

NOMBRE CIENTÍFICO: *Liolaemus patriciaiturrae* Núñez & Navarro 1993

NOMBRE COMÚN: Lagarto de Patricia Iturra



Lagarto de Patricia Iturra (Foto: Jaime Troncoso-Palacios)

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

Sinonimia: *Liolaemus (Eulaemus) patriciaiturrae* Pincheira-Donoso & Núñez 2005

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Saurio de tamaño grande y aspecto robusto, y la máxima longitud hocico-cloaca es de 96,6 mm (Navarro & Núñez 1003).

Cabeza robusta, con las regiones temporales muy prominentes y el extremo del hocico agudo. Cuello más ancho que la cabeza, esto debido a un prominente pliegue latero-cervical, que se origina en el margen posterior del meato auditivo. Extremidades cortas y robustas. La extremidad anterior extendida hacia delante alcanza o sobrepasa levemente el escudo rostral con los extremos del tercero y cuarto dedo, mientras que extendida hacia atrás, sobrepasa por poco el punto medio de la distancia axila-ingle. Cola corta, de longitud igual o algo mayor que la distancia hocico-cloaca. Escudos cefálicos de superficie lisa. Escudo rostral rodeado por seis escudos. Escudo nasal nunca está en contacto directo con la rostral y se encuentra rodeado por siete escudos. Región frontal dividida transversalmente en 2-3 subunidades frontales. Escudo interparietal pequeño, igual o poco mayor que cada subunidad frontal. Tiene forma pentagonal o hexagonal y presenta una prolongación aguzada que se extiende hacia atrás. Ojo pineal muy bien diferenciado. Escudos parietales dos veces mayores que el interparietal. Semicírculos supraorbitarios bien diferenciados. Escudos supraoculares muy bien diferenciados de los demás, por su gran superficie. Son marcadamente hexagonales y están extendidos transversalmente; hay 4-5 de ellos por cada semicírculo, aun cuando es más común que sean cuatro. Circum orbital conformado por 11-16 escudos. Los escudos superciliares son alargados y dispuestos en forma imbricada. El escudo subocular es único. Existen 7-8 escudos supralabiales. Entre subocular y supralabiales existe una hilera única de escudos lorilabiales. El margen anterior del meato auditivo carece de escamas sobresalientes; sobre el margen superior tampoco se observa una escama auricular diferenciada, pudiendo advertirse en algunos individuos, una muy poco aparente. Escudo sinfisial subtriangular, rodeado por cuatro escudos. Por detrás de sinfisial aparecen 4-5 pares de escudos postsinfisiales, dispuestos en dos hileras decrecientes hacia atrás. De estas escamas, solamente las del primer par se encuentran contactadas entre sí. Tiene siete escudos sublabiales. Lepidosis dorsal compuesta por escamas pequeñas, redondeadas, lisas, y están dispuestas en forma yuxtapuesta, ocasionalmente yuxtapuesta-subimbricadas, dejando ver entre ellas numerosos heteronotos. Hacia los flancos las escamas se hacen progresivamente más pequeñas, siendo igualmente redondeadas, lisas y yuxtapuestas, encontrándose notablemente más distanciadas entre sí

que las dorsales, dejando espacios que albergan conglomerados de pequeños heteronotos. Ventralmente la lepidosis está conformada por escamas dos veces mayores que las del dorso, de forma redondeada o subcuadrangular, de superficie lisa, y están dispuestas en forma yuxtapuesta a subimbricada, mostrando ocasionalmente el acompañamiento de heteronotos. Hay 84-91 escamas alrededor del medio del cuerpo. 5-6 poros precloacales, presentes únicamente en los machos (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Sin dicromatismo sexual. El color general del dorso es, normalmente grisáceo, pudiendo ser ocasionalmente grisáceo blanquecino o grisáceo amarillento. Series transversales de pequeños puntos blanquecinos sobre el dorso. Dichas manchas blancas pueden faltar. El vientre es blanquecino grisáceo, pudiendo presentar una reticulación negra muy intensa, que apenas deja ver las pequeñas manchas blancas, o ser totalmente negro. La región gular es intensamente melánica, coloración que se extiende hacia los costados del cuello. La cola por dorsal puede presentar un diseño de nubes muy difusas, mientras que por la ventral muestra anillos igualmente algo difusos (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Rasgos distintivos

Liolaemus patriciaturrae se diferencia de *L. foxi*, *L. rosenmanni* y *Liolaemus robertoi*, por su gran tamaño y por su diseño de coloración, que es muy difuso, pudiendo no existir (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Se diferencia de *L. nigriceps* porque esta última especie presenta un melanismo absoluto en toda la región cefálica, a modo de capucha, mientras que *L. patriciaturrae* carece de melanismo o presenta melanismo incompleto. Además, *L. nigriceps* presenta 96-104 escamas alrededor del cuerpo y *L. patriciaturrae* presenta 90-96 (Troncoso-Palacios & Ferri-Yáñez 2013).

Al igual que otras especies del grupo *montanus*, no se ha publicado una diagnosis más completa respecto de las otras especies del grupo.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Vivípara, hasta cuatro crías (Pincheira-Donoso & Núñez 2005)

Especie psamófila, territorial, un macho mantiene un harem de hasta tres hembras (Navarro & Núñez 1993).

Cavan pequeñas cuevas y corren de una cavidad a otra cuando se ven amenazados (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Se ha señalado que es fuertemente territorial, excluyendo a otras especies (Pincheira-Donoso & Núñez 2005). Sin embargo, ha sido observado junto a *L. isabelae* (Troncoso-Palacios, obs. pers.). Se estima que el tiempo generacional podría ser no menor que 11 años, a partir de longevidad de otras lagartijas nacionales de tamaño similar.

Alimentación (sólo fauna)

Omnívoro (Navarro & Núñez 1993).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico, presente sólo en la Región de Atacama, entre el Salar de Pedernales y el Nevado Jotabeche (Navarro & Núñez 1993; Moreno et al. 2000, 2001; Pincheira-Donoso & Núñez 2005; Troncoso-Palacios & Ferri-Yáñez 2013). Su distribución ha sido estudiada y discutida en detalle por Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez (2013), quienes publicaron un mapa de su distribución.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

< 100

Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama

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 patriciaturrae*

*Ver mapa al final de la ficha.

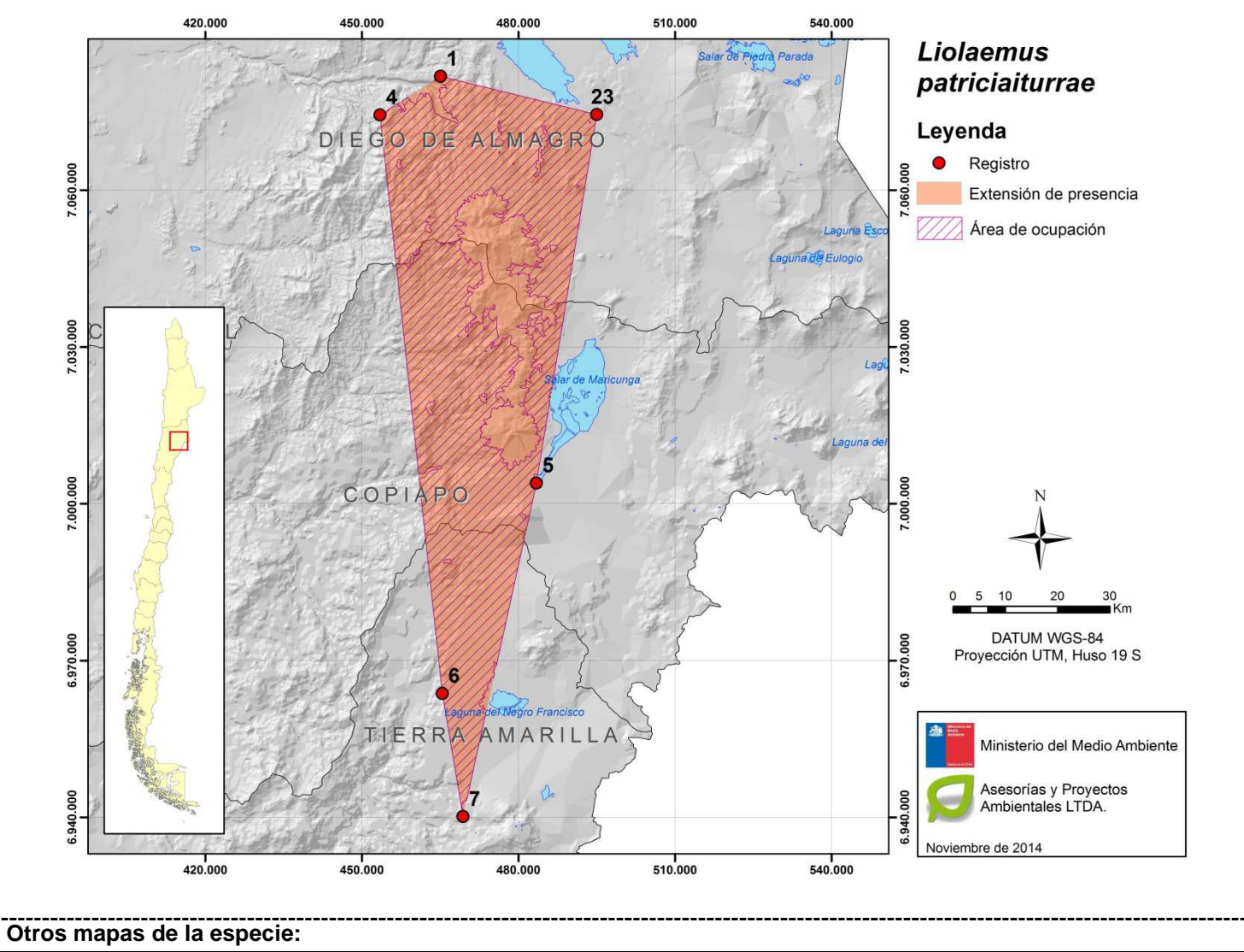
Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2011	Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez	Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez 2013	Cuesta Montandón	3088	SSUC
2	1992	Núñez y Briones	Navarro y Núñez 1993	El Cerrito	3556	MNHNCL
3	2011	Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez	Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez 2013	El Cerrito	3556	SSUC
4	2005	Pincheira-Donoso Y Núñez	Pincheira-Donoso y Núñez 2005	Mina El Hueso	3000	NO APLICA
5	2000	Moreno et al.	Moreno et al. 2000	Laguna Santa Rosa	3850	NO APLICA
6	1996	Torres-Mura	Troncoso-Palacios y Ferri-Yáñez 2013	Aldebarán	3700	MNHNCL
7	1999	Moreno et al.	Moreno et al. 2001	Nevado Jotabeche	4200	MUAP

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica

MUAP = Museo del Mar del Colección Arturo Prat

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Vive en sectores arenosos y con rocas criofracturadas (Navarro & Núñez 1993, Pincheira-Donoso & Núñez 2005).
Distribución altitudinal 3.000-4.200 msnm

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	< 200
---	-------

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

H. Núñez señala que en 1991 realizó muestreo en la zona de distribución de esta especie encontrando 30 individuos en 2 días y que en 2009 en la misma zona solamente avistó 10 en el mismo período de tiempo.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

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

Aunque no existe una publicación que investigue directamente las amenazas sobre esta especie, puede deducirse de su rango distribucional (Navarro & Núñez 1993, Pincheira-Donoso & Núñez 2005, Troncoso-Palacios & Ferri-Yáñez 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. Se ha observado una población con "pústulas" de origen desconocido (C. Garín, 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 Nevado Tres Cruces, Laguna del Negro Francisco y Laguna Las Rosas.
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
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=> 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:
<i>Liolaemus patriciaiturrae</i> Núñez & Navarro 1993, “lagartija de Patricia Iturra”
Saurio de tamaño grande y aspecto robusto, y la máxima longitud hocico-cloaca es de 96,6 mm. Cabeza robusta, con las regiones temporales muy prominentes y el extremo del hocico agudo. Cuello más ancho que la cabeza, esto debido a un prominente pliegue latero-cervical, que se origina en el margen posterior del meato auditivo. Endémico de Chile, presente sólo en la Región de Atacama, entre el Salar de Pedernales y el Nevado Jotabeche.
El Comité H. Núñez señala que en 1991 realizó muestreo en la zona de distribución de esta especie encontrando 30 individuos en 2 días y que en 2009 en la misma zona solamente avistó 10 en el mismo período de tiempo. Por otra parte, se sabe que un individuo de otra especie del mismo género y de tamaño similar ha vivido 17 años, por lo que se supone un tiempo generacional de 11 años, por lo que se podría considerar una disminución a partir del año 1982, así se puede sospechar, conservadoramente, de una disminución de al menos un 30% en sus últimas tres generaciones. También se discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones, señalando que atendiendo a la abundante y extendida presencia de proyectos y prospecciones de minería en su zona de distribución, se puede unificar poblaciones separadas, infiriendo que está presente en más de 5 localidades pero no más de 10. Por no cumplir con los umbrales para categoría Vulnerable se decide no utilizar los criterios “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto a los criterios “A” y “B”, disminución poblacional y 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 para Disminución poblacional, Extensión de Presencia y Área de Ocupación. De esta manera, atendiendo su disminución y a las superficies y localidades que ocupa esta especie, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU).
Propuesta de clasificación <i>Liolaemus patriciaiturrae</i> Núñez & Navarro 1993:
Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:
VULNERABLE VU A2a; B1ab(iii)+2ab(iii)
Dado que:
A Reducción del tamaño de la población:
A2 Reducción de la población inferida o sospechada mayor o igual al 30% en el pasado (tres generaciones), donde la reducción, o sus causas, pueden no haber cesado. Inferida a partir de:

A2a	observación directa.
B1	Extensión de presencia menor a 20.000 km ² .
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 km ² .
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=patriciaturrae
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:

MORENO R, J MORENO, F TORRES-PÉREZ & JC ORTIZ (2000) Reptiles del Parque Nacional "Nevados de Tres Cruces" (III Región, Chile). Boletín Sociedad Biología de Concepción (Chile) 71: 41-43.

MORENO R, J MORENO, F TORRES-PÉREZ, JC ORTIZ & A BRESKOVIC (2001) Herpetological catalogue of Museo del Mar of Arturo Prat University, Iquique, Chile. Gayana 65: 149-153.

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

NAVARRO J & H NÚÑEZ (1993) *Liolaemus patriciaturrae* y *Liolaemus isabelae*, dos nuevas especies de lagartijas para el norte de Chile. Aspectos biogeográficos y citotaxonómicos (Squamata, Tropicuridae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 44: 99-113.

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

TRONCOSO-PALACIOS J & F FERRI-YÁÑEZ (2013) *Liolaemus patriciaturrae* Navarro and Núñez, 1993 (Squamata: Liolaemidae): Distribution extension in northern Chile and geographic distribution map. Check List 9 (1):78-80.

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)