

## ESPELEOLOGOS POLACOS DE VACLAV DESCUBREN LAS CUEVAS MAS ALTAS DEL MUNDO EN LOS ANDES CENTRALES, ZONA KARSTICA DE PALCAMAYO

El Perú posee regiones en las cuales es probable descubrir grutas profundas. Los terrenos de que hablamos pertenecen a los mas altos del mundo con un desnivel que sobrepasa los 1000 metros. Como se ve en la literatura las bocas de las grutas altas llegan inclusive a los 4800 metros sobre el nivel del mar, pero son grutas no muy grandes que se desarrollan horizontalmente / región Cerro de Pasco, La Oroya, Junín / Sin embargo no se tenía conocimiento de que en el Perú existieran grutas típicas verticales que se encuentren por encima de 4000 metros sobre el nivel del mar.

El grupo Polaco de 8 espeleólogos de WROCLAV / jefe Maselko, T. Brys, R. Buchman, W. Jonek, P. Glowacki, J. Klincewicz, J. Kulis, J. Wilkonski / se impuso la tarea de buscar y explorar las grutas de este tipo mas altas del mundo. Después de un exhaustivo estudio de información geológica y cartográfica de la región mencionada, se eligió Palcamayo y San Pedro / Provincia de Tarma / en el Perú Central. Estos terrenos son ya conocidos por los espeleólogos dada la existencia entre otras de la gruta mas profunda de América del Sur Racas Marca / 408 mts. / La boca de estas grutas está sin embargo por debajo de los 4000 mts. sobre el nivel del mar, y la misma gruta aunque profunda parece haber sido formada por un torrente subterráneo.

Nuestros fines quedaron en agosto del presente año parcialmente alcanzados puesto que en Viracocha / al sureste de Huagapo / en las cercanías de San Pedro descubrimos una altura superior a 4000 mts. un grupo / sistema / de grutas de formación vertical. En los días 19 al 25 de agosto de este año exploramos las grutas descubiertas alcanzando los siguientes resultados:

El cerro Viracocha / nombre local Jurac Chaga / es de formación calcárea "Fallac, brecha dolomites y Norgiel". Se encuentra mas o menos a 10 Km. del suroeste de las grutas de Huagapo y Racas Marca, termina en el caserío de Ricrican a una altura de 4500 mts. Las grutas que hemos descubierto se encuentran en una meseta en la cual se halla el caserío de Ricrican. Estas son las siguientes grutas cuyos nombres sugerimos:

1. CUEVA WROCLAV.—Profundidad mas o menos 60 metros. Se encuentra en la cara occidental del cerro a una distancia de 540

metros al 222° suroeste del jaico Jurac Chaga a una altura de 4520 metros sobre el nivel del mar. Es este un conjunto de tres chimeneas, de las cuales la primera tiene algo mas de 30 metros de profundidad y las siguientes 12 y 15 metros respectivamente. La gruta se ha formado en tres grietas paralelas entre si con un rumbo de 75° al noroeste y 255° del suroeste. Parece ser que las grietas se han formado al desplazarse el hielo que sostuvo alguna vez el cerro por el norte.

- I. CUEVA DE MAXIMO.—Profundidad 70 metros. Se encuentra en una plataforma cercana a la cima, a una altura de 4410 metros sobre el nivel del mar y una distancia de 800 metros en la dirección de 250° en dirección, SW de la cima del cerro. Está formada por dos chimeneas prácticamente superpuestas, a las que denominamos chimeneas: 1 Pique de los Polacos de 70 metros y 2) 35 metros.

Es una gruta clásica vertical, formada en el área periglacial, gracias a la erosión provocadas por el hielo derretido que se filtraba en las profundidades de la grieta.

La génesis de esta gruta es confirmada por otras que se encuentran en sus cercanías pero que son pequeñas de profundidades inferiores a los 15 metros y que fueron omitidas en la exploración al detalle.

- III. CUEVA MODESTO.—Profundidad alrededor de 40 metros y unos 80 metros de longitud. Su boca se encuentra a los 135° SE, a una distancia de 800 metros de la cima de la ladera SE del cerro a una altura de 4460 metros / unos 50 metros encima del lomo de la ladera / Es una gruta de tipo grieta, formada sobre una hendidura primaria en dirección 10 NE - 190 SW y tiene tres chimeneas de profundidades 15, 10 y 10 metros respectivamente.

- IV. CUEVA DE ABRA.—Profundidad 20 metros, longitud 45 metros. Se encuentra en la ladera sur del cerro, al oeste de Ricrican a 4330 metros sobre el nivel del mar. Esta gruta se ha formado por movimientos tectónicos en una dirección paralela a la falla.

- V. CUEVA RICRICAN.—Profundidad 45 metros, longitud 90 metros. Se encuentra en el plateau de Ricrican a una altura de 4440 metros sobre el nivel del mar, ha sido formada también por algún torrente de aguas filtradas.

Los miembros de nuestra expedición exploraron también la CUEVA DE MATA PACLA en el distrito de San Pedro de Cajas. La boca de la gruta nos fue enseñada por Modesto Castro de Palcamayo. Se encuentra por encima de los 4400 metros sobre el nivel del mar, es vertical de una profundidad de 60 metros.

Durante nuestra estadía en la región de Palcamayo San Pedro exploramos también las grutas de Huagapo y Racas Marca.

Tadeusz Brys