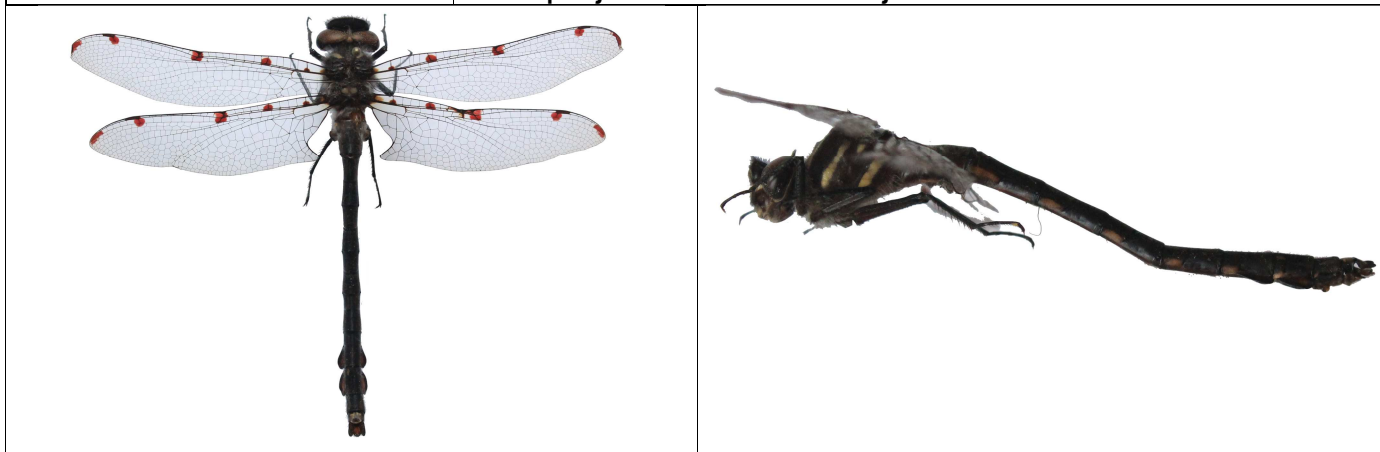


NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Phyllopetalia pudu</i> (Dunkle, 1985)
NOMBRE COMÚN:	matapiojo de manchas rojas



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

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

Sinonimia:	<i>Ophiopetalia araucana</i> Carle, 1996 <i>Ophiopetalia auregaster</i> Carle, 1996 <i>Ophiopetalia diana</i> Carle, 1996 <i>Ophiopetalia pudu</i> Carle, 1996
-------------------	---

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

El color de la antefrente varía de café a negro. La forma de los cuernos post occipitales pueden ser más o menos curvada. Espina del triángulo occipital puede estar inclinado anterior o dorsalmente. Tergos abdominales que van desde el café-dorado a café o negro. Las rayas pálidas del abdomen van desde el amarillo a amarillo verdoso. Las manchas en las alas pueden ir de café a rojo oscuro, pudiendo ser de ambos colores en un mismo individuo. Formas del cerco masculino muy variable. Por otra parte, Pessacq & Brand (2009) entregan algunos caracteres de una ninfa que podría tratarse de *P. pudu*: Mentón con tres perillas a ambos lados. Perillas en el clipeo presentes. Procesos en el costado del promentón fuertemente desarrollados. Diente auxiliar en forma de “y” rudimentario en la mandíbula izquierda. Presencia de setas tibiales. Forma del proceso abdominal 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. Los machos de esta especie vuelan lentamente cerca de la superficie de los cuerpos de agua dentro de sistemas forestales (von Ellenrieder 2005). Las larvas se desarrollan en pequeños arroyos (Pessacq & Brand 2009).

Alimentación (sólo fauna)

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). El periodo de actividad de los adultos es entre los meses de Noviembre a Febrero (von Ellenrieder 2005).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

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

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie en Argentina y Chile (von Ellenrieder 2005, Camousseight & Vera 2007). En Chile, se distribuye desde la región de Coquimbo hasta la región de Aysén (von Ellenrieder 2005). Sin embargo, Camousseight & Vera (2007), hacen una corrección y sólo alcanzaría hasta la región de los Lagos. Altitudinalmente se encuentra entre los 400 y los 1.900 msnm (von Ellenrieder 2005).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 99.704

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Región Metropolitana, O'Higgins, Maule, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén.

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

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

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Localidad	X	Y	DATUM	HUSO	Fuente
Estero de Yerba Loca	377119.77	6313568.15	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Vilches Alto	312484.99	6058443.59	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Termas de Chillán	285269.36	5913508.42	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Las Trancas	277278.06	5912192.34	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Cordillera de Nahuelbuta	143987.4193	5897641.607	WGS84	19	MNNC
Piedra del Águila	145212.4936	5806497.845	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Troyo	299616	5763966.48	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Pucura	235953.9942	5624343.824	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Aguas Calientes	220397.4597	5487052.545	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Río Nauta, Antillanca	218750.0491	5485878.288	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Puerto Ramírez	240111.0079	5187536.102	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Estero de Yerba Loca	377119.77	6313568.15	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Vilches Alto	312484.99	6058443.59	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Termas de Chillán	285269.36	5913508.42	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Las Trancas	277278.06	5912192.34	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Cordillera de Nahuelbuta	143987.4193	5897641.607	WGS84	19	MNNC
Piedra del Águila	145212.4936	5806497.845	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Troyo	299616	5763966.48	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005
Pucura	235953.9942	5624343.824	WGS84	19	von Ellenrieder, 2005

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Mapa distribución *Phyllopetalia pudu* (Tomado de UICN 2007. Red List of Threatened Species. Versión 2016-1. Von Ellenrieder 2009

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Las larvas de se han encontrado en pequeños arroyos dentro de sistemas forestales (Pessacq & Brand 2009). Los adultos prefieren volar sobre arroyos y caminos que están dentro de bosques (von Ellenrieder 2005).

Area de ocupación en Chile (km ²)=>	44
---	----

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No existe información al respecto. Sin embargo, Von Ellenrieder (2005) menciona que esta especie parece ser la especie de *Phyllopetalia* más común y con mayor rango de distribución de Chile.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Para colecciones entomológicas.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Minería, Ganado, desarrollo recreacional, desvío de caudales y arroyos para irrigación y deforestación (Carle 2005).

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): Nahuelbuta, Puyehue, Tolhuaca	
Parques marinos (PM): Sin información	
Reservas forestales (RF): Sin información	
Reservas marinas (RM): Sin información	
Reservas nacionales (RN): Altos de Lircay	
Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información	
Santuarios de la naturaleza (SN): Yerba Loca	
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, 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: Extent of occurrence of over 101,500 km ² and known from more than 20 locations, seemingly common species. Populations in northern and western parts of range likely threatened by human activity, but eastern and southern populations protected by presence in natural parks (including Parques Nacionales Tolhuaca, Lanín, Nahuel Huapi, Los Alerces; Muzón and von Ellenrieder 1999).

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 pudu* (Dunkle, 1985), “matapiojo de manchas rojas”**

Matapiojo en que el color de la antefrente varía de café a negro. La forma de los cuernos post occipitales pueden ser más o menos curvada. Espina del triángulo occipital puede estar inclinada anterior o dorsalmente. Tergos abdominales que van desde el café-dorado a café o negro. Las rayas pálidas del abdomen van desde el amarillo a amarillo verdoso. Las manchas en las alas pueden ir de café a rojo oscuro, pudiendo ser de ambos colores en un mismo individuo.

Está presente en Chile y Argentina. En Chile, se distribuye desde la Región de Coquimbo hasta la región de los Lagos. Altitudinalmente se encuentra entre los 400 y los 1.900 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:

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. 56: 119-132

CARLE FL (2006) 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.

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

VON ELLENRIEDER, N. 2009. *Phyllopetalia pudu*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T59758A12014715. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T59758A12014715.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.