

NOTA SOBRE LOS REGISTROS Y DISTRIBUCIÓN DE *CHLAMYPHORUS RETUSUS* EN BOLIVIA

Huáscar Azurduy F.¹, Franklin Aguanta A.² & Luis Acosta²

¹ Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Área de Evolución y Paleontología. Casilla 2489, Santa Cruz, Bolivia. Tel./Fax: 3-366574, E-mail: hazurduy@museonoelkempff.org

² Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Sección de Mastozoología, Casilla 2489, Santa Cruz, Bolivia. Tel./Fax: 3-366574.

Palabras clave.- *Chlamyphorus retusus*, Bolivia, registros, Biogeografía.

Key words.- *Chlamyphorus retusus*, Bolivia, records, Biogeography.

El material tipo de *Chlamyphorus retusus* Burmeister, 1863 fue colectado por Konrad Burmeister en lo que hoy es la ciudad de Santa Cruz de la Sierra (Anderson, 1997). Desde 1859, año de colecta, son escasos los reportes científicos de la especie para el país. En la presente nota se proporciona una relación breve de los registros existentes hasta ahora para el país, y se exponen algunos argumentos sobre la distribución disjunta de la especie y sus implicaciones en su conservación.

Reportes y registros en Bolivia

Parker, et al. (1993). Comunarios de Perforación y Curuyuqui (región del Chaco, Santa Cruz) reportan la presencia de *C. retusus* en la zona. Anderson (1997:170) 6 especímenes colectados: 3, Santa Cruz de la Sierra (incluye el holotipo,) y 3, sin localidad solo con el nombre de "Bolivia" como referencia. Nowak (1999) Individuo único llevado vivo al U. S. National Zoo (sin datos de localidad, sexo y medidas). Cuellar (2001) 6 colectados, 2 registrados por observación, Santa Cruz, Izozog, Prov. Cordillera, Parque Kaa-Iya. Rocha & Acosta (com. pers., 2003) 1 individuo observado; Santa Cruz, Izozog, Prov. Cordillera, Parque Kaa-Iya, Cerro Cortado; el 4 de Mayo de 2003, a 09:30 Hrs. ambos capturan un individuo macho de *C. retusus* en Cerro Cortado (19° 31' 49" S y 62° 18' 41" O, 430 m), dicho espécimen fue medido (Tabla 3), sexado y posteriormente liberado. Miserendino (com. pers., 2003) Individuo único observado al oeste de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, área de influencia de las Pampas del Urubó; este registro consistió en la observación de un individuo a orillas de una isla de bosque donde el individuo en cuestión se encontraba alimentándose aparentemente de larvas en semillas de palmera (*Acrocomia totai*). Azurduy & Acosta 1 espécimen colectado (MNK 3204), Pampas del Urubó (17°41'56.3"S; 63°08'54.2"W, 451 m). Montaño (com. pers., 2004) Individuo observado; Santa Cruz, Izozog, Prov. Cordillera, Parque Nacional Kaa-Iya, TCO Isiporenda, Pampas de Guanaco; el 20 de noviembre de 2004, en Pampas de Guanaco (0533624 S y 782506 O), a Hrs. 18:00 encontrado dentro la parcela de experimentación de fuego sobre la brecha principal de ingreso, el cual fue fotografiado y posteriormente liberado. Erminio Chiraye. 1 espécimen colectado. 2 de Agosto de 2004, Parque Nacional Kaa Iya, Izozog, Rancho Viejo.

Tabla 1. Medidas corporales (en mm) de *Chlamyphorus retusus* colectados en Bolivia.
Table 1. External measurements (in mm) of *Chlamyphorus retusus* collected in Bolivia.

Sexo	LT	LC	LP	LO	Peso	Referencia
S/det	160	38	39	5	-	(a)
H	153	37	31	5	-	(CM2139) (b)
M	199	38	39	-	-	(US283134) (b)
H	132	33	28	5	84,2	(c)
H	125	35	30	5	63,5	(c)
M	145	36	30	6	86,9 s/visceras	(c)
M	135	35	30	5	71,0	(c)
M	143	33	31	5	116	No colectado (d)
s/det	165	27	25	5	-	(MNK2877) (e)
M*	126	32	28	5	-	(MNK3536) (e)
M*	172	39	31	6	-	(MNK753) (e)
s/det	164	37	34	5	-	(MNK3733) (e)

(a) Anderson et al. (1993), (b) Anderson (1997:231), (c) Cuellar (2001), (d) Rocha y Acosta (Com. pers., 2003), (e) este trabajo. *Medidas tomadas en especímenes alcoholizados.

(b) Anderson et al. (1993), (b) Anderson, 1997, (c) Cuellar (2001), (d) Rocha y Acosta (Com. pers., 2003), (e) Entered in M.H.N. Noel Kempff Mercado. *Measurements taken from wet collection specimens.

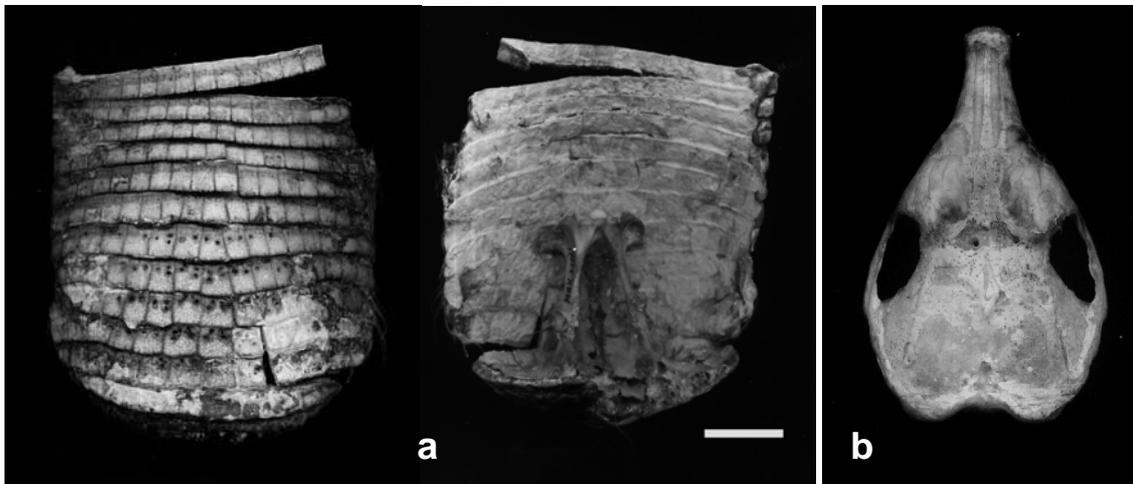


Figura 1. Material óseo de *Chlamyphorus retusus* (MNK 3204) encontrado en las Pampas del Urubó, Santa Cruz. (a) Vista dorsal y ventral del fragmento de coraza. La escala equivale a 1 cm. (Nótese la fusión de la pelvis con la placa pélvica, rasgo diagnóstico de la especie). (b) Cráneo a vista dorsal.

Figure 1. Partial material of *Chlamyphorus retusus* (MNK 3204) collected from "Pampas del Urubó", Santa Cruz department. (a) Dorsal and ventral view of the caparace (look the pelvic plate fused to the pelvic bones, a diagnostic feature to the species). (b) Dorsal and ventral view of the skull. Scale equal to 1 cm.

Comentarios

Desde que Burmeister colectara el holotipo y en un periodo de 144 años, son 25 los registros formales (18 colectas, 7 registros visuales) de *Chlamyphorus retusus* para Bolivia. Los registros hasta ahora conocidos solo incluyen el departamento de Santa Cruz aunque su distribución puede abarcar el centro y oeste de los departamentos de Chuquisaca y Tarija (Anderson, 1997).

Biogeográficamente en el Departamento de Santa Cruz, se pueden diferenciar dos poblaciones de *Chlamyphorus retusus* que evidencian una distribución disjunta: 1. La población "Chiquitana" que se establece en pampas relativamente cercanas a la ciudad de Santa Cruz. 2. La población "Chaqueña" que posee una distribución extensa en la región del mismo nombre. Su límite hacia el norte requiere de constatación biogeográfica de campo.

Algunos argumentos que evidencian disjunción son: (1) la barrera geográfica que significa el Río Grande, (2) el "cuello biogeográfico" que describe dicho río y en cuya trayectoria hacia el NE, establece un cerco reforzado por la elevación del subandino al sur y (3) las grandes extensiones agrícolas en el extremo sur de dicho cerco, que determinan un "gap" biogeográfico y anula considerablemente el funcionamiento de un eventual corredor para esta especie (fig. 1).

Consideraciones biogeográficas para la especie fueron realizadas solo por Anderson (1997), quien describe una distribución continua en la porción sur del territorio boliviano, aspecto con el que disentimos.

El conocimiento de *Chlamyphorus retusus* en Bolivia es incipiente, siendo su rareza un factor limitante en su mayor conocimiento. La UICN, categoriza a esta especie como Vulnerable y por hoy en Bolivia poseemos insuficiente información sobre la ecología poblacional de esta especie para un diagnóstico de conservación actual de sus poblaciones.

En Bolivia, el Parque Nacional Kaa-Iya del Gran Chaco es por ahora el área protegida más importante en la conservación de la población "Chaqueña", mientras que la "Chiquitana" puede ser considerada con un nivel de amenaza mayor dada la progresiva expansión de la ciudad de Santa Cruz hacia pampas aledañas y cuyo proceso de ocupación constituye en la actualidad, una de las amenazas más importantes para el hábitat de estas poblaciones.

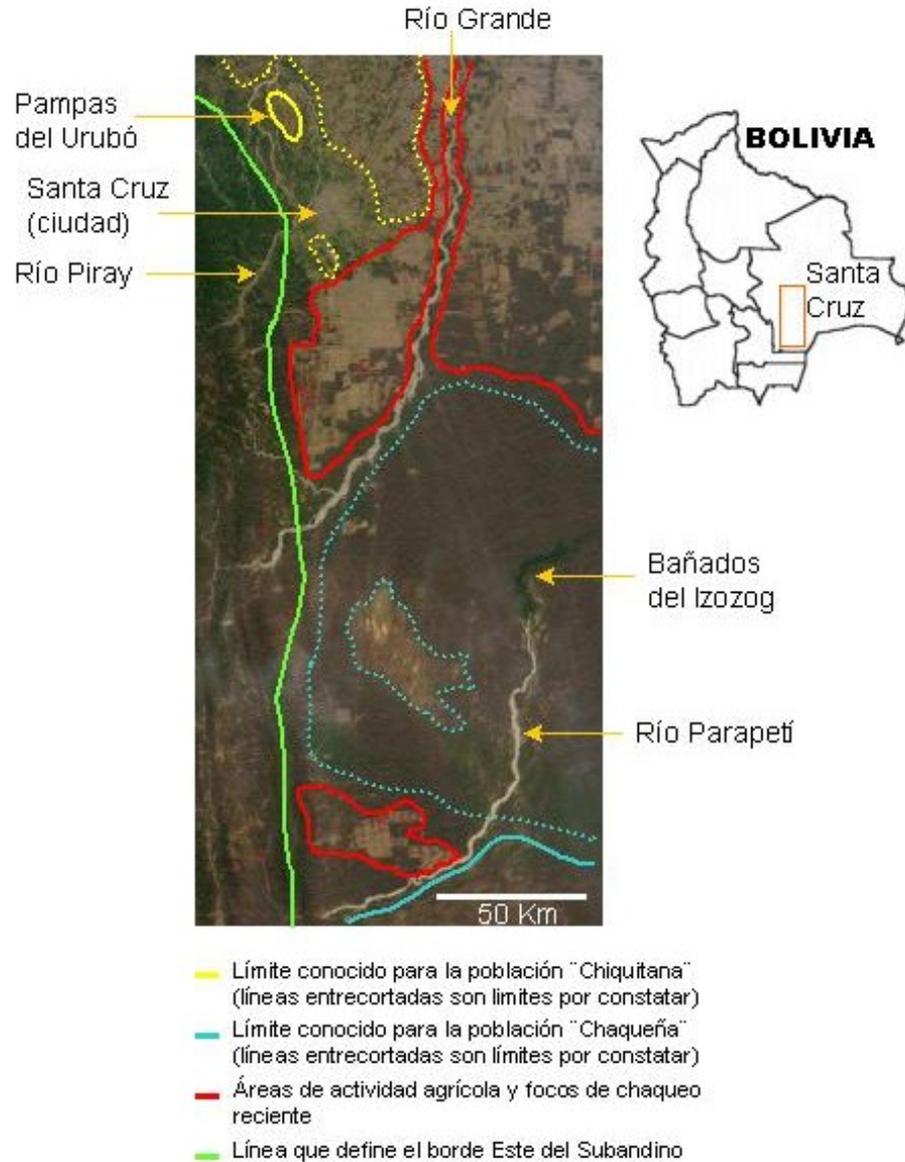


Figura 2. Ubicación y barreras geográficas de las dos grandes poblaciones conocidas de *Chlamyphorus retusus* en Bolivia.

Figure 2. Location and barriers geographic of both Chiquitana and Chaqueña populations of *Chlamyphorus retusus* in Bolivia.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a CABI (Capitanía del alto y Bajo Izozog) por darnos la anuencia de publicar datos de *Chlamyphorus retusus* colectados en el Parque Nacional Kaa-Iya y permitirnos acceder a los especímenes. A Damián Rumiz, Romer Miserendino y Erika Cuéllar por sus comentarios al manuscrito.

LITERATURA CITADA

- ANDERSON, A. 1997. Mammals of Bolivia. Taxonomy and Distribution. Bulletin of the American Museum of Natural History, 231:652 pp.
- ANDERSON, S., B. R. RIDDLE, T. L. YATES Y J. A. COOK. 1993. Los mamíferos del Parque Nacional Amboró y la región de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Special Publications, Southwestern Biol. 2:58 PP.
- CUELLAR, E. 2001. The Tatujeikurajoyava (*Chlamyphorus retusus*) in the Izozog Communities of the Bolivian Gran Chaco. Edentata, 4:14-16.
- DEBLASE, A. F. 1981. A Manual of Mammalogy with keys of families of the world. Brown Company Publisher, Dubuque, Iowa, 411.
- EISENBERG, J. F. y K. H. REDFORD. 1999. Mammals of the Neotropics. Vol. 3. The Central Neotropics: Ecuador, Perú, Bolivia, Brazil. The University of Chicago Press, 609 pp.
- NOWAK, R. M. 1999. Walker's Mammals of the World. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. 6^a ed. Vol. I. 836 pp.
- PARKER, T.A., A. H. GENTRY, R.B. FOSTER, L.H. EMMONS y J.V. REMSEN. 1993. The lowland dry forests of Santa Cruz, Bolivia: A global conservation priority. Rapid Assessment Program, Conservation International, 4:1-104