FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

NOMBRE CIENTÍFICO: Phyllopetalia apollo Selys, 1858

NOMBRE COMÚN: matapiojo de manchas rojas



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

Reino:	Animalia	Orden:	Odonata
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Austropetaliidae
Clase:	Insecta	Género:	Phyllopetalia

Sinonimia: Odontopetalia apollo (Selys).

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Los adultos poseen la cabeza y labro de color café pálido. Margen posterior transverso del triángulo occipital no proyectado. Alas con manchas basales de color rojo o café bien desarrolladas Subtriángulo del ala anterior sin celdas. Expansión lateral del segmento abdominal 7 amplio y semicircular. La rama medio-ventral prominente del cerco de los machos es única dentro del género. La larva posee un mentón con dos procesos redondeados (perillas) en ambos lados y también presentes en el clípeo. Procesos en el costado del promentón desarrollados. Mandíbula izquierda sin diente auxiliar en forma de "y". Presencia de setas tibiales. Proceso abdominal redondeado (ver más detalles en Pessacq & Brand 2009). No se conocen los huevos de esta especie.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Como otros Odonata, los machos podrían ser territoriales y las hembras ser "capturadas" por los machos para aparearse. Los machos de esta especie vuelan lentamente cerca de la superficie de los cuerpo de agua (Jurzitza 1989b). Las larvas se desarrollan en pequeños arroyos, mientras que los adultos son voladores.

Alimentación (sólo fauna)

Carnívoro, como otras especies de Odonata, probablemente captura 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

Está presente en Chile y Argentina (von Ellenrieder 2005, Camousseight & Vera 2007, Pessacq & Brand 2009). En Chile, se distribuye desde la región Metropolitana hasta la región de los Lagos (von Ellenrieder 2005, Camousseight & Vera 2007), incluyendo Chiloé (Carle 1996). Altitudinalmente se encuentra entre los 0 y los 1.700 msnm (von Ellenrieder 2005).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	112.155	
Degiones de Chile en que se distribuye. Degiés Metropolitano	O'lliagina Maula La Arauganía L	

Regiones de Chile en que se distribuye: Región Metropolitana, O'Higgins, Maule, La Araucanía, Los

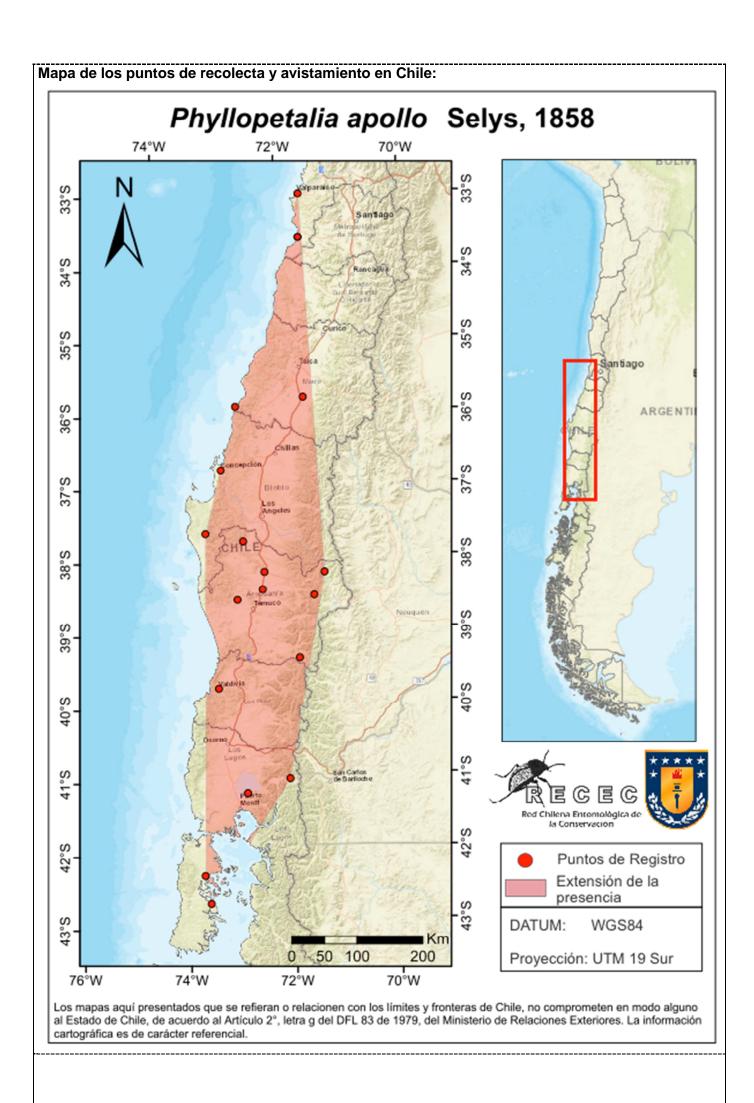
Ríos y Los Lagos.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Localidad	X	Υ	DATUM	HUSO	Fuente
Valparaíso	257194.44	6341273.7	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Hacienda Las Mercedes	256999.83	6274679.82	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Santo Domingo	256999.83	6274679.82	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Linares	265170.2	6030676.66	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Tregualemu	161704.7136	6015092.243	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Concepción	139578.4034	5917472.595	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Caramávida	116306.1107	5820775.761	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Angol	174184.7986	5809921.819	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Victoria	206732.3736	5763356.315	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Troyo	298740.85	5763944.76	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Quillem	204209.1796	5736587.785	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Las Raíces	283042.15	5729109.19	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Cholchol	165539.5417	5720611.863	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Termas de Palguín	260686.19	5632925.62	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Valdivia	136985.2704	5584722.115	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Peulla	246276.1208	5447965.511	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
15 km E Puerto Varas	181614.1818	5425411.27	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Dalcahue	117069.4769	5298657.697	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Ahoni	126000.374	5255698.429	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005



Otros mapas de la especie: | Insecta > Odonata > Austropetaliidae | Phyllopetalia apollo | Apollo Redspot | Download Spatial data | Download Spatial

Mapa distribución *Phyllopetalia apollo* (Tomado de UICN 2007. Red List of Threatened Species. Versión 2016-1. Von Ellenrieder & Paulson 2007

снивит

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Las larvas se han encontrado en pequeños arroyos, en parches de bosque nativo dentro de plantaciones de pino, entre las grietas de pequeñas cascadas o aferrándose debajo de troncos. Una exuvia fue recolectada a una altura de 2 m (Pessacq & Brand 2009). Los adultos prefieren volar sobre arroyos que estén dentro de bosques (von Ellenrieder 2005).

Área de ocupación en Chile (km²)=> 72

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existe información al respecto. Sin embargo, Pessacq & Brand (2009), en Argentina recolectaron 26 adultos entre los meses de octubre y diciembre, siendo 20 ejemplares recolectados entre noviembre y diciembre.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Para colecciones entomológicas.

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

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): Alerce Andino, Conguillio, Chiloé, Nahuelbuta, Tolhuaca, Vicente Perez Rosales

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Sin información

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 Nº 4.601. Según SAG 2015, los criterios de protección para esta especie, según al Artículo 3º 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

Està incluida en los sigui	entes proyectos de conservacion : 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 2007.

Justificación:

Seemingly common, with many records, and very likely present in several natural protected areas along its occurrence area (i.e., Parques Nacionales Nahuelbuta, Tolhuaca, Conguillio, Los Paraguas, Parque Vicente Perez Rosales, Alerce Andino, and Chiloé). Conservation should focus on less common species of family.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 18 de octubre de 2016, consignada en el Acta Sesión Nº 05, el Comité de Clasificación establece:

Phyllopetalia apollo Selys, 1858, "matapiojo de manchas rojas"

Matapiojo cuyos adultos poseen la cabeza y labro de color café pálido. Margen posterior transverso del triángulo occipital no proyectado. Alas con manchas basales de color rojo o café bien desarrolladas Subtriángulo del ala anterior sin celdas. Expansión lateral del segmento abdominal 7 amplio y semicircular. La rama medio-ventral prominente del cerco de los machos es única dentro del género. La larva posee un mentón con dos procesos redondeados (perillas) en ambos lados y también presentes en el clípeo. Procesos en el costado del promentón desarrollados.

Está presente en Chile y Argentina. En Chile, se distribuye desde la región Metropolitana hasta la región de los Lagos, incluyendo Chiloé. Altitudinalmente se encuentra entre los 0 y los 1.700 msnm.

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: sin información

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 (1996) Revision 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. & PIZARRO-ARAYA, J. (2015) Acciones y avances sobre la conservación de insectos en Chile. Gayana (Concepción), 79 (1), 1–3.

MUZON, J. 2009. Estado actual del conocimiento del orden Odonata en la Patagonia. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. 68: .

PALMA, A. FIGUEROA, R., RUIZ, V.H., ARAYA, E. & BERRÍOS, P. (2002). Composición de la dieta de Oncorhynchus mykiss (Walbaum 1792) (Pisces: Salmonidae) en un sistema fluvial de baja intervención antrópica: Estero Nonguen, VIII Región, Chile. Gayana (Concepción). 66(2): 129-139.

PEÑA L (1996). Introducción al estudio de los insectos de Chile. Santiago, Chile: Editorial Universitaria.

VON ELLENRIEDER N (2005) Taxonomy of the South American genus Phyllopetalia (Odonata: Austropetaliidae). International Journal of Odonatology 8(2):311-352.

VON ELLENRIEDER N & D PAULSON, D (2007) *Phyllopetalia apollo*. The IUCN Red List of Threatened Species 2007: e.T63233A12642109.http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2007.RLTS.T63233A12642109.en

Experto y contacto

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

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Alvaro Zúñiga Reinoso ^{1, 2}; Viviane Jerez Rodriguez ^{1, 3}; Christian Muñoz Escobar ^{1, 3}

¹Red Chilena Entomológica de La Conservación (RECEC)

² Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Las Palmeras 3425, Ñuñoa. <u>alzure@gmail.com</u>.

Depto. de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Casilla 160 – C. Concepción. vijerez@udec.cl; chmunoz@udec.cl.