

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Phymaturus bibronii* (Guichenot 1848)

**NOMBRE COMÚN:** Matuasto de Bibron



Matuasto de Bibron (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>	<p><i>Oplurus bibronii</i> Guichenot 1848  <i>Oplurus Bibronii</i> Duméril &amp; Duméril 1851  <i>Phymaturus palluma</i> Boulenger 1885  <i>Phymaturus palluma palluma</i> Donoso-Barros 1966  <i>Centrura flagellifer</i> Veloso &amp; Navarro 1988  <i>Phymaturus flagellifer</i> Pincheira-Donoso &amp; Núñez 2005  <i>Phymaturus paihuanense</i> Núñez, Veloso, Espejo, Veloso, Cortes &amp; Araya 2010  <i>Phymaturus bibronii</i> Troncoso-Palacios, Lobo, Etheridge, Acosta &amp; Laspiur 2013</p>
-------------------	---

**Nota Taxonómica:**

La especie fue descrita en 1848 (Guichenot 1848) pero tempranamente fue considerada un sinónimo de *P. palluma* (Boulenger 1885), y sólo recientemente fue redescubierta y revalidada en un trabajo en el que además se estableció que *P. paihuanense* es un sinónimo menor de *P. bibronii* (Troncoso-Palacios et al. 2013).

**ANTECEDENTES GENERALES**

**Aspectos Morfológicos**

Máxima longitud hocico cloaca = 103,1 mm. Máxima longitud de la cola 109,8 mm. Número de escamas en contacto con la interparietal: 7–9. Entre la interparietal y la rostral, 15-19 escamas. El ojo pineal no es opaco. Círculos supraorbitales formados por 16–17 escamas. Trece a catorce escamas superciliares. Escama subocular no fragmentada en el lado derecho y fragmentada en dos en el lado izquierdo de algunos especímenes. Dos filas de lorilabiales entre la subocular y las supralabiales. Preocular más grande que la canthal y en contacto con esta. Cuatro a seis escamas entre la preocular y las supralabiales. Canthal separada de la nasal por dos escamas. Siete a diez escamas en contacto con la nasal. Nasal separada de la rostral por dos escamas. Rostral generalmente no dividida. Tres a siete escamas proyectadas hacia el meato auditivo. Nueve a diez supralabiales, y las posteriores están proyectadas hacia abajo como “colmillos”. Seis a siete escamas en contacto con la mental. 52 a 64 escamas gulares entre las comisuras. Pliegues antehumeral, gular y postgular. Sin escamas agrandadas en el borde posterior de los pliegues gulares. Escamas dorsales redondeadas, yuxtapuestas y suaves. Escamas ventrales más grandes que las dorsales. Escamas ventrales: 160,2 (±8,0). Escamas alrededor del cuerpo: 207,6 (±8,3). Macho con ocho poros precloacales y tres poros supernumerarios. Sin escamas postcloacales agrandadas. Hembras sin poros precloacales en la mayoría de los especímenes (Troncoso-Palacios et al.

2013).

Macho con cabeza café más oscura que el cuerpo. Dorso con color de fondo café claro, con línea vertebral clara entre el occipucio y la base de la cola. Puntos de dos colores (café oscuro y color oxidado) dispersos sobre el dorso, sin formar figuras. Verde pálido en los flancos. Superficie dorsal de la cola café verdoso sin diseño. Vientre amarillo y garganta café. Poros precloacales anaranjados. Hembra con cabeza café más oscura que el cuerpo. Dorso con color de fondo café claro, con una línea vertebral clara entre el occipucio y la base de la cola. Siete a ocho series de barras oscuras transversales, entre los flancos y el área paravertebral. Escamas de color oxidado están dispersas sobre el dorso. Flancos café claro. Vientre blanquecino y garganta gris (Troncoso-Palacios et al. 2013).

#### Rasgos distintivos

*Phymaturus bibronii* se diferencia fácilmente de *P. damasense*, *P. maulense* y *P. vociferator* por la absoluta ausencia de reticulación dorsal negra en el macho. *P. bibronii* se diferencia de *P. alicahuense* en que el macho de esta última presenta color de fondo verde (Troncoso-Palacios et al. 2013).

*Phymaturus bibronii* se diferencia de *P. aguedae* y *P. darwini* porque los machos de estas dos últimas presentan ocelos o parches claros sobre el dorso, en cambio los machos de *P. bibronii* carecen de figuras dorsales, presentando sólo una línea vertebral clara (Troncoso-Palacios & Esquerré 2014).

#### Aspectos Reproductivos y Conductuales

Vivípara. En una muestra de cuatro hembras, en tres se encontraron entre tres y cuatro embriones en diferentes grados de desarrollo en la primera quincena de febrero (Troncoso-Palacios et al. 2013).

#### Alimentación (sólo fauna)

Herbívoro. Estudios preliminares señalan que consume tejidos vegetales de *Adesmia*, *Astragalus*, *Chuquiraga*, *Taraxacum*, *Senecio*, *Acaena*, *Viviania*, *Calceolaria* y *Ephedra*, además de variadas semillas (Núñez et al. 2010).

#### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin información

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Endémico de Chile, sólo presente en la Región de Coquimbo (Núñez et al. 2010, Troncoso-Palacios et al. 2013).

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

36,04

Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Coquimbo

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 bibronii*

\*Ver mapa al final de la ficha.

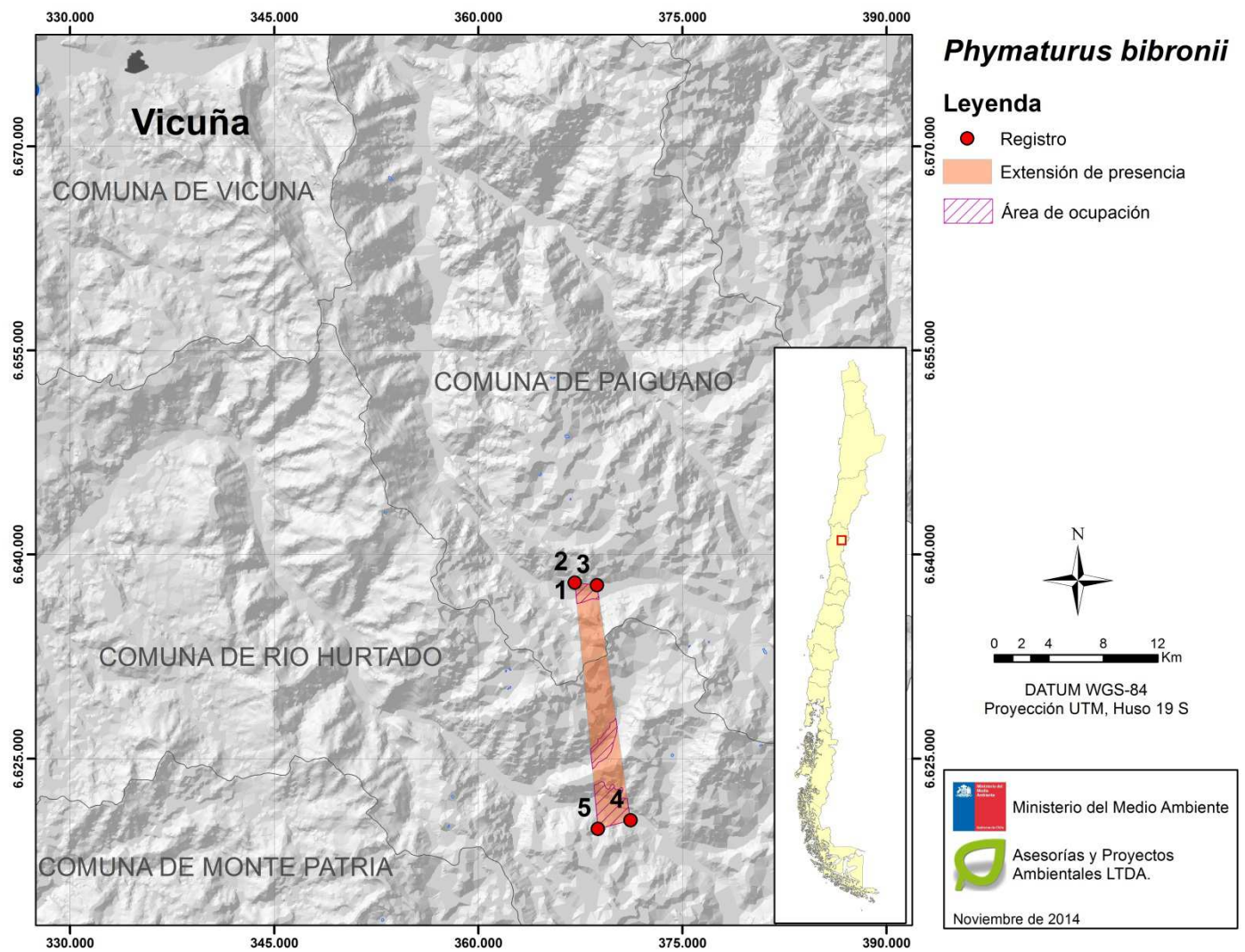
Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2006	Núñez et al.	Núñez et al. 2010	Los Piuquenes	3194	MNHNCL
2	2011	Troncoso-Palacios et al.	Troncoso-Palacios et al. 2013	Los Piuquenes	3194	SSUC
3	2011	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios	Los Piuquenes	3200	NO APLICA
4	2011	Troncoso-Palacios et al.	Troncoso-Palacios et al. 2013	Los Patos	3176	SSUC
5	2011	Troncoso-Palacios	Troncoso-Palacios	Los Patos	2930	NO APLICA

MNHNCL = Museo Nacional de Historia Natural

SSUC = Colección Patricio Sánchez Reyes de la Pontificia Universidad Católica



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



**Otros mapas de la especie:**

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Se la encuentra en grandes rocas en las cercanías de riachuelos, en ambientes arbustivos (Troncoso-Palacios et al. 2013).  
Distribución altitudinal 2.930-3.200 msnm )

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

12

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

Sin información detallada. En su localidad tipo cerca del Paso Los Patos, es una especie poco abundante, registrándose sólo 7 especímenes en un transecto entre los 2.900 a los 3.170 m. En Los Piuquenes su abundancia es mayor, observándose por lo menos 15 especímenes en un transecto entre los 3.190 a 3.200 m (JTP, obs. pers.).

**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 et al. 2013), puede proponerse que su población podría estar afectada negativamente por el tránsito vehicular de la zona, construcción de nuevos caminos, pérdida de hábitat potencial por la construcción de embalses y represas, contaminación, muerte accidental. Amenazado por agricultura y por la central hidroeléctrica que opera en el sector del paso Los Patos. Se ignora en qué medida los ecosistemas que sustentan a esta especie podrían cambiar frente a un potencial escenario de construcción de embalses.

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:** 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 bibronii* (Guichenot 1848), “matuasto de Bibron”**

Lagarto con máxima longitud hocico cloaca = 103,1 mm, máxima longitud de la cola 109,8 mm, número de escamas en contacto con la interparietal: 7–9. Entre la interparietal y la rostral, 15-19 escamas. El ojo pineal no es opaco. Círculos supraorbitales formados por 16–17 escamas. Trece a catorce escamas superciliares. Endémico de Chile, sólo presente en la Región de Coquimbo.

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 bibronii* (Guichenot 1848):

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 36 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 agricultura y centrales hidroeléctricas.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km<sup>2</sup>. Aproximadamente 12 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 agricultura y centrales hidroeléctricas.

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

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

BOULENGER GA (1885) Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Second edition, Volume 2. Taylor and Francis, London, xiii + 497 pp.

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

DUMÉRIL C & DUMÉRIL A (1851) Catalogue methodique de la collection des reptiles. Paris, 224pp.

GUICHENOT A (1848) Reptiles. Pp. 5–136 en C. Gay (ed.), Historia Física y Política de Chile. Volumen 2. Paris. Maulde and Renou.

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)