

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Phymaturus maulense</i> Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortes &amp; Araya 2010</b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	Matuasto



Matuasto (Foto: Jaime Troncoso-Palacios)

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

<b>Sinonimia:</b>	<i>Phymaturus palluma palluma</i> Donoso-Barros 1966 <i>Centrura flagellifer</i> Veloso & Navarro 1988 <i>Phymaturus flagellifer</i> Pincheira-Donoso & Núñez 2005
-------------------	--

**Nota Taxonómica:**

## ANTECEDENTES GENERALES

### Aspectos Morfológicos

Máxima longitud hocico cloaca = 108,3 mm. Preocular más pequeña que la canthal. Presenta 223,3 ( $\pm 18,2$ ) escamas alrededor del medio del cuerpo y 169,4 ( $\pm 8,1$ ) escamas ventrales. Ausencia de escamas proyectadas hacia el meato auditivo. Posee 11–13 escamas superciliares. Las hembras carecen de escamas agrandadas en el pecho. Ambos sexos presentan poros prelocales (Troncoso-Palacios & Lobo 2014).

Macho con color de fondo dorsal verde claro con reticulado melánico que define áreas verdes claramente separadas unas de otras, diseño que se aprecia también en la región dorsal y lateral de las extremidades, patas y manos. Extremidad posterior con diseño de bandas negras transversales. Cabeza melánica, que forma un capuchón que se extiende hacia los lados del cuello. Cola de color amarillento que se intensifica hacia el extremo distal, en la parte caudal, no existe diseño alguno. Zona ventral sin reticulado, y las distintas partes del cuerpo conservan el mismo patrón de colores que se describió para la región dorsal. Hembra con color de fondo café, en que la cola es de tono más claro, se aprecian bandas dorsales laterales que parten desde la región parietal y se extienden hasta región inguinal. Sobre el dorso se aprecian manchas claras dispuestas uniformemente en sentido caudal, y que se extienden al dorso de la cabeza. Entre esta bandas se aprecia un diseño puntiforme más oscuro. Región ventral color cobrizo, sin diseño alguno, la región gular se presenta más oscura con un diseño marmóreo difuso. Región faríngea más oscura, el extremo anterior de la garganta más oscuro, casi negro. Extremidades anteriores de color grisáceo sin diseño. Región cloacal grisácea al igual que las extremidades, en la región cloacal se aprecian poros prelocales pequeños de color café rojizo. Región ventral de la cola de intenso tono cobrizo. Palmas y plantas de tono más oscuro (Núñez et al. 2010).

### Rasgos distintivos

*Phymaturus maulense* se diferencia de *P. bibronii*, *P. alicahuense*, *P. darwini* y *P. aguedae* 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).

*Phymaturus maulense* se diferencia de *P. vociferator* en que los machos de esta última presentan pigmentación negra sobre el hombro e incluso detrás de este, carácter ausente en *P. maulense*. Las hembras de *P. maulense* presenta poros prelocales y las de *P. vociferator* no. Por otra parte, *P. maulense* carece de escamas proyectadas hacia el meato auditivo (grandes y proyectadas en *P. damasense*). *P. damasense* tiene la subocular fragmentada en más escamas (3–4) respecto de *P. maulense* (2–3). En *P. damasense* las hembras tiene un parche de escamas agrandadas en el centro del pliegue gular (ausente en *P. maulense*). La primera fila de lorilabiales está siempre en contacto con la última

subocular en *P. maulense*, pero en *P. damasense* sólo está en contacto en el 22.2% de los especímenes. La cola es notoriamente más clara que el cuerpo en los machos de *P. maulense* pero es más oscura que el cuerpo en los machos de *P. damasense*. Las hembras de *P. maulense* siempre tienen poros precloacales, pero sólo el 33.3% de las hembras de *P. damasense* tienen poros (Troncoso-Palacios & Lobo 2012).

### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Su ámbito de hogar ha sido estudiado por Araya-Díaz (2007): machos 143m<sup>2</sup> y hembras fue 117m<sup>2</sup>. Sin información sobre aspectos reproductivos.

*Phymaturus maulense* (*P. flagellifer* en Araya-Díaz, 2007) en El Enladrillado muestra características diferenciales respecto al resto de los lagartos del sector por el uso del espacio durante el período estival, estable en machos y variable en hembras. Se observó territorialidad en machos y en una hembra. Los grupos familiares forman grupos familiares que varían desde una pareja estable hasta un harem dominado por un macho.

### Alimentación (sólo fauna)

Muestra características diferenciales respecto al resto de los lagartos del sector por su particular alimentación basada en *Adesmia aff. hirsuta* Araya-Díaz (2007)

### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile, presente sólo en la Región del Maule (Núñez et al. 2010, Troncoso-Palacios & Lobo 2012).

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=> 100,86

Regiones de Chile en que se distribuye: Región del Maule

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 maulense*

\*Ver mapa al final de la ficha.

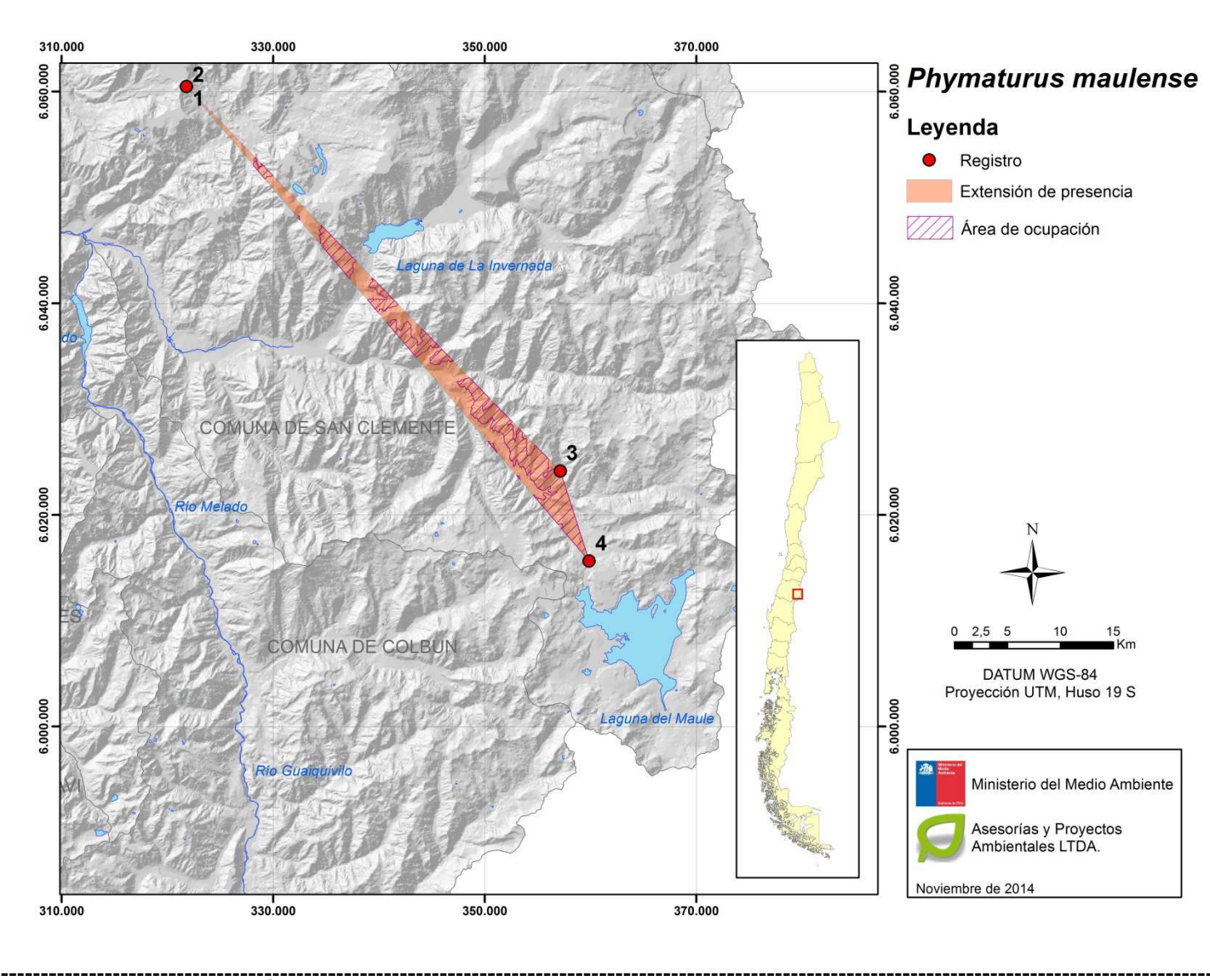
Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2005	Núñez et al.	Núñez et al. 2010	Enladrillado	2189	MNHNCL
2	2011	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios y Lobo 2012	Enladrillado	2180	MZUC
3	2012	Torres-Mura	Troncoso-Palacios y Lobo 2012	Baños del Campanario	1570	MNHNCL
4	2012	Ferri	Troncoso-Palacios y Lobo 2012	Laguna del Maule	2180	SSUC

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica

MZUC = Museo de Zoología de la Universidad de Concepción

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**



**Otros mapas de la especie:**

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

*P. flagellifer* está asociado a un hábitat específico de rocas volcánicas agrietadas (tobas de lapilli), en una zona de convergencia de dos comunidades vegetacionales de baja perturbación e intervención antrópica, en la ladera norte de la meseta de El Enladrillado (1.570-2.189 msnm). Estas rocas están rodeadas de una vegetación arbustiva, en la que predominan especies de *Adesmia* (Núñez et al. 2010). Viven bajo condiciones meteorológicas extremas, caracterizadas por largos períodos invernales con intensas precipitaciones de nieve y granizo con bajas temperaturas durante el día. El período estival es seco y de altas temperaturas diarias que sobrepasan los 45°C. No hay cursos de agua en los alrededores.

Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	53,38
---	-------

**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

Aparentemente se trata de una especie poco abundante. Se cuenta con censos en una de sus localidades (Enladrillado) y sería recomendable estimar los tamaños poblacionales en las otras localidades donde existe.

Censos realizados en el enladrillado da cuenta de 37 especímenes en diciembre (12 machos, 20 hembras y 5 juveniles) y 16 especímenes en marzo (4 machos, 10 hembras, 2 juveniles) (Araya-Díaz 2007).

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**

Sin información

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Mortalidad accidental, perturbaciones humanas, pérdida de hábitat, contaminación (afectando hábitat y/o especie).

No existe un estudio científico que evalúe directamente las amenazas sobre esta especie, pero dada su distribución conocida (Núñez et al. 2010, Troncoso-Palacios & Lobo 2012) puede proponerse que al menos en parte de su distribución (proximidades de Laguna del Maule) podría estar afectada negativamente por el tránsito vehicular de la zona, muerte accidental (se ha constatado que individuos son atropellados, F. Ferri comunicación personal), construcción de nuevos caminos, pérdida de hábitat, contaminación. Amenazado por proyectos hidroeléctricos (C. Garín, comunicación personal). Existe un registro de 37 especímenes hibernando juntos bajo la misma roca (Alzamora et al. 2010), lo cual ejemplifica el impacto que podría tener sobre esta especie la alteración de microhábitats puntuales.

Se requiere evaluar con más detalle las posibles amenazas que la afectan.

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 Altos de Lircay

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

***Phymaturus maulense* Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortes & Araya 2010, "matuasto"**

Lagarto con máxima longitud hocico cloaca = 108,3 mm, preocular más pequeña que la canthal. Presenta 223,3 (±18,2) escamas alrededor del medio del cuerpo y 169,4 (±8,1) escamas ventrales. Ausencia de escamas proyectadas hacia el meato auditivo. Posee 11–13 escamas superciliares. Las hembras carecen de escamas agrandadas en el pecho. Ambos sexos presentan poros precloacales. Endémico de Chile, presente sólo en la Región del Maule.

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones. 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 En Peligro 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 EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Phymaturus maulense* Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortes & Araya 2010:

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

### EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Aproximadamente 100 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación por contaminación y proyectos hidroeléctricos.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Menor a 55 km<sup>2</sup>.
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación por contaminación y proyectos hidroeléctricos.

### Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Phymaturus&amp;species=maulense">http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Phymaturus&amp;species=maulense</a>
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:

ALZAMORA A, C GALLARDO, MA VUKASOVIC, R THOMSON, B CAMOUSSEIGT, A CHARRIER, C GARIN & G LOBOS (2010) *Phymaturus flagellifer* (matuasto). Brumation behavior. Herpetological Review 41(1): 85.

ARAYA-DÍAZ S (2007) Aspectos autecológicos relevantes para la conservación de *Phymaturus flagellifer* (Reptilia, Tropicuridae) en la Reserva Nacional Altos de Lircay, Región del Maule. Memoria para optar al Título Profesional de Ingeniero en Recursos Naturales Renovables, Facultad de Ciencias Agronómicas, Escuela de Agronomía, Universidad de Chile, Santiago. 41pp.

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

NÚÑEZ H, A VELOSO, P ESPEJO, C VELOSO, A CORTÉS & S ARAYA (2010) Nuevas especies de *Phymaturus* (grupo *palluma*) para la zona Cordillerana Central de Chile (Reptilia, Sauria, Liolaemidae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile 59: 41-74.

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 & D ESQUERRÉ (2014) A new species of *Phymaturus* of the *P. mallimaccii* Group from the Andes of central Chile (Iguania: Liolaemidae). Phyllomedusa 13(1): 3-15.

TRONCOSO-PALACIOS J & F LOBO (2012) A new species of *Phymaturus* (Iguania: Liolaemidae) of the *palluma* group from Central Chile. Cuadernos de Herpetología 26 (2): 69-78.

TRONCOSO-PALACIOS J, F LOBO, R ETHERIDGE, JC ACOSTA & A LASPIUR (2013) The rediscovery of *Oplurus bibronii* Guichenot, 1848 a valid species of the liolaemid genus *Phymaturus* (Iguania: Liolaemidae). Zootaxa 3652 (5): 547-561.

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

VELOSO A & J NAVARRO (1988) Lista sistemática y distribución geográfica de anfibios y reptiles de Chile. Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino 6: 481-539.

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