

## 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.

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Valdiviomyia shannoni</i> Thompson, 2017
<b>Nombre Común:</b>	Mosca florícola Valdiviana de Shannon



Figuras 1-2. *Valdiviomyia shannoni* Thompson 2017: (1) habito lateral; (2) habito dorsal.

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

**Sinonimia:** = *Valdiviomyia pucara* Mengual, 2017

**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 Mengual 2017 y Thompson & Thompson 2017)

**Diagnos:** Especie grande con patas delanteras y mediales completamente pálidas; patas traseras de color negro metalizadas, excepto tarsómeros 2–5 amarillos y abdomen oscuro; se diferencia de otras especies por tener el estigma del ala negro, vena R<sub>4+5</sub> recta, gena amarilla y tubérculo facial negro brillante.

**Macho:** Longitud del cuerpo (4): 14,75 mm (13,00–16,00). **Cabeza.** perfil facial cóncavo debajo de las antenas; cara con tubérculo distintivo, amarillo lateralmente, oscuro en posición dorsal y medialmente en el tubérculo facial, polinosidad de color blanco-amarillo, excepto en la parte ventral y la gena; gena amarilla, brillante, pilosidad amarilla; triángulo frontal pardo oscuro, brillante, desnudo; lúnula oscura; ojo desnudo, dicóptico; triángulo vertical pálido y piloso; base antenal protruida hacia adelante; antenas negra, pilosas y oscuras, basoflagelómeros agrandado, más anchos que largos; arista oscura; occipucio oscuro, polinosidad blanca. **Tórax.** Escudo negro,

brillante, con pelo comprimido corto, pálido, polinosidad blanca en la parte anterior y lateralmente desde el lóbulo pos-pronotal hasta el área supra-alar; pospronoto negro, piloso; callo post-alar más claro, brillante, piloso; escutelo oscuro, franja subcutelar ausente. Pleuron negro, piloso pálido en el anepisternum posterior y anepimeron; katatergo y anatergo con polinosidad ligeramente blanca; placas pilosas katepisternales bien separadas; metaepisterno y metasterno desnudos; halterio con el pedicelo amarillo, y el nodo terminal pálido; franjas espiraculares posteriores marrones. *Alas*: hialinas, parduscas en el ápice, con la celda sc completamente negra y una pequeña mácula negra entre la bifurcación RS y la vena R<sub>1</sub>; microtrícica apicalmente, desnuda en la base siguiendo este orden: celda costal desnuda en la base 4/5, celdas r y bm desnudas, celdas r<sub>1</sub>, r<sub>2+3</sub>, r<sub>4+5</sub>, dm, CuA<sub>1</sub>, y lóbulo anal desnudos en la base; alula rectangular, desnuda. *Patas*: propata y mesopata completamente amarillas excepto procoxa, la cual es oscura basalmente y mesocoxa negra, con pilosidad amarilla; patas posteriores metálicas negras, marrón-oscuras, excepto los cuatro tarsómeros apicales y la parte más apical del metabasitarsómero.

*Abdomen*: Peciulado, sin márgenes, de color negro con algunas áreas más pálidas (marrón–oscuro), pilosidad amarilla. Esternos oscuro, pálidos y pilosos. Genitales masculinos: 8º segmento abdominal agrandado y puntiagudo apicalmente; surstilo con un lóbulo posterodorsal más bien corto y ancho, un poco ensanchado lateralmente, y un lóbulo posteroventral con una incisión dorsoventral, que crea un lóbulo lateral adicional.

Hembra: Similar al macho excepto por dimorfismo sexual normal, además de: perfil facial casi plano; cara sin tubérculo, completamente negra excepto secciones amarillas en posición lateral y ventral, polinosidad blanca brillante solo lateralmente en el margen del ojo; gena amarilla.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

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

**Distribución geográfica:**

Especie nativa de Chile y Argentina. En Chile, presente solo en la región de La Araucanía y Los Lagos. Thompson y Thompson describieron el holotipo desde el Parque Nacional Nahuelbuta, mientras que Barahona-Segovia et al. (2021) adicionaron un nuevo ejemplar desde el Parque Nacional Conguillio.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Lugar de colecta	Fuente
1	1978	Cerda	C.F. Thompson	PN Nahuelbuta	Thompson & Thompson 2017
2	1983	E. Kraemer	R. Barahona	PN Conguillio	Barahona-Segovia et al. 2021

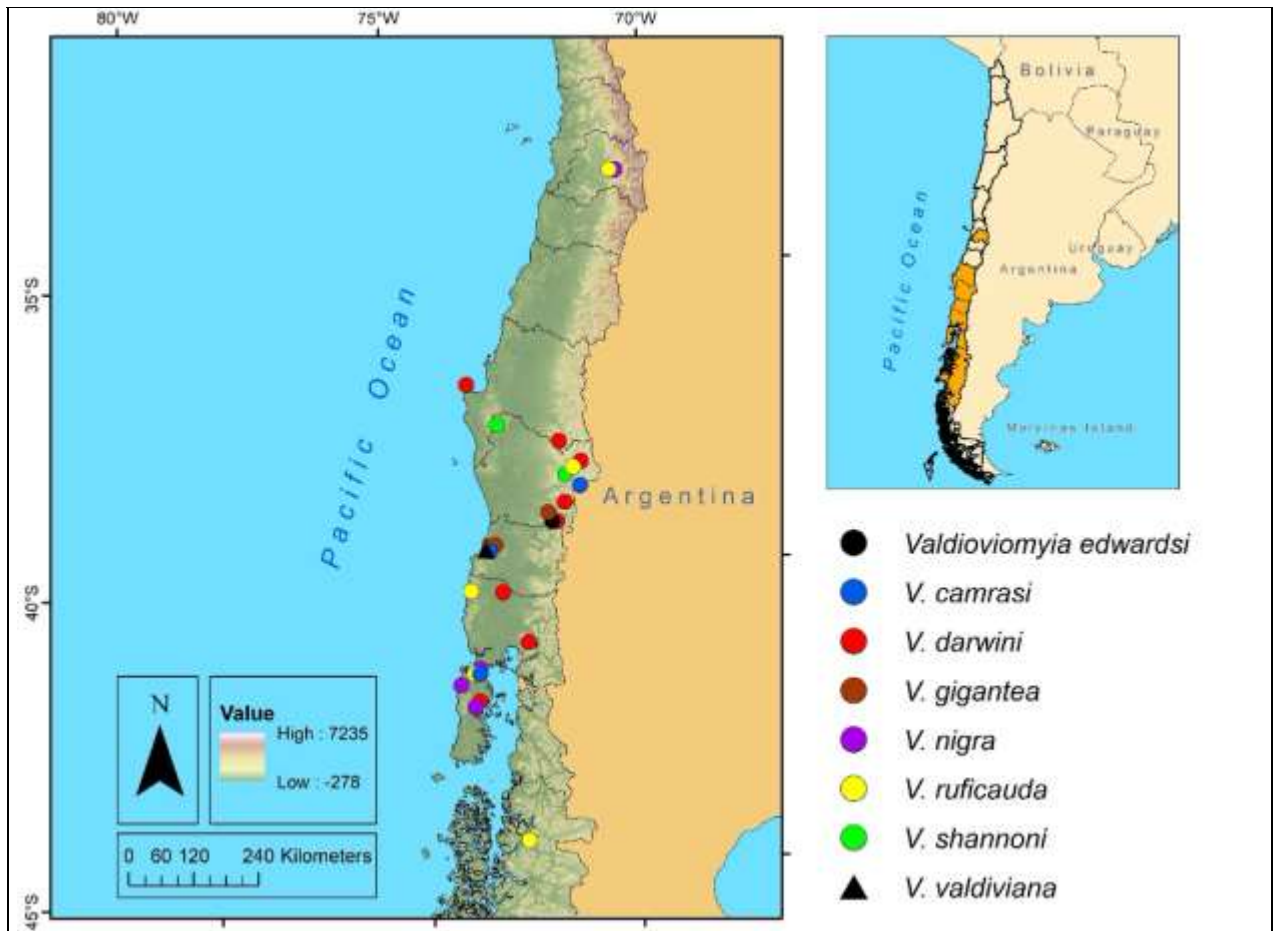


Figura 2. Distribución conocida de todas las especies del género *Valdiviomyia* en Chile.

<b>Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	10,501 km <sup>2</sup>
<b>Regiones de Chile en que se distribuye:</b>	Solo en La Araucanía
<b>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</b>	desconocido
<b>Países en que se distribuye en forma NATIVA:</b>	Chile y Argentina

**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.

<b>Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	12 km <sup>2</sup>
---	--------------------

**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 oquedades 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:** Parque Nacional Nahuelbuta y Parque Nacional Conguillío

**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 km<sup>2</sup>

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>

Mengual, X. (2017). A New Species of *Valdiviomyia* Vockeroth (Diptera: Syrphidae) from Argentina. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 119(3), 430-441. <https://doi.org/10.4289/0013-8797.119.3.430>

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. & Thompson, B.J. (2017) Flower fly genus *Valdiviomyia* Vockeroth (Diptera: Syrphidae), with the description of two new species. Entomologist's Monthly Magazine, 153, 13–20.

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-Segovia**

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