

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Phyllopetalia apicalis</i> Selys, 1858</b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	matapiojo de manchas rojas



Fotografía: *Phyllopetalia apicalis* en vista dorsal y lateral (Alvaro Zúñiga-Reinoso, todos los derechos reservados. Ejemplar Colección Alejandro Vera, UMCE).

<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Odonata
<b>Phyllum/División:</b>	Arthropoda	<b>Familia:</b>	Austropetaliidae
<b>Clase:</b>	Insecta	<b>Género:</b>	<i>Phyllopetalia</i>

<b>Sinonimia:</b>	<i>Petalia apicalis</i> (Hagen 1861) <i>Neopetalia decorata</i> (McLachlan in Selys, 1878) <i>Phyllopetalia apicalis decorata</i> (McLachlan in Selys, 1878) <i>Phyllopetalia decorata</i> McLachlan in Selys, 1878 <i>Rheopetalia apicalis apicalis</i> (Selys, 1858) <i>Rheopetalia apicalis decorata</i> (McLachlan, 1878) <i>Rheopetalia rex</i> Carle, 1996
-------------------	--

**Nota Taxonómica:**

**ANTECEDENTES GENERALES**

**Aspectos Morfológicos**

En *P. apicalis* el triángulo occipital presenta el margen posterior transverso, sin proyecciones postoccipitales y los pelos del triángulo occipital varían entre ser completamente amarillos o negros mezclados con algunos pelos amarillos. Las alas con manchas bien desarrolladas; las manchas costales basales pueden estar separadas o juntas; la mancha costal distal cubre de 1 a 20 celdas. El abdomen es muy alargado, estrecho y está formado por 10 segmentos de los cuales el segmento abdominal 7, presenta alas laterales de forma rectangular y estrecha; área sub-basal de los cercos de los machos sin rastros de una hinchazón o quilla. (van Ellendierer 2005).

**Variabilidad intrapoblacional:** En general, las poblaciones de zonas más áridas del norte de Chile, incluyen ejemplares con coloración más pálida, con pelos de color amarillo en el margen posterior del triángulo occipital y de color amarillo más pálido en la antefrente. Las rayas y manchas abdominales son pálidas y extensas y las manchas rojas de las alas son más pequeñas. En cambio los individuos de zonas más boscosas, muestran especímenes más oscuros, con pelos negros en el margen posterior del triángulo occipital y el color amarillo de la antefrente es más oscuro. Las rayas y manchas abdominales son de color más pálido y las manchas rojas de las alas son más grandes y menos extensas. Los huevos y ninfas son desconocidas.

**Aspectos Reproductivos y Conductuales**

Como otros Odonata, los machos podrían ser territoriales y las hembras son "capturadas" por los machos para aparearse. Los machos de esta especie vuelan lentamente cerca de la superficie de los cuerpos de agua. Presumiblemente las larvas son semiterrestres (Garrison *et al.* 2006).

**Alimentación (sólo fauna)**

Carnívoro, Probablemente como otras especies de Odonata, capturan otros insectos en el vuelo (Peña 1996). Al parecer los adultos hacen sus vuelos de cacería durante el atardecer (Garrison *et al.* 2006).

**INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES**

Depredador de mosquitos, abejorros, abejas, mariposas y otros matapiojos.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA**

Especie endémica de Chile (von Ellenrieder 2005, Camousseight & Vera 2007). Se distribuye desde la región de Atacama hasta la región de la Araucanía (von Ellenrieder 2005, Camousseight & Vera 2007). Altitudinalmente se encuentra entre los 140 y los 2.400 metros sobre el nivel del mar (von Ellenrieder 2005).

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

44.100

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, O'Higgins, Maule, La Araucanía.

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

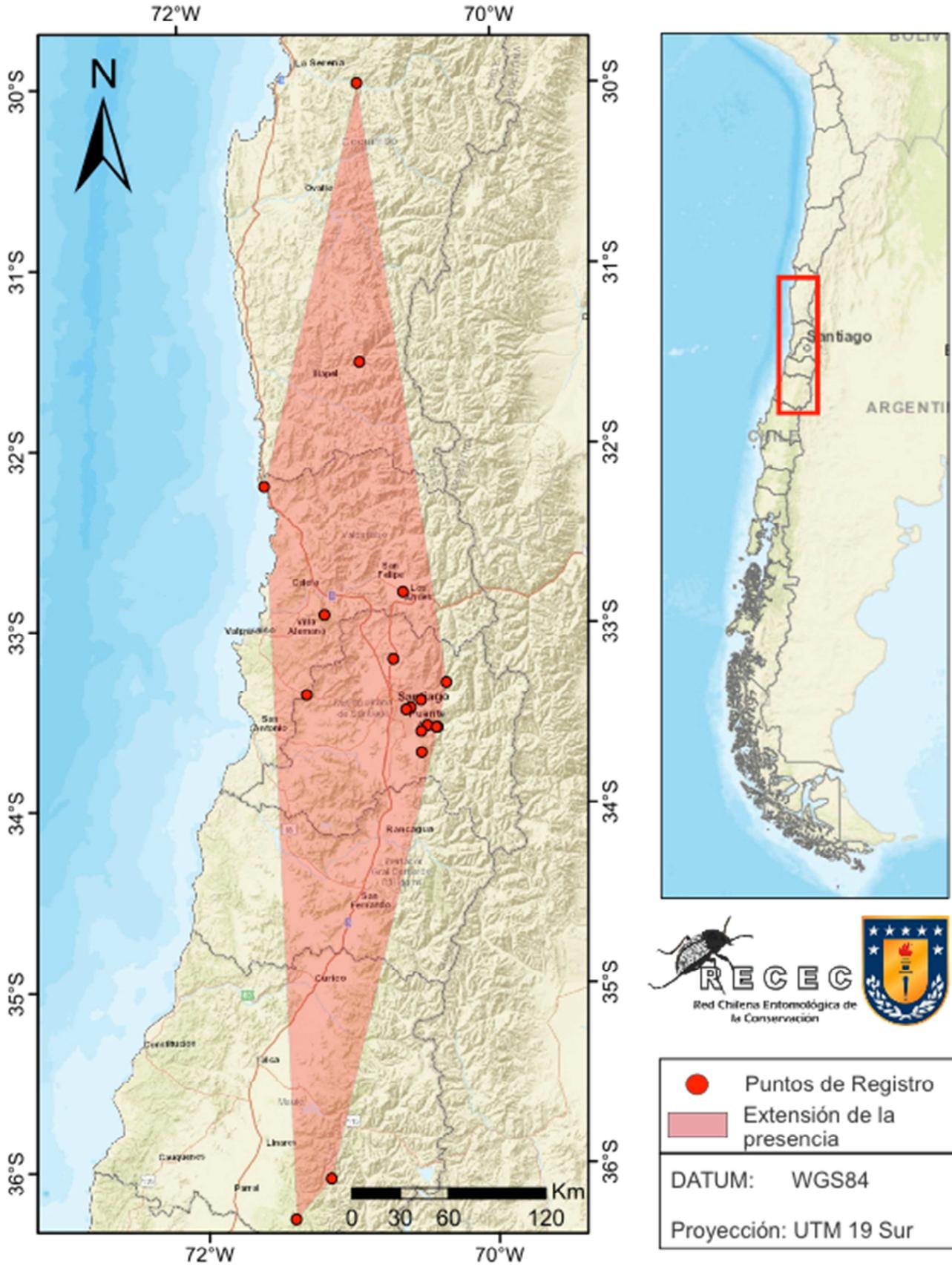
**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Chile

**Tabla de Registros de la especie en Chile:**

Localidad	X	Y	DATUM	HUSO	Fuente
8 km N of Laguna Dam	321556.16	6679773.91	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Hacienda Illapel, El Bato	323446.29	6507941.84	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Río Los Molles	264420.54	6431327.99	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Los Andes	350240.6	6366425.18	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Cerro La Campana	301828.2	6352261.37	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Colina	344339.59	6325298.31	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Farellones, Villa Paulina	377147.84	6311350.6	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Cuesta Zapata	290722.58	6303214.15	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Valle San Ramon	361483.32	6300049.18	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Peñalolén	355041.78	6295518.35	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Macul	352270.82	6294367.22	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
El Canelo	365419.08	6284578.13	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
El Peumo	371931.37	6283558.05	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
El Manzano	371003.27	6283545.64	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
La Obra	361754.05	6281198.89	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
El Clarillo	361945.89	6267892.52	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
El Coigo	306407.47	6005038.66	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Tranque de Bullileo	284496.91	5980103.38	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005

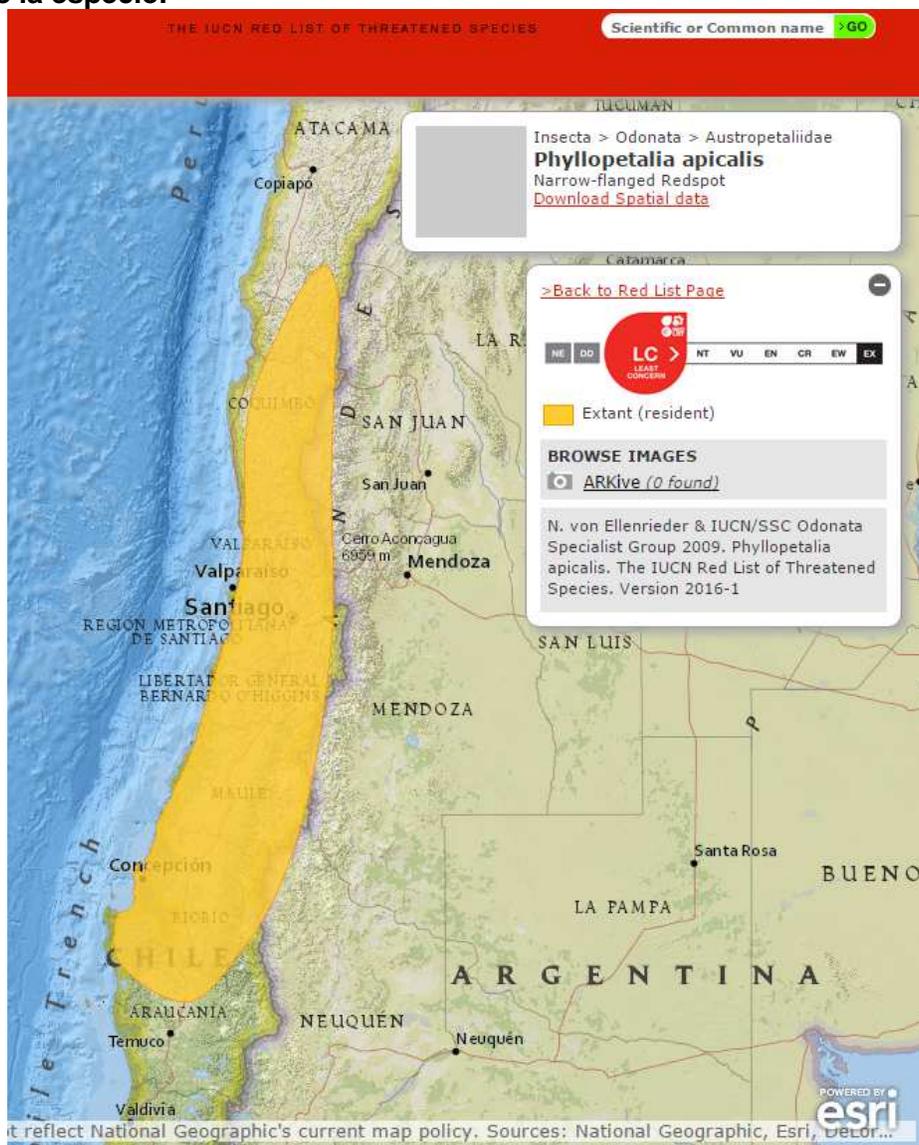
Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

# *Phyllopetalia apicalis* Selys, 1858



Los mapas aquí presentados que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2°, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica es de carácter referencial.

Otros mapas de la especie:



Mapa distribución *Phyllopetalia apicalis* (Tomado de UICN 2009. Red List of Threatened Species. Versión 2016-1. Von Ellenrieder 2009).

**PREFERENCIAS DE HÁBITAT**

Las larvas de este género aparentemente son semiterrestres, y se han encontrado en pequeños manantiales, aferrándose a la parte inferior de las rocas húmedas y/o palos a lo largo de pequeños arroyos, bajo piedras y troncos, mojados o sumergidos, en corrientes de menos de 50 cm de ancho (Garrison *et al.* 2006). Los adultos prefieren volar sobre arroyos que estén dentro de bosques (von Ellenrieder 2005).

Área de ocupación en Chile (km <sup>2</sup> )=>	70
---	----

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

No existen estudio poblacionales acabados.

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:**

Para colecciones entomológicas.

**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Modificación de su hábitat por pesca, represas, pastoreo, deforestación, contaminación del agua, canalización de cursos de agua para ganado y consumo humano (Carle 1996).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
El hábitat de larvas está amenazado por el cambio de uso del suelo por parte de las forestales y la agricultura debido a la contaminación, desvío y sequía de arroyos y manantiales	60%	von Ellenrieder & Paulson 2006

También se encuentra amenazada por la introducción de peces, como salmónidos, las cuales son voraces consumidores de insectos acuáticos.	30%	Palma et al. 2002	
Pueden ser consumida por otros insectos introducidos como la avispa chaqueta amarilla	20%	CONAF 1997	

### ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

**Podría estar presente en todas las SNASPE que abarca su rango de distribución (Alvaro Zúñiga com. pers.)**

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):** Sin información

**Monumentos naturales (MN):** Sin información

**Parques nacionales (PN):** La Campana, Nahuelbuta, Puyehue, Vicente Perez Rosales

**Parques marinos (PM):** Sin información

**Reservas forestales (RF):** Sin información

**Reservas marinas (RM):** Sin información

**Reservas nacionales (RN):** Río Clarillo

**Reservas de regiones vírgenes (RV):** Sin información

**Santuarios de la naturaleza (SN):** Sin información

**Sitios Ramsar (SR):** Sin información

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

**Áreas con prohibición de caza:** Sin información

**Inmuebles fiscales destinados a conservación:** Sin información

**Reservas de la biosfera:** Sin información

**Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:** Sin información

**Zonas de Interés Turístico (ZOIT):** Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Protegida por la Ley de Caza N° 4.601. Según SAG 2015 (protege a *Phyllopetalia apicalis* y a *P. decorata*, sin embargo, ambas son la misma especie, ya que *P. decorata* fue sinonimizada a *P. apicalis*), los criterios de protección para esta especie, según al Artículo 3° de la Ley de Caza es el de ser una "especie catalogada con densidades poblacionales reducidas (S)" y ser "benéfica para la mantención del equilibrio de los ecosistemas naturales (E)".

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

### ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Ninguno.

**Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie**

**Estado de conservación según UICN=>** Categorizada por la IUCN como **Preocupación Menor (LC)**, versión 3.1, año de publicación 2009.

Justificación:

Estimated extent of occurrence is 120,000 km<sup>2</sup>, common and likely present in naturally protected areas along its distribution range (including Parques Nacionales Nahuelbuta, Vicente Perez Rosales and Puyehue) (Von Ellenrieder 2009).

### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 18 de octubre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 05, el Comité de Clasificación establece:

### ***Phyllopetalia apicalis* Selys, 1858, “matapiojo de manchas rojas”**

Matapiojo que presenta el triángulo occipital con su margen posterior transverso, sin proyecciones postoccipitales y los pelos del triángulo occipital varían entre ser completamente amarillos o negros mezclados con algunos pelos amarillos. Las alas con manchas bien desarrolladas; las manchas costales basales pueden estar separadas o juntas; la mancha costal distal cubre de 1 a 20 celdas. El abdomen es muy alargado, estrecho y está formado por 10 segmentos de los cuales el segmento abdominal 7, presenta alas laterales de forma rectangular y estrecha; área sub-basal de los cercos de los machos sin rastros de una hinchazón o quilla.

Especie endémica de Chile. Se distribuye desde la región de Atacama hasta la región de la Araucanía. Altitudinalmente se encuentra entre los 140 y los 2.400 metros sobre el nivel del mar.

Este Comité recomienda que se realicen estudios para determinar la dinámica poblacional de esta especie, además, estima no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las áreas que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

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

#### **PREOCUPACIÓN MENOR (LC)**

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

#### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	

#### **Bibliografía citada:**

- CAMOUSSEIGHT A & A VERA (2007) Estado del conocimiento de los Odonata (Insecta) de Chile. Boletín del Museo nacional de Historia Natural, Chile 56: 119-132
- CARLE FL (2006) Revisión of Austropetaliidae (Anisoptera: Aeshnoidea). Odonatologica. 25(3): 231-259.
- CONAF. (1997). Plan de Manejo Monumento Natural El Morado. 98 pp.
- GARRISON RW, VON ELLENRIEDER, N & LOUTON JA (2006) Dragonfly genera of the New World. An illustrated and annotated Key to the Anisoptera. The John Hopkins University Press, Baltimore, vii+368p.
- JEREZ V, ZÚÑIGA-REINOSO A, MUÑOZ-ESCOBAR, C & J PIZARRO-ARAYA (2015) Acciones y avances sobre la conservación de insectos en Chile. Gayana (Concepción), 79 (1), 1–3.
- PALMA A, R FIGUEROA, VH RUIZ, E ARAYA & P BERRÍOS (2002). Composición de la dieta de *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum 1792) (Pisces: Salmonidae) en un sistema fluvial de baja intervención antropica: estero Nonguen, VIII region, Chile. Gayana (Concepción), 66(2), 129-139.
- PEÑA L (1996). Introducción al estudio de los insectos de Chile. Santiago, Chile: Editorial Universitaria.
- SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO. SAG. (2015). Reglamento de la Ley de Caza. Decreto Supremo N 5 de enero de 1998: 30 – 102. En Legislación. La Ley de Caza y su Reglamento. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables.
- VON ELLENRIEDER N (2005) Taxonomy of the South American genus *Phyllopetalia* (Odonata: Austropetaliidae). International Journal of Odonatology 8(2):311-352.
- VON ELLENRIEDER N (2009) *Phyllopetalia apicalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T63232A12641779. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T63232A12641779.en>

#### **Experto y contacto**

Dr. Alejandro Vera, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación ([alveras2@gmail.com](mailto:alveras2@gmail.com))

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):** Alvaro Zúñiga Reinoso<sup>1,2</sup>; Viviane Jerez Rodriguez<sup>1,3</sup>; Christian Muñoz Escobar<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Red Chilena Entomológica de La Conservación (RECEC)

<sup>2</sup> Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Las Palmeras 3425, Ñuñoa. [alzure@gmail.com](mailto:alzure@gmail.com).

<sup>3</sup> Depto. de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Casilla 160 – C. Concepción. [vijerez@udec.cl](mailto:vijerez@udec.cl); [chmunoz@udec.cl](mailto:chmunoz@udec.cl).