

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:

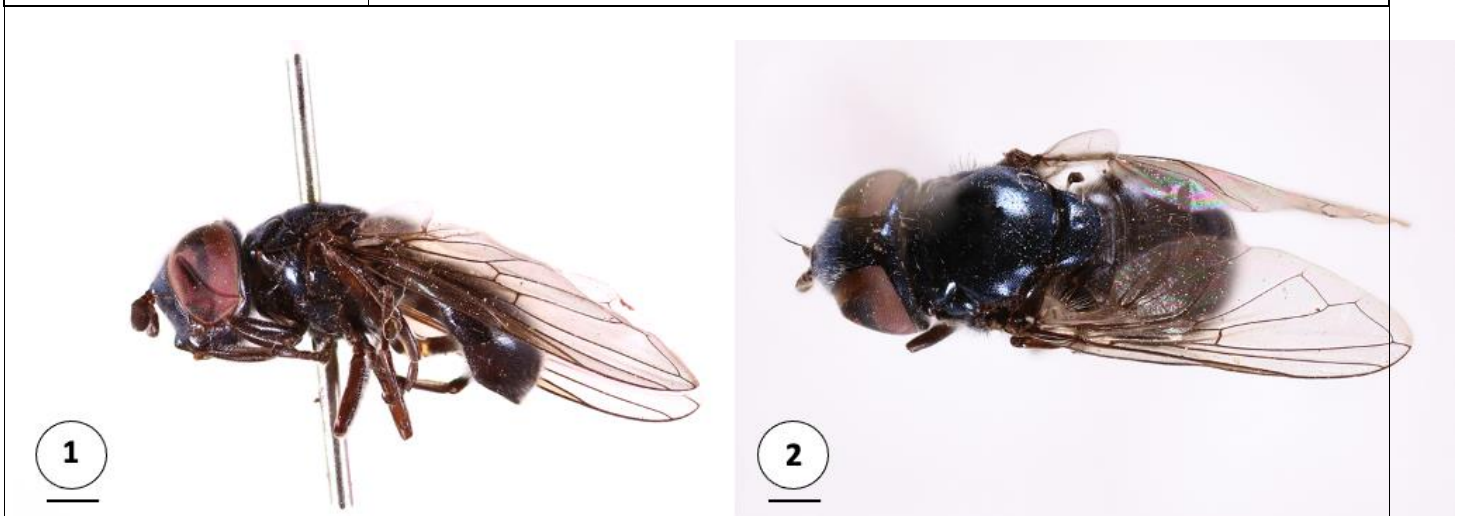
INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

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>Cepa simonettii</i> Barahona-Segovia, 2019
Nombre Común:	Mosca florícola de Simonetti



Figuras 1-2. *Cepa simonettii* Barahona-Segovia, 2019: (1) habito lateral; (2) habito dorsal.

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

Sinonimia:	No tiene
-------------------	----------

Nota Taxonómica: El género *Cepa* Thompson & Vockeroth en Thompson, (2007) (Eristalinae: Merodontini) comprende actualmente tres especies: *Cepa alex* (Thompson, 1999) registrada en Brasil y Paraguay; *Cepa margarita* (Thompson, 1999) conocida de Brasil; y *Cepa apeca* Thompson, 2007 descrita de Costa Rica. *Cepa* es un nuevo nombre introducido por Thompson (2007) para *Xela* Thompson & Vockeroth en Thompson (1999), preocupada por un trilobite fósil. Este género probablemente esté relacionado morfológica y filogenéticamente con el género *Alipumilio* Shannon 1927 (Thompson 1999).

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLOGICOS:

Diagnosis (Basada en la descripción original de Barahona-Segovia & Barceló 2019): especie de color azul metálico oscuro. Lúnula de color naranja; sin protuberancia frontal; frente algo hinchada. Arista y ojos desnudo o escasamente piloso. Ala hialina excepto por el pterostigma café; ala enteramente microtrícica. Vena cruzada r-m ubicada ligeramente más allá del final de la vena subcostal.

Descripción. Longitud: 6,8 mm; Ala: 6,6 mm. Hembra. **Cabeza:** azul oscuro, brillante, con fina puntuación y vellosidad negra; cara cóncava, sin protuberancia frontal (Fig. 1). Gena negra con corta y escasa pilosidad blanca; lúnula anaranjada oscura y desnuda. El espacio entre los ojos (es decir, el ancho frontal) es tan largo como la longitud de la antena. Triángulo ocelar en el vértice con ocelos anaranjados pálidos, ocupando aproximadamente el 1/3 medial del vértice y apenas protuberantes (Fig. 2); occipucio reducido lateralmente con pelo corto y negro. Ojo desnudo (o escasa pilosidad) rojizo. Escapo, pedicelo

y basoflagelómero negros. Escapo y pedicelo en proporción 1:1. Basoflagelómero cinco veces más largo que el escapo y el pedicelo juntos. Arista negra. **Tórax:** Mesonoto azul oscuro, brillante con corta pilosidad negra (Fig. 2). Pospronoto con escasa pilosidad. Espiráculo anterior con pilosidad blanca. Anepisterno anterior aplanado; anepisterno posterior convexo con pilosidad grande y oscura dorsalmente (Fig. 2). Anepimeron con pilosidad escasa y continua. Catepisterno con pilosidad corta y negra (Fig. 2). Metaesternón con pilosidad larga. Escutelo con surco marginal apical y pilosidad erecta negra (Fig. 2). **Patas:** coxas, trocánteres y fémures de color azul oscuro a marrón; tibias, tarsos y garras pardo oscuro. Los fémures anteriores con pelo negro corto; fémures medio y posterior con pelo negro más largo que los de los fémures anteriores. **Alas:** enteramente microtrícica, hialina, excepto pterostigma de color pardo pigmentado. Célula r_{4+5} roma apicalmente. Vena cruzada r-m ubicada en el tercio basal de la celda dm, ligeramente más allá (más apical) del final de la vena sc. Calipteros dorsal y ventral pálidos; margen con gran vellosidad pálida. Balancines completamente negros. **Abdomen:** café oscuro y robusto, fuertemente curvado ventralmente en el 3^{er} segmento abdominal; con fina vellosidad negra en tergitos y esternitos. Puntuación fina en todos los tergitos abdominales; 5^o tergito de color pardo claro y con puntuación fina y densa.

Distribución geográfica:

Especie endémica de Chile recientemente descrita por Barahona-Segovia *en* Barahona-Segovia & Barceló, 2019. Es una especie muy rara de encontrar que solo posee dos ejemplares conocidos, el holotipo de Valdivia y una nueva hembra alojada en la colección del Canadian National Collection (CNC) of Insects and Nematodes, Canadá.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Lugar de colecta	Fuente
1	1987	E. Krahmer	R. Barahona	Valdivia	Barahona-Segovia & Barceló 2019
2	1967	L. E. Peña	Kevin Moran	Osorno	Kevin Moran, CNC

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

--- km²

Regiones de Chile en que se distribuye: Los Ríos 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:

Según Barahona-Segovia & Barceló (2019) es probable que la especie se asocie al bosque Valdiviano

Área de ocupación en Chile (km²)=>

8 km²

Interacciones relevantes con otras especies:

Son desconocidas

ALIMENTACION (sólo fauna)

Supuestamente néctar y polen como la gran mayoría de los Syrphidae de la subfamilia Eristalinae

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) B2a(iii)

Dado que:

B2 Área de Ocupación menor a 500 km²

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

Kevin Moran, Canadian National Collection of Insects and Nematodes

Bibliografía citada:

Barahona-Segovia, R. M., & Barceló, M. (2019). A new flower fly species of *Cepa* Thompson & Vockeroth (Diptera: Syrphidae) from the Valdivian evergreen forest hotspot, Chile. *Zootaxa*, 4612(3), 431-439. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4612.3.9>

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

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. (1999) A key to the genera of the flower flies (Diptera: Syrphidae) of the Neotropical region including descriptions of new genera and species and a glossary of taxonomic terms. *Contributions on Entomology International*, 3, 319–378.

Thompson, F.C. (2007) A new Costa Rican flower fly (Diptera: Syrphidae) and a replacement name for a Neotropical flower fly genus. *Studia Dipterologica*, 14, 167–170.

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.