

# PARAGUAY BIODIVERSIDAD

PARAGUAY BIODIVERSITY

PARAGUAY BIODIVERSITÄT



*Aristolochia fimbriata* Cham.

foto: U. Drechsel

# Un tatu bolita *Tolypeutes matacus* (Desmarest, 1804) con una amputación de la pierna delantera de Paraguay (Xenarthra: Dasypodidae)

Paul Smith\*

**Abstract:** A *Tolypeutes matacus* (Desmarest, 1804) missing part of the right foreleg is reported from the Paraguayan Dry Chaco. Despite the amputation the animal appeared to be in good health suggesting that it was able to forage normally.

**Resumen:** Se reporta la captura en el Chaco Seco Paraguayo de un *Tolypeutes matacus* (Desmarest, 1804) al cual le faltaba la mayor parte de la pata anterior derecha. A pesar de la ausencia del miembro el animal aparentemente gozaba de buena salud, sugiriendo que era capaz de forrajear normalmente.

**Palabras claves:** amputación, Chaco Seco, Dry Chaco, forrajeo, foraging, tatú bolita

El Tatú bolita *Tolypeutes matacus* (Desmarest, 1804) se encuentra distribuido desde el sureste de Bolivia y el oeste de la zona cerradense de Brasil, al sur por el Chaco Paraguayo hasta el norte y centro de la Argentina (Abba & Superina, 2010). En el Paraguay se distribuye al oeste del Río Paraguay en los palmares y bosques secos del Chaco Seco y Húmedo (Smith, 2012). Anteriormente abundante en las partes más áridas del Chaco (Redford & Eisenberg, 1992), ahora las poblaciones están en declive acelerado y la especie es considerada vulnerable a nivel nacional (Smith, 2012).

*T. matacus* es un insectívoro oportunista, alimentándose principalmente de hormigas, termitas y larvas de Coleoptera los cuales encuentra cavando un pozo poco profundo con las garras falcadas

\* FAUNA Paraguay, [www.faunaparaguay.com](http://www.faunaparaguay.com), [faunaparaguay@gmail.com](mailto:faunaparaguay@gmail.com) y

Para La Tierra, Reserva Natural Laguna Blanca, Departamento San Pedro, Paraguay, [www.paralatierra.org](http://www.paralatierra.org)

de las patas anteriores. Generalmente afloja la tierra con las garras anteriores, y la expulsa hacia atrás con las patas posteriores, mientras inserta la cabeza en el pozo formado en busca de su presa. Según Bolkovic et al. (1995) la dieta de la especie en Argentina consistía en 70% de invertebrados terrestres, 20% de frutos y 10% de material indistinguible, y la prevalencia de los ítems en la dieta variaba temporalmente según su disponibilidad. Aunque la especie es capaz de cavar cuevas y túneles más amplios, este comportamiento es raramente observado en el Chaco Seco donde las tierras duras de los lugares áridos que la especie prefiere no lo permiten (Smith, 2007).

El 12 de Febrero 2015 a las 21:30 aproximadamente, un macho adulto de esta especie fue capturado a mano aproximadamente a 1 km al noroeste de la sede del Parque Nacional Teniente Enciso, Departamento de Boquerón, Paraguay (21° 12' 39.5" S, 61° 39' 42.2" W). El animal fue capaz de correr con rapidez cuando fue perseguido, pero al alcanzar su velocidad máxima perdía su equilibrio, cayéndose y rollándose como una pelota mientras que asumía la postura defensiva de "caparazón cerrado" típico de la especie. Al examinar el ejemplar se pudo notar que había perdido su pata y pierna delantera derecha debajo de la muñeca (Fig.1). La lesión fue curada por completo y se pudo demostrar que el animal había podido sobrevivir con el problema por un tiempo considerable previo a la captura.



**Fig. 1:** *Tolypeutes matacus* con una amputación de la pierna derecha anterior al nivel del muñeco y cabeza de hormiga fijada al párpado.

No se disponía de equipos para tomar los datos biométricos del individuo, pero su comportamiento durante su manipulación fue consistente con aquel de un individuo saludable y no mostraba señales de malnutrición. Mientras que estaba siendo examinado adoptaba la posición de “trampa de oso” con el caparazón apenas abierto ventralmente, cerrándose de forma rápida y violenta cuando se le tocaba su parte ventral; defecaba y orinaba de forma abundante y cuando se lo sostenía panza arriba luchaba con una fuerza considerable. La cabeza de una hormiga soldado estaba fijada al parpado derecho, quizás indicando que la ausencia del antebrazo derecho estuvo teniendo algún impacto sobre la habilidad del animal para protegerse de ataques defensivos de su presa de este lado de su cuerpo durante el forrajeo. Una revisión rápida del ejemplar revelaba tan solo dos garrapatas *Amblyomma* sp., una fijada a la panza y la otra sobre la cara interior del muslo izquierdo de la pierna posterior, indicando que el individuo no sufría de una carga ectoparasitaria anormalmente alta, en comparación con otros reportes para esta especie (Deem et al., 2009).

Reportes anteriores de dasypodidos con piernas amputadas son muy escasos, y la mayoría de los casos han sido observados por Loughry & McDonough (2013) en *Dasyus novemcinctus* Linnaeus, 1758. Desconozco reportes similares anteriores en *T. matacus* y no hay reportes anteriores del Paraguay de ningún miembro de la familia. Todas las especies de tatú demuestran un cierto grado de fossorialidad en su ecología, y la amputación de una pierna anterior en una especie como *T. matacus* que debe cavar en tierras compactadas y duras para alimentarse quizás sea asumido para tener un efecto detrimental sobre la supervivencia del individuo, especialmente en un ambiente árido y duro como el Chaco Seco. De todos modos esta observación sugiere que eso no es siempre el caso y *T. matacus* puede sobrevivir con una amputación con mínimos efectos negativos.

### Agradecimientos

Gracias a Carol Fernández por su revisión del texto en español. El individuo fue ubicado durante un tour de FAUNA Paraguay tour al Chaco apoyado por Kevin Clement de Apex Expeditions y Daní Ruíz Díaz. Les agradezco por su compañía en el campo.

### Bibliografía

ABBA, A.M. & SUPERINA, M., 2010. The 2009/2010 armadillo Red List assessment. *Edentata* 11:135–184.

BOLKOVIC, M.L., CAZIANI, S.M. & PROTOMASTRO, J.J., 1995. Food habits of the three-banded armadillo (*Xenarthra*: *Dasyopodidae*) in the Dry Chaco of Argentina. *Journal of Mammalogy* 76:1199–1204.

DEEM, S.L., NOSS, A.J., FIORELLO, C.V., MANHARTH, A.L., ROBBINS, R.G. & KARESH, W.B., 2009. Health assessment of free-ranging three-banded (*Tolypeutes matacus*) and nine-banded (*Dasyops novemcinctus*) armadillos in the Gran Chaco, Bolivia. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 40:245–256.

LOUGHRY, W.J. & MCDONOUGH, C.M., 2013. The nine-banded armadillo: a natural history. University of Oklahoma Press, Norman, USA.

REDFORD, K.H. & EISENBERG, J.F., 1992. Mammals of the Neotropics, volume 2. The southern cone: Chile, Argentina, Uruguay, Paraguay. The University of Chicago Press, Chicago, USA.

SMITH, P., 2007. *Tolypeutes matacus*. FAUNA Paraguay handbook of the mammals of Paraguay 7:1–13.

SMITH, P., 2012. Assessing the assessment, the relevance of the 2006 Paraguayan mammal Red List to the reality of Xenarthran conservation in 2012. *Edentata* 13:18–28.

**FRONT COVER PHOTO:** *Aristolochia fimbriata* Cham. (Aristolochiaceae) Paraguay, Dep. Paraguari, Yaguaron, 11. XII. 2014

