

IN MEMORIAM:

EUGENIO DE BELLARD PIETRI

Juan Antonio TRONCHONI

Tras una larga enfermedad, a finales del año 2000 dejó de existir en nuestra ciudad capital el Dr. Eugenio De Bellard Pietri, abogado y espeleólogo de larga trayectoria.

En el campo de la espeleología venezolana fue un propulsor de las actividades en su versión moderna. En esta tarea inicial lo acompañaron su hermano Roberto E. Contreras y Juan A. Tronchoni, quienes iniciaron sus labores en el año 1951 en la zona de Caripe, Monagas, trabajando en la majestuosa Cueva del Guácharo y en otras zonas kársticas del país.

Al año siguiente fundaron la Sección de Espeleología de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, creciendo el grupo en número de participantes, conocimientos, experiencia y dominio de nuevas técnicas.

El Dr. De Bellard Pietri, cuenta en su haber con numerosas expediciones espeleológicas en nuestro territorio y fuera de él. Impulsó proyectos, dictó charlas y publicó gran cantidad de artículos científicos y divulgativos sobre el tema. Particularmente es conocido por el primer *Atlas Espeleológico de Venezuela*, el cual lo hizo acreedor a su ingreso en la Academia de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Desde que la mayoría de sus colegas fundaron la Sociedad Venezolana de Espeleología en 1967, varios de los protagonistas de aquellas décadas iniciales estuvieron espeleológicamente separados y con escasas relaciones durante muchos años. Sin embargo se reconocen los méritos profesionales, espeleológicos y ciudadanos que acompañaron al Dr. De Bellard Pietri en su vida, y se pide a Dios paz a sus restos. Hacemos llegar nuestros sentimientos de condolencia a sus hijos, hermana y demás familiares y amigos.

PERÚ: VEINTE AÑOS DE ESPELEOLOGÍA NACIONAL

Carlos MORALES-BERMÚDEZ

Centro Exploraciones Espeleológicas de Perú (CEESPE) Lima.

Correo-e: moralesber@yahoo.com

El año de 1979 se puede tomar como el inicio formal de una nueva fase en la espeleología del Perú, cuando miembros de la Federación Francesa de Espeleología, dictan el primer curso en la caverna de Huagapo, Tarma, de este modo, un puñado de estudiantes de geología y geografía tomaron en serio el reto de explorar las cavernas peruanas, en esa oportunidad, Carlos Ángeles, Christian González, Beto y el autor de estas notas, aprovecharon para descender la sima de Racasmarca, la mayor del Perú, hasta el segundo pozo por falta de cuerdas, allí observaron el curso del río subterráneo.

Hasta entonces, el Perú había sido objeto de una serie de expediciones espeleológicas extranjeras, que estudiaron los recursos espeleológicos de los departamentos de Cajamarca y Junín. Es necesario destacar la gestión del insigne conservacionista cutervino, don Salomón Vilchez Murga, quien difundió el potencial espeleológico del Perú, junto con el periodista don Cesar Morales Armao, quienes acogieron a los espeleólogos extranjeros.

Los principales eventos donde la participación nacional destaca son:

- El primer grupo de espeleólogos nacionales, organizó en 1980, la exploración y estudio geoespeleológico de las cavernas de Lauricocha

en Huanuco, realizándose la topografía y observación geológica de más de 450 m. De galerías adyacentes al yacimiento del hombre prehistórico, que fuera descubierto por Augusto Cardish.

- En 1982 se conforma la comisión de espeleología del Club Andino Peruano (CAP), que sería invitada a formar parte de la Federación Espeleológica de América Latina y el Caribe. El grupo se incrementó por andinistas y aficionados, así se hicieron exploraciones sumarias en las principales cavernas del karst del sureste de Junín, destacando en 1984 la exploración de la sima-caverna de Racasmarca o Milpo, después de doce años en que los ingleses hicieron la primera topografía con un desarrollo de 2.090 m y un desnivel de 407 m, en esa fecha la más profunda de América del Sur. En esa oportunidad se descubrió casualmente un raro sapo troglobio, el mismo que fuera avistado posteriormente por el grupo francés liderado por Richard Maire.

- En junio de 1986 el geólogo Norteamericano James Miller junto a Morales-Bermúdez, hicieron la prospección y exploración del karst entre Llata e Irma grande, Huanuco, donde se descubrieron varias cavernas y un río subterráneo el cual fue explorado hasta que el nivel del agua tocaba el techo, luego de un desarrollo de mas de 500 m. después de haber descendido dos pozos, uno de más de 20 m. Ese mismo año se organizó con el auspicio del Museo de Historia Natural, una expedición en busca del troglobio descubierto en Milpo. En agosto el Perú es incorporado a la Unión Internacional de Espeleología, en el congreso internacional en Barcelona donde el autor de estas notas participó como delegado nacional.

- En 1987, era necesario contar con un grupo autónomo orientado a la espeleología científica y se constituyó el CEESPE, a partir de la comisión de espeleología del CAP y algunos colegas. Ese mismo año se reanudó la exploración del karst de Irma grande, Huanuco, esta vez con el espeleólogo francés Alain Gilbert, donde se descubrió la sima Gompina cuya topografía arrojó 376 m de desarrollo y 116 m de desnivel siendo la tercera a nivel nacional.

- En 1988 seis miembros del CEESPE junto a nueve integrantes del Grupo Geográfico de Gracia, España, realizaron la exploración del karst de Mendoza, Amazonas. En dicha expedición se hizo la topografía de once cavidades, destacando la exploración del río subterráneo de Shocol, cerca de su resurgencia en Omía, donde se pudo explorar solo 250 m de recorrido por encontrarse colapsado en su mayor parte. En dicha exploración se hicieron observaciones de la geología y la hidrogeología del karst local así como de los aspectos ecológicos, siendo dichos estudios de importancia para comprender el problema del sumidero del río Shocol que afecta a todo el valle.

- En 1990 el CEESPE hizo la exploración post sifón de la caverna de Huagapo, en los andes centrales, Junín, así se convirtió en la mayor caverna nacional con 2.400 m de desarrollo siendo la topografía en post sifón aproximadamente de 700 m, era la primera vez que se realizaba en el país una exploración con espeleobucéo.

- En 1992 el CEESPE exploró nuevas zonas en los andes amazónicos, aprovechando la relativa neutralidad de la zona. En Jaén la Caverna de Pacuyacu resultó ser una cavidad de regular dimensión y con un desarrollo que sobrepasa los 1.000 m, con bóvedas que llegan a 20 m y albergan a una gran colonia de huacharos (*Steatornis caripensis*). Ese mismo año en la provincia contigua de Bagua, se exploró también por primera vez la Cueva de los Huacharos de Copallin o Cambio Pitec donde ya no existen las aves debido a un gran incendio en su interior, esta cavidad tiene un desarrollo de más de 500 m.

- En 1993 se prospectó un karst en la provincia de Bambamarca con el auspicio de las autoridades locales, se estudió la Caverna de Atoshaico, por el interés de promover el turismo, si bien ha sido depredada. Se

consiguió colocar una reja en la entrada y se hizo la topografía que no pasa de los 300 m.

En 1994 se realizó la expedición conjunta del CEESPE con los colegas del grupo Meandres de Francia, que retornaron después de 8 años al karst de Cochapata - Irma Grande, en el oriental departamento de Huancayo, allí se pudo explorar media docena de cavernas pequeñas y la resurgencia del río subterráneo Milpana en el valle del Marañón, la exploración fue interrumpida por los militares y por la superstición de los campesinos, cuyos mitos sobre los "pishtacos", afloraron luego de una temporada de violencia social. En dicha expedición se confirmó la existencia del curso subterráneo del Milpana desde Irma grande hasta Torca en el Marañón, quedando pendiente la continuación por el umidero hasta que mejoren las condiciones en la región.

Continuando con la expedición franco-peruana, seguidamente en la turística provincia de Tarma se reanuda la exploración de Huagapo, en el punto post-sifón donde quedara el grupo nacional, hasta un sifón impenetrable a sólo 200 m más adelante, también se exploró la "galería perdida" que asciende hasta un pozo difícil de escalar, la caverna requiere así un desarrollo de unos 2.800 m, con pocas posibilidades de continuar, debido a la estrechez del nuevo sifón y el riesgo que implica.

En 1996 el suscrito participa en el I Congreso de Geografía, Arqueología y Espeleología de la región Nororiental del Marañón, en la ciudad de Cutervo, que recibió a las primeras expediciones europeas en los años setenta. En esa oportunidad se aprovechó para topografiar la caverna de la Palma de Huichut recientemente descubierta. En la ocasión se exhortó a los estudiantes a que conformen un grupo de espeleología. Este evento cultural, cuyo origen se debió al impulso del pionero de la conservación y la espeleología nacional, el biólogo salomón Vilchez Murga fallecido en 1993, fue organizado por profesores de la región. En este año 2000 la reedición del evento en la ciudad de Cajamarca, esperamos que marque el inicio de una etapa de descentralización de la espeleología nacional, pues en los últimos años la crisis nacional y la violencia, han mermado las exploraciones.

En recientes visitas tuvimos la oportunidad de observar la observación y el uso turístico que se está dando a algunas cavernas, como la Cueva de las Lechuzas, en el Parque Nacional de Tingo María donde se han acondicionado pasarelas y andamiajes, lo cual causa un fuerte impacto visual y pone en riesgo a los visitantes, pues aún no se ha descartado la presencia del *Histoplasma capsulatum*, causante de la fiebre de Tingo, urge así mismo poner fin al deterioro de la gruta de Huagapo en Tarma.

CHARLAS ESPELEOLÓGICAS EN LA SVE

En últimos meses se han reactivado las charlas de los miércoles en la SVE. A continuación, se presenta un listado de las presentaciones:

L. Urbani.	Escala y cálculo de coordenadas geográficas.
L. Carreño.	Análisis de la ficha de Catastro.
L. Otero.	Arqueoastronomía y pinturas rupestres.
L. Carreño.	Contenido del texto descriptivo de las topografías.
V. Blanco.	Algunas aplicaciones de computación en espeleología.
L. Astort.	Principios básicos de los anclajes en simas.
L. Carreño.	Representación gráfica del Catastro espeleológico.
D. Villareal.	Colecta de ejemplares en bioespeleología.
L. Carreño.	Limitaciones y estética de la fotografía hipógea.
L. Salas.	Actualización de criterios cartográficos.
L. Viloría.	Origen de la fauna subterránea.
L. Astort.	Nuestro espeleobuceo en Venezuela.
L. Carreño.	Toma de datos topográficos en el campo.

VORONYA: RECORD MUNDIAL EN DESNIVEL

Al cierre de nuestro *Boletín* hemos recibido varias comunicaciones electrónicas que reseñan un complejo trabajo de exploración. La primicia corresponde a la República de Abkhazia (Georgia), en el macizo de Arábika del Cáucaso Occidental. Se trata de la Sima Voronya, conocida desde la década de los ochenta cuando había sido descendida hasta -340 m. Esta sima forma parte de un sistema que colinda con otras dos cavidades, Kujbyshevskaja y Genrikhova-Bezdná, simas de desnivel kilométrico que aún no han podido conectarse con Voronya.

En 1999 se consiguió en Voronya una ventana en la cota -200 por la que se alcanzó la cota -750 m deteniéndose por falta de equipo, lo cual motivó a un proyecto más intenso para el año siguiente. Esta labor fue liderizada por espeleólogos ucranianos con la participación de rusos, españoles y franceses. En agosto del 2000 se llegó a -1.200 y un mes después hasta -1.410 m. El día de navidad se inició otra etapa de la exploración y justo después de año nuevo se interrumpió el avance en la profundidad de -1.680 al llegar a la cabecera de un pozo. La topografía de la Sima Voronya fue terminada en la cota -1.710 m al acceder a una gran sala obstruida por rocas.

La relevancia de este trabajo radica en que la boca se halla a una altitud de 2.230 m s.n.m. Gracias a una prueba de trazado realizada hace 16 años se vinculó las cuevas vecinas con una importante surgencia ubicada a nivel del Mar Negro. Por ello se considera que el desnivel de 1.710 m alcanzado hasta ahora todavía tendría un mayor potencial. De momento no se tiene un nombre definitivo para la Sima Voronya o Voronja, topónimo que significa "cuervo", dicha cavidad también pudiera denominarse Cueva Krubera como homenaje a un destacado científico.

FORO SOBRE CONSERVACION DEL KARST

Recientemente se realizó un evento espeleológico dentro del marco de la 50ª Convención Anual de AsoVAC (Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia). El comité de este conocido congreso promocionó como eje temático el Derecho Ambiental, emitiéndose convocatorias institucionales para desarrollar varios foros especializados. La Sociedad Venezolana de Espeleología estuvo encargada de la organización del *Foro Sobre Conservación y/o Destrucción del Karst, antecedentes y perspectivas*. El evento fue coordinado por Rafael Carreño (SVE), contando con el apoyo institucional de Diana Ajami (AsoVAC) y de Joaquim Astort (SVE) como moderador del debate. Se invitaron organizaciones gubernamentales y grupos de personas relacionadas con el ambiente subterráneo quienes asistieron el 22 de Noviembre del 2000 al auditorio MEM de la Universidad Simón Bolívar.

Al finalizar el Foro se sugirió que esta iniciativa conservacionista puede continuarse periódicamente con reuniones cuatrienales. Para cualquier comentario sobre este Foro o para emitir sugerencias a una futura edición favor comunicarse por medio del correo electrónico: rafaelcarreno@cantv.net. A continuación, se presenta un breve resumen de las intervenciones.

PALABRAS DE APERTURA AL "FORO DE CONSERVACIÓN DE KARSTS VENEZOLANOS, ANTECEDENTES Y PERSPECTIVAS"

Pedro Aso (SVE y USB)

La presente reunión del 2000 no se ha centrado en algún karst determinado y ello es positivo porque, sin finalidades coyunturales, podemos inclinarnos hacia una actitud preventiva. El objeto del Foro es: