

NOMBRE CIENTÍFICO: *Liolaemus atacamensis* Müller & Hellmich 1933

NOMBRE COMÚN: Lagartija de Atacama



Lagartija de Atacama (Foto: Jaime Troncoso-Palacios)

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

Sinonimia: *Liolaemus nigromaculatus atacamensis* Müller & Hellmich 1933
Liolaemus atacamensis Núñez & Veloso 2001
Liolaemus (Liolaemus) atacamensis Pincheira-Donoso & Núñez 2005

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Liolaemus de tamaño mediano (máxima longitud hocico-cloaca = 62.7 mm) (Troncoso-Palacios & Garín 2013).

Cuello con pliegue latero-cervical bien desarrollado. Escudete rostral hexagonal, rodeado por seis escudos. Escudo nasal no está en contacto con el rostral, y está rodeado por seis escudos pequeños. Región frontal entera o dividida. Escudo interparietal pentagonal o hexagonal. 3-4 escudos supraoculares sobre cada semicírculo, todos de forma hexagonal. Circum orbital muy bien diferenciado, sin tendencia a fusionar sus escudos con los supraoculares. Está compuesto de 11-14 pequeños escudos. Escudos superciliares alargados y dispuestos imbricadamente. Escudo subocular único. Escudos supralabiales: cinco, el cuarto de ellos está encorvado hacia arriba. En el margen anterior del meato auditivo se observan dos escamas muy alargadas y sobresalientes, siendo perceptible una gran escama auricular en el margen superior. Escudo sinfisial rodeado por cuatro escudos. Escudos infralabiales: 5-6. Las escamas del dorso del cuerpo son pequeñas, redondeadas, de superficie ligeramente quillada y dispuestas en forma subimbricada, con heteronotos acompañantes. Lepidosis ventral compuesta de escamas mayores que las dorsales, de forma redondeada, de superficie lisa y dispuestas en forma imbricada, sin heteronotos. Hay 42-62 escamas alrededor del medio del cuerpo. Machos provistos de 2-4 poros precloacales, dispuestos en una línea única; están por completo ausentes en las hembras (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Existe dicromatismo sexual evidente. Macho con color general del dorso grisáceo pizarra, mientras que la cabeza tiene tonalidad café grisácea, levemente más clara que el tronco, con escasas manchas negras, a veces inaparentes y otras, immaculada. El diseño dorsal se caracteriza por definidas manchas antehumerales negras, muy intensas, redondeadas, que no alcanzan a tocar el nacimiento de la extremidad anterior, rodeadas por un margen blanquecino a veces muy difuso. Por detrás de esta mancha, pueden existir alineadas manchas negras de igual forma, aunque decrecientes hasta desaparecer. Sobre los campos paravertebrales existen dos series longitudinales de manchas grisáceas, levemente más oscuras que el fondo, muy difusas, las que convergen hacia la cola, imitando el diseño de la espalda. Flancos anaranjados; vientre blanquecino amarillento, immaculado, y en la garganta puede haber reticulación (Pincheira-Donoso & Núñez 2005). El macho presenta escamas celestes dispersas sobre el dorso (Troncoso-Palacios & Garín 2013).

Hembra con 7-8 series transversales de parches negros con forma cuadrangular o de V, muy contrastantes con el fondo, entrecortadas, cada una, en cuatro subunidades, por manchas blanquecinas, que pueden perderse en el color de fondo. Vientre igualmente blanquecino amarillento immaculado (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Rasgos distintivos

Se diferencia de *L. zapallarensis*, *L. sieversi*, *L. ater*, *L. silvai* y *L. kuhlmanni*, porque todas estas especies presentan escamas dorsales lanceoladas y fuertemente quilladas, con mucrón, mientras que *L. atacamensis* presenta escamas dorsales redondeadas y sin mucrón. Se diferencia de *L. nigromaculatus* porque esta especie es más grande que *L.*

atacamensis (max. longitud hocico-cloaca = 83.0 mm), el macho presenta abundantes escamas manchadas de negro sobre el dorso y posee una mancha antehumeral en forma de reloj de arena. En cambio, *L. atacamensis* es más pequeña (max. longitud hocico-cloaca = 62.7 mm), los machos presentan abundantes escamas celestes sobre el dorso y la mancha antehumeral es redondeada (Troncoso-Palacios & Garín 2013).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Ovípara (Donoso-Barros 1966).

Lagartija psamófila, se le encuentra corriendo entre la vegetación del desierto (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Alimentación (sólo fauna)

SIN INFORMACION

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

SIN INFORMACION

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile, presente en la Región de Atacama y en la Región de Coquimbo (Müller & Hellmich 1933, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Simonetti & Núñez 1986, Troncoso-Palacios & Garín 2013).

Los registros de Taltal y a 11 km al norte de Antofagasta, Región de Antofagasta (Pincheira-Donoso & Núñez 2005) permitirían ampliar considerablemente la distribución conocida de esta especie, pero son dudosos. Como parte de la presente compilación de antecedentes, se revisaron dichos especímenes y se constató que sin duda pertenecen a una especie del grupo *nigromaculatus*, pero dado que dichos especímenes corresponden a un juvenil, un macho muy deteriorado y dos hembras, no es posible determinar si se trata de *L. atacamensis* o *L. nigromaculatus*. Entre los 0 y 2.600 msnm.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

28.953

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama y 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 atacamensis*

*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N° S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	1986	Simonetti y Núñez	Simonetti y Núñez 1986	Sierra las Tapias	200	Sin información
2	1930	Hellmich	Müller y Hellmich 1933	Norte de Copiapó	340	ZSM
3	1991	Núñez	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Llano Tirado	1500	MNHNCL
4	2010	Ferri	Troncoso-Palacios y Garín 2013	Vallenar	620	SSUC
5	2012	Troncoso-Palacios et al.	Troncoso-Palacios y Garín 2013	Lomas de Buitre	300	SSUC
6	2012	Troncoso-Palacios et al.	Troncoso-Palacios y Garín 2013	El Trapiche	240	SSUC
7	1982	Ortiz	Troncoso-Palacios y Garín 2013	Punta Teatinos	10	MZUC
8	1950	Schröder	Hellmich 1950	La Serena	150	ZSM
9	1950	Schröder	Hellmich 1950	Vicuña	700	ZSM
10	2009	Garín	Troncoso-Palacios y Garín 2013	Humedal Pachingo	10	SSUC

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

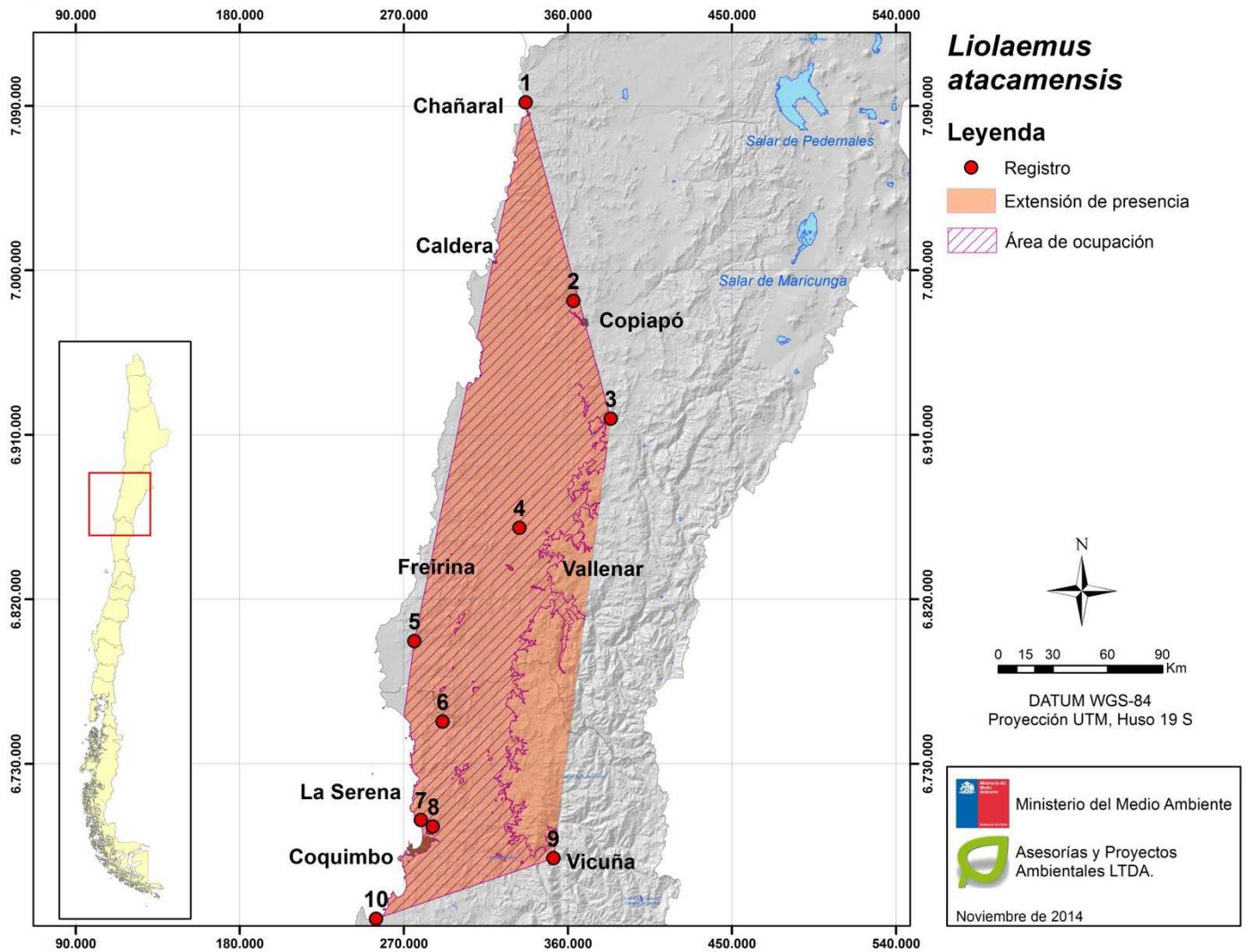
SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica

ZSM = Zoologische Staatssammlung München

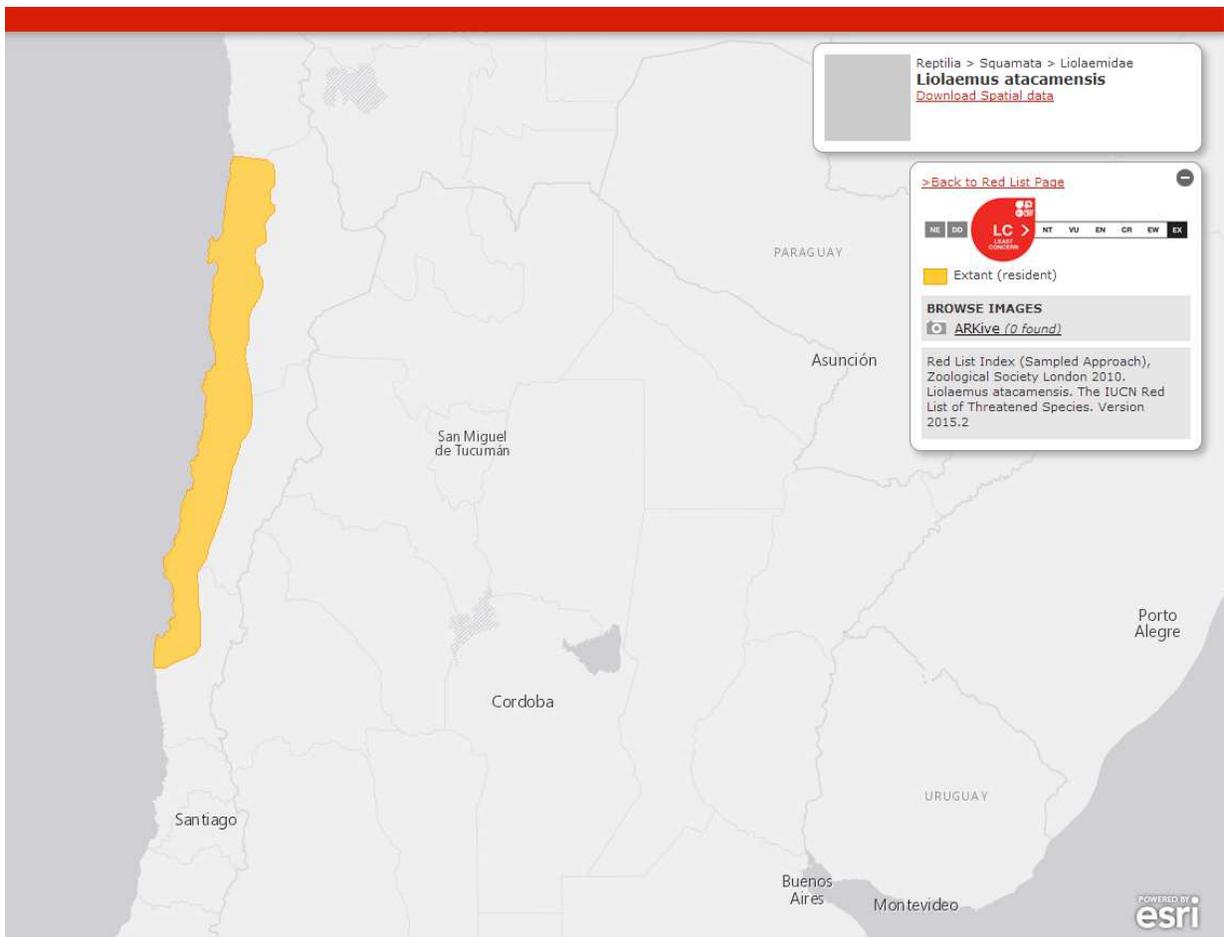
MZUC = Museo de Zoología de la Universidad de Concepción

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Al siguiente mapa se debe agregar puntos en PN Llanos de Challe y Granito orbicular.



Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de *Liolaemus atacamensis* (Fuente www.iucnredlist.org)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Especie propia de las zonas atacameñas de Chile (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).
Distribución altitudinal 10 a 1.500 msnm

Área de ocupación en Chile (km²)=>

< 200

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Sin información

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

Se encuentra amenazada por actividades humanas y pérdida de hábitat, varios de sus registros se encuentran cerca de asentamientos humanos y sectores mineros.

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

No se cuenta con un estudio que evalúe específicamente los riesgos y amenazas que enfrenta esta especie, pero la distribución conocida de la especie incluye varias localidades que se encuentran en o cerca de zonas altamente urbanizadas y sectores mineros (Müller & Hellmich 1933, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Simonetti & Núñez 1986, Troncoso-Palacios & Garín 2013). Podría verse afectada por contaminación, animales domésticos, muerte accidental (atropellos) y pérdida de hábitat. Se encuentra amenazada por el uso de motos en las dunas y Rally Dakar (M. Ruíz de Gamboa, coment. pers.). Amenazada por minería en parte de su distribución, en algunos sectores de la Región de Atacama (G. Lobos, coment. pers.).

	% 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 Llanos del Challe

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): Santuario de la Naturaleza Granito Orbicular

Sitios Ramsar (SR): No

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

Áreas con prohibición de caza: Áreas con (¿)Prohibición de Caza en la Desembocadura Río Huasco

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera: No

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: No

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): No

Área de Desarrollo Indígena:

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=> Preocupación menor (LC)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 14 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus atacamensis* Müller & Hellmich 1933, “Lagartija de Atacama”**

Lagartija de tamaño mediano (máxima longitud hocico-cloaca = 62.7 mm). Cuello con pliegue latero-cervical bien desarrollado. Escudete rostral hexagonal, rodeado por seis escudos. Escudo nasal no está en contacto con el rostral, y está rodeado por seis escudos pequeños. Región frontal entera o dividida. Endémico de Chile, presente en la Región de Atacama y en la Región de Coquimbo.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes 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 *Liolaemus atacamensis* Müller & Hellmich 1933:

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.

Sitios Web que incluyen esta especie:

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

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

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

MÜLLER L & W HELLMICH (1933) Beiträge zur Kenntnis der Herpetofauna Chiles. VII. Der Rassenkreis des *Liolaemus nigromaculatus*. Zoologischer Anzeiger 103: 128–142.

NÚÑEZ H & A VELOSO (2001) Distribución geográfica de las especies de lagartos de la región de Antofagasta, Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 50: 109-120.

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.

PINCHEIRA-DONOSO D & H NÚÑEZ (2005) Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann, 1834 (Iguania: Tropicoduridae: Liolaeminae). Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 59: 1-486.

SIMONETTI J & H NÚÑEZ (1986) Sympatry and taxonomy of two lizards of the *Liolaemus nigromaculatus* group in northern Chile. Journal of Herpetology 20(3): 474–475.

TRONCOSO-PALACIOS J & CF GARIN (2013) On the identity of *Liolaemus nigromaculatus* Wiegmann, 1834 (Iguania, Liolaemidae) and correction of its type locality. ZooKeys 294: 37–56.

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)