

Curso de espeleología en Bolivia

FRANCISCO M. MARTÍNEZ GARCÍA

Jefe de Estudios
Escuela Española de Espeleología

Dentro del marco de los acuerdos suscritos por el Estado Español y diversos países hispanoamericanos, la Escuela Española de Espeleología, con el patrocinio del Consejo Superior de Deportes impartió un curso de iniciación en Bolivia durante los días 18 al 28 de Octubre del pasado año.

Si en el curso que se impartió en Cuba en Octubre de 1993, nos encontramos con un país espeleológicamente explorado, sobre todo en lo referente a cavidades de tipo horizontal, con un cierto grado de exploración en las de tipo vertical y con una espeleología científicamente desarrollada, en Bolivia tenemos un país espeleológicamente virgen, tanto desde el punto de la exploración como del conocimiento de las técnicas, pero con unos futuros espeleólogos ávidos de aprender, para lo que sólo hará falta más formación y más recursos materiales.

El curso, que se denominó **Curso Básico de Espeleología**, fue promovido por la Asociación Conservacionista Torotoro y auspiciado por la Secretaría Nacional de Deportes, Federación Boliviana de Ski y Andinismo, Club Alpino Boliviano y Facultad de Geología de la Universidad Mayor de San Andrés.

El alumnado (30 personas) procedía del Club Andino Boliviano, Facultad de Geología, Bomberos, Policía y Agencias y estudiantes de turismo.

Debido a las circunstancias de falta de material, así como a la diferente procedencia y conocimientos previos de los alumnos, desarrollamos el curso en cuatro fases: Una primera totalmente teórica realizada en La Paz, una segunda en el lugar deno-

minado Peñón de Aranjuez, en las afueras de La Paz y donde los alumnos pudieron practicar en exteriores lo aprendido; esta práctica se llevó a cabo en diversos grupos, tanto por la escasez de material como por el número de instructores, tres, que fueron los que en virtud de los acuerdos citados fueron autorizados a impartir este curso: José Luis Menjibar, Sergio Palacios y el que éste suscribe.

En la tercera fase nos desplazamos a la Cueva de San Pedro o Chiñe Uta, que en la lengua aymara quiere decir Casa de los Murciélagos. Chiñe Uta está en el bello pueblo de Sorata, en la provincia de Lerecacha. Para llegar hay que rodear la Cordillera Real, de la que Fernando Diez de Medina cuenta en su libro *Nayjama* la siguiente leyenda:

"Tres veces surgieron las tierras de las aguas; dos volvieron a sumirse en el piélagos inmenso, más a la tercera quedó la Cordillera para siempre. Cuando las tres edades de lucha terminaron, vino la fundación del mundo andino. Y en el principio era 'Hillemana Culkachata', la Sierra hecha en Nieves.

Entonces los 'Apus', los grandes señores del paisaje, no tenían nombre. Señoreaba el Tiempo oscuro: 'Chamak-Pacha'. Apenas se presentían las formas en la espesa densidad del mundo. Y sólo al relampaguear de los volcanes brotaban las testas adustas de los guerreros formidables. Eran muchos, protegidos por su coraza de hielo.

Y cuatro sobresalían entre todos por lo eminente de su hechura: dos que se asentaban con pesadumbre de alas condoriles y dos que surgían rapidísimos en raptó

de puma hacia la altura. Medianse en grandeza, pugaban por aventajarse en estatura. Y cuando acudieron a 'Wiracocha', les dijo:

— Ninguno será más poderoso que los otros. Cuatro amos tendrá la Cordillera. Y los cuatro 'Jacha-Irpa', o conductores, se llamaban: 'Shuru-Apu' o Señor de la Luz (Illampu); 'Ka-Kaa-Ka' o Señor de Piedra (Huayna-Potosí); 'Hila-Humani' o Señor del Agua (Illimani) y 'Huayra-Apu' o Señor del Aire.

Dos tenían forma de trapezio, dos tenían forma de pirámide. Y eran tan bellos y

tan fuertes que nadie osaba disputarles jerarquía. Si el Señor de la Luz y el Señor del Agua cubrían el horizonte, el Señor de la Piedra y el Señor del Aire perforaban los cielos. Y así, en dos conos altaneros y en dos trapezios imponentes, asentó 'Wiracocha' el cuádruple rango de los caudillos de la Sierra.

Pero un día se espantó, 'Huayra-Apu', celoso de la majestad de 'Hila-Humani', dijo a 'Ka-Kaa-Ka', que tampoco vivía dichoso frente al poderío de 'Shuru-Apu': Acomete tú al que fulge, que yo aniquilaré al de las aguas. Y ambos se lanzaron iracundos contra sus rivales.

Y los cuatro héroes lucharon sin descanso por espacio de un milenio solar: terrible el Señor de la Luz, implacable el Señor de Piedra, feroz el Señor del Aire e indomable el Señor del Agua.

Al cabo de un milenio, juzgando 'Wiracocha' que la pelea debía terminar, mandó a 'Thunupa' para que pusiera calma y concierto en la convulsionada Cordillera. Y 'Thunupa', numen de justicia, juez de caudillos, des-



FOTO: SERGI PALACIOS

Prácticas del curso en el Peñón de Aranjuez (La Paz).

pués de escuchar las razones de cada cual, dictó sentencia inapelable:

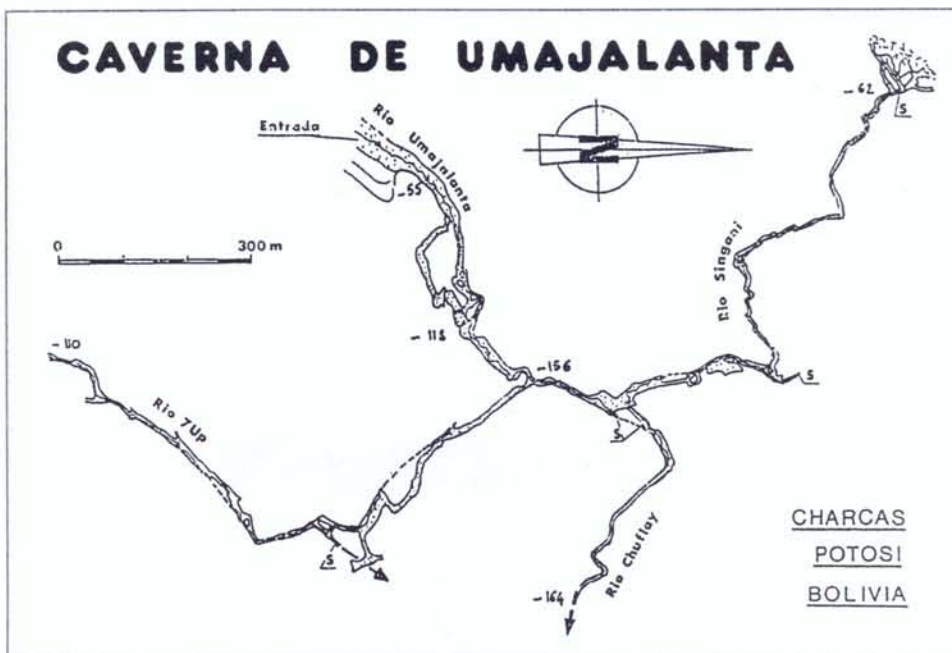
- Sólo tres conductores tendrán señorío en la Cordillera. El Señor de la Luz será de hoy en adelante 'Illampu', el centelleante; el Señor del Agua se nombrará 'Illimani', el resplandeciente y el Señor de Piedra se convertirá en 'Wayna-Potosí', el joven bramador.

Y cogiendo su honda divina, puso en ella un pedrusco de oro y al tiempo de lanzarlo zumbando por el cielo en dirección al Señor del Aire, dijo estas palabras:

- Rebelde fuiste, solitario quedarás y menguado en poderío truncaré tu insolencia y tu estatura: serás partido en dos.

Y así al cono truncado de la Sierra llamó 'Mururata', el descabezado. Y a la pirámide lejana que voló de oriente a occidente 'Jacha-Tata-Sajama', el Gran Señor Alejado.

Y la leyenda dice que en la montaña castigada, en el cono hermosísimo de la cordillera occidental, Sajama, habita el cuarto guerrero del tiempo legendario."



gresión en cavidades con agua; la Gruta de San Pedro tiene un lago de unos 300 m. de longitud.

Según las noticias que hemos recogido, han explorado la cueva grupos suizos y de la antigua Checoslovaquia, registrándose además un accidente de dos buceadores japoneses que penetraron en la

que pudimos reunir, tanto a través de los cursillistas como de los miembros del Club Andino Boliviano y del Servicio Geológico de Bolivia, podemos afirmar que tiene importante posibilidades espeleológicas.

Así, entre los materiales que obtuvimos en el citado Servicio Geológico, destaca el titulado "Los depósitos calcáreos en Bolivia", en el que se describen 115 depósitos calcáreos distribuidos a lo largo del país, destacando entre todos ellos las formaciones denominadas El Molino y Santa Lucía, con potencias que van desde los 150 m. a los 700 m.

Asimismo hay localizadas en el país las siguientes cavidades, todas ellas en fase incipiente de exploración:

Gruta de San Pedro (Sorata); Gruta de Chalcaltaya (La Paz); Cueva del Sambo Sambito; Caverna de Umajalanta (Torotoro-Potosí); Cueva de Chocaña (Undavi-Sud Yungas); Gruta de Cala Cala (Oruro); Grutas de Luribay (La Paz); Cuevas de Vila Vila (Cochabamba); Cueva de Miraflores (Potosí); Cuevas de Curuqualla o Tanga Tanga (Sucre); Cuevas de Santa Ana de Guadalupe (Vallegrande); Cuevas de Toro Muerto (Vallegrande); Cuevas del Encanto (Tarija); Cueva del Diablo Motacusito (Puerto Suarez); Resurgencia de Chiflonkkakka, Cavidad de "Mira el Gringo" y Resurgencia de Chili Juscu (Torotoro-Potosí).

De todas ellas, la que se encuentra en estado más avanzado de exploración es la Caverna de Umajalanta (Caida de agua en aymara), situada a 2800 m. de altitud. Se abre con un portal gigantesco de 40 x 30 m., alcanzando hasta el momento un desarrollo de 4300 m. y un desnivel de -164 m. Es la más importante de las exploradas y presenta grandes posibilidades de exploración.

Cuando sobrevolamos la Cordillera andina, en un folleto turístico que había en el asiento del avión, pude leer que Bolivia se caracterizaba por lo profundo de sus tradiciones, lo insólito de su paisaje y la hospitalidad de sus gentes. Todo esto hemos tenido ocasión de comprobarlo y sobre todo, la hospitalidad, el afecto y las atenciones que con nosotros han tenido la organización, los cursillistas y las autoridades, por lo que no podría terminar estas líneas sin expresarles nuestro más sincero agradecimiento. Amigos boliviano, SALUD;

BIBLIOGRAFÍA

Becerra de la Roca, R.- "El Parque Nacional Torotoro", La Paz, 1993
 Tellería, D.J. "Los Depósitos Calcáreos de Bolivia", Geobol, La Paz 1983.
 Esquí y Andinismo nº 2 (Club Andino Boliviano)
 Esquí y Andinismo nº 3 (Club Andino Boliviano)

FOTO: SERGI PALACIOS



Recepción en el Comité Olímpico de Bolivia.

En la base de uno de los tres conductores de la cordillera oriental, al pie del Señor de la Luz "Illampu", en el valle del río San Cristóbal, a unos 150 m. sobre su cauce y a 2590 m. sobre el nivel del mar, se halla la Gruta de San Pedro en la que como dijimos se desarrolló la tercera parte de este Curso, en la que se realizaron diversas prácticas, tanto de instalación -se instaló con los alumnos más avanzados, un pasamano de aproximadamente 70 m. en el nivel superior- como de pro-

cavidad hace unos siete años y no regresaron.

La última fase del Curso estuvo dedicada a los alumnos más avanzados. De nuevo regresamos al Peñón de Aranjuez, instruyéndoles en las técnicas de autosocorro.

UN PAIS CON IMPORTANTES POSIBILIDADES ESPELEOLÓGICAS

Como ya dijimos, Bolivia es un país espeleológicamente virgen. Por la información