Viko Jones, Alexandro Benavente, Martha Gonzáles, Juan Vargas y Sergio Sánchez-Armass acompañados de Teresa Williams y un "paracaidista" británico Niels Pacey regresaron a la cavidad con una buena provisión de cuerdas y continuaron con la exploración mas allá del segundo tiro "grande", el cual resultó de apenas 23m de longitud. Al fondo de éste tiro se llega a un pasaje ascendente de 10m de largo con una grieta en el piso, el cual fue llamado "Pasaje de Muertita" (pregúntenle a Martha Gonzáles porqué...). Este pasaje conduce a otro nuevo tiro de 12m fraccionado con un anclaje a una

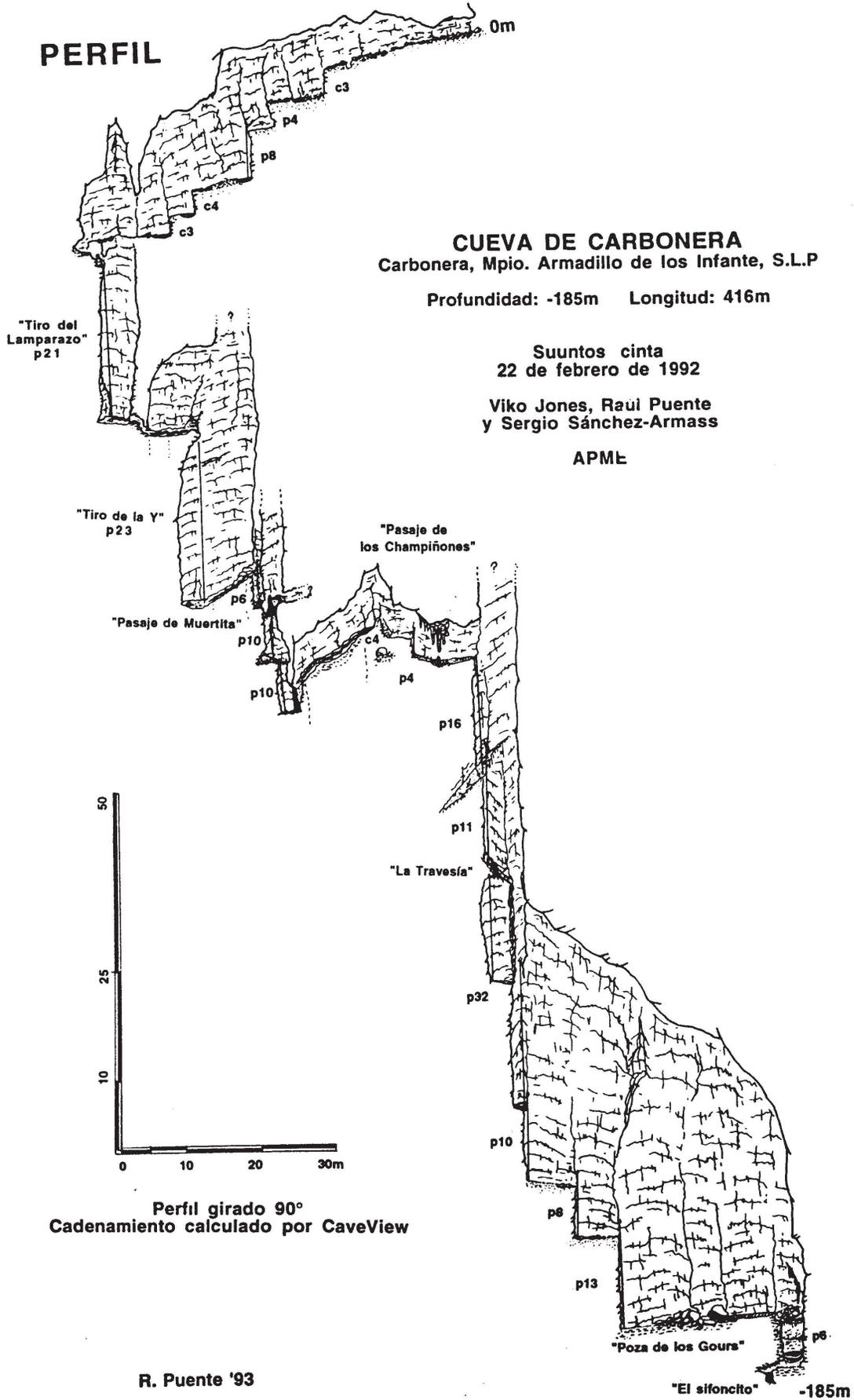
Oh decepción!!...

estalagmita. En este punto existe un pasaje que continúa en dirección norte. Al final del tiro, una serie de desescaladas llevan a un pasaje ascendente muy estrecho que comunica a otro pasaje con algunas concreciones y unos curiosos hongos de calcita. Este pasaje fue posteriormente bautizado por Sergio como el "Salón de los Champiñones" . Seguido a dicho salón un arrastradero que presenta en el piso oquedades con cristales de calcita optica y cuarzo conduce a un tiro de 4m que conecta a un pasaje de 3m de ancho decorado con cortinas, estalactitas y una gran columna translúcida ("El pasaje de las cortinas"). Al final de este pasaje, un tiro de 16m intersecta una fractura de dirección oeste-este. Una repisa al borde de esta fisura lleva a un tiro de 11m y al final de este, se realiza una

Formaciones en el "Pasaje de Las Cortinas"
(foto: Raul Puente)



PERFIL



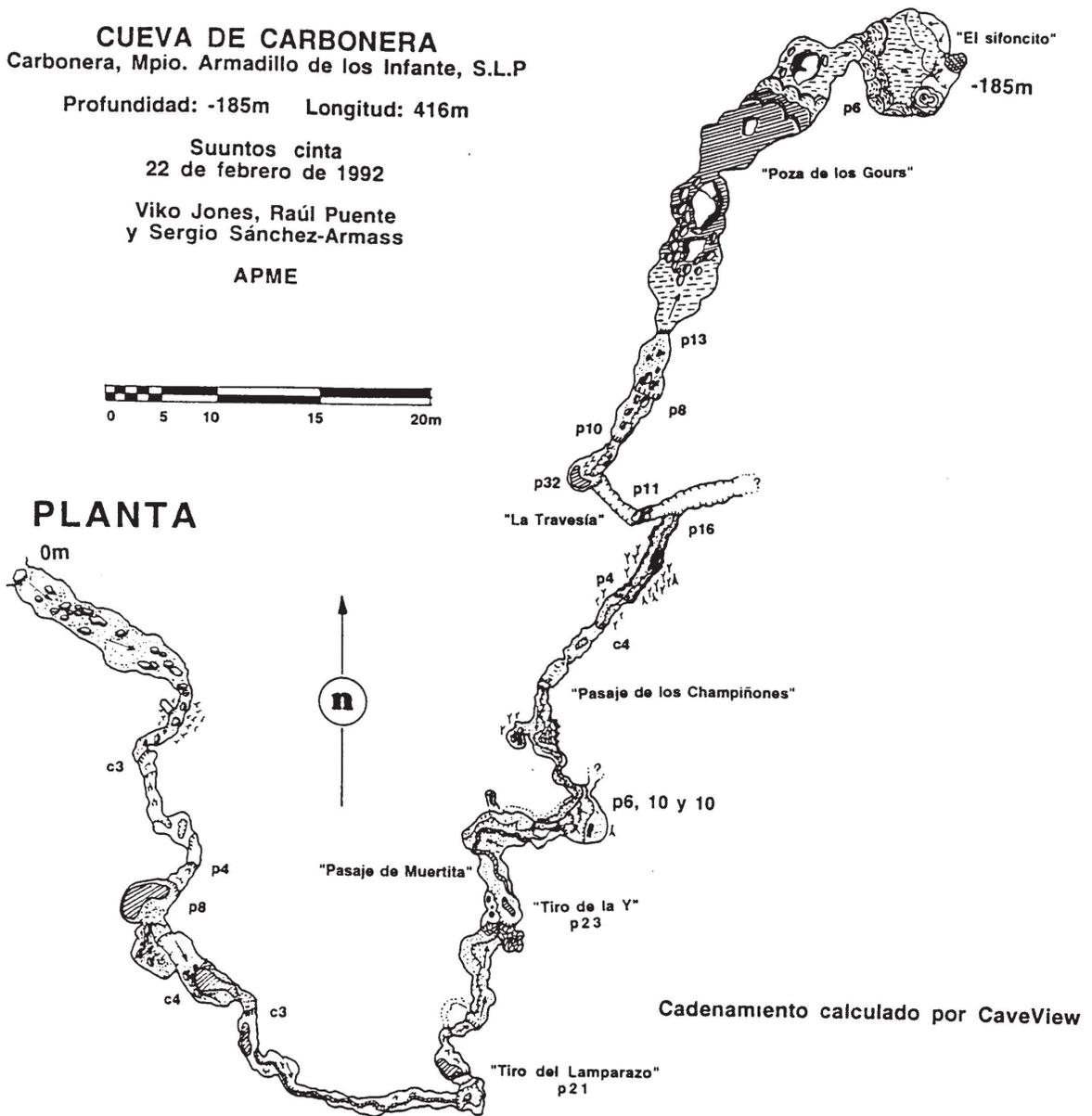
CUEVA DE CARBONERA
Carbonera, Mpio. Armadillo de los Infante, S.L.P

Profundidad: -185m Longitud: 416m

Suuntos cinta
22 de febrero de 1992

Viko Jones, Raúl Puente
y Sergio Sánchez-Armass

APME



R. Puente '93

travesía sobre la grieta hasta llegar al borde de un nuevo tiro de 31m. Lo complejo de esta serie de tiros requirió el armado mediante desviaciones, reanclajes y el empleo de bolts. Después del tiro de 31m, un pasaje de dirección suroeste-noreste comunica a tres tiros más de 10m, 8m y 13m hasta llegar a un salón horizontal con bloques de derrumbe y una poza de agua de 10m de largo con una profundidad de 60cm. Esta poza se ha formado en la primera de una sucesión de gours y coladas estalagmíticas que finalmente conducen a un tiro entre coladas de 6m de altura para terminar en un salón de 10m de diámetro. En el extremo este de esta sala, un orificio termina en un sifón de 1m de diámetro que definitivamente requiere equipo de buceo o tal vez visitarse en los meses mas secos.

No se encontró ningún pasaje que pudiera ser un vía alterna al sifón. Después de llegar al final de la cavidad, los miembros del grupo que llegaron hasta aquí, decidieron dejar armada la cueva para regresar en otra ocasión a realizar la topografía.

La topografía

Finalmente, el 22 de febrero de 1992 regresaron Viko Jones, Sergio Sánchez-Armass y Raúl Puente para realizar la topografía. Contando con la gran ventaja de que la cueva ya se encontraba armada, la topografía se desarrolló de una manera tranquila y sin contratiempos, a no ser de las continuas discusiones sobre divergencias en el empleo de "estaciones flotantes", los sistemas de

ascenso, técnicas para cruzar un reanclaje, teorías sobre la formación de los hongos de calcita, etc... Se verificaron varios pasajes laterales y se encontró una continuación antes del tiro de 21m donde un pasaje descendente se siguió por cerca de 20m y aún continúa. En otro punto de la cueva, en el tiro de 12m después del "Pasaje de Muertita", se continuó explorando el pasaje norte por aproximadamente 50m sin haberse topografiado. También se tomaron fotografías de las partes más interesantes de la cueva. Finalmente se topografió hasta el sifón y empezamos a hacer apuestas sobre la profundidad de la cueva; Sergio aseguraba que serían 400m, Viko decía 350 y Raúl 340m. Después de buscar una vía alterna y fracasar decidimos iniciar el regreso y la no siempre emocionante realización del desarmado de la cueva.

Iniciamos el desarmado y fuimos saliendo lentamente de la cueva con nuestra cada vez más pesada carga de cuerdas mojadas. En un determinado punto escuchamos una voz arriba y se trataba de Oscar "Bombón" Berrones, quien venía a ayudarnos con el desarmado. Por supuesto que fue bien recibido, a pesar de traer puesto unos ridículos pantalones cortos de scout!... Finalmente nos encontramos en el exterior de la cueva después de 24 horas de haber entrado con toda nuestra carga. Días después se realizó el cálculo de la profundidad y se encontró que la cueva de Carbonera, con todo y sus 15 tiros de cuerda, travesías y desescaladas sólo había alcanzado la decepcionante profundidad de -185m y una longitud de 416 m. Vaya decepción!...A pesar de esto, aún quedan algunos pasajes más por explorar y topografiar además de verificar el sifón durante la época de sequía o tratar de drenarlo.

Otras cavidades en los alrededores



nunca hemos regresado...) También hemos sido informados de la existencia de algunas otras cavidades dentro de los terrenos del "Rancho El Sumidero", el cual es propiedad privada y que aun cuando ya lo visitamos en cierta ocasión y exploramos tres cuevas; necesitamos conseguir el permiso para continuar explorando. ■

Viko Jones, Sergio Sánchez y Raúl Puente en la sala final de Carbonera (foto: R. Puente)

Durante un reconocimiento posterior en los alrededores de esta cueva; el 9 de febrero de 1992 Sergio, Viko y Raúl localizaron algunas pequeñas cavidades como: "**El Sotanita del Pliegue**", un tiro de 17m sin pasaje en el fondo y en cuya pared este se puede observar claramente un plegamiento en los estratos, el fondo presenta una forma ovalada de 10m de diámetro mayor. Cercana a esta se encontró una gran fisura de 25m de profundidad que requirió de descenderse empleando una cuerda. Obviamente esta cavidad capta una gran cantidad de agua y Sergio estaba seguro de que se trataba de la entrada a una gran caverna. Al descenderla observamos que la gran entrada no era más que un resumidero impasable de 15cm de diámetro entre grandes bloques. Topografiamos e iniciamos el ascenso escuchando las exclamaciones de Sergio, quién no podía creer que no existían pasajes pasables. Ante esto bautizamos esta cavidad como "**La Frustración de Sergio**". La "**Cuevita para Cuatro**" se trata de un pequeño sotanita desescalable y que termina en dos salitas separadas por una constricción y de tamaño suficiente para albergar a una pareja de espeleólogos y espeleólogas en cada sala. De ahí el nombre dado. También se exploró la "**Cueva de la Lechuza**", una cavidad amplia formada por un pasaje descendente entre dos paredes de aproximadamente 15m de altura. Una abertura amplia en la pared este conduce a un salón con piso descendente y cubierto de bloques. La sala mide alrededor de 15m de ancho por 20 de largo y 10m de altura. En ésta ocasión no se topografió debido a que estaba a punto de oscurecer y aún debíamos encontrar el camino de regreso al Volcho de Sergio por lo que unánimemente decidimos que: "después regresamos"... (obviamente, no hace falta explicar que

...Un descenso más al

SOTANO DE EL BARRO

por Guillermo Martínez

OCTUBRE 29 DEL 93

Después de dos intentos fallidos por causas de todos conocidas, por fin parte la segunda excursión al **Sótano del Barro**. Este sótano se ubica en el estado de Querétaro, cuenta con 455m de profundidad y son 410m en caída libre y de diámetro superior a los 400m, es el tiro vertical más profundo de la República Mexicana.

De la casa de Vico a Santa María de Cocos hicimos aproximadamente 6 horas, la terracería que va de Puerto Ayutla a Santa María de Cocos es muy accidentada y los vehículos en que nos trasladamos son muy bajitos así que en más de una ocasión nos bajamos de los carros para tapar algunos hoyos para que los VW pudieran pasar así pues estuvimos haciendo un camino transitable. Nuestro arribo hasta donde pueden llegar los autos fue a las dos de la mañana del día sábado y nos disponemos a dormir en la cancha de basquet boll; donde Vico no tarda en acostarse cuando empieza a roncar.

A las 7:00 hrs. cuando todavía estábamos deseosos de continuar soñando llegó un lugareño gritando -!! buenos días !!- y ofreciendo su servicio de burros para portar la cuerda y algunas mochilas. Después de tomar nuestros sagrados alimentos cargamos a los animales con la cuerda y las mochilas, excepto una; la de Sergio, esto por compasión a los animales cargados ya en exceso. La pendiente de la montaña no es muy pronunciada, pero aun así hace mella en nuestra deteriorada condición física. Sergio y Memo se desvían por otra ruta y se dirigen con rumbo desconocido y cuando el otro grupo se percata de que no los van siguiendo deciden hacer un alto y regresar a buscarlos. Después de algunas señales auditivas (gritos a pleno pulmón) logramos reunirnos otra vez y continuar nuestro camino.



A las 11:00 hrs ya estábamos en la boca del sótano, nuestra ilusión de admirar el sótano se viene abajo, pues hay neblina y es muy densa. Aquí todavía comimos unas tortas, nos cargamos de fierros y cuerda y nos dirigimos al lugar del anclaje, éste se hace en un árbol al borde del precipicio; el miedo no anda en burro así que auxiliamos el anclaje anterior con otro de una piedra. El primero en descender es Benavente haciendo 20 minutos en el descenso, después Memo con 30, Sergio con 30 y Vico con 20, Miguel J. dice que nada más viene a ver.

Después de explorar el fondo y de tomar algunas fotos abrimos dos bolsas de comida militar gringa (...guácala!!!), nos felicitamos por el descenso y emprendemos el penoso ascenso. los primeros en subir son Memo y Benavente quienes hacen un tiempo de una hora y media, Vico y Sergio hacen una hora con veinte. Son las ocho de la noche cuando el último en subir llega al campamento donde lo está esperando una sopa caliente con queso. El clima continua muy húmedo por lo que no hay donde sentarse, ponemos una hamaca donde 3 de nosotros tratan de dormir. Traemos dos tiendas para dos personas cada una pero nadie quiere dormir con Vico pues su estómago se esta portando groseramente.

A la 8:00 am del día siguiente ya estamos armando un sistema de poleas para subir la cuerda, el tiempo es nublado y desde ayer no hemos podido ver el sótano en su máximo esplendor. poco antes de partir rumbo a nuevas tierras y como si Dios se compadeciera de nosotros; el cielo comienza a despejarse, tomamos fotos del sótano y partimos.

DE VELAS Y VELADORAS....

por Juan Cancino

Lo referente a este título parece insignificante y sin importancia en la investigación espeleológica, pero en la cueva es tan importante como la lámpara de carburo o eléctrica, ya que una simple vela o veladora puede salvar a más de un explorador en situaciones difíciles.

La siguiente experiencia la tuvimos Jesús Enríquez y yo en las **Grutas de Catedral** en Rio Verde, S.L.P. en octubre de 1991. Al ir a explorar con un grupo de personas que no habían entrado a las cavernas, decidimos introducirlos hasta donde se encuentra un tiro de 12m de profundidad, solo Chuy y yo contábamos con el equipo adecuado para tiros verticales, el resto no llevaba lámparas así que les prestamos las nuestras de reserva. Antes de llegar al tiro mencionado tuvimos que pasar por un pasaje inclinado, cubierto con lodo y piedras sueltas cuya rampa desciende en forma abrupta unos 20m. Para evitar accidentes hice unos escalones en la rampa y en la parte mas peligrosa coloqué una vela que encendí con el objeto de aumentar la visibilidad. Este pasaje no tuvo grandes dificultades a pesar de los riesgos. Al llegar al tiro bajamos uno por uno a los visitantes para que conocieran una bonita sala que allí se encuentra, después de realizar la exploración, ascendieron uno por uno nuestros acompañantes (seis personas); al estar arriba decidieron salir de la gruta para no enfriarse mientras nosotros tomábamos algunas fotografías del interior del tiro. Después de haber fotografiado y descubrir varios huesos de venado y de puma, decidimos salir porque a Chuy se le había fundido el foco de su lámpara eléctrica y a la lámpara de carburo se le escapaba el carburo por una fisura en la carburera. El primero en escender fue Chuy y lo hizo sin ningún problema; cuando yo ascendía e iba a mitad de la cuerda empecé a oler a hule quemado y le pregunté a Chuy: Que se está quemando? a lo cual el

me contestó !Se te está quemando el casco!, me lo quité rápidamente y vi que la manguera del carburo se estaba incendiando y produciendo demasiado humo, la apagué inmediatamente y me coloqué el casco nuevamente, seguí ascendiendo ahora iluminando con la lámpara eléctrica del casco. Arriba del tiro recogimos la cuerda y nos dispusimos a salir de la gruta porque mis pilas se estaban bajando rápidamente y mi mochila de arrastre donde traía unas velas y un encendedor había "desaparecido"; nuestros amigos se la habían llevado y si saber, nos

habían dejado a merced de las tinieblas. mi lámpara solo iluminaba unos 40cm, caminamos agachados viendo el piso escasamente iluminado, dando topes con nuestros cascos y en ocasiones no veíamos donde pisábamos, dando caídas y resbalones llegamos a un pasaje donde hay que arrastrarse entre varias rocas. De pronto Chuy exclamó: Ahí están! (nuestros amigos), yo les grité Vengan, ya no tenemos luz!...la respuesta fué solo el silencio de la gruta. Nuevamente volví a gritar vengan!...silencio, lo único que veíamos era una pequeña luz a lo lejos, recordé la vela que había colocado anteriormente y le dije a Chuy que era la vela y que avanzáramos hacia ella; avanzamos cuidadosamente porque ya no encendía el foco de mi lámpara, la visibilidad poco a poco aumentaba en la medida que nos acercábamos a la vela. En la pasada peligrosa los escalones ya se encontraban desechos y muy resbalosos, lo que encontramos de vela era escaso medio centímetro, con el guante la tomé y la parafina se empezó a escurrir ya que se encontraba demasiado blanda por el calor de la flama, Chuy cargó con la cuerda y con esta escasa luz continuamos hacia la salida, escalando con dificultad un pasaje complicado ya que en ese momento solo la mecha estaba encendida en mi guante de carmaza, pensé encender mi playera para contar con un poco más de luz pero esta se encontraba demasiado mojada por el sudor y fué imposible hacerla encender., la luz se extinguió y nos quedamos en completa oscuridad. Decidimos acomodarnos lo mejor posible en este lugar hasta que vinieran a rescatarnos. después de uno o dos minutos empezamos a distinguir las formas de las rocas, comentamos sobre esto y nos dimos cuenta que estábamos en el fondo del salon grande, bajo EL Altar, sobre el cual cae una leve luz por unas ventanas en la parte superior de la bóveda. Decidimos intentar la salida con precaución, lo cual hicimos lentamente con muchos tropiezos, resbalones y uno que otro golpe, cada vez los objetos se aclaraban un poco más, de pronto...la luz de la salida!, el sol brillante sobre los árboles del exterior, sentimos un gran alivio, estábamos agotados, con sed y frío; en el exterior nuestros amigos se encontraban jugando con las lámparas y al vernos nos aluzaron a los ojos, sentí una mezcla de rabia y alegría..sólo sonreí.

Esta experiencia, como algunas otras similares, me hacen recomendar a los compañeros espeleólogos como medida de seguridad y por sus ventajas (bajo costo, impermeables, poco peso e iluminación regular) un trozo de vela o una veladora. ¡por si acaso!!!... ■

Peña de Salazar

La exploración de la Cueva de la Canoa y una nueva área en el municipio de Cerritos...

La mañana del 9 de enero de 1993 un grupo de miembros de la APME integrado por Miguel A. Jones, Víctor Nungaray, Teresa Williams y Raul Puente llegaron al poblado de Peña de Salazar después de andar perdidos por Cerritos, esto gracias a los informes proporcionados por Toño quien era el único miembro de la APME que había visitado esta área durante una visita previa y nos dió informes equivocados de la ubicación de este poblado..

Después de llegar, conocieron a algunos de los vecinos de Peña de Salazar quienes les mostraron algunas de las cuevas ya conocidas. En esta ocasión sólo visitamos las entradas de **La Cueva de la Canoa** en la cual desescalamos los primeros dos tiros y el **Sótano de Rosa de Castilla**. Después de esto decidimos regresar al poblado a preparar el equipo (20 cuerdas, equipo de anclaje, equipo de acampar, etc...) y esperar a los demás miembros. Por la tarde, alrededor de la 4:00 pm llegaron el resto del grupo que incluyó a: Oscar Berrones, Juan Vargas, Silvia Vela, Martha González, Claudio Espinoza, Guillermo Martínez, Aureliano Tenorio y Jesus Arias.

Una vez reunidos todos los participantes, conseguimos cuatro burros más para transportar el equipo hasta la entrada de la **Cueva de la Canoa**, la cueva más interesante según las referencias y observaciones de los pasajes iniciales. Justo cuando estábamos a punto de iniciar la caminata a la cueva, se presentó el Juez auxiliar: Bardomiano Rodríguez y José Rodríguez quienes nos exigieron un permiso para entrar a la cueva, ante la falta de éste y al enterarnos que ellos eran las autoridades

del poblado, les explicamos el propósito de nuestra visita y nuestros planes de exploración, ante lo cual accedieron a permitirnos explorar y nos informaron que para la próxima visita necesitábamos un permiso del presidente municipal de Cerritos .

Oscar Berrones topografiando en el Salón de Sergio (foto: Raúl Puente)

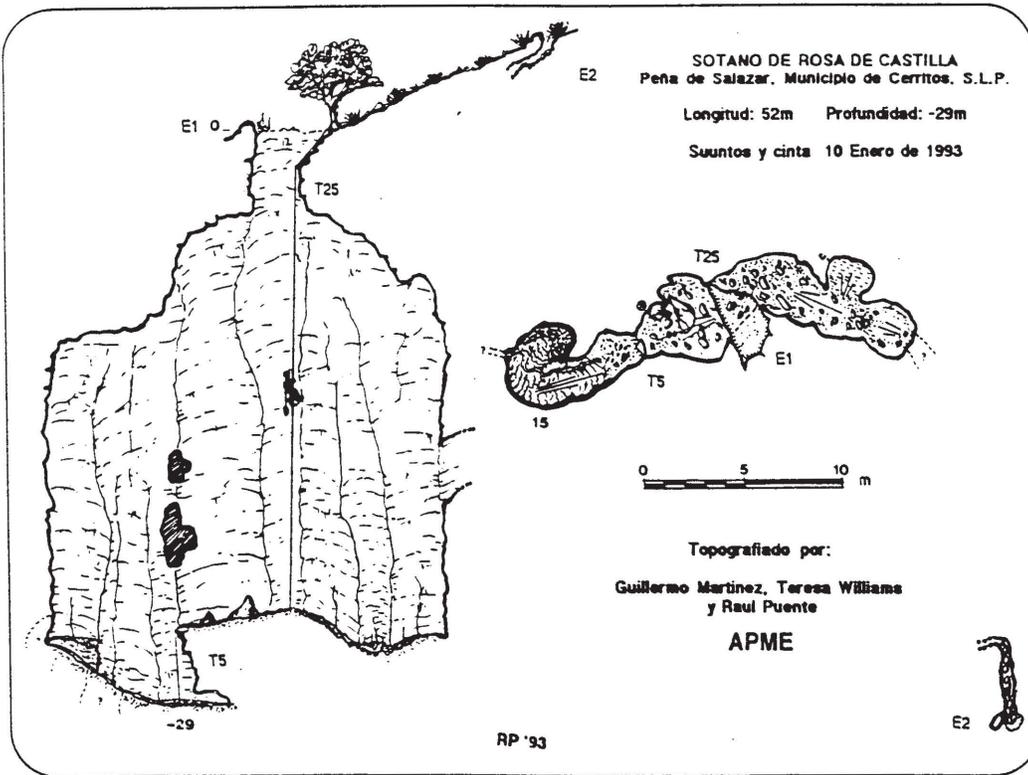


La entrada a la cueva de la Canoa se encuentra a una elevación de 2105m s.n.m. y requiere de cerca de 30 minutos de marcha hacia el noreste del poblado siguiendo la ladera y ascendiendo un par de cerros muy empinados lo cual hace que el transportar el equipo en burros sea muy conveniente. Lo mas interesante de esta entrada es que es el drenaje de tres pequeños arroyos intermitentes, lo cual nos causó una gran emoción ante la posibilidad de encontrar una cueva grande. Una vez que llegamos a la cueva preparamos el equipo y se decidió formar el grupo de ataque por Juan Vargas, Víctor Nungaray y Oscar Beirrones quienes entraron llevando 14 cuerdas para los primeros tiros. Alrededor de una hora más tarde Aureliano Tenorio, Claudio Espinoza y Jesus Arias entraron con 9 cuerdas más para continuar con el armado de la cueva y finalmente, un tercer equipo de topografía integrado por Teresa Williams, Miguel Angel Jones, Raul Puente y Sergio Sánchez-Armass les siguieron dando algo de tiempo para la armada de los tiros.

En la parte inicial el grupo de ataque trató de ahorrar algo de cuerdas, desescalando los dos primeros tiros de 4 y 5 mts. respectivamente. Un tercer tiro de 4 mts, que no se pudo desescalar e

inmediatamente despues se llegó a un tiro de 40 mts. que se le denominó el "Tiro de los Troncos" debido a que a mitad del descenso nos encontramos con varios troncos arrastrados por la corriente de los arroyos que entran a la cueva. Despues de éste el pasaje continúa llegando a una constricción formada por una "Estalactota" de por lo menos 20m de altura. Después de pasar un tiro de 10m se llega a una bifurcación donde una desescalada difícil entre una grieta lleva a un pasaje inferior y a una cocodrilera con agua estancada, mientras un pasaje superior lleva al "Salón de Sergio", el cual se encuentra decorado con algunas estalagmitas y algunos cristales de aragonita. Este salón presenta un tiro de 10m que conecta con el pasaje inferior.

Mientras el grupo de topografía mapeaba el pasaje lateral de la entrada, Guillermo realizó una desescalada que conectó al pasaje principal para después continuar por una serie de tiros de cuerda y llegar al salón del "Bloconón", una sala ocupada casi en su totalidad por una solo bloque de piedra de 8m de largo por 5m de ancho y 3m de alto. En la pared oeste se encuentra una continuación que se requiere escalar y se dejó sin explorar. Posteriormente el grupo de topografía encontró a los miembros del segundo grupo quienes tuvieron algunos problemas con la iluminación por lo que tuvieron que regresar dejando varias cuerdas.



Posteriormente llegó un momento en que las cuerda se terminaron al equipo de punta y ya no se pudo avanzar, por lo que decidieron esperar al segundo equipo que traería mas cuerdas. La espera se prolongó por 2 horas y nunca llegaron por lo que optamos por regresar dejando las cuerdas y continuar en otra ocacion . Ya de regreso, nos encontramos con la sorpresa de que en un tiro de 4m la cuerda se encunó entre dos grandes rocas y no permitía el ascenso.

Después de hacer una pirámide entre las tres personas que íbamos y de un buen rato de batallar, Oscar consiguió subirse solucionando el problema cambiando de anclaje con lo que pudieron así subir los demás. Mas adelante nos encontramos a Sergio Sánchez que nos venía a avisar que el segundo equipo de ataque, había tenido algunos problemas de iluminación y no pudieron continuar por lo que se regresaron. Después nos encontramos al equipo de topografía y debido a que ya habían transcurrido aproximadamente 24 hrs. decidimos regresar en otra ocasión dejando la cueva armada con 14 cuerdas.

Sótano de Rosa de Castilla

Por la mañana siguiente un grupo formado por Guillermo Martínez, Raul Puente y Teresa Williams realizaron la topografía de este sótano localizado en el Potrero de Rosa de Castilla al sur de la Cueva de la Canoa. La entrada se encuentra a 2177m s.n.m. y presenta una forma irregular de 3m de ancho por 5m de largo que conduce a un tiro de 25m cuyo descenso se realiza en volado. Esta cavidad se ha desarrollado en una falla de dirección norte a sur. Al final de el tiro el piso presenta una gran cantidad de piedras y algunos bloques, en la parte sur del pasaje y a unos 12m de altura se encuentra una ventana con un pasaje ascendente; hacia el norte el pasaje desciende y llega a un tiro de 5m y el pasaje termina en una colada estalagmítica con una grieta de 20cm de ancho sin posibilidad de pasar. Cercana a la entrada y a 25m al suroeste se encuentra una pequeña entrada que sopla aire y se dirige en dirección a la entrada del sótano, aunque es muy estrecha y no se puede pasar es casi seguro que conecte a éste. En el fondo se encontraron algunos pedazos de cinta tubular dejados en la exploración anterior. Posteriormente regresamos al campamento e iniciamos el regreso a San Luis Potosí.

SEGUNDA Y ULTIMA VISITA AL AREA: 22 de ENERO de 1993

El jueves 22 de enero por la tarde, regresamos a Peña de Salazar, el objetivo era terminar de explorar y topografiar la Cueva de la Canoa, por lo que decidimos hacerlo con un margen de 4 días. En esta ocasión Oscar Berrones, Víctor Nungaray y Raul Puente nos dirigimos en el carro de Oscar haciendo varias paradas para observar algunas dolinas marcadas en el mapa como en El Durazno así como la zona de contacto entre la

rocas riolíticas y la zona de calizas en la que se encuentra el poblado de Peña de Salazar. Al llegar a este lugar nos dirigimos a la tienda y tratamos de localizar al Comisariado Ejidal para solicitar permiso para explorar, ahí fuimos informados que no se encontraba en el pueblo ya que trabaja en la ciudad de San Luis Potosí y ante esto iniciamos pláticas con varios de los pobladores y les mostramos copias del **Sótano de Rosa de Castilla** y una copia de la carta topográfica del área. Algunos de los

...“el hoyo es llamado de las tres bocas por que precisamente son tres las bocas que tiene” ... (Don Ciro)

pobladores accedieron a mostrarnos algunas entradas a cuevas cercanas.

Cueva de las Tres Bocas y sotanitos cercanos

Ya en el poblado, nos encontramos a Don Ciro que era habitante de ese lugar y platicando con el, nos comentó la existencia de un “hoyo” muy conocido y visitado por varias personas del lugar; *“el hoyo es llamado de las tres bocas por que precisamente son tres las bocas que tiene”*, nos comento Don Ciro; ante esto decidimos proponerle que nos llevara al lugar, a lo cual el accedió amablemente. A la caminata se añadieron dos maestros de la comunidad. Eran aproximadamente las 8:30 de la noche cuando iniciamos la caminata y aunque se tuvieron dificultades para encontrar el sótano, se consiguió después de casi dos horas de camino. Don Ciro nos mostró una de las entradas por la que mucha gente ha bajado empleando carruchas e inmediatamente colocamos una cuerda de 30 metros. La **Cueva de las Tres Bocas** consiste en una boveda lo cual se podía acceder por tres entradas verticales siendo la mas pequeña de 14 mts que fue por la que armamos el tiro. No presenta ningun pasaje que continuara, sólo algunas señales de el lugar donde se resume el agua que le entra y debido a su localización en una ladera esto hace que cada entrada presente diferente altura siendo el tiro mas alto de aproximadamente 30mts. Esta cavidad presenta una forma circular con un diámetro aproximado de 50 metros y piso descendente formado por gravas y grandes bloques de derrumbe,

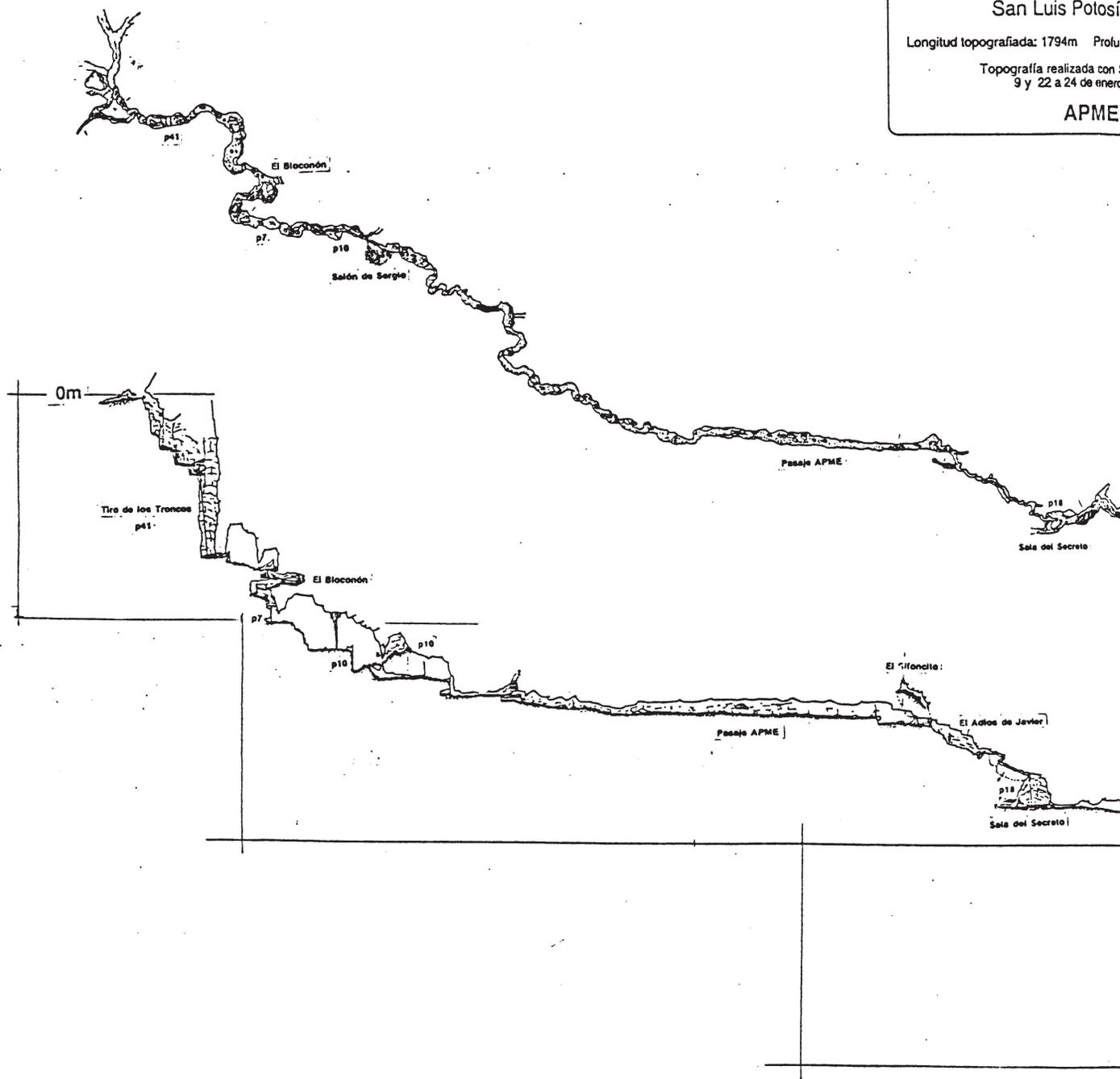
CUEVA DE LA

Peña de Salazar, Municipio
San Luis Potosí

Longitud topografiada: 1794m. Profundidad: 10m

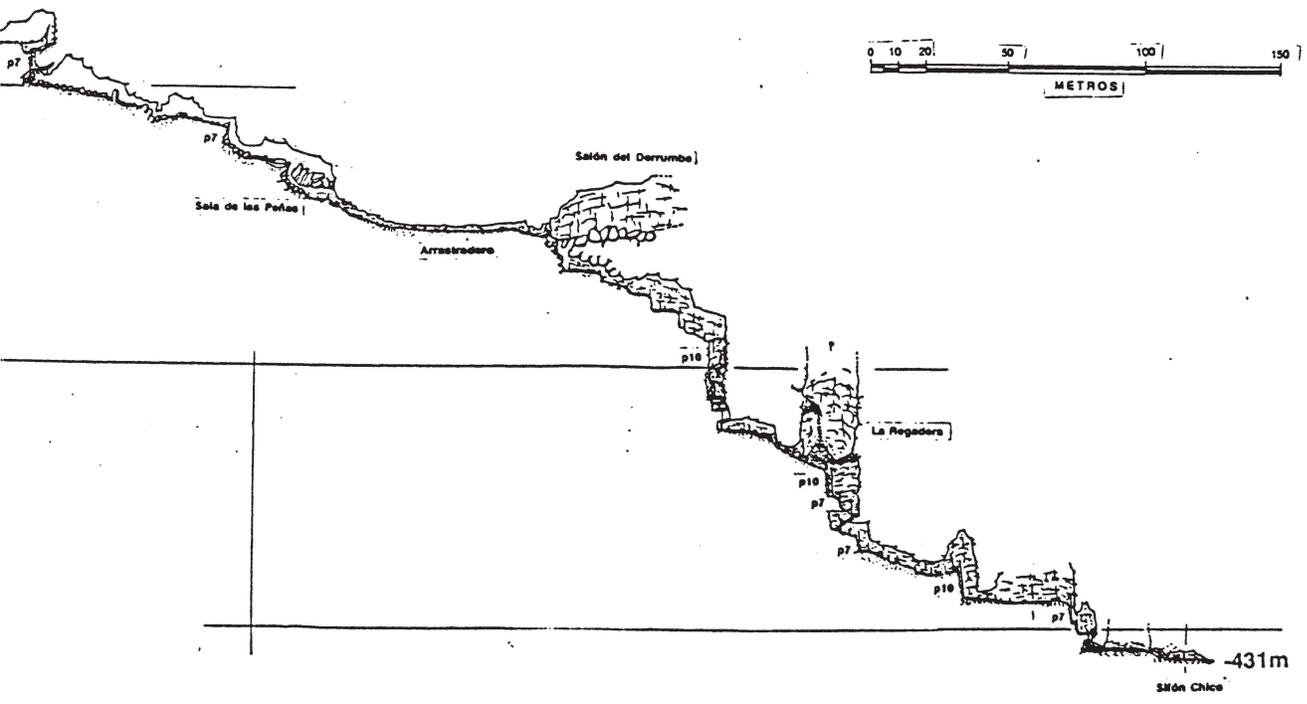
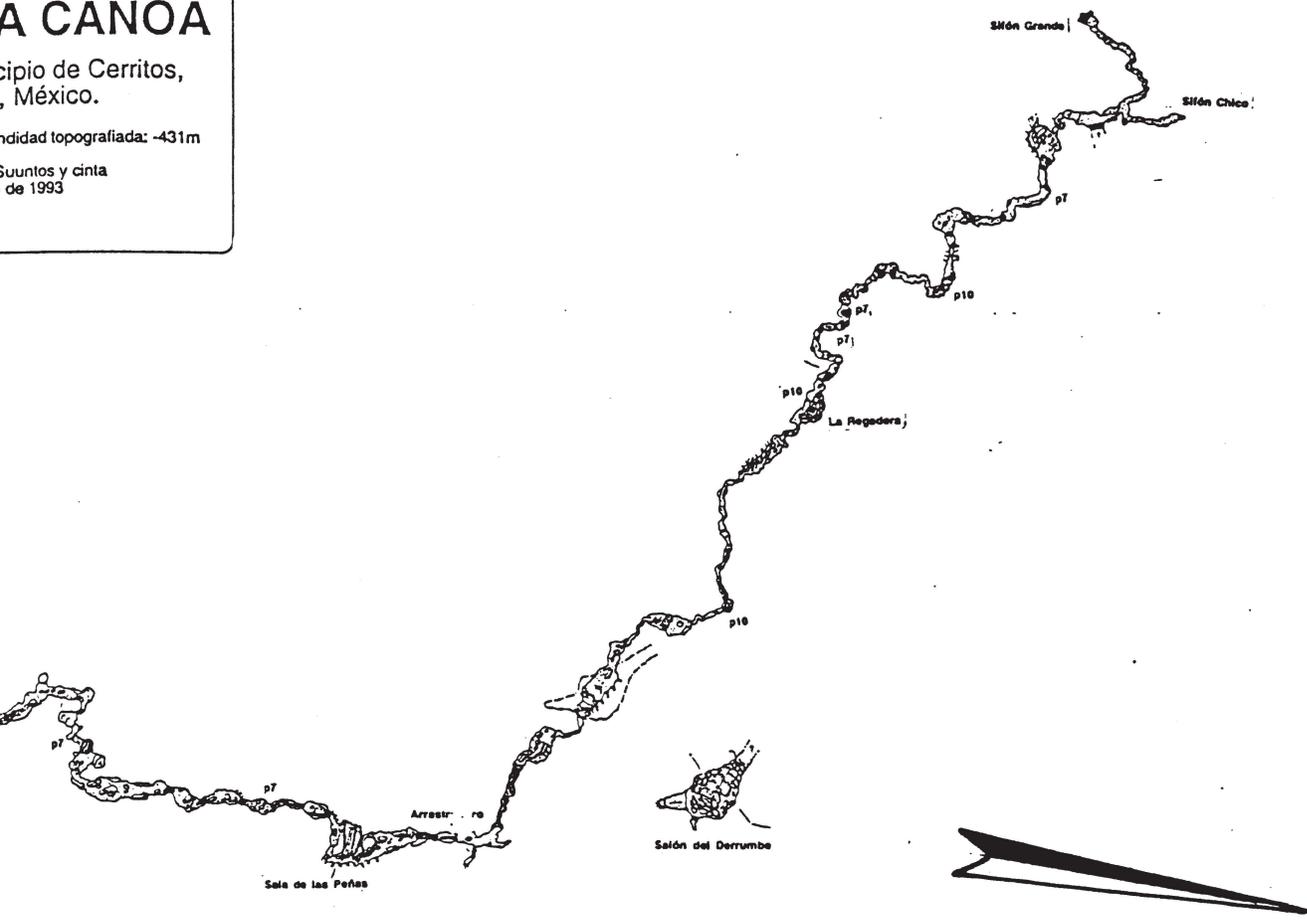
Topografía realizada con
9 y 22 a 24 de enero de 1998

APME



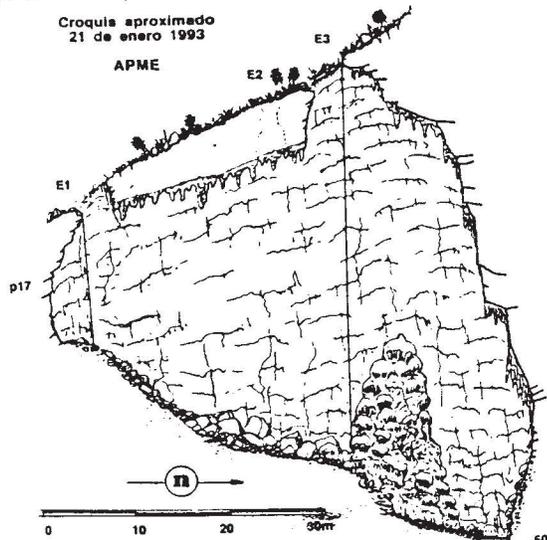
Topografía por:
Oscar Berrones, Claudio Espinoza,
Martha Gonzáles, Víctor Gómez, Miguel
A, Jones, Guillermo Martínez, Raul
Puente, Antonio Rodríguez, Sergio
Sánchez-Armass, Juan Vargas, Silvia
Vela y Teresa Williams

A CANOA
 Municipio de Cerritos,
 México.
 Unidad topografiada: -431m
 Suuntos y cinta
 de 1993



CUEVA DE LAS TRES BOCAS

Peña de Salazar, Mpio de Cerritos, S.L.P.



así como numerosas formaciones en las paredes y techo. Iniciamos la topografía pero debido a que era mas grande de lo que nos habían platicado y por la hora que era (casi las 12:00 de la noche) decidimos abandonarla y volver después, por lo que sólo se realizó un croquis aproximado. Al salir encontramos a Don Ciro y los maestros temblando de frío y empezamos a caminar en dirección a los otros sótanos cercanos.

En esta ocasión, Don Ciro nos mostró otros dos sotanitos ubicados junto al camino que conduce a la Cueva de las Tres Bocas. Su localización se dificultó un poco debido a que eran pasadas las 12:00 de la noche y a lo denso de la vegetación. Finalmente y después de un rato de búsqueda localizamos el **Sotanito de las Palmas** y **El Hoyo de Don Ciro**. El primero consiste en una cavidad vertical con dos entradas de 1m de diámetro y tiros desescalables de 7m, los cuales se conectan mediante una fisura de 30cm de ancho. Una desescalada de 2m en la primer entrada conduce a una salita de 3m de diámetro y a un pasaje bajo de 4m de largo terminado en una constricción impasable (por ahora). El nombre fué dado debido a la presencia de algunas palmas (*Brahea dulcis*) que se encuentran en la entrada y que son el punto de referencia para su localización. Se descendió y topografió con Suuntos y cinta el 21 de enero de 1993, por Oscar Berrones, Victor Gómez y Raúl Puente.

El segundo sotanito, que bautizamos con el nombre de "**El Hoyo de Don Ciro**", lo cual provocó un ataque de risa a nuestro guía; no se descendió debido a que ya era demasiado tarde y aún faltaba

una caminata de cerca de 2.5km al poblado, por lo que solo se arrojaron algunas piedras y se estimó en algunos 12m su profundidad. Se desconoce si ha sido explorado por lo que pensamos volver algún día a descenderlo. Regresamos al poblado y los profesores que nos habian acompañado, nos invitaron a dormir en uno de los salones de la escuela, lo que aceptamos sin dudar.

Regreso a la Cueva de la Canoa

Por la mañana del 23 de enero empezamos los preparativos Oscar Berrones Victor Gómez y Raul Puente y con la ayuda de Don Ciro y su burro llevamos el equipo a la entrada de la cueva. Formamos un solo equipo de topografía y armado por lo cual llevabamos una buena provisión de cuerdas para continuar descendiendo los tiros faltantes y sabiendo que despues nos alcanzaría otro grupo de apoyo.

Avanzamos hasta donde se habia quedado la topografía en la visita pasada pasando el "Salón del Bloconón" y continuamos topografiando y descendiendo algunos mas de los tiros armados en la visita anterior. La mayor parte de la topografía se realizó en pasaje amplio de 5m de ancho en promedio y atravez de algunas pozas de techo bajo en las que Oscar y Raúl mostraron sus habilidades tratando de no mojarse, cruzando por las paredes o con una pierna en el agua y la otra en la pared mientras Víctor no lo pensó dos veces para meterse al agua fría. Lo mejor de la topografía se presentó al llegar al Pasaje APME, un pasaje recto formando siguiendo una falla de 5 a 10m de ancho y que se dirige en dirección norte por 120m. Después de este nos detuvimos por un momento a explorar un pasaje visible en una de las paredes el cual fué escalado por Oscar y terminando en una sifón entre coladas y microgours, probablemente este se trata de un sifón colgante pero debido a que apenas iniciábamos la exploración nadie quiso mojarse para verificarlo, por lo que se espera hacerlo en una visita posterior. Después de topografiar este pasaje continuamos descendiendo por un meandro angosto y escuchamos voces atrás de nosotros tratándose de Sergio Sánchez-Armass, Toñito Ramírez y Javier Zermeño quienes venían a ayudar, aquí también Javier Zermeño nos informó de que tenía que regresar debido a que: "...ustedes me habian dicho que era una cuevita"...por lo que bautizamos este pasaje como "El Adiós de Javier". Al final de este pasaje se llegó al "Salón del Secreto" al cual se accede mediante un tiro de 18m precedido por un pasaje

sinuoso de obvio origen freático. En este salón se encontraron dos pasajes lodosos que no se topografiaron y aún faltan de explorarse.

Con la llegada de los otros miembros se contó con dos personas para la punta y también ayudaron con las mochilas personales para agilizar la topografía. A pesar de esto, más tarde nos dimos cuenta que la topografía estaba tomando mucho tiempo y democráticamente decidimos mandar a Víctor a alcanzar a los de punta y avisarles que dejen las mochilas, ya que probablemente se necesitaría tomar un descanso en la cueva. Al encontrarnos nuevamente con Víctor, nos dijo que les había dado el aviso y que las mochilas estaban más adelante; pero la sorpresa fue que solo estaban las de Raúl y Víctor. Seguramente la de Oscar se la llevaron para facilitarle el acceso a la cueva ya que había pasajes muy estrechos, pero con eso le hicieron pasar una de las vivacs más "inolvidables" en su vida de cuevero, al tratar de dormir en el piso pedregoso.

Después de tomar un breve descanso de 4 horas se continuó con la topografía, y después de pasar por numerosas desescaladas y tiros cortos llegamos a la "Sala de las Peñas" notable por la gran cantidad de bloques de derrumbe tamaño familiar y donde pudimos observar el micelio vegetativo de un hongo en forma de abanico y creciendo sobre unos troncos podridos. Después de esta sala llegamos a el "Arrastradero del Comisario": un arrastradero de 30cm de altura con piso de gravas el cual **no** fué muy divertido para pasar. En una de las paredes de este arrastradero se encontró otro pasaje igual de bajo el cual fué seguido por Raúl por cerca de 5m y aún continúa. Algunos metros adelante del arrastradero se llegó a "Salón del Derrumbe" de 25m de ancho por 30m de largo y más de 30m de altura con un pasaje horizontal de 10m d ancho continuando en dirección norte: ancho, alto e invitador, sólo que no se exploró debido a la costumbre de querer ir siempre más abajo, ya después regresaremos... Una serie de tiros de cuerda nos llevó a "La Regadera"; un salón con una cascada proveniente de un domo y unas coladas impresionantes. Más adelante y después de más tiros de cuerda y más desescaladas nos volvimos a encontrar con Sergio y Toñito quienes nos informaron que la cueva estaba toda armada y que terminaba en dos sifones, lo cual nos dió más ánimos para continuar con la topografía mismos que de pronto se enfriaron al terminarse la última hoja del cuaderno...afortunadamente sólo era una broma

de Raúl quien previendo esto, tenía un cuaderno "gordo" extra con el que se continuó topografiando. Casi al final el pasaje presenta una forma de cañon de 5m de ancho con techo fuera de vista y se divide en dos pasajes lodosos que conducen cada uno a un sifon...el fin de la cueva!..por ahora...Se buscó una posible pasada a los sifones y solo se encontró una ventana en una de las paredes del pasaje atrás pero que requieren de escalada artificial mediante bolts, debido a esto y a que la exploración se había prolongado por 48 horas decidimos regresar y hacer la parte más triste de las exploraciones: desarmar y recoger todo el equipo.

Aunque nos decepcionó un poco el hecho que se haya terminado la cueva, el hambre, el



Micelio de hongo encontrado en la "Sala de las Peñas" a -253m de profundidad (foto: Sergio Sánchez).

cansancio y la desvelada nos hizo alegrarnos de haber llegado al final. Después de una horrenda comida para militares gringos (MRE), de dudosa procedencia conseguida por el "Bombon" y de la cual tampoco estábamos seguros de su fecha de caducidad, emprendimos el desarmado de la cueva.

El desarmado se efectuó sin contratiempos, a no ser por la casi intoxicada que nos dimos debido a la ocurrencia de Oscar de incinerar la basura con

el fin de no cargar mas y de un caso de hipotermia de primer grado de Sergio el cual se resolvió con un cambio de ropa seca. Casi al salir de la cueva en la base del tiro de 40 mts. nos encontramos a Alejandro "El Pollo ", Silvia Vela y Guillermo Martínez que nos ayudaron a sacar el resto de las cuerdas de la cueva.

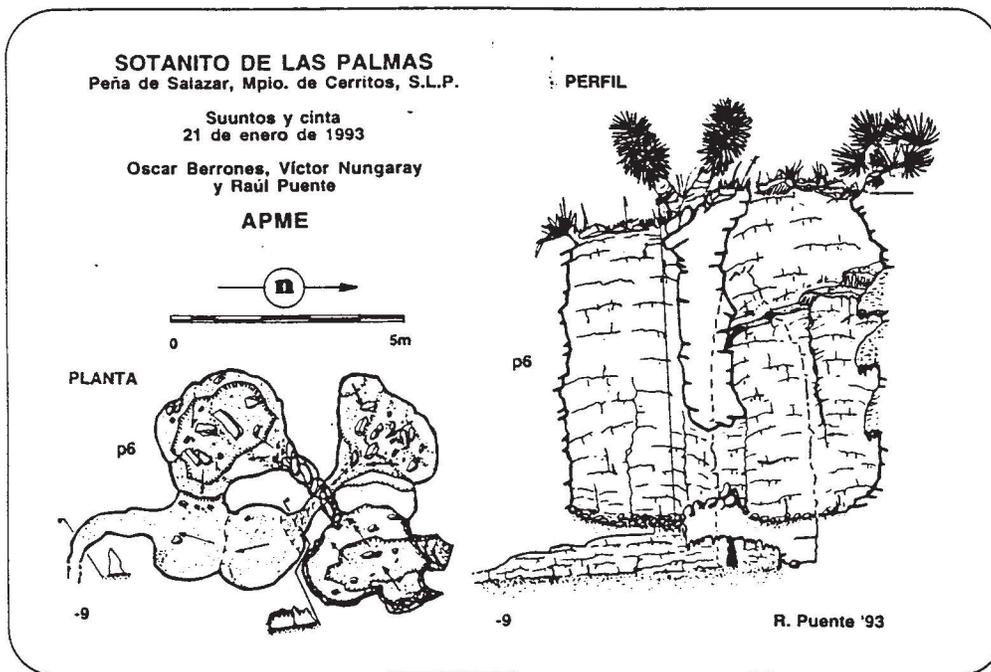
Finalmente nos encontramos afuera después de la excursion que en total duró 56 horas de las cuales dormimos 4 horas, se topografiaron 1500m de pasaje hasta una profundidad total de -431m para una longitud total de 1794m. La cueva cuenta con un total de 26 tiros que requieren de armarse con cuerda para su descenso y un gran número de desescaladas, en algunos tiros es posible hacer anclajes naturales y la mayoría se requirió de anclajes artificiales (barrenanclas de 8mm y 6mm) además de que se hizo amplio uso de hexentricas y stopers; en general podemos decir que se trata de una cueva fácil pero que requiere

"...lo primero que nos exigieron y con justa razon, fue el permiso expedido por la presidencia municipal de Cerritos, pero al no tenerlo y explicarles que nos lo entregarían en unos días más, de inmediato se pusieron medio agresivos"...

Justo cuando pensámos que todo había terminado...

Ya en camino a San Luis Potosi, nos encontramos con las autoridades de Peña de Salazar quienes nos detuvieron a raíz de las cuerdas que nos vieron en los carros. En un principio pensamos en platicar con ellos y mostrarles un poco de la topografía de la cueva,

pero al notar que estaban un poco molestos, nos dimos cuenta que las cosas no eran tan fáciles como parecían. Lo primero que nos exigieron y con justa razon, fue el permiso expedido por la presidencia municipal de Cerritos, pero al no tenerlo y explicarles que no lo entregarían en unos días mas, de inmediato se pusieron medio agresivos. La discusión se prolongó por cerca de hora y media, pero gracias al fuerte viento y al frío que estaba haciendo, nos dejaron ir y con la condición de que la próxima vez que regresáramos tendríamos que venir con el permiso.



del esfuerzo de varios miembros para el transporte del equipo. Aunque es necesario decir que a pesar de esto, apenas se ha iniciado la exploración de esta cueva, se dejaron por lo menos 12 posibles continuaciones, incluyendo pasajes horizontales, escaladas y un sifón que probablemente se puede drenar. Además los informes de otras cavidades situadas arriba de la entrada que potencialmente pueden conectar a esta cueva, podrían dar como resultado una cueva de verdad interesante.

Un gran final para la exploración de una cueva promisorial..

Si Chona, está bien que tu papá no te deje salir conmigo. Pero, No te parece exagerado tener que vernos en una cueva?...(por Zermeño)

VISITA A FRANCISCO J. "EL PILAS" GONZALES

Un grupo de miembro de la APME realizaron una visita a nuestro compañero Francisco Javier Gonzales "El pilas". El motivo de la visita fué el de saludarlo y hacer entrega de una silla de ruedas, la cual fué donada en memoria de Elma y Clarence Reinhardt (q.e.p.d.) de Bartlesville, Oklahoma.

La entrega se realizó el día 14 de agosto, no sin antes haber pasado por una larga serie de trámites aduanales, llamadas de larga distancia, envío de faxes y excesivos pagos de envío e impuestos aduanales, mismos que fueron sufragados mediante una cooperación por los mismos donadores, compañeros cueveros de la APME y algunos cueveros estadounidenses. A todos ellos, reciban un sincero agradecimiento por este conducto, de parte de Francisco y su familia.

Durante la visita, en la cual como era de esperarse reinó el desorden, observámos mejorías en su estado físico, pero lo más sobresaliente fué el constatar que continúa con su gran ánimo y sentido del humor. También pudimos platicar con sus padres quienes nos comentaban sobre las intenciones de adquirir una mejor silla de ruedas, ya que la que tenía, no era precisamente la más adecuada; además de la gran dificultad de encontrar una buena silla de ruedas y los precios increíblemente altos, por lo que seguramente, esta donación llegó en un buen momento.

En la visita asistieron: Silvia Vela, Martha González, Alexandro Benavente, Guillermo Martínez, Luis X, Antonio Rodríguez y Raúl Puente. Durante la reunión disfrutamos de algunos refrescos servidos por los padres de Francisco, además de escuchar por un rato música de Marillion y recordar

anecdotos de las exploraciones y topografías realizadas en compañía de Francisco como en: **Cacalotera, Borbollón, Sótano Cuadrado, Sótano de Pancho, Cueva Ahumada, Puerto de los Lobos, Sótano de los Perros, Sótano de las Rusias, Resumidero de los Madroños, Cueva del Guano** y muchas otras en la Sierra de Alvarez, asimismo los descensos en la **Hoya de las Guaguas** y la exploración del **Nacimiento de Can-Ja** en la Huasteca.



Francisco J. González y cueveros de la APME, durante la reunion.

En esta ocasion también se constató el gran espíritu de solidaridad y camaradería de los cueveros de la APME, mismo que se ha mantenido desde su fundación. Mediante esta nota, queremos también hacer público nuestro agradecimiento a todas las personas que han contribuido para este donativo que sin duda alguna, será una enorme contribución en la rehabilitación de nuestro gran amigo Francisco.

Contribuyentes:

William Reinhardt, Juan Cancino, Gretchen y Raul Puente-Reinhardt, Silvia Vela, Gerald Moni, Martha González, Antonio Rodríguez, Mike Palethorpe, Claudio Espinoza, Bruce McLaren, Sergio Sánchez-Armass, Maureen Handler, Oscar Berrones, Bruce Smith, Viko Jones, Alejandro Monroy, Miguel A. Jones, Guillermo Martínez

El propósito de éste artículo es el de comentar algunas observaciones realizadas en personas de ambos sexos y diferentes edades que han ingresado por primera vez a una caverna y de aquellos que ya tienen tiempo de practicar la espeleología y , como influye la caverna para evocar sentimientos y conductas primarias.

Regresión en La Práctica de La Espeleología

muy desamparado y dependiente desde el punto de vista biológico y psicológico, el peligro lo constituye la pérdida de la persona de la que depende. Posteriormente, el peligro se encuentra en la pérdida del amor de ésta persona.

La ansiedad predomina en la infancia y la adolescencia. En la infancia, la ansiedad crónica conduce a trastornos de los hábitos como morderse las uñas, succión del pulgar y

LA CAVERNA

Generalmente las grutas mantienen una temperatura relativamente constante, humedad e inferior a la temperatura corporal del ser humano, las grutas calientes son relativamente pocas.

El silencio constante en ocasiones es roto por los sonidos producidos por murciélagos o vampiros, chillidos o aleteos, gotas de agua al caer, pequeñas corrientes de agua hasta ríos y cascadas subterráneas, pasos voces y otros sonidos provocados por los visitantes. Piso resbaladizo e irregular, rocas, grietas y pozos de unos cuantos centímetros a centenares de metros de los grandes abismos. La obscuridad es absoluta, solo se interrumpe por la luz artificial llevada por los exploradores. Cavidades ajenas a: ondas de radio, televisión, rayos cósmicos y otras influencias externas. La vida en el interior esta compuesta de troglobios, troglófilos y troglóxenos que habitan armónicamente con los espeleotemas o formaciones caprichosas de las rocas, dándole una gran belleza a algunas cavernas.

En tales situaciones, el visitante experto o no, días antes de ingresar a la gruta o momentos antes, evoca una serie de fantasías acerca de los posibles peligros reales o imaginarios, creando situaciones de angustia o miedo. Pudiendo aparecer la ansiedad como sentimiento de temor difuso, desagradable, muchas veces vago, acompañado de una o más sensaciones corporales recurrentes. En el miedo, la amenaza es conocida, externa, inmediata, definida y de origen no conflictivo; en la ansiedad la amenaza es desconocida, interna, futura, vaga y de origen conflictivo. Se evocan ansiedades existenciales: miedo a la muerte, al daño físico, a la enfermedad, a la soledad y a la insignificancia relativa.

Tanto Homey como Freud creyeron que la ansiedad se relaciona con el nivel de maduración del niño. Al principio cuando el niño se encuentra

eneuresis; a trastornos de la conducta o a rasgos neuróticos como tics, espasmos habituales y fobias. En la adolescencia, la ansiedad conduce ya sea a una inhibición grave o a hiperactividad.

La regresión a etapas infantiles o primarias en éstas personas al visitar las cavidades subterráneas se hace evidente al manifestar signos y síntomas de angustia, tales como: dolor en cualquier parte del cuerpo, dolor de cabeza, dolor epigástrico o dolor de espalda. Estos síntomas aparecen tanto en expertos como en inexpertos en situaciones de peligro, aparece una actitud de desamparo y temor, tratando aparentemente de causar una impresión favorable y no está satisfecho con sus realizaciones; le acompañan constantes dudas respecto a su capacidad. Aparece una sensación de tensión; en ocasiones en los inexpertos se presenta una incapacidad de relajarse e incapacidad de mantener cualquier esfuerzo. Emergen frecuentes sentimientos de muerte inminente o de desintegración mental. Los signos que aparecen en ocasiones son: contracción de los músculos faciales que rodean a los ojos o a la boca, movimiento brusco de los ojos, temblor de la voz o dificultad para hablar; en casos extremos pueden aparecer síntomas de pánico, el corazón late con rapidéz, tiemblan, sudan, tienen hiperactividad motora, su respiración suele ser honda y rápida. En algunos casos, se presenta diarrea o una impulsiva necesidad de orinar, la cara se enrojece y se le dilatan las pupilas. Característico es la sensación de desamparo y la imploración de que se le ayude.

A manera de conclusión, considero con respecto a éstos temores regresivos: estimular la presión catártica de los afectos y de la ideación asociados al pánico. Proporcionar seguridad y apoyo, aumentar y fortalecer la idea de que se es competente. Interpretar los impulsos que están exitando al explorador. Recomendar ciertas conductas ante determinadas situaciones, aumentando el entrenamiento y el conocimiento teórico y práctico de la espeleología. ■

Las primera nieves...

Ascención al Popocatepetl y al Iztaccíhuatl

por Guillermo Martínez

OCTUBRE 29 DE 1992

Son las 6:00 AM, y el grupo da muestras de vida, el primero en estirar las piernas es Sergio; Oscar duerme a la intemperie desde hace una hora, Silvia y el Pollo son los únicos que duermen a pierna suelta pues utilizaron la caseta de la camioneta.

Después de buscar un sitio para estacionar la camioneta, preparamos las cosas para nuestro primer ascenso al chipote llamado **Popocatepetl** pero como buenos espeleólogos no logramos levantarnos temprano y así pues la hora de partida se efectuó a la 1:00 pm, la gente que nos ve pasar nos preguntaba -Van a subir, a esta hora?- a lo que contestábamos afirmativamente.

En el camino principal donde se derivan las diferentes rutas para ascender a dicho chipote se encuentra mucho tipo de gente: turistas, montañistas y hasta gente lugareña que venden chicles, chocolates, muéganos y coca colas. Aquí Sergio comenta que estas personas llegan hasta Las Cruces con todo y su tienda a lo que agrega el Pollo si alguno quisiera subir su mochila.

Así seguimos nuestro camino con paso volcánico excepto Oscar y el Pollo que lo están tomando como variedad (corriendo de abajo a arriba). El camino es de pura arena negra y así hasta llegar a una zona rocosa donde empezamos a desviarnos, pues aquí empieza la ruta conocida como la Directa, la pendiente es pronunciada y avanzamos lentamente, la arena hace que al dar un paso regreses dos, aquí pasamos un refugio de piedras en ruinas destruido por los fuertes vientos. El Pollo comienza a hacer descansos más frecuentes pues carga con unas maxi-botas.

Nuestra meta para el día de hoy es: llegar a la zona de hielo y hacer prácticas de escalada en hielo por lo que todos cargan con equipo de ascenso, casco y cuerda. Cabe



Guillermo Martínez junto a una columna de hielo en el volcán Iztaccíhuatl (foto: Sergio Sánchez-Armass)

notar la buena condición del Bombón que carga con una cuerda dinámica de 70 mts. Después de un largo caminar por fin logramos ver pequeños manchones de nieve bajo las piedras, esto nos empieza a alegrar el corazón hasta que al fin logramos llegar a la nieve. El primero en llegar es el Bombón seguido de Silvia y el resto del grupo, aquí nos ponemos nuestros crampones debidamente ajustados, abrimos nuestras bolsas de comida de marcha y unos bolis de yogurt, el Bombón se decepcionó tanto de sus costosos 200 grs de carne de caribú que las va a enmarcar. Después de un buen y merecido descanso continuamos caminando por el blanco manto de nieve que cubre la cima del Popo. Para la mayoría del grupo esta es la primera vez que pisan

nieve.

Sergio confiado en el compañerismo del grupo, permite que se adelanten y así el Bombón va de puntero clavando pequeños banderines fluorescentes por si perdemos el camino pues el tiempo amenaza neblina. Por fin llegamos a la meta esperada y a lo lejos contemplamos la inmensa e imponente majestuosidad de esta maravilla: una pequeña pero peligrosa pared de hielo, lo mas que nos acercamos fueron 70 u 80 mts. pues el tiempo es nuestro enemigo son las 17:00 hrs y emprendemos el descenso, mientras bajamos, Sergio nos enseña unas técnicas de seguridad con el piolet, y así todos como resbaladilla y con singular alegría bajamos la zona de nieve.

El tiempo apremia y cuando la nieve empieza a desaparecer nos quitamos los crampones y seguimos entre piedras y arena. Sin querer el grupo se divide en dos: Silvia y el Bombón en el primero, y Sergio, Pollo y Memo en otro; Los primeros bajan por el mismo camino por el cual ascendimos y el segundo grupo se desvia hacia la derecha llegando al camino principal de las Cruces pero mas arriba, aquí la escasa iluminación por el astro rey nos obliga a sacar lamparas, y así despues de reunir nuevamente al grupo continuamos el descenso rumbo a Tlamacas.

Aproximadamente a las 21:00 hrs arribamos a las puertas de Tlamacas exhaustos, hambrientos y mugrosos pero con la satisfaccion de haber pisado nieve y con el espíritu de conquista muy grande. Cenamos en las puertas del albergue. El Pollo se encuentra muy cansado y propone que nos dediquemos completamente a descansar y rascarnos la panza al dia siguiente, pero como no son los planes del resto del grupo se decide conquistar esta montaña ardiente al amanecer, ademas de descender al crater.

OCTUBRE 30

3:00 a.m.: Parte un grupo de montañistas que también durmieron en el albergue, con su ruido nos despiertan, pero solo giramos como pirinolas en nuestras literas.

4:00 a.m.: Otro grupo de montañistas se levanta y prepara para ascender al Popo.

5:00 a.m.: Tal parece que los montañistas experimentados se empeñan en que nuestro grupo se levante y emprenda el ascenso, pues nos han vuelto a despertar.

7:00 a.m.: Una voz conocida propone que nos levantemos y alistemos para realizar lo propuesto.

Después de un ligero desayuno preparamos nuestras mochilas, Sergio se encuentra en la recepción del albergue, a Edgar, un alemán que llego pidiendo el desayuno, le ofrecimos algo de comer y a sabiendas de que el también iba a ascender en ese momento decidimos formar un solo grupo de ataque, así emprendimos nuestro largo camino. Como punteros van Edgar y el Bombón, Pollo a la retaguardia con Sergio. La ruta de ascenso es la misma que el día anterior.

Al pasar por donde dejamos las banderillas, notamos que aún había algunas clavadas. Edgar da a notar su gran condición y experiencia en alta montaña y ya lo vemos como un pequeño punto en la nieve, no sabemos si es el o una roca, pero al parecer se dirige directamente hacia las grietas. El clima es un poco extremo y se empieza a nublar, Sergio nos hace notar que caminemos mas cargados hacia la izquierda porque si no vamos a dar a las grietas y también porque subiríamos al labio mas alto del cráter, a pesar de su insistencia el grupo continúa siguiendo unas huellas, pues la

nieve es muy profunda y esto hace mas difícil la caminata, el clima continúa nublado y hasta comienza a nevar, notamos que a nuestro lado derecho pueden verse claramente las grietas, pasamos un poco retirados de ellas pero no sin sentir un **cus-cus**, las pisadas que vamos siguiendo se desvian mas a la derecha, lo cual es inevitable seguirlas pues la nieve es muy profunda como para inventar otra ruta, también es difícil seguirlas por lo largo de la zancada de quien las hizo. Los punteros son: Edgar del cual no sabemos nada despues de que se nos separó, le siguen: Bombón, Silvia, Pollo, Memo y Sergio. La pendiente es muy pronunciada y al ver hacia abajo se logran ver las grietas, lo que nos hace ser mas precavidos en nuestros movimientos para evitar un resbalon. El Pollo se encuentra muy enfermo le da animos de seguir pues envuelta en su anorak parece un osito caminando. Los mas fatigados son Pollo y Memo a lo que le dan el paso a Sergio, los descansos se vuelven mas frecuentes pero muy cortos para evitar un enfriamiento. Por fin se oye una voz proveniente de arriba: **HEMOS LLEGADO!!**, **POLLO, POLLO HEMOS LLEGADO !!**, pero Pollo no puede contestar pues su garganta no se lo permite, pero esto le da mas ánimos para seguir. A las 16:30 hrs el grupo ha pisado la cima del Popocatepetl, con gran alegría todos se dan un abrazo y se felicitan mutuamente por la conquista de estos 5 452 mts snm. Despues de tomar algunas fotos analizamos la situación de bajar al crater, pero son las 17:00 hrs y tenemos solo una hora de luz, así que emprendemos el descenso esta vez por la ruta de las Cruces, a medio descenso recordamos que traemos una botella de vino para brindar, así que no hay que desperdiciar el momento ni el vino.

En el descenso nos cae la obscuridad de la noche, el grupo se compacta y sacamos las linternas y nos disponemos a continuar; el único

(al parecer) que a descendido sin problemas de luz, es Edgar que se volvió ojo de hormiga y no lo volveremos a ver sino hasta llegar al albergue.

Mientras tanto nuestros intrépidos amigos al parecer buscaban una ruta mas corta y rápida hacia Puebla. Gracias a unos montañeros que provenian de Orizaba y que en esos momentos acampaban en las Cruces, pudimos recuperar la ruta perdida y dirigirnos hacia ellos, al parecer son scouts de Orizaba, despues de platicar un momento con ellos y deshacernos de nuestros crampones, continuamos el descenso por el arenoso camino rumbo a Tlamacas.



Sergio Sánchez-Armass y Alexandro "Pollo" Monroy cerca de la cima del Popocatepetl (Guillermo Martínez)

Al llegar al albergue notamos que hay un gran número de montañeros alojados, aquí encontramos a Edgar quien nos informa que solo hay una litera y un gran espacio en el suelo con colchones para que pasáramos la noche, despues de una cena sencilla pero con aspecto de banquete de reyes nos disponemos a dormir, cansados pero con una gran satisfaccion por haber conquistado esta cumbre que para muchos mexicanos es símbolo de grandeza y poder; testigo de grandes acontecimientos en la historia de Mexico. A la mañana siguiente hay que

trasladarnos a las faldas del Iztaccihuatl (5,286 m snm) y comenzar su ascenso rumbo a la panza.

OCTUBRE 31

Son las 10:00 hrs y nos encontramos en la plazoleta del albergue en Tlamacas, intercambiamos experiencias y sucesos de la aventura ocurrida el día anterior, al mismo tiempo que devorabamos queso, tocino, huevos, zucaritas, pan, etc.

Empacadas las cosas y arriba de la camioneta nos dirigimos hacia paso de Cortez, aquí hay una desviacion de terracería que se dirige

es tarde y se decide pasar aquí la noche, al horizonte se observa el humeante y majestuoso Popocatepetl tomámos y comimos unos sagrados alimentos calientes, tomámos tambien algunas fotos y nos disponemos a dormir, al poco rato de habernos acurrucado dentro de nuestras carpas comienza a nevar, esto fue durante toda la noche.

NOVIEMBRE 1

A las 8:00 hrs ya estamos caminando por un manto blanco bordeando lo que son las rodillas, así llegamos a 4,100 m snm aquí hay un albergue construido por el grupo de los Cien, al venir caminando por la nieve notamos unas pequeñas huellas apenas marcadas en la nieve, una atrás de otra y todas en la misma dirección, surgieron varias preguntas sobre que podría ser, se cuestiona primeramente al B.P. Oscar Berrones (scout): dice que no pueden ser de un animal grande porque las huellas no son profundas, pero que tampoco son de un animal pequeño por la distancia que existe entre cada una de ellas; Al llegar al albergue Silvia dice que ella nos espera aquí, por lo que se decide aligerar la carga y subir solamente lo neceserío.

Punteando va Edgar y Pollo (pues Edgar lleva su chamarra, no por nada va tras él), Bombón; rezagados van Memo y Sergio, el grupo va muy separado, hay neblina y solo nos queda seguir las huellas de los punteros, el Pollo ha pisado cumbre en la pansa del Izta y decide que el hasta aquí llega y comienza el camino de regreso, Edgar y el Bombon continúan el ascenso rumbo al pecho que es la parte mas alta del Izta, por mi parte he llegado a un lugar donde no se si seguir hacia adelante, por la derecha o la izquierda, la neblina es muy espesa. Adelante de mi no hay huellas, solo las mias por donde vine, en un momento que se despeja, noto que es un acantilado y que la nieve es muy

(Continúa en página 24)

APME *Spelea* NOTAS

SAN LUIS POTOSI

Xilitla

Miembros del Politecnico realizaron algunas visitas en las cercanías de El Jobo Iztacamel donde exploraron el **Sótano del Jobo**, una cavidad vertical con un tiro de entrada de 80m y un segundo tiro de 50m. Esta cavidad termina e un pasaje de 40m de largo formado en una grieta. La profundidad total es de 155m. Esta cavidad fué explorada durante visitas en marzo de 1989 y mayo de 1991. También en una de estas visitas, exploran el **Sótano de Peña Blanca**, ubicado al norte de las Crucitas. Este sótano presenta un tiro de entrada de 40m y lleva a una amplia sala con pasaje descendente, piso de bloques de derrumbe y numerosas concreciones como estalagmitas y gours. Fué explorado en marzo de 1989 por José Guerrero, Raul Sánchez, Sergio Avila, Gilberto Pantaleon, Leobardo Luna y Humberto Spindola, miembros de la Sección de Espeleología del A.E.I.P.N.

Fuente: ATL-92. Boletín 1.
Octubre de 1992. Instituto
Politecnico Nacional

Gerald Moni y un grupo de cueveros de TAG y del Distrito Federal aumentaron 12 cuevas mas al Mexico Cave Survey durante una expedición del 4 al 9 de abril de 1993 cerca de 30km al oeste de Xilitla. Exploraron una cueva descubierta en noviembre pasado alcanzando una profundidad de -300m y una longitud de 400m con 22 tiros, el mas profundo de 38m. Otros descubrimientos incluyen Pozo Demado con un tiro de 155m y una profundidad total de -161m. Los miembros de la expedición fuéron: Gerald Moni, Cecil James,

Sótano del Jobo

Brunton y cinta
6 Mayo de 1991
Gilberto Pantaleón V.
A.E.I.P.N.

Reproducido del Boletín ATL no.1
Octubre 1992 A.E.I.P.N.

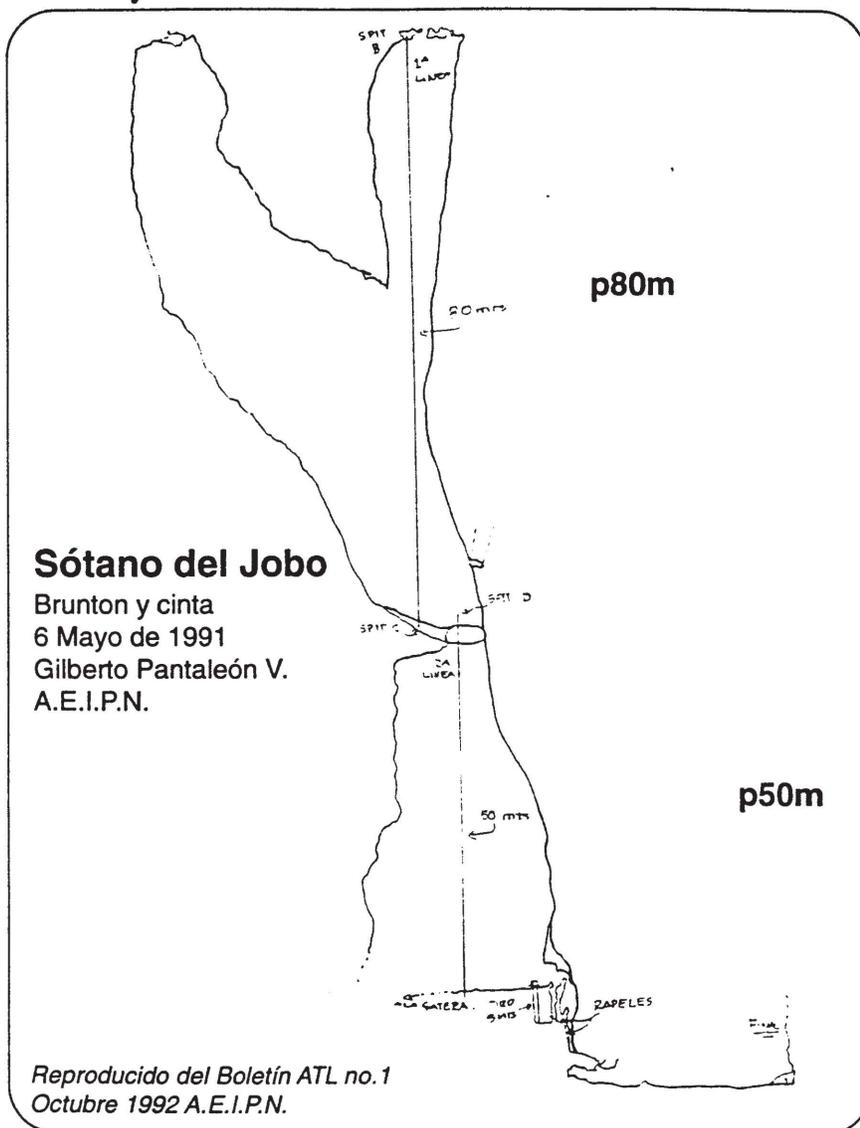
Peter Hall, Paul Aughey, Victor Granados, Carlos Gonzales, Bernardo Morales, Marina Montes y Yolanda Zamudio García. El grupo de Moni ha encontrado 112 cuevas en el área de Xilitla desde diciembre de 1990. Se desconoce si alguna de estas ha sido topografiada.

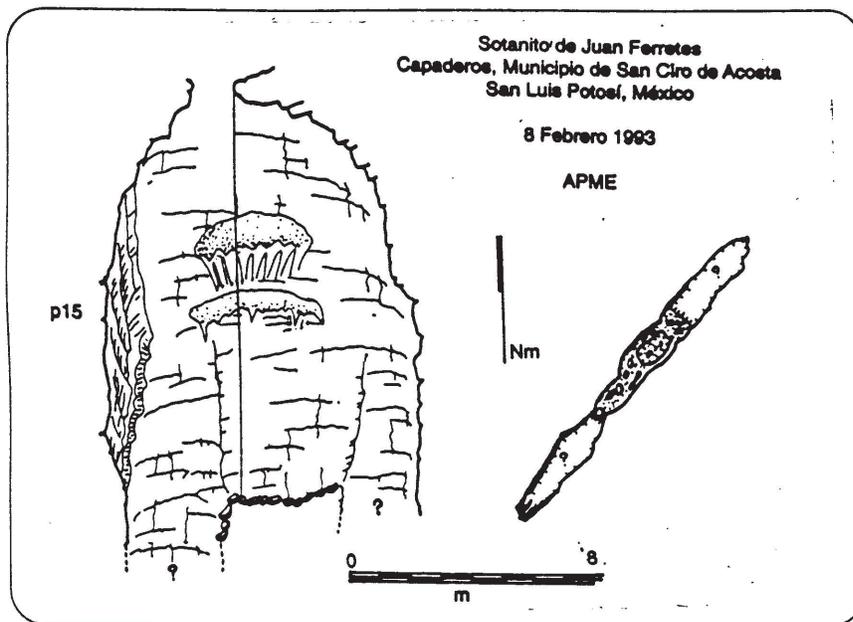
Fuente: Gerald Moni,
International News en NSS
News. Julio de 1993.

San Ciró de Acosta

El 8 de febrero de 1993 Miguel

A. Jones, Juan Cancino y Raul Puente visitaron el ejido Capaderos, perteneciente al municipio de San Ciró de Acosta en donde con la ayuda del Sr. Juan Ferretes, vecino de esta poblado se visitó el **Sótanito de Juan Ferretes**, una cavidad vertical desarrollada en una fisura de .80m de ancho en la cual se descendió el tiro de entrada de 15m llegando a una rampa de piedras sueltas que inicia un segundo tiro no explorado. Una segunda cavidad visitada fué el **Sótano del Cajón**, una cavidad iniciada con un





Daniel miembros de AMCS a una exploracion en los alrededores de Los Llanitos, perteneciente al municipio de Arriaga. Localizandose la **Cueva de los Llanitos** en la que se topografiaron mas de 200m de pasajes y un tiro de entrada de 10m terminando en un ahujero de 10cm soplando aire. Tambien se topografió el **Sótano del Enjambre** (-35m), la **Cuevita de las Chivas** (longitud 16m) y un sótano mas.

Fuente: Raul Puente ■

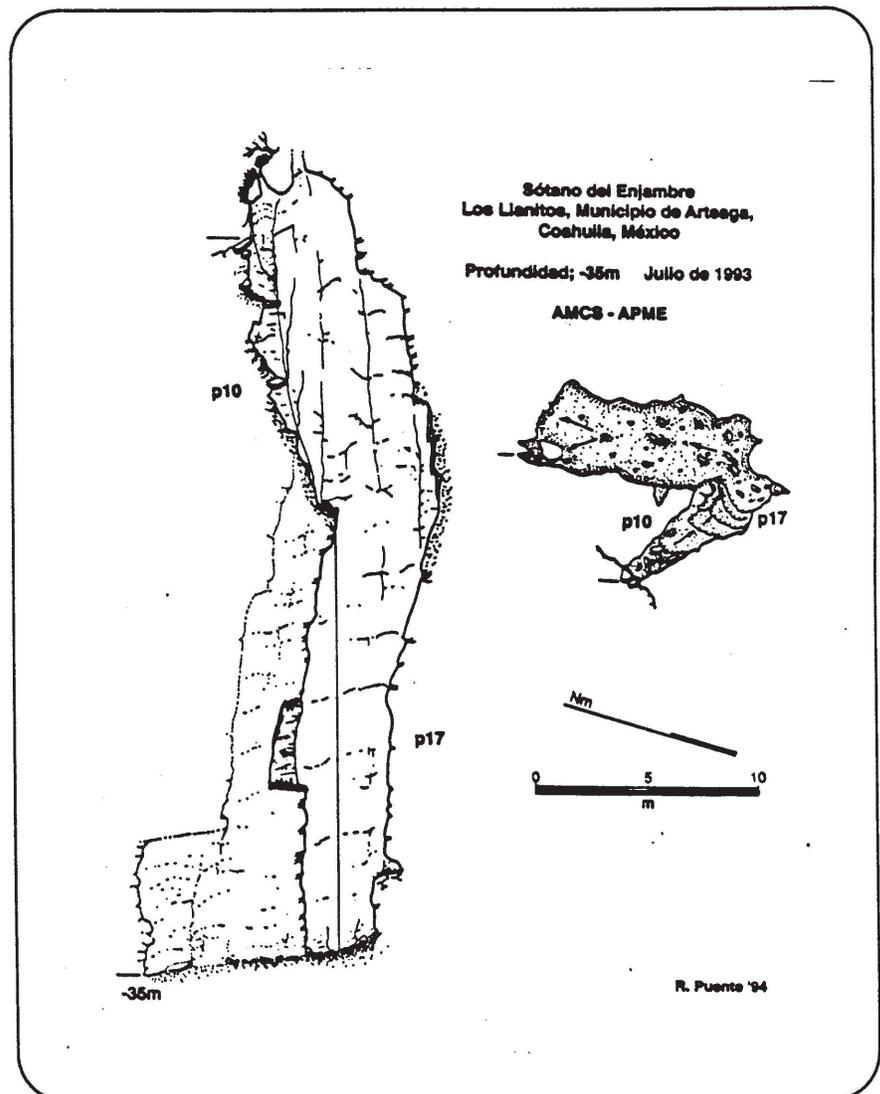
tiro desescalable de 6m que lleva a un segundo tiro de 4m formado entre algunas coladas y columnas terminando en un salita de 2m de diámetro. En el lado opuesto a esta salita, un pasaje estrecho conduce a otra salita con techo de 1m de altura con piso de sedimento. Así mismo se nos informó de otras cavidades en los alrededores. Esta zona al parecer fue explorada por cueveros italianos en 1985 (?).

*Fuente: Miguel A. Jones,
Juan Cancino y
Raul Puente. APME.*

Un grupo de cueveros de la APME realizaron la **Trilogía de los Sótanos: El Barro, Golondrinas y Guaguas** durante el 6 al 11 de noviembre de 1993. En esta actividad participaron Alejandro "Pollo" Monroy, Juan Manuel Lozoya, Guillermo Martínez, Toño y Luis Primo de Pollo

COAHUILA

En Julio de 1993 Raul Puente fué invitado por Peter Sprouse, Susie Lasko, Allan Cobb, Cathy Winfrey, John Fogerty, Barbara y



(Continuación de la página 21)
profunda, me dirijo a donde hay una gran roca, aquí espero a Sergio que viene atras de mi, hay una gran estalactita de hielo en un extremo de la roca, aquí nos tomamos una foto Sergio y yo.

En este lugar buscamos una cobacha, sacamos mantas térmicas y nos acurrucamos sobre las mochilas, la razón es por que hay tormenta eléctrica, esta nevando y no se logra distinguir nada a dos metros, no se cuanto tiempo estuvimos en este lugar y en esta posición, vimos pasar un cuervo y nos preguntamos que sería de Edgar y el Bombón.

Ellos llegaron al pecho y emprendieron el descenso inmediatamente en medio de la

tormenta eléctrica, sentían como se les electrificaba el cuerpo, y el tronar de los rayos al caer los hacia estremecerse y tumbarse al suelo. Llegaron al albergue con bien.

Por nuestra parte decidimos emprender el descenso por que la tormenta duraría indefinidamente, no llevabamos ni la cuarta parte cuando el tiempo mejoró. Despues encontramos un campo de nieve con una gran pendiente y con nieve profunda el cual nos lleno de escalofrio por temor a una avalancha, lo logramos cruzar y continuamos subiendo por otra ladera hasta llegar a la cima muy cerca del pecho aquí tomamos unas fotos y emprendimos el descenso pues eran las 17:00 horas, bajamos con gran rapidez pues no traíamos

lamparas. Llegamos al albergue casi obscureciendo, tomamos té y café caliente, cenamos algunas sopas y pan. Aquí pasamos otra noche en alta montaña donde nos hicieron varias visitas los seres de la huellas que habíamos encontrado: ratones pequeños y ojones.

NOVIEMBRE 2

Al día siguiente cuando el astro rey baña con sus suaves y calurosos rayos esta montaña de singular forma, nos preparamos para el regreso a casa. Edgar nos hace una invitación al Pico de Orizaba, pero desafortunadamente para nosotros ésto implica mas tiempo y dinero, mismos que no tenemos en ese momento. Solo tenemos el plan de regresar... ■

T/A

Ing. Aureliano Antonio Tenorio Anaya

EQUIPOS Y MANUFACTURAS T/A

Av. Dalias No. 1266
Fracc. Ind. Tangamanga
Tel/Fax (48) 24-58-33
78399 San Luis Potosí, S. L. P.

*Construcción de Equipos Mecánicos e Hidráulicos, Troquelado,
Diseño y Fabricación de Troqueles, Recubrimientos Electrolíticos*



Av. V. Carranza 2310-A
Tel. y Fax 13-02-49
San Luis Potosí, S.L.P.

Impresión Laser:

- Elaboracion de Originales (Offset y Serografía)
Con Separacion de Color
- Scanner, Impresión Metálica
- Logotipos, Textos, Gráficas

Renta de Equipo Audiovisual:

**V
S E N T I D O
R
T
i
C
A
L**

**el verdadero sentido
de la emocion...**

**equipo para
espeleologia,
escalada,
montanismo y
rescate**

**(48) 15-00-66
San Luis Potosi.**