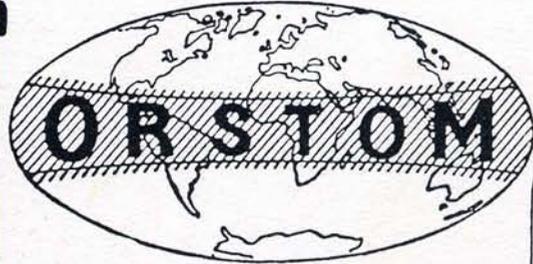
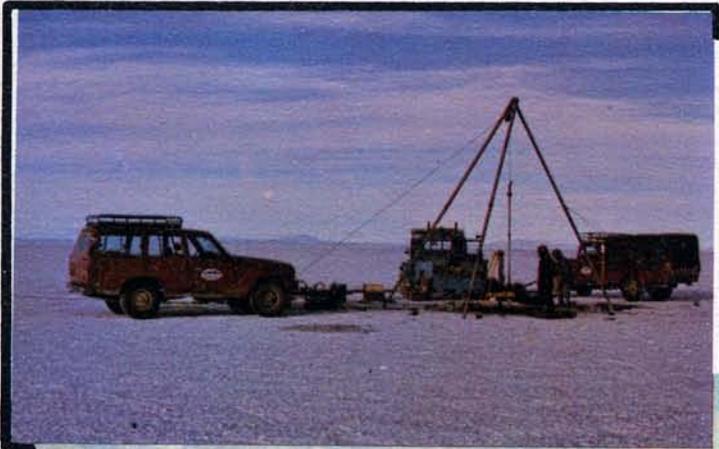


# ACTAS DEL SEGUNDO SIMPOSIO DE LA INVESTIGACION FRANCESA EN BOLIVIA



LA PAZ 19-22 de Abril 1988

LAS ULTIMAS EXPLORACIONES ESPELEOLOGICAS EN BOLIVIA  
EL POTENCIAL TURISTICO DE LA REGION DE TORO-TORO

---

Olivier MARCANTONI Arnaud APOTEKER Jean Louis GUYOT <sup>x</sup>

---

Bolivia ha sido considerado, durante mucho tiempo, como un país con muy pocas cuevas y lo poco que actualmente se conoce, se debe esencialmente a la obra de los espeleólogos franceses. Este hecho no es una simple casualidad. En efecto, la Federación Francesa de Espeleología, que agrupa a 5000 miembros, es la más antigua y la más importante del mundo. Esta federación está articulada en diferentes comisiones: una de ellas, la comisión de las grandes expediciones, patrocina cada año una veintena de expediciones por todo el mundo.

En Bolivia, la exploración espeleológica se inició en 1967, con la expedición del Club Alpino Francés en toro-toro, con la participación del Profesor Branisa de Geobol, que reveló la existencia de enormes posibilidades en esta región, sobre todo en la famosa gruta de Umajalanta. Se estableció el primer levantamiento topográfico, a lo largo de 1600 metros. Fue así como esta cueva se convirtió en la primera y verdadera cueva de Bolivia, en comparación con las pequeñas grutas hasta entonces conocidas, como la de San Pedro, en Sorata.

Además de la exploración realizada, los miembros llevaron a Francia un ejemplar de pez cavernícola que había sido descubierto. Los análisis realizados en el laboratorio subterráneo del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (Moulis, Francia) prueban que se trata de una nueva especie, de gran interés científico (fig. 1).

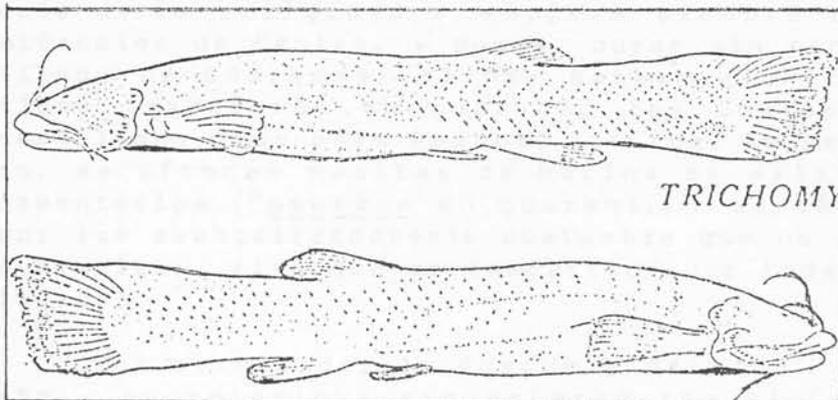


Fig. 1 :

*TRICHOMYCTERUS CHABERTI* SP. N.,

<sup>x</sup> Federación Francesa de Espeleología

Después de la partida de esta expedición, un grupo de espeleólogos bolivianos, dirigido por el Dr. Saavedra Coca, exploró algunas cuevas. Actualmente es imposible encontrar rastros de sus trabajos.

A partir de 1986, gracias a la presencia en La Paz de un espeleólogo del grupo Bagnols Marcoule, la exploración de las cuevas bolivianas continúa. Se ha establecido una topografía precisa de las grutas del departamento de La Paz, en particular de las grutas de hielo de Chacaltaya (5300 m.), de Zongo (4800 m.) y de la gruta de yeso de San Pedro (fig. 2 & 3).

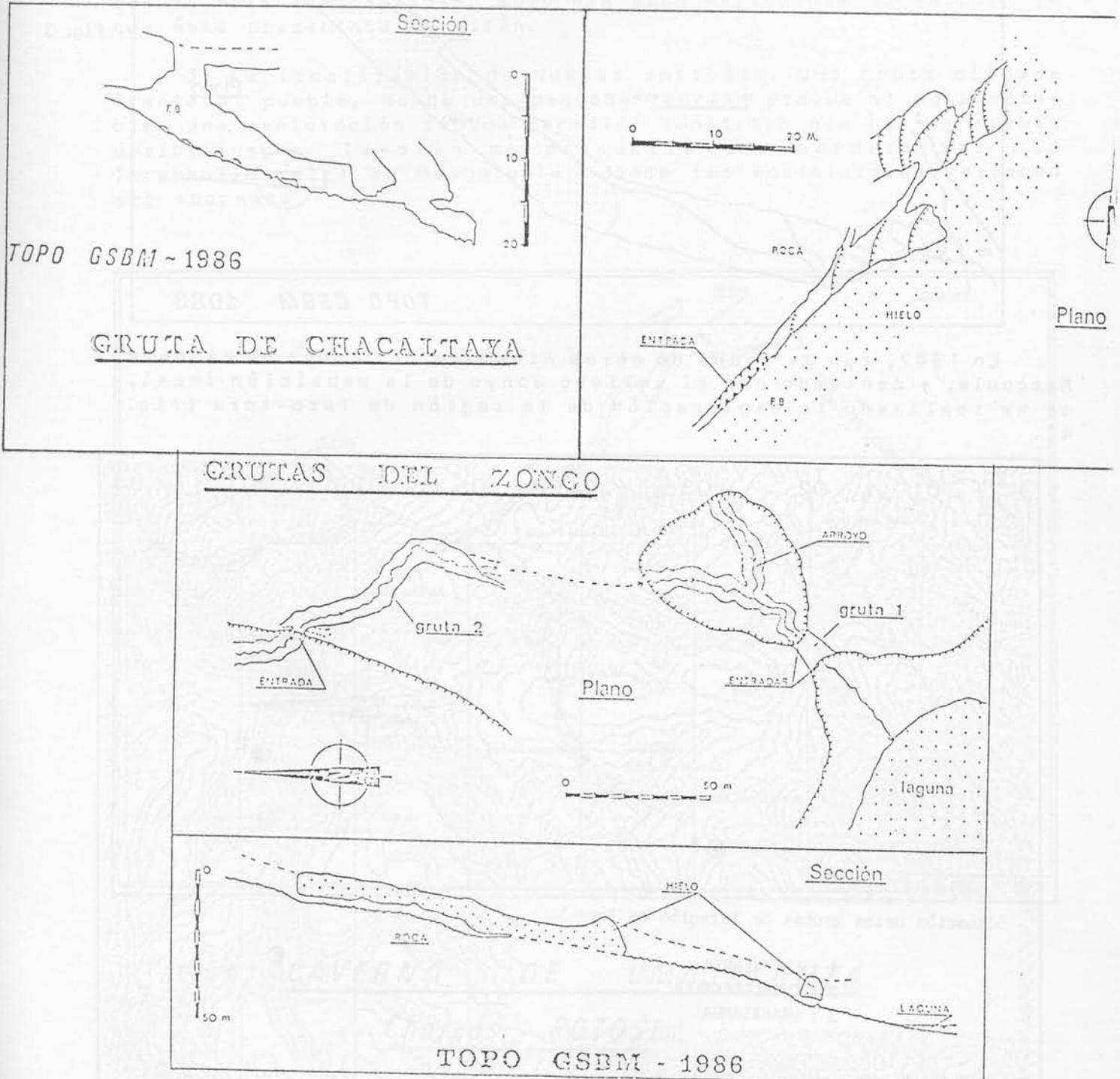


Fig. 2

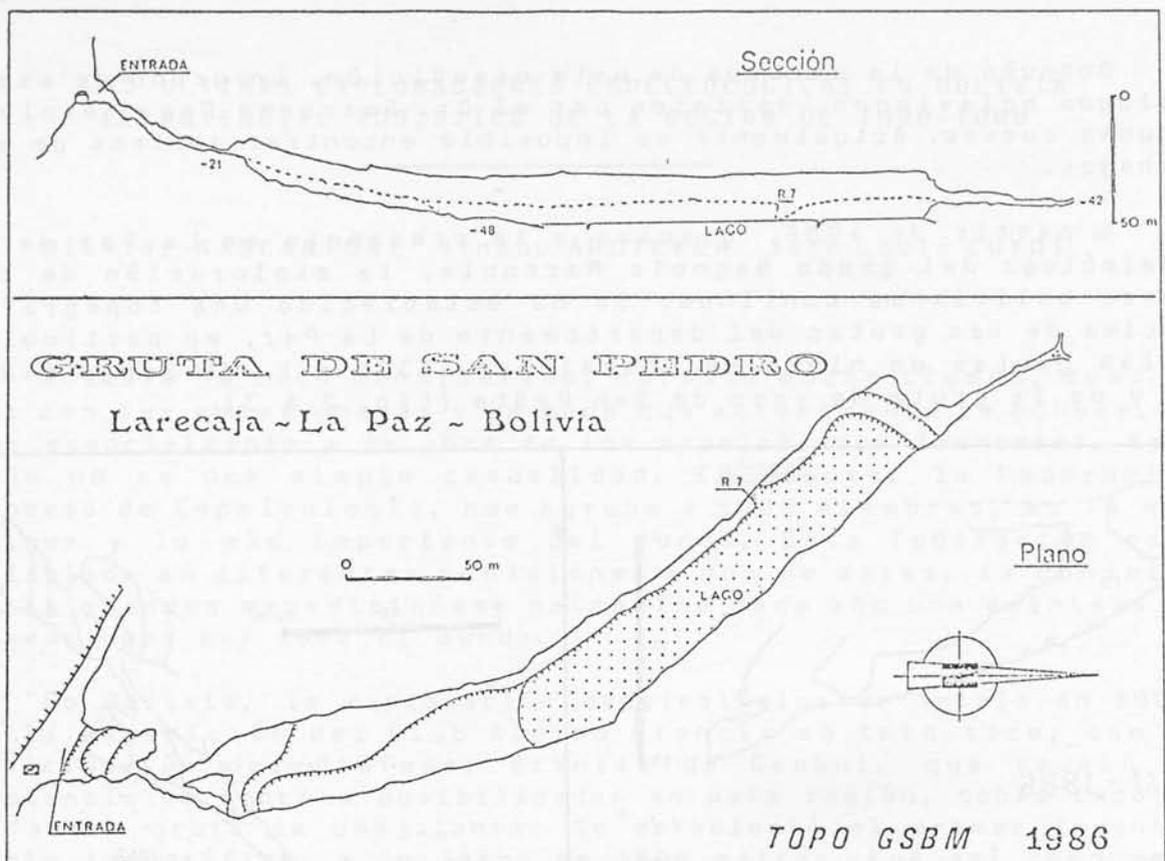


Fig. 3

En 1987, con la ayuda de otros miembros del Grupo de Bagnols Marcoule, y contando con el valioso apoyo de la población local, se ha realizado la exploración de la región de Toro-toro (fig. 4).

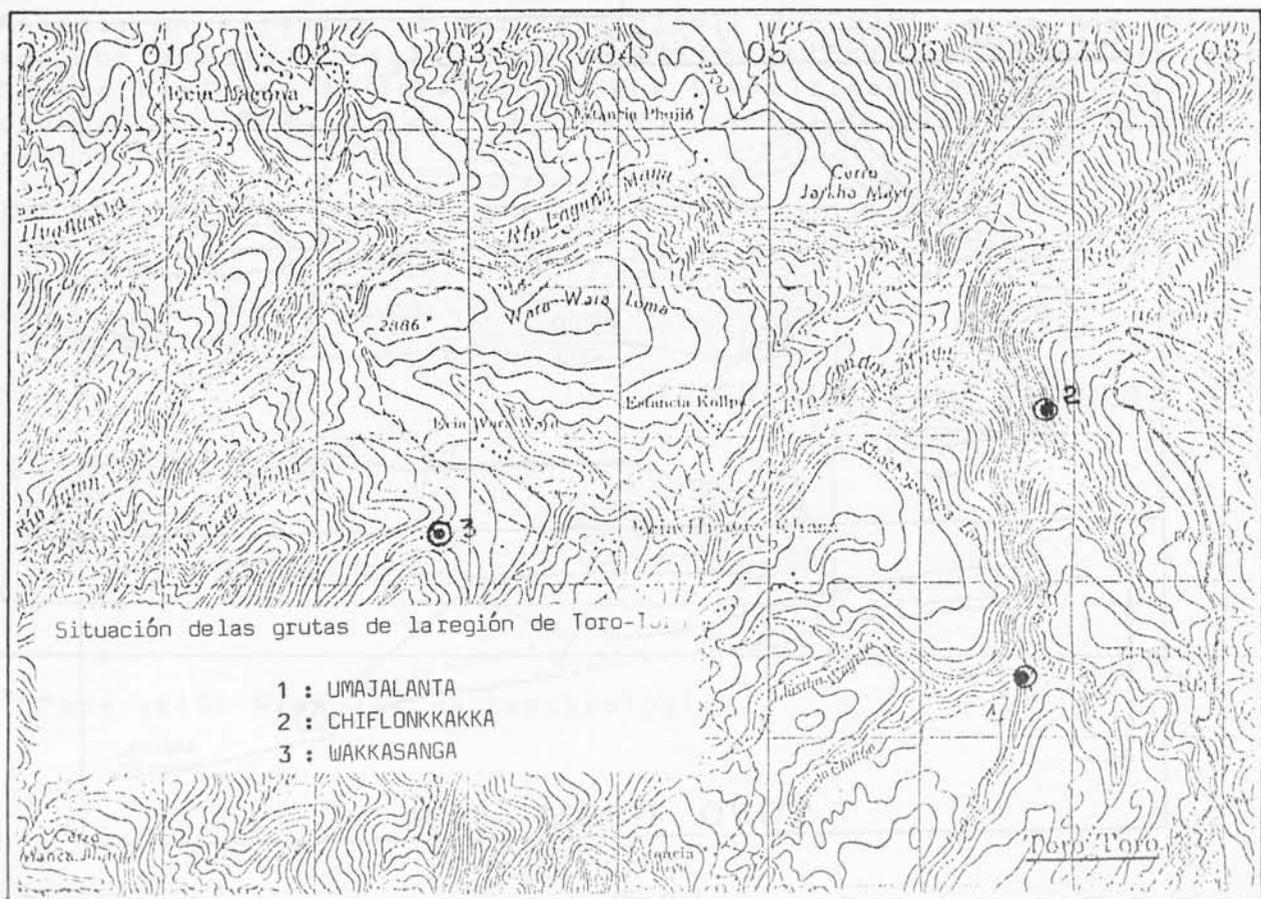


Fig. 4

Esto permitió :

1) Continuar realizando la exploración de la gruta de Umajalanta, que es una pérdida del Río Umajalanta. La red de galería alcanza actualmente 2500 metros para una profundidad de 130 metros. Esta exploración aún no ha concluido (fig. 5).

2) El descubrimiento y la exploración de dos cuevas grutas ; Chiflonkkakka (o Caída de agua) y Wakkasanga (o El Vergel), situadas en el cañon del Río Toro-Toro (fig. 6). En la primera, se ha descubierto un hermoso río subterráneo que se puede seguir sobre más de 700 metros. En la segunda, a pesar de presentar una resurgencia considerable, sólo han sido explorados 30 metros, ya que ésta presentaba un sifón.

3) La localización de nuevas entradas. Una gruta situada frente al pueblo, donde una pequeña represa provee el agua potable. Una exploración rápida permitió constatar que no hay muchas posibilidades. También se descubrió una pérdida del Río Tarakhollu cerca de Umajalanta, donde las posibilidades parecen ser enormes.

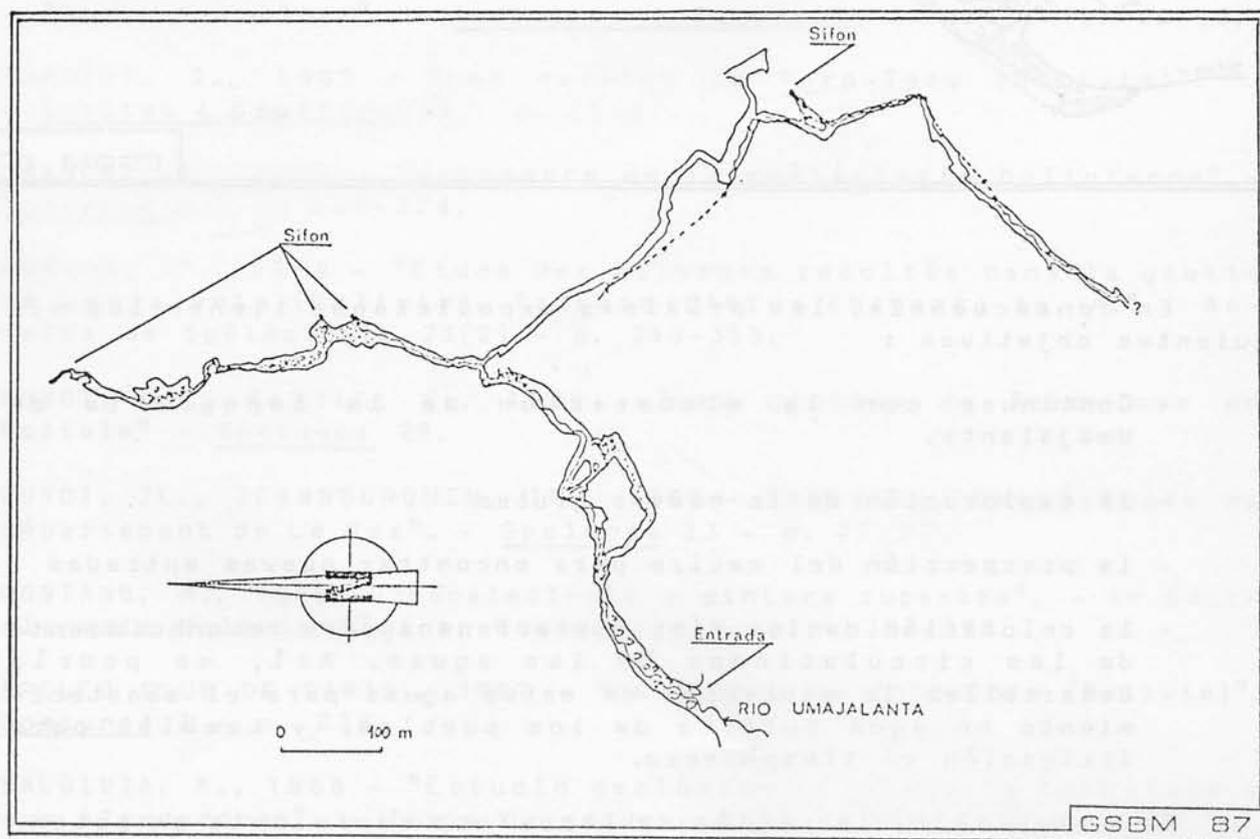
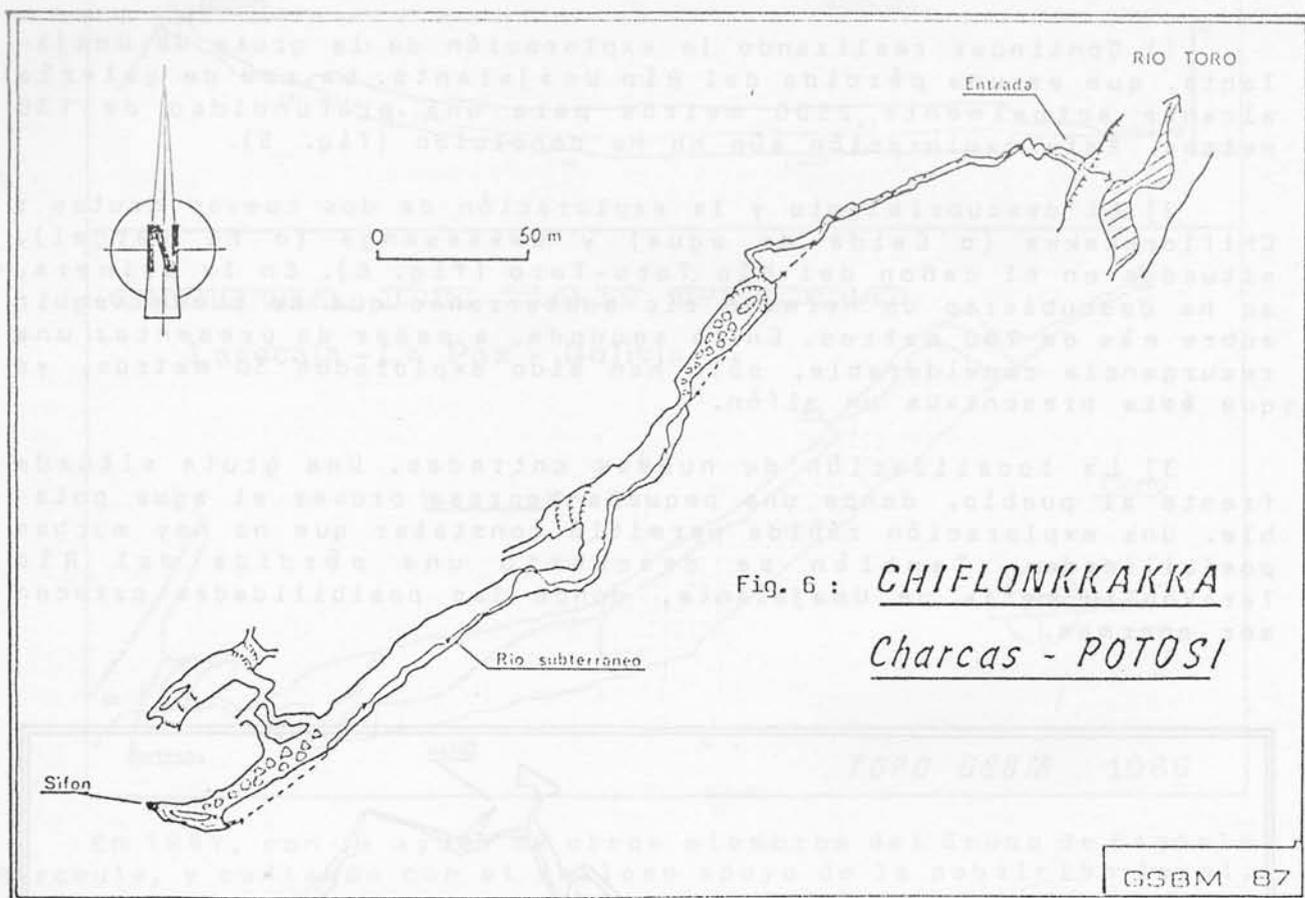


Fig. 5 : CAVERNA DE UMAJALANTA

Charcas.- POTOSI



En consecuencia, las próximas expediciones tienen los siguientes objetivos :

- Continuar con la elaboración de la topografía de Umajalanta.
- la exploración de la nuevas grutas
- la prospección del macizo para encontrar nuevas entradas
- la coloración de los ríos subterráneos para reconocimiento de las circulaciones de las aguas. Así, se podría desarrollar la captación de estas aguas para el abastecimiento en agua potable de los pueblos, y también para irrigación en tiempo seco.

En conclusión, la región de Toro-Toro representa un potencial espeleológico considerable, por su geología, su potencial espeleológico y porque existen muy pocas personas que se dedican a esta ciencia deportiva.

Si se contara con algunos arreglos, especialmente el camino que une a Cochabamba, estas cuevas podrían permitir un flujo turístico considerable. Muchas personas del pueblo luchan hace tiempo para conseguir estas mejoras.

Además, las cuevas no son el único atractivo del pueblo y de la región. El clima es muy agradable, de tipo mediterráneo, como también la vegetación, a una altura ideal (2600 metros). Durante mucho tiempo Toro-Toro se destacó por sus viñedos, sus olivos y sus durazneros.

Por otra parte, en los alrededores, se hallan sobre las calizas restos de huellas de dinosaurios. Paleontólogos del mundo entero están interesados en Toro-Toro y ya han encontrado nueve especies diferentes.

Finalmente, se pueden observar pinturas rupestres en el cañón del Río Toro-Toro.

Toro-Toro, un país por descubrir!

---

#### BIBLIOGRAFIA

---

- ACHA, R., BERDEJA, I., PEREZ, A., SALAZAR, A., SALAZAR, I., 1981 - "Hacia Toro-Toro". - Andinismo y Excursión (1(3/4) - p. 20-23.
- CHABERT, J., 1967 - "Les grottes de Toro-Toro (Bolivie)". - Grottes & Gouffres 39 - p. 25-27.
- CHABERT, J., 1969 - "Naissance de la spéléologie bolivienne" - Spelunca 4 - p. 323-324.
- DURAND, JP., 1968 - "Etude des poissons recoltés dans la grotte de Umajalanta (Bolivie). *Trichomycterus chaberti* sp. n." - Annales de Spéléologie 23(2) - p. 243-353.
- GUYOT, JL., CLAVEL, C., 1987 - "Les grottes de Toro-Toro en Bolivie" - Spelunca 28.
- GUYOT, JL., JEANBOURQUIN, JM., 1986 - "Bolivie. Spéléologie du département de La Paz". - Spelunca 23 - p. 21-22.
- MONTANO, M., 1978 - "Espeleología y pintura rupestre". - in Enciclopedia Bolivia Mágica, Boero Rojo H. - p. 362-368.
- SPELEO CLUB DE PARIS., 1967 - "La grotte de Toro-Toro (Bolivie)". - Spelunca 3 - p. 238.
- VALDIVIA, M., 1968 - "Estudio geológico regional de Toro-Toro y sus alrededores". - Tesis de grado - UMSA GEOBOL La Paz - 101 p.
- ZAPATA, L., 1980 - "La cueva de San Pedro (Sorata)". - Andinismo y Excursión 1(2) - p. 14-17.
-