

Nuevas localidades y mapa de distribución actualizado para Chile de la lagartija más austral del mundo: *Liolaemus magellanicus* (Squamata, Liolaemidae)

JORGE MELLA ÁVILA¹ & CRISTIAN MUÑOZ VILLOUTA²

1. <https://orcid.org/0000-0002-4299-9196>

2. <https://orcid.org/0000-0003-4001-7766>

OPEN ACCESS

Recibido:

11/04/2023

Revisado:

26/06/2023

Aceptado:

29/07/2023

Publicado en línea:

06/09/2023

Editor en Jefe:

Dr. Américo Montiel San Martín

ISSN 0718-686X



RESUMEN

Se describen dos nuevas localidades de registro de la Lagartija magallánica *Liolaemus magellanicus* en la Región de Magallanes, una de las cuales representa el punto más oriental para Chile. Además, se detalla un mapa de distribución actualizado de la especie en Chile.

Palabras clave: Conservación, estepa, distribución, Patagonia, reptiles.

New localities and updated distribution map for Chile of the southernmost lizard in the world: *Liolaemus magellanicus* (Squamata, Liolaemidae)

ABSTRACT

Two new localities of the Magellanic Lizard *Liolaemus magellanicus* are described in the Magallanes Region, one of which represents the easternmost point for Chile. In addition, an updated distribution map in Chile for the species is detailed.

Key words: Conservation, distribution, Patagonia, reptile, steppe.

INTRODUCCIÓN

La lagartija magallánica *Liolaemus magellanicus* (Hombron & Jacquinot, 1847) es una especie que se ubica en el subgénero *Eulaemus* (el grupo "argentino"), en la sección de *L. lineomaculatus*, y dentro de ella, al grupo *Liolaemus magellanicus*, el que posee sólo dos especies: *L. caparensis* y la especie nominal (Abdala *et al.* 2021; Pérez, 2021). De ambas especies, *L. magellanicus* se encuentra en Chile y Argentina, mientras que *L. caparensis* es endémica de Argentina (Abdala *et al.* 2021).

Liolaemus magellanicus se describió originalmente en la localidad tipo de Bahía Pecquet, Estrecho de Magallanes, Región de Magallanes (Chile) y ha sido registrada en Argentina y Chile, desde el nivel del mar hasta los 1.100 msnm, siendo la especie de reptil más austral del mundo (Pérez, 2021). En Argentina, la especie se distribuye desde el sur de la Provincia de Santa Cruz hasta la porción argentina de Tierra del Fuego (Bottari, 1975; Cei, 1986; Scolaro, 2005; Breitman *et al.* 2011a, b; 2014, Ávila *et al.* 2020), siendo Cabo San Pablo la localidad más austral de reptiles del mundo (54°17', Jaksic, 2022), mientras que en Chile se ha registrado sólo en la Región de Magallanes, entre Laguna Azul (en el Parque Nacional Torres del Paine) y Onaisín, en la porción chilena de Tierra del Fuego (Donoso-Barros & Codoceo, 1962; Donoso-Barros, 1966; Jaksic & Schwenk, 1983; Pincheira-Donoso & Núñez, 2005; Núñez & Gálvez, 2015).

Sobre la base de los antecedentes señalados, el objetivo de esta nota es describir dos nuevos registros de *L. magellanicus* en la Región de Magallanes, y mostrar un mapa de distribución actualizado de la especie en Chile.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los días 12 y 13 de marzo de 2023, se efectuó una prospección herpetológica en dos caminos, en la Región de Magallanes: en la Ruta Y-545, que conecta Punta Arenas con Punta Dungenes, y la Ruta Y- 685 (en Tierra del Fuego), que conecta Cerro Sombrero con el Faro Cabo Espíritu Santo. En dichas rutas, se realizaron recorridos pedestres, por tres especialistas, con una duración de entre 1 a 1,5 horas (en cada recorrido). Se realizó un muestreo pasivo (avistando posibles ejemplares sobre rocas, entre arbustos/hierbas y sobre el suelo) y activo (levantando rocas y microbasurales que por tamaño y forma, pudiesen cobijar ejemplares). Los ejemplares de reptiles observados fueron capturados manualmente, medidos (con pie de metro), fotografiados y liberados *in situ*. Se evaluó el tipo de ambiente y el microhábitat (*e.g.*, sustrato) donde se registraron los ejemplares.

Por otra parte, se realizó una revisión de la literatura especializada (artículos con revisión de colecciones de museos, artículos científicos, libros, ficha oficial del Ministerio del Medio Ambiente), para resumir y actualizar las localidades con registro histórico de *L. magellanicus* en Chile, desde 1960 hasta 2023. Finalmente, se incluyó la revisión en línea de la plataforma digital iNaturalist (Chile), para incluir nuevos registros (esto es, no detallados en la literatura revisada, como fotografías validadas), excluyendo registros muy cercanos a los ya descritos (considerando como criterio de

Contribución de los autores

J.M.A.: muestreo, identificación de especie y redacción del artículo;

C.M.V.: muestreo y revisión del artículo.

Declaración de competencia de intereses:

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Financiamiento:

Financiamiento propio.

cercanía, puntos localizados a menos de 5 km de los registros históricos). No se consideraron los registros sobre los que no se tuviese certeza de las localidades, no contar con buenas fotografías de respaldo, o que indicaran coordenadas incompletas o demasiado imprecisas. Si alguno de dichos puntos no tiene una localidad especificada, se le asignó un nombre, asociado al pueblo más cercano (ej. Villa Punta Delgada). Además de las coordenadas S y O, recopilamos información sobre la altitud de los registros, y en caso de que la fuente primaria no la indicara, se calculó la altitud estimada utilizando Google Earth. Finalmente, con las localidades registradas de todas las fuentes descritas, se confeccionó un mapa con la distribución actualizada de *L. magellanicus* para Chile.

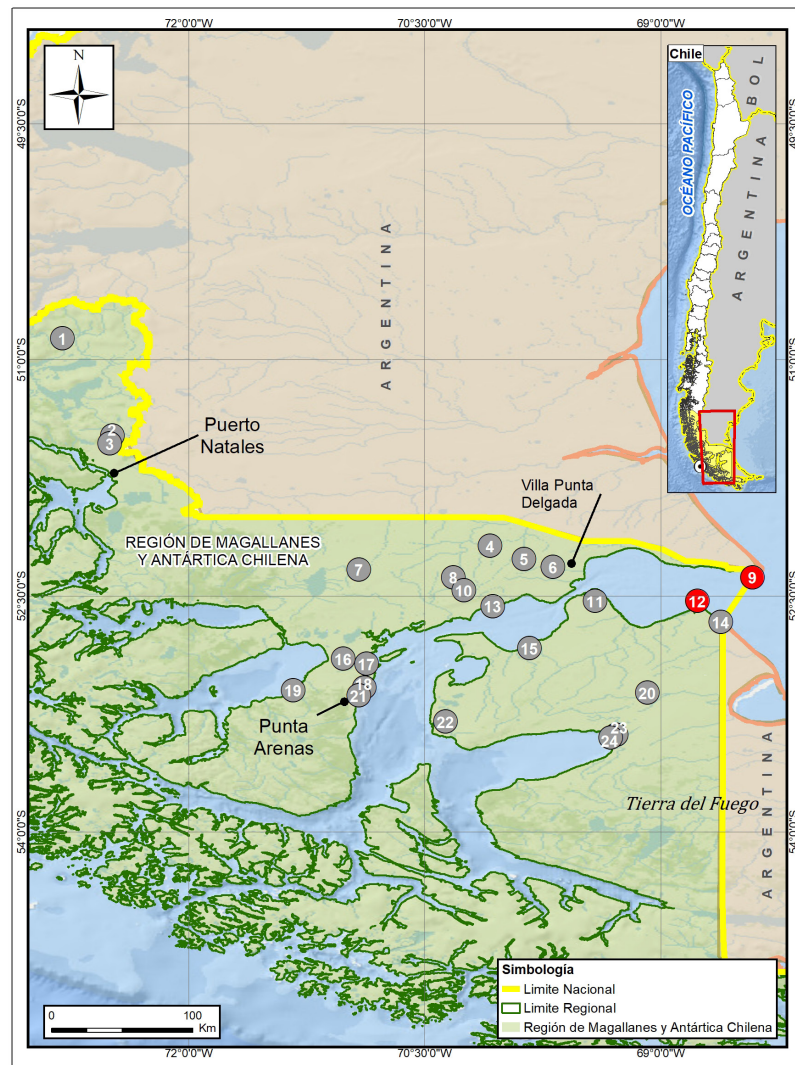
RESULTADOS

En dos de los recorridos, en las localidades de Punta Dungenes (en la porción continental) y en Punta Catalina (en la porción insular, Fig. 1), se registraron ejemplares de *Liolaemus magellanicus*. Las coordenadas de ambos registros son: Punta Dungenes ($52^{\circ}23,072' \text{ S}$, $68^{\circ}25,168' \text{ O}$, a una altitud de 8 msnm) y Punta Catalina ($52^{\circ}32,854' \text{ S}$, $68^{\circ}46,058' \text{ O}$, a una altitud de 7 msnm). Ambos puntos se localizan dentro de la formación vegetacional de Estepa mediterránea oriental de *Festuca gracillima* (Luebert & Pliscoff, 2017). El ambiente de Punta Dungenes corresponde a estepa patagónica, semiplana, costera (500 m de la costa), con sustrato terroso a pedregoso, con dominancia de pajonales (coironales) de *Festuca gracillima* y arbustos de Senecio (*Senecio* sp., Fig. 2a), mientras que en Punta Catalina el ambiente corresponde a vegetación psamófila interior, y específicamente a un matorral halófito, plano, costero (450 m de la costa), con sustrato arenoso-terroso, con dominancia de arbustos como Mata Verde (*Lepidophyllum cupressiforme*), Sosa (*Sarcocornia* sp.) y Llareta (*Bolax* sp., Fig. 2b).

En ambas localidades, y debido a las condiciones climáticas (baja temperatura y fuerte viento), todos los ejemplares se registraron al levantar microbasurales (la mayoría latas, Fig. 3, y un ejemplar bajo madera). No se registró ninguna otra especie de reptil en ninguno de los dos sectores de estudio. En Punta Dungenes se capturaron seis ejemplares (tres hembras, dos machos y un juvenil), mientras que en Punta Catalina se registraron tres individuos (dos machos y una hembra; Fig. 4). En cuanto al sustrato utilizado, dos ejemplares se registraron sobre piedras (Fig. 4a) y los otros seis sobre sustrato terroso.

Agrupando todos los registros (históricos, este estudio y la plataforma iNaturalist), se obtuvieron 24 localidades (Tabla 1). *Liolaemus magellanicus* se registró originalmente en la localidad tipo de la Bahía Pecquet (punto 16 en Fig. 1). Aparte de la localidad tipo, los primeros registros para Chile de *L. magellanicus* fueron realizados por Donoso-Barros & Codoceo (1962), quienes la describen como presente en varias localidades: Laguna Azul (al interior del Parque Nacional Torres del Paine, que corresponde al sector más al norte conocido para Chile; punto 1 en Fig. 1), Estancia de las Flores (Última Esperanza), Dos Lagunas, Bahía Catalina, Manantiales, San Gregorio, Punta Arenas, e incluso con registros en Caleta Josefina (en Tierra del Fuego, Tabla 1). Estudios posteriores han agregado localidades como Cabo Espíritu Santo, Onaisín, Bahía Felipe y Porvenir (detalles en Tabla 1). Finalmente, de 47 registros totales en Chile de *L. magellanicus* extraídos de la plataforma iNaturalist (la mayoría concordantes con los puntos ya detallados), se agregan otras cinco localidades: Laguna Blanca, Cabo Negro y tres asociadas a Villa Punta Delgada (detalles en Tabla 1). A estas 22 localidades conocidas, se agregan los dos nuevos registros de este estudio: uno en Tierra del Fuego (Punta Catalina) y otro en el continente, en Punta Dungenes, el que representa el registro más oriental de *L. magellanicus* para Chile (Fig. 1).

Fig. 1. Mapa de distribución actualizado de *Liolaemus magellanicus* en Chile. Se indican (en círculos rojos), las dos nuevas localidades registradas en este estudio: (9) = Punta Dungenes y (12) = Punta Catalina. Detalles en Tabla 1.



DISCUSIÓN

Los ejemplares se adscribieron con certeza a *Liolaemus magellanicus*, por características como: su pequeño tamaño, con Longitud Hocico Cloaca LHC = 56 a 68 mm ($n = 8$ adultos) y Longitud de Cola LC = 56 a 61 mm ($n = 6$, dos adultos con cola regenerada), aspecto muy erizado, dado por las escamas dorsales (grandes, lanceoladas, imbricadas, trifidas, fuertemente quilladas, y mucronadas) y sobre todo por su diseño corporal, con una línea vertebral evidente blanquecina, dos bandas dorsolaterales de color crema y una serie de 10 a 11 manchas oscuras características (Fig. 4). El conjunto de las características diagnósticas antes mencionadas concuerda con lo descrito en la literatura para *L. magellanicus* (Donoso-Barros, 1966; Cej, 1986; Pincheira-Donoso & Núñez, 2005; Abdala *et al.* 2014), y difiere de las otras cuatro especies posibles de observar en la Región de Magallanes, como *Liolaemus escarchadosi*, *L. sarmiento*, *Diplolaemus darwini*

N°	Localidad	Coordenadas (grados y minutos)	Altitud (msnm)	Evidencia	Referencia
1	Laguna Azul (PN Torres del Paine)	50°52' S, 72°48' O	100	Colecta MNHNCL HERP 1679	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Donoso- Barros (1966), Pincheira- Donoso & Núñez (2005), Núñez & Gálvez (2015)
2	Estancia de las Flores (Última Esperanza)	51°29' S, 72°29' O	100	Colecta, MNHNCL HERP 1671-1673	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Donoso- Barros (1966), Pincheira- Donoso & Núñez (2005), Núñez & Gálvez (2015)
3	Dos Lagunas	51°32' S, 72°30' O	1.000*	Colecta MNHNCL HERP 1678	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Pincheira-Donoso & Núñez (2005), Núñez & Gálvez (2015)
4	30 km al NO de Villa Punta Delgada	52°11' S, 70°05' O	210*	Fotografía de Pablo Gutiérrez (2021)	iNaturalist (2023a)
5	Monte Aymond	52°16' S, 69°52' O	190	Colecta, MZUC	ASPAM-MMA (2016)
6	Villa Punta Delgada	52°19' S, 69°41' O	75*	Fotografías	Demangel (2016), Jaksic (2022, nombrada como San Gregorio)
7	Laguna Blanca	52°20' S, 70°55' O	290*	Fotografía de Pablo Gutiérrez (2020)	iNaturalist (2023b)
8	44 km al O de Villa Punta Delgada	52°23' S, 70°19' O	240*	Fotografías de Michael Weymann (2021, 2022)	iNaturalist (2023c, d)
9	Punta Dungenes	52°23' S, 68°25' O	8	Fotografías, captura y liberación	Este estudio
10	41,4 km al SO de Villa Punta Delgada	52°28' S, 70°15' O	270*	Fotografía de Michael Weymann (2022)	iNaturalist (2023e)
11	Manantiales	52°32' S, 69°25' O	20*	Colecta MNHNCL HERP 1659	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Donoso- Barros (1966), Pincheira- Donoso & Núñez (2005), Núñez & Gálvez (2015)
12	Punta Catalina	52°32' S, 68°46' O	7	Fotografías, captura y liberación	Este estudio
13	San Gregorio	52°34' S, 70°04' O	64	Colecta MNHNCL HERP 0449, 1675- 1676	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Donoso- Barros (1966), Pincheira- Donoso & Núñez (2005), Núñez & Gálvez (2015)
14	Cabo Espiritu Santo	52°40' S, 68°37' O	67	Colecta, MVZ	Jaksic & Schwenk (1983)
15	Bahía Felipe	52°50' S, 69°50' O	10*		Jaksic (2022)

Tabla 1:
Localidades de
registro de *Liolaemus*
magellanicus en la Región
de Magallanes, Chile
(ordenadas de norte a
sur), incluyendo las dos
nuevas localidades de
este estudio (en negrita).
Los números de las
localidades coinciden con
la Fig. 1.

Abreviaturas
Colecciones: MNHN:
Museo Nacional de
Historia Natural, Chile);
MVZ (Museum of
Vertebrate Zoology);
CHDPD: Colección
Herpetológica Daniel
Pincheira Donoso; MZUC:
Museo de Zoología
de la Universidad de
Concepción. * = altitud
no indicada en fuente
original, aproximada
usando Google Earth;
** como los nombres
de los puntos son muy
genéricos, en paréntesis
se indica detalle a
toponimia más cercana.

16	Bahía Pecquet	52°54' S, 71°01' O	40*	Colecta, MNHNPA	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Jaksic (2022)
17	Cabo Negro	52°56' S, 70°52' O	18*	Fotografía de Claudio Reyes-Olivares	iNaturalist (2023f)
18	Bahía Catalina	53°05' S, 70°53' O	180*	Colecta MNHNCL HERP 1662-1663	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Donoso-Barros (1966), Pincheira-Donoso & Núñez (2005),
19	Magallanes (Desembocadura Río Grande)**	53°06' S, 71°20' O	11*	Colecta MNHNCL HERP 1657, 1661, 1664-1670, 1674, 1677, 1683-1684	Núñez & Gálvez (2015)
20	Tierra del Fuego (Norte de Lago Bello)**	53°07' S, 69°05' O	40*	Colecta MNHNCL HERP 1660	Donoso-Barros (1966), Núñez & Gálvez (2015)
21	Punta Arenas	53°08' S, 70°55' O	12	Colecta CHDPD-00627 MNHNCL HERP 0450, 1680	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Donoso-Barros (1966), Jaksic & Schwenk (1983), Núñez & Gálvez (2015)
22	Porvenir	53°18' S, 70°22' O	4*		Jaksic (2022)
23	Caleta Josefina	53°23' S, 69°17' O	120*	Colecta MNHNCL HERP 1658	Donoso-Barros & Codoceo (1962), Núñez & Gálvez (2015)
24	Onaisín	53°24' S, 69°19' O	2	Colecta, MVZ	Jaksic & Schwenk (1983)

y *Diplolaemus bibronii* (Donoso-Barros & Codoceo, 1962; Pincheira-Donoso & Núñez, 2005; Núñez & Gálvez, 2015; Mella *et al.* 2019). Además, otra especie morfológicamente muy similar, *L. lineomaculatus*, originalmente con distribución más amplia, abarcando Chile (Laguna Amarga) y Argentina, actualmente se ha acotado a la zona este de las provincias de Chubut y Santa Cruz, en Argentina (Breitman *et al.* 2014; Ávila *et al.* 2020; Minoli *et al.* 2020), y el registro de Laguna Amarga en la Región de Magallanes para Chile ha sido corregido (González-Gutiérrez, 2019; Mella *et al.* 2023), por lo que dicha especie no se encontraría en Chile. De todas formas, se requieren estudios más detallados en la zona, ya que eventuales registros en iNaturalist de *L. lineomaculatus* en el lado argentino a la latitud de Magallanes, podrían suponer su presencia probable en el lado chileno. En todo caso, diferencias en detalle del patrón de coloración y de escamación de los ejemplares registrados en Punta Dungenes y Punta Catalina (*e.g.*, aspecto muy erizado, dado por las escamas mucronadas, poros precloacales en los machos) permiten distinguirlos de *L. lineomaculatus*.

Debido a las bajas temperaturas y fuertes vientos de los días de muestreo, todos los ejemplares fueron observados como resultado de muestreo activo, registrándose bajo latas, las que usan como refugio. En sus ambientes naturales no antropizados, probablemente los individuos utilicen básicamente los arbustos como refugios, o las cuevas de *Ctenomys magellanicus*, como sí ocurre en la porción más sureña de Tierra del Fuego (Onaisín), como lo indican Jaksic & Schwenk (1983). En ambas localidades muestreadas en este estudio, no se registró la presencia



Fig. 2.
Ambientes de
registro de *Liolaemus*
magellanicus, en a)
Punta Dungenes;
b) Punta Catalina
(Tierra del Fuego).



Fig. 3.
Detalle de
microhábitat en
Punta Dungenes (los
ejemplares fueron
registrados bajo
las latas).

Fig. 4.
Pareja de *Liolaemus magellanicus*, registrados en a) Punta Dungenes (note el sustrato pedregoso donde estaban) y b) Punta Catalina. En ambas fotos, el macho aparece arriba y la hembra abajo.



de *Ctenomys magellanicus*. El uso de microbasurales como refugio por reptiles pareciera ser frecuente también en esta zona austral, como ocurre en la zona norte, con *Phyllodactylus gerrhopygus* y *Microlophus quadrivittatus* (Mella & Reyes, 2022).

En Punta Catalina, lugareños mencionan la presencia de lagartijas como presas de los gatos domésticos, por lo que es importante considerar el contexto (*e.g.*, en dicho sector, como en toda Tierra del Fuego, no hay otro reptil), por lo que esta especie exótica es una especie de predador de *L. magellanicus*, ya que se desconocen antecedentes documentados sobre sus predadores naturales (Jaksic, 2022). Algunos depredadores naturales presentes en la zona (la mayoría observadas en terreno) son carnívoros, como los zorros (*Lycalopex culpaeus* y *L. griseus*), el Gato de Geoffroy (*Leopardus geoffroyi*), el Huroncito patagónico (*Lyncodon patagonicus*), y rapaces como Cernícalo (*Falco sparverius*), Aguilucho (*Geranoaetus polyosoma*), Águila (*G. melanoleucus*), Traro (*Caracara plancus*) y Tiuque (*Milvago chimango*), de modo que es muy posible que algunas de estas especies también depreden a *L. magellanicus*.

A pesar de las malas condiciones climáticas (subóptimas para la mayoría de los reptiles), los ejemplares de *L. magellanicus* muestran una gran actividad al momento de la captura, siendo muy agresivos (muerden fuertemente) e intentando escapar activamente. Lo anterior

probablemente se relacione con la menor temperatura corporal de actividad, comparado con las especies del centro de Chile, como lo señalan Jaksic & Schwenk (1983), quienes midieron un promedio de 27°C como temperatura de actividad de campo para *L. magellanicus*, mucho menor al promedio de 35,1°C, para ocho especies de la zona central (Jaksic & Fuentes, 1979).

En Punta Dungenes, dos ejemplares registrados bajo latas estaban directamente sobre piedras (ver. Fig. 4a) y no sobre sustrato terroso/arenoso o al interior de cuevas, como ocurre en la mayoría de las otras especies de lagartijas del centro y norte de Chile, lo que podría tener implicancias en la fisiología térmica de esta especie (ej. temperaturas mínimas de actividad, o conductas asociadas a especies tigmotérmicas *versus* heliotérmicas, según Labra *et al.* 2008).

En Punta Dungenes, el ambiente donde se registró *L. magellanicus* fue de estepa patagónica, ambiente que concuerda con la mayoría de los registros históricos, tanto en Chile como Argentina (Jaksic & Schwenk, 1983; Ceí, 1986; Jaksic, 2022; Scolaro, 2005), mientras que en Punta Catalina fue matorral halófito de *Lepidophyllum*, ambiente documentado en Argentina (Scolaro, 2005). Otros ambientes registrados en la literatura donde se encuentra *L. magellanicus* son: suelos sedimentarios (cenizas, morrenas, terrazas marinas y glacifluviales), matorrales de Mata negra (*Chiliotrichium* sp.), Murtilla (*Empetrum* sp.) y otros (*Berberis*, *Ribes*, *Senecio* y *Azorella*; Ceí, 1986; Scolaro, 2005).

Liolaemus magellanicus se registró originalmente en 1847 en la localidad tipo de la Bahía Pecquet, en la porción continental de la Región de Magallanes (Chile), inicialmente clasificada como *Proctotretus magellanicus* (Donoso-Barros, 1966), y con varios cambios taxonómicos subsiguientes (ver detalle en Breitman *et al.* 2011a). En Argentina, *L. magellanicus* ha sido registrada al sur y en gran parte de la Provincia de Santa Cruz (en los Departamentos de Guer Aike y Lago Argentino), y es la única especie de reptil que habita en Tierra del Fuego (Ceí, 1986; Scolaro, 2005; Breitman *et al.* 2014). Aparte de la localidad tipo, los primeros registros para Chile de *L. magellanicus* fueron realizados por Donoso-Barros & Codoceo (1962), quienes la describen como presente en varias localidades: Laguna Azul, Estancia de las Flores (Última Esperanza), Dos Lagunas, Bahía Catalina, Manantiales, San Gregorio, Punta Arenas, e incluso con registros en Caleta Josefina (en Tierra del Fuego). Posteriormente, Jaksic & Schwenk (1983) indican su presencia en otras dos localidades de Tierra del Fuego: Cabo Espíritu Santo y Onaisín (el registro más austral del sector chileno de Tierra del Fuego). Núñez & Gálvez (2015) detallan otras dos localidades con toponimias muy generales (Magallanes y Tierra del Fuego), pero las coordenadas detalladas en dicho estudio permiten asignarlas más específicamente a la desembocadura del Río Grande y al norte del Lago Bello, respectivamente (puntos 19 y 20 en Tabla 1). En ASPAM-MMA (2016) se señala su presencia en la localidad fronteriza de Monte Aymond, y Demangel (2016) muestra fotografías de *L. magellanicus* de la localidad de Villa Punta Delgada. Recientemente, en una exhaustiva revisión de antecedentes históricos, Jaksic (2022) agrega otras dos localidades de registro: Bahía Felipe y Porvenir. Finalmente, de los registros totales en Chile de *L. magellanicus* extraídos de la plataforma iNaturalist, se agregan las localidades de Laguna Blanca, Cabo Negro y tres asociadas a Villa Punta Delgada. A estas localidades conocidas, se agregan los dos nuevos registros de este estudio: uno en Tierra del Fuego (Punta Catalina) y otro en el continente, en Punta Dungenes, el que representa el registro más oriental de *L. magellanicus* para Chile. En resumen, a la fecha se detallan 24 localidades de registro de *L. magellanicus* en Chile: 16 en la porción continental y ocho en Tierra del Fuego. Cabe mencionar que en este estudio se realizaron

recorridos herpetológicos por los pasos fronterizos de Río Don Guillermo, Dorotea, Casas Viejas y Monte Aymond (Integración Austral), y no se registraron ejemplares de ninguna especie de reptil, salvo ejemplares de *Liolaemus sarmientoi* en Monte Aymond.

Liolaemus magellanicus se consideraba presente también en la Región de Aysén (Chile), con ejemplares colectados en Balmaceda (Donoso-Barros & Codoceo, 1962; Donoso-Barros, 1966; Jaksic & Schwenk, 1983; Núñez & Gálvez, 2015; Jaksic, 2022), pero una revisión reciente del material concluyó que dicha muestra no corresponde a *L. magellanicus*, sino que a *L. morandae*, nueva especie para Chile (Mella *et al.* 2023).

Estos nuevos registros, complementan la distribución geográfica de *Liolaemus magellanicus* en Chile, necesario para estimar la extensión de ocupación real de la especie, y determinar efectivamente la superficie ocupada en términos espaciales, aun cuando se distribuyen aleatoriamente dependiendo de las condiciones del hábitat, con densidades mayores en el continente en relación con las poblaciones de Tierra del Fuego (Jaksic & Schwenk, 1983; Jaksic, 2022). La superficie ocupada por una especie, así como la abundancia asociada a distintos ambientes, son antecedentes necesarios para una adecuada categorización en su estado de conservación. Actualmente, *L. magellanicus* se cataloga como una especie en categoría Casi Amenazada (12° Proceso de Clasificación; D.S. N° 16/2016, Ministerio del Medio Ambiente 2016).

Este estudio aporta nuevas localidades con presencia de *L. magellanicus* en la Región de Magallanes, además de resumir 24 registros conocidos de la especie en Chile, en un mapa actualizado. Es necesario realizar más prospecciones en el área de estudio, sobre todo al norte y este del Parque Nacional Torres del Paine (cercanos a la frontera con Argentina), al sur y oeste de Punta Arenas y al sur de Tierra del Fuego, para determinar su presencia/ausencia en sectores más extremos de su distribución conocida.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece sinceramente a Andrés Jerez Mella, quien colaboró activamente en la campaña de terreno. Sebastián Teillier y Erwin Domínguez identificaron las especies de flora. La captura de ejemplares se realizó con el permiso de la autoridad ambiental (SAG, R.E. N° 7010/2022). Se agradece a un revisor anónimo, por sus sugerencias que ayudaron a mejorar esta publicación.

LITERATURA CITADA

- Abdala, C.S., Procopio, G., Stellatelli, A.O., Travaini, A., Rodríguez, A., & Ruiz, M. (2014). New patagonian species of *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) and novelty in the lepidosis of the southernmost lizard of the world: *Liolaemus magellanicus*. *Zootaxa*, 3866(4): 526-542.
- Abdala, C.S., Laspiur, A., Scrocchi, G., Semhan, R., Lobo, F., & Valladares, P. (Eds.). (2021). *Las lagartijas de la familia Liolaemidae. Sistemática, distribución e historia natural de una de las familias de vertebrados más diversa del cono sur de Sudamérica*. Volumen 2. RIL Editores, Universidad de Tarapacá.
- ASPAM-MMA. (2016). *Liolaemus magellanicus*. Ficha técnica.
- Ávila, L.J., González, A., Troncoso-Palacios, J., Imanol, K., Pérez, C.H.F., & Morando, M. (2020). Naming the diversity: Taxonomy of Current Species of Patagonian Lizards. In M. Morando y L.J. Ávila (Eds.), *Lizards of Patagonia. Diversity, Systematics, Biogeography and Biology of the Reptiles at the end of the World*. (Pp. 123-188) Switzerland: Springer.

- Bottari, C.V. (1975). Sobre la presencia de *Liolaemus magellanicus* en Tierra del Fuego, Argentina (Reptilia, Iguanidae). *Physis* (sección C), 34: 211-213.
- Breitman, M.F., Pérez, C.H.F., Parra, M., Morando, M., Sites Jr., J.W., & Ávila, L.J. (2011a). New species of lizard from the magellanicus clade of the *Liolaemus lineomaculatus* section (Squamata: Iguania: Liolaemidae) from southern Patagonia. *Zootaxa*, 3123: 32-48.
- Breitman, M.F., Parra, M., Pérez, C.H.F., & Sites Jr., J.W. (2011b). Two new species of lizards from the *Liolaemus lineomaculatus* section (Squamata: Iguanidae: Liolaemidae) from southern Patagonia. *Zootaxa*, 3120: 1-28.
- Breitman, M.F., Minoli, I., Ávila, L.J., Medina, C.D., Sites Jr., J.W., & Morando, M. (2014). Lagartijas de la provincia de Santa Cruz, Argentina: distribución geográfica, diversidad genética y estado de conservación. *Cuadernos de Herpetología*, 28(2): 83-110.
- Cei, J.M. (1986). *Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas*. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Monografie IV.
- Demangel, D. (2016). *Reptiles en Chile*: Fauna Nativa Ediciones, Santiago, Chile.
- Donoso-Barros, R. (1966). *Reptiles de Chile*: Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- Donoso-Barros, R., & Codoceo, M. (1962). Reptiles de Aysén y Magallanes. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile, Tomo XXVIII: 21-37.
- Fuentes, E., & Jaksic, F.M. (1979). Activity temperatures of eight *Liolaemus* (Iguanidae) species in central Chile. *Copeia*, 1979: 546-548.
- González-Gutiérrez, P. (2019). Propuesta de eliminación de *Liolaemus lineomaculatus* Boulenger 1885 (Squamata, Liolaemidae) como parte de las especies de reptiles presentes en Chile. *Boletín Chileno de Herpetología*, 6: 47-49.
- iNaturalist contributors, iNaturalist (2023a). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2023-03-30. <https://www.gbif.org/occurrence/3408123416>.
- iNaturalist contributors, iNaturalist (2023b). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2023-03-30. <https://www.gbif.org/occurrence/3408067420>.
- iNaturalist contributors, iNaturalist (2023c). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2023-03-30. <https://www.gbif.org/occurrence/3456420944>.
- iNaturalist contributors, iNaturalist (2023d). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2023-03-30. <https://www.gbif.org/occurrence/3902599065>.
- iNaturalist contributors, iNaturalist (2023e). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2023-03-30. <https://www.gbif.org/occurrence/3468812703>.
- iNaturalist contributors, iNaturalist (2023f). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2023-03-30. <https://www.gbif.org/occurrence/3039445913>.
- Jaksic, F.M. (2022). Historical account and current ecological knowledge of the southernmost lizard in the world, *Liolaemus magellanicus* (Squamata: Liolaemidae). *Revista Chilena de Historia Natural*, 95: 1-7.
- Jaksic, F.M., & Schwenk, K. (1983). Natural history observations on *Liolaemus magellanicus*, the southernmost lizard in the world. *Herpetológica*, 39(4): 457-461.
- Labra, A., Vidal, M.A., Solís, R., & Penna, M. (2008). Ecofisiología de anfibios y reptiles. En M. Vidal & A. Labra (Eds.), *Herpetología de Chile*. (pp. 483-516). Chile: Science Verlag.
- Luebert, F., & Plischoff, P. (2017). *Sinopsis bioclimática y vegetal de Chile. (2a ed.)* Santiago: Editorial Universitaria.
- Mella, J., & Reyes, F. (2022). Uso de desechos domésticos como refugio por el geco del Norte Grande *Phyllodactylus*

- gerrhopygus* (Wiegmann 1834) (Squamata, Phyllodactylidae) en la costa de la Región de Tarapacá, Chile. *Boletín Chileno de Herpetología*, 9: 12-17.
- Mella, J., Reyes, F., Mella-Romero, J., & Muñoz, C. (2019). Ampliación de distribución geográfica de *Diplolaemus darwini* Bell, 1843 (Iguania: Leiosauridae) en Chile: registro en la Región de Aysén. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile, 68(1-2): 33-40.
- Mella, J., Mella-Romero, J., Reyes, F., Muñoz, C., & Rojas-Araos, F. (2023). *Liolaemus morandae* Breitman, Parra, Pérez & Sites, 2011 (Iguania: Liolaemidae), nueva especie para Chile: evidencias merísticas, morfológicas y distribucionales. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile, 72(1): 5-33.
- Ministerio del Medio Ambiente, MMA. (2016). (3 de junio 2016). Aprueba y oficializa clasificación de especies según su estado de conservación, duodécimo proceso. Decreto Supremo N° 16 de 2016 (D.S. N°16/2016 MMA). Diario Oficial de la República de Chile.
- Minoli, I., Pérez, C.H.F., Morando, M., & Ávila, L.J. 2020. Biogeography, Ecology, and Spatial Patterns of Patagonian Lizards. In M. Morando & L.J. Ávila (Eds.), *Lizards of Patagonia. Diversity, Systematics, Biogeography and Biology of the Reptiles at the end of the World*. (Pp. 189-216) Switzerland: Springer.
- Núñez, H., & Gálvez, O. (2015). La Colección Herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural y Nomenclátor basado en la colección: Catálogo. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile, 64: 1-203.
- Pérez, C.H.F. (2021). *Liolaemus magellanicus*. En C.S., Abdala, A., Laspiur, G., Scrocchi, R., Semhan, F., Lobo, & P. Valladares, (Eds.), *Las lagartijas de la familia Liolaemidae. Sistemática, distribución e historia natural de una de las familias de vertebrados más diversa del cono sur de Sudamérica*. vol. 2 (pp. 66-67) RIL Editores, Universidad de Tarapacá.
- Pincheira-Donoso, D., & Núñez, H. (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: 7-486.
- Ruiz De Gamboa, M. (2020). Estados de conservación y lista actualizada de los reptiles nativos de Chile. *Boletín Chileno de Herpetología*, 7: 1-11.
- Scolaro, J.A. (2005). *Reptiles Patagónicos: Sur, Guía de Campo*. Trelew: Edic. Universidad Nacional de la Patagonia.

Apéndice: Afiliación declara por cada uno de los autores

Número-afiliación	Nombre de la institución y/u organización
-	✉ jorgeemellaavila@vtr.net Sin afiliación
2	Consultora Cristian Muñoz Villouta. Marchant Pereira 2950, dpto. 906, Santiago.
Autor	Afiliación
J. Mella	s/a
C. Muñoz	2