

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

NOMBRE CIENTÍFICO:		<i>Phymaturus vociferator</i> Pincheira-Donoso, 2004	
NOMBRE COMÚN:		Matuasto del Laja / Matuasto vociferador	
Matuasto del Laja / Matuasto vociferador - Sin imagen			
Reino:	Animalia	Orden:	Squamata
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Liolaemidae
Clase:	Reptilia	Género:	<i>Phymaturus</i>
Sinonimia:		<i>Phymaturus palluma palluma</i> Troncoso & Ortiz 1987 <i>Phymaturus flagellifer</i> Habit & Ortiz 1994	
Nota Taxonómica: Durante los últimos años, se ha discutido intensamente si <i>P. vociferator</i> es o no un sinónimo sénior de <i>P. dorsimaculatus</i> . Si lo es, entonces la especie no es endémica de Chile. Al respecto se señala que: 1) Esta sinonimia fue propuesta por Pincheira-Donoso et al. (2008) sin realizar un análisis apropiado al respecto, y sólo indicando como argumentos la proximidad geográfica de las localidades tipo y la sobreposición de las características de diagnóstico (sin profundizar al respecto) y por lo tanto se trata de evidencia sugerente, pero débil. 2) Lobo y Quinteros (2005) describieron a <i>P. dorsimaculatus</i> sin realizar una comparación respecto de <i>P. vociferator</i> , aunque ambas son evidentemente similares y cercanas geográficamente. Además, se designó como holotipo un espécimen hembra y no se detalla de manera apropiada la descripción del macho y los subsecuentes trabajos que intentan distinguir ambas especies (Lobo et al. 2010, Lobo et al. 2012) no incluyen una comparación adecuada. En conclusión, ambas especies deben considerarse válidas, aunque el estatus de <i>P. dorsimaculatus</i> debería ser reevaluado en un estudio más concluyente.			

ANTECEDENTES GENERALES
Aspectos Morfológicos
Máxima longitud hocico-cloaca de 97,0 mm. Macho con de 6-10 poros precloacales. Los pliegues laterocervicales presentes, prominentes, y con una desarrollada extensión por encima del hombro. Las extremidades posteriores pueden o no alcanzar la axila, sin llegar jamás al hombro. Existen 6-7 escudos rodeando el rostral. Nasal rodeado de 7-9 escudos pequeños. Escudos del dorso del hocico aparecen invariables en tamaño y forma. 2-3 hileras de escudos frontales separan los semicírculos supraorbitarios. Escudo interparietal pentagonal, hexagonal o irregular. Pueden advertirse escudos pseudoparietales, o estar por completo indiferenciados. Las series transversales de escamas dispuestas entre el interparietal y el comienzo de las escamas nucales varía de 4 a 5. Circum orbital puede o no estar definido, cuando lo está, se compone de 14-18 pequeños escudos. Superciliares invariablemente cortos, existen 11-13, siempre yuxtapuestos. 16-20 ciliares en el párpado superior y 13-17 en el inferior. 4-5 escudos timpánicos sobresalen del margen anterior del meato auditivo, existiendo una única auricular en su margen superior. Sinfisial rodeado por 5-8 escudos. Por detrás de sinfisial aparecen 4-6 pares de postsinfisiales decrecientes hacia atrás, infralabiales mayores que supralabiales, varían de 9-10 por lado. Las escamas dorsales no muestran variabilidad importante, siempre las mediodorsales son mayores que las dorsolaterales. 219-241 escamas alrededor del medio del cuerpo (Pincheira-Donoso 2004).
Presenta dicromatismo sexual. El macho es verdoso encendido y la hembra tiene un color grisáceo verdoso opaco. Además, la pigmentación melánica de la cabeza es más conspicua en el macho, dado que exhibe los costados cefálicos y la garganta intensamente negros, mientras que en la hembra la cabeza es claramente más desteñida, mostrando en la garganta salpicaduras claras o un colorido negro total, pero evidentemente más difuso (Pincheira-Donoso 2004).
Rasgos distintivos <i>Phymaturus vociferator</i> es la única especie chilena para la cual se ha registrado la emisión de sonidos (Pincheira-Donoso 2002). Se diferencia de <i>P. bibronii</i> , <i>P. alicahuense</i> , <i>P. darwini</i> y <i>P. aguedae</i> en que los machos de estas especies carecen por completo de reticulación dorsal negra (Troncoso-Palacios & Esquerré 2014, Troncoso-Palacios & Lobo 2012, Troncoso-Palacios et al. 2013). <i>Phymaturus vociferator</i> es similar a <i>P. maulense</i> y <i>P. damasense</i> , pero los machos de la primera presentan pigmentación negra sobre el hombro e incluso detrás de este, carácter ausente en <i>P. maulense</i> y <i>P. damasense</i> . Además, las hembras de estas dos últimas pueden presentar poros precloacales (Troncoso-Palacios & Lobo 2012).
Aspectos Reproductivos y Conductuales
Es una especie de reproducción vivípara, las hembras paren una a dos crías cada dos años. El apareamiento ocurre entre febrero y comienzos de marzo (Habit & Ortiz 1996).
Mantienen harenes constituidos por varias hembras (Habit & Ortiz 1994).
<i>Phymaturus vociferator</i> utiliza como refugios algunas cavernas que construye bajo las piedras, sobre las cuales suele asolearse. Sin embargo, es posible, aunque con menos frecuencia, observar ejemplares de esta especie asoleándose sobre la arena, los que ante la presencia de peligro, pueden correr con bastante agilidad ocultándose de roca en roca. Tienen conductas defensivas, muy enérgicas, en las cuales los animales levantan el tronco del suelo, estirando por

completo las extremidades, y aumentando el volumen corporal al inflarse por medio de inhalación de aire (Pincheira-Donoso 2004).

Es el único *Phymaturus* para el que se ha registrado la emisión de sonidos (Pincheira-Donoso 2002).

Alimentación (sólo fauna)

Sin información

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile, sólo presente en la Región del Biobío (Pincheira-Donoso 2004).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

0,63

Regiones de Chile en que se distribuye: Biobío

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:

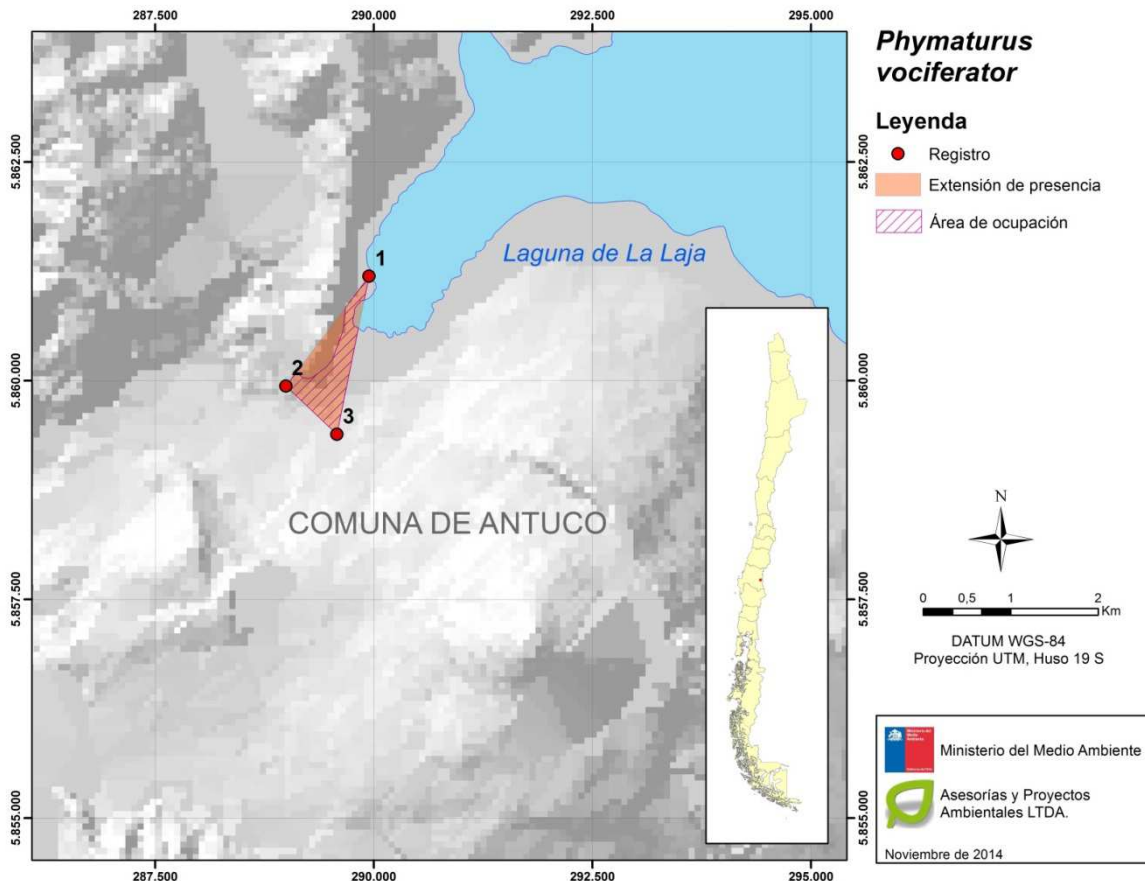
Tabla 1: Registros de *Phymaturus vociferator*

*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2014	Troncoso-Palacios et al.	Troncoso-Palacios et al.	Laja	1400	NO APLICA
2	2014	Troncoso-Palacios et al.	Troncoso-Palacios et al.	Laja	1270	NO APLICA
3	2000	Martin	Pincheira-Donoso 2004	El Refugio	1400	MNHNCL/CHDPD

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural
CHDPD = Colección personal Daniel Pincheira-Donoso

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Habita en un área caracterizada por biotopos de suelos arenosos con abundante sedimento volcánico, sobre el que aparecen grandes formaciones rocosas, conglomerándose en un área rocas de más de 2 m de altura y de hasta 10 m de longitud, provistas de profundas crio fracturas que sirven como refugio (Pincheira-Donoso 2004).
Distribución altitudinal 2.930-3.200 m.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

0,45

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Sin información. Se sugiere realizar un estudio para evaluar el estado de la única población conocida, así como evaluar con mayor precisión las amenazas potenciales que la afectan.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Sin información

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

No existe un estudio científico que evalúe directamente las amenazas sobre esta especie, pero dado que esta se conoce sólo en las cercanías del Paso Pichachén (Pincheira-Donoso 2004), puede asumirse que su población podría ser perturbada por el tránsito vehicular de la zona, contaminación, muerte accidental. Afectada por el turismo (M. Ruiz de Gamboa, coment. pers.), centros de Ski (L. Cavieres com. pers. 2015).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Mortalidad accidental		
Perturbaciones humanas		
Contaminación (afectando hábitat y/o especie)		

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 Laguna del Laja

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: No

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Ninguna

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 18 de noviembre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

***Phymaturus vociferator* Pincheira-Donoso, 2004, “matuasto del Laja”, “matuasto vociferador”**

Lagarto con máxima longitud hocico-cloaca de 97,0 mm. Macho con de 6-10 poros precloacales. Los pliegues laterocervicales presentes, prominentes, y con una desarrollada extensión por encima del hombro. Las extremidades posteriores pueden o no alcanzar la axila, sin llegar jamás al hombro. Existen 6-7 escudos rodeando el rostral. Nasal rodeado de 7-9 escudos pequeños. Escudos del dorso del hocico aparecen invariables en tamaño y forma. Endémico de Chile, sólo presente en la Región del Biobío.

El Comité acuerda que no es posible utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Respecto al criterio “B” sobre superficies, número de localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que la especie podría satisfacer los criterios para la categoría En Peligro Crítico, ya que se cumplen los umbrales tanto para Extensión de Presencia como de Área de Ocupación.

Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO CRÍTICO (CR).

Propuesta de clasificación *Phymaturus vociferator* Pincheira-Donoso, 2004:

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

En Peligro Crítico CR B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 100 km².

B1a Existe en una sola localidad.

B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por tránsito vehicular, turismo y centros de sky y snowboard.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km².

B2a Existe en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por tránsito vehicular, turismo y centros de sky y snowboard.

Sitios Web que incluyen esta especie:

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

HABIT E & JC ORTIZ (1994) Ámbito de hogar en *Phymaturus flagellifer* (Reptilia, Tropicuridae). Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 65: 149–152.

HABIT E & JC ORTIZ (1996) Ciclo reproductivo de *Phymaturus flagellifer* (Reptilia, Tropicuridae). Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile) 67: 7–14.

LOBO F & S QUINTEROS (2005) A morphology-based phylogeny of *Phymaturus* (iguania: Liolaemidae) with the description of four new species from Argentina. Papéis Avulsos de Zoologia 45(13): 143–177.

LOBO F, ESPINOZA RE & S QUINTEROS (2010) A critical review and systematic discussion of recent classification proposals for liolaemid lizards. Zootaxa 2549: 1–30.

LOBO F, ABDALA CS & S VALDECANTOS (2012) Morphological diversity and phylogenetic relationships within a South-American clade of iguanian lizards (Liolaemidae: *Phymaturus*). Zootaxa 3315: 1–41.

PINCHEIRA-DONOSO D (2002) Sobre la emisión de sonidos en *Phymaturus flagellifer* (Bell, 1843) (Sauria-Tropicuridae-Liolaeminae). Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 348: 8–9.

PINCHEIRA-DONOSO D (2004) A new species of the genus *Phymaturus* (Iguania: Tropicuridae: Liolaemini) from Central-Southern Chile. Multequina 13: 57–70.

PINCHEIRA-DONOSO D, JA SCOLARO & P SURA (2008) A monographic catalogue on the systematics and phylogeny of the South American iguanian lizard family Liolaemidae (Squamata, Iguania). <i>Zootaxa</i> 1800: 1–85.
TRONCOSO JF & JC ORTIZ (1987) Catálogo herpetológico del Museo Regional de Concepción. <i>Comunicaciones del Museo Regional de Concepción (Chile)</i> 1: 9-19.
TRONCOSO-PALACIOS J & D ESQUERRÉ (2014) A new species of <i>Phymaturus</i> of the <i>P. mallimaccii</i> Group from the Andes of central Chile (Iguania: Liolaemidae). <i>Phyllomedusa</i> 13(1): 3-15.
TRONCOSO-PALACIOS J & F LOBO (2012) A new species of <i>Phymaturus</i> (Iguania: Liolaemidae) of the <i>palluma</i> group from Central Chile. <i>Cuadernos de Herpetología</i> 26 (2): 69–78.
TRONCOSO-PALACIOS J, F LOBO, R ETHERIDGE, JC ACOSTA & A LASPIUR (2013) The rediscovery of <i>Oplurus bibronii</i> Guichenot, 1848 a valid species of the liolaemid genus <i>Phymaturus</i> (Iguania: Liolaemidae). <i>Zootaxa</i> 3652 (5): 547–561.
IUCN (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)
