

Boletín Chileno de Herpetología 3: 13-16 (2016)

Sobre la ausencia de registros de *Liolaemus fuscus* Boulenger 1885 (Squamata, Liolaemidae) en la Región de O'Higgins, Chile, y nueva propuesta de distribución

On the absence of records of *Liolaemus fuscus* Boulenger 1885 (Squamata, Liolaemidae) in the O'Higgins Region, Chile, and new proposal for its distribution

Diego Ramírez-Álvarez

Unidad de Vida Silvestre, Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Región de O'Higgins, Chile
Correspondencia a: diego.ramirez@sag.gob.cl

Resumen. *Liolaemus fuscus* es una especie de amplia distribución en Chile, desde Llanos del Challe, Región de Atacama, hasta Chillán, Región del Bío-Bío. Sin embargo, la bibliografía disponible no presenta ningún registro de poblaciones en el territorio de la Región de O'Higgins. Efectué prospecciones de fauna nativa, con énfasis en herpetofauna, en diferentes ecotipos de esta Región, desde el nivel del mar hasta los 3.400 m. Además, revisé todas las líneas base de fauna silvestre de los proyectos presentados para establecerse en esta Región a través del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, durante los últimos 2 años, sin verificar hallazgos de la especie, por lo que se concluye que esta no se distribuye en esta unidad territorial, proponiendo su límite de distribución sur sólo hasta la Región Metropolitana.

Palabras clave: lagartija oscura, límite distribucional

Abstract. *Liolaemus fuscus* is a widely distributed species in Chile, from Llanos del Challe, Atacama Region, to Chillán, Bío-Bío Region. However, the available literature does not show any population record in the O'Higgins Region. I carried out native wildlife searches, with emphasis on herpetofauna, in different habitat zones of this region, from sea level to 3.400 m. Furthermore, I checked out all wildlife baselines from any potential project to be developed in this region, presented through the Environment Impact Evaluation System in the last 2 years, and did not find any records of this species, so we concluded it does not occur in this territorial unit, and proposed the south distribution limit for the species to be within the Metropolitan Region.

Keywords: dark lizard, distributional limit

Liolaemus fuscus Boulenger 1885, es una especie de lagartija de aspecto frágil, tamaño pequeño con presencia de una línea vertebral negra que se extiende desde la parte posterior de la cabeza hasta el tercio proximal de la cola. De color general café plumizo oscuro, a ambos lados de la espalda posee dos bandas blanco grisáceo que se extienden desde la región supraocular hasta confundirse en las porciones laterales de la cola. Estas bandas están bordeadas de negro y acompañadas de manchitas oscuras con tonos verdosos (Donoso-Barros 1966, Mella 2005).

Se ha descrito como una especie frecuente, pero poco abundante; según Mella (2005), se registró una abundancia relativa

de un 5,7% en el Cerro La Campana (12 individuos registrados de un total de 211 lagartijas observadas).

En cuanto a su distribución, se define como una especie endémica de Chile, posible de registrar desde Coquimbo (29°58'S 71°21'W), hasta Chillán (36°36'S 72°07'W, Donoso-Barros 1966), desde el nivel del mar hasta los 1900 m. de altura (Mella 2005). Troncoso y Ortiz (1987) aumentan su límite de distribución norte hasta Huasco Bajo (28°28'S 71°11'W) en base a especímenes recolectados, y finalmente Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro (2011) la reportan aún más al norte en Llanos de Challe, en base a fotografías.

Si bien su rango de distribución a nivel nacional es tan amplio como lo señalado, al buscar registros bibliográficos bien documentados de la especie, la gran mayoría de ellos hacen referencia a localidades de la zona norte-centro del país, desde la Región de Atacama a la Región Metropolitana, no existiendo registros adecuadamente documentados de su presencia en la Región de O'Higgins, y los escasos registros al sur de la Región Metropolitana aparecen cuestionables ante esta perspectiva.

Para dilucidar claramente la presencia de *Liolaemus fuscus* en la Región de O'Higgins, se revisó el material bibliográfico disponible que hace mención a la especie entre los años 1885 a 2016, se realizaron 14 prospecciones de fauna nativa por parte de profesionales de la Unidad de Vida Silvestre del SAG O'Higgins, en diferentes ecotipos de la Región de O'Higgins entre el año 2014 y 2016, y se revisaron las Líneas Base de fauna silvestre de todos los proyectos presentados para la Región de O'Higgins a través del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental entre enero del 2014 y marzo del 2016.

Durante la revisión bibliográfica, no se evidenció ningún registro formal de la especie para la Región de O'Higgins. Las poblaciones están bien y frecuentemente documentadas para la zona norte y centro del País, entre la Región de Atacama y la Región Metropolitana, y son casi inexistentes para el sur de Chile central, salvo la mención de su presencia en las cercanías de Chillán (36°36'S 72°07'W) por Donoso-Barros (1966) y en Talca (35°25'S 71°40'W) por Núñez (1992). De 53 registros para la especie, 51 se encuentran entre la Región de Atacama y la Región Metropolitana, 0 en la Región de O'Higgins y 2 entre La Región del Maule y Bío-Bío. (Donoso-Barros 1966, Jerez y Ortiz 1975, Lamborot et al. 1979, Zunino y Riveros 1981, Troncoso y Ortiz 1987, Núñez 1992, Díaz y Simonetti 1996, Schulte et al. 2000, Mella 2005, Pincheira-Donoso y Núñez 2005, Troncoso-Palacios y Marambio-Alfaro 2011, Quinteros 2012, Troncoso-Palacios 2014, Núñez y Gálvez 2015, Demangel 2016; Tabla 1).

Con respecto a las prospecciones de fauna nativa, estas se realizaron entre octubre de 2014 y marzo de 2016, en temporadas estivales, con búsqueda activa diurna y nocturna, y registro de especies en diferentes ambientes o ecotipos de la región, privilegiando las áreas de baja intervención antrópica; alta cordillera Andina, precordillera y contrafuertes cordilleranos, bosques de *Nothofagus* de altura, serranías del valle central y cordillera de la Costa, humedales costeros y litoral. Las 14 actividades de prospección se realizaron en las siguientes locaciones con su georeferencia: Laguna Los Cristales, Rengo: 360793 m E / 6173555 m S. 19 H. WGS, Chapa Verde, Machalí: 367354 m E / 6231553 m S. 19 H. WGS, Alto Huemul, San Fernando: 347038 m E / 6138650 m S. 19 H. WGS, Cuenca Río Azufre, Machalí: 363625 m E / 6147288 m S. 19 H. WGS, Cuenca Río Las Leñas, Machalí: 386558 m E / 6191940 m S. 19 H. WGS, Laguna Cahuil, Pichilemu: 225116 m E / 6176893 m S. 19 H. WGS, Cerro Poqui, Coltauco: 312290 m E / 6215858 m S. 19 H. WGS, Cerro Los Robles, Lolol: 262222 m E / 6150394 m S. 19 H. WGS, Cerro Nerquihue, Lolol: 268156 m E / 6163379 m S. 19 H. WGS, Quebrada Los Robles, Pichilemu: 230654 m E / 6197348 m S. 19 H. WGS, Cuenca Río Blanco, Machalí: 377937 m E / 6210955 m S. 19 H. WGS, Cerro La Capilla, Malloa: 321438 m E / 6182036 m S. 19 H. WGS, Cerro Mina El Inglés, Rancagua: 327575 m E / 6229055 m S. 19 H. WGS y Cerro Los Quillayes, Codegua: 354223 m E / 6245084 m S. 19 H, WGS.

Estas prospecciones tuvieron una duración variable entre 1 a 5 días de duración, con participación entre 1 a 4 monitores, lo que genera un esfuerzo total de muestreo de 1080 horas/hombre. No

hubo registro de *L. fuscus* en estas actividades de prospección de fauna nativa en la Región de O'Higgins.

A través de la plataforma informática del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental del Servicio de Evaluación Ambiental de Chile, se revisaron las Líneas Base de fauna silvestre de todos los proyectos presentados para la Región de O'Higgins entre enero del 2014 y marzo del 2016. En ninguna de estas declaraciones documentales se registra hallazgo de *L. fuscus* para el territorio regional de O'Higgins.

Al no encontrar evidencia de registros formales para la especie en esta región, podemos determinar que esta no se distribuye en el territorio administrativo de la Región de O'Higgins. Respecto de las dos poblaciones registradas al sur de nuestra región, en Talca (Núñez 1992), y Chillán (Donoso-Barros 1966), es altamente probable que dichos registros correspondan a otras especies con un patrón morfológico y de diseño similar a *L. fuscus*, y que si tendrían cercanía de distribución conocida en dichas zonas, como por ejemplo *Liolaemus curicensis* Müller & Hellmich 1938 para el caso de Talca, y *Liolaemus araucanensis* Müller & Hellmich 1932 para el caso de Chillán.

Además, ninguno de los dos registros que se mencionan al sur de la Región de O'Higgins (Talca y Chillán) pueden ser confirmados actualmente a través de la evaluación de vouchers, ya que en el caso del registro de Chillán, Donoso-Barros (1966) no describe depósito de voucher en ninguna colección zoológica, y para el caso de Talca, si bien la publicación "Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile" (Núñez 1992), da a entender que existiría un voucher en dicho Museo, esta no señala ningún tipo de identificación individual o ubicación para dar con este ejemplar, por lo tanto no existe la manera segura de encontrarlo ni la certeza de que este material exista en dicha colección. Cabe destacar que el registro de Talca es omitido en la más reciente publicación del catálogo del Museo (Núñez y Gálvez 2015).

A través de esta publicación se propone actualizar la distribución de *Liolaemus fuscus*, según los registros señalados en la Tabla 1, entre la Región de Atacama (PN Llanos del Challe) y hasta el sur de la Región Metropolitana (Fig. 1, Tabla 1).

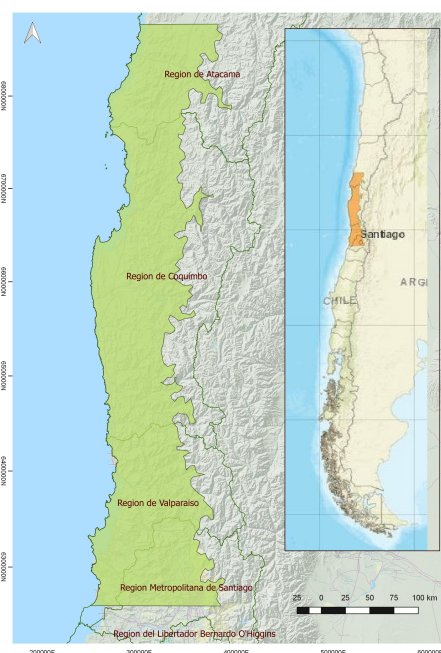


Figura 1: Mapa distribucional de *Liolaemus fuscus*.

Locación de registro	Región	Georreferencia	Autor	Voucher
PN Llanos del Challe	Atacama	Sin	Troncoso-Palacios & Marambio-Alfaro (2011)	NO
Huasco bajo	Atacama	28°28'S 71°11'O	Troncoso & Ortiz (1987)	SI
Vallenar	Atacama	28°35'S 70°46'O	Troncoso & Ortiz (1987)	SI
Sur de Coquimbo	Coquimbo	29°58'S 71°21'O	Donoso-Barros (1966)	NO
La Higuera	Coquimbo	29°34'S 71°15'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
Totalillo	Coquimbo	30°03'S 71°22'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
PN Fray Jorge	Coquimbo	30°39'S 71°40'O	Núñez (1992)	NO
Coquimbo	Coquimbo	Sin	Quinteros (2012)	SI
Tongoy	Coquimbo	30°17'S 71°35'O	Mella (2005)	NO
El Salitre, Ovalle	Coquimbo	30°33'S 71°32'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
Aucó	Coquimbo	31°31'S 71°06'O	Núñez (1992)	NO
Mincha	Coquimbo	31°35'S 71°27'O	Lambrot & Ortiz (1990)	NO
Ruinas, Ovalle	Coquimbo	31°05'S 71°38'O	Núñez (1992)	NO
Ruinas, Ovalle	Coquimbo	31°05'S 71°38'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
Illapel	Coquimbo	31°38'S 71°10'O	Núñez (1992)	NO
Culimó	Coquimbo	32°04'S 71°14'O	Núñez (1992)	NO
Culimó	Coquimbo	32°04'S 71°14'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
Pichidangui	Coquimbo	32°08'S 71°32'O	Núñez (1992)	NO
La Calera	Valparaíso	Sin	Quinteros (2012)	SI
Bahía Oscura	Valparaíso	Sin	Quinteros (2012)	SI
PN La Campana	Valparaíso	Sin	Quinteros (2012)	SI
PN La Campana	Valparaíso	33°19'S 71°40'O	Jerez & Ortiz (1975)	SI
PN La Campana	Valparaíso	Sin	Zunino & Riveros (1981)	SI
PN La Campana	Valparaíso	32°57'S 71°07'O	Núñez (1992)	NO
PN La Campana	Valparaíso	32°58'S 71°07'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
Los Molles	Valparaíso	Sin	Demangel (2016)	NO
Maitencillo	Valparaíso	Sin	Demangel (2016)	NO
Vilcunya	Valparaíso	Sin	Demangel (2016)	NO
El Romeral	Valparaíso	Sin	Schulte et al. (2000)	SI
Valparaíso	Valparaíso	Sin	Boulenger (1885)	NO
Cerro El Roble	Valparaíso	33°09'S 70°49'O	Núñez (1992)	NO
Cerro El Roble	Valparaíso	33°00'S 70°59'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
Caleu	Valparaíso	33°00'S 71°00'O	Núñez (1992)	NO
Caleu	Valparaíso	Sin	Pincheira-Donoso & Núñez (2005)	SI
Cerro Blanco, Polpaico	Metropolitana	33°09'S 70°49'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
El Cerezo	Metropolitana	Sin	Quinteros (2012)	SI
Camino a La Disputada	Metropolitana	33°19'S 70°22'O	Quinteros (2012)	SI
Camino a Farellones	Metropolitana	33°21'S 70°20'O	Quinteros (2012)	SI
Chicauma	Metropolitana	Sin	Demangel (2016)	NO
Cerro Chena	Metropolitana	Sin	Demangel (2016)	NO
La Ermita	Metropolitana	Sin	Lambrot <i>et al.</i> (1979)	NO
Cerro El Abanico	Metropolitana	Sin	Pincheira-Donoso & Núñez (2005)	SI, en colección personal
Cerro Provincia	Metropolitana	Sin	Pincheira-Donoso & Núñez (2005)	SI, en colección personal
Chicureo	Metropolitana	Sin	Pincheira-Donoso & Núñez (2005)	SI, en colección personal
Quebrada de la Plata	Metropolitana	33°29'S 70°54'O	Núñez (1992)	NO
Quebrada de la Plata	Metropolitana	33°29'S 70°54'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
Quebrada de Macul	Metropolitana	33°29'S 70°28'O	Núñez (1992)	NO
Quebrada de Macul	Metropolitana	33°30'S 70°29'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
San Luis de Macul	Metropolitana	33°30'S 70°31'O	Núñez (1992)	NO
San Luis de Macul	Metropolitana	33°30'S 70°31'O	Núñez & Gálvez (2015)	SI
RN Rio Clarillo	Metropolitana	Sin	Díaz & Simonetti (1996)	NO
Talca	Maule	35°25'S 71°39'O	Núñez (1992)	NO
Chillan	Bío-Bío	36°36'S 72°07'O	Donoso-Barros (1966)	NO

Tabla 1 (página anterior): Registros documentados de *Liolaemus fuscus* en Chile, señalando la localidad, región, georreferenciación cuando la hubiere, autor del registro y si presenta voucher conocido. En negrita los únicos dos registros al sur de la Región Metropolitana. En el caso de Pincheira-Donoso y Núñez (2005) solo se presentan los registros no contenidos en Núñez y Gálvez (2015) por contener este último trabajo coordenadas e información más completa de los registros. En la tabla solo se han incluido los registros de Demangel (2016) que cuentan con evidencia fotográfica en dicha publicación.

Agradecimientos

El autor agradece las facilidades otorgadas por el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile para la realización de este trabajo.

Referencias

BOULENGER GA (1885) Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Second edition, Volume 2. Taylor and Francis, London, 497 pp.

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

DIAZ I & J A SIMONETTI (1996) Vertebrados en áreas silvestres protegidas: Reptiles de la Reserva Nacional Río Clarillo, Chile central. Vida Silvestre Neotropical 5 (2): 140-142.

DONOSO-BARROS R (1966) Reptiles de Chile. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. 458 pp.

JEREZ V & JC ORTIZ (1975) Distribución altitudinal del género *Liolaemus* (Squamata, Iguanidae) en el cerro La Campana (Parque Nacional La Campana). Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile) 8:58-61.

MELLA JE (2005) Guía de Campo, Reptiles de Chile, Zona Central. Peñaloza, A. P. G., Novoa, F. y Contreras, M. (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp.

LAMBOROT M, ESPINOZA A & E ALVAREZ-SARRET (1979) Karyotypic variation in Chilean lizards of the genus *Liolaemus* (Iguanidae). Herpetologica 49:435-449.

NÚÑEZ H (1992) Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile. Smithsonian Herpetological Information Service 91:1-29.

NÚÑEZ H & O GALVEZ (2015) Catálogo de la colección herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural y Nomenclátor basado en la colección. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural 64: 11-203.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género *Liolaemus* (Iguanidae: Tropiduridae, Liolaeminae). Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural 59: 7-486.

QUINTEROS A S (2012) Taxonomy of the *Liolaemus alticolor-bibronii* group (Iguania: Liolaemidae), with descriptions of two new species. Herpetologica, 68(1): 100-120.

SCHULTE J A, MACEY J R, ESPINOZA R E & A LARSON (2000) Phylogenetic relationships in the iguanid lizard genus *Liolaemus*: multiple origins of viviparous reproduction and evidence for recurring Andean vicariance and dispersal. Biological Journal of the Linnean Society 69: 75-102.

TRONCOSO-PALACIOS J (2014) Nueva lista actualizada de los reptiles terrestres de la Región de Atacama, Chile. Boletín Chileno de Herpetología 2014: 1-4.

TRONCOSO-PALACIOS J & Y MARAMBIO-ALFARO (2011) Lista comentada de los reptiles de la Región de Atacama. Boletín del Museo Regional de Atacama 2: 60-78.

TRONCOSO JF & JC ORTIZ (1987) Catálogo Herpetológico del Museo Regional de Concepción. Comunicaciones del Museo Regional de Concepción de Chile 1:9-19.

ZUNINO Z & G RIVEROS (1981). Distribución de reptiles y su relación con la vegetación en el "Parque Nacional La Campana" Chile Central. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 14:185-188.

Recibido: Junio 2016

Aceptado: Septiembre 2016

Publicado: Diciembre 2016

Editor a cargo: J. Troncoso-Palacios