

Observación de captura de laucha doméstica *Mus musculus* Linnaeus, 1758 (Mammalia, Rodentia, Muridae) por el lagarto corredor de cuatro bandas *Microlophus quadrivittatus* (Tschudi, 1845; Reptilia, Squamata, Tropiduridae) en la costa del norte de Chile

Observation of capture of the house mouse *Mus musculus* Linnaeus, 1758 (Mammalia, Rodentia, Muridae) by the Four-banded Pacific Iguana *Microlophus quadrivittatus* (Tschudi, 1845; Reptilia, Squamata, Tropiduridae) on the north coast of Chile

Felipe Reyes Cortés^{1,*}  & Jorge Mella Ávila¹

¹CEDREM, Consultoría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Padre Mariano 82, of. 1003, Santiago, Chile.

*Correspondence author: felipe.reyes@cedrem.cl

Resumen

Documentamos la captura de la laucha doméstica (*Mus musculus*), un roedor exótico, por el lagarto corredor de cuatro bandas (*Microlophus quadrivittatus*), en la costa del norte de Chile.

Palabras clave: Norte de Chile, *Mus musculus*, *Microlophus quadrivittatus*.

Abstract

We documented an observation of the capture of *Mus musculus*, an exotic rodent, by the lizard *Microlophus quadrivittatus*, on the north coast of Chile.

Key words: North of Chile, *Mus musculus*, *Microlophus quadrivittatus*.

El corredor de cuatro bandas (*Microlophus quadrivittatus*), es una de las cinco especies de lagartos corredores presentes en Chile, y se distribuye desde la costa de Arica (Región de Arica y Parinacota) hasta la costa de Antofagasta (Región de Antofagasta), entre el nivel del mar y aproximadamente los 100 m de altitud (Ortiz, 1980a, 1980b; Northland *et al.*, 1987; Veloso & Navarro, 1988; Díaz-Páez *et al.*, 2008; Mella, 2017). Es una especie muy frecuente y abundante en las zonas costeras (franja intermareal), donde muestra segregación espacial ontogenética, con los adultos dominantes en las playas rocosas y los juveniles prefiriendo las playas arenosas (Donoso-Barros, 1966; Vidal & Ortiz 2004). En relación a su alimentación, se ha descrito su consumo de algas, dípteros, himenópteros, coleópteros, dermápteros, hemípteros, moluscos y crustáceos, y recientemente se ha observado consumiendo cangrejos pequeños (*Petrolisthes violaceus*) y algas como el luche (*Porphyra columbina*), la lechuga de mar (*Ulva* sp.) y su probable conducta de canibalismo (Donoso-Barros, 1966; Vidal & Labra, 2008; Segura, 2014).

Datos de la observación

Durante una expedición al sector costero aledaño a Caleta Cádiz (20°46'05,71" S; 70°11'35,86" W, 5 m de altitud), en la costa de Iquique, realizada en el mes de febrero de 2016, observamos sobre las rocas un individuo de laucha común (*Mus musculus*) y a unos metros de distancia, un ejemplar macho adulto de corredor de cuatro bandas (*M. quadrivittatus*), el cual, al notar la presencia del roedor, se abalanzó sobre éste, iniciando una persecución (Fig. 1A), capturando al roedor por la parte lateral de la cabeza (Fig. 1B), logrando éste escapar por algunos segundos, hasta que finalmente fue atrapado (Fig. 1C). Luego, la presa fue dispuesta frontalmente, para facilitar la ingesta (Fig. 1D).

Esta conducta se observó a distancia (5 a 10 metros) y no fue posible constatar si el reptil ingirió por completo al roedor (el lagarto se alejó y se escondió entre los roqueríos), por lo que no fue posible confirmar la depredación de la presa.

La presencia de la especie *Mus musculus* en el área, se debe probablemente a la cercanía del sector con Caleta Cádiz (habitada por pescadores artesanales con residencia permanente, y aledaña a dos áreas industriales: una termoeléctrica y un puerto minero; Fig. 2), donde ya se había registrado por uno de los autores (JMA) la presencia

Received: May 23, 2017
Accepted: May 11, 2018
Published online: June 1, 2018



Figura 1: Secuencia fotográfica de captura de *Mus musculus* por *Microlophus quadrivittatus*. / Photo sequence of capture of *Mus musculus* by *Microlophus quadrivittatus*.



Figura 2: Caleta Cañamo, asentamiento humano permanente asociado al área de estudio. / Cañamo, permanent human settlement associated to the study area.

de otra especie de roedor exótico, la rata negra (*Rattus rattus*). La presencia de estas especies introducidas de roedores en los roqueríos costeros se asocia también a la disposición de residuos domésticos en el hábitat del lagarto corredor, aumentando la oferta de recursos (alimentación y refugio) para los roedores.

En forma complementaria, en expediciones anteriores, uno de nosotros (JMA) observó el consumo frecuente de los cangrejos *Cyclograpsus cinereus* y *Petrolisthes laevigatus*

(identificados por medio de fotografías; Fig. 3A y 3B), además del consumo de la lechuga de mar (*Ulva* sp.), lo cual confirma los registros de Segura (2014).

En resumen, esta observación de captura de una especie de roedor, complementa los registros de alimentación de esta especie, e implicaría una novedosa ampliación de la dieta (si es que efectivamente consumió a la presa, lo que no se pudo verificar), incorporando fauna exótica como especies presa, ya que la escasa información publicada hasta



Figura 3: Consumo por *Microlophus quadrivittatus* de los cangrejos *Cyclograpsus cinereus* (A) y *Petrolisthes laevigatus* (B). Fotografías: Jorge Mella. / Consumption by *Microlophus quadrivittatus* of the crabs *Cyclograpsus cinereus* (A) and *Petrolisthes laevigatus* (B). Photos: Jorge Mella.

ahora sobre este grupo de lagartos no menciona antecedentes de consumo de fauna introducida como presas potenciales (Ortiz, 1980a,b; Northland *et al.*, 1987; Vidal & Labra, 2008; Fariña *et al.*, 2008; Segura, 2014). Un antecedente importante de mencionar al respecto es la observación de persecución de pequeños roedores por el lagarto corredor de Teresa (*Microlophus theresioides*) en las cercanías de Pica, en la Región de Tarapacá (Juan Carlos Torres-Mura, com. pers.). Estas dos observaciones puntuales podrían sugerir que los roedores (sobre todo, de pequeño tamaño) podrían formar parte de la dieta (aunque poco frecuente) de este grupo de lagartos de mediano tamaño presentes en el país.

AGRADECIMIENTOS

La observación se realizó en el contexto de un muestreo ambiental de Cedrem Consultores para MWH y Teck Quebrada Blanca. A Jaime Troncoso-Palacios y un revisor anónimo, por mejorar la calidad del manuscrito. A Juan Carlos Torres-Mura, por su comunicación personal. Para todos ellos nuestro agradecimiento.

REFERENCIAS

- Díaz-Páez, H., Núñez, J.J., Núñez, H., Ortiz, J.C. 2008. Estado de conservación de anfibios y reptiles. En: M. Vidal & A. Labra (Eds.). Herpetología de Chile. Science Verlag. 233-267.
- Donoso-Barros, R. 1966. Reptiles de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- Fariña, J.M., Sepúlveda, M., Reyna, M.V., Wallem, K.P., Ossa-Zazzali, P.G. 2008. Geographical variation in the use of

intertidal rocky shores by the lizard *Microlophus atacamensis* in relation to changes in terrestrial productivity along the Atacama Desert coast. *Journal of Animal Ecology* 77: 458-468.

- Mella, J. 2017. Guía de campo de reptiles de Chile. Tomo 2: Zona Norte. Peñaloza G., A.P. (Ed.) Santiago, Chile. 316 pp.
- Northland, I., Capetillo, J., Iturra, P., Veloso, A. 1987. Estudios morfológicos y cromosómicos en el Género *Tropidurus* (Iguanidae) del norte de Chile. *Anales del Museo de Historia Natural, Valparaíso* 18: 115-122.
- Ortiz, J.C. 1980a. Revisión taxonómica del Género *Tropidurus* en Chile. I Reunión Iberoamericana de Zoología de Vertebrados, La Rábida 1977: 355-377.
- Ortiz, J.C. 1980b. Estudios comparativos de algunas poblaciones de *Tropidurus* de la costa chilena. *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso*, Vol. 13: 267-277.
- Segura, B. 2014. Observaciones sobre la alimentación de *Microlophus quadrivittatus* (Tschudi 1845). *Boletín Chileno de Herpetología* 1: 18.
- Veloso, A., Navarro, J. 1988. Lista Sistemática y Distribución Geográfica de Anfibios y Reptiles de Chile. *Bull. Mus. Reg. di Sci. Nat. Torino*, 6 (2). 481-539.
- Vidal, M., Ortiz, J.C. 2004. Análisis osteológico en dos especies de *Microlophus* (Sauria, Tropiduridae) de la costa chileno-peruana. *Gayana (Concepción)* 68(1): 9-19.
- Vidal, M., Labra, A. 2008. Dieta de anfibios y reptiles. In: Vidal, M., Labra, A. (Eds.). *Herpetología de Chile*. Science Verlag Chile. 453-482.