

## 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 darwini</i> (Shannon, 1927)		
<b>Nombre Común:</b>	Mosca florícola Valdiviana de Darwin		
			
Figuras 1-2. <i>Valdivioma darwini</i> (Shannon, 1927): (1) habito lateral; (2) habito dorsal.			
<b>Reino:</b>	Animalia	<b>Orden:</b>	Diptera
<b>Phylum/División:</b>	Arthropoda	<b>Familia:</b>	Syrphidae
<b>Clase:</b>	Insecta	<b>Género:</b>	<i>Valdiviomyia</i>
<b>Sinonimia:</b>	= <i>Valdivia darwini</i> Shannon, 1927		
<b>Nota Taxonómica:</b>			
Vockeroth (en Thompson et al. 1976) propuso el nuevo nombre <i>Valdiviomyia</i> para el género <i>Valdivia</i> Shannon porque el nombre usado por Shannon (1927) estaba preocupado.			

### Antecedentes Generales:

#### ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Diagnosis (Basada en la descripción original de Shannon (1927)): especie fácilmente reconocible por sus patas de color amarillo-rojizo; lados del mesonoto con un borde polinoso gris distintivo; abdomen fuertemente contraído; metasternón completamente ceñido con quitina y una mancha oscura bastante pequeña en la base de la celda subcostal.

Descripción (Figuras 1–2). Longitud: 12,5 mm; ala: 9 mm. Macho. Cabeza: Ojos bastante aproximados, separados por un ancho igual a longitud de la primera articulación antenal; antenas marrones oscuro; tercera articulación suborbicular; arista algo más larga que la longitud de las antenas; cara ampliamente cubierta con polinosidad densa y amarillenta; tubérculo medial de tamaño medio; gena parcialmente negra y mejillas negras. Tórax: mesonoto negro, bordeado a los lados y en el borde escutelar superior por una densa franja polinosa grisácea;

escutelo negro. *Patas*: excepto coxas y trocánteres, de color amarillo-rojizo; metasternón desnudo, rodeado de quitina; fémur posterior con numerosas espinas negras en la parte inferior. *Alas*: subhialinas; celda subcostal de un color café oscuro, mientras Pterostigma de color café claro; celdas R<sub>3</sub> y R<sub>5</sub> con manchas infuscadas en la zona medial. *Abdomen*: parduzco, los bordes posteriores extremos del segundo, tercero y cuarto tergitos amarillo pálido; segundo segmento bastante alargado y fuertemente contraído en sus dos tercios basales; hipopigio moderado.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

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

**Distribución geográfica:**

Especie endémica de Chile según lo registrado por Thompson et al. (1976), Mengual (2017) y Barahona-Segovia et al. (2021)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Lugar de colecta	Fuente
1	1955	L. E. Peña	Skevington	Pemehue	Barahona-Segovia et al. 2021
2	1951	Ross & Michelbacher	C. F. Thompson	Sierra de Nahuelbuta	Barahona-Segovia et al. 2021
3	1973	NN	Rodrigo Barahona	Termas Río Blanco	Barahona-Segovia et al. 2021
4	1979	D. & M. Davis & B. Ackelbergs	C.F. Thompson	Cordillera Las Raíces	Barahona-Segovia et al. 2021
5	1994	Peña & Ugarte	C. F. Thompson	Lonquimay	Barahona-Segovia et al. 2021
6	1966	NN	Rodrigo Barahona	Termas de Palguin	Barahona-Segovia et al. 2021
7	1962	E. Krahmer	Rodrigo Barahona	Valdivia	Barahona-Segovia et al. 2021
8	1972	E. Krahmer	Rodrigo Barahona	Valdivia	Barahona-Segovia et al. 2021
9	1978	E. Krahmer	Rodrigo Barahona	Valdivia	Barahona-Segovia et al. 2021
10	1976	NN	Rodrigo Barahona	Remehue	Barahona-Segovia et al. 2021
11	1983	G. Arriagada	C. F. Thompson	Lago Chapo	Barahona-Segovia et al. 2021
12	1962	L. E. Peña	Skevington	Dalcahue	Barahona-Segovia et al. 2021

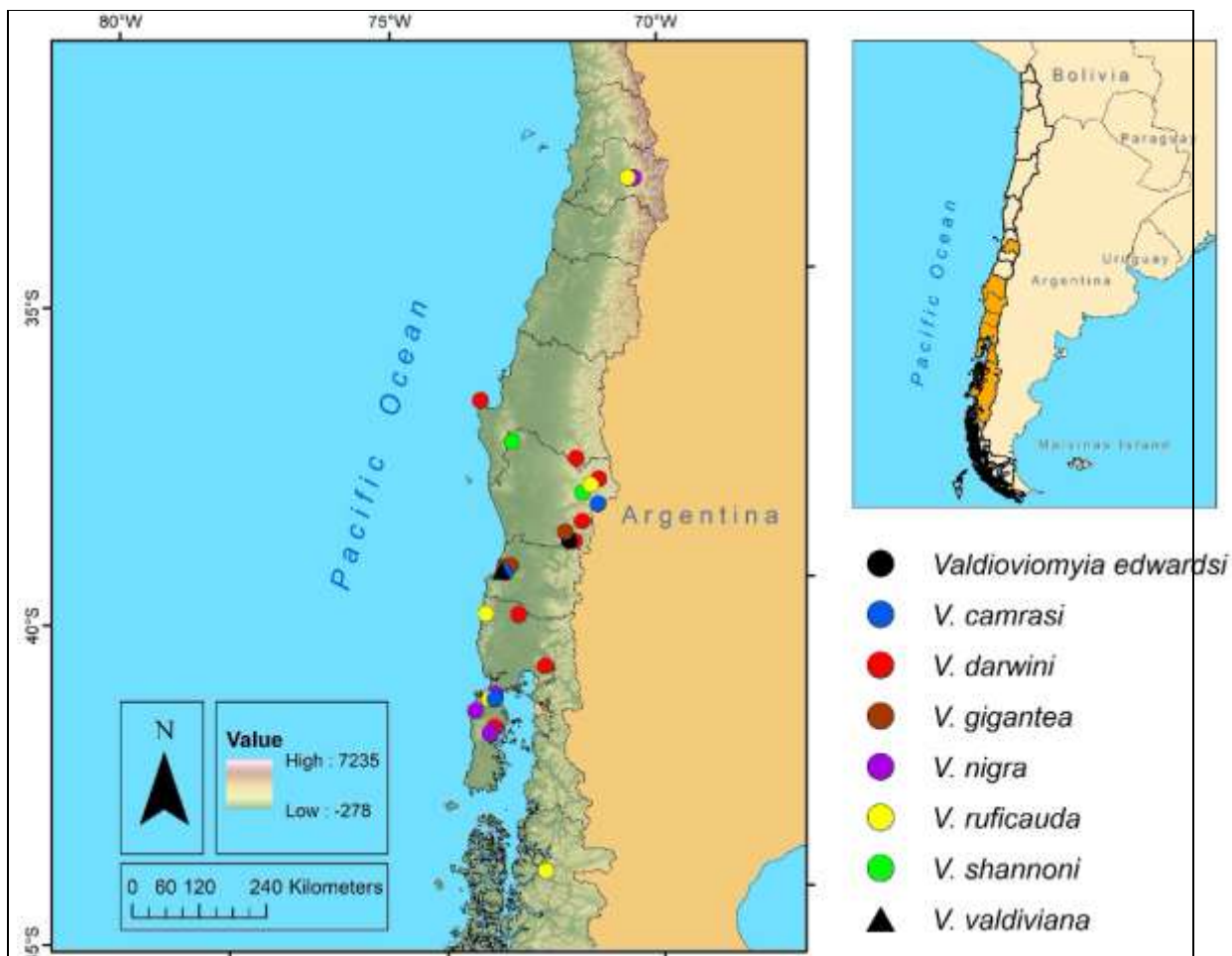


Figura 2. Distribución conocida de todas las especies del género *Valdiviomyia* en Chile.

<b>Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	69.550 km <sup>2</sup>
<b>Regiones de Chile en que se distribuye:</b> Desde el Biobío a Los Lagos	
<b>Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:</b> desconocido	
<b>Países en que se distribuye en forma NATIVA:</b> 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.

<b>Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=&gt;</b>	36 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 quedades 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.

**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:

**Vulnerable (VU) B2(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(iii) 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., 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.