

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

**Nombre Científico:** *Phymaturus darwini* Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortés & Araya

**Nombre Común:** Matuasto

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

**Sinonimia:** *Phymaturus palluma palluma* Donoso-Barros 1966  
*Centrura flagellifer* Veloso & Navarro 1988  
*Phymaturus flagellifer* Pincheira-Donoso & Núñez 2005

**Nota Taxonómica:**  
Aunque existe una localidad tipo, holotipo y descripción (Núñez et al. 2010), sería muy recomendable coleccionar más especímenes de la localidad tipo y designar un neotipo y redescubrir la especie, ya que el material tipo actual se encuentra altamente deteriorado (Troncoso-Palacios & Esquerré 2014), lo que dificulta el hacer comparaciones con otras especies del género.

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Reptil endémico, herbívoro, saxícola. Máxima longitud hocico cloaca = 105,8 mm (Núñez et al. 2010).

Preocular de tamaño similar o más pequeño que la canthal. Subocular fragmentada en 2–4 escamas (2–3 en el 72,7 % de especímenes). 186–232 escamas alrededor del medio del cuerpo. Ausencia de melanismo en la cabeza en ambos sexos. Patrón dorsal caracterizado por un triángulo claro entre los hombros (con el vértice más agudo apuntando hacia el hocico) y series de ocelos marcados sobre los campos vertebrales en ambos sexos. El color de fondo es verde oscuro en el macho y verde claro en la hembra (Troncoso-Palacios & Esquerré 2014). La descripción del esqueleto puede leerse en Núñez et al. (2010). Existen discrepancias en las características de la lepidosis y patrón de coloración entre las dos publicaciones que se refieren a la especie (Núñez et al. 2010, Troncoso-Palacios & Esquerré 2014). Aquí se ha optado por seguir a Troncoso-Palacios y Esquerré (2014).

**Rasgos distintivos**  
*Phymaturus darwini* se diferencia fácilmente de *P. damasense*, *P. maulense* y *P. vociferator* por la absoluta ausencia de reticulación dorsal negra en el macho (Troncoso-Palacios & Lobo 2012). *Phymaturus darwini* se diferencia de *P. alicahuense* en que el macho y la hembra de esta última carecen de ocelos. Se diferencia de *P. bibronii* en que esta especie presenta el subocular no fragmentado (Troncoso-Palacios et al. 2013).

*Phymaturus darwini* se diferencia de *P. aguedae* porque los machos y hembras de esta última presentan parches claros sobre el dorso y no ocelos marcados, de manera similar a lo observado en los lagartos codistribuidos *Liolaemus leopardinus* y *L. ramonensis* (Troncoso-Palacios & Esquerré 2014).

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Vivípara. Antecedentes de una hembra pario dos crías en Núñez et al. (2010).

**Distribución geográfica:**

Endémico de Chile, presente sólo en la Región Metropolitana y en la Región de Valparaíso (Núñez et al. 2010, Troncoso-Palacios & Esquerré 2014, Troncoso-Palacios et al. 2013).

Tabla 1: Registros de *Phymaturus darwini*

\*Ver mapa al final de la ficha.

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2006	Núñez et al.	Núñez et al. 2010	Riecillos	3053	MNHNCL
2	2011	Troncoso-Palacios y Meza	Troncoso-Palacios y Lobo 2012	Carpa	2690	SSUC

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural		
SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica		
<b>Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	157	
<b>Regiones de Chile en que se distribuye:</b> Valparaíso y Metropolitana		
<b>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</b>		
<b>Países en que se distribuye en forma NATIVA:</b> Chile		

<b>Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:</b>
Localmente muy abundantes, en el valle de Riecillo (Núñez <i>et al.</i> 2010). En el Cerro Carpa, Región Metropolitana, no es tan abundante (Jaime Troncoso, comunicación personal, 2014).

<b>Preferencias de hábitat:</b>		
El ambiente en que habita es una cuenca de mediana profundidad en cuyo fondo escurre un arroyo. Su actividad se restringe a parches de roca de gran volumen en cuyas grietas se refugian (Núñez <i>et al.</i> 2010).		
<b>Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	21	

<b>Interacciones relevantes con otras especies:</b>
<b>ALIMENTACION (sólo fauna)</b>
Herbívoro. En la naturaleza se alimenta de plantas del género <i>Acaena</i> (Núñez <i>et al.</i> 2010).

<b>Descripción de Usos de la especie:</b>
---

<b>Principales amenazas actuales y potenciales:</b>		
Aunque no existe un estudio sobre las amenazas que afectan a esta especie, puede deducirse de su rango distribucional conocido (Núñez <i>et al.</i> 2010, Troncoso-Palacios & Esquerré 2014, Troncoso-Palacios <i>et al.</i> 2013), que ésta se encuentra amenazada en sus localidades por las siguientes causas.		
<b>Descripción</b>	<b>% aproximado de la población total afectada</b>	<b>Referencias</b>
Perturbaciones causadas por el ser humano relacionadas a la minería, las que generan degradación, pérdida de hábitat, contaminación y mortalidad accidental.		

<b>Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=&gt;</b>
<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b> No evaluado (NE)

<b>Acciones de protección:</b>
<b>Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:</b>
<b>Santuarios de la Naturaleza (SN):</b> Los Nogales
<b>Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):</b> Área de Prohibición de Caza Santiago Andino
<b>Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:</b>
<b>Está incluida en los siguientes convenios internacionales:</b>
<b>Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:</b>

<b>Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:</b>
En la reunión del 5 de noviembre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:
<b><i>Phymaturus darwini</i> Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortés &amp; Araya 2010, “matuasto”</b>

Reptil herbívoro, saxícola. Máxima longitud hocico cloaca = 105,8 mm. Preocular de tamaño similar o más pequeño que la canthal. Subocular fragmentada en 2–4 escamas (2–3 en el 72,7 % de especímenes). 186–232 escamas alrededor del medio del cuerpo. Ausencia de melanismo en la cabeza en ambos sexos.

Especie endémica de Chile, presente sólo en la Región Metropolitana y en la región de Valparaíso.

El Comité señala que 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 *Phymaturus darwini*, se concluye clasificarla según el RCE, como EN PELIGRO (EN).

Propuesta de clasificación *Phymaturus darwini* Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortés & 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>. Se estima en 157 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo 2.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por actividades de minería (contaminación, degradación y pérdida de hábitat, muerte accidental).
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Se estima en 21 km<sup>2</sup>.
- B2a Se conoce en menos de 5 localidades. Sólo 2.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por actividades de minería (contaminación, degradación y pérdida de hábitat, muerte accidental).

**Experto y contacto:**

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Phymaturus&amp;species=darwini">http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Phymaturus&amp;species=darwini</a>
Descripción link	Ficha de la especie en base de datos mundial de reptiles.
Audio	SIN INFORMACIÓN
Descripción video	SIN INFORMACIÓN

**Bibliografía citada:**

- 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):**

**Autor de la ficha: Jaime Troncoso-Palacios**



## Imágenes

