

Boletín Chileno de Herpetología 6: 44-46 (2019)

# Nuevo registro de *Liolaemus nigromaculatus* (Wiegmann 1834) (Squamata, Liolaemidae) en la Región de Antofagasta, Chile

New record of *Liolaemus nigromaculatus* (Wiegmann 1834) (Squamata, Liolaemidae) in the Antofagasta Region, Chile

Juan Contreras

Correspondencia a: Jmaucontreras@gmail.com

**Resumen.** Se documenta la presencia de la lagartija de mancha negra, *Liolaemus nigromaculatus* (Wiegmann 1834), en una localidad nueva en la Región de Antofagasta. Esto significa una extensión de distribución de 80 km de su límite norte. La actualización de datos relativos a la distribución de los organismos nativos contribuye a mejorar el conocimiento de la especie.

**Palabras clave:** extensión, distribución, lagartija de mancha negra

**Abstract.** The presence of the black spotted lizard, *Liolaemus nigromaculatus* (Wiegmann 1834), is documented in a new location in the Antofagasta Region. This means an extension of distribution of 80 km of its northern limit. Updating data related to the distribution of native organisms helps to improve the knowledge of the species.

**Keywords:** extension, distribution, black spotted lizard

La lagartija de mancha negra, *Liolaemus nigromaculatus* (Wiegmann, 1834) es una especie endémica del desierto de Atacama en Chile. Habita ecosistemas costeros e interiores del desierto, usando la arena como substrato y construye cuevas en la arena en las que se oculta ante el peligro (Pincheira-Donoso y Núñez 2005, Marambio-Alfaro y Hiriart-Llamas 2012). La distribución de esta especie aún no está definida con claridad, y recientemente se ha podido establecer la identidad de esta especie (Troncoso-Palacios y Garín 2013). El límite norte se había ubicado en Pan de Azúcar, Región de Atacama (Troncoso-Palacios y Garín 2013, Mella 2017), pero fue recientemente extendido a Paposos (Ruiz de Gamboa y Ferrú 2015) y Caleta El Cobre, Región de Antofagasta (Demangel 2016). Por otro lado, el límite sur se ha ubicado en la Quebrada de Buenos Aires, Región de Coquimbo (Mella 2017) o cerca de Huasco y Vallenar, Región de Atacama (Demangel 2016, Troncoso-Palacios y Garín 2013), pero los registros en la Región de Coquimbo se han descartado y probablemente pertenecen a *L. atacamensis* o *L. zapallarensis* (Troncoso-Palacios y Garín 2013).

*Liolaemus nigromaculatus* se distingue de especies similares como *L. kuhlmanni*, *L. zapallarensis* y *L. silvai* por poseer las escamas dorsales más redondeadas, menos quilladas y menos mucronadas (Troncoso-Palacios y Garín 2013). La especie más

similar es *L. atacamensis*, pero se diferencia de ésta por poseer escamas dorsales manchadas de negro (ausentes en *L. atacamensis*), tener una mancha antehumeral alargada (redondeada en *L. atacamensis*) y la ausencia de escamas celestes en el dorso (presentes en *L. atacamensis*) (Troncoso-Palacios y Garín 2013). Sin embargo, existen poblaciones con individuos que muestran rasgos intermedios que dificultan la diferenciación entre las dos especies.

En tres salidas distintas (septiembre 2016, noviembre 2018 y abril 2019) se encontró lagartijas asignables a esta especie en Chanida (-23.496° S; -70.365° O), una localidad a 4,7 km de la costa de la Portada en Antofagasta, en los límites norte de la ciudad de Antofagasta, a una altura de 327 m, hasta los 550 m, aproximadamente. En estas tres salidas, se encontró 16 individuos (tres machos, cinco hembras y ocho juveniles), 30 individuos (siete machos, 11 hembras y 12 juveniles) y 38 individuos (nueve machos, 12 hembras y 17 juveniles), respectivamente (ver algunos ejemplares en Fig. 1). Chanida es un litoral de 8 km de largo y un ancho variable entre 350 y 850 m aproximadamente. Está situada en una terraza marina baja, rocosa y estrecha que antecede a un acantilado de 49 m de altitud, frente a la portada de Antofagasta, en el litoral del desierto de Atacama. La duna está constituida por la acumulación de sedimentos. El sector de estudio se caracteriza por poseer un substrato arenoso (arena de playa), con intercalaciones de clastos de variados tamaños, y por la presencia de fragmentos de conchas marinas (Fig.

2). Por otra parte, posee longitudes que varían desde la centena de metros hasta 8 km y tiene altitudes que van desde el nivel del mar, hasta los 540 msnm aproximadamente. La flora local se compone de malvilla (*Cristaria*), porotillo (*Hoffmannseggia prostrata*), suspiro (*Nolana elegans*), alona (*Nolana aplocaryoides*), aguanosa (*Tetragonia maritima*), cuerno de cabra (*Skytanthus acutus*) y coldenia (*Tiquilia*) (Caminantes del Desierto 2017). Otros reptiles que se observan en el lugar son la salamaqueja del norte grande, *Phyllodactylus gerrhopygus* (Wiegmann, 1835) y el corredor de Atacama, *Microlophus atacamensis* (Donoso-Barros, 1960) (ver Núñez y Jaksic (1992) y Troncoso-Palacios (2018) sobre propuesta sinonimia de esta especie con *Microlophus marianus* (Donoso-Barros 1966)). En el interior de los cerros de la cordillera de la costa, a 1 km aproximado de los dunares, se encuentra la presencia de *Liolaemus hellmichi* Donoso-Barros, 1974 (Ruiz De Gamboa y Ferrú 2017).



**Figura 1:** Algunos ejemplares de *Liolaemus nigromaculatus* observados en Chanida, Antofagasta. Fotografías por Juan Contreras.



**Figura 2:** Dunares de Chanida en el sector norte de Antofagasta. Fotografía por Juan Contreras.

Los rasgos morfológicos de estos individuos, en específico la forma alargada de la mancha antehumeral, escamas dorsales manchadas de negro, y la ausencia de escamas celestes, permiten asignar a esta población a *Liolaemus nigromaculatus* (confirmado por D. Esquerré). No fue posible coleccionar ejemplares de esta población para ser depositados en una colección, pero se revisaron fotografías de un ejemplar depositado en el Museo Nacional de Historia Natural

de Chile (MNHN 4631, Figs. 3 y 4), colectado en La Chimba, Antofagasta, a sólo seis km al sur de Chanida, que si corresponde a todas las características mencionadas arriba de *L. nigromaculatus*. Estudios a futuro deben enfocarse en usar herramientas moleculares, elementos necesarios para establecer la identidad de esta población. Este registro aumenta la distribución de *L. nigromaculatus* 80 km al norte de su límite actual según Demangel (2016) y 180 km al norte del límite en Paposó según Ruiz De Gamboa y Ferrú (2015). Cabe destacar que *Liolaemus nigromaculatus* (Wiegmann, 1834) en los dunares de Chanida está en riesgo debido a la pérdida de hábitat por la urbanización, extracción de áridos, basurales y tránsito de vehículos (competencias de buggies y 4x4).



**Figura 3:** Vista dorsal (arriba) y ventral (abajo) del espécimen MNHN 4631 de La Chimba, Antofagasta, identificado como *Liolaemus nigromaculatus*. Fotografías por Diego Demangel.



**Figura 4:** Vista lateral del espécimen MNHN 4631, donde se puede apreciar la mancha negra antehumeral. Fotografía por Diego Demangel.

## Agradecimientos

Agradezco a Damien Esquerré por ayuda con la redacción de esta nota y a Diego Demangel por proveer las fotografías del espécimen MNHN 4631.

## Referencias

CAMINANTES DEL DESIERTO (2017) Guía de Campo Flora y fauna Oasis de Niebla La Chimba, FPA, Ministerio del Medio Ambiente, Chile.

DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.

MARAMBIO-ALFARO Y & D HIRIART-LAMAS (2012) Reptiles de la Región de Atacama. FNDR, Atacama.

MELLA JE (2017) Guía de Campo Reptiles de Chile. Tomo 2: Zona Norte. Peñaloza APG (Ed). Santiago, Chile. 316 pp + xvi.

NÚÑEZ H & F JAKSIC (1992) Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. Boletín Del Museo Nacional De Historia Natural De Chile 43: 63–91.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae): Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 59: 1-486.

RUIZ DE GAMBOA M & M FERRÚ (2015) Geographic distribution: *Liolaemus nigromaculatus* (Many-spotted Tree Iguana). Herpetological Review 46(2): 217.

RUIZ DE GAMBOA M & M FERRÚ (2017) Hallazgo de una segunda población de *Liolaemus hellmichi* Donoso-Barros, 1975 (Squamata: Liolaemidae) en el norte de Chile. Cuadernos De Herpetología 31(2): 129–130.

TRONCOSO-PALACIOS J (2018) Propuesta de restricción de la localidad tipo de *Microlophus tarapacensis* (Donoso-Barros, 1966) (Squamata: Tropiduridae) en base a evidencias históricas. Cuadernos De Herpetología 32(2): 123–127.

TRONCOSO-PALACIOS J & CF GARIN (2013) On the identity of *Liolaemus nigromaculatus* Wiegmann, 1834 (Iguania, Liolaemidae) and correction of its type locality. ZooKeys 294: 37–56.

---

Recibido: Agosto 2019

Aceptado: Noviembre 2019

Publicado: Diciembre 2019

Editor en jefe: Damien Esquerré

Editor asociado: Margarita Ruiz de Gamboa