

Nótulas FAUNÍSTICAS

338

Segunda Serie

Junio 2022

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

CONSUMO DE *Tephrocactus articulatus* POR EL PECARÍ QUIMILERO (*Parachoerus wagneri*) EN EL CHACO ÁRIDO DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Francis Merlo^{1*} y Gabriel I. Boaglio¹¹Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET – UNC), X5000JJC Córdoba, Argentina.

Correo electrónico: pachumerlo20@gmail.com

RESUMEN. El consumo de cactáceas por vertebrados es bien conocido, aunque mayormente en platyopuntias del Hemisferio Norte. El objetivo de este trabajo es reportar el consumo de *Tephrocactus articulatus* por el pecarí quimilero (*Parachoerus wagneri*) en el Parque Nacional Traslasierra, provincia de Córdoba, Argentina. El 14 de enero de 2022 se observó un individuo de *P. wagneri* consumiendo partes de *T. articulatus*. Dicho registro podría estar relacionado a la incorporación de agua, ya que *T. articulatus* presenta un contenido hídrico del 80%, y el registro se realizó durante un período de temperaturas y sequías extremas. El consumo de *T. articulatus* por *P. wagneri* podría facilitar la dispersión de la cactácea a largas distancias. Debido al reciente descubrimiento de *P. wagneri* en la provincia de Córdoba y su estado crítico de conservación, resulta urgente comprender su dieta y su rol en el ecosistema, en pos de aplicar planes de manejo y conservación de la especie y sus ambientes.

ABSTRACT. CONSUMPTION OF *Tephrocactus articulatus* BY THE CHACOAN PECCARY (*Parachoerus wagneri*) IN THE ARID CHACO OF CÓRDOBA, ARGENTINA. The consumption of cacti by vertebrates is well known, although mostly in platyopuntias of the Northern Hemisphere. The objective of this work is to report the consumption of *Tephrocactus articulatus* by the Chacoan peccary (*Parachoerus wagneri*) in the Traslasierra National Park. On January 14, 2022, we observed an individual of *P. wagneri* consuming parts of *T. articulatus*. This report could be related to the incorporation of water, since *T. articulatus* has a water content of 80%, and it was observed during a period of extreme temperatures and droughts. The consumption of *T. articulatus* by *P. wagneri* could facilitate the dispersal of the cactus over long distances. Due to the recent discovery of *P. wagneri* in the province of Córdoba and its critical state of conservation, it is urgent to understand its diet and role in the ecosystem, in order to apply management and conservation plans for the species and its environments.

INTRODUCCIÓN

La interacción entre cactáceas y vertebrados ha sido bien documentada, aunque mayormente sobre platyopuntias del Hemisferio Norte (Mellink y Riojas-López, 2002), siendo artejos y frutos los órganos más consumidos por roedores y lagomorfos (Mellink y Riojas-López, 2002).

En Argentina, el Chaco Árido ocupa la porción sudoeste del Gran Chaco Americano, presentando una

gran diversidad de cactáceas, entre las que se encuentran *Cereus forbesii*, *Opuntia quimilo*, *Harrisia bonplandii* y *Tephrocactus articulatus*, siendo la mayoría de ellas una importante fuente de agua y alimento tanto para el ganado (Karlín *et al.*, 2013) como para la fauna nativa. Las especies del género *Tephrocactus* poseen tallos articulados en hileras de artejos arrosariados, formando matas más o menos bajas. Además, las articulaciones por lo general son frágiles, facilitando la reproducción agámica (Kiesling, 1984).

Entre la fauna chaqueña que consume cactáceas se encuentran especies pertenecientes a la familia Tayassuidae, representada en Córdoba por el pecarí de collar (*Pecari tajacu*) y el recientemente descubierto pecarí quimilero (*Parachoerus wagneri*) (Foto 1; Torres *et al.*, 2017), especie endémica del Chaco Seco y catalogada como En Peligro Crítico a nivel provincial (Torres y Tamburini, 2018) y En Peligro a nivel nacional (Camino y Torres, 2019).

Parachoerus wagneri se alimenta principalmente de cactáceas, lo que complementa con porciones de chaguales (*Bromelia* sp.), frutos de tusca (*Vachellia aroma*) y de mistol (*Sarcomphalus mistol*) (Mayer y Wetzel, 1986; Torres y Tamburini, 2018). Debido a su reciente descubrimiento en la provincia, aún es escaso el conocimiento que se tiene sobre la biología de *P. wagneri*, en especial respecto a su dieta y rol en el Chaco Árido de Córdoba. En el presente trabajo reportamos una nueva interacción para la especie: el consumo de la cactácea *T. articulatus* en el Parque Nacional Traslasierra.

RESULTADOS

El 14 de enero de 2022 siendo las 8:30 am, se observó un individuo adulto de *P. wagneri* consumiendo partes de *T. articulatus*, dentro del Parque Nacional Traslasierra

(31° 09'S, 65° 28'O). El evento fue confirmado al observar hozadas y cladodios del mismo mordidas (Foto 2). Durante la siguiente hora, el individuo de *P. wagneri* frecuentó la zona donde se encontraba la población de *T. articulatus*.

Este trabajo representa el primer reporte del consumo de *T. articulatus* por *P. wagneri*. Si bien existen registros de consumo de cactáceas del género *Tephrocactus* en Argentina por otros vertebrados como el guanaco (*Lama guanicoe*) (Gurvich, 2010), es escaso el conocimiento que aún se tiene respecto a las interacciones de las especies de este género con la fauna nativa, especialmente en el Chaco Árido de Córdoba, en donde *T. articulatus* encuentra el límite oriental de su distribución (Kiesling, 1984).

Aunque es sabido que *P. wagneri* se alimenta de cactáceas, principalmente de los géneros *Cleistocactus* sp., *Eriocerceus* sp., y *Opuntia* sp., el consumo de *T. articulatus* podría estar relacionado a la necesidad de incorporar agua, ya que el mismo se caracteriza por presentar frutos con un contenido hídrico del 80% (Sudzuki *et al.*, 1993). A esto se le suma la fecha del evento, la cual coincidió con la “histórica ola de calor” en la que se registraron temperaturas superiores a los 40 °C y sequías prolongadas, particularmente en el centro del país (Stella y Domínguez, 2022). Esto provocó la desaparición temporal de la mayoría de las represas y vertientes de la zona, lo cual podría haber conducido a la



Foto 1. Pecarí quimilero (*Parachoerus wagneri*) en el Parque Nacional Traslasierra, el 26 de marzo de 2021. Foto: Francis Merlo.



Foto 2. Cladodios de *Tephrocactus articulatus* consumidos por *P. wagneri*, en el Parque Nacional Traslasierra, el 14 de enero de 2022. Foto: Francis Merlo.

fauna a aprovisionarse de agua de fuentes alternativas, como ser las cactáceas.

Por el lado de *T. articulatus*, si bien mayormente se dispersa de forma vegetativa (Kiesling, 1984), la misma se realiza principalmente a cortas distancias, por lo que el consumo por parte de *P. wagneri* podría facilitar la dispersión y posterior establecimiento de nuevos individuos a mayores distancias de la población inicial.

Debido al reciente descubrimiento de *P. wagneri* en la provincia de Córdoba, a lo que se suma el estado crítico de conservación no solo del pecarí (Torres y Tamburini, 2018) sino de todo el Chaco Árido (Baumann *et al.*, 2017), resulta urgente comprender las interacciones de la fauna con el ambiente, en pos de aplicar planes de manejo y conservación de los ecosistemas chaqueños.

AGRADECIMIENTOS

A la administración del Parque Nacional Traslasierra por permitirnos el acceso al mismo para realizar las observaciones reportadas, en especial a los guardaparques y brigadistas por su colaboración desinteresada.

BIBLIOGRAFÍA

BAUMANN, M., I. GASPARRI, M. PIQUER-RODRÍGUEZ, G. GAVIER PIZARRO, P.

GRIFFITHS, P. HOSTERT y T. KUEMMERLE. 2017. Carbon emissions from agricultural expansion and intensification in the Chaco. *Global Change Biology*, 23 (5): 1902-1916.

CAMINO, M. y R. M. TORRES. 2019. *Parachoerus wagneri*. En: SAYDS-SAREM (EDS.). Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.

GURVICH, D. E. 2010. Registro de herbivoría de guanaco, *Lama guanicoe*, sobre *Tephrocactus alexanderi* (Cactaceae, Opuntioideae) en el Parque Provincial Ischigualasto (Prov. San Juan, Argentina). *Boletín de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas*, 3: 7-12.

KARLIN, M. S., U. O. KARLIN, R. O. COIRINI, G. J. REATI y R. M. ZAPATA. 2013. El Chaco Árido. Universidad Nacional de Córdoba.

KIESLING, R. 1984. Estudios en Cactaceae de Argentina: *Maihueniopsis*, *Tephrocactus* y géneros afines (Opuntioideae). *Darwiniana*, 25 (1-4): 171-215.

MAYER, J. J. y R. M. WETZEL. 1986. *Catagonus wagneri*. *Mammalian Species*, (259): 1-5.

MELLINK, E., y M. E. RIOJAS-LÓPEZ. 2002. Consumption of platyopuntias by wild vertebrates. En: NOBEL, P.S. (ED.). *Cacti: Biology and uses*, pp. 109-123. University of California Press.

- STELLA, J. L. y D. A. DOMÍNGUEZ. 2022.** Pronóstico climático trimestral: enero-marzo/2022. Servicio Meteorológico Nacional de Argentina.
- SUDZUKI, F., C. MUÑOZ y H. BERGER. 1993.** El cultivo de la tuna Cactus pear. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Escuela de Agronomía, Departamento de Producción Agrícola, Santiago, 88 pp.
- TORRES, R., D. TAMBURINI, J. LESCANO y E. ROSSI. 2017.** New records of the Endangered Chacoan peccary *Catagonus wagneri* suggest a broader distribution than formerly known. *Oryx*, 51 (2): 286-289.
- TORRES, R. y D. TAMBURINI. 2018.** Mamíferos de Córdoba y su estado de conservación. Editorial de la Universidad Nacional de Córdoba.

Recibido: 16/3/2022 - Aceptado: 25/5/2022