

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Hypopetalia pestilens</i> McLachlan 1870
---------------------------	--

NOMBRE COMÚN:	matapiojo de manchas rojas
----------------------	----------------------------



Fotografías de *Hypopetalia pestilens* en vista dorsal y lateral (Alvaro Zúñiga-Reinoso. Ejemplar Colección Alejandro Vera, UMCE).

Reino:	Animalia	Orden:	Odonata
Phylum/División:	Arthropoda	Familia:	Austropetaliidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Hypopetalia</i>

Sinonimia:	No tiene al año 2015
-------------------	----------------------

Nota Taxonómica:	
-------------------------	--

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Matapiojo de gran tamaño (78 a 86 mm), de color marrón oscuro con 3 manchas blanquecinas en los lados de pterotórax. Ocelos y ojos laterales separados, triángulo occipital con margen transversal posterior desarrollado y con una espina dorsal. Alas transparentes o teñida de marrón, ala delantera con 7 puntos rojizos a lo largo de la zona costal. Cerco masculina plano y más corto que epiprocto. En hembras el segmento abdominal 10 ventralmente liso. (Fig. 73). Pterotórax con carina medio-dorsal hiperdesarrollados y tubérculos gruesos en el dorso y con 3 manchas blanquecinas laterales (ver más en Carle 1996).

Larva con cabeza fuertemente angulosa. Mentón con dos perillas a cierta distancia de la línea media. Perillas en el clípeo ausente. Procesos en el costado del promentón pobremente desarrollados. Diente auxiliar en forma de “y” en la mandíbula izquierda presente. Presencia de setas tibiales ausentes. Forma del proceso abdominal redondeado a suavemente anguloso (ver más detalles en Pessacq & Brand 2009).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Como otros Odonata, los machos podrían ser territoriales y las hembras son “capturadas” por los machos para aparearse. Especímenes han sido observados volando repetitivamente, una tras otra, sobre el mismo cuerpo de agua (Peña 1968), lo que puede ser una señal de territorialidad. Las larvas se desarrollan en pequeños arroyos mientras que los adultos son excelentes voladores.

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).

Alimentación (sólo fauna)

Carnívoro.

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

Sin antecedentes

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie presente en Chile y Argentina (Camousseight & Vera 2007, Muzon 2009). En Chile se distribuye desde la región del Maule hasta la región de los Lagos (Camousseight & Vera 2007), sin embargo, von Ellenrieder & Paulson (2006) mencionan que esta especie también se encuentra en la región Metropolitana. Altitudinalmente se encuentra entre los 600 y los 1400 msnm (von Ellenrieder & Paulson 2006).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

72.722

Regiones de Chile en que se distribuye: Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

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

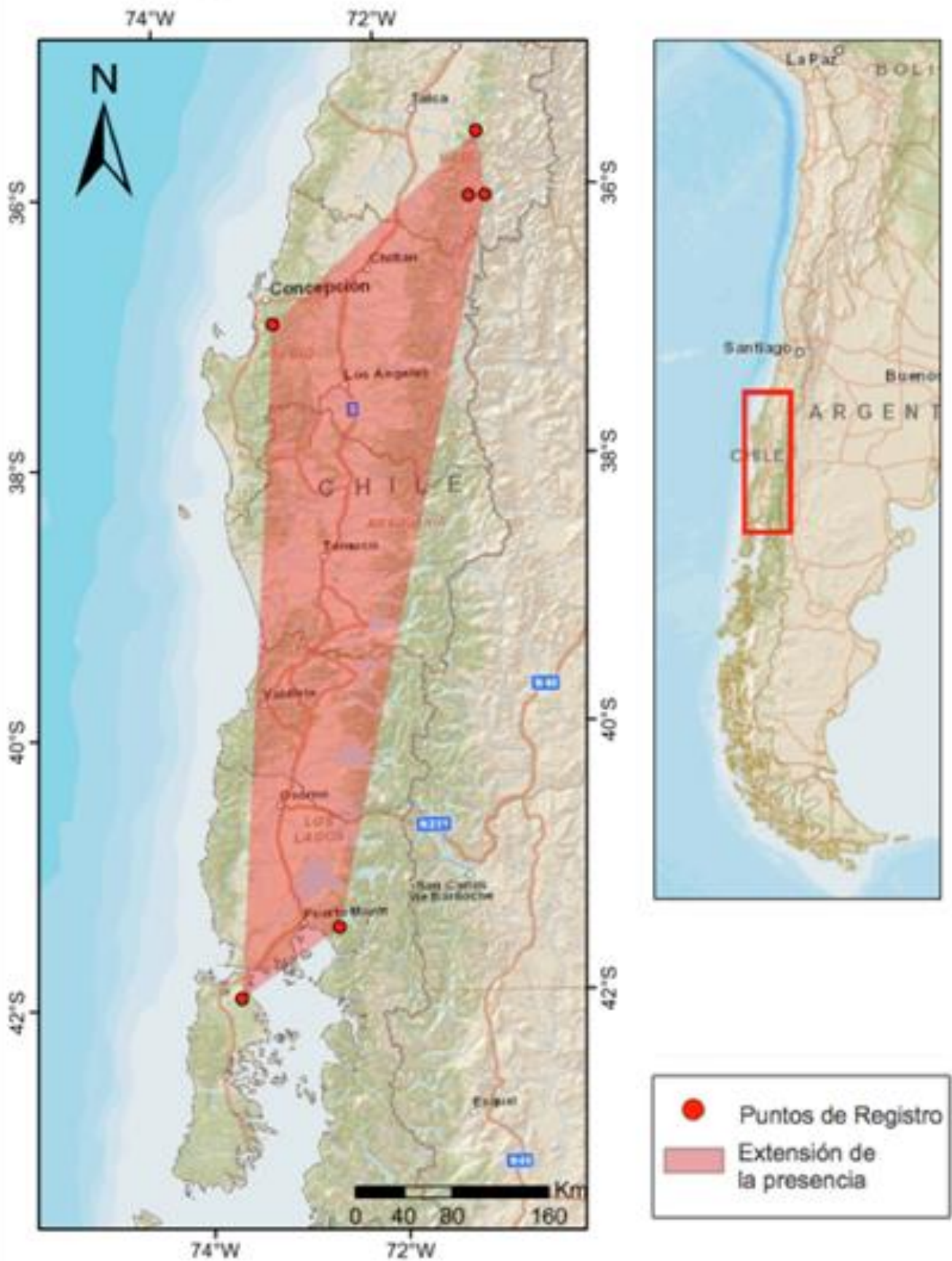
Tabla de Registros de la especie en Chile:

Localidad	X	Y	DATUM	HUSO	Fuente
Alto Vilches	312484.99	6058443.59	WGS84	19	MNNC
Precordillera de Curicó	319915.68	6005326.89	WGS84	19	Peña 1968
El Coigo	306407.47	6005038.66	WGS84	19	MNNC
Cordillera de Nahuelbuta	143987.4193	5897641.607	WGS84	19	Peña 1968
Lago Chapo	199481.1947	5399475.21	WGS84	19	Peña 1968
Chiloé	118967.1847	5339977.279	WGS84	19	http://naturalmusing.blogspot.cl/2011/12/another-new-dragonfly-family-and-basic.html

MNNC: Museo Nacional de Historia Natural

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Hypopetalia pestilens McLachlan, 1870



Otros mapas de la especie: Sin antecedentes

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Las larvas de 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 (Pessacq & Brand 2009). Los adultos prefieren volar sobre arroyos o quebradas dentro de bosques densos y sombríos (Peña 1968).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existen estudio poblacionales acabados. Sin embargo, Peña (1968), menciona que no es una especie escasa.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Para colecciones entomológicas.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

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)

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 (Von Ellenrieder & Paulson 2006), Chiloé (Von Ellenrieder & Paulson 2006), Nahuelbuta (Von Ellenrieder & Paulson 2006)

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): Sin información

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): Altos de Lircay, Altos de Vilches (Von Ellenrieder & Paulson 2006)

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

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 2006.

Justificación:

Hypopetalia pestilens is endemic to Chile where it is a common species with a relatively wide range, and is likely to be present in several natural protected areas throughout its range area (i.e., Parque Gil de Vilches and parques nacionales Nahuelbuta, Alerce Andino, and Chiloé). Tomado de Von Ellenrieder & Paulson 2006.

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 26 de septiembre de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 03, el Comité de Clasificación establece:

***Hypopetalia pestilens* McLachlan 1870, "matapiojo de manchas rojas"**

Matapiojo de gran tamaño (78 a 86 mm), de color marrón oscuro con 3 manchas blanquecinas en los lados de pterotórax. Ocelos y ojos laterales separados, triángulo occipital con margen transversal posterior desarrollado y con una espina dorsal. Alas transparentes o teñidas de marrón, ala delantera con 7 puntos rojizos a lo largo de la zona costal. Cerco masculino plano y más corto que epiprocto

Especie presente en Chile y Argentina. En Chile se distribuye desde la región del Maule hasta la región de los Lagos.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que la abundancia de señalada por varios autores es no escasa, Además, Alvaro Zúñiga señala que en Chile son escasos los expertos en Odonatos, por lo que las recolectas son solamente ocasionales. Así, se estima que esta especie 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.

Sítios 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 (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.

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. & PAULSON, D. 2006. *Hypopetalia pestilens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T60259A12317026. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2006.RLTS.T60259A12317026.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 Rodríguez^{1,3}; Christian Muñoz Escobar^{1,3}

¹ Red 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. alzure@gmail.com.

³. Depto. de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Casilla 160 – C. Concepción. vijerez@udec.cl; chmunoz@udec.cl