

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>Copestylum pseudotachina</i> (Hull, 1936)
Nombre Común:	Mosco de los cactus de arista simple



Figuras 1-2. *Copestylum pseudotachina* Hull, 1936: (1) habito lateral; (2) habito dorsal. Foto © Diego Reyes.

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

Sinonimia: = *Tachynosyrphus pseudotachina* Hull, 1936:167

Nota Taxonómica:

Es el único *Copestylum* conocido con pelos en forma de cerdas en el abdomen y arista desnuda, lo que se considera un rasgo novedoso en la tribu Volucellini (Thompson 1972).

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Descripción (basada en la descripción original de Hull, 1936). *Cabeza:* Ojos con pilosidad densa, muy largo, de color marrón claro. El vértice protuberante, junto con una banda marginal ocular basal, que se extiende sólo hasta el pliegue facial al nivel de las antenas. Mejillas, occipucio y una franja facial mediana corta y angosta justo encima del margen oral de color negro brillante. La parte inferior de la frente y la cara de color amarillo-parduzco claro. Cara sin tubérculo, pero grande y uniformemente convexa. Cara con

cerdas negras, excepto en la parte inferior, densamente cubierta por pilosidad blanquecina brillante muy corta. La pilosidad del occipucio blanca. Antenas cortas, opacas, de color negro azabache; flagelomero tan largo como ancho, grueso y redondeada; la arista muy larga, engrosado por todas partes, negro brillante y sin cerdas pectinadas como otros *Copestylum*.

Tórax: negro brillante, junto con el escutelo revestido de pilosidad larga, delgada, negra; algunos pelos pálidos en la parte anterior. Con la luz adecuada, se pueden ver cuatro franjas de pelos adpresos dorados, muy cortos, más pronunciados en la mitad anterior. Escutelo brillante, marrón-rojizo. No tiene cerdas pre-escutelares y las cerdas del callo y el humero no son muy gruesas. Pleuras negras, oscuras pilosas. **Patas:** enteramente negras con pilosidad del mismo color. Las tibiae posteriores apico-ventralmente y los tarsos posteriores ventralmente con pilosidad dorada. Fémur posterior delgado. **Alas:** hialinas; celda R₁ estrecha y cerrada. Vena espuria ausente.

Abdomen: de color negro brillante; el segundo y tercer segmento en cada lado con una mancha amarilla pardusca clara muy separada, alcanzando el margen lateral en todo su ancho, pero sin tocar ni el margen anterior ni el posterior. Estas manchas redondeadas o angulosas en sus extremos mediales, cubiertas de un pelo denso, largo y amarillento; el resto de la pilosidad del abdomen negra y erizada.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Larvas asociadas a cactus en donde se crían hasta el pupario y emerge el adulto.

Distribución geográfica:

Especie nativa de Chile y Perú. La localidad tipo es en Crucero, Moscardones, Perú (Hull, 1936). En Chile, la especie habita la región altiplánica de Tarapacá y Antofagasta (Barahona-Segovia et al. 2021). Probablemente habite la región de Arica y Parinacota

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Lugar de colecta	Fuente
1	1969	L. E. Peña	Rodrigo Barahona	Pampa Antuta	Barahona-Segovia et al. 2021
2	2015	Rodrigo Barahona	Rodrigo Barahona	Cerro del Inca, Collahuasi	Barahona-Segovia et al. 2021
3	2017	Diego Reyes (foto)	Rodrigo Barahona	Socaire	Barahona-Segovia et al. 2021

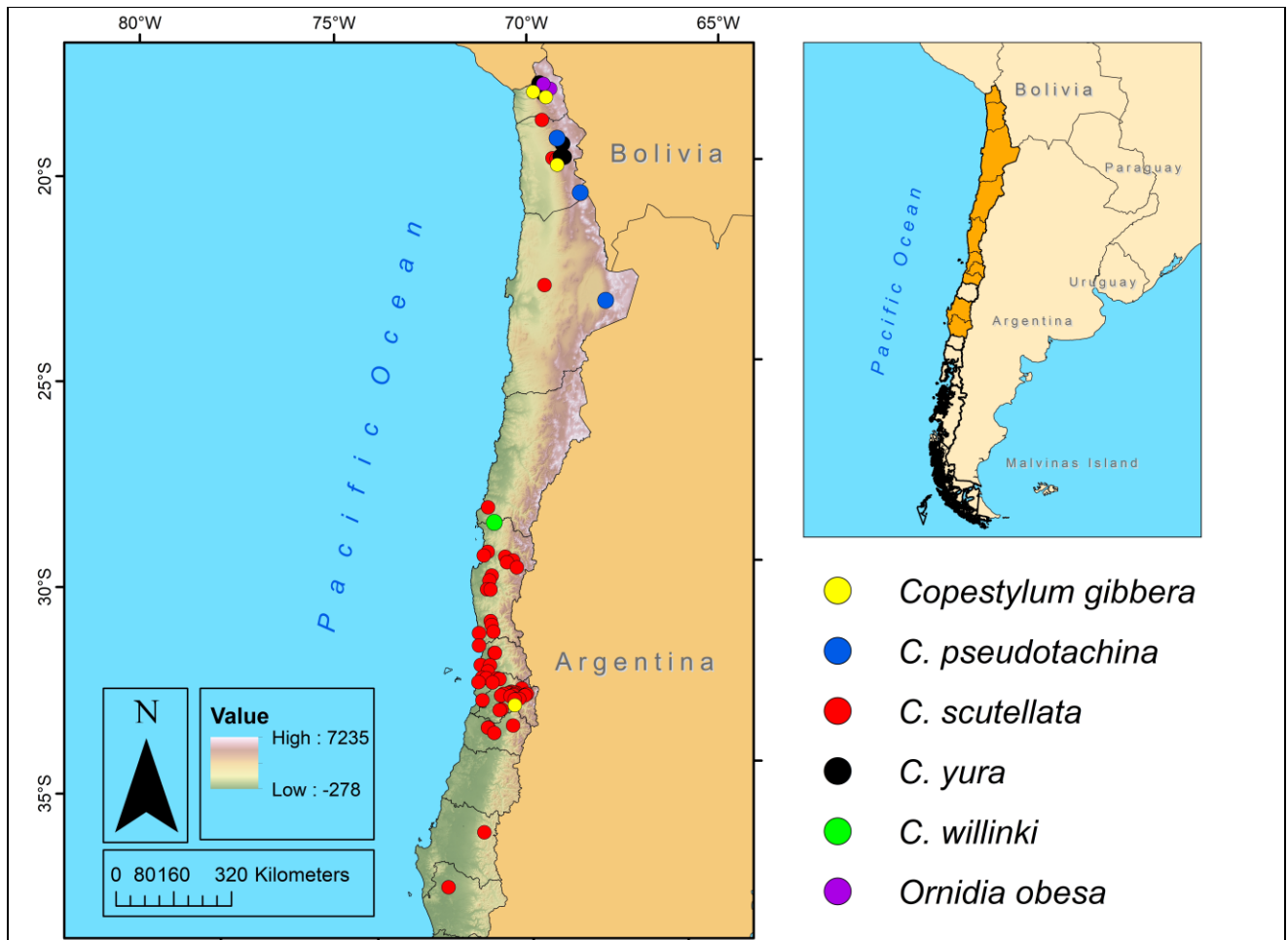


Figura 2: Distribución de *Copestylum pseudotachina* (Hull, 1936) en Chile (extraído de Barahona-Segovia et al. 2021).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	4,249 km ²
Regiones de Chile en que se distribuye: Entre Tarapacá y Antofagasta	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: desconocido	
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Perú	

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:	
Zonas de altura con vegetación tipo matorral compuesta de cactáceas como <i>Maihueiopsis</i> spp. y <i>Parastrephia</i> spp. y pastos tipo coironal.	
Area de ocupación en Chile (km²)=>	12 km ²

Interacciones relevantes con otras especies: Las larvas se alimentan de algunas cactáceas, las cuales pueden ser poco abundantes en ciertas zonas.

ALIMENTACION (sólo fauna)
Se le ha visto visitar flores de <i>Parastrephia quadrangularis</i> y <i>Aloysia desertícola</i> (Barahona-Segovia et al. 2021).

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 de matorral nativo y cactáceas producto de la gran minería, rellenos y los caminos.	100%	Rodrigo M. Barahona-Segovia, observaciones personales en terreno (2015-2018)

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

Bibliografía citada:

Barahona-Segovia, R. M., Riera, P., Paninao-Monsalvez, L., Guzmán, V. V., & Henriquez-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>

Hull, F.M. (1937). A curious new syrphid fly from Peru. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 38: 167–168.

Thompson, F.C. (1972) A contribution to a generic revision of the Neotropical Milesiinae (Diptera, Syrphidae). *Arquivos de Zoologia, Sao Paulo*, 23, 73–215.

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.