

FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

AVISO: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

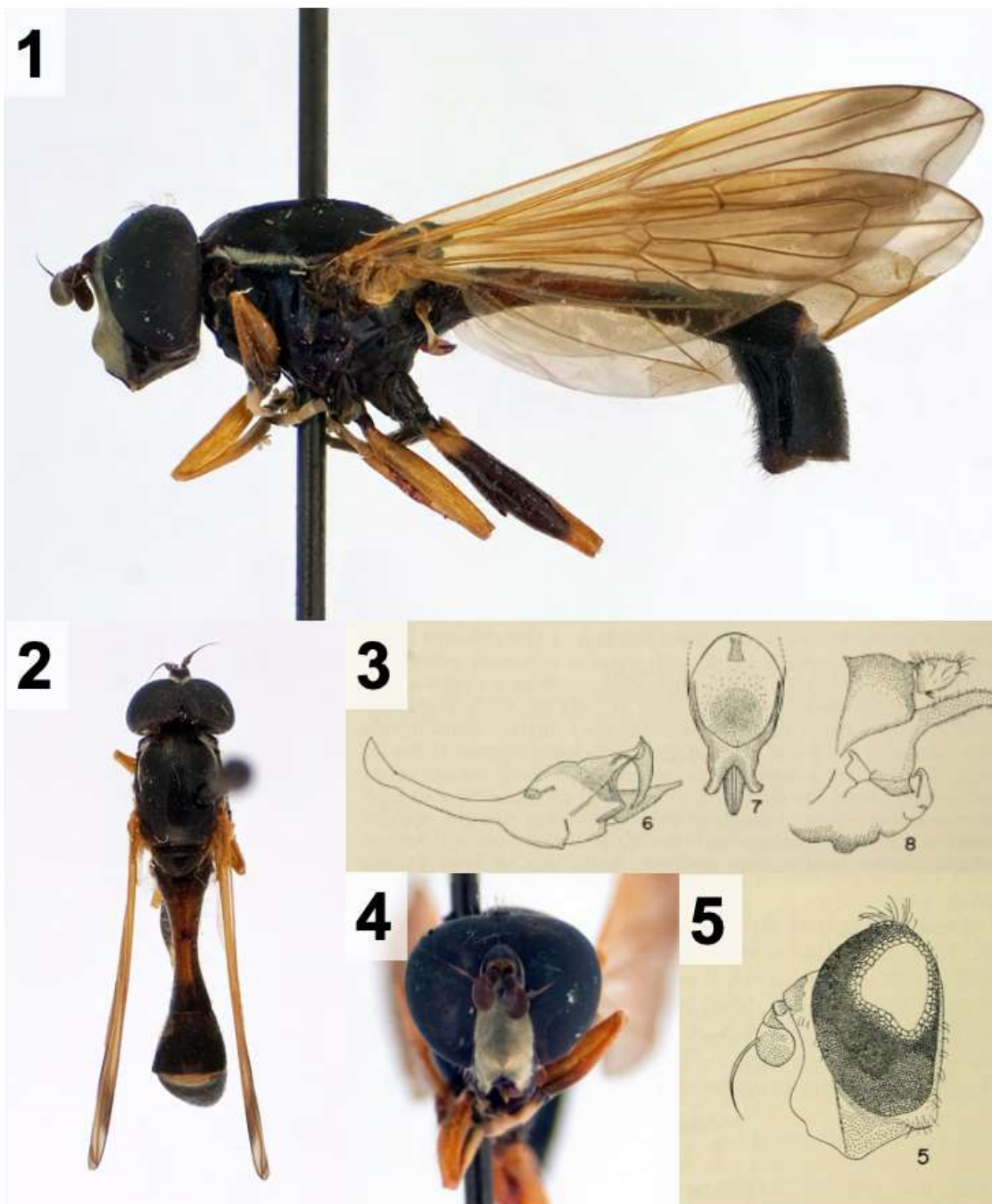
INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico:	<i>Valdiviomyia camrasi</i> (Sedman, 1965)
Nombre Común:	Mosca florícola Valdiviana de Camras



Figuras 1-5. *Valdiviomyia camrasi* (Sedman, 1965): (1) habito lateral; (2) habito dorsal; (3) sistemas axial de la genitalia masculina (izquierda), pene (centro) y genitalia general del macho (derecha) según Sedman (1965); (4) habito frontal de la cabeza y (5) habito lateral de la cabeza de acuerdo a Sedman (1965). Fotos: © Ximo Mengual.

Reino:	Animalia	Orden:	Diptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Syrphidae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Valdiviomyia</i>

Sinonimia: = *Valdivia camrasi* Sedman, 1965

Nota Taxonómica:

Vockeroth (en Thompson et al. 1976) propuso el nuevo nombre *Valdiviomyia* para el género *Valdivia* Shannon porque el nombre usado por Shannon (1927) estaba preocupado.

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Descripción (basado en Sedman 1965)

Macho: *Cabeza.* Cara y tubérculo cubiertos de polinosidad grisácea; las mejillas son brillantes y de color marrón-oscuro; antenas marrones, el tercer segmento anaranjado en la base; Tubérculo, mejillas, debajo de la prominencia antenal, occipucio y en el margen entre el frente y el triángulo ocelar con polinosidad blanca. *Tórax.* Negro con reflejos violáceos; la raya de polinosidad del escutelo lateral se estrecha gradualmente desde el húmero hasta el margen anterior de la callosidad postalar; la raya de polinosidad está ausente antes del escutelo y con un montículo de baja elevación de color negro y amarillo; dorso del escudo cubierto con densas setas negras adpresas; pleuras con pelo amarillento escaso; halterios amarillos con la terminación rojiza. *Patas.* con coxas y trocánteres negros; fémures y mediales anteriores de color rojo anaranjado con manchas oscuras posteriores en la base; fémures posteriores estrechamente rojizos en la base y el ápice, negros en el medio; tibias delanteras y mediales rojizas, el 1er par de tibias oscurecidas apicalmente; tibias posteriores rojizas, pero con manchas oscuras medialmente; 5º segmento tarsal amarillo pálido, 4º oscurecido. *Alas.* Alas amarillas, las venas de color amarillo intenso con un área oscurecida sub-apicalmente. *Abdomen.* Abdomen negro, 1er y 2do segmento abdominales con áreas medialmente rojizas anaranjadas difusas; pilosidad tergal larga, erecta y blanca en el 1er y 2do segmento; denso y más corto en los ángulos anteriores del 3er segmento y adpreso negro en otros lugares; el 1-4 esternitos con pelos pálidos y finos, excepto por unos pocos pelos negros largos en las esquinas apicales del 4to esternito; postabdomen negro con pelo corto y grueso; 4º esternito con área ligeramente esclerotizada apicomedialemente, lo que aparentemente coincide con la ubicación de los claspers alargados; genitales masculinos con un desarrollo extremo del sistema axial en el que pares de barras esclerotizadas forman el capuchón eyaculador, así como un desarrollo dorsal peculiar de estructuras de sujeción.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Hembras suelen depositar huevos en recovecos de los árboles en pie.

Distribución geográfica:

Especie endémica de Chile, presente entre las regiones de La Araucanía y Los Lagos. Sedman (1965) designó el holotipo de la Región de La Araucanía

Registr N_S	Año	Colector	Determinador	Lugar de colecta	Fuente
1	1958	Luis Peña	Y. Sedman	Icalma	Sedman 1965
2	1962	W. Ruhm	R. Barahona	Valdivia	Barahona-Segovia al. 2021
3	2014	C. Smith	R. Barahona	Ancud	Barahona-Segovia al. 2021

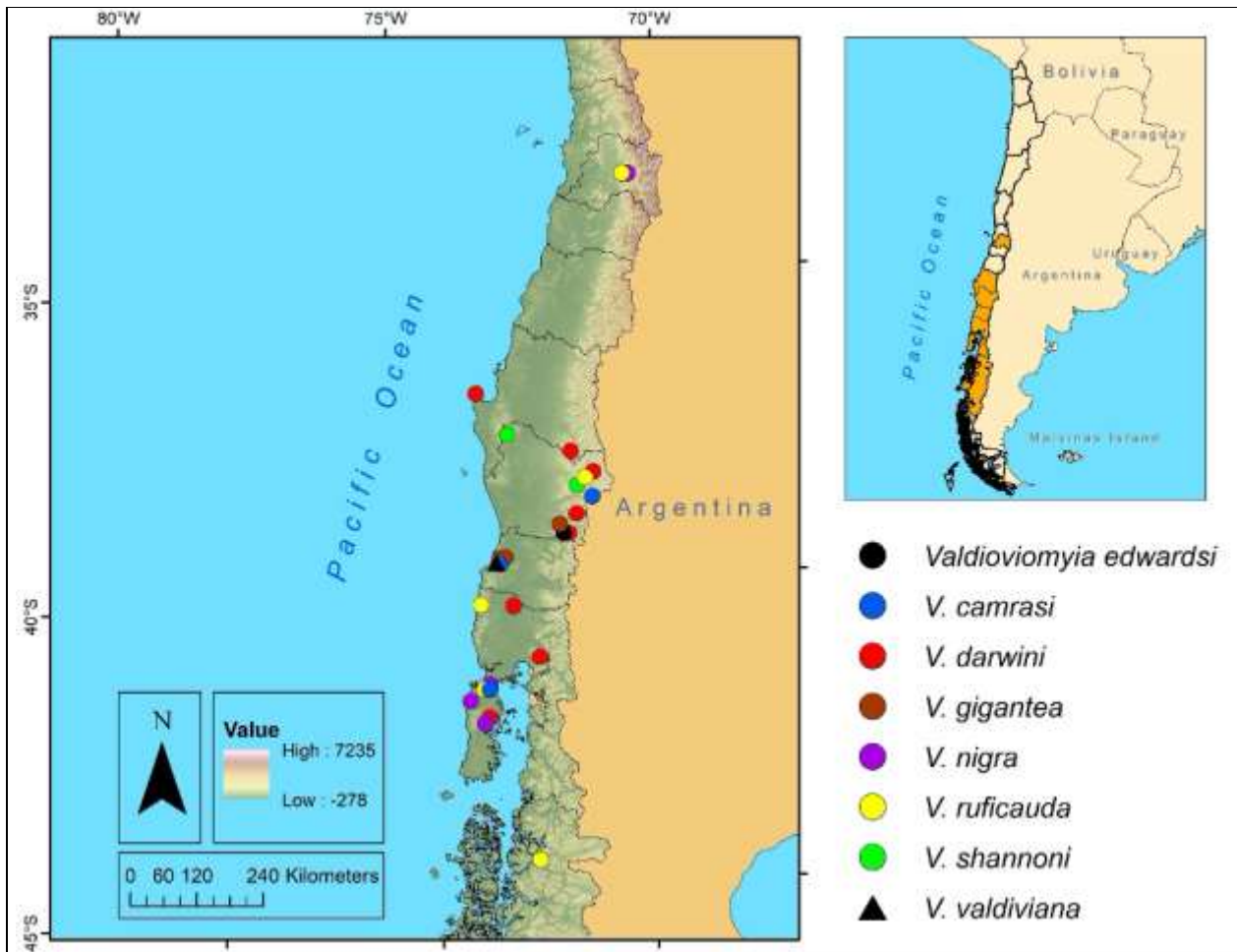


Figura 6. Mapa de distribución del género *Valdiviomyia* en Chile presentado en Barahona-Segovia et al. (2021).

	18,170 km ²
Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	
Regiones de Chile en que se distribuye: Desde La Araucanía a Los Lagos	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: desconocido	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile	

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:
No existen estudios sobre la abundancia relativa, el tamaño poblacional actual o estructura poblacional de ningún estado del ciclo de vida de esta especie.

Preferencias de hábitat:	
Bosque siempreverde Valdiviano asociado con abundante matorral arbustivo y herbáceas anuales.	
Área de ocupación en Chile (km²)=>	12 km ²

Interacciones relevantes con otras especies:
ALIMENTACION (sólo fauna)
Los adultos se alimentarían de la flora nativa. Las larvas aunque desconocidas, debiesen asociarse a material orgánico en descomposición en los árboles como en quедades o ramas quebradas.

Descripción de Usos de la especie:
La especie no tiene usos comerciales

Principales amenazas actuales y potenciales:

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
La destrucción de hábitat de los parches y bosques remanentes en zonas no protegidas es la principal causa de fragmentación y reducción del hábitat de la especie en los sectores aledaños a su área de distribución.	100%	Smith-Ramírez 2004
Pesticidas y otros agroquímicos podrían ser de relativa importancia en zonas agrícolas y semi-urbanas	50%	Henríquez-Piskulich et al. 2019

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=> No ha sido Clasificada

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE) 2013

Acciones de protección: no tiene

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

Reservas Nacionales (RN): sin registro

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT): Potencialmente a lo largo de toda la red de Parques, Reservas y sitios prioritarios entre las regiones que comprende su distribución.

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** No

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** No

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** desconocido.

Propuesta de clasificación del autor de esta ficha:

Según Barahona-Segovia et al. (2021) sugirieron que la especie fuese considerada como:

EN PELIGRO EN B2ab(iii)

Dado que:

B2 Área de Ocupación menor a 500 km²

B2a Existe en menos de 5 localidades. Solo 2 localidades.

B2b(ii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación.

Experto y contacto:

Rodrigo M. Barahona-Segovia, Universidad de Los Lagos.

Ximo Mengual, Department at Research Museum Alexander Koenig,

Bibliografía citada:

Barahona-Segovia, R. M., Riera, P., Paninao-Monsalvez, L., Guzmán, V. V., & Henríquez-Piskulich, P. (2021). Updating the knowledge of the flower flies (Diptera: Syrphidae) from Chile: Illustrated catalog, extinction risk and biological notes. *Zootaxa*, 4959(1), 1-178. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4959.1.1>

Henríquez-Piskulich, P. A., Schapheer, C., Vereecken, N. J., & Villagra, C. (2021). Agroecological strategies to safeguard insect pollinators in biodiversity hotspots: Chile as a case study. *Sustainability*, 13(12), 6728. <https://doi.org/10.3390/su13126728>

Sedman, Y. S. (1965). The genus *Valdivia* Shannon. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 67, 197-201.

Shannon, R. C. (1927). A review of the South American two-winged flies of the family Syrphidae. Proceeding of the U.S. National Museum 70(9)[= No. 2658], 1–34.

Smith-Ramírez, C. (2004). The Chilean coastal range: a vanishing center of biodiversity and endemism in South American temperate rainforests. Biodiversity & Conservation, 13, 373-393. <https://doi.org/10.1023/B:BIOC.0000006505.67560.9f>

Thompson, F. C., Vockeroth, J. R. & Sedman, Y. S. (1976). Family Syrphidae. Catalog of the Diptera of America south of the United States, 46, 1–195 pp.

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Rodrigo M. Barahona-Segovia¹

Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos, av. Fuschlöcher 1305, Osorno, Los Lagos, Chile.