

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus robertoi</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2004
NOMBRE COMÚN:	Lagarto de Roberto



Lagarto de Roberto (Foto: Daniel Hiriart-Lamas)

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

Sinonimia:	<i>Liolaemus cf. vallecurensis</i> Núñez & Torres-Mura 1992 <i>Liolaemus vallecurensis</i> Cortés et al. 1995 <i>Liolaemus (Eulaemus) robertoi</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nota Taxonómica:
Liolaemus robertoi fue descrita en base a las poblaciones chilenas anteriormente reconocidas como *L. vallecurensis* (Pincheira-Donoso & Núñez 2004), quedando *L. vallecurensis* restringida a Argentina.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Tamaño pequeño a mediano (longitud hocico-cloaca = 76 mm; longitud cola = 81 mm) y aspecto robusto, con cola corta. Escamas dorsales pequeñas, lisas y polígono- cuadrangulares, ligeramente imbricadas. Macho con color de dorso policrómico muy variable, produciendo un efecto de barras transversales oscuras sobre un fondo amarillo o anaranjado. A veces con dos hileras paravertebrales de manchas policrómicas. Zona ventral, oscura en la región gular y con manchas amarillas intensas en los costados. Cinco a ocho poros precloacales. Hembra de color dorsal terroso grisáceo, en algunos casos rojizo, con un diseño de dos hileras de manchas paravertebrales claras con el borde anterior oscuro y dos hileras de manchas laterales similares a las anteriores, algo más difusas. Región gular sin manchas oscuras (Mella 2005).

Rasgos distintivos

Liolaemus robertoi, puede ser diferenciado de *L. foxi*, *L. nigriceps*, *L. patriciaturrae*, *L. rosenmanni* y *L. vallecurensis* por su diseño de coloración, y porque todas estas especies carecen por completo de escamas timpánicas diferenciadas en el borde anterior del meato auditivo y, de escama auricular, en el margen superior de éste, mientras que en *L. robertoi* pueden advertirse pequeñas escamas timpánicas y auriculares (Pincheira-Donoso y Núñez 2005). No se ha propuesto una diagnosis más completa respecto de las otras especies chilenas del grupo *montanus*.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Vivípara (Cortés et al. 1995).

Es una lagartija de vida más bien solitaria (Pincheira-Donoso & Núñez 2005:146).

Presenta un patrón de actividad diaria del tipo unimodal, alcanzando su máxima actividad en las horas del mediodía, cuando su temperatura corporal preferencial alcanza un promedio estival de 27,1° C. En período reproductivo es posible encontrar a las hembras junto con sus crías, ocultas bajo pequeñas piedras (Cortés et al. 1995).

Alimentación (sólo fauna)

Insectívoro (Cortés et al. 1995).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile. Se distribuye desde la Mina El Morro en la Región de Atacama, hasta los alrededores de la Mina El Indio en la Región de Coquimbo (Cortés et al. 1995, Mella 2005, Pincheira-Donoso & Núñez 2004).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 1.105

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:

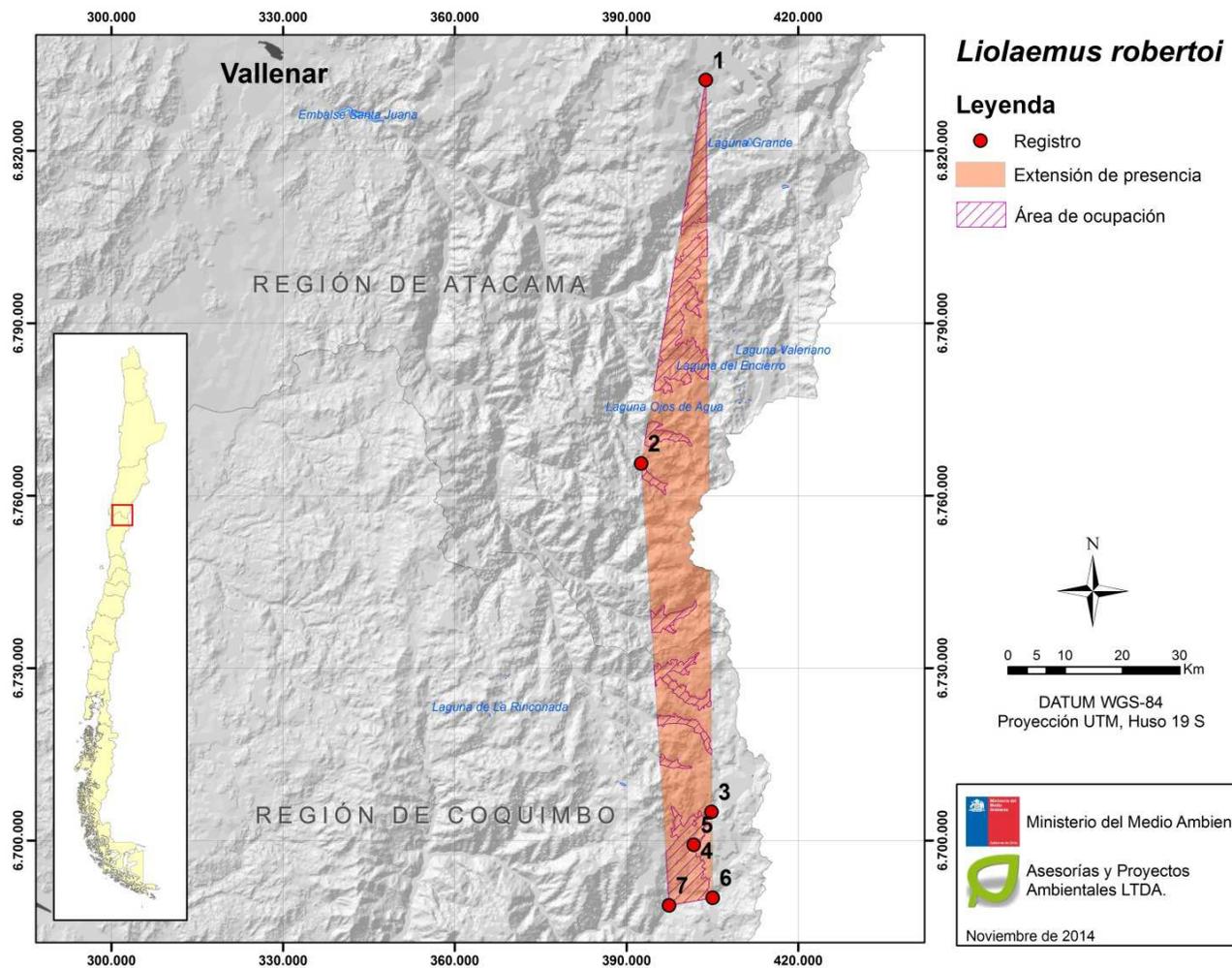
Tabla 1: Registros de *Liolaemus robertoi*

*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2005	Mella	Mella 2005	Mina El Morro	3600	NO APLICA
2	1995	Cortes et al.	Cortes et al. 1995	Mina Nevada (Pascua Lama)	3500	MNHNCL
3	1993	Núñez y Torres-Mura	Pincheira-Donoso y Núñez 2004	Estero Tambo	3700	MNHNCL
4	1992	Núñez y Torres-Mura	Pincheira-Donoso y Núñez 2004	Baños del Toro	3300	MNHNCL
5	1991	Núñez	Pincheira-Donoso y Núñez 2004	Baños del Toro	3300	MNHNCL
6	1993	Arancio	Pincheira-Donoso y Núñez 2004	Las Hediondas	3600	MNHNCL
7	1993	Núñez y Meserve	Pincheira-Donoso y Núñez 2004	Toro Muerto	2400	MNHNCL

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Preferentemente en lugares pedregosos, con escasa pendiente y una vegetación poco abundante, representada principalmente por Coirón (*Stipa*).

chrysophylla) y Varilla brava (*Adesmia aegiceras*) (Cortés et al. 1995).

Distribución altitudinal 2.400-3.700 msnm

Área de ocupación en Chile (km²)=>

361,6

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se desconoce el estado de las poblaciones de esta especie en toda su extensión. Es localmente abundante en la región de Coquimbo (H. Núñez com. pers. 2015)

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

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

Aunque no se cuenta con un estudio de las amenazas que enfrenta esta especie, todas las localidades conocidas para la especie se encuentran en sectores que han presentado o presentan desarrollo de actividades mineras (Cortés et al. 1995, Mella 2005, Pincheira-Donoso & Núñez 2004), por lo que puede asumirse que se encuentra amenazada por pérdida de hábitat, contaminación, muerte accidental, perturbaciones humanas. 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

Parques marinos (PM): No

Reservas forestales (RF): No

Reservas marinas (RM): No

Reservas nacionales (RN): No

Reservas de regiones vírgenes (RV): No

Santuarios de la naturaleza (SN): No

Sitios Ramsar (SR): 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=> No evaluado (NE)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 4 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 04, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus robertoi* Pincheira-Donoso & Núñez 2004, "lagartija de Roberto"**

Lagartija de tamaño pequeño a mediano (longitud hocico-cloaca = 76 mm; longitud cola = 81 mm) y aspecto robusto, con cola corta. Escamas dorsales pequeñas, lisas y polígono- cuadrangulares, ligeramente imbricadas. Macho con color de dorso policrómico muy variable, produciendo un efecto de barras transversales oscuras sobre un fondo amarillo o anaranjado. Hembra de color dorsal terroso grisáceo, en algunos casos rojizo, con un diseño de dos hileras de manchas paravertebrales claras con el borde anterior oscuro y dos hileras de manchas laterales similares a las anteriores, algo más difusas. Endémico de Chile. Se distribuye desde la Mina El Morro en la Región de Atacama, hasta los alrededores de la Mina El Indio en la Región de Coquimbo.

Luego de revisar la ficha de antecedentes, H. Núñez señala que en la región de Coquimbo es localmente abundante. 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 robertoi* Pincheira-Donoso & Núñez 2004:

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 1.110 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 400 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=robertoi
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.

MELLA JE (2005) Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñalozza 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. Noticiario Mensual de Museo Nacional de Historia Natural, Chile 329:12-19.

NÚÑEZ H & JC TORRES-MURA (1992) Adiciones a la herpetofauna de Chile. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 322: 3-7.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2004) *Liolaemus robertoi*, una nueva especie de Los Andes del norte de Chile perteneciente al grupo *ruibali* (Iguania: Tropiduridae: Liolaeminae). *Muldequina* 12: 01-15.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (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: 1-486.

UICN (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)