

COMUNICACIÓN BREVE

Distribución y comentarios sobre el cabasú chaqueño *Cabassous chacoensis* (Wetzel, 1980) en el noroeste argentino

OSCAR BERNARDO QUIROGA^{A,1}, JUAN PABLO JULIÁ^B Y MARÍA LEANDRA GARCÍA PÉREZ^C

^A Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205 (4000), Tucumán, Argentina. E-mail: oscarqui595@hotmail.com

^B Reserva Experimental Horco Molle (REHM), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205 (4000), Tucumán, Argentina. E-mail: jupaju@yahoo.es

^C Tecnicatura en Viveros y Plantaciones Forestales, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Av. Belgrano 1912 (4200), Santiago del Estero, Argentina. E-mail: marilegp@yahoo.com.ar

¹ Autor para correspondencia

Resumen El cabasú chaqueño (*Cabassous chacoensis*) es una especie muy poco conocida tanto en su rango de distribución geográfica como en diversos aspectos de su biología. A partir de observaciones en estado silvestre y cautiverio brindamos nuevas localidades para la especie en la provincia de Santiago del Estero, la confirmamos para Tucumán y la registramos por primera vez en Salta.

Palabras clave: cabasú chaqueño, cautiverio, Chlamyphoridae, distribución, Xenarthra

Distribution and comments about the Chacoan naked-tailed armadillo *Cabassous chacoensis* (Wetzel, 1980) in north-western Argentina

Abstract The Chacoan naked-tailed armadillo (*Cabassous chacoensis*) is a poorly known species, both in terms of its range and its biology. Based on observations in the wild and in captivity we provide new records of distribution for the species in the province of Santiago del Estero, confirm it for Tucumán, and record it for the first time in Salta.

Keywords: captivity, Chacoan naked-tailed armadillo, Chlamyphoridae, distribution, Xenarthra

Los armadillos del género *Cabassous* se diferencian del resto de los dasipódidos por la ausencia de escamas en la cola, un caparazón ancho y aplanado cubierto con escamas espaciadas, hocico corto y ancho, orejas pequeñas redondeadas y patas anteriores con garras muy fuertes y desarrolladas (Wetzel, 1980). El cabasú chaqueño (*Cabassous chacoensis*), exclusivo de la región Neotropical (Yepes, 1935), es el más pequeño entre sus congéneres (*C. centralis*, *C. tatouay* y *C. unicinctus*; Hayssen, 2014). Este es un armadillo de amplia distribución en la región chaqueña aunque raro en todas partes (Chebez, 1994).

Se distribuye por el Gran Chaco desde el oeste de Paraguay hasta el centro de Argentina, sin haber

sido observado en Bolivia (Abba & Superina, 2010). En Argentina cuenta con registros confirmados en las provincias de Chaco, Formosa, Santa Fe, San Juan, Santiago del Estero, Tucumán, La Rioja, Córdoba y San Luis (Yepes, 1935; Chebez, 1994; Morando & Polop, 1997; Agüero *et al.*, 2005b; Vizcaíno *et al.*, 2006; Nellar *et al.*, 2008; Pautasso, 2008; Chebez, 2009; Monguillot & Miatello, 2009; Luaces *et al.*, 2010; Abba *et al.*, 2012; Tamburini & Briguera, 2012; Meritt *et al.*, 2014; **FIG. 1**). En la provincia de Santiago del Estero fue citado puntualmente en Quimilí, Parque Nacional Copo, Argentina, Estación Girardet, Pampa de los Guanacos y como probable en la Reserva Natural Copo (Yepes, 1935; Abba & Vizcaíno, 2008; Chebez, 2009; **FIG. 1**). En

Tucumán sólo existe registro de un individuo sin localidad de origen (Chebez, 1994). Además, es mapeado para Salta (Meritt *et al.*, 2014) donde actualmente no existen registros debidamente documentados (M. Superina, com. pers., 2017). Tradicionalmente asociado a ambientes chaqueños, fue documentado actualmente en Monte de Sierras y Bolsones (Monguillot & Miatello, 2009) y en el Espinal (Pautasso, 2008).

Se conoce poco acerca de la biología de esta especie (Superina *et al.*, 2014), probablemente por poseer hábitos fosoriales, nocturnos y solitarios (Smith, 2008). La mayoría de los datos existentes hacen referencia a su distribución geográfica y tipo de hábitat; sin embargo, también se han realizado estudios citogenéticos (Luaces *et al.*, 2010), placentarios (Adamoli *et al.*, 2001) y sobre la morfología del aparato reproductor de las hembras (Cetica *et al.*, 2005). Además, existen datos etológicos y alimenticios de un individuo mantenido en cautiverio hasta su muerte súbita (Nellar *et al.*, 2008). Este cabasú, al igual que otros dasipódidos, es cazado por pobladores rurales para consumo (Pautasso, 2008; Abba & Superina, 2010).

A través de datos tomados en estado silvestre en diversos viajes de campo realizados en el noroeste argentino y observaciones de animales cautivos ingresados en el Zoológico San Francisco de Asís (Santiago del Estero) y la Reserva Experimental Horco Molle

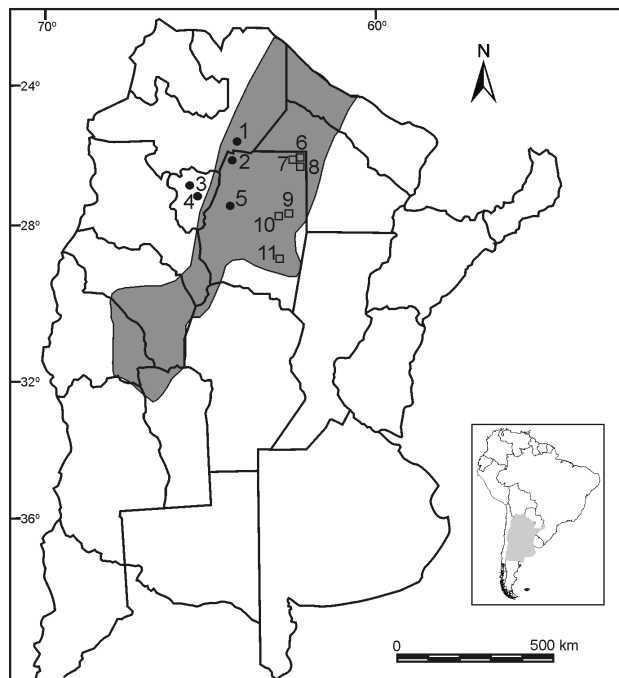


FIGURA 1. Distribución geográfica de *Cabassous chacoensis* en Argentina (sombreado gris, modificado de Meritt *et al.*, 2014). Nuevos aportes (círculos negros): 1) Salta; 2) entre La Fragua y Agua Amarga; 3) Tafí Viejo; 4) Banda del Río Salí; 5) La Banda. Localidades puntuales en el noroeste argentino (cuadrados): 6) Parque Nacional Copo; 7) Reserva Natural Copo; 8) Pampa de los Guanacos; 9) Estación Girardet; 10) Quimilí; 11) Argentina.



FIGURA 2. Hembra adulta de *Cabassous chacoensis* ingresada al Zoológico San Francisco de Asís de la Capital de Santiago del Estero, en abril de 2013.



FIGURA 3. Adulto de *Cabassous chacoensis* observado en ruta provincial N° 3, entre La Fragua y Agua Amarga, Departamento Pellegrini, Santiago del Estero.



FIGURA 4. Adulto de *Cabassous chacoensis* liberado a orillas de la ruta nacional N° 9 a la altura de Ticucho, Departamento Trancas, Tucumán, en enero de 2011.

(Tucumán), aportamos información sobre alimentación y comportamiento en cautiverio, medidas, peso, hábitat y distribución de la especie en tres provincias del noroeste de Argentina.

Santiago del Estero

Registro 1: En abril de 2013 ingresó al Zoológico San Francisco de Asís, de la ciudad Capital de Santiago del Estero, una hembra adulta de este cabasú (**FIG. 2**), rescatada en la ciudad de La Banda (27°42'21"S, 64°16'10"W, Dpto. Banda) y donada posteriormente a la institución. Se desconoce el origen exacto del mismo, aunque probablemente su procedencia sea de esta localidad o al menos del departamento homónimo. El individuo fue medido y pesado (**TABLA 1**), presentaba 11 bandas móviles. Al manipularlo durante más de 10 segundos, emitía sonidos como gruñidos suaves similares a los de un cerdo doméstico.

Las personas que lo rescataron le ofrecían pasas de uvas, que aceptaba y parecía disfrutar como golosinas. Al principio, en el zoológico se siguió esta alimentación agregando manzana y banana en trocitos (que raramente ingería); luego se lo alimentó con un licuado de estas frutas, lácteos (yogur y leche), miel, balanceado para perros (cachorros) y papilla Nestum (arroz, cinco cereales, trigo), suplementado con un complejo vitamínico. La ración diaria de alimento era de unos 0,25 l aproximadamente. Además, se le proporcionó agua, aunque era poco frecuente su consumo.

En la última visita al zoológico, el 26 de octubre de 2014, el individuo se encontraba en similares

condiciones de cautiverio y había aumentado de peso, mostrando signos de obesidad (depósitos evidentes de grasa que sobrepasan el caparazón en la zona ventral, pélvica, y caudal).

Registro 2: Fotografiamos un adulto cruzando la ruta provincial N° 3, entre las localidades La Fragua y Agua Amarga (25°56'23"S, 64°18'10"W, Dpto. Pellegrini; **FIG. 3**). El ambiente estaba compuesto por especies arbóreas características del Chaco Semiárido, tales como algarrobos (*Prosopis* spp.), quebrachos (*Schinopsis lorentzii*, *Aspidosperma quebracho-blanco*), chañar (*Geoffroea decorticans*) y mistol (*Ziziphus mistol*).

Tucumán

Registro 3: El 26 de diciembre de 2010 ingresó a la Reserva Experimental Horco Molle (REHM, Dpto. Yerba Buena) una hembra proveniente del pedemonte yungueño de Tafí Viejo (26°43'36"S, 65°16'24"W, Dpto. Tafí Viejo) que había sido capturada a mano por un particular. Posteriormente fue liberada en el Chaco Serrano de Ticucho (26°30'43"S, 65°14'49"W, Dpto. Trancas; **FIG. 4**), en enero de 2011. El individuo fue medido y pesado (**TABLA 1**).

Registro 4: El 26 de mayo de 2011 ingresó a la REHM un ejemplar proveniente de Banda del Río Salí (26°50'10"S, 65°08'45"W, Dpto. Cruz Alta), capturado manualmente por un particular el 15 de mayo de 2011 a las 17:00 hs. Este sitio comprende relictos del pedemonte de las Yungas Australes, con especies como tipa (*Tipuana tipu*), pacará (*Enterolobium contortisiliquum*) y cebil colorado (*Anadenanthera colubrina* var. *cebil*), inmersos en una matriz agrícola. El individuo fue medido y pesado (**TABLA 1**).

TABLA 1. Datos de origen, peso y sexo de individuos de *Cabassous chacoensis*, y sus medidas (cm): L.T.: Longitud total; L.Ca-Cu: longitud cabeza-cuerpo; L.Co: longitud de cola; Esc.Esc.: longitud del escudo escapular; Esc.Pél.: longitud del escudo pélvico; Esc.Cef.: Longitud del escudete cefálico; L.Ca: longitud de cabeza. S/D: Sin determinar.

Origen	Peso (kg)	L.T.	L.Ca-Cu	L.Co	Esc.Esc.	Esc.Pél.	Esc.Cef.	L.Ca	Sexo	Fuente
Santiago del Estero	2,35	38	29	9	8	11	5,5	7	Hembra	Esta nota, registro 1
Tucumán	1,5	S/D	29,8	8,8	S/D	S/D	S/D	S/D	Hembra	Esta nota, registro 3
Tucumán	1,5	40	S/D	10,5	S/D	S/D	S/D	7,3	S/D	Esta nota, registro 4
Santiago del Estero	S/D	38	S/D	11	S/D	S/D	7,5	S/D	S/D	Yepes (1935)
Santiago del Estero	S/D	33	S/D	0,5	4,6	7,7	5	S/D	Macho	Yepes (1935)
Formosa	S/D	33	S/D	9,5	4,7	7,5	5,4	S/D	Hembra	Yepes (1935)
Brasil	S/D	32	S/D	10	5,2	8,7	5	S/D	Macho	Yepes (1935)
Paraguay	S/D	S/D	30,3	9,3	S/D	S/D	S/D	S/D	Macho	Wetzel (1980)
Chaco	S/D	73,3	S/D	33,5	S/D	S/D	S/D	S/D	Macho	Ceresoli <i>et al.</i> (2003)
La Rioja	1,2	S/D	32,5	9,5	6	9,2	4,5	S/D	Hembra	Agüero <i>et al.</i> (2005a)
Córdoba	S/D	S/D	30	9	S/D	S/D	S/D	S/D	Macho	Tamburini & Briguera (2012)
S/D	2,5	S/D	30	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	Superina <i>et al.</i> (2014)

Salta

Registro 5: El 2 de agosto de 2007 a las 18:30 hs fotografiamos un adulto, cazado para ser consumido por los pobladores locales, entre la localidad El Bordo (25°35'21"S, 63°59'19"W, Dpto. Metán) y el límite con la provincia de Santiago del Estero, en la ruta provincial N° 29. El ambiente estaba compuesto por especies arbóreas chaqueñas (algarrobo, mistol y chañar) de bajo porte, inmersas en una matriz agrícola.

Los aportes documentados confirmarían a la especie para la provincia de Tucumán (Chebez, 1994) y probablemente se trate del primer registro documentado para Salta (Meritt *et al.*, 2014; M. Superina, com. pers., 2017). En estas provincias estaría asociada a la agricultura, siendo ésta una de las causas de pérdida de hábitat natural, sumado a la caza de subsistencia (Abba & Superina, 2010). Estos factores llevaron a catalogar internacionalmente a este cabasú como especie Casi Amenazada (NT; Meritt *et al.*, 2014). En Santiago del Estero ampliamos su distribución conocida hacia el noroeste y centro-oeste de la provincia, ya que solamente contaba con registros puntuales en localidades del este (Yepes, 1935; Abba & Vizcaíno, 2008; Chebez, 2009; **FIG. 1**). Estudios más intensivos de la fauna local en las provincias del noroeste argentino podrían revelar nuevas localidades y ampliar su distribución actual, ya que aparentemente sería una especie subobservada en la región.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Lucía Rojas por sus aportes sobre el ejemplar del Zoológico San Francisco de Asís de Santiago del Estero. Al equipo editorial de *Edentata* por sus correcciones, aportes y sugerencias para el enriquecimiento del presente artículo.

REFERENCIAS

- Abba, A. M. & M. Superina. 2010. The 2009/2010 armadillo Red List assessment. *Edentata* 11: 135–184. <https://doi.org/10.5537/020.011.0203>
- Abba, A. M., M. F. Tognelli, V. P. Seitz, J. B. Bender & S. F. Vizcaíno. 2012. Distribution of extant xenarthrans (Mammalia: Xenarthra) in Argentina using species distribution models. *Mammalia* 76: 123–136. <https://doi.org/10.1515/mammalia-2011-0089>
- Abba, A. M. & S. F. Vizcaíno. 2008. Los xenartros (Mammalia: Xenarthra) del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" y el Museo de La Plata. *Contribuciones del MACN* 4: 1–37.
- Adamoli, V. C., P. D. Cetica, M. S. Merani & A. J. Solari. 2001. Comparative morphologic placental types in Dasypodidae (*Chaetophractus villosus*, *Cabassous chacoensis*, *Tolypeutes matacus* and *Dasypus hybridus*). *Biocell* 25: 17–22.
- Agüero, J. A., P. C. Paez, A. R. Bamba, C. E. Pellegrini, T. G. Rogel & E. M. Virlanga. 2005a. Caracterización sexual y morfometría de dasipódidos del chaco árido riojano. P. 31 in XX Jornadas Argentinas de Mastozoología (SAREM, ed.), Buenos Aires.
- Agüero, J. A., T. G. Rogel, A. R. Bamba, P. C. Páez, C. E. Pellegrini & E. M. Virlanga. 2005b. Diversidad y distribución de dasipódidos en el chaco árido de la provincia de La Rioja. P. 98 in XX Jornadas Argentinas de Mastozoología (SAREM, ed.), Buenos Aires.
- Ceresoli, N., G. Torres Jiménez & E. Fernandez Duque. 2003. Datos morfométricos de los armadillos del Complejo Ecológico Municipal de Sáenz Peña, provincia del Chaco, Argentina. *Edentata* 5: 35–37.
- Cetica, P. D., H. J. A. Marcos & M. S. Merani. 2005. Morphology of female genital tracts in Dasypodidae (Xenarthra: Mammalia): a comparative survey. *Zoomorphology* 124: 57–65. <https://doi.org/10.1007/s00435-005-0111-5>
- Chebez, J. C. 1994. Los que se van. Especies argentinas en peligro. Editorial Albatros, Buenos Aires. 604 pp.
- Chebez, J. C. 2009. Otros que se van. Editorial Albatros, Buenos Aires. 552 pp.
- Hayssen, V. 2014. *Cabassous chacoensis* (Cingulata: Dasypodidae). *Mammalian Species* 46(908): 24–27. <https://doi.org/10.1644/908>
- Luaces, J. P., L. F. Rossi, L. R. Castillo & M. S. Merani. 2010. Citogenética de *Cabassous chacoensis*, Wetzel, 1980. P. 77 in XXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología (SAREM, ed.), Buenos Aires.
- Meritt, D. A. Jr., M. Superina & A. M. Abba. 2014. *Cabassous chacoensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T3413A47437534. <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T3413A47437534.en>> Consultada el 2 agosto de 2017.
- Monguillot, J. C. & R. Miatello. 2009. Presencia de *Cabassous chacoensis* en el Parque Nacional Talampaya, La Rioja, Argentina. *Edentata* 8–10: 56–57. <https://doi.org/10.1896/020.010.0110>
- Morando, M. & J. J. Polop. 1997. Annotated checklist of mammal species of Córdoba Province, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 4: 129–136.
- Nellar, M. M., J. C. Chebez & N. A. Nigro. 2008. Hallazgo del cabasú chaqueño *Cabassous chacoensis* Wetzel 1980 en la provincia de San Luis y datos sobre su distribución. *Nótulas Faunísticas, Segunda Serie* 25: 1–4.

- Pautasso, A. A. 2008. Mamíferos de la provincia de Santa Fe, Argentina. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" 13: 1-248.
- Smith, P. 2008. Chaco naked-tailed armadillo, *Cabassous chacoensis* Wetzel, 1980. Handbook of the Mammals of Paraguay 25: 1-7. Disponible en < <http://www.faunaparaguay.com/cabassouschacoensis.html>>
- Superina, M., N. Pagnutti & A. M. Abba. 2014. What do we know about armadillos? An analysis of four centuries of knowledge about a group of South American mammals, with emphasis on their conservation. Mammal Review 44: 69-80. <http://dx.doi.org/10.1111/mam.12010>
- Tamburini, D. M. & C. V. Briguera. 2012. Nuevo registro del cabasú chaqueño, *Cabassous chacoensis* Wetzel, 1980 para la provincia de Córdoba, Argentina. Edentata 13: 69-71. <https://doi.org/10.5537/020.013.0102>
- Vizcaíno, S. F., A. M. Abba & C. M. García Esponda. 2006. *Cabassous chacoensis*. P. 55 in: Mamíferos de Argentina. Sistemática y distribución (R. M. Bárcquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.). SAREM, Tucumán, Argentina.
- Wetzel, R. M. 1980. Revision of the naked-tailed armadillos, genus *Cabassous* McMurtrie. Annals of the Carnegie Museum 49: 323-357.
- Yepes, J. 1935. Las especies argentinas del género *Cabassous* (Dasypodidae). Physis 11: 438-444.

Recibido: 1 de marzo de 2017; Aceptado: 30 de octubre de 2017