

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

| | |
|--------------------|--|
| NOMBRE CIENTÍFICO: | <i>Liolaemus ornatus</i> Koslowsky 1898 |
| NOMBRE COMÚN: | Lagarto ornamentado |

Lagarto ornamentado - Sin Imagen

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

| | |
|------------|---|
| Sinonimia: | <i>Liolaemus signifer</i> var. <i>zonatus</i> Koslowsky 1898 <i>Liolaemus Simonsii</i> Boulenger 1902 <i>Liolaemus pulcher</i> Pellegrin 1909 <i>Liolaemus Mocquardi</i> Pellegrin 1909 <i>Liolaemus mocquardi</i> Donoso-Barros 1966 <i>Liolaemus multiformis simonsii</i> Peters & Donoso-Barros 1970 <i>Liolaemus (Eulaemus) ornatus</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005 |
|------------|---|

Nota Taxonómica:
Esta especie presenta una compleja taxonomía, y la asignación específica de las poblaciones chilenas aun es incierta. *Liolaemus ornatus* fue descrita para la cordillera de Jujuy, Argentina (Koslowsky 1898). Posteriormente, las poblaciones del norte del Departamento de Potosí y del sur del Departamento de Oruro (Bolivia) fueron descritas como *L. simonsii* (Boulenger 1902) y luego sinonimizadas con *L. ornatus* por Laurent (1992). Por otra parte, las poblaciones del Departamento de La Paz fueron descritas como *L. pulcher* (machos) y *L. mocquardi* (hembras), aunque correspondían a la misma especie, siendo asignados a *L. ornatus* por Laurent (1992). Luego Pincheira-Donoso y Núñez (2005) describieron a *L. enigmaticus* basándose en un sólo macho colectado por Antonieta Labra en la localidad de Chungará, Región de Arica y Parinacota. Esta descripción fue estimada como "no aceptable" por Lobo et al. (2010) quienes colocaron a *L. enigmaticus* en sinonimia de *L. ornatus*. Antonieta Labra, señala que ella no colectó especímenes en el Lago Chungará en la fecha señalada por Pincheira-Donoso y Núñez (2005). Troncoso-Palacios no encontró especímenes asignables a *L. ornatus* cuando visitó Chungará y sus alrededores y Carlos Garín señala haber visitado la localidad en búsqueda de *L. enigmaticus* sin obtener resultados positivos (comen. pers.).
Es claro que *Liolaemus enigmaticus* es un nombre taxonómico altamente dudoso y su uso sería poco recomendable. También es claro que *L. pulcher* tiene prioridad sobre *L. mocquardi*. A pesar de que *L. pulcher* y *L. simonsii* son actualmente sinónimos de *L. ornatus*, la gran distancia geográfica que separa las localidades tipo de estas especies hace suponer que este problema taxonómico dista de estar resuelto, quedando aun la incertidumbre de la situación de las poblaciones chilenas, las que se encuentran geográficamente más cercanas a la localidad tipo de *L. simonsii* (aproximadamente 220 km).
Ante la falta de más antecedentes, en la presente compilación se asume como correcta la asignación de las poblaciones chilenas a *Liolaemus ornatus*.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Lagartija esbelta (máxima longitud hocico-cloaca = 64,6 mm) (Abdala 2005). Escama nasal separada por una escama de la rostral. Interparietal más pequeña que las parietales. Temporales lisas y subimbricadas. Semicirculos orbitales completos. Ocho a nueve supraoculares, seis superciliares imbricadas. Una hilera de loreolabiales entre subocular y supralabiales. Mental rodeada por 4-5 postmentales; 6 infralabiales. Dorsales pequeñas, romboidales, carenadas y de punta obtusa. Ventrales subiguales a las dorsales, lisas e imbricadas. Parche de escamas agrandadas en la parte posterior del muslo. 5-9 poros precloacales solo en machos. Escamas alrededor del cuerpo 52-73 (Ceí 1993). Labra et al. (2009) registraron su temperatura de campo (32°C).

Macho, con un fondo dorsal con tonos rojizos o amarillentos, un sistema de manchas paravertebrales oscuras simétricas, a veces muy anchas, ribeteadas por una breve hilera de escamas blancas. Escamas blancas aisladas salpican el fondo dorsal. En los flancos existen manchas también ribeteadas de blanco. Cabeza y nuca del mismo color del fondo (rojizo o amarillento). Región ventral blanquecina. Patrón de coloración de las hembras bastante diferente, con reducción de todas las manchas dorsales (Ceí 1993).

Rasgos distintivos
Liolaemus ornatus presenta un parche de escamas agrandadas en la parte posterior del muslo (Ceí 1993). Ninguna otra especie conocida de *Liolaemus* de la Zona Norte de Chile presenta tal característica.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Vivípara (Donoso-Barros 1966). Sin antecedentes sobre aspectos conductuales.

Alimentación (sólo fauna)

Omnívoro (Donoso-Barros 1966)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En Chile está presente sólo en la cordillera de la Región de Tarapacá (Pincheira-Donoso & Núñez 2005). No fue posible estimar las coordenadas del registro de Cerro Munaipata (Munaypata) ni de la quebrada Lampaipata (Pincheira-Donoso & Núñez 2005) ya que no se logró determinar la localización de éstas.

Donoso-Barros (1966) señala su presencia en la Región de Antofagasta sin indicar una localidad específica.

Pincheira-Donoso (2005) señala la presencia de esta especie en Ollagüe, Antofagasta. Sin embargo, se estima este registro como dudoso y no se incluye en la siguiente compilación debido a que: 1) No se indica la fuente del registro (e.g. espécimen, fotografía, comentario) y no se aclara si las fotos publicadas corresponden a especímenes de dicha localidad. 2) En la misma publicación, el autor incluye para la Provincia del Loa especies para las cuales no existe evidencia de su presencia en Chile (*L. andinus*, *L. multicolor*, *L. pantherinus*) o de su presencia en la Provincia del Loa (*L. signifer*) (Troncoso-Palacios 2014).

El registro para la Región de Coquimbo (Cortés et al. 1995) no corresponde a *Liolaemus ornatus*. De acuerdo a C. Garín, J.C. Torres-Mura le indico que no existen especímenes o fotografías que corroboren el registro de Cortés et al. (1995) y se trata de un error (comen. pers.).

Se distribuye también en Argentina y Bolivia, con localidad tipo en el altiplano de Jujuy, Argentina (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

14

Regiones de Chile en que se distribuye: Tarapacá

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

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

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Tabla 1: Registros de *Liolaemus ornatus*

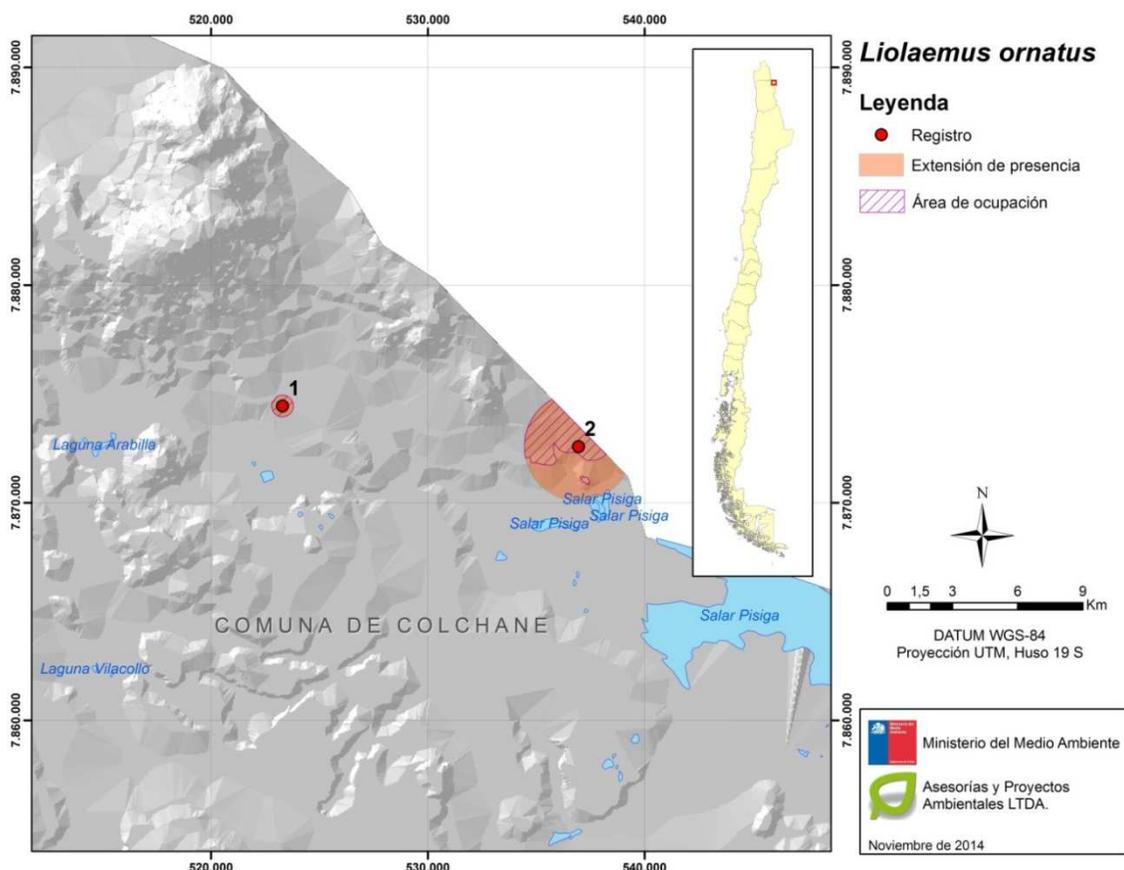
*Ver mapa al final de la ficha.

| Registro N_S* | Año | Nombre Colector | Fuente registro | Nombre de la Localidad | Elevación (m) | Institución** |
|---------------|------|-----------------|---------------------------------|------------------------|---------------|---------------|
| 1 | 1989 | Contreras | Pincheira-Donoso y Núñez (2005) | Isluga | 3950 | MNHNCL |
| 2 | 1985 | Marquet | Pincheira-Donoso y Núñez (2005) | Colchane | 3850 | MNHNCL |

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

Se duda (H. Núñez) de la existencia de esta especie en Chile incluyendo los dos ejemplares señalados en la tabla anterior

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Sin información. Distribución altitudinal 3.850-3.950 msnm

Área de ocupación en Chile (km²)=>

7,05

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Sin información. Se sugiere realizar un estudio para evaluar el estado de sus poblaciones, las que podrían ser continuas (en Chile), así como evaluar con mayor precisión las amenazas potenciales que la afectan. Es altamente recomendable realizar un estudio taxonómico (recolección de especímenes, análisis morfológico, genético) para esclarecer si las poblaciones chilenas realmente corresponden a *Liolaemus ornatus*.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Medicina humana y veterinaria. Usado para curar heridas por las comunidades locales (M. Ruiz de Gamboa, coment. pers.).

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Mortalidad accidental, perturbaciones humanas, contaminación (afectando hábitat y/o especie).

No existe un estudio científico que evalúe directamente las amenazas sobre esta especie, pero dado que esta se conoce sólo en las cercanías de Isluga (Pincheira-Donoso & Núñez 2005), puede asumirse que su población podría ser perturbada por el tránsito vehicular de la zona, contaminación, muerte accidental. Usado para curar heridas por las comunidades locales (M. Ruiz de Gamboa, 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): Parque Nacional Volcán Isluga

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: Área de Desarrollo Indígena Jiwasa Oraje

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

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 ornatus* Koslowsky 1898, "lagartija ornamentada"**

Lagartija esbelta (máxima longitud hocico-cloaca = 64,6 mm). Escama nasal separada por una escama de la rostral. Interparietal más pequeña que las parietales. Temporales lisas y subimbricadas. Semicírculos orbitales completos. Ocho a nueve supraoculares, seis superciliares imbricadas. Presente en Chile, Argentina y Bolivia, en Chile presente sólo en la cordillera de la Región de Tarapacá, presencia dudosa en otras regiones.

El Comité considera que no hay claridad de qué entidad taxonómica se refiere ni sobre los datos de dinámica poblacional de la misma. Por lo cual se estima que no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población. Clasificándola como Datos Insuficientes (DD).

Propuesta de clasificación *Liolaemus ornatus* Koslowsky 1898:

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

DATOS INSUFICIENTES (DD)

Dado que:

Existen dudas profundas respecto a qué especie se refiere esta ficha y a la carencia de datos sobre su estado y dinámica poblacional.

Sitios Web que incluyen esta especie:

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

ABDALA CS (2005) Una nueva especie del género *Liolaemus* perteneciente al complejo *darwinii* (Iguania:Liolaemidae) de la provincia de Catamarca, Argentina. Revista Española de Herpetología 19:5-17.

BOULENGER GA (1902) Descriptions of new batrachians and reptiles from the Andes of Peru and Bolivia. The Annals and Magazine of Natural History 10(59): 394-402.

CEI JM (1993) Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Museo Regionale Science Naturale Torino, Monografie 14: 1-949.

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.

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

KOSLOWSKY J (1898) Enumeración sistemática y distribución geográfica de los reptiles argentinos. Revista del Museo de La Plata 8: 161-200.

LABRA A, PIENAAR, J & TF HANSEN (2009) Evolution of thermal physiology in *Liolaemus* lizards: adaptation, phylogenetic inertia, and niche tracking. The American Naturalist 174(2): 204-220.

LAURENT RF (1992) On some overlooked species of the genus *Liolaemus* Wiegmann (Reptilia Tropicuridae) from Peru. Breviora 494: 1-33.

LOBO F, RE ESPINOZA & S QUINTEROS (2010) A critical review and systematic discussion of recent classification proposals for liolaemid lizards. Zootaxa 2549: 1-30.

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.

PELLEGRIN J (1909) Description de cinqe lézards nouveaux des hauts plateaux du Pérou et de la Bolivie, appartenant au genre *Liolaemus*. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, Paris 15: 324-329.

PETERS JA & R DONOSO-BARROS (1970) Catalogue of the Neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum (Smithsonian Institution, Washington, D. C.) Bulletin 297: viii + 1-293.

PINCHEIRA-DONOSO D (2005) Anfibios y reptiles de la Provincia de El Loa. En: Fauna del altiplano y desierto de Atacama: Vertebrados de la Provincia de El Loa. Ramírez Leyton & Pincheira-Donoso (Eds). Phrynosaura Ediciones, Calama, Chile.

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.

TRONCOSO-PALACIOS J (2014) Revision of the geographic distribution of three species of the *montanus* group of *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Reptilia: Squamata: Liolaemidae). Check List 10: 221-229.

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)