

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus lorenzmuelleri</i> Hellmich 1950
NOMBRE COMÚN:	Lagarto de Lorenz Müller



Daniel Hiriart-Lamas

Lagarto de Lorenz Müller (Foto: Daniel Hiriart-Lamas)

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

Sinonimia:	<i>Liolaemus lorenzmuelleri</i> Hellmich 1950 <i>Liolaemus lorenzmuelleri</i> Peters & Donoso-Barros 1970 <i>Liolaemus (Liolaemus) lorenzmuelleri</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
-------------------	---

Nota Taxonómica: *Liolaemus lorenzmuelleri* podría ser un sinónimo sénior de *L. juanortizi* (Pincheira-Donoso & Núñez 2005:443). Opinión que es compartida por Troncoso-Palacios (2013:123). Sin embargo, los cinco especímenes tipo de *L. juanortizi* están perdidos (Valladares 2011:95) y dado que esta especie se encuentra escasamente representada en las colecciones, por el momento resulta difícil realizar un estudio científico para aclarar la relación entre ambas especies.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Tamaño mediano a grande (longitud hocico-cloaca = 79 mm; longitud cola = 151 mm), y aspecto proporcionado. Pliegues cervicales muy marcados. Escamas dorsales tan largas como anchas, imbricadas, quilladas, sin terminaciones en punta, con escamas pequeñas entre ellas (heteronotos). Entre 54 a 61 escamas al medio del cuerpo. Tres a cuatro poros prelocales (Mella 2005).

Color general café claro grisáceo azulado. Sobre el dorso manchas pequeñas oscuras y salpicadas (debido al oscurecimiento de la base de las escamas), dando un colorido arenoso. Sobre la nuca se observan bandas longitudinales poco notorias. Extremidades con manchas irregulares. Vientre, café amarillento claro, con manchas café oscuro. Garganta con manchas oscuras. Pecho y abdomen con una tenue línea longitudinal y con rayas transversales irregulares. En los ejemplares de mayor edad, el patrón transversal es más difuso (Mella 2005).

Rasgos distintivos

Liolaemus lorenzmuelleri es similar a *L. juanortizi*, pero se diferencian en que esta última presenta escamas dorsales lisas y yuxtapuestas, escamas temporales lisas (dorsales imbricadas y ligeramente quilladas en *L. lorenzmuelleri*), una menor relación entre el largo de la extremidad posterior y el largo de la cabeza, una mayor longitud hocico-cloaca, y melanismo en el vientre y la cara ventral de las extremidades (Young-Downey & Moreno 1992).

Además, *L. juanortizi* presenta la lepidosis de las extremidades por su cara dorsal con escamas ligeramente quilladas, mientras que en *L. lorenzmuelleri* son quilladas (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

No se ha propuesto una diagnosis respecto de las otras especies del grupo *nigroviridis*

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Ovípara, deposita sus huevos bajo piedras o arbustos (Cortés *et al.* 1995).
 Es una especie diurna, presenta un patrón de actividad unimodal, su temperatura corporal preferencial es de 30,9°C, especialmente durante las horas del mediodía. Usualmente se encuentra en forma gregaria (Cortés *et al.* 2005).

Alimentación (sólo fauna)

Sin información

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile, presente en el sur de la Región de Atacama (Cortés *et al.* 1995, Marambio-Alfaro & Hiriart-Lamas 2012, Troncoso-Palacios 2013) y el norte de la Región de Coquimbo (Cortés *et al.* 1995, Hellmich 1950, Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Dado el rango altitudinal establecido en la presente compilación de antecedentes (2.300–4.000) puede establecerse que presenta discontinuidad en sus poblaciones, interrumpidas por algunas zonas de más de 4.000 m de altitud.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 4.660

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama, Coquimbo

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:

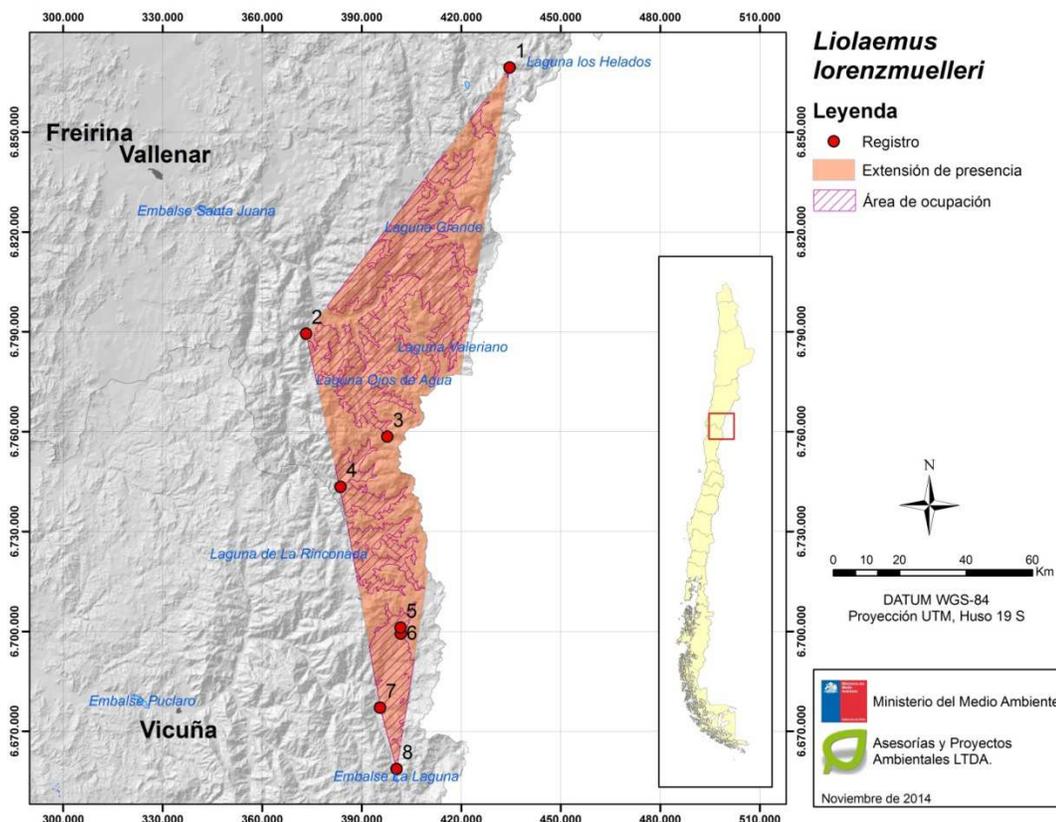
Tabla 1: Registros de *Liolaemus lorenzmuelleri*

*Ver mapa al final de la ficha.

ID_N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	1992	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios 2013	Los Helados	3500	MZUC
2	2005	J Mella	Mella 2005	El Transito	2300	NO APLICA
3	1995	Cortes et al.	Cortes et al. 1995	Pascualama	4000	NO APLICA
4	2012	Marambio-Alfaro y Hiriart-Lamas	Marambio-Alfaro y Hiriart-Lamas 2012	Tres Quebradas	2800	NO APLICA
5	1995	Cortes et al.	Cortes et al. 1995	Mina El indio	3300	NO APLICA
6	1992	H. Núñez y Torres-Mura	Pincheira-Donoso y Núñez 2006	Baños del Toro	3300	MNHNCL
7	1950	Schroder	Hellmich	Nueva Elqui	2300	ZSM
8	1991	H. Núñez	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Embalse La Laguna	3150	MNHNCL

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural
 MZUC = Museo de Zoología de la Universidad de Concepción
 ZSM = Zoologische Staatssammlung München

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Habita en ecosistemas de altura donde se desarrolla vegetación constituida por *Adesmia hystrix* (Varilla brava) y *Stipa chrysophylla* (Coirón), utilizando como escondrijo a la primera (*A. hystrix*), con la cual muestra relación de mimetismo, por semejanzas en sus coloraciones. Los adultos habitan laderas áridas y rocosas, con dicha vegetación, mientras que los individuos juveniles tienen preferencia por microhábitat húmedos, tales como fondos de quebradas (Quebrada Las Mulas) (Cortés et al. 1995).

Distribución altitudinal 2.300–4.000 msnm

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	< 50
---	------

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se recomienda llevar a cabo un estudio para evaluar el estado de sus poblaciones. También, es necesario llevar a cabo un estudio taxonómico para evaluar su posible sinonimia con *L. juanortizi*, lo cual podría confirmar o cambiar significativamente la propuesta de clasificación. H. Núñez señala que *L. Juanortizi* es una especie válida.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Aunque no existe un trabajo que evalúe las amenazas sobre esta especie, se puede asumir de acuerdo a su distribución conocida (Cortés et al. 1995, Marambio-Alfaro & Hiriart-Lamas, Mella 2005, Pincheira-Donoso & Núñez 2005) que la especie se encuentra amenazada en algunas de sus localidades conocidas por actividades relacionadas a la minería, pérdida de hábitat, contaminación, muerte accidental. Amenazada por el uso de agua (disminución de cauces naturales) por parte de mineras (M. Lamborot, coment. pers.).

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):** No
- Monumentos naturales (MN):** No
- Parques nacionales (PN):** 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 lorenzmuelleri* Hellmich 1950, “lagarto de Lorenz Müller”**

Lagartija de tamaño mediano a grande (longitud hocico-cloaca = 79 mm; longitud cola = 151 mm), y aspecto proporcionado. Pliegues cervicales muy marcados. Escamas dorsales tan largas como anchas, imbricadas, quilladas, sin terminaciones en punta, con escamas pequeñas entre ellas (heteronotos). Endémico de Chile, presente en el sur de la Región de Atacama y el norte de la Región de Coquimbo.

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones. 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 Vulnerable 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 VULNERABLE (VU).

Propuesta de clasificación *Liolaemus lorenzmuelleri* Hellmich 1950:

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

VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Aproximadamente 4.660 km².
- B1a Se conoce en menos de 10 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación por actividades mineras.
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Menos de 50 km².
- B2a Se conoce en menos de 10 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación por actividades mineras.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=lorenzmuelleri
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:

- CORTÉS A, JC TORRES-MURA, L CONTRERAS & C PINO (1995) Fauna de vertebrados de los Andes de Coquimbo: Cordillera de Doña Ana. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. viii + 96 pp.
- HELLMICH W (1950) Die Eidechsen der Ausbeute Schröder (Gattung *Liolaemus*, Iguan.) (Beiträge zur Kenntnis der Herpetofauna Chiles XIII). Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung München 1: 129–194.
- MARAMBIO-ALFARO Y & D HIRIART-LAMAS (2012) Reptiles de la Región de Atacama. FNDR, Atacama.
- 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.

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.
PETERS JA & R DONOSO-BARROS (1970) Catalogue of the Neotropical Squamata: Part II. Lizards and amphisbaenians. <i>Bulletin of the United States National Museum</i> 297: 1–293.
PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género <i>Liolaemus</i> Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropicuridae: Liolaeminae): Taxonomía, sistemática y evolución. <i>Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile</i> 59: 1-486.
TRONCOSO-PALACIOS J (2013) Revisión del estatus taxonómico de <i>Liolaemus donosoi</i> Ortiz, 1975 (Iguania: Liolaemidae). <i>Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile</i> 62: 119-127.
IUCN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010.4. Base de Datos Electrónica accesible en http://www.iucnredlist.org .
VALLADARES P (2011) Análisis, síntesis y evaluación de la literatura de lagartos de la Región de Atacama, Chile. <i>Gayana</i> 75: 81-98.
YOUNG-DOWNEY A & J MORENO (1991) A new species of tropidurine lizard (Squamata: Tropicuridae) from Los Andes of north Chile. <i>Gayana Zoología</i> 55: 391-396.

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