

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus escarchadosi</i> Scolaro & Cei, 1997
NOMBRE COMÚN:	lagarto de los Escarchados, Escarchados Lizard (Inglés).



Arriba fotografías *Liolaemus escarchadosi*, Izquierda: hembra, derecha: macho (autor: Diego Demangel; diegodemangel@gmail.com)

Reino:	Animalia	Orden:	Squamata
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Liolaemidae
Clase:	Reptilia	Género:	<i>Liolaemus</i>

Sinonimia:	
-------------------	--

Nota Taxonómica:
Liolaemus escarchadosi Scolaro y Cei, 1997, fue descrita sobre la base de una muestra recolectada en el Cordón de los Escarchados, cerca de la Laguna Los Escarchados, Santa Cruz, Argentina. Pincheira-Donoso y Núñez (2005) la incluyen en la herpetofauna que habita Chile sobre la base de ejemplares recolectados en Sierra Baguales, Región de Magallanes, y posteriormente otros autores han listado el taxón como una especie presente en Chile (Avila 2016, Ruiz de Gamboa 2016) y se han propuesto nuevas poblaciones en territorio chileno como miembros de esta especie (Demangel 2016).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es de tamaño mediano a grande (longitud hocico-cloaca = 84 ± 6 mm) y el abdomen es abultado, siendo las hembras más pequeñas. La cola es un poco más larga que el resto del cuerpo. La cabeza es triangular tan ancha como su cuello, el que tiene algunos pliegues. Posee extremidades macizas y cortas. Las escamas del dorso son redondeadas, quilladas y subimbricadas a imbricadas. En el vientre también son redondeadas e imbricada, pero presentan mayor tamaño y superficie lisa. En la zona media del cuerpo tiene entre 57 y 69 escamas. Solo los machos poseen cinco a ocho poros precloacales. El macho posee una banda occipital más clara compuesta por escamas grisáceas y/o amarillentas, acompañada de un par de bandas dorsolaterales intensamente melánicas sobre las que aparecen escamas amarillentas o blancuzcas que forman líneas transversales poco notorias. La parte baja de sus flancos es amarillenta con tonos rojos o rosados. El vientre presenta una amplia mancha melánica que alcanza la región gular y la cola, rodeada de tonos amarillentos y algunas manchas rosadas o rojas hacia los costados y en la zona gular. La hembra por lo general es de tonos más claros, con un patrón semejante, aunque más evidente, compuesto por una banda occipital cafésosa o amarillenta y barras transversales negras, blanquecinas y otras del color de la banda occipital. La parte baja de los flancos es amarillenta y puede presentar algunas manchas rojizas o rosadas. Su vientre es negruzco con tonos amarillentos en las extremidades y/o hacia los costados, donde hay algunas manchas rosadas o rojas, menos intensas que en los machos (Scolaro y Cei 1997, Pincheira-Donoso y Núñez 2005, Demangel 2016).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Se asolea sobre rocas en zonas cercanas a su refugio en la mañana o en la tarde (Scolaro y Cei 1997) Su reproducción es vivípara. Las hembras paren alrededor de tres crías (Scolaro y Cei 1997, Scolaro 2005).

Alimentación (sólo fauna)

De alimentación insectívora, incorporando coleópteros y dípteros en su dieta (Scolaro 2005, Demangel 2016).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en Argentina y Chile (Avila *et al.* 2013). En Chile se encuentra solo en la Región de Magallanes, entre 500 y 1.800 msnm (D Demangel, comunicación personal, 2018). Hay registros en Sierra Baguales, Estancia La Cumbre, Lago Sarmiento, Laguna Amarga y en el Parque Nacional Torres del Paine, y en sectores intermedios a estas localidades (Pincheira-Donoso y Núñez 2005, Demangel 2016).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 457

Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua.

Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Chile.

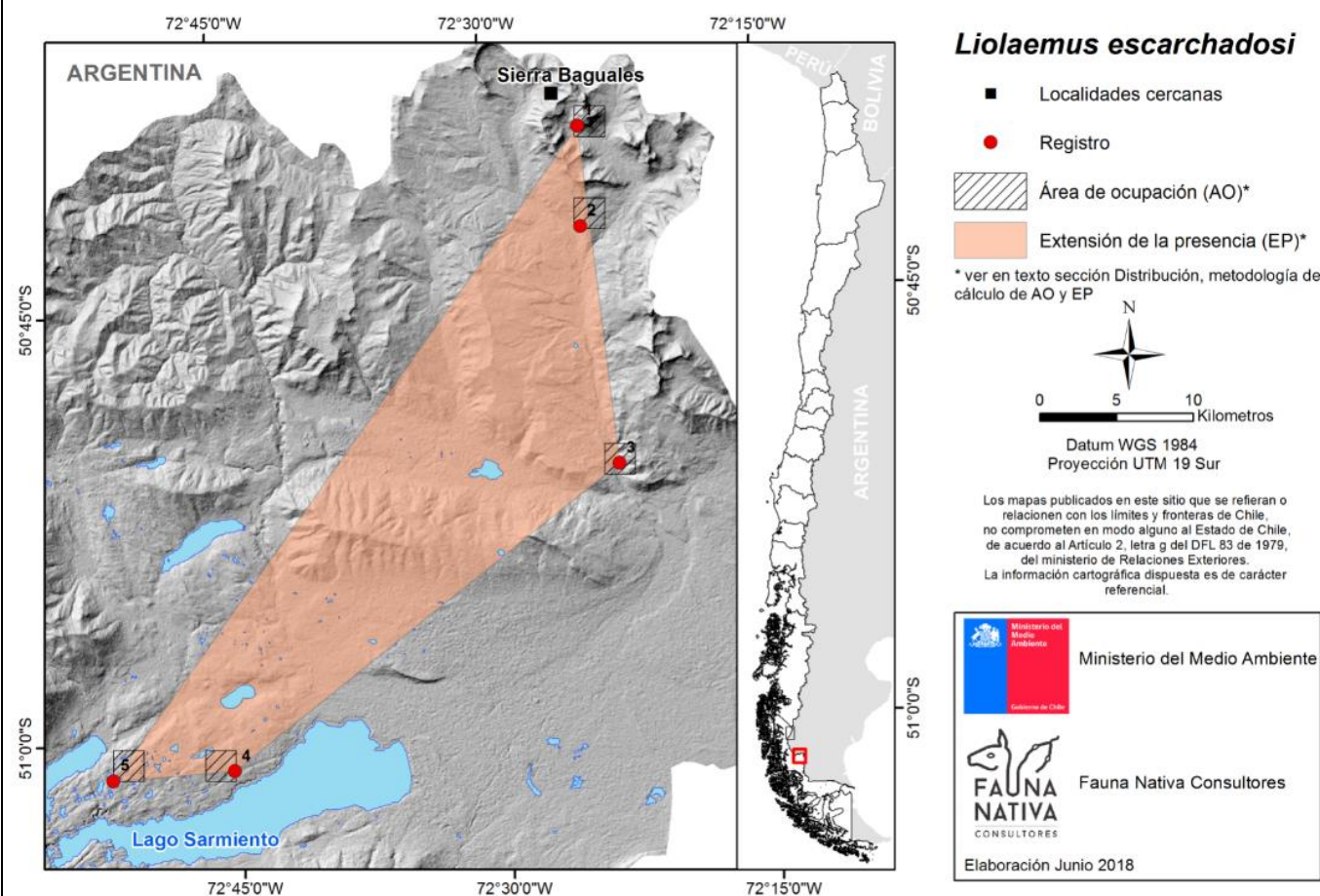
Tabla de registros de la especie en Chile

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	1985	Mernez, R.	Colecta	Sierra Baguales	1308	MNHN
2	2016	Diego Demangel	Fotografía	Sierra Baguales	867	No aplica
3	2016	Diego Demangel	Fotografía	Estancia La Cumbre	428	No aplica
4	2016	Diego Demangel	Fotografía	Lago Sarmiento	190	No aplica
5	2016	Diego Demangel	Fotografía	Torres del Paine	229	No aplica

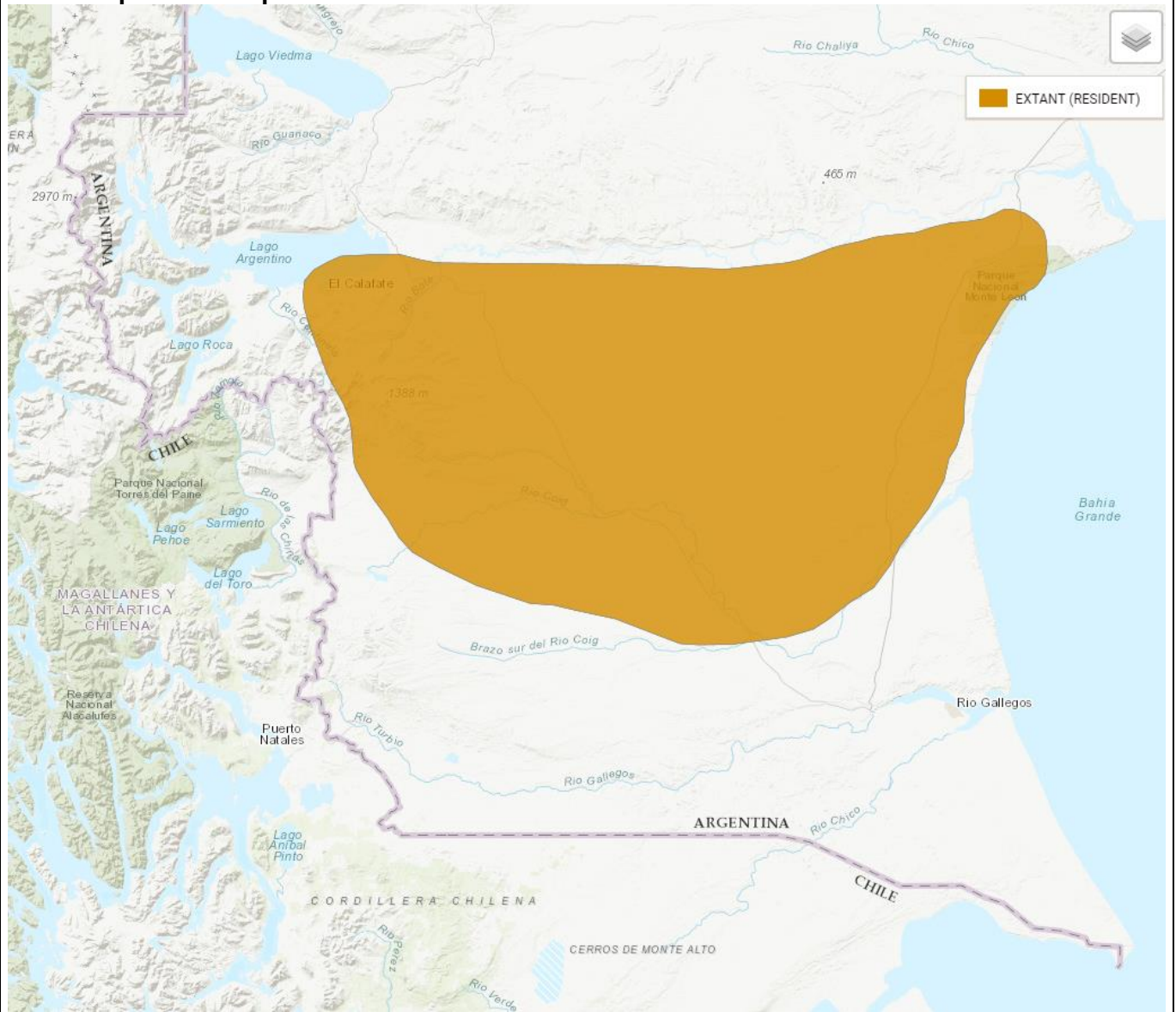
*Ver mapa

** MNHN = Museo Nacional de Historia Natural de Chile

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:



Distribución aproximada de *Liolaemus escarchadosi* tomada desde UICN (<https://www.iucnredlist.org/species/56059651/56059655>)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Habita laderas rocosas y otros sectores con piedras y vegetación herbácea y/o arbustiva característica de la estepa patagónica como, por ejemplo, *Festuca sp.*, *Bromus sp.*, *Hordeum sp.*, *Stipa sp.* o *Agropyron sp.* (Scolaro y Cei 1997).

Área de ocupación en Chile (km²)=> 50

Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersecan con los puntos de registros y colectas de la especie.

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Es una especie de distribución restringida, aunque es común y a veces bastante abundante en los sectores donde se encuentra (Breitman *et al.* 2014).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin usos conocidos

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Se desconocen amenazas sobre esta especie (Avila 2016).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN): Torres del Paine (Demangel 2016)

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN):

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile**: Ley de Caza (D.S. N° 5/1998 del Ministerio de Agricultura). Categoría E, Beneficiosa para el Ecosistema.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales**:

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación**:

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> Preocupación Menor (LC) - 2016

Revisor: Bowles, P.

Asesores: Avila, L.

Justificación:

Esta especie figura como Preocupación Menor (LC) porque es común, está presente en un área protegida y no se conocen amenazas importantes que afecten a su población.

Justificación Original en inglés:

This species is listed as Least Concern because it is common, is present in a protected area and there are no known major threats affecting its population

Anteriormente esta especie ha sido clasificada por UICN como: No ha tenido otra categoría asignada.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 11 de septiembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

1.1. *Liolaemus escarchadosi* Scolaro & Cei, 1997, “lagarto de los Escarchados”, “*Escarchados lizard*” (inglés)

Lagartija de tamaño mediano a grande (longitud hocico-cloaca = 84 ± 6 mm) y el abdomen es abultado, siendo las hembras más pequeñas. La cola es un poco más larga que el resto del cuerpo. La cabeza es triangular tan ancha como su cuello, el que tiene algunos pliegues. Posee extremidades macizas y cortas. Las escamas del dorso son redondeadas, quilladas y subimbricadas a imbricadas.

Se distribuye en Argentina y Chile. En Chile se encuentra solo en la región de Magallanes, entre 500 y 1.800 msnm. Hay registros en Sierra Baguales, Estancia La Cumbre, Lago Sarmiento, Laguna Amarga y en el Parque Nacional Torres del Paine, y en sectores intermedios a estas localidades.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E, esta especie no tiene información suficiente. Para el criterio B, esta especie en nuestro país cumple los umbrales de número de localidades, y su calidad de hábitat afectada por el aumento de la frecuencia de incendios, lo que significaría categorizarla como Vulnerable (VU), sin embargo, por la presencia de mayores poblaciones en los países limítrofes que podrían recolonizar en caso de extinciones locales, se rebaja un grado su categoría de conservación quedando como Casi Amenazada (NT). Por lo tanto, se concluye clasificarla según el RCE, como Casi Amenazada (NT).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Casi Amenazada (NT)	[Rebajada desde VU B1ab(iii)+2ab(iii)]
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

CASI AMENAZADA (NT) [Rebajada desde VU B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para Vulnerable (VU)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km².

B1a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por aumento de la probabilidad de incendio.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km².

B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por aumento de la probabilidad de incendio.

Rebajada por presencia de poblaciones fuera de Chile, que podrían recolonizar en caso de extinción local, las que según UICN están categorizadas también como Casi Amenazada (NT).

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	https://www.iucnredlist.org/species/56059651/56059655
Descripción link	Ficha técnica de la especie UICN:
LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=escarchadosi
Descripción link	Ficha técnica de la especie The Reptile Database :
LINK a páginas WEB de interés	https://www.gbif.org/species/2460561
Descripción link	Página web Global Information Facility que ofrece bases de datos de la especie:
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

Bibliografía citada:

- AVILA L (2016) *Liolaemus escarchadosi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. URL: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T56059651A56059655.en> (accessed Jul 7, 2018)
- AVILA LJ, LE MARTINEZ & M MORANDO (2013) Checklist of lizards and amphisbaenians of Argentina: an update. *Zootaxa* 3616(3): 201-238.
- BREITMAN MF, LJ AVILA, JW SITES JR & M MORANDO (2011) Lizards from the end of the world: Phylogenetic relationships of the *Liolaemus lineomaculatus* section (Squamata: Iguania: Liolaemini). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 59: 364-376.
- BREITMAN MF, M MORANDO & LJ AVILA (2013) Past and present taxonomy of the *Liolaemus lineomaculatus* section (Liolaemidae): is the morphological arrangement hypothesis valid? *Zoological Journal of the Linnean Society* 168: 612–668.
- BREITMAN MF, I MINOLI, LJ AVILA, CD MEDINA, JW SITES JR & M MORANDO (2014) Lagartijas de la provincia de Santa Cruz, Argentina: distribución geográfica, diversidad genética y estado de conservación. *Cuadernos de herpetología* 28(2): 1-28.
- BREITMAN MF, MF BONINO, JW SITES JR, LJ AVILA & M MORANDO (2015) Morphological variation, niche divergence, and phylogeography of lizards of the *Liolaemus lineomaculatus* section (Liolaemini) from Southern Patagonia. *Herpetological Monographs* 29: 65-88.
- DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.
- ETHERIDGE R (2000) A review of lizards of the *Liolaemus wiegmanni* group (Squamata, Iguania, Tropicuridae), and a history of morphological change in the sand-dwelling species. *Herpetological Monographs* 14: 293-352.
- 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: 1-486.
- PINCHEIRA-DONOSO D, JA SCOLARO & P SURA (2008) A monographic catalogue on the systematics and phylogeny of the South American iguanian lizard family Liolaemidae (Squamata, Iguania). *Zootaxa* 1800: 1-85.
- Rosas YM, PL Peri & G Martínez-Pastur (2018) Potential biodiversity map of lizard species in Southern Patagonia: environmental characterization, desertification influence and analyses of protection areas. *Amphibia-Reptilia* 39(3): 289-301.
- RUIZ DE GAMBOA M (2016) Lista actualizada de los reptiles de Chile. *Boletín Chileno de Herpetología* 3: 7-12.
- SCOLARO A (2005) Reptiles Patagónicos: Sur. Una guía de campo. Edic. Universidad Nacional de la Patagonia, Trelew, 80 pp.
- SCOLARO JA & JM CEI (1997) Systematic status and relationships of *Liolaemus* species of the *archeforus* and *kingii* groups: a morphological and taxonumerical approach (Reptilia: Tropicuridae). *Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali Torino* 15: 2369–406.

Experto y contacto

Diego Demangel (diegodemangel@gmail.com)

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

FAUNA NATIVA CONSULTORES (2018)