

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 gigantea</i> Thompson, 2017 |
| Nombre Común: | Mosca florícola Valdiviana gigante |



Figura 1–4. *Valdiviomyia gigantea* Thompson, 2017: (1) macho en vista lateral; (2) hembra en vista lateral; (3) terminalia masculina y (4) detalle del ala. Fotos en Barahona-Segovia et al. (2021)

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

Sinonimia: No tiene

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 (basada en Thompson en Thompson & Thompson, 2017)

Macho: longitud del cuerpo: 22 mm; longitud del ala: 14 mm. Cabeza. Negra; cara de

color negro-rojizo oscuro, brillante excepto la cara, la cual tiene abundante polinosidad blanca; frente negro-rojizo, brillante y sin pilosidad en la mitad ventral y con pilosidad negra en posición dorsal; vértice negro, brillante, negro piloso; occipucio negro, blanco polinoso y piloso. Antena negra con pilosidad negra; arista de color negro. **Tórax.** Marrón-rojizo oscuro excepto el mesonoto, el cual es negro medialmente excepto por vitta marrón-rojizo. Polinosidad grisácea en el lóbulo postpronotal y en la mitad anterior del notopleuron, con pilosidad negra y corto, excepto algunos pelos blancos distribuidos lateralmente; el pronoto es brillante lateralmente, con algo de polinosidad blanca en la zona media; pleuron marrón-rojizo oscuro excepto anepimeron de color negro, brillante y con pelos negros; escutelo negro brillante y pilosidad negra, con 5–6 cerdas marginales largas, delgadas y blancas; metasterno con pilosidad gris. Halterio negro y lóbulo amarillo. **Patas.** Patas negras y brillantes, exceptuando las coxas que son de un color gris polinoso, con pelos negros. **Ala.** Microtrícica e infuscada solo en un $\frac{1}{4}$ de la zona marginal apical y posterior del ala; celda costal desnuda; celda subcosta café oscuro y microtrícica; celda R_1 desnuda en el $\frac{1}{3}$ basal, microtrícica apicalmente; celdas R y BM desnudas; celda CuP desnuda excepto el $\frac{1}{4}$ apical con microtriquias; celdas R_{2+3} , R_{4+5} , DM y CuA_1 desnudas en la mitad basal, microtrícicas apicalmente; lóbulo anal desnudo excepto microtrícica a lo largo del margen posterior; alula angosta, ligeramente más angosta que la celda BM, desnuda. **Abdomen.** 1^{er} segmento abdominal corto; 2^{do} segmento tan largo como el 1^{er} y 3^{er} juntos; 4^{to} segmento, tanto en machos como en hembras, se amplían lateralmente; tergitos y esternitos de color azul acero brillantes con visos violetas. El 5^{to} y 6^{to} segmento abdominal semi-fusionados. Pilosidad negra y larga en todos los segmentos abdominales.

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. Thompson & Thompson (2017) describieron el holotipo para Valdivia. Más tarde, Barahona-Segovia et al. (2021) registraron varios individuos en Valdivia e incrementaron la distribución de la especie a la región de La Araucanía, mientras que un registro reciente (2023) fue reportado en Osorno por el sur, en la plataforma de iNaturalist (Tabla 1).

| Registro N_S | Año | Colector | Determinador | Lugar de colecta | Fuente |
|--------------|------|----------------|--------------|------------------|------------------------------|
| 1 | 2019 | Miguel Mellado | R. Barahona | Pucón | Philippi, 1865 |
| 2 | 1968 | E. Kraemer | R. Barahona | Sto. Domingo | Barahona-Segovia et al. 2021 |
| 3 | 1962 | E. Kraemer | R. Barahona | Valdivia | Barahona-Segovia et al. 2021 |
| 4 | 2023 | NN | R. Barahona | Osorno | iNaturalist |

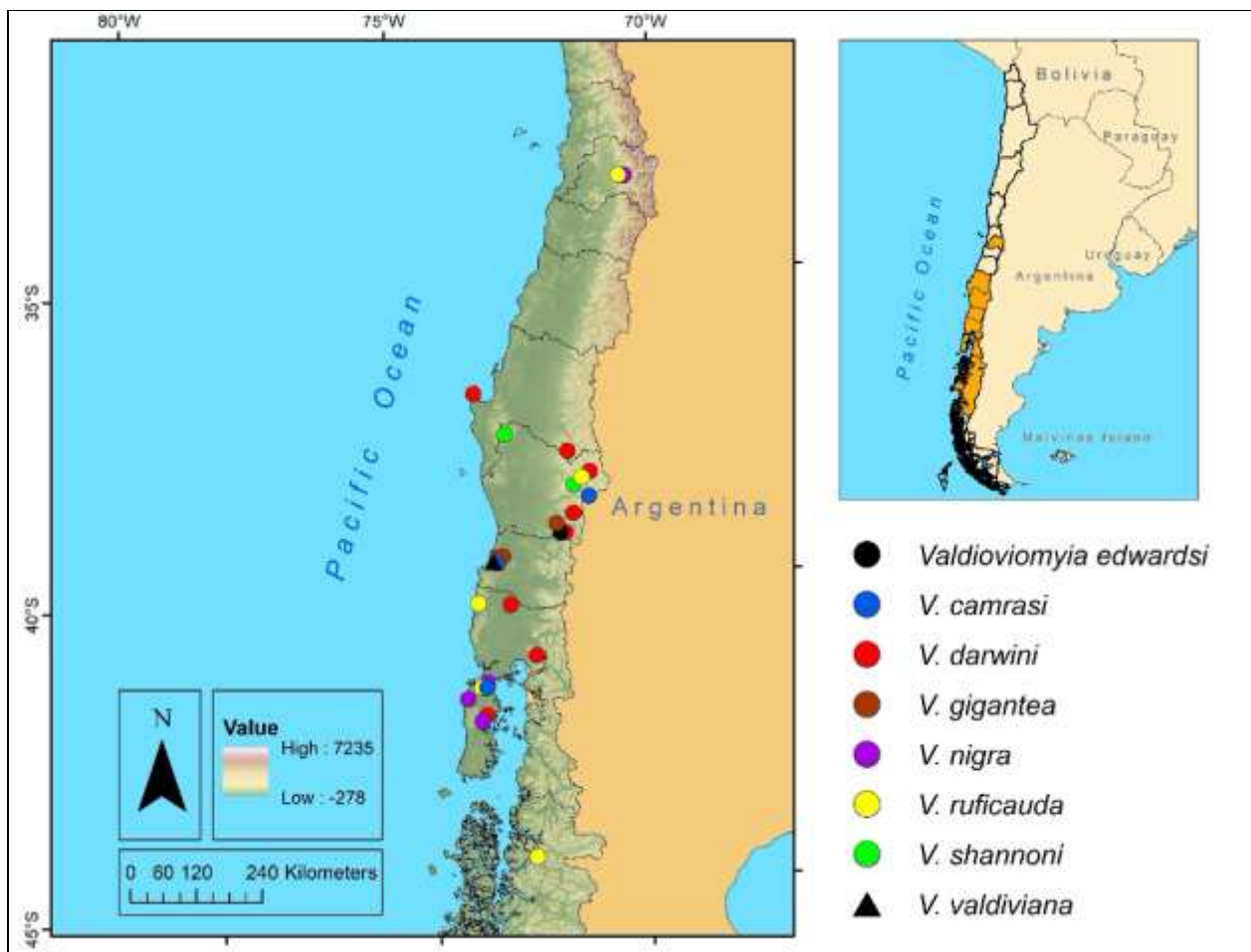


Figura 2. Distribución conocida de todas las especies del género *Valdiviomyia* en Chile.

| | |
|---|-----------------------|
| | 4,846 km ² |
| Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> | |
| Regiones de Chile en que se distribuye: entre La Araucanía y 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)=> | 16 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 oquedades o ramas quebradas. |

| |
|---|
| Descripción de Usos de la especie: |
| La especie no tiene importancia económica |

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:

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

Reservas Nacionales (RN): Parque Nacional Nahuelbuta

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): sitios prioritarios Cerro Oncol y Cerro Curiñanco (Ramírez de Arellano et al. 2019).

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** desconocido

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** no aplica

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** sin información

Propuesta de clasificación del autor de esta ficha:

Según el trabajo de Barahona-Segovia et al. (2021) sugieren que la especie sea considerada como:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 5000 km²

B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Solo 3 localidades

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de extensión y remoción de hospedadores principales

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, Museum Alexander Koenig,

Bibliografía citada:

Barahona-Segovia, R. M., Riera, P., Pañinao-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>

Ramírez de Arellano, P., Briones, R., & Alarcón, D. (2019). Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad utilizando planificación sistemática de la conservación en la Cordillera de la Costa de Chile. En: Smith-Ramírez, C. & Squeo, F. (eds), *Biodiversidad y ecología de los bosques costeros de Chile*. Editorial Andros, pp 505–528.

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-Segovia¹

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