

FICHA FINAL 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:

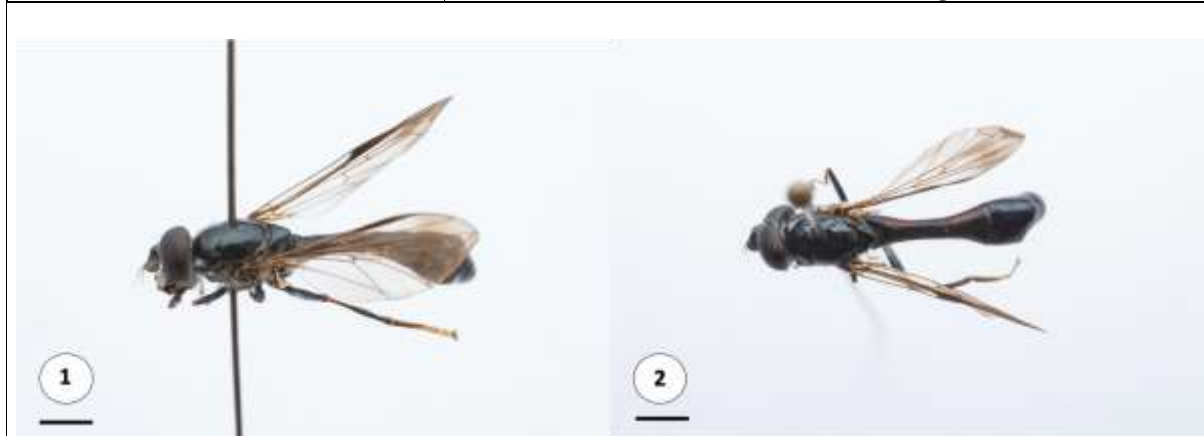
INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

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 nigra</i> (Shannon, 1927)
Nombre Común:	mosca florícola valdiviana negra



Figuras 1-2. *Valdivioma nigra* (Shannon, 1927): (1) habito lateral; (2) habito dorsal.

Reino:	Animalia	Orden:	Diptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Syrphidae
Clase:	Insecta	Género:	<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.

Propuesta FINAL de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 09 de enero de 2025, consignada en el Acta Sesión N° 08, del 20mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Valdiviomyia nigra* (Shannon, 1927), “mosca florícola valdiviana negra”**

Mosca de 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 negra y claramente más larga. Tórax: mesonoto de color azul-negruzco 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 R₁, R₃ y R₅ de un color más oscuro; balancines amarillos. Abdomen: negro, más alargado y menos constreñido.

Especie endémica de Chile, con registros conocidos entre las regiones de La Araucanía y Los Lagos, se ha encontrado en las localidades de Cautín (Villarrica), Caulín (Chiloé), Dalcahue (Chiloé) y Mechuque (Chiloé).

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, cumple holgadamente el umbral para Área de Ocupación (AOO), se conoce en cuatro localidades, considerando la heterogeneidad geográfica de los sitios de colecta se estima más de 5 no más de 10 localidades. Con la calidad de su hábitat deteriorado por destrucción de hábitat de los parches y bosques maduros remanentes en zonas no protegidas, por lo que se clasificaría según criterio B como Vulnerable (VU). Se concluye clasificarla según el RCE, como Vulnerable (VU).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		DD	-
B	***	VU	VU B2ab(iii) Se conoce en cuatro localidades, considerando la heterogeneidad geográfica de los sitios de colecta, se estima más de 5 no más de 10 localidades, amenazadas por destrucción de hábitat de los parches y bosques maduros remanentes en zonas no protegidas.
C		DD	-
D		DD	-
E		DD	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

VULNERABLE (VU) VU B2ab(iii)

Dado que:

- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km², estimada ien 20 km².
- B2a Se infiere presencia en más de 5 localidades no más de 10. Se conoce en cuatro localidades Cautín (Villarrica), Caulín (Chiloé), Dalcahue (Chiloé) y Mechuque (Chiloé).
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por destrucción de hábitat de los parches y bosques maduros remanentes en zonas no protegidas.

Antecedentes Generales:
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:
<u>Descripción</u> (basado en Shannon, 1927; Figuras 1–2): Longitud 15 mm.; ala 10,5 mm. <u>Macho</u> . <i>Cabeza</i> : 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. <i>Tórax</i> : mesonoto de color azul-negruzco 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. <i>Patas</i> : negras excepto por las articulaciones amarillas de los fémures, bases y vértices de las tibias y la mayor parte de los tarsos. <i>Alas</i> : infuscadas; pterostigma de color café más oscuro; zona apical de R ₁ , R ₃ y R ₅ de un color más oscuro; balancines amarillos. <i>Abdomen</i> : 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 endémica de Chile según lo recopilado por Thompson et al. (1976); Mengual (2017) y Barahona-Segovia et al. (2021). 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	Caulín, 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 <i>V. nigra</i> fueron observados alimentándose de melí (<i>Amomyrtus meli</i>) en 2018 y un adulto fue capturado en <i>Myrceugenia planipes</i> 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.

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.