

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Phymaturus aguedae</i> Troncoso-Palacios & Esquerré, 2014
NOMBRE COMÚN:	matuasto de Agueda, Agueda's Rocky Lizard (Inglés)

Sin Imágenes.

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

Sinonimia:	<i>Phymaturus darwini</i> Demangel, 2016
-------------------	------------------------------------------

Nota Taxonómica:

Troncoso-Palacios y Esquerré (2014) describieron a *Phymaturus aguedae* sobre la base de ejemplares recolectados en el Cerro Provincia. En esta descripción inicial consideran que las poblaciones del Cerro Carpa corresponden a *P. darwini* y entregan algunas características que permitirían diferenciar a ambas. Demangel (2016) indicó que todas estas características se superponen, incorporó nuevas poblaciones y documentó que no existen evidencias morfológicas que permitan diferenciar a *P. aguedae* de *P. darwini*, por lo que la consideró un sinónimo menor de ésta última. Por otra parte, otros autores siguen considerando a *P. aguedae* una especie distinta a *P. darwini* (Ruiz de Gamboa 2016, Esquerré y Núñez 2017, Mella 2017). Troncoso-Palacios *et al.* (2018) aportaron antecedentes moleculares determinando que las poblaciones del cerro Carpa corresponden a *P. aguedae* y no a *P. darwini* como sostuvieron Troncoso-Palacios y Esquerré (2014), sin embargo en este estudio no consideran las poblaciones conocidas en Farellones (González-Gutiérrez 2016), Yerba Loca y Minera Los Bronces (Demangel 2016), por lo que con estudios que incorporen las distintas localidades conocidas, las relaciones filogenéticas entre estas poblaciones podría cambiar (D Demangel, comunicación personal, 2018).

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es de tamaño grande (longitud hocico-cloaca = 94 mm) y aspecto robusto. La cola es de longitud similar al resto del cuerpo. La cabeza es algo más larga que ancha con el hocico corto y redondeado y el cuello notoriamente plegado y más ancho que la cabeza. La escama subocular está fragmentada de cuatro a cinco (Troncoso-Palacios y Esquerré 2014). Las escamas dorsales son granulares, lisas, yuxtapuestas y de mayor tamaño que en los lados del cuerpo. Las escamas ventrales son más grandes que las dorsales, cuadrangulares o subcuadrangulares, lisas, planas y subimbricadas. Presenta 192 a 216 escamas alrededor del cuerpo (Esquerré y Núñez 2017). Solo los machos poseen 10 a 13 poros preclocales, de color anaranjado y dispuestos en una línea, algunos de los estos se dividen. Los machos poseen coloración dorsal verde oliva con patrón difuso, una banda vertebral clara acompañada de bandas transversales también claras. La zona gular es pardo grisácea y más oscura que la vista dorsal de la cabeza. Algunos ejemplares presentan coloración amarilla intensa en el dorso, flancos y extremidades (Demangel 2016). El vientre es amarillento. Las hembras son de color café claro con tonalidades oxidadas (Esquerré y Núñez 2017), con un reticulado difuso y una banda vertebral clara. Los ejemplares juveniles tienen un patrón dorsal similar a los adultos, aunque sin la tonalidad olivácea ni oxidada (Troncoso-Palacios y Esquerré 2014, Esquerré y Núñez 2017).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Poco se sabe sobre su conducta, se ha visto asoleándose sobre rocas en parejas y con juveniles (Esquerré y Núñez 2017), por lo que probablemente tiene hábitos gregarios al igual que otras especies del género (D Demangel, comunicación personal, 2018). Es de reproducción vivípara, se registró una hembra preñada con cuatro embriones (Esquerré y Núñez 2017).

Alimentación (sólo fauna)

De alimentación herbívora, al igual que otras especies del género (Esquerré y Núñez 2017).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuye en la Cordillera de los Andes de Chile central, entre 2.683 y 2.716 msnm. Presenta registros en la parte alta de los cerros San Ramón y Provincia (Esquerré y Núñez 2017) y en el Cerro Carpa (Troncoso-palacios *et al.* 2018). Existen poblaciones en Yerba Loca (Demangel 2016) y en Farellones (González-Gutiérrez 2016) que podrían tratarse de esta especie.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

11

Para el cálculo de la extensión de la presencia se utilizó el método del mínimo polígono convexo, en base a sus registros y colectas. Se excluyeron de esta estimación mar, países limítrofes y cuerpos de agua.

Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile.

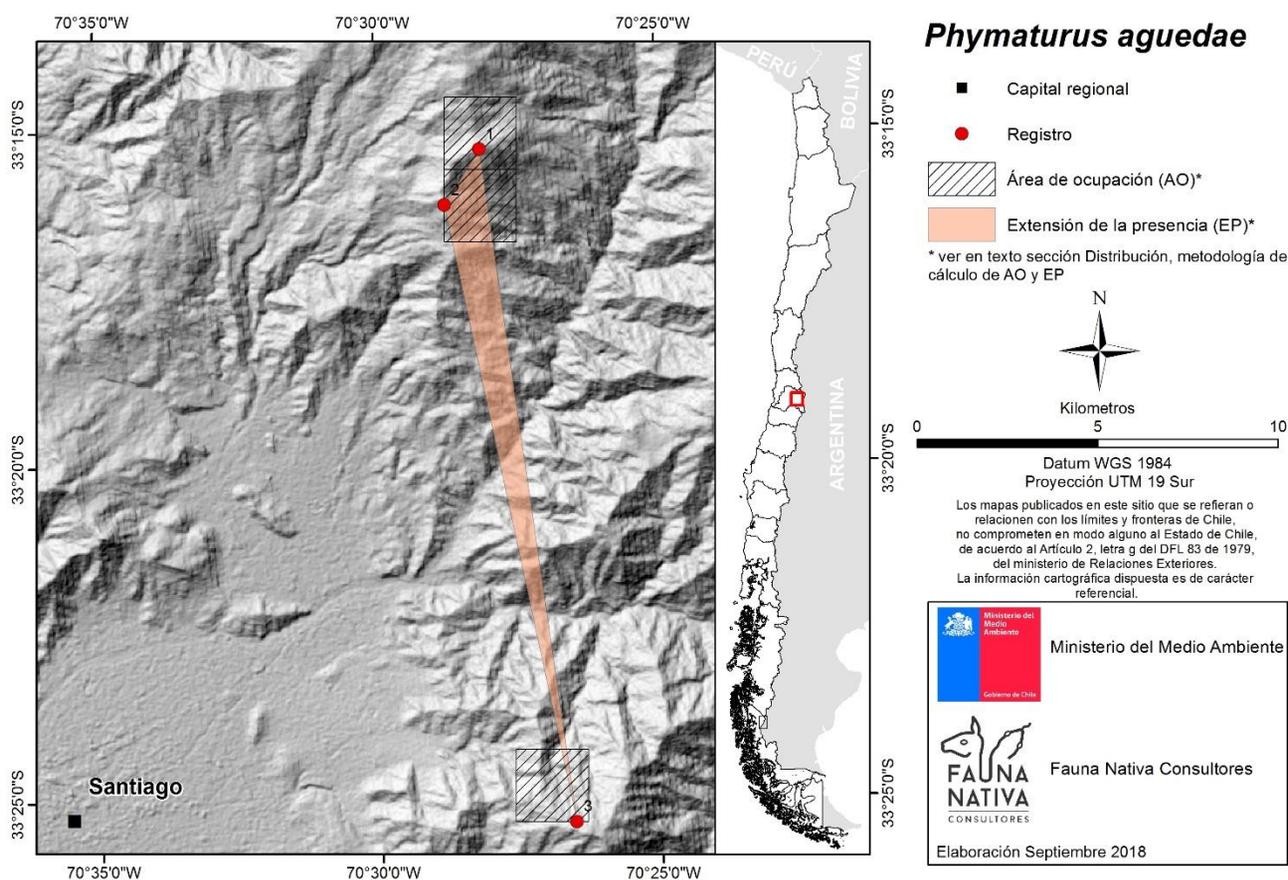
Tabla de registros de la especie en Chile

Registro N_S*	Año	Nombre Colector	Fuente registro	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Institución**
1	2011	Troncoso-Palacios & Ferri	Colecta	Cerro Carpa	2723	SSUC
2	2011	Damien Esquerré	Colecta	Cerro Conchalí	2469	SSUC
3	2011	J.Troncoso & F. Meza	Colecta	Cerro Provincia	2494	SSUC

*Ver mapa

** 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

Habita sectores rocosos con vegetación formada por *Chuquiraga oppositifolia* y *Mulinum spinosum* (Esquerré y Núñez 2017).

Área de ocupación en Chile (km²)=>	< 11
Para el cálculo del área de ocupación se utilizó el método de la IUCN (grilla con cuadrículas de 2 x 2 km,) contabilizando aquellas cuadrículas que se intersecan con los puntos de registros y colectas de la especie.	

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL
En la localidad tipo es poco frecuente y poco abundante (D Demangel, comunicación personal, 2018). Considerada la especie de <i>Phymaturus</i> con más baja abundancia en Chile (Esquerré y Núñez 2017).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:
Sin usos conocidos

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES						
Sin amenazas conocidas.						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>% aproximado de la población total afectada</th> <th>Referencias</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias			
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):												
Monumentos naturales (MN):												
Parques nacionales (PN):												
Parques marinos (PM):												
Reservas forestales (RF):												
Reservas marinas (RM):												
Reservas nacionales (RN):												
Reservas de regiones vírgenes (RV):												
Santuarios de la naturaleza (SN): Los Nogales (Troncoso-Palacios <i>et al.</i> 2018).												
Sitios Ramsar (SR):												
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas												
Áreas con prohibición de caza:												
Inmuebles fiscales destinados a conservación:												
Reservas de la biosfera:												
Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:												
Zonas de Interés Turístico (ZOIT):												
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile												
Está incluida en los siguientes convenios internacionales:												
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:												
<table border="1"> <tr> <td>Nombre del proyecto</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Objetivo</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Tipología de proyecto</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Institución ejecutora</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Datos de contacto</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Periodo de desarrollo</td> <td> </td> </tr> </table>	Nombre del proyecto		Objetivo		Tipología de proyecto		Institución ejecutora		Datos de contacto		Periodo de desarrollo	
Nombre del proyecto												
Objetivo												
Tipología de proyecto												
Institución ejecutora												
Datos de contacto												
Periodo de desarrollo												

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 Evaluada (NE) - 2019

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 11 de septiembre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 02, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Phymaturus aguedae* Troncoso-Palacios & Esquerré, 2014, “matuasto de Agueda”, “Agueda’s Rocky Lizard” (Inglés)**

Es de tamaño grande (longitud hocico-cloaca = 94 mm) y aspecto robusto. La cola es de longitud similar al resto del cuerpo. La cabeza es algo más larga que ancha con el hocico corto y redondeado y el cuello notoriamente plegado y más ancho que la cabeza. La escama subocular está fragmentada de cuatro a cinco. Las escamas dorsales son granulares, lisas, yuxtapuestas y de mayor tamaño que en los lados del cuerpo. Las escamas ventrales son más grandes que las dorsales, cuadrangulares o subcuadrangulares, lisas, planas y subimbricadas. Presenta 192 a 216 escamas alrededor del cuerpo.

Se distribuye en la Cordillera de los Andes de Chile central, entre 2.700 y 2.750 msnm. Presenta registros en la parte alta de los cerros San Ramón y Provincia y en el Cerro Carpa. Existen poblaciones en Yerba Loca y en Farellones que podrían tratarse de esta especie.

El Comité luego de revisar la ficha, y realizar algunas correcciones y adiciones, destaca que probablemente para el criterio B, por la pequeña distribución de la especie se clasificaría como Preocupación Menor (LC) por no enfrenta amenazas inminentes y para criterios A, C y E como Datos Insuficientes (DD). Para criterio D se estima en podría cumplir los umbrales para categoría Vulnerable (VU), pero la ausencia de amenazas inminentes impide clasificarla en esta categoría. Sin embargo por presentar un área de ocupación menor a 20 km² en caso de presentarse una amenaza plausible inmediatamente la transformaría en una especie Vulnerable, por lo que se clasifica como Casi Amenazada (NT).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B		Preocupación Menor (LC)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D	***	Casi Amenazado (NT)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

Ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para las categoría En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN) o Vulnerable (VU), pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en un futuro cercano. Específicamente, de aparecer una amenaza plausible, podría ser clasificada como Vulnerable (VU) o incluso En Peligro (EN), pero aún no supera el umbral.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Phymaturus&species=aguedae
Descripción link	Ficha técnica de la especie The Reptile Database :
LINK a páginas WEB de interés	https://www.gbif.org/species/9614507
Descripción link	Página web Global Information Facility que ofrece bases de datos de la especie:
Videos	
Descripción video	
Audio	
Descripción video	

Bibliografía citada:

DEMANGEL D (2016) Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.

ESQUERRÉ D & H NÚÑEZ (2017) Guía de Campo Reptiles de la Región Metropolitana de Chile. CEA Ediciones, 203 pp.

GONZÁLEZ-GUTIÉRREZ P (2016) Registro de una población de *Phymaturus* (Squamata, Liolaemidae) en los alrededores de farellones, Región Metropolitana. Boletín Chileno de Herpetología 3: 28-29.

MELLA J (2017) Guía de Campo de Reptiles de Chile. Tomo 1: Zona Central. Peñaloza APG (ed.) Santiago, Chile. 308 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, 59: 41-74.

RUIZ DE GAMBOA M (2016) Lista actualizada de los reptiles de Chile. Boletín Chileno de Herpetología 3: 7-12.

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 FERRI-YÁÑEZ, A LASPIUR & C AGUILAR (2018) An update phylogeny and morphological study of the *Phymaturus vociferator* clade (Iguania: Liolaemidae). Zootaxa 4441 (3): 447-466.

Experto y contacto

Diego Demangel (diegodemangel@gmail.com)

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

FAUNA NATIVA CONSULTORES (2018)