

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:

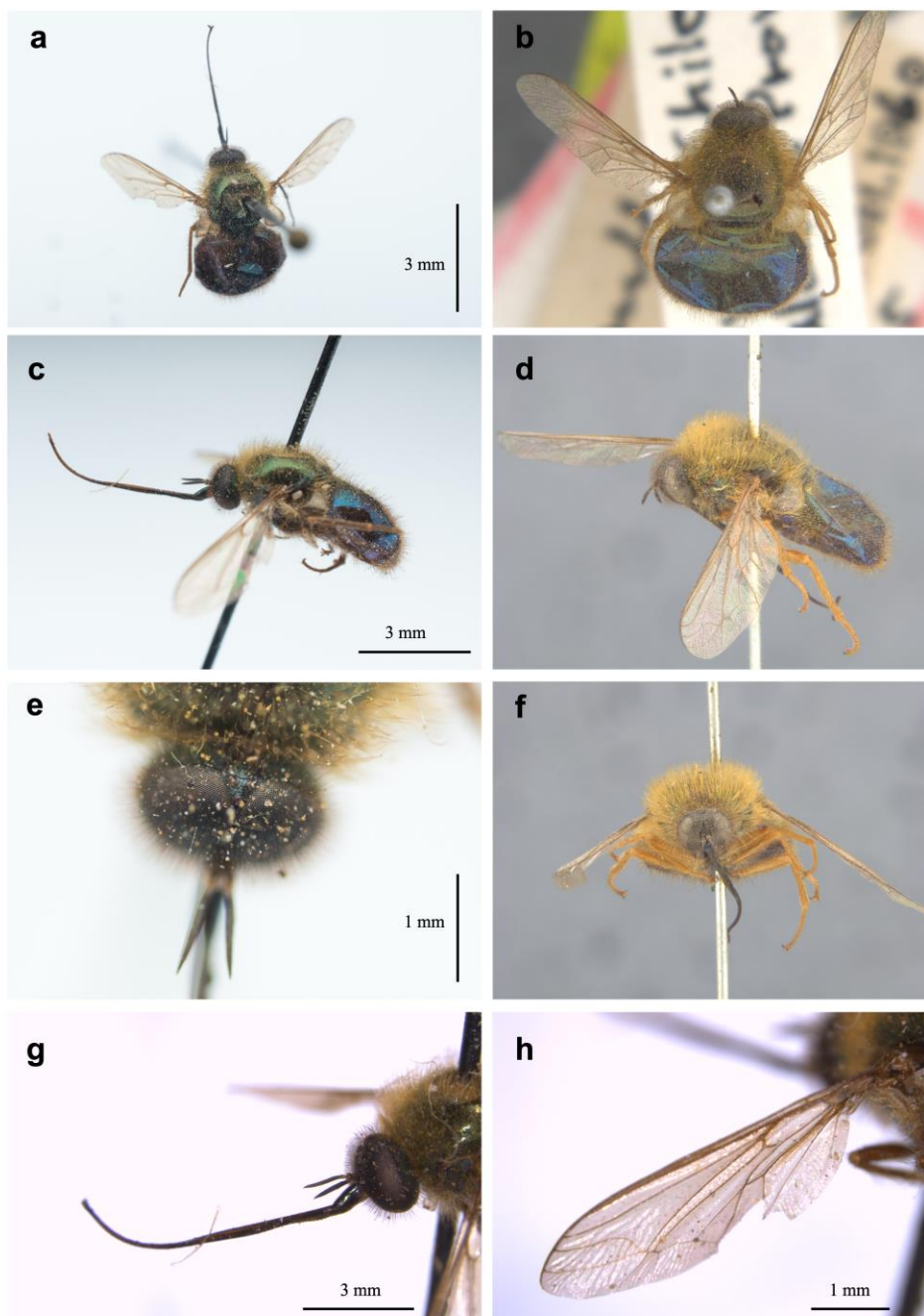
INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

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>Lasia pulla</i> (Philippi, 1865)
Nombre Común:	Mosca colibrí enana



Lasia pulla (Philippi, 1865): (a) una hembra, vista dorsal; (b) holotipo, vista dorsal (foto de Shaun Winterton); (c) hembra, vista lateral; (d) holotipo, vista lateral (foto de Shaun Winterton); (e) hembra, vértice y triángulo ocelar, vista dorsal; (f) holotipo, vista frontal (foto de Shaun Winterton); (g) hembra, detalles de la probóscide y (h) hembra, nervadura del ala. Fotos provistas por Shaun Winterton del California Department of Food and Agriculture (USA).

Reino:	Animalia	Orden:	Diptera
Phyllum/División:	Arthropoda	Familia:	Acroceridae
Clase:	Insecta	Género:	<i>Lasia</i>
Sinonimia:			
	= <i>Panops pullus</i> Philippi, 1865		
	= <i>Lasia bicolor</i> Westwood, 1876: 509		
Nota Taxonómica:			

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLÓGICOS:

Diagnosis (basada en la redescrición de Barahona-Segovia et al. 2022)

Especie bicolor. Cara y vértice de color azul metalizado. Flagelo 8 veces más largo que el escapo o el pedicelo. Mesonoto verde brillante. Segmentos torácicos laterales de color azul violeta metálico brillante. Patas marrón a amarillo oscuro. Alas membranosas y ligeramente ahumadas. Los tergitos primero y segundo son de color azul metálico. La primera y segunda esternitas son de color violeta metálico. Otros tergitos y esternitos son de color azul violeta brillante. Todo el cuerpo está cubierto de pilosidad de color amarillo-dorado. Vena del ala M₂ presente.

Redescrición

Cuerpo: Longitud: 6,92–7,50 mm (Figs. 1a-b); anchura del tórax: 3,87–4,10 mm; anchura del abdomen: 4,19–4,59 mm; longitud del ala: 5,01–5,05 mm (Fig. 1h). **Cabeza:** Forma esferoidal; ojos de color negro opaco y con densa pilosidad rojiza; cara, vértice y triángulo ocelar de color azul metalizado con tres ocelos rojizos oscuros ocupando aproximadamente el 50 % del vértice; triángulo ocelar escasamente protuberante (Fig. 1e); occipucio azul metálico brillante; antena negra; escapo y pedicelo de tamaño similar; flagelo 8 veces más largo que el pedicelo (Figs. 1g, 1e); probóscide de tamaño similar (aproximadamente 6 mm) al largo total del cuerpo; cípeo azul acero y el resto de la probóscide de color rojizo oscuro (Fig. 1g). **Tórax:** Mesonoto con color verde brillante con algunos tonos azulados, y cubierto de pilosidad densa, erecta y dorada; esto es continuo (Fig. 1a-d); lóbulo postpronotal, anepisterno, anepimero, katepisterno, metasterno, meron y catatergito color azul-violeta metálico brillante, también con pilosidad dorada y densa (Fig. 1c); escutelo de color azul metálico brillante y pelos dorados erectos del mismo color (Fig. 1a-b). **Patas:** coxas azules con metalizado brillante, trocánter pardusco; fémures, tibias y tarsos parduzcos cubiertos de vellosidad dorada; distitarsos con cuatro o cinco largas setas doradas; garras negruzcas. **Ala:** aproximadamente 2/3 de la longitud total; de color ahumado, de aspecto membranoso y sin microtriquias; vena R₁ cerca de la vena C; vena R₂₊₃ recta y ligeramente curvada en el ápice; vena R₄ fuertemente curvada en la parte anterior y R₅ apenas curvada; r₄₊₅ bien comparado con r₂₊₃; M₁ casi toca el borde del ala y es más grande que M₂; la celda m₃ no está conectada directamente con la celda bm; calibre pardusco cubierto de densa vellosidad amarillenta; halterio gris con tallo blanco-amarillo (Fig. 1h). **Abdomen:** forma globosa (Fig. 1a-b); los tergitos primero y segundo son de color azul metalizado con vellosidad dorada; los esternitos primero y segundo son de color violeta metalizado; resto de tergitos y esternitos son de color azul-violáceo brillante completamente recubiertos de una pilosidad amarillo-dorada.

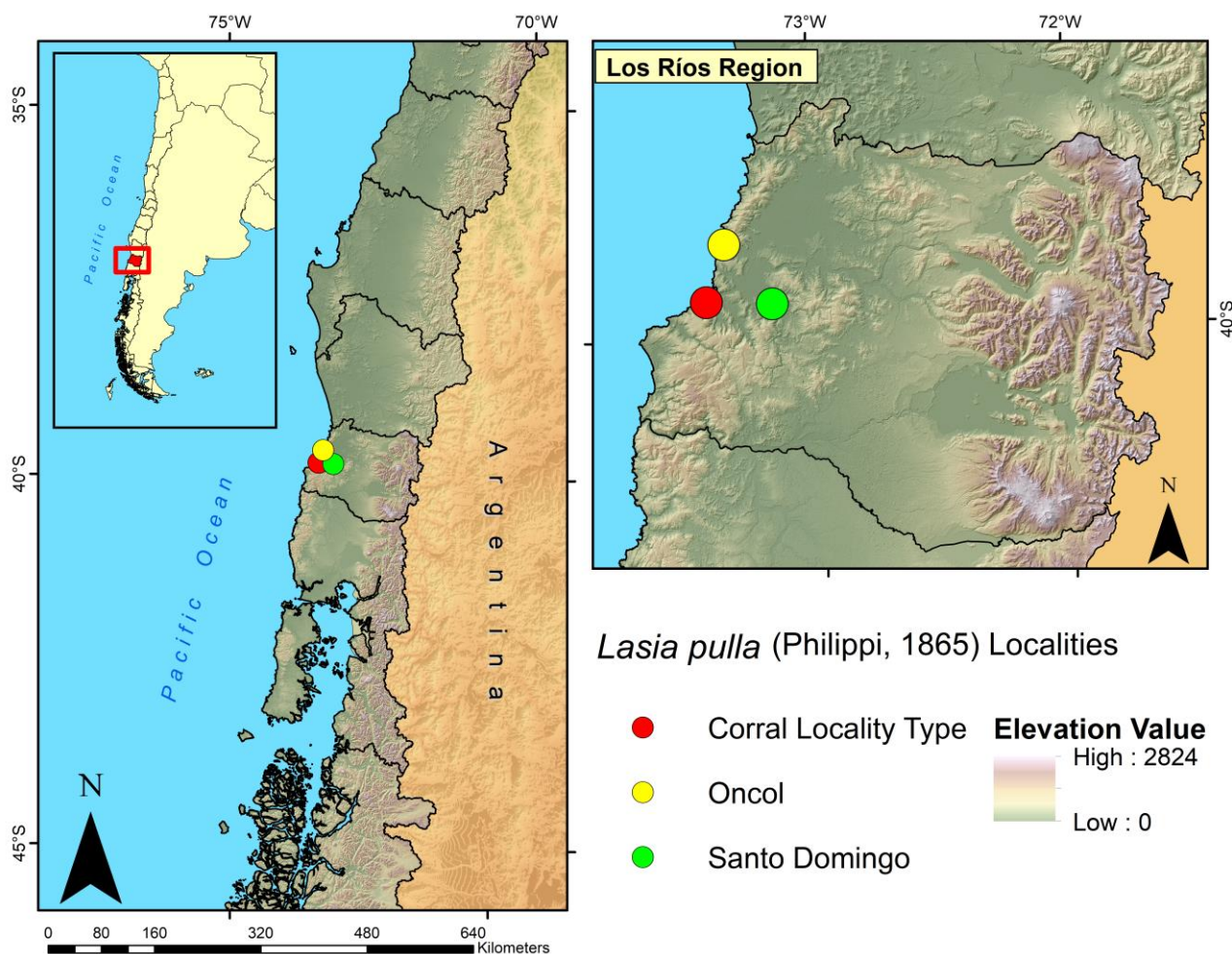
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:

Desconocidos.

Distribución geográfica:

Especie endémica de Chile, presente solamente en la región de Los Ríos y con solo tres puntos de ocurrencia de acuerdo a lo registrado por González et al. (2018) y Barahona-Segovia et al. (2022). Otros registros de ocurrencia fueron prospectados en diferentes instituciones y museos nacionales e internacionales, pero ninguno posee otros ejemplares, salvo el holotipo descrito por Philippi (1865) el cual se encuentra en el California Department of Food and Agriculture, USA (Shaun Winterton comunicación personal).

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Lugar de colecta	Elevación (m)	Fuente
1	1865	NN	R. Philippi	Corral	50	Philippi, 1865
2	1962	E. Krahmer	R. Barahona	Sto. Domingo	100	Barahona-Segovia et al. 2022
3	2018	R. Barahona	R. Barahona	Parque Oncol	250	Barahona-Segovia et al. 2020



Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>	291 km ²
Regiones de Chile en que se distribuye: Región de Los Ríos	
Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: ninguno	
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:

Especie exclusivamente asociada al bosque valdiviano lluvioso, el cual está compuesto por una serie de elementos vegetacionales típicos como el olivillo (*Aextoxicon punctatum*), ulmo (*Eucryphia cordifolia*), diferentes especies de Mirtáceas y *Nothofagus* (Barahona-Segovia et al. 2022).

Área de ocupación en Chile (km²)=>	12 km ²
---	--------------------

Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (sólo fauna)

Al adulto capturado el 2018, se le observó alimentándose de *Alstroemeria aurea*. Se sabe que las larvas parasitan arañas de la familia Theraphosidae. Sin embargo, se desconoce el hospedero para *L. pulla*.

Descripción de Usos de 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 para urbanización (loteos), plantaciones de pino o eucaliptos, y otros proyectos de inversión como aerogeneradores y cultivo intensivo es la principal causa de fragmentación y reducción del hábitat de la especie en los sectores aledaños al Parque Oncol, Corral y Santo Domingo	100%	Smith-Ramírez 2004
Incendios forestales intencionales pueden destruir el hábitat y hospederos de esta rara especie de manera irreversible	100%	Observaciones pers del autor de la ficha

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie=> No ha sido Clasificada

Estado de conservación según UICN=> No Evaluada (NE)

Acciones de protección: no se registran

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés: Bosque Valdiviano en las cercanías de Corral y Valdivia.

Reservas Nacionales (RN): ninguna

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): Sitio prioritario cerro Oncol y cerro Curiñanco (Ramírez de Arellano et al. 2019)

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

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** NO

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** no se tienen registros

Propuesta de clasificación del autor de esta ficha:

Según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) sugerimos que *Lasia pulla* sea clasificada:

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(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,
Jessica Gillung, Natural Resource Sciences Department, McGill University,
Shaun Winterton, California Department of Food & Agriculture,
Christian González. Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación

Sitios Web que incluyen esta especie:

<https://www.gbif.org/species/5056484>

Bibliografía citada:

Barahona-Segovia, R. M., Valdés-Guzmán, V., Pañinao-Monsálvez, L., & Araya, J. F. (2022). Rediscovery and redescription of the rare hummingbird fly *Lasia pulla* (Diptera: Acroceridae) from the Valdivian evergreen forest, Chile. *Caldasia*, 44(1), 194–199. <https://doi.org/10.15446/caldasia.v44n1.90352>

Gonzalez, C. R., Elgueta, M., & Ramirez, F. (2018). A catalog of Acroceridae (Diptera) from Chile. *Zootaxa*, 4374(3), 427–440. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4374.3.6>

Philippi, R.A. (1865) Aufzählung der chilenischen Dipteren. *Verhandlungen der k.-k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 15, 595–782, pls. xxiii-xxix.

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.

Westwood, J.O. (1876) *Notae Dipterologicae*. N°3.- Descriptions of new genera and species of the family Acroceridae. *Transactions of the Entomological Society of London*, 3, 507–518, pls. 5–6.

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.