

Enfoque karstológico del macizo de Gato Dormido

(Provincia de Bongará, Amazonas, Perú)

JEAN YVES BIGOT (GSBM)

Los reportes de las exploraciones pocas veces abordan el aspecto karstológico de los sitios y macizos visitados. El karst de Gato Dormido presenta ciertas características que demuestran el paso de su larga evolución, tal como lo prueba la cueva decapitada de Eldorado. En los poljés de El Progreso y de Agua Dulce se pierden o desaparecen arroyos que surgen nuevamente más hacia el oeste para formar el río Shatuca. Por último, los karsts tienen cumbres compuestas por picos acerados, lo que prueba su exposición a la corrosión desde hace mucho tiempo.

Una semana de reconocimiento en el karst de Gato Dormido permitió plantear una hipótesis de la evolución, en base a algunos sitios visitados. No son conclusiones científicas, sino son primeras aproximaciones que podrán servir de hilo de Ariana para futuras prospecciones espeleológicas.

La cueva de Eldorado

El sitio de Eldorado, accesible desde El Progreso, parece ser el más conocido por los habitantes del sector. El sitio luce deforestado y los pastizales están rodeados de alambradas de espino. Un pequeño bosque y los alineamientos de peñascos indican la presencia de la cavidad decapitada.

Una alameda verde, ancha, de unos 5 a 6 metros parece estar bordeada de piedras: es la parte “sin techo” de la cavidad de Eldorado. Esta cavidad está alumbrada por numerosas aberturas debido al espacio de las galerías por la superficie. El karst a lomas de Eldorado cuenta con todas las características de un antiguo karst que sigue en evolución. Tiende a “diluirse”, llevándose consigo los testimonios de karstificaciones más antiguas situadas en la profundidad (cuevas y galerías subterráneas). En efecto, la gruta se ha desarrollado en un contexto distinto al actual. El nivel de base local estaba situado más arriba, es decir más o menos a la altura de la cueva de Eldorado, mientras que el calcáreo en el cual se formó la cueva deben tener, al menos, un espesor igual a la altura de los picos que dominan el lugar en los alrededores. Expuesto a los agentes de erosión y ubicada en altura, con respecto al tragadero activo del arroyo de Eldorado, la cueva tiende a desaparecer con el calcáreo encajonado, así dejará a los espeleólogos más que trozos de las cavidades en parte decapitadas.

La cueva de Shatuca

La cueva de Shatuca es el punto de unión de un sistema de tragadero-resurgencia cuyo origen se encuentra en los poljés de El Progreso y de Agua Dulce.

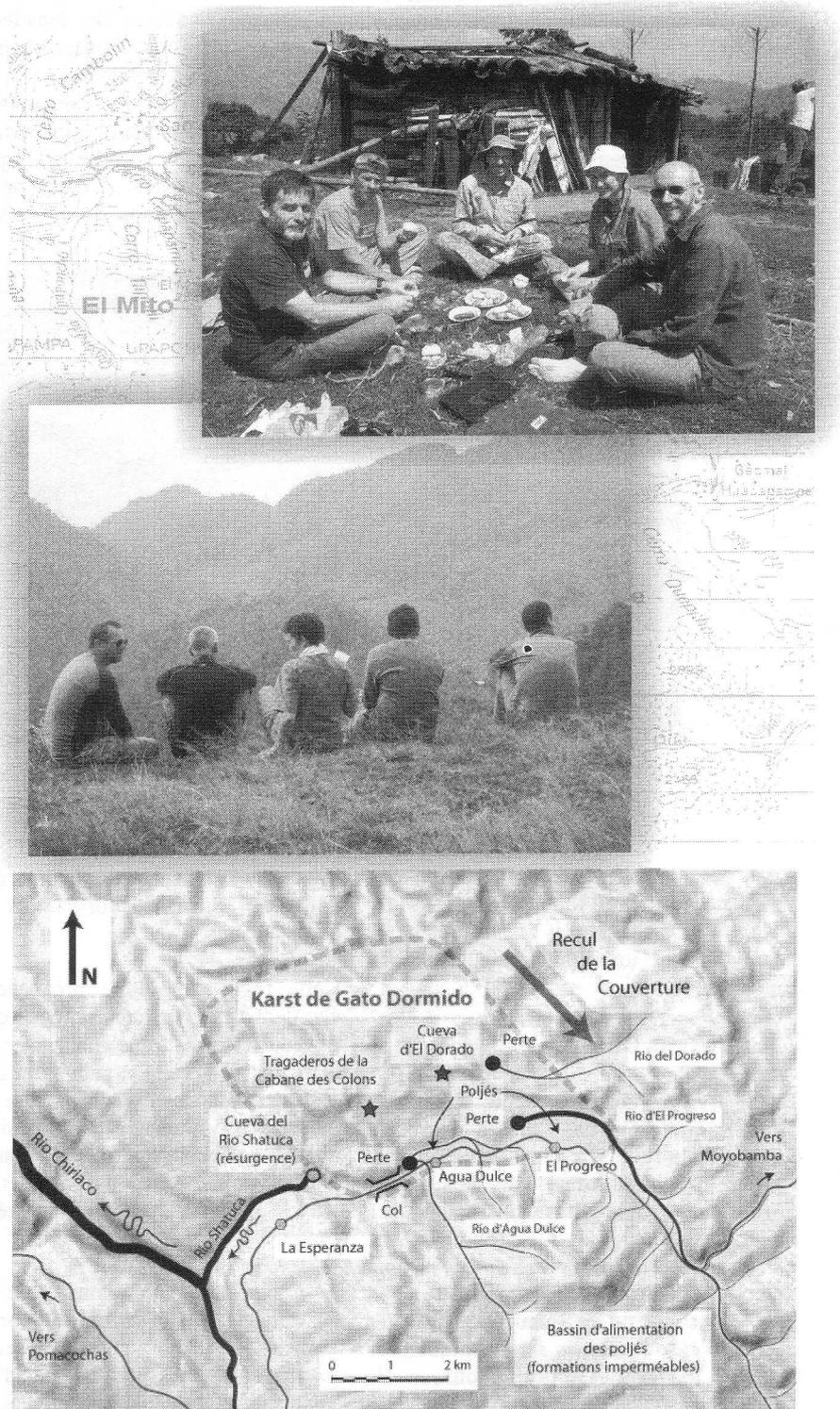


Figura n°2: Karst de Gato Dormido (distrito de Yambasbamba), ubicado al norte de la carretera Bagua-Moyobamba

La caverna se desarrolla sobre dos niveles: el primero, fósil, se sitúa a una veintena de metros encima del segundo nivel recorrido por el río. Estos dos niveles son unidos por pasajes o "ventanas" que desembocan en la parte activa. Su presencia indica una baja del nivel de la base, hecho que no sorprende dada la rapidez de la surrección de los Andes. El plano de la cueva presenta un laberinto sorprendente, que se explica muy bien, con un ligero desplazamiento hacia el norte del curso del río subterráneo.

A pesar de la aparente simplicidad de la cavidad, no encontramos continuidad de la parte superior, que teóricamente hubiera debido continuar por una galería situada a la misma altura. En efecto, la única posibilidad de continuidad parece ser el sifón terminal, en la parte inferior. Esta observación, contraria a toda lógica, se ve corroborada por la ausencia de elementos en las redes superiores e inferiores, mientras que los sistemas de tragadero-resurgencia arrastran siempre un poco... La presencia de arena fina en las redes hace suponer que los sifones (trampas de sedimentos) han retenido los elementos aguas arriba para dejar aparecer sólo los elementos finos fácilmente transportables una vez en suspensión en el agua. Podríamos suponer entonces que existen otros sifones o partes ahogadas río arriba del sifón terminal.

Los poljés

En la parte oeste de los poljés de Agua Dulce y El Progreso se abren abismos en los cuales se pierden los arroyos que serpentean en las partes planas y cultivadas. Aún así las zonas situadas

cerca de los tragaderos han sido drenadas con el fin de acrecentar la superficie cultivable de los poljés. Los habitantes recogen las numerosas maderas flotantes que están cerca a los tragaderos. Al sur de los poljés, las formaciones impermeables (¿arenisca?) constituyen la cuenca más importante que alimenta el río Shatuca, en la cual se agrega la cuenca de las formaciones permeables del mismo karst (figura n° 1). Este dispositivo de alimentación del karst se denomina binario porque se nutre a su vez, de las aguas emanadas del karst y de las aguas drenadas por los terrenos impermeables de los alrededores. Las zonas situadas al sur y sureste de Agua Dulce y de El Progreso corresponden a la parte impermeable de la cuenca y contribuyen a la alimentación de los tragaderos concentrados en el fondo de estos poljés. La perennidad de este sistema es un factor de desarrollo importante en los karsts tropicales.

El abra de Agua Dulce

El abra de Agua Dulce presenta una quebrada natural en forma de V que permitió el paso de la carretera. El trazado de este cañón, hoy día abandonado por las aguas, corresponde al antiguo lecho de los arroyos que se pierden al fondo de las poljés (photo n°3). El alineamiento del abra y de los poljés de Agua Dulce y de El Progreso materializa el antiguo curso superficial del río Shatuca. En efecto, las circulaciones subterráneas son siempre el resultado de una evolución de las circulaciones superficiales preexistentes. El cambio de forma de la circulación, de superficial a subterráneo, se efectúa cuando la cubierta impermeable desaparece, desprendiéndose así las formaciones calizas subyacentes. Esta simple regla de

preexistencia de un flujo superficial supone que el abra de Agua Dulce es más antigua que los tragaderos actuales del poljé.

Podemos también interpretar las otras incisiones, visibles entre las lomas calizas, al noroeste del macizo, como tantas posiciones del arroyo de Agua Dulce antes de su hundimiento y de su retroceso hacia el sur con la cobertura de arenisca que recubría los calcáreos. La noción del retroceso de la cobertura (figura n°2), que a menudo es la evolución normal de un karst binario, explicaría la presencia de cavidades cortadas, como la de Eldorado, y atestiguaría el desplazamiento hacia el sureste de la actividad kárstica (tragaderos de ríos).

Las lomas

Los pináculos de piedra ubicados en la cima de las lomas que dominan las depresiones, resultan de una larga exposición a la erosión. Al lado del poljé de Agua Dulce, la cima de las lomas, típicas de los karsts tropicales, parece más joven debido a que parece menos afectada por la corrosión. Hacia el noroeste, en las partes más elevadas (cabañas de los colonos), se observa lomas muy corroídas (pináculos, agujillas aceradas de calcáreo) que se pueden interpretar como resultados de una exposición más larga a los agentes de erosión que las situadas más abajo, al nivel del pueblo de Agua Dulce.

Esas observaciones refuerzan la hipótesis de una evolución del karst de Gato Dormido ligado a un retroceso de la cobertura hacia el sureste, al norte formas seniles y al sur formas jóvenes y activas. ■

Foto n°3:
Karst a lomas, hacia la cabaña de los colonos, cerca de Agua Dulce

