

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus leopardinus</i> Müller & Hellmich 1932
---------------------------	--

NOMBRE COMÚN:	Lagarto leopardo
----------------------	------------------



Lagarto leopardo (Foto: Jaime Troncoso-Palacios)

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

Sinonimia:	<i>Liolaemus leopardinus leopardinus</i> Müller & Hellmich 1932 <i>Liolaemus leopardinus</i> Núñez & Jaksic 1992 <i>Liolaemus (Liolaemus) leopardinus</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
-------------------	---

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Tamaño grande (longitud hocico - cloaca = 94 mm; longitud cola = 132 mm) y aspecto robusto, con extremidades cortas. Cuello fuertemente plegado, más ancho que la cabeza. Escamas del dorso redondeadas, subimbricadas, quilladas, sin terminaciones en punta. Ochenta y tres escamas al medio del cuerpo. Cero a cuatro poros precloacales en los machos (Mella 2005, Esquerré et al. 2014).

Color general café oliváceo claro. Línea vertebral de dos escamas de ancho, segmentada en varios trozos, a ambos lados de la cual se distribuyen hileras de manchas negras, con su periferia negra y su centro café, similar a las del leopardo. En las extremidades hileras transversales de manchas negras. Vientre grisáceo oscuro con manchas negras. En los juveniles el estampado característico es mucho más acentuado que en los adultos (Mella 2005).

Rasgos distintivos

Liolaemus leopardinus se diferencia de *L. ubaghsi* porque en esta última faltan las manchas de tipo leopardo. Se diferencia de *L. frassinettii* y de *L. valdesianus* en que estas dos especies presentan parches transversales sobre el dorso y no manchas de tipo leopardo como *L. leopardinus*. De *L. ramonensis* se diferencia porque esta última presenta un color de fondo pardo oscuro y pequeñas manchas de tipo leopardo sobre el dorso, mientras que el color de fondo en *L. leopardinus* es café oliváceo claro con grandes manchas de tipo leopardo (Esquerré et al 2014).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Reproducción vivípara (Donoso-Barros 1966).
 Hamasaki y Troncoso-Palacios (2011) documentaron hasta cinco individuos congregados para asolearse-refugiarse en una sola roca.

Alimentación (sólo fauna)

Insectívoro, herbívoro (Donoso-Barros 1966).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile. Registrado en la Región de Valparaíso, en el Valle Riecillo (Núñez et al. 2010).

Registrado en la Región Metropolitana en varias localidades (Esquerré et al. 2014, Hamasaki & Troncoso-Palacios 2011, Müller & Hellmich 1932, Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

382

Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Valparaíso, Región Metropolitana

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Tabla 1: Registros de *Liolaemus leopardinus*

*Ver mapa al final de la ficha.

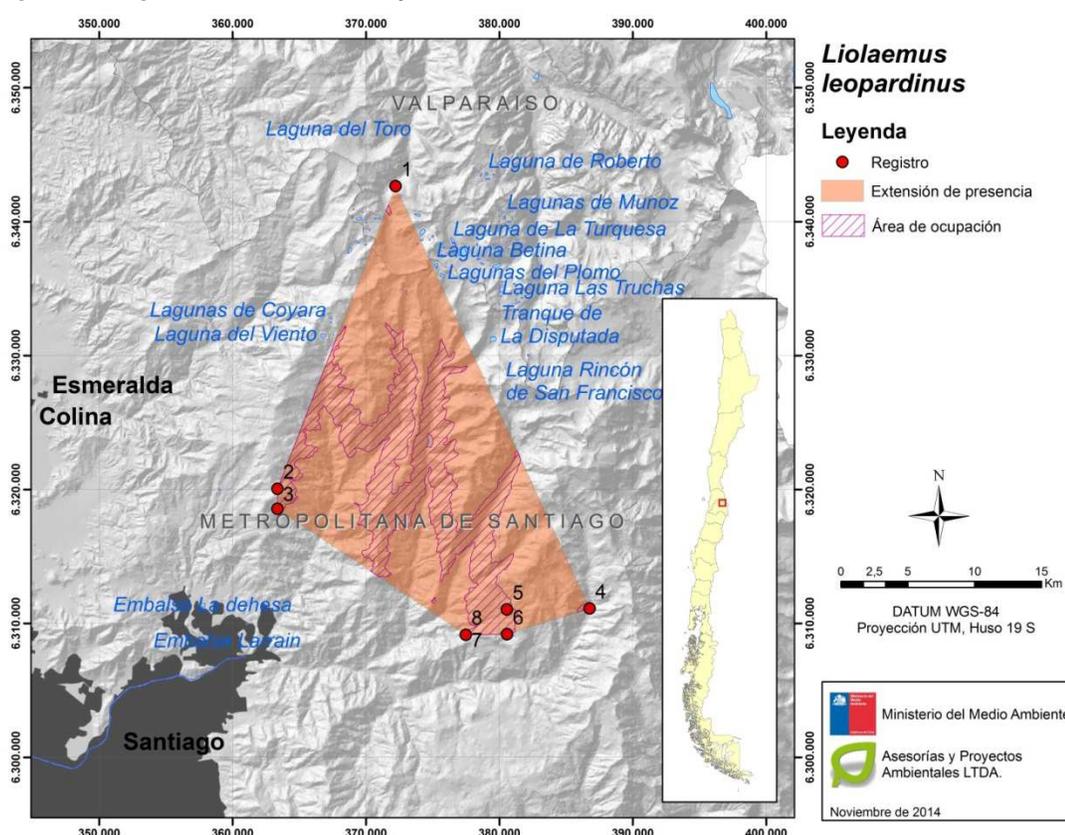
Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2006	Núñez et al.	Núñez et al 2010	Valle Riecillo	3053	SIN INFORMACIÓN
2	2011	Hamasaki y Troncoso-Palacios	Hamasaki y Troncoso-Palacios 2011	Cerro Carpa	2720	No aplica
3	2011	Hamasaki y Troncoso-Palacios	Hamasaki y Troncoso-Palacios 2011	Cerro Conchalí	2500	No aplica
4	1930	Hellmich	Müller y Hellmich 1932	Fierro Carrera, Río San Francisco	2700	ZSM
5	2012	Ferri et al.	Esquerré et al. 2014	Farellones	2670	SSUC
6		Núñez et al.	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	El Colorado	2750	MNHNCL
7	1982	Núñez y Yáñez	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Farellones	2300	MNHNCL
8	1980	Veloso	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Farellones	2300	MNHNCL

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica

ZSM = Zoologische Staatssammlung München

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:



Mapa de UICN no cuenta con datos de distribución de *Liolaemus leopardinus* (Fuente www.iucnredlist.org)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Saxícola, construye sus cuevas bajo grandes piedras o en las cercanías de éstas y de vegetación hábitos saxícolas, construye sus cuevas bajo grandes piedras o en las cercanías de éstas y de vegetación (Donoso-Barros 1966). Hamasaki y Troncoso-Palacios (2011) documentaron hasta cinco individuos congregados para asolearse-refugiarse en una sola roca. Su temperatura de campo (34°C) ha sido registrada por Labra et al. (2009) y su ámbito de hogar ha sido estudiado por Fox y Shipman (2003).

Forma de altura, se le encuentra en grandes piedras o en las cercanías de éstas y de vegetación (Donoso-Barros 1966) en la cordillera de los alrededores de Santiago

Distribución altitudinal entre 2.300 y 3.053 msnm

Área de ocupación en Chile (km²)=>	122
---	-----

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Sin información sobre tamaño poblacional. Se recomienda evaluar el estado de sus poblaciones y determinar con mayor precisión las amenazas que enfrenta.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Contaminación, pérdida de hábitat / degradación (causas antrópicas), perturbaciones humanas, mortalidad accidental.

Aunque no existe una publicación que investigue directamente las amenazas sobre esta especie, puede deducirse de su rango distribucional conocido (Esquerré et al. 2014, Hamasaki & Troncoso-Palacios 2011, Müller & Hellmich 1932, Pincheira-Donoso & Núñez 2005) que la especie se encuentra amenazada en algunas de sus localidades por actividades relacionadas a la minería y por actividades relacionadas al turismo (por contaminación, destrucción de hábitat, mortalidad accidental y otros tipos de perturbaciones causadas por el ser humano). Podría ser relevante la destrucción de su hábitat

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

para construir canchas de esquí.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): No

Monumentos naturales (MN): No

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

Áreas con prohibición de caza: No

Inmuebles fiscales destinados a conservación: No

Reservas de la biosfera: No

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: No

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): No

Área de Desarrollo Indígena: No

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

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

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

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> Datos insuficientes (DD)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 3 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus leopardinus* Müller & Hellmich 1932, “lagarto leopardo”**

Lagartija de tamaño grande (longitud hocico - cloaca = 94 mm; longitud cola = 132 mm) y aspecto robusto, con extremidades cortas. Cuello fuertemente plegado, más ancho que la cabeza. Escamas del dorso redondeadas, subimbricadas, quilladas, sin terminaciones en punta. Endémico de Chile. Registrado en la Región de Valparaíso y la Región Metropolitana.

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones, H. Núñez señala que las cuatro localidades actuales representan todas las poblaciones de la especie. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría En Peligro los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa esta especie, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Liolaemus leopardinus* Müller & Hellmich 1932:

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

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Aproximadamente 382 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación por actividades mineras y turismo (sky y snowboard).
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Menos de 50 km².
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación por actividades mineras y turismo (sky y snowboard).

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=leopardinus
Descripción link	Ficha de la especie en base de datos mundial de reptiles.
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

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

ESQUERRÉ D, J TRONCOSO-PALACIOS, CF GARÍN & H NÚÑEZ (2014) The missing leopard lizard: *Liolaemus ubaghsi* sp. nov., a new species of the leopardinus clade (Reptilia: Squamata: Liolaemidae) from the Andes of the O'Higgins Region in Chile. Zootaxa 3815: 507–525.

FOX S & P SHIPMAN (2003) Social behavior at high and low elevations: Environmental release and phylogenetic effects in *Liolaemus*. pp 310–355. En FOX SF, JK MCCOY & TA BAIRD (Eds.). Lizard Social Behavior. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London.

HAMASAKI K & J TRONCOSO-PALACIOS (2011) Nueva localidad para el Lagarto leopardo (*Liolaemus leopardinus*) y comentarios sobre su distribución. La Chiricoca 12: 13–17.

LABRA A, PIENAAR, J & TF HANSEN (2009) Evolution of thermal physiology in <i>Liolaemus</i> lizards: adaptation, phylogenetic inertia, and niche tracking. <i>The American Naturalist</i> 174(2): 204-220.
MELLA JE (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii.
MINAGRI (1998) La Ley de Caza y su Reglamento. SAG. Santiago, Chile.
MÜLLER L & W HELLMICH (1932) Beiträge zur Kenntnis der herpetofauna Chiles. II. Neue <i>Liolaemus</i> Arten und Rassen aus den Hoch-Anden Chiles. <i>Zoologischer Anzeiger</i> 97(11-12): 307-329.
NÚÑEZ H & FM JAKSIC (1992) Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. <i>Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)</i> 43: 63-91.
NÚÑEZ H, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies en estados de conservación. <i>Noticiario Mensual de Museo Nacional de Historia Natural, Chile</i> 329:12-19.
NÚÑEZ H, A VELOSO, P ESPEJO, C VELOSO, A CORTÉS & S ARAYA (2010) Nuevas especies de <i>Phymaturus</i> (grupo "palluma") para la zona cordillerana central de Chile (Reptilia, Sauria, Liolaemidae). <i>Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)</i> 59: 41-74.
PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género <i>Liolaemus</i> Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae): Taxonomía, sistemática y evolución. <i>Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile</i> 59: 1-486.
IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010.4. Base de Datos Electrónica accesible en http://www.iucnredlist.org .

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): ASPAM (2014)
