

NOMBRE CIENTÍFICO: *Liolaemus monticola* Müller & Hellmich, 1932

NOMBRE COMÚN: lagartija de los montes



Fotografía: Bernardino Camousseigt

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

Sinonimia:	<i>Liolaemus monticola monticola</i> MÜLLER & HELLMICH, 1932 <i>Liolaemus monticola</i> MÜLLER & HELLMICH 1932 <i>Liolaemus monticola villaricensis</i> MÜLLER & HELLMICH 1932 <i>Liolaemus monticola chillanensis</i> MÜLLER & HELLMICH 1932 <i>Liolaemus monticola villaricensis</i> HELLMICH 1938 <i>Liolaemus chillanensis villaricensis</i> PINCHEIRA-DONOSO & NÚÑEZ 2005 <i>Liolaemus villaricensis</i> LOBO 2005 <i>Liolaemus villaricensis</i> LOBO et al. 2010
-------------------	--

Nota Taxonómica: Esta especie tendría cuatro subespecies (Vasquez 2001):

1.- *Liolaemus monticola villaricensis*: subespecie que se ubica en las cercanías del Volcán Villarrica. De gran tamaño, de hábito alimentario preferentemente herbívoro. Presenta un color café oliváceo oscuro en la mayor parte de su cuerpo (Donoso-Barros, 1966). Posee un número cromosómico, relativamente conservado, diploide de $2n=32$ cromosomas (Lambrot y col, 1979, 1981, 1989).

2.- *Liolaemus monticola chillanensis*: se distribuye en la Cordillera de Chillán, de gran tamaño, y hábito alimentario omnívoro. Su colorido general es café plomizo (Donoso-Barros, 1966), posee un complemento cromosómico diploide de $2n=32$ (Lambrot y col, 1979, 1981, 1989).

3.- *Liolaemus monticola ssp*: se distribuye en la Cordillera de Chillán, de gran tamaño, con un hábito alimentario omnívoro. Su colorido general es café plomizo (Müller y Hellmich, 1932), posee una dotación cromosómica $2n=32$ (Lambrot y col, en preparación).

4.- *Liolaemus monticola monticola*: Habita en los nichos rocosos de la Cordillera de los Andes y de la Cordillera de la Costa desde Coquimbo hasta Curicó, entre los 1200 y 1500 metros de altura, su tamaño es más bien mediano con un color café grisáceo en la mayor parte de su cuerpo, forma comunidades relativamente numerosas con un hábito alimentario insectívoro (Donoso-Barros, 1966).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Lagartija de tamaño mediano. La cola presenta $1 \frac{1}{2}$ el largo del cuerpo. Las escamas del dorso son pequeñas, redondeadas o sublanceoladas quilladas no terminadas en punta. Ventrals redondeadas, imbricadas y planas. 69 a 72 escamas alrededor del medio del cuerpo. Machos con dos poros precloacales. El macho es de color café grisáceo, con una serie de líneas negruzcas de forma quebrada e irregular que se distribuyen por sobre el dorso. Sobre este fondo se encuentra una serie de puntos blanquecinos y celestes. Los flancos son negros. La cabeza café grisácea oscura. En la cola posee un dibujo formado por bandas grisáceas bordeadas posteriormente de color claro. El vientre es blanquecino con tonos rojizos en los costados. La hembra es de aspecto más fino, con los costados menos rojizos, y el dorso más gris. Además, los puntos celestes son muy poco evidentes (Donoso-Barros, 1966). Torres-Pérez *et al.* (2006) reconocen por medio de análisis filogenéticos de datos moleculares dos clados monofiléticos que presentan una distribución disjunta separados por los ríos Maipo y Yeso.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Es una especie diurna, que habita ecosistemas precordilleranos de Chile central, en ambientes rocosos de matorral. Se reproduce por huevos (Lobos *et al.*, 2010).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La especie presenta un rango de distribución que va desde Coquimbo a Talca (Donoso-Barros, 1966, Pincheira-Donoso & Núñez, 2005). Con una distribución que va desde los 320-2.200 msnm Mella, 2005).

La localidad tipo Valle del Río San Francisco a 1.700 m.s.n.m (33°22'S 70°24'W) (Müller & Hellmich, 1932).

H. Núñez señala que ejemplares del Maule no pertenecen a esta especie.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

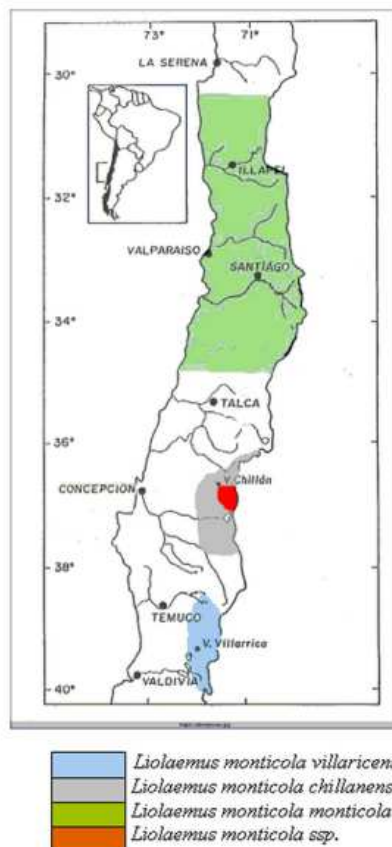
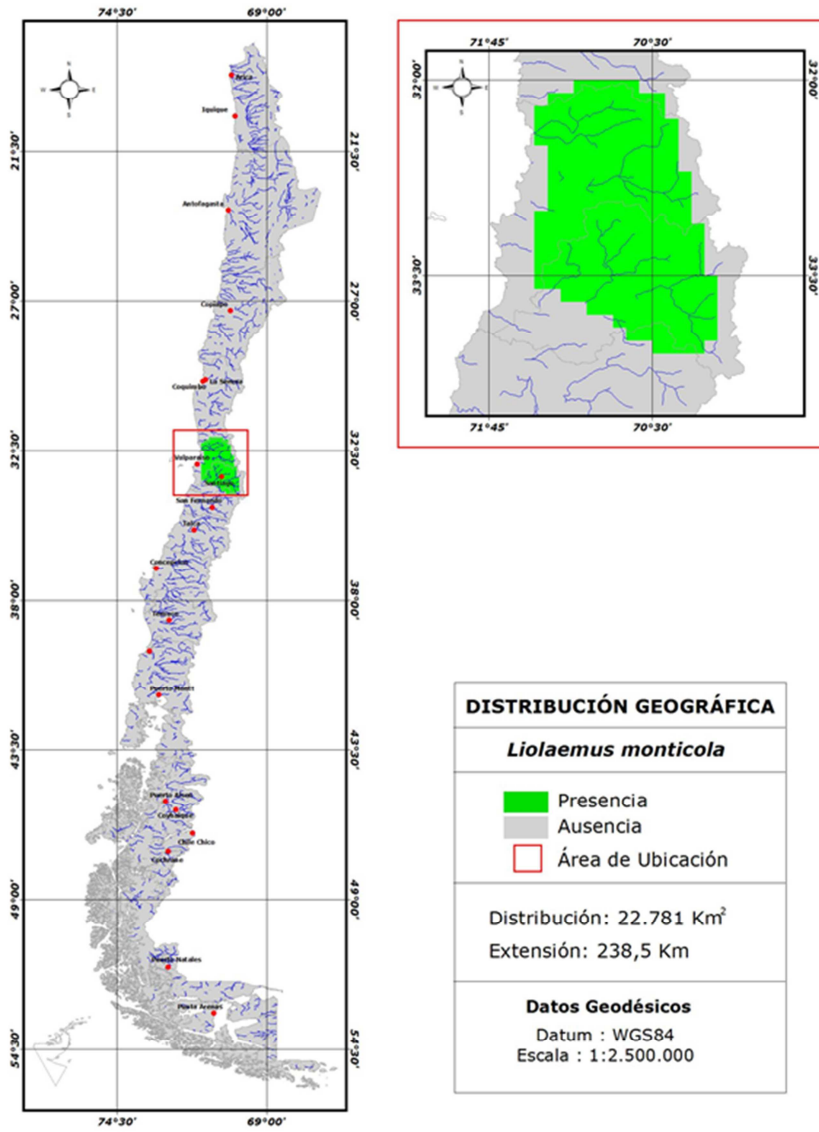
Tabla de Registros de la especie en Chile:

Presencia actual (incierto (0-25%); dudosa (26-50%); probable (51-75%); absoluta (76-100%))

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Mapa distribución geográfica de las cuatro subespecies de *L. monticola* (Vasquez 2001)

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se desconocen sus tendencias poblacionales actuales. Mella (2005) la considera una especie frecuente y abundante y actualmente también (H. Núñez com. pers. 2015), Mella (2005) reporta para el Cerro La Campana un 24% (35 individuos) y 20.4% (43 individuos) en muestreos del mismo sector. Mientras que en río Clarillo presenta una abundancia menor (8%, con 69 individuos)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

En la región central de Chile se encuentra en ambas Cordilleras (Andes y de la Costa) de preferencia en ambientes de laderas xéricas, en hábitats saxícolas.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES**Alimentación (sólo fauna)**

Se alimenta de insectos, principalmente hormigas del género *Camponotus*. También consume plantas como *Baccharis spp.* y *Berberis empetrifolia* (Lobos et al., 2010).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Se desconocen amenazas actuales salvo en la región cordillerana Metropolitana donde el desarrollo urbanístico y turístico modifica sus microhábitats.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Vulnerable según Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI)

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Esta especie no fue considerada en el Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres (Glade, 1993).. De acuerdo al Reglamento de la Ley de caza, N° 19.473 del Servicio Agrícola y Ganadero (1998), la especie se encuentra definida como Vulnerable en la región centro y Rara en la región Sur.

En reunión convocada por CONAMA de expertos en herpetozoos se clasificó como Fuera de Peligro desde la IV Región a la VII Región y Vulnerable en la Región Metropolitana (Núñez et al., 1997).

Estado de conservación según UICN=> No se encuentra clasificada por la UICN

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN): Sin información

Parques nacionales (PN): Sin información

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Sin información

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información

Sitios Ramsar (SR): Sin información

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

Áreas con prohibición de caza: Sin información

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información
Reservas de la biosfera: Sin información
Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información
Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información
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

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación
En la reunión del 3 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión Nº 03, el Comité de Clasificación establece:
<i>Liolaemus monticola</i> Müller & Hellmich, 1932, “lagartija de los montes”
Lagartija de tamaño mediano. La cola presenta 1 ½ el largo del cuerpo. Las escamas del dorso son pequeñas, redondeadas o sublancoleadas quilladas no terminadas en punta. Ventrals redondeadas, imbricadas y planas. La especie presenta un rango de distribución que va desde Coquimbo a Talca. Con una distribución que va desde los 320-2.200 msnm.
Luego de evaluar la ficha de antecedentes, H. Núñez señala que los ejemplares de puntos de recolecta de la región del Maule no pertenecen a esta especie y que <i>Liolaemus monticola</i> es abundante y frecuente en su rango de distribución. Así, el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como PREOCUPACIÓN MENOR (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.
Propuesta de clasificación <i>Liolaemus monticola</i> Müller & Hellmich, 1932:
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:
PREOCUPACIÓN MENOR (LC)
Dado que: NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto
Dr. Juan Carlos Ortiz, Dra. Helen Díaz-Páez, Dr.(c) Mauricio Aguayo y Prof. Madeleine Lamborot.

Sitios Web que incluyen esta especie:	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

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

GLADE A (Ed.) (1993) Libro rojo de los vertebrados terrestres chilenos. Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura, Santiago. 65 pp.
JEREZ V & JC ORTIZ (1975) Distribución altitudinal del género <i>Liolaemus</i> (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 APG, Novoa F & M Contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii.
MÜLLER L & W HELLMICH (1932) Beiträge zur Kenntnis der Herpetofauna Chiles. IV. <i>Liolaemus monticola</i> , ein weiterer neuer Rassenkreis aus den Hochanden Chiles. Zoologischer Anzeiger 99(7-8): 177-192.
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, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies en estados de conservación Noticiario Mensual de Museo Nacional de Historia Natural 329: 12-19.
PINCHEIRA-DONOSO D & H NUÑEZ (2005) Las especies chilenas del género <i>Liolaemus</i> Wiegmann. 1834 (Iguania: Tropicuridae: Liolaeminae). Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional, Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 59: 1-486.
SAG (Servicio Agrícola y Ganadero) (1998) Cartilla de Caza. Departamento de Protección de los Recursos Naturales Renovables. SAG. Santiago.
TORRES-PÉREZ F, M LAMBOROT, D BORIC-BARGETTO, CE HERNÁNDEZ, JC ORTIZ & RE PALMA (2006) Phylogeography of a mountain lizard species: a deep evolutionary divergence into the <i>Liolaemus monticola</i> complex (Sauria: Liolaemidae). Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research: 45: 72-81.
LOBOS G., J. HERNÁNDEZ, M. MÉNDEZ, P. CATTAN, A., J. DINIZ-FILHO & C. GALLARDO G. (2010). Atlas de Biodiversidad de Anfibios y Reptiles de la Región Metropolitana de Chile, Una herramienta para la gestión de los recursos naturales [en línea]. Dirección URL: < http://www.atlasherpetozoos.cl/ >. [Consulta: día/mes/año].
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.
NÚÑEZ H, V MALDONADO & R PÉREZ (1997) Reunión de trabajo con especialistas en herpetología para categorización de especies en estados de conservación Noticiario Mensual de Museo Nacional de Historia Natural 329: 12-19 http://issuu.com/mnhn_cl/docs/nm-329
TRONCOSO J. (2010). Reptiles terrestres en peligro de extinción En la zona central de Chile. La chircoca, N° 10, 2010.
VASQUEZ M. (2001). Genética Biogeográfica de <i>Liolaemus monticola</i> (Iguanidae) en Chile Central. Tesis de Magister en Ciencias Biológicas con mención en genética. Universidad de Chile.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Universidad de Concepción (2007)