

Interesantes descubrimientos en la exploración de galerías subterráneas

# Qué hay en las cavernas del suelo paraguayo

No conociendo antecedentes similares al trabajo que realizamos, creemos haber sido los primeros en haber efectuado sistemáticos relevamientos de grutas, cavernas y galerías, que se convierten así en los primeros estudios espeleológicos del Paraguay", expresaron los jóvenes espeleólogos franceses Laurent Poulet y Dominique Oullyn.

Ambos "expertos en cuevas", acompañados del estudioso paraguayo Alberto Nicanor Duarte, hicieron una expedición con fines espeleológicos a la estancia Santa María de la Sierra, situada a 120 kilómetros al norte de Concepción. Los franceses son, consecuentemente, pioneros en nuestro país en la peligrosa pero apasionante aventura de recorrer las entrañas de la tierra.

Laurent y Dominique hablan con entusiasmo de su vocación: "Descubrimos un mundo nuevo en cada expedición. La espeleología, o ciencia del estudio de las cavernas, nos permite conocer verdaderas maravillas como las estalactitas, estalagmitas, y concreciones minerales varias, fósiles y testimonios de vida de hace miles de años".

—¿Cuándo y en qué lugar realizaron la expedición en nuestro país?

— Poulet: Hicimos las gestiones correspondientes ante el ministro de Defensa, Gral. Marcial Samaniego y, una vez obteni-

Dos espeleólogos franceses exploraron por primera vez las entrañas de nuestra tierra. Se internaron en cuevas y galerías subterráneas, donde encontraron esqueletos de vertebrados, fósiles de anuros e impresionantes estalactitas y estalagmitas

do el permiso, viajamos el 17 de febrero, por tierra, a la estancia Santa María de la Sierra, que está a 120 kilómetros al norte de Concepción. Estuvimos tres días buscando las entradas de las grutas, bajando a algunas de ellas, explorando su interior, tomando muestras, etc. Pero el tiempo no nos ayudó, pues había llovido y había lugares en las cuevas en los que el agua nos llegaba al pecho y era peligroso continuar en esas condiciones; pueden producirse inundaciones subterráneas.

—Oullyn: Nuestra expedición tuvo el doble propósito espeleológico y arqueológico. En el primer aspecto, nuestras aspiraciones fueron ampliamente colmadas, con realizaciones concretas y positivas como: relevamiento total de la gruta Santa María de la Sierra, descubrimiento y relevamiento de la Galería del Baño y descubrimiento y relevamiento parcial de la gruta-abismo "Fraternidad".

En cuanto al aspecto arqueológico; no hemos encontrado rastro alguno (escrituras, utensilios, cerámicas) ni tampoco otros vestigios que pudieran inducir a la conjetura de que esas grutas y galerías estuviesen habitadas alguna vez por el hombre. De modo que limitamos nuestro trabajo al aspecto puramente espeleológico.

## UNA GRUTA CON ESQUELETOS

Poulet y Oullyn describen la gruta Santa María de la Sierra, en los siguientes términos:

— Esta gruta tiene una "boca" de acceso de unos 0.80 por 2.00 metros y su primera caída es una vertical de 5.70 mts. Allí hay un "descanso", un plano inclinado que permite acceder a un pasillo en su mismo nivel de un ancho medio de 1.20 mts. y un largo total de 13.40 metros, sin tener otra salida. En la terminación de la "sala central" de la gruta, hay un estrecho o "garganta", cuyas dimensiones son 7.40 por 9.80 mts., con un apéndice largo y estrecho sin salida ni comunicación.

En cuanto a la superficie, el suelo de todas las salas es de nivel relativamente uniforme y la tierra tiene una apariencia "alu-

vial", lo que nos testimonia la antigüedad de la gruta. El plano inclinado, en cambio, es de suelo irregular, con gran cantidad de cantos rodados en formación y de angulación muy filosa.

El techo de la gruta es pronunciadamente irregular. Su gran altura y la profusión de estalactitas le otorgan una singular e impresionante belleza. También en la parte superior de sus paredes, hay numerosos nichos, galerías ciegas, pañales o coladas que recubren amplios sectores de rocas con su característico color calcáreo.

En cuanto al acceso a la gruta, es relativamente fácil por su poca profundidad, unos diez metros, y por cuanto su "boca" de entrada no es tan estrecha como otras. Debido a esto, en épocas remotas entraban personas a la gruta, según claros rastros que dejaron en el interior.

Hemos encontrado dos esqueletos de vertebrados, casi completos, con apariencia de pertenecer a una pareja de "acuti", los fotografiamos y dejamos tal como estaban. Encontramos asimismo otros huesos desordenados, de los que retiramos una vértebra y un homóplato para su estudio en gabinete.

## GALERÍA DE AGUA SUBTERRÁNEA

Oullyn y Poulet proporcionan también datos en torno a una galería de agua sub-



Laurent Poulet: "La espeleología nos permite conocer verdaderas maravillas en el interior de las cavernas y galerías".



Dominique Oullyn: "Cuando exploramos algunas cavernas cerca de Concepción, el intento resultó peligroso, pues había llovido mucho y algunas galerías estaban inundadas".

terránea o "galería de baño".

— A unos 500 metros de la gruta Santa María y en la misma vertiente de la sierra, encontramos una formación con apariencia característica de "cauce seco" con su lecho "lavado", libre de tierra y con grandes rocas de forma paralelepípeda predominantemente. Removidas algunas rocas, encontramos una "boca de entrada" de escasamente 70 centímetros de profundidad y unos "labios" cuadrangulares de 50 por 50 centímetros, que al avanzar hacia las entrañas de la tierra se va ampliando hasta tener un metro de diámetro.

Penetrando en ella, la galería se vuelve sinuosa y tiene varios "brazos" no muy extensos. Su techo es irregular, con una altura inicial sobre la superficie de dos metros, pero al "descender" la galería, el techo termina por confundirse con la masa de agua que se inicia a unos tres metros de la entrada y que va adquiriendo profundidad hasta llegar a los 1.60 mts.

Por arriba de la superficie del agua, no pudimos encontrar salida o comunicación alguna y no pudimos realizar una exploración sub-acuática por falta del equipamiento necesario para ello. Como particularidad, conviene resaltar que esta galería, de unos 30 metros de longitud total, carece de todo tipo de concreciones (estalactitas y estalagmitas).

#### LA CUEVA DE LA FRATERNIDAD

Asimismo, los jóvenes franceses proporcionan datos en torno a la más grande galería explorada hasta ahora:

— A 600 metros de la gruta Santa María, descubrimos una gruta-abismo que denominamos "Fraternidad" en homenaje a las diversas nacionalidades de los que participamos en la expedición (franceses y paraguayos) y del dueño del establecimiento, un brasileño.

Por sus características, creemos que esta gruta-abismo tuvo su origen en la época cambriana; es decir, durante el primer período de la era paleozoica. Tiene enormes proporciones, hasta tal punto que no pudimos descubrirla totalmente por falta de mejores equipos de investigación.

El acceso se practica por una boca cu-

yos labios estrechos, filosos e irregulares, sumados al desnivel vertical inicial de 18.50 metros, hacen muy penoso el acceso, aun contando con equipamiento adecuado.

Al bajar, llegamos a una primera sala de impresionantes proporciones y bellamente "decorada" con estalactitas, estalagmitas y otras concreciones minerales. También observamos la presencia de algunos múrciagos y apreciamos un suelo de tipo aluvial, cuya composición deberá ser confirmada por análisis de laboratorio de las muestras extraídas.

En una de las "paredes" de esta sala, y a unos 9.30 mts. del piso, existe un pequeño orificio que conduce a otra "sala" a través de una caída de 7.70 mts. de cuya amplitud son elocuentes estas medidas: 15 mts. de largo por 4.50 de ancho. Al final de esta segunda sala hay una estrecha galería ascendente, que no pudimos explorar, aunque si llegamos a una galería descendente, cuyo acceso estaba obstruido por desprendimientos rocosos de origen violento.

La gruta-abismo de la Fraternidad se halla en proceso de "rellenado" con sucesivas capas de tierra aluvial, pero aun hoy sus concreciones conservan una extraordinaria belleza, y sus variadas y características formas enfatizan su enorme extensión.

#### BATRACIOS SIN COLA

— Siguen relatando Poulet y Oullyn: En la sala mayor de Fraternidad, hemos encontrado una formación de aparente figura de "anuro" (orden de batracios desprovistos de cola), aunque no pudimos confirmar

si se trata de una caprichosa forma de calcita o si realmente es un auténtico fósil, como nos dio a entender una primera impresión. Dejamos el objeto intacto en el lugar encontrado.

En definitiva, no conociendo antecedentes similares al trabajo que realizamos, creemos haber sido los primeros en haber efectuado sistemáticos relevamientos de grutas, cavernas y galerías, que se convierten así en los primeros estudios espeleológicos del Paraguay.

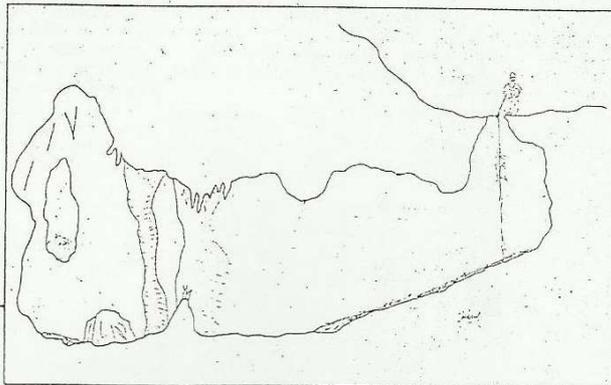
— ¿Qué utilidad pueden tener para el país estos descubrimientos?

— Poulet: En primer lugar, hemos constatado la existencia de numerosas e interesantes grutas y galerías; hemos visto que el terreno tiene muchas posibilidades para su estudio espeleológico y arqueológico; hemos constatado la existencia de múltiples bocas de acceso a grutas que no hemos podido explorar. Esto es sumamente interesante en vistas al futuro, a posibles expediciones y descubrimientos posteriores. Tal vez más tarde podría establecerse allí un parque, una reserva natural para resguardar esas cavernas.

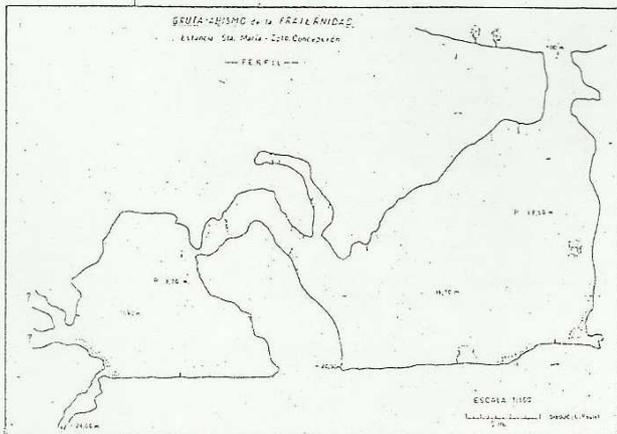
— ¿Ustedes realizarán alguna otra expedición en el futuro?

— Oullyn: Ahora mismo, tenemos que regresar a Francia. Allí comentaremos lo que hemos encontrado y las posibilidades del terreno aquí. Veremos si podemos armar otro grupo de expedicionarios espeleólogos y arqueólogos, con más equipos especializados, para poder continuar y profundizar estos primeros estudios.

ILDE SILVERO



Piano esquematizado de la Gruta Santa María de la Sierra. Nótese hacia la izquierda cómo las estalactitas y las estalagmitas, al unirse, van formando columnas.



Perfil de la gruta-abismo de la Fraternidad; nótese la amplitud de la primera "sala" y que de la boca de acceso al suelo hay un abismo de 18,50 metros.

ABC-21-MARZO-1982