

## 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:

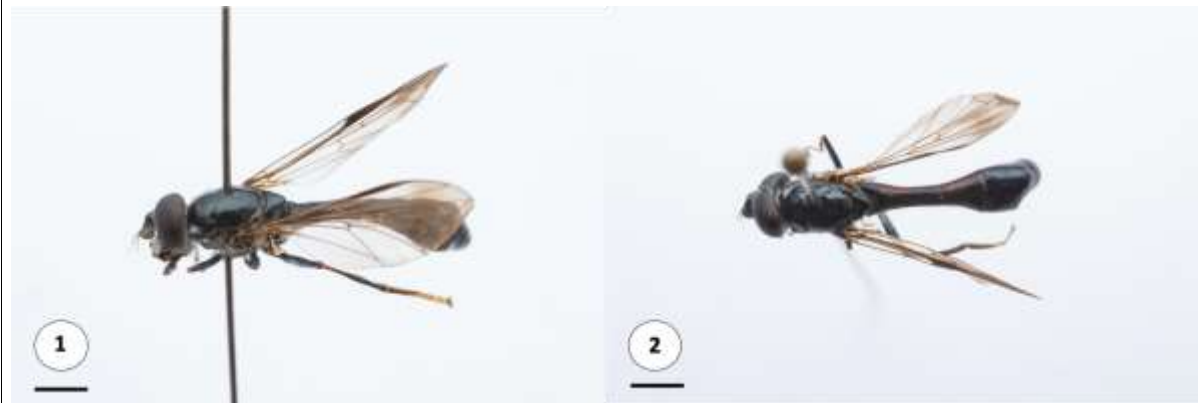
**INICIO:** Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

**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> | <b><i>Valdiviomyia nigra</i></b> (Shannon, 1927) |
| <b>Nombre Común:</b>      | Mosca florícola Valdiviana negra                 |



Figuras 1-2. *Valdiviomyia nigra* (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> |

**Sinonimia:** = *Valdivia nigra* Shannon, 1927

**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 Shannon, 1927; Figuras 1–2): Longitud 15 mm.; ala 10,5 mm. Macho. Cabeza: Frente estrecha y oscura brillante con ocelos poco prominentes y algo más claros. Los ojos están algo más separados y de color oscuro; las antenas negras, la tercera articulación claramente más grande y ancha que larga; arista negro y claramente más larga; cara profundamente cóncava debajo de las antenas, el tubérculo más prominente con la punta negra; cara con polinosidad blanquecina. Tórax: mesonoto de color azul-negruczo brillante, con un rastro muy débil de polinosidad alrededor de los bordes, especialmente en el lóbulo pospronotal; segmentos torácicos laterales oscuros y con pilosidad blanquecina. Patas: negras excepto por las articulaciones amarillas de los fémures, bases y vértices de las tibias y la mayor parte de los tarsos. Alas: infuscadas; pterostigma de color café más oscuro; zona apical de R<sub>1</sub>, R<sub>3</sub> y R<sub>5</sub> de un color más oscuro; balancines amarillos. Abdomen: negro, más alargado y menos constreñido, el segundo segmento no ensanchado por detrás; hipopigio muy agrandado y sobresaliente.

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

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

**Distribución geográfica:**

Especie nativa de Chile y Argentina según lo recopilado por Thompson et al. (1976); Mengual (2017) y Barahona-Segovia et al. (2021). En Chile, la localidad tipo de Santiago (Faz 1926) probablemente es error de etiquetado, algo común de la época.

| Registro N_S | Año  | Colector         | Determinador     | Lugar de colecta   | Fuente                       |
|--------------|------|------------------|------------------|--------------------|------------------------------|
| 1            | 1987 | L.E. Peña        | Rodrigo Barahona | Cautín, Villarrica | Barahona-Segovia et al. 2021 |
| 2            | 2010 | P. Martínez      | Rodrigo Barahona | Cautín, Chiloé     | Barahona-Segovia et al. 2021 |
| 3            | 1957 | L. E. Peña       | Skevington       | Dalcahue           | Barahona-Segovia et al. 2021 |
| 4            | 2018 | Rodrigo Barahona | Rodrigo Barahona | Mechuque           | Barahona-Segovia et al. 2021 |

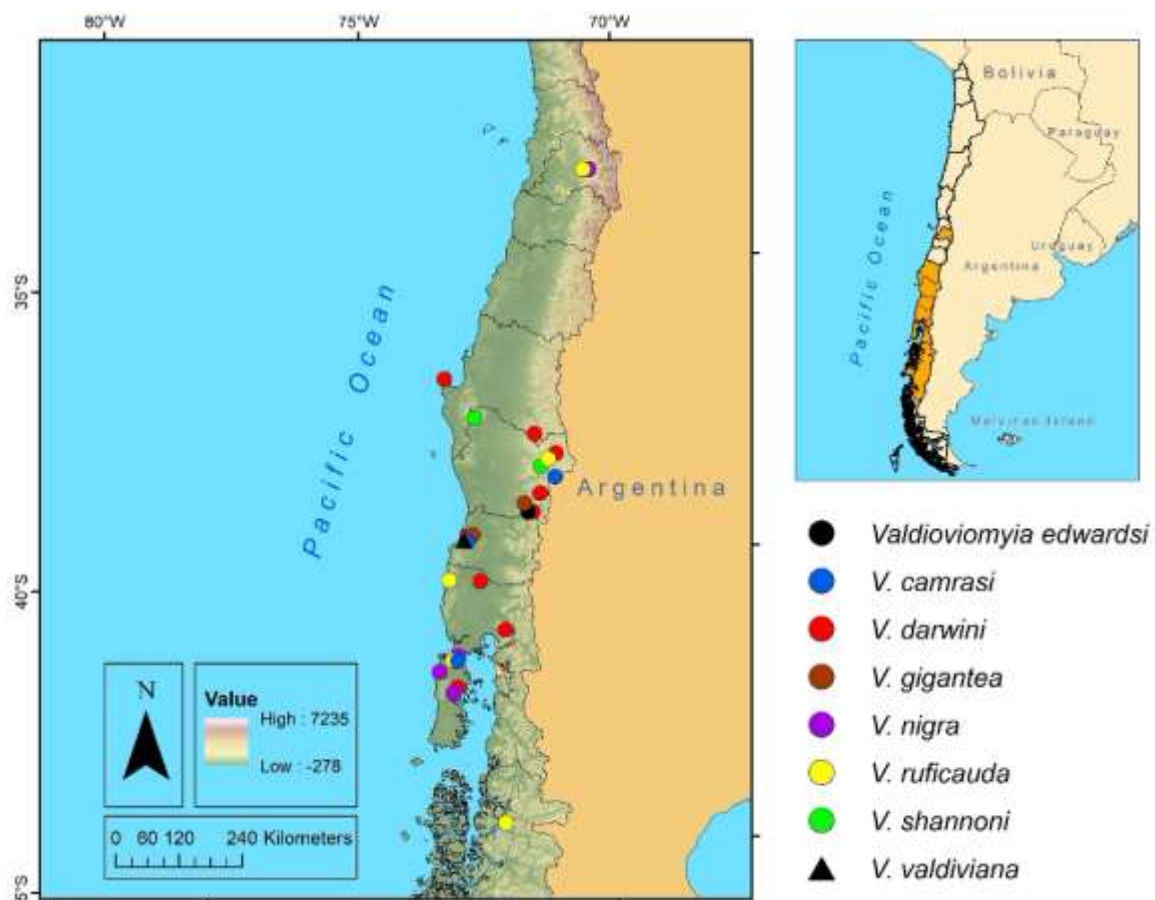


Figura 2. Distribución conocida de todas las especies del género *Valdiviomyia* en Chile.

**Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>** 1,312,585 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)=>** 20 km²

**ALIMENTACION (sólo fauna)**

Tres adultos de *V. nigra* fueron observados alimentándose de melí (*Amomyrtus meli*) en 2018 y un adulto fue capturado en *Myrceugenia planipes* el 2010, por lo que los antecedentes que tenemos indican que se alimentaría de la flora nativa

**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:** desconocido

**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(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., Pañinao-Monsálvez, L., Valdés-Guzmán, 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.