

Un ours fossile à Chaquil

François PUJOS

Paléontologue, IFEA Lima

Les restes de vertébrés fossiles sont extrêmement abondants au Pérou et plus particulièrement dans les régions andines. Du fait de la dérive des continents, l'Amérique du Sud fut un continent île durant pratiquement la quasi-totalité de l'époque Tertiaire (depuis environ 65 millions d'années). Pour cette raison, la faune de vertébrés y a évolué de manière endémique produisant une faune originale entre autre de mammifères avec des animaux pour le moins singuliers tels que les paresseux arboricoles ou les tatous. Cependant il y a 3 millions d'années, par le biais de la formation de l'isthme de Panama entre les deux Amériques, un échange faunistique a permis entre autre l'arrivée en Amérique de grands prédateurs nord-américains tels que le tigre à dent de sabres.

Une équipe franco-péruvienne de spéléologues a découvert de manière fortuite en 2005 un squelette lors d'une exploration dans une grotte localisée dans la région nord péruvienne de Chachapoyas (Tragadero de Chaquil). En fonction des éléments à notre disposition, il s'agit indiscutablement d'un squelette de grand carnivore.

Trois grands carnivores fossiles connus pourraient correspondre à ce squelette : tigre à dents de sabre, puma et ours. La morphologie des canines, courtes et robustes écarte le tigre à dents de sabre comme candidat potentiel. Certaines caractéristiques crâniennes et mandibulaires plaident définitivement pour un ursidé, toutefois de taille modeste. Par contre en état actuel de nos connaissances, il est impossible de trancher pour savoir s'il s'agit d'un spécimen fossile ou sub-fossile. Seule une étude détaillée et une datation exacte du squelette permettra de trancher. S'il s'agit bel et bien d'un spécimen fossile, sa valeur scientifique est de première importance car l'histoire des Ursidés en Amérique du Sud est fort mal connue.

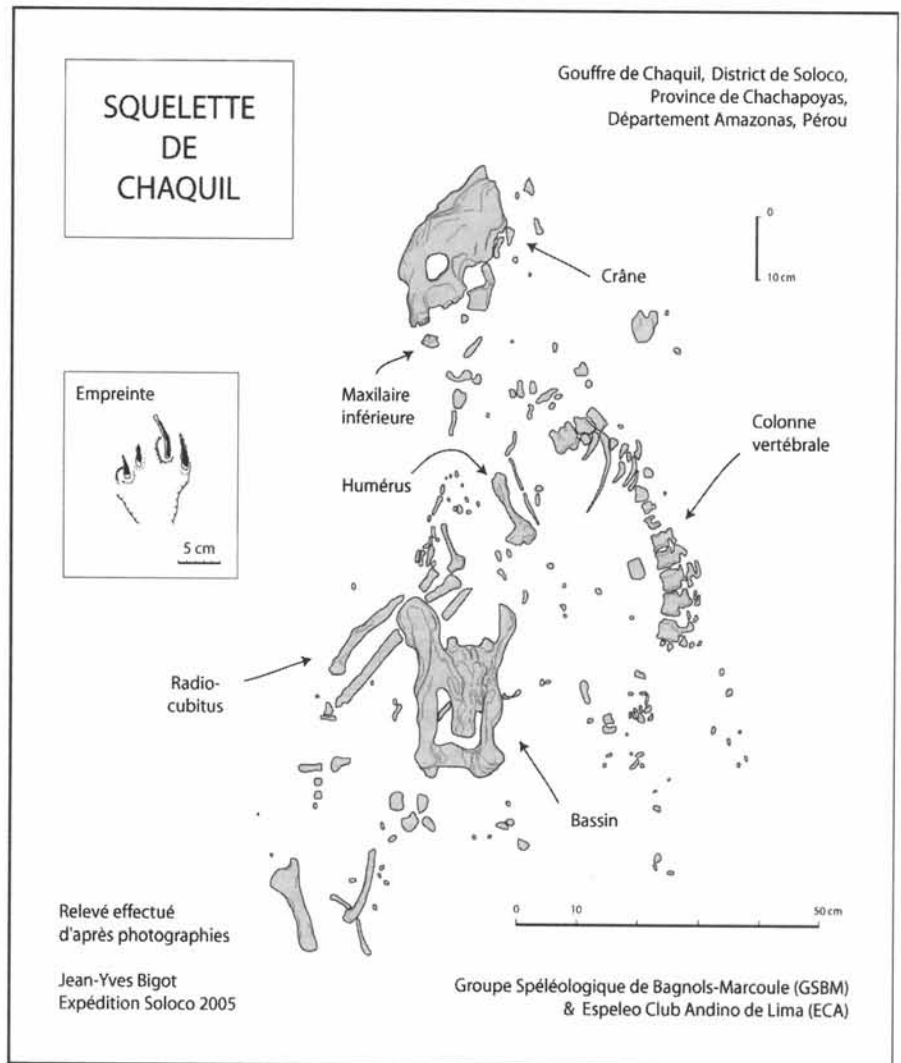
La famille Ursidae est encore représentée de nos jours par *Tremarctos ornatus*, l'ours à lunettes, nommé ainsi à cause de la «paire de lunettes blanches» dessinées sur son pelage noir. Contrairement à ses lointains cousins disparus, *Tremarctos* est un ours « modèle réduit » (100-155 kg pour un male, 64-82 kg pour une femelle). Il est principalement recensé sur la façade Colombie, Equateur, Pérou et Bolivie) dans des environnements variés allant de



la forêt humide, aux steppes en passant par les régions désertiques. Son régime alimentaire est omnivore et il présente un attrait particulier pour les animaux de petite à moyenne taille (cerfs, lapins, oiseaux, etc.) mais également pour les cactus, orchidées et fruits. Contrairement à ces ancêtres, l'ours à lunettes ne présente que peu de dangers pour l'homme. Il n'en était pas de même pour ces ancêtres, aujourd'hui disparus.

Les ours sont apparus sur le continent nord américain il y a environ 6 millions d'années puis ont peuplé l'ensemble de ce continent par l'intermédiaire de plusieurs genres tels que *Plionarctos*, *Tremarctos* et *Arctodus*. Ils sont signalés de l'Alaska jusqu'au sud de la Patagonie. C'est *Arctodus* qui se décida à franchir l'isthme de Panama et peupla l'Amérique du Sud il y a environ 60 000 ans. Mais le plus grand Ursidae sud-américain reste *Arctotherium*, un prédateur gigantesque comparable à l'ours des cavernes présent en Europe à la même époque.

Moins d'une centaine de restes osseux d'Ursidés ont été retrouvés à ce jour en Amérique du Sud et la découverte d'un squelette complet est quelque chose d'exceptionnel. S'il s'avère que le squelette d'ours retrouvé dans la région de Chachapoyas correspond bien à un spécimen fossile il pourrait fort bien s'agir d'un ancêtre direct de *Tremarctos ornatus*, dernier ours sud-américain. L'étude de ce spécimen pourra donner de nouvelles et précieuses informations sur la dernière étape de l'évolution des ours en Amérique du Sud. ♦



Un oso fósil en Chaquil

François PUJOS

Paléontologue, IFEA Lima

Los restos de vertebrados son extremadamente abundantes en el Perú y muy particularmente en las regiones andinas. A causa de la deriva de los continentes, Sudamérica ha sido un continente isla durante prácticamente casi toda la época Terciaria (desde hace aproximadamente 65 millones de años). Por esa razón, ahí la fauna de vertebrados evolucionó de manera endémica produciendo, entre otras, una fauna original de mamíferos con animales, entre los más comunes, como los perezosos arborícolas o los tatúes. Sin embargo, hace 3 millones de años, a través de la formación del istmo de Panamá entre las dos Américas, un intercambio faunístico permitió, entre otras cosas, la llegada a América de grandes depredadores norteamericanos, tales como, el tigre dientes de sable.

Un equipo franco-peruano de espeleólogos descubrió de manera fortuita en el 2005 un esqueleto durante una exploración en una gruta localizada en la región norte peruana de Chachapoyas (Tragadero de Chaquil). En función de los elementos que tenemos a nuestra disposición, se trata indiscutiblemente de un esqueleto de un gran carnívoro.

Tres grandes carnívoros fósiles conocidos podrían corresponder a este esqueleto: el tigre dientes de sable, el puma y el oso. La morfología de los caninos, cortos y robustos aleja al tigre dientes de sable como candidato potencial. Algunas características craneanas y mandibulares indican definitivamente que se trata de un

úrsido, aunque de talla modesta. Por el contrario, con lo que tenemos es imposible determinar de una manera categórica si se trata de una muestra fósil o sub-fósil. Sólo un estudio detallado y una datación exacta del esqueleto permitirá determinarlo. Si se tratase de una muestra fósil, su valor científico sería de primera importancia pues la historia de los Úrsidos en América del Sur es muy poco conocida.

Actualmente, la familia Ursidae está aún representada por el *Tremarctos ornatus*, oso de anteojos, llamado así por sus «anteojos blancos» dibujados sobre su pelaje negro. Contrariamente a sus primos lejanos desaparecidos, el *Tremarctos* es un oso de «tamaño reducido» (100-155 kg para un macho, 64-82 kg para una hembra). Ha sido censado principalmente en la zona del Pacífico sudamericano (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia) en ambientes variados que van desde los bosques húmedos a las estepas pasando por las regiones desérticas. Su régimen alimentario es omnívoro y particularmente se siente atraído por los animales de talla pequeña y mediana (ciervos, conejos, pájaros...) pero también, por los cactus, orquídeas y frutas. Contrariamente a sus ancestros, el oso de anteojos no representa mucho peligro para el hombre. Sin embargo, no sucedía lo mismo con sus ancestros hoy en día, desaparecidos.

Los osos aparecieron en el continente norteamericano hace 6 millones de años, luego poblaron todo el continente a través de diversas especies, tales como el *Plionarctos*, el *Tremarctos* y el *Arctodus*. Estuvieron presentes desde Alaska hasta el sur de la

Patagonia. Fue el *Arctodus* el que se decidió a atravesar el istmo de Panamá y pobló América del Sur hace aproximadamente 60 000 años. Sin embargo, el más grande de los Ursidae sudamericanos sigue siendo el *Arctotherium*, un depredador gigantesco comparable al oso de las cavernas presente en Europa en esa misma época.

Un poco menos de cien restos óseos de Úrsidos han sido encontrados actualmente en América del Sur y el descubrimiento de un esqueleto completo es algo excepcional. Si es cierto que el esqueleto de oso encontrado en la región de Chachapoyas corresponde a una muestra fósil cabe la posibilidad de que se trate de un ancestro directo del *Tremarctos ornatus*, último oso sudamericano. El estudio de este espécimen podrá darnos nuevas y valiosas informaciones sobre la última etapa de la evolución de los osos en América del Sur. ♦

