

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus constanzae</i> Donoso-Barros 1961
NOMBRE COMÚN:	Lagarto de Constanza



Lagarto de Constanza (Foto: Jaime Troncoso-Palacios)

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

Sinonimia:	<i>Liolaemus donosoi</i> Ortiz 1975 <i>Liolaemus (Liolaemus) constanzae constanzae</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005 <i>Liolaemus (Liolaemus) constanzae donosoi</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
------------	--

Nota Taxonómica: La especie ha experimentado cambios taxonómicos recientes. Ortiz (1975) describió a *Liolaemus donosoi*, sin proporcionar una diagnosis clara respecto de *L. constanzae*. Posteriormente, *L. donosoi* fue considerada subespecie de *L. constanzae* por Pincheira-Donoso y Núñez (2005) y especie plena por Lobo (2005). Finalmente, Troncoso-Palacios (2013) demostró que no existen suficientes diferencias entre *L. constanzae* y *L. donosoi* para validar el estatus de especie plena para *L. donosoi* propuesto por Lobo (2005), ni pueden verificarse los criterios morfológicos expuestos por Pincheira-Donoso y Núñez (2005) para clasificar a *L. donosoi* como subespecie de *L. constanzae*; por lo que *L. donosoi* constituye un sinónimo menor de *L. constanzae*.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos Máxima longitud hocico-cloaca de 70 mm, cola casi dos veces más larga que el resto del cuerpo. Presenta un pliegue cervical prominente. Escamas dorsales pequeñas, redondeadas, con una quilla poco desarrollada, carente por completo de mucrón, y de disposición subimbricada o yuxtapuesta. Pueden apreciarse algunos heteronotos. Ventrals mayores que las dorsales, redondeadas, lisas e imbricadas. 61-67 escamas alrededor del medio del cuerpo. Poros precloacales, 3-4 sólo en machos (Pincheira-Donoso 2005). Patrón de coloración con fondo pardusco, café amarillento o rojizo, los flancos algo más enrojecidos que el resto del cuerpo, con diseño de manchas negras irregulares, dispuestas aleatoriamente sobre el fondo, o llegando a formar un esbozo de franjas transversas altamente entrecortadas. Existe una línea vertebral negra entrecortada. Vientre grisáceo blanquecino, con abdomen rojizo, en ocasiones muy intenso, acompañado de escamas pigmentadas de negro que definen una reticulación evidente, a veces con aspecto de estrias longitudinales o transversales. Garganta moteada de gris. Extremidades de color semejante al resto del cuerpo (Pincheira-Donoso 2005).
Rasgos distintivos Aunque Troncoso-Palacios (2013) puso a <i>L. donosoi</i> bajo sinonimia de <i>L. constanzae</i>, no abordó explícitamente la diagnosis de esta última respecto de las otras especies del grupo <i>nigroviridis</i>. Sin embargo, dichas diferencias pueden extraerse de las figuras y la tabla de Troncoso-Palacios (2013): <i>L. constanzae</i> presenta 56-67 escamas dorsales, mientras que <i>L. lorenzmuelleri</i> y <i>L. maldonadae</i> presentan menos de 53. La escama nasal está en contacto con la rostral en el 100% de los especímenes de <i>L. constanzae</i> y sólo en un 25% de los especímenes de <i>L. isabellae</i>, además las

escamas dorsales de *L. constanzae* son notoriamente más pequeñas y redondeadas que las de *L. isabelae*. *Liolaemus nigroviridis* posee escamas dorsales mucronadas, característica ausente en *L. constanzae*.

No se ha propuesto una diagnosis respecto de *L. melanopleurus* o *L. juanortizi*, especies de polémica taxonomía.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Reproducción sin información
Por lo común se oculta bajo las piedras y se muestra bastante activa en las horas de máxima actividad solar (Donoso-Barros 1966).

Alimentación (sólo fauna)

Su alimentación, de carácter omnívoro, incluye moscas, coleópteros, pequeñas arañas, semillas de gramíneas y botones de hojas y de flores (Donoso-Barros 1966).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémica de Chile. La distribución de esta especie fue revisada recientemente por Troncoso-Palacios (2013). Se ha registrado sólo en la Región de Antofagasta (Ortiz 1975, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Troncoso-Palacios 2013).

A la fecha no existe evidencia de su presencia en Bolivia (Langstroth 2005) o en Argentina (Avila et al. 2013).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	26.755,58	
--	-----------	--

Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

A pesar de su amplia área de extensión y de ocupación, casi todos sus registros se ubican en la zona norte de su distribución, por lo que se recomienda realizar nuevas búsquedas en sectores intermedios.

Tabla de Registros de la especie en Chile:

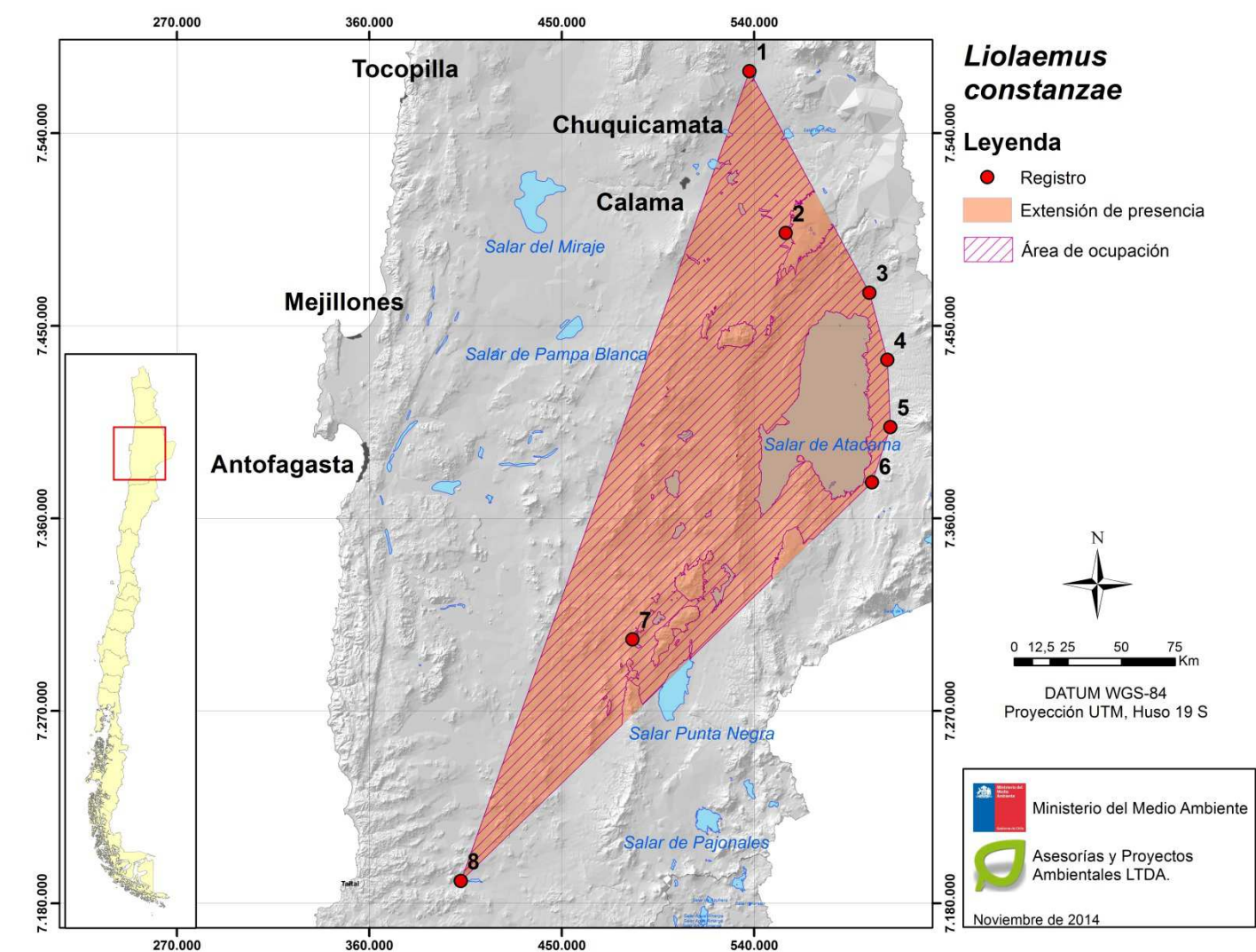
Tabla 1: Registros de *Liolaemus constanzae*

*Ver mapa al final de la ficha.

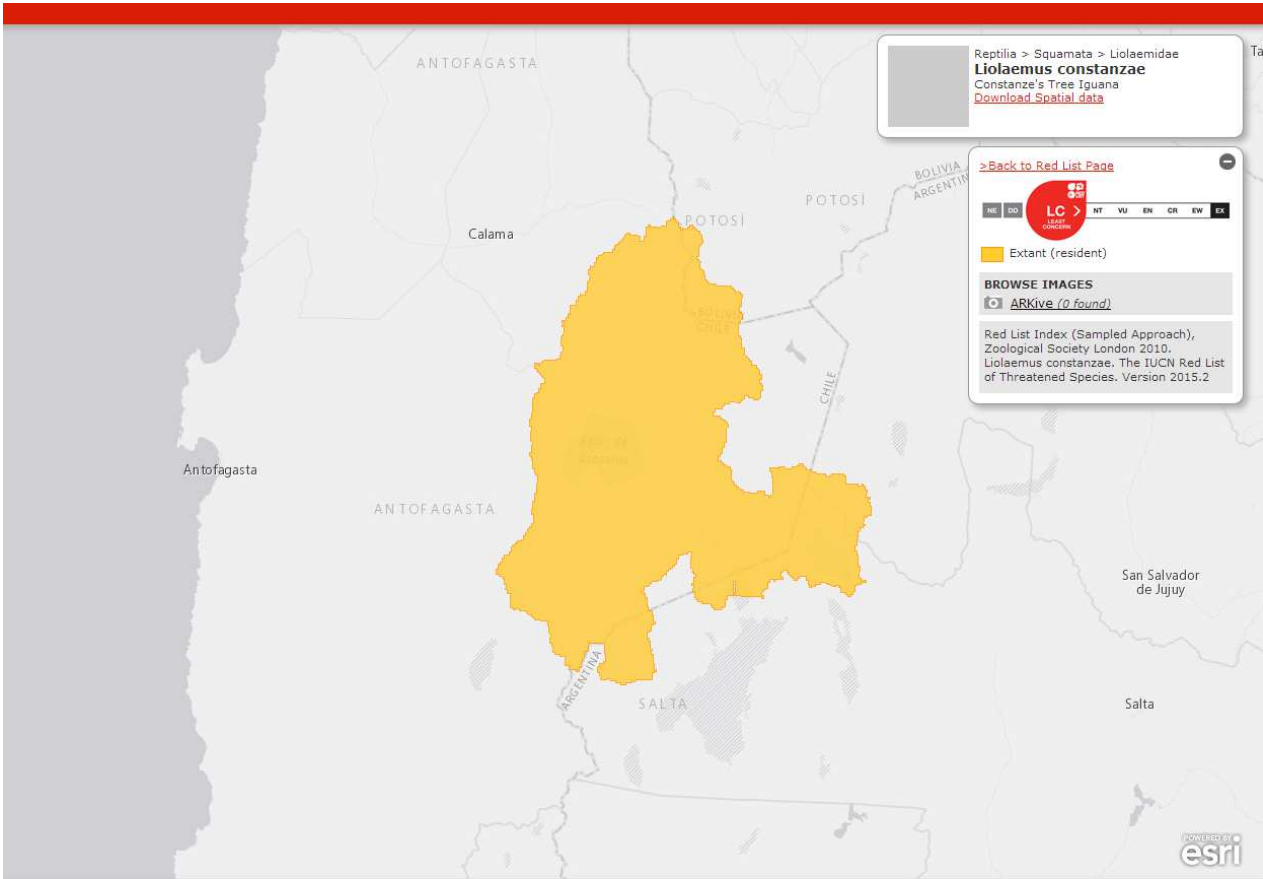
ID_N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2003	Lobos y Torres	Troncoso-Palacios 2013	El Abra	3110	SSUC
2	2011	Ferri	Troncoso-Palacios 2013	Cuesta Barros Arana	3200	SSUC
3	1981	Núñez y Yáñez	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	San Pedro de Atacama	2500	MNHNCL
4	2013	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios 2013	Toconao	2460	MZUC
5	2011	Ferri	Troncoso-Palacios 2013	Salar de Atacama	2580	SSUC
6	1989	Contreras	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Peine	2390	CHDPD
7	2013	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios 2013	La Escondida	2880	NO APLICA
8	1975	Ortiz	Ortiz 1975	Agua Verde	1400	SIN INFORMACION

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural
MZUC = Museo de Zoología de la Universidad de Concepción
SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica
CHDPD = Colección personal Daniel Pincheira-Donoso

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:



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

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Es terrícola; se la encuentra en la vegetación corta de los salares y colinas y frecuentemente en las vecindades de los bosques de chañares (Donoso-Barros 1966).
Distribución altitudinal 1.400-3.200 msnm
Área de ocupación en Chile (km²)=> 22.005,19

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Sin información

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Aunque no existe una publicación que investigue directamente las amenazas sobre esta especie, puede deducirse de su rango distribucional (Ortiz 1975, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Troncoso-Palacios 2013) que la especie se encuentra amenazada en algunas de sus localidades por actividades relacionadas a la minería por contaminación, destrucción de hábitat, muerte accidental y otros tipos de perturbaciones causadas por el ser humano. 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): Reserva Nacional Los Flamencos

Reservas de regiones vírgenes (RV): No

Santuarios de la naturaleza (SN): Santuario de la Naturaleza Valle de La Luna y parte de la Sierra de Orbate.

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=> Preocupación menor (LC)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 14 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión Nº 02, el Comité de Clasificación establece:

***Liolaemus constanzae* Donoso-Barros 1961, “lagarto de Constanza”**

Lagartija con longitud hocico-cloaca de 70 mm, cola casi dos veces más larga que el resto del

cuerpo. Presenta un pliegue cervical prominente. Escamas dorsales pequeñas, redondeadas, con una quilla poco desarrollada, carente por completo de mucrón, y de disposición subimbricada o yuxtapuesta. Endémica de Chile. Se ha registrado en la Región de Antofagasta.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, a pesar de ser una especie endémica de nuestro país es abundante en la amplia distribución que se le conoce, 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 constanzae* Donoso-Barros 1961:

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=constanzae
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:

AVILA LJ, LE MARTÍNEZ & M MORANDO (2013) Checklist of lizards and amphisbaenians of Argentina: an update. Zootaxa 3616 (3): 201–238.

DONOSO-BARROS R (1961) Three new lizards of the genus *Liolaemus* from the highest Andes of Chile and Argentina. Copeia 1961(4): 387-391.

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

LANGSTROTH RP (2005) Adiciones probables y confirmadas para la saurofauna boliviana. Kempffiana 1(1): 101–128.

LOBO, F (2005) Las relaciones filogenéticas dentro grupo *chiliensis* (Iguania: Liolaemidae: *Liolaemus*): sumando nuevos caracteres y taxones. Acta Zoológica Lilloana 49: 65–87.

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.

ORTIZ JC (1975) Una nueva especie de lagartija chilena, *Liolaemus donosoi* sp. nov. (Squamatalguanidae). Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile) 8: 62-65.

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 (2013) Revisión del estatus taxonómico de *Liolaemus donosoi* Ortiz, 1975 (Iguania: Liolaemidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 62: 119-127.

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)