

| | | |
|---|--------------------|--|
| 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.

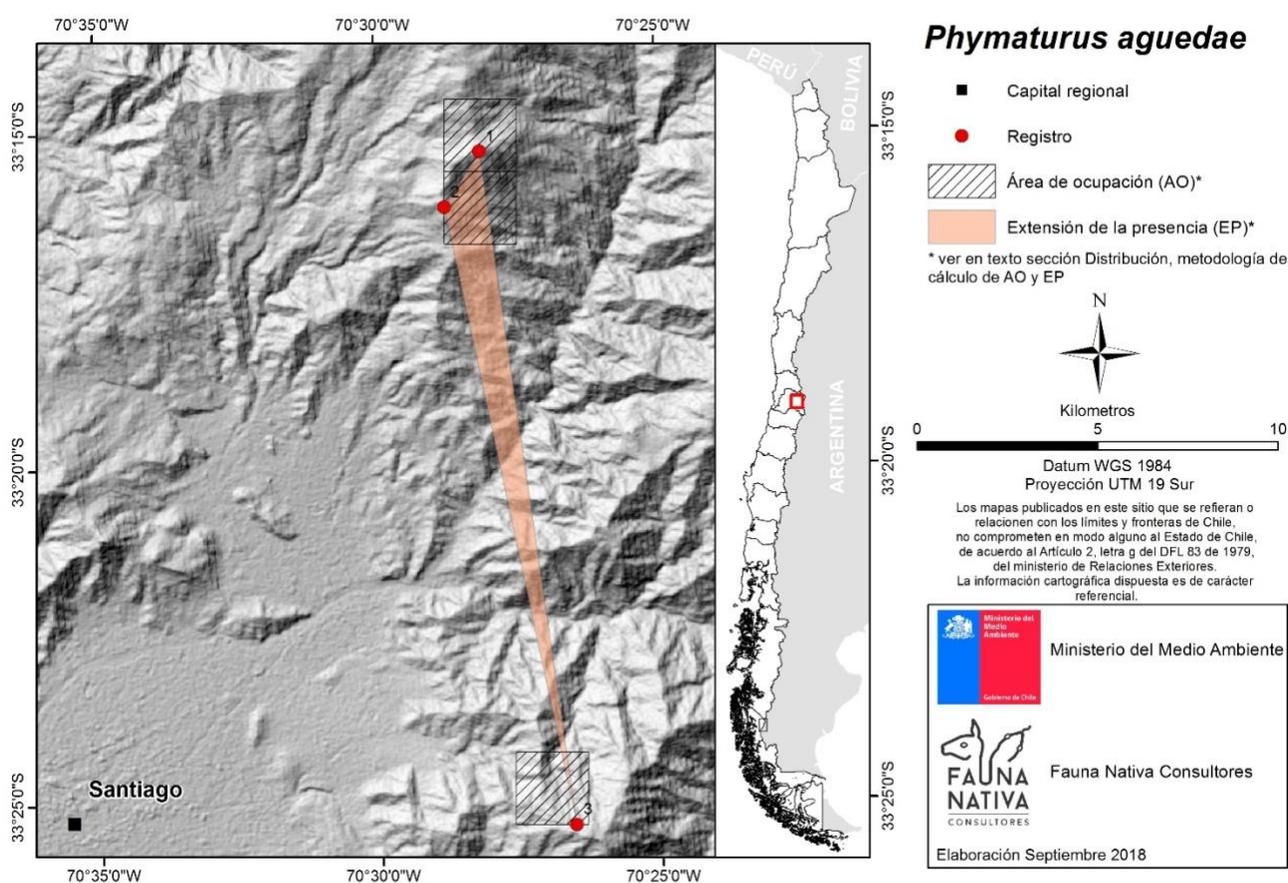
Tabla de registros de la especie en Chile

| Regis tro 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 Autor de la Ficha

Luego de evaluar la información contenida en la ficha de antecedentes de la especie, se informa que a escala global *Phymaturus aguedae* no ha sido evaluada por la UICN.

Se considera una especie localmente poco frecuente y poco abundante, posee un área de ocupación <20 km² y existen muy pocas localidades conocidas (≤5). No se reconocen amenazas para esta especie, sin embargo, dada la escasez de información referente a este taxón, incluida posibles nuevas poblaciones que podrían tratarse de esta especie, se propone asignarlo en la categoría Datos Insuficientes (DD) para el territorio nacional.

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)