

## PRIMER REGISTRO DE TIGRE DIENTES DE SABLE (*SMILODON*) EN LA LLANURA CHACOBENIANA. PARQUE NACIONAL KAA-IYA, BOLIVIA

THE FIRST RECORD OF THE SABER-TOOTHED CAT (*SMILODON*) IN THE  
CHACOBENIANA PLANE, KAA-IYA NATIONAL PARK, BOLIVIA

Huáscar Azurduy F.

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Avenida Irala 565, Casilla 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. *E-mail:* [hazurduy@museonoelkempff.org](mailto:hazurduy@museonoelkempff.org)

*Palabras clave:* Tigre dientes de sable, *Smilodon*, nuevo registro, Parque Nacional Kaa-Iya.

*Key words:* Saber-toothed cat, *Smilodon*, new record, Kaa-Iya National Park.

El cuaternario de la Llanura Chacobeniana (*sensu* Suárez, 2000) es en Bolivia una de las áreas menos prospectadas paleontológicamente (obs. pers.). Siendo el centro oeste y sur de Bolivia, donde se han avocado los mayores esfuerzos en la indagación de vertebrados fósiles (Marshall & Sempere, 1991). Un ejemplo de aquello son los yacimientos cuaternarios de Tarija cuyas primeras prospecciones se remontan a las realizadas por Diego de Avalos en 1602. Indagaciones históricas aunque esporádicas fueron realizadas por d'Orbigny en 1842 (Marshall & Sempere, 1991).

El descubrimiento de taxa nuevas para la ciencia en yacimientos cuaternarios de la Llanura Chaco Beniana (Azurduy, 2003; 2005) proponen un nuevo escenario de indagación; así, la posibilidad de que dicha llanura haya albergado endemismos y una cenofauna de rasgos particulares, son hoy una de las líneas que han quedado planteadas en la investigación del Pleistoceno boliviano.

*Smilodon* es un género cuyo registro mas antiguo en Bolivia proviene del Ensenadense de Tarija (Hoffstetter, 1963), registros mas recientes provienen de la Formación Ñuapua (Fig. 3), del Departamento de Sucre (Hoffstetter, 1968). Geográficamente dichas citas provienen del centro sur de Bolivia y constituían los registros más orientales conocidos para el país.

### Localidad de colecta

Una pieza fósil asignada a *Smilodon* fue encontrada en La Salina Ravelo (0742052 S, 7873068 O) Parque Nacional Kaa-Iya, Provincia Cordillera, Departamento de Santa Cruz, Bolivia, asociada a un conjunto fósil en estudio, la misma se encuentra depositada en la colección de Paleontología del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (MNK-PAL 5062). El material asociado y la pieza en cuestión denotan la influencia y acción de un agente de alta energía que determinó la ruptura y fragmentación considerable del material recuperado, de modo tal que tafonómicamente el material de estudio muestra evidencias de haber sido retrabajado y sufrido transporte *postmortem*.

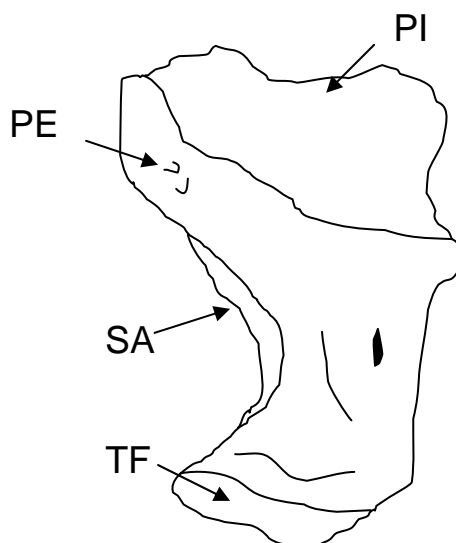
La Salina Ravelo es un sistema acuático estacional, con fases estacionales de inundación en época de lluvias y fases completamente secas en los meses de Junio, Julio y Agosto; es en esta época en la que ha sido posible recuperar huesos fósiles gran parte de los cuales

han sido ubicados cerca de la superficie o aflorando del todo. Placas fragmentadas de *Glyptodon*, *Panochtus* y un gran número de fragmentos diafisarios y dentarios (en menor grado) han sido recuperados junto con la pieza MNK-PAL 5062. Los rasgos tafonómicos de este yacimiento nos sugiere una mezcla de elementos fósiles autóctonos y alóctonos cuya interpretación merece un tratamiento particular.

### Descripción

Orden: CARNIVORA Bowdich, 1821  
 Suborden: FISSIPEDA Blumembach, 1791  
 Superfamilia: FELOIDEA Simpson, 1931  
 Familia: FELIDAE Gray, 1821  
 Subfamilia: MACHAIRODONTINAE Gill, 1872  
 Género: *Smilodon* Lund, 1842

La pieza consiste en un fragmento de la falange distal derecha que expone gran parte de de la región medial proximal, es decir: el tubérculo flexor, la región proximal del proceso extensor, la base del proceso inguicular (donde se inserta la garra propiamente dicha) que se expone gracias al nivel de fragmentación en que se encuentra la pieza. La superficie articular que conecta a la falange medial se encuentra intacta. De la garra propiamente dicha no se tiene ningún vestigio (Figs. 1 y 2).



**Figura. 1.** Dibujo de la falange distal fósil de *Smilodon* encontrada en las Salinas Ravelo, Parque Nacional Kaa-lyá, ubicando: el tubérculo flexor (TF), la superficie de articulación con la falange medial (SA), el proceso extensor (PE) y el proceso inguicular (PI).

**Figure 1.** Drawing of distal phalanx fossil of *Smilodon* cf. *populator* discovered in Salinas Ravelo, Kaa-lyá National Park, locating: flexor tubercle (TF), the surface of articulation with the middle phalanx (SA), the extensor process (PE) and the inguicular process (PI).



**Figura 2.** Fragmento fósil (MNK-PAL 5062) de la falange distal de tigre dientes de sable, *Smilodon* cf. *populator* (Izquierda) con la reconstrucción aproximada de la garra completa, comparada con una falange distal equivalente de Jaguar actual, *Panthera onca* (Derecha). La escala está en centímetros.

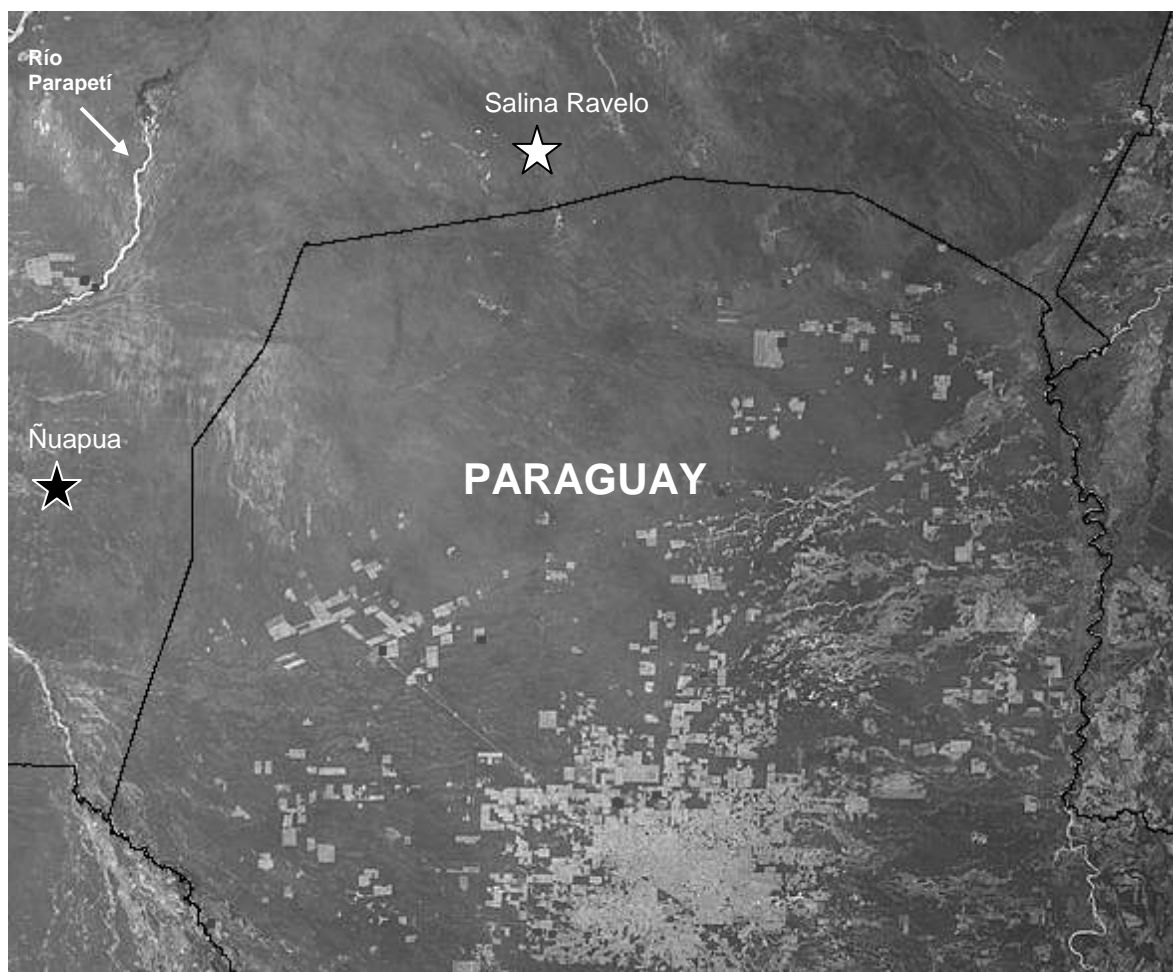
**Figure 2.** Fossil fragment (MNK-PAL 5062) of distal phalanx of saber-toothed cat, *Smilodon* cf. *populator* (Left) with reconstruction of claw, compared with the distal phalanx of the extant Jaguar, *Panthera onca* (Right). The scale is in centimeters.

### CONSIDERACIÓN FINAL

El presente registro de *Smilodon* se constituye en la primera cita para lo que geomorfológicamente se define como Llanura Chacobeniana (sensu Suárez, 2000) y el registro más oriental para el género en Bolivia; el mismo dista a más de 300 Km NE de Ñuapua (Sucre) y mas de 400 Km NE de Tarija (Fig. 3). Es necesario también remarcar que desde la publicación de Hoffstetter (1968) no se conocía cita alguna de *Smilodon* para Bolivia.

### AGRADECIMIENTOS

A Rossy Montaña y Lucindo Gonzales quienes colectaron el material sobre el que se elaboró la presente nota.



**Figura 3.** Ubicación del Yacimiento Salina Ravelo (estrella blanca) y su posición geográfica respecto al Yacimiento de Ñuapua (estrella negra).

**Figure 3.** Location of Salina Ravelo (white star) in relation of Ñuapua deposit (black star).

#### LITERATURA CITADA

- AZURDUY, H. 2005. Una nueva especie fósil de *Ctenomys* (Rodentia) y breve panorama paleontológico del género en Bolivia. *Kempffiana*, 1: 29-39.
- AZURDUY, H. 2003. Un nuevo género y especie de Toxodontidae (Notoungulata) proveniente de afloramientos cuaternarios de la localidad de "El Torno" Dpto. de Santa Cruz, Bolivia. Pp. 21:291-297, *en*: Trabajos presentados al V Congreso Latinoamericano de Paleontología, Agosto 2002, Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (R. Suárez, ed.). Santa Cruz, Bolivia. 297 pp.
- MARSHALL, L. & T. SEMPERE. 1991. The Eocene to Pleistocene vertebrates of Bolivia and their stratigraphic context: a review. Pp. 631-652, *en*: Fósiles y Facies de Bolivia – Vol. 1 Vertebrados. (R. Suárez, ed.). Revista Técnica de YPF, 12 (3-4):718 pp.
- HOFFSTETTER, R. 1968. Ñuapua, un gisement de vertébrés pléistocènes dans le Chaco bolivien. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 2e série, 40(4):823-836.
- HOFFSTETTER, R. 1963. La faune pleistocene pléistocène de Tarija (Bolivie): Note préliminaire. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 35 :194-203.
- SUÁREZ, R., (Ed.) 2000. Compendio de la Geología de Bolivia/Altiplano. *Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB)*, 18 (1-2), Cochabamba, 214 pp.