

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Liolaemus stolzmanni</i> (Steindachner, 1891)
NOMBRE COMÚN:	Lagartija de Stolzmann / Dragón de Stolzmann

Lagartija de Stolzmann / Dragón de Stolzmann – Sin imagen

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

Sinonimia:	<i>Ctenoblepharis Stolzmanni</i> Steindachner 1891 <i>Ctenoblepharis stolzmanni</i> Donoso-Barros 1966 <i>Phrynosaura stolzmanni</i> Laurent 1984 <i>Liolaemus stolzmanni</i> Etheridge 1995 <i>Liolaemus stolzmanni</i> Langstroth 2011 <i>Liolaemus reichei</i> (Werner 1907) <i>Phrynosaura reichei</i> (Werner 1907)
------------	--

Nota Taxonómica:
La especie fue descrita para "Alto Perú" por Steindachner (1891), en base a especímenes que le fueron proporcionados por Stolzmann. Aunque no se conoce la procedencia exacta de los especímenes, se sabe que Stolzmann realizó varias colectas en el sur de Ecuador y en el norte de Perú, lugares en los que a la fecha no se ha demostrado la presencia de especies de la familia Liolaemidae.
Posteriormente, Donoso-Barros (1966) confundió a una de las especies de la cordillera de Antofagasta con *Ctenoblepharis stolzmanni*, quedando dichas poblaciones bajo esa denominación hasta que Langstroth (2011) rectificó dicha situación demostrando que las poblaciones confundidas con *C. stolzmanni* por Donoso-Barros (1966) corresponden en realidad a *Liolaemus pachecoi*, descrito por Laurent (1995).
Langstroth (2011) propuso que la morfología de los especímenes tipo de *Ctenoblepharis stolzmanni* se corresponde con la de *Liolaemus reichei* (Werner 1907) de Iquique y que por lo tanto esta última es un sinónimo menor de la primera. La discrepancia entre ambas localidades tipo fue justificada por Langstroth (2011) asumiendo que algún colector le habría enviado a Stolzmann especímenes desde Iquique como regalo o este los habría comprado. Esto, sustentado en que no existen especies de Liolaemidae en el sur de Ecuador o norte de Perú y que la morfología de ambas especies coincide.
Por lo tanto, el nombre actual aplicable a las poblaciones de los alrededores de Iquique es *Liolaemus stolzmanni*.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

No existen datos recientes y fiables de longitus hocico-cloaca. De aspecto general delgado. Cabeza notablemente corta, piramidal. Regiones supraorbitarias prominentes, que confieren a la cabeza un aspecto de yelmo. Maxilar superior muy corto, ligeramente sobrepasado por la mandíbula. Tronco aplanado. Dos pliegues longitudinales paralelos en los costados, extendidos entre las extremidades anteriores y posteriores. Partes laterales del cuello con dos pliegues verticales que se proyectan hacia abajo. El anterior se bifurca por detrás del oído. Tímpano visible, sin escamas en su borde. Extremidades largas y delgadas; la posterior, extendida hacia adelante, llega al borde posterior del oído. Cola corta, levemente aplanada en su origen. Rostral lisa, cuadrangular, extendida transversalmente, con el borde inferior convexo. Frontal dividida. Prefrontales pequeñas, pentagonales. Interparietal pentagonal, alargada posteriormente, con un pequeño escudete anterior. Seis supralabiales grandes y sobresalientes, cuatro infralabiales. Entre subocular y supralabiales una hilera de escudetes. Mental alargada transversalmente y por detrás dos hileras de postmentales divergentes. Región supraorbitaria sin escudetes diferenciados. Supraciliares ligeramente sobresalientes. Escamas temporales convexas, granulares. Las escamas dorsales son redondeadas, lisas, imbricadas, pero algo más pequeñas en el cuello. Las laterales del cuello son más chicas que las cervicales superiores. Sobre los pliegues, escamas granulosas. Escamas caudales cuadrangulares, suavemente quilladas en la porción distal. Ventrals lanceoladas en la parte anterior y cuadrangulares hacia atrás. Gulares redondeadas. Cuarenta y cuatro escamas en la parte media del cuerpo. Lamelas infradigitales algo sobresalientes. Macho con cuatro poros precloacales (Donoso-Barros 1966).

El color general es grisáceo verdoso en el animal fijado. Cabeza café grisácea clara. Extremidades y cola de tonos más claros. Sobre el dorso se disponen cuatro hileras de manchas pequeñas negras, bastante aisladas entre sí, distribuidas regularmente, las que en la cola, están fundamentalmente en los bordes externos. Estas manchas son menos numerosas en las extremidades posteriores. En las anteriores no las hay. Dedos de tonos amarillentos. Vientre celeste blanquecino (Donoso-Barros 1966).

Rasgos distintivos

De aspecto general delgado. Tronco algo aplanado. Cola corta, levemente aplanada en su origen. En general, el color es grisáceo verdoso en el animal fijado. Cabeza café grisácea clara. Extremidades y cola de tonos más claros. Sobre el dorso se disponen cuatro hileras de manchas negras pequeñas, bastante aisladas entre sí, distribuidas regularmente. Sobre la cola son más abundantes en los bordes externos. En las extremidades posteriores las manchas son menos numerosas. En las anteriores no las hay.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Ovípara (Donoso-Barros 1966), dos huevos (Donoso-Barros 1958). Es un animal de movimientos relativamente torpes (Donoso-Barros 1966). Presenta tres tipos de respuestas de defensa o antidepredatorias: aplastamiento (se apega al sustrato), simulación de muerte y arqueamiento dorsal (Donoso-Barros 1969).

Alimentación (sólo fauna)

Insectívoro (Donoso-Barros 1966).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile, presente en la regiones de Tarapacá y de Antofagasta (Ruiz de Gamboa & Ferrú 2013, Langstroth 2011, Núñez et al. 1998). Ruiz de Gamboa y Ferrú (2013) realizaron una completa revisión de la distribución de esta especie, la cual compila toda la información actualmente disponible.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 1.862,04

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

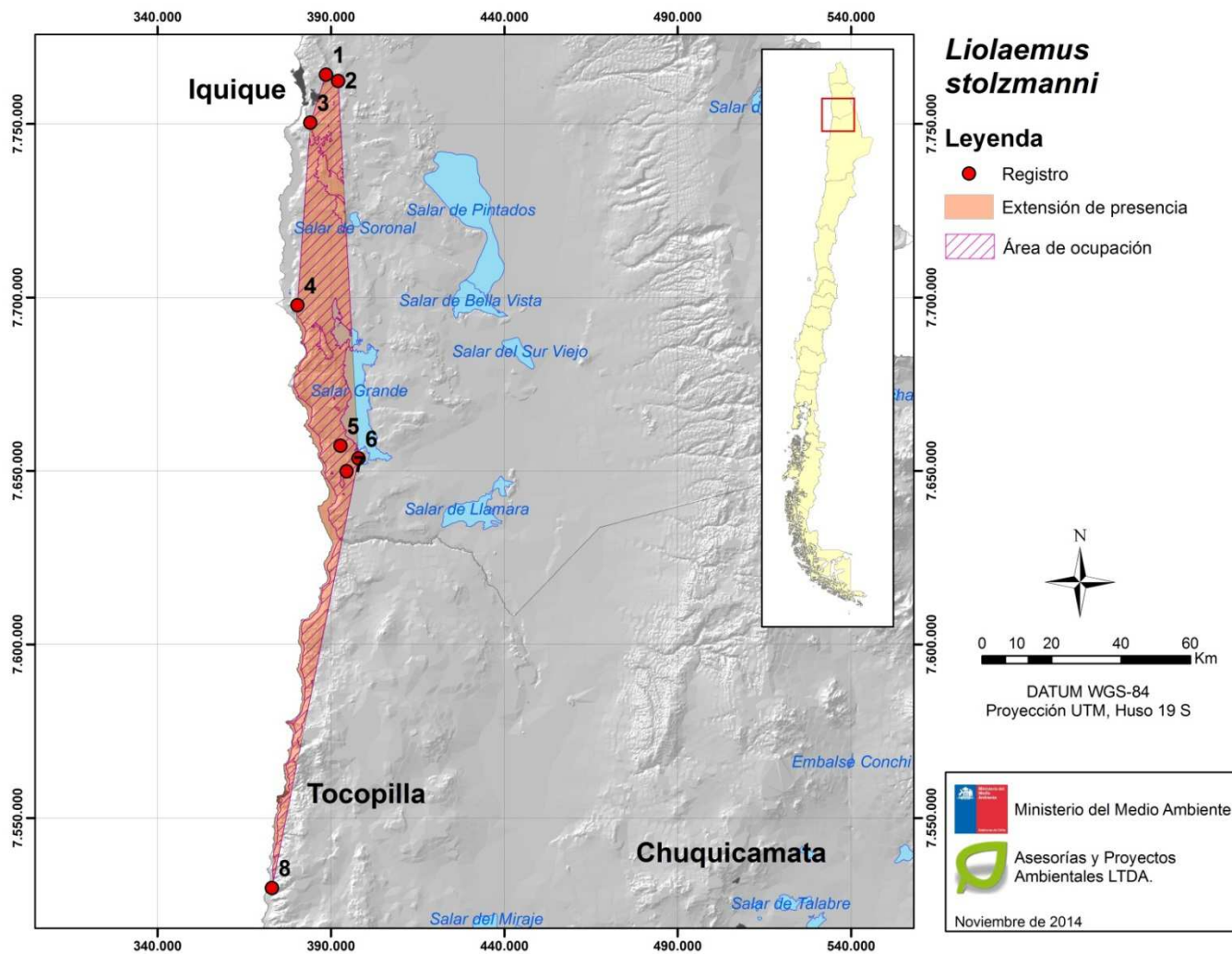
Tabla de Registros de la especie en Chile:

Tabla 1: Registros de *Liolaemus stolzmanni*

*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2013	Ruiz de Gamboa y Ferrú	Ruiz de Gamboa y Ferrú 2013	Guatalaya	854	NO APLICA
2	2013	Guzmán et al.	Guzmán et al. 2007	Minas Viejas	820	NO APLICA
3	2013	Ruiz de Gamboa y Ferrú	Ruiz de Gamboa y Ferrú 2013	Alto Punta Gruesa	1018	NO APLICA
4	2011	Langstroth	Langstroth 2011	Alto Patache	780	NO APLICA
5	1998	Pinto	Núñez et al. 1998	Alto Guanillo I	800	NO APLICA
6	2013	Ruiz de Gamboa y Ferrú	Ruiz de Gamboa y Ferrú 2013	Alto Guanillo II	815	NO APLICA
7	2013	Ruiz de Gamboa y Ferrú	Ruiz de Gamboa y Ferrú 2013	Alto Chipana	863	NO APLICA
8	1998	Núñez et al.	Núñez et al. 1998	Hornitos	100	SIN INFORMACIÓN

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

M

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Vive en sectores arenosos en el desierto (Donoso-Barros 1966), en las formaciones de lomas de *tillandsia* y oasis de niebla (Ruiz De Gamboa & Ferrú 2013).

Distribución altitudinal 100-1.018 msnm

Área de ocupación en Chile (km²)=>

< 50

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Su baja densidad poblacional llevo a Donoso-Barros (1958) a pensar que la especie se encontraba en vías de extinción. Se propone realizar estudios para evaluar la abundancia y estado de sus poblaciones. Asimismo, dado que la especie presenta un área de extensión de presencia menor a 20.000 km², se recomienda evaluar con mayor detalle las posibles amenazas que pudieran afectarla.

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 ninguna publicación que investigue directamente las amenazas sobre esta especie, pero puede deducirse de su rango distribucional conocido (Guzmán et al. 2007, Langstroth 2011, Ruiz de Gamboa & Ferrú 2013, Núñez et al. 1998) que la especie se encuentra amenazada en algunas de sus localidades por actividades relacionadas a la minería, contaminación, destrucción de hábitat y muerte accidental. Con respecto a la destrucción de hábitat, se debe principalmente a el tránsito de motos y actividades como el Rally Dakar (Ruiz de Gamboa coment. pers.). Amenazado por termoelectricas (G. Lobos, 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:
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 3 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:
<i>Liolaemus stolzmanni</i> (Steindachner 1891), “dragón de Stolzmann”, “lagartija de Stolzmann”
Lagartija de aspecto general delgado. Cabeza notablemente corta, piramidal. Regiones supraorbitarias prominentes, que confieren a la cabeza un aspecto de yelmo. Maxilar superior muy corto, ligeramente sobrepasado por la mandíbula. Tronco aplanado. Dos pliegues longitudinales paralelos en los costados, extendidos entre las extremidades anteriores y posteriores. Endémico de Chile, presente en la regiones de Tarapacá y de Antofagasta.
El Comité resalta el hecho que el mapa y la información de UICN que aparece como de <i>Liolaemus stolzmanni</i> no corresponde con la especie válida que es la que aquí se clasifica, se solicita a la Secretaría Técnica que informe a UICN de este error. Luego se discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones, se establece que son más de 5 pero no más de 10.
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 stolzmanni* (Steindachner 1891):

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.

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.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 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.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Liolaemus&species=stolzmanni
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 (1958) *Phrynosaura reichei* Werner, 1907, ¿una especie en extinción? Investigaciones Zoológicas Chilenas 4: 220-222.

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

ETHERIDGE R (1995) Redescription of *Ctenoblepharys adspersa* Tschudi, 1845, and the taxonomy of Liolaeminae (Reptilia: Squamata: Tropicuridae). American Museum Novitates 3142: 1-34.

GUZMÁN J, M FERRÚ, M RUIZ DE GAMBOA & W SIELFELD (2007) Artrópodos y vertebrados de un Tillandsial al interior de Iquique, norte de Chile, con un listado de taxa previamente conocidos. Boletín Sociedad de Biología de Concepción 78: 23-34.

LANGSTROTH RP (2011) On the species identities of a complex *Liolaemus* fauna from the Altiplano and Atacama desert: insights on *Liolaemus stolzmanni*, *L. reichei*, *L. jamesi pachecoi*, and *L. poconchilensis* (Squamata: Liolaemidae). Zootaxa 2809: 20-32.

LAURENT RF (1984) On some iguanid genera related to or previously confused with *Liolaemus* Wiegmann. Journal of Herpetology 18: 357-373.

LAURENT RF (1995) Sobre una pequeña colección de lagartos del género *Liolaemus* (Tropicuridae) proveniente del extremo suroeste de Bolivia. Cuadernos de Herpetología 9 (1): 1-6.

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

NUÑEZ 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.

NUÑEZ H, J NAVARRO, J SUFAN & JL GALAZ (1998) Distribución geográfica de *Phrynosaura* (Reptilia: Tropicuridae). Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 334: 11-14.

RUIZ DE GAMBOA M & M FERRU (2013) *Liolaemus stolzmanni* (Steindachner, 1891) (Squamata: Liolaemidae): Distribution update. Check List 9: 1067-1069.

STEINDACHNER F (1891) Über einige neue und seltene reptilien- und amphibien-arten. Sitzungsberichte der kaiserlichen akademie der Wissenschaften, Mathematisch Naturwissenschaftliche Classe 100: 289-314.

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

WERNER F (1907) En: O. Bürger (ed.), Estudios sobre reptiles chilenos. Anales Universidad de Chile 121(2): 147-155.

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