

Boletín Chileno de Herpetología 5: 24-25 (2018)

## Registro de lagartija del género *Liolaemus* (Iguania, Liolaemidae), bebiendo savia de *Nothofagus* en bosque nativo de los Andes de la Región del Maule, Chile central

Record of lizard of the genus *Liolaemus* (Iguania, Liolaemidae) feeding on *Nothofagus* sap in the native forest of the Andes of the Maule Region, central Chile

Pablo A. González-Gutiérrez

Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile.  
Correspondencia a: paulusylvestris@gmail.com

**Resumen.** El consumo de savia de árboles ha sido reportado en varias especies de lepidosaurios. Sin embargo, aquí se registra por primera vez esta conducta en una lagartija del género *Liolaemus*, consumiendo savia de un árbol del género *Nothofagus*.

**Palabras clave:** Dieta, Lircay, *Liolaemus* sp.

**Abstract.** The feeding on tree sap has been known from several species of lepidosaurians. However, here is presented the first record of this behavior in a lizard of the genus *Liolaemus*, consuming sap of a tree of the genus *Nothofagus*.

**Keywords:** Diet, Lircay, *Liolaemus* sp.

El 18 de enero de 2018, en los alrededores de la Reserva Nacional Altos del Lircay (aproximadamente a 1 km de los límites sudoccidentales de la reserva), San Clemente, precordillera de los Andes de la Región del Maule, centro de Chile, a unos 1.700 msnm y cerca del mediodía, observé y filmé un ejemplar de lagartija del género *Liolaemus*. El ejemplar estaba sobre la corteza de un roble (*Nothofagus obliqua*) bebiendo el líquido exudado por el árbol (savia), conducta que duró más de un minuto (Figs. 1 y 2). La composición de la savia es muy variable, dependiendo de la especie, la edad y el estado fisiológico de la planta, pero comúnmente presenta azúcares como componente mayoritario (por lo general sacarosa), y en menor medida otros componentes orgánicos e inorgánicos (Khan 2001), siendo comúnmente aprovechada como recurso alimenticio por animales arborícolas, especialmente insectos (Carrillo y Cerda 1987). En Chile, cabe destacar al borrachito (*Apterodorcus bacchus*), un escarabajo de los bosques del sur, famoso por su dieta de savia de *Nothofagus*, la cual al fermentar se transforma en alcohol, generándole síntomas de embriaguez que terminan por botarlo del árbol, de ahí el nombre vernáculo por el que se le conoce (Peña 1986). El consumo de savia es una conducta

documentada en lepidosaurios, especialmente en geckos (Cooper y Vitt 2002, Teixeira et al. 2013). Sin embargo, aunque varias especies del género *Liolaemus* incluyen en su dieta materia vegetal (Pincheira-Donoso y Núñez 2005), este es el primer registro de consumo de savia en Liolaemidae, lo cual sugiere que podría ser una conducta esporádica.



**Figura 1:** Ejemplar de *Liolaemus* sp. bebiendo savia de roble.

El espécimen observado, corresponde a una población de *Liolaemus* cuya asignación específica aún no ha sido aclarada. Pincheira-Donoso y Núñez (2005) se refieren a esta como *L. monticola*. Posteriormente, Escobar-Huerta et al. (2015) señalaron la presencia de *L. carlosgarini*, una especie descrita para la Laguna del Maule (Esquerré et al. 2013), en la Reserva Nacional Altos de Lircay. Sin embargo, las fotografías de los especímenes (MZUC (Museo de Zoología de la Universidad de Concepción) 41206, MZUC 41205) usados por Escobar-Huerta et al. (2015) muestran una evidente semejanza con *L. buergeri*, resultando altamente probable que usaron especímenes de esta última especie para referirse a la población “no identificada” de Altos de Lircay. Medina et al. (2017) se refieren a esta población como *L. sp. 1*. Troncoso-Palacios et al. (2018) señalaron que podría corresponder a una especie candidata (*L. sp.* Lircay). Sin duda se requiere un estudio más profundo para esclarecer la asignación específica de esta población.



**Figura 2:** Corteza de *Nothofagus* con savia.

## Referencias

- CARRILLO R & L CERDA (1987) Zoofitofagos en *Nothofagus* chilenos. *Bosque* 8 (2): 99–103.
- COOPER WE Jr & LJ VITT (2002) Distribution, extent, and evolution of plant consumption by lizards. *The Zoological Society of London* 257: 487–517.
- ESCOBAR-HUERTA GA, GA ORMAZÁBAL, RI CARVAJAL & JC ORTIZ (2015) Ampliación del área de distribución de *Liolaemus carlosgarini* (Esquerré, Núñez y Scolaro, 2013) en la Reserva Nacional Altos del Lircay (Chile). *Cuadernos de Herpetología* 29(2): 155–156.
- ESQUERRÉ D, H NÚÑEZ & JA SCOLARO (2013) *Liolaemus carlosgarini* and *Liolaemus riordamas* (Squamata: Liolaemidae), two new species of lizards lacking precloacal pores, from Andean areas of central Chile. *Zootaxa* 3619(4): 428–452.
- KHAN A (2001) Plant anatomy and physiology. Kalpaz Publications, Nueva Delhi, India, 334 pp.
- MEDINA CD, LJ ÁVILA, JW SITES Jr & M MORANDO (2017) Phylogeographic history of Patagonian lizards of the *Liolaemus elongatus* complex (Iguania: Liolaemini) based on mitochondrial and nuclear DNA sequences. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 55: 238–249.
- PEÑA LE (1986) Introducción al estudio de los insectos de Chile. Sexta edición, Editorial Universitaria S.A., Santiago, Chile, 253 pp.
- PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropicuridae: Liolaeminae). *Taxonomía, Sistemática y Evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile* 59: 7–486.
- TEIXEIRA AAM, IJ ROBERTO, H FAUSTINO DE OLIVEIRA, JG GONÇALVES DE SOUZA, DA TELES, FRV FREITA & RW AVILA (2013) Pholoem sap feeding in *Lygodactylus klugei* (Squamata: Gekkonidae) in northeastern Brazil. *Herpetology Notes* 6: 545–547.
- TRONCOSO-PALACIOS J, D ESQUERRÉ, FA URRRA, HA DÍAZ, C CASTRO-PASTENE & MS RUIZ (2018) The true identity of the New World iguanid lizard *Liolaemus chillanensis* Müller and Hellmich 1932 (Iguania: Liolaemidae) and description of a new species in the *Liolaemus elongatus* group. *Zoological Studies* 57: 22. doi:10.6620/ZS.2018.57-22

Recibido: Junio 2018

Aceptado: Agosto 2018

Publicado: Diciembre 2018

Editor a cargo: Jaime Troncoso-Palacios