

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Liolaemus puna</i> Lobo &amp; Espinoza 2004</b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Lagartija de la Puna



Lagartija de la Puna (Foto: Gabriel Lobos)

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

<b>Sinonimia:</b>	<i>Liolaemus alticolor walkeri</i> Donoso-Barros 1966 <i>Liolaemus walker</i> Núñez & Jaksic 1992 <i>Liolaemus puna</i> Lobo & Espinoza 2004 <i>Liolaemus (Liolaemus) barbarae</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
-------------------	---

**Nota Taxonómica:**  
 La especie registra un cambio taxonómico reciente. Lobo y Espinoza (2004) describieron a *Liolaemus puna*, antes conocido en Chile como *L. alticolor walkeri* y *L. walkeri*. Un año más tarde, Pincheira-Donoso y Núñez (2005) describieron a esta especie como *L. barbarae*. Debido al principio de prioridad taxonómica, *L. barbarae* fue colocado bajo sinonimia de *L. puna* por Quinteros y Lobo (2009). Por otra parte, *L. walkeri* está restringida a Perú (Aguilar et al. 2013, Troncoso-Palacios & Etheridge 2012).

## ANTECEDENTES GENERALES

### Aspectos Morfológicos

Longitud hocico-cloaca = 31,4–55,6 mm. Escamas alrededor del medio del cuerpo = 43–54. Escamas dorsales = 40–51. Índice de Hellmich (escamas dorsales de la cabeza) = 9–14. Ventrales 74–94. Poros precloacales en los machos = 3–5, ausentes en las hembras. Escamas alrededor de la interparietal = 6–8. Escamas entre la rostral y la frontal = 4–6. Lamelas bajo el cuarto dedo de la mano = 15–20. Lamelas bajo el cuarto dedo del pie = 19–25. La cuarta supralabial está curvada hacia arriba, en contacto con la subocular en el 43.6% de los especímenes. Las escamas temporales usualmente lisas, ocasionalmente con una quilla poco desarrollada. Usualmente 1–3 escamas agrandadas en el borde anterior del meato auditivo, con escama auricular diferenciada (Lobo & Espinoza 2004).

El color de fondo del dorso de los machos es café o verde-oliva, sin patrón o bandas dorsolaterales notorias, ni línea vertebral (en 72% de especímenes). En el resto (28%), estas líneas alcanzan la base de la cola, pero son difusas. La subocular está usualmente pigmentada del mismo color que las escamas que la rodean, salvo en pocos especímenes en los cuales es blanca. Las extremidades son verde-oliva, más claras que el cuerpo y la cola. Una línea café rojiza de aproximadamente 4 escamas de ancho, con manchas negras, se origina entre el ojo y el hombro y se extiende posteriormente sobre los flancos hasta el muslo. Región ventral de la garganta, pecho y abdomen gris claro. Garganta con pequeñas manchas gris oscuro. Color anaranjado o amarillo pálido en la zona posterior del abdomen, muslo, cloaca y base de la cola (Lobo & Espinoza 2004).

Hembras con color dorsal de fondo café amarillento o café. Línea vertebral negra, fragmentada. Bandas dorsolaterales café, extendidas desde el borde posterior del ojo hasta los muslos. Estas son más claras que el color del dorso, bordeadas por una línea negra. Pequeñas manchas negras dispersas sobre el torso y flancos (Lobo & Espinoza 2004).

### Rasgos distintivos

En Chile, sólo podría ser confundida con *Liolaemus chungara* y con *L. paulinae*, aunque estas especies no sobreponen su distribución. *Liolaemus puna* se diferencia de *L. chungara* porque en esta última no existe dimorfismo sexual en el

patrón de diseño, la escama subocular es blanquecina, las escamas temporales están débilmente quilladas, y las escamas gulares son granulares, mientras que en *L. puna* sólo 21% de los machos presenta el mismo diseño que la hembra, la escama subocular presenta el mismo color que las loreales, las escamas temporales son lisas y las escamas gulares son lisas (Quinteros et al. 2014).

Se diferencia de *L. paulinae* porque esta especie presenta un diseño de coloración altamente variable, pudiendo ser de color de fondo café amarillento homogéneo, presentar únicamente un par de bandas dorsolaterales claras o mostrar diseño semejante al de *L. puna* pero en esta última el diseño de coloración es siempre constante (Pincheira-Donoso 2005).

#### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Es una especie vivípara. Se han registrado dos hembras con dos embriones desarrollados cada una, una colectada en enero y la otra en una fecha indeterminada (Lobo & Espinoza 2004).

Es una especie bastante tímida, se oculta velozmente en la base de formaciones herbáceas, donde permanece inmóvil ante la presencia de eventuales depredadores (Pincheira-Donoso 2005).

#### Alimentación (sólo fauna)

Omnívoro, se alimenta principalmente de plantas (Valencia et al. 1982).

#### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Presente en Chile, en las regiones de Antofagasta y de Tarapacá (Lobo & Espinoza 2004; Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

En Argentina se ha registrado en la Provincia de Jujuy y en la Provincia de Salta (Lobo & Espinoza 2004).

También presente en Bolivia, en el Departamento de Potosí y en el Departamento de Tarija (Aguayo et al. 2009).

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>** 12.398,37

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Tarapacá, Antofagasta

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

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

#### Tabla de Registros de la especie en Chile:

Tabla 1: Registros de *Liolaemus puna*

\*Ver mapa al final de la ficha.

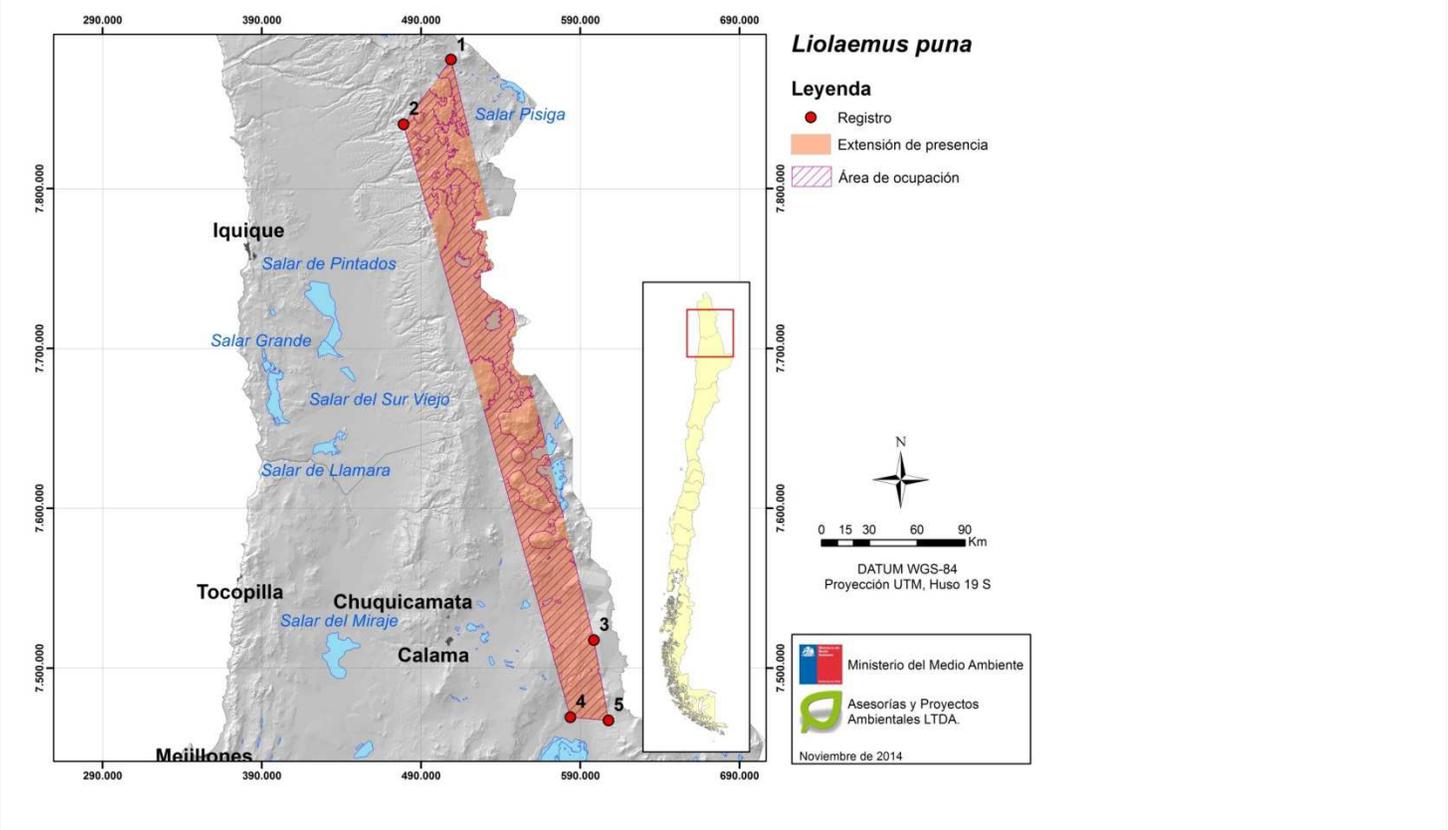
Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2014	Ruiz de Gamboa	Ruiz de Gamboa	Isluga	4250	No aplica
2	2004	Lobo y Espinoza	Lobo y Espinoza 2004	Chiapa	3100	SDSU
3	2004	Lobo y Espinoza	Lobo y Espinoza 2004	Volcán Tatio	4300	MZUC
4	1980	Yáñez	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	San Pedro de Atacama	2450	MNHNCL
5	1982	Núñez y Yáñez	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Azufrera	3300	MNHNCL

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

MZUC = Museo de Zoología de la Universidad de Concepción

SDSU = San Diego State University

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**



**Otros mapas de la especie:**

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Especie habitante de las estepas de matorrales cortos (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Distribución altitudinal 2.450-4.300 msnm

<b>Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	8.660
---	-------

**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

Se debe evaluar el estado de sus poblaciones y evaluar con mayor precisión las amenazas que la afectan. Existe una amplia discontinuidad entre los registros sur y norte de su área de extensión, lo cual podría deberse a falta de muestreo.

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:** Sin información

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

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

No existe una publicación que investigue directamente las amenazas sobre esta especie, pero puede deducirse de su rango distribucional conocido (Lobo & Espinoza 2004; Pincheira-Donoso & Núñez 2005) que la especie se encuentra amenazada en algunas de sus localidades por actividades relacionadas a la minería, contaminación, destrucción de hábitat y muerte accidental.

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

**Parques nacionales (PN):** Parque Nacional Volcán Isluga, Parque Nacional Salar de Huasco

**Santuarios de la naturaleza (SN):** Santuario de la Naturaleza Salar de Huasco

**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, Área de Desarrollo Indígena Alto El Loa, Área de Desarrollo Indígena Atacama La Grande.

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

##### ***Liolaemus puna* Lobo & Espinoza 2004, “lagartija de la Puna”**

Lagartija con longitud hocico-cloaca = 31,4–55,6 mm. Escamas alrededor del medio del cuerpo = 43–54. Escamas dorsales = 40–51. Índice de Hellmich (escamas dorsales de la cabeza) = 9–14. Ventrals 74–94. Poros precloacales en los machos = 3–5, ausentes en las hembras. Presente en Chile, Argentina y Bolivia. En Chile en las regiones de Antofagasta y de Tarapacá.

El Comité luego de revisar la ficha establece que el número de localidades dentro del país, cumple el umbral del criterio B para categoría Vulnerable. Así, tanto la Extensión de Presencia como el Área de Ocupación de esta especie y los demás subcriterios del criterio B se cumplen para las poblaciones presentes en Chile.

Sin embargo, se rebaja por existencia de importantes poblaciones en otros países, que podrían recolonizar en caso de extinción local.

De seguir operando estas amenazas, esta especie podría llegar a cruzar los umbrales del criterio B para categoría En Peligro, dentro de Chile. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Liolaemus puna* Lobo & Espinoza 2004:

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

#### **CASI AMENAZADA (NT) [Rebajado desde VULNERABLE VU B1ab(iii)+B2ab(iii)]**

Para categoría Vulnerable

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>.

B1a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B1b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada de la calidad del hábitat por intervención humana.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>.

B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.

B2b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada de la calidad del hábitat por intervención humana.

REBAJADO:

Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización, desde países vecinos, en caso de extinción local.

#### Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=puna">http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&amp;species=puna</a>
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:**

AGUAYO R, F VALDIVIA & DS RIVERA (2009) *Liolaemus puna* Lobo y Espinoza 2004 (Squamata: Liolaemidae). Cuadernos de Herpetología 23(1): 61.

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

LOBO F & R ESPINOZA (2004) Two new *Liolaemus* from the Puna Region of Argentina and Chile: further resolution of purported reproductive bimodality in *Liolaemus alticolor* (Iguania: Liolaemidae). Copeia 2004(4): 850–867.

MINAGRI (1998) La Ley de Caza y su Reglamento. SAG. Santiago, Chile.

NÚÑEZ H & FM JAKSIC (1992) Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 43: 63-91.

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: Tropicuridae: Liolaeminae): Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 59: 1-486.

Quinteros, AS (2012) Taxonomy of the *Liolaemus alticolor-bibronii* group (Iguania: Liolaemidae), with descriptions of two new species. Herpetologica 68(1): 100-120.

QUINTEROS AS & F LOBO (2009) The Iguanian lizard *Liolaemus barbarae* Pincheira-Donoso and Núñez is a junior synonym of *Liolaemus puna* Lobo and Espinoza. Journal of Herpetology 43(2): 336-339.

QUINTEROS AS, P VALLADARES, R SEMHAM, JL ACOSTA, S BARRIONUEVO & CS ABDALA (2014) A new species of *Liolaemus* (Iguania: Liolaemidae) of the *alticolor-bibronii* group from Northern Chile. South American Journal of Herpetology 9(1) 20-29.

UICN (2010) IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2010.4. Base de Datos Electrónica accesible en <http://www.iucnredlist.org>.

TRONCOSO-PALACIOS J & R ETHERIDGE (2012) Distributional range of the poorly known *Liolaemus tacnae* (Shreve 1941). Herpetological Bulletin (121): 35–38.

VALENCIA J, A VELOSO & M SALLABERRY (1982) Nicho trófico de las especies de los herpetozoos del transecto Arica Chungara. Contribución sistemática al conocimiento de la herpetofauna del extreme norte de Chile, p. 269–291. En: El Hombre y los Ecosistemas de Montaña. UNESCO America Latina y el Caribe, Montevideo, Uruguay.

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