

LISTA PRELIMINAR DE LOS APIDOS CHILENOS (HYMENOPTERA: APOIDEA)

Key words: Apoidea - Hymenoptera - Systematic - Chile - distribution.

HAROLDO TORO¹

Desde hace varios años se hace sentir la necesidad de disponer de un catálogo de abejas chilenas que permita conocer, al menos en forma provisoria, las distintas especies y taxa supraespecíficos presentes en nuestro país.

Como cabe de esperar, la mayor parte de las necesidades se han presentado a personas no especialistas en Sistemática, sino a aquellos que se inician o a otros interesados en problemas de polinización o más ampliamente en relaciones de abejas y plantas.

Las mismas necesidades se han presentado también a personas interesadas en problemas biogeográficos, que requieren de un acceso fácil a listas faunísticas de una determinada área; esta situación es especialmente importante en la mayoría de las especies de abejas chilenas, que muestran, como otros grupos, un aislamiento geográfico muy estricto a la vez que relaciones filogenéticas muy marcadas con otras faunas.

Dentro de este siglo, las primeras listas de ápidos chilenos fueron hechas por Herbst y tuvieron amplia difusión interna (incluso en otras partes del mundo) a pesar de no haber sido nunca publicadas; él escribió dos catálogos, el primero en 1916 y posteriormente otro más ampliado en 1921.

En una primera introducción dice reconocer alrededor de 200 especies para Chile, sin embargo el listado indica un número ligeramente inferior: Colletidae, 49; Halictidae, 37; Andrenidae, 10; Anthophoridae, 39; Megachilidae, 31 y Apidae, 3.

Varios años más tarde, F. Ruiz publica dos trabajos con el título de "Apidología Chilena", el último de los cuales aparece dos años después de su muerte (1942 y 1944). Los trabajos de Ruiz cubren sólo parte de las familias Colletidae Megachilidae y Anthophoridae, dejando entonces fuera de tratamiento varias familias enteras, además de casi toda la apidofauna del

norte, zona que aparentemente él no pudo llegar a conocer o a coleccionar.

Alrededor de 1960, R. Wagenknecht reparte algunas listas manuscritas de ápidos chilenos, las que significan importantes avances, con respecto a las anteriores. La lista de Wagenknecht, basada inicialmente en el manuscrito de Herbst, es gradualmente mejorada e incrementada hasta 1966 gracias a correspondencia personal que él mantenía con otros apidólogos extranjeros, además de su propia lectura de publicaciones más recientes.

A pesar de las numerosas opiniones que instaban a Wagenknecht a publicar su trabajo, esto no llegó nunca realizarse. El número de especies que él consideraba era apreciablemente superior a lo indicado por sus predecesores.

El mayor aumento en el número de especies descubiertas en los últimos años se ha producido principalmente en aquellos grupos de tamaño pequeño (Andrenidae, Xeromelissinae). A juzgar por este gran número de especies y grupos, se puede pensar que aún falta mucho por conocer. Nos parece también que las mayores discrepancias futuras se encontrarán en Andrenidae y Halictidae; el primero de estos grupos está siendo revisado por Ruz a nivel supraespecífico (comunicación personal).

Considerando todas las limitaciones que tienen las listas sistemáticas, hemos decidido publicar ésta para satisfacer las necesidades de personas no especialistas en Sistemática.

Se consignan las siguientes familias representadas en Chile: Colletidae (124 especies); Andrenidae (45 especies); Halictidae (41 especies); Fideliidae (2 especies); Megachilidae (63 especies); Anthophoridae (68 especies); Apidae (5 especies), total 348 especies.

Colletidae aparece claramente como el grupo más diversificado, se observa que aproximadamente 1/3 de las especies pertenecen a esta familia. Opuestamente Fideliidae y Apidae se muestran como los taxa más pequeños, el pri-

¹Instituto de Entomología, Casilla 147, Santiago.

mero de éstos también está muy restringido geográficamente en la región semiárida de Atacama-Coquimbo; Apidae está representado por dos especies introducidas, dos de distribución geográfica puntual y sólo una abundante y de distribución amplia.

El número de especies dado para Halictidae es muy bajo en relación a la diversidad que hemos observado en las colecciones y probablemente deba multiplicarse por tres o cuatro para tener una idea más aproximada de la realidad presente; se observa también un número relativamente importante de especies no descritas dentro del resto de las familias, lo que significa algunas alteraciones para las cantidades dadas.

Los grupos taxonómicos supragenéricos siguen, en general, lo indicado por Michener (1944; 1974); Krombein *et al.* (1979) y Rozen (1970, 71, 73, 77); los taxa correspondientes a la categoría género siguen las ideas que nos han parecido más actualizadas. La validez de los nombres específicos está de acuerdo al estudio de los tipos o a información bibliográfica. Aunque reconocemos todas las ventajas que tiene anotar toda la sinonimia correspondiente, variadas circunstancias nos han hecho optar sólo por esta lista, de lo que actualmente pensamos corresponde a especies válidas.

Agradecemos al Dr. A. Moldenke por hacernos posible visitar algunas de las principales colecciones de USA, así como al Dr. J. Rozen por permitirnos una estada prolongada en el American Museum of Natural History; al Dr. Ch. Michener por darnos acceso a la mayor parte de la bibliografía sobre abejas chilenas y a todos los que colaboraron de alguna manera en la preparación de este trabajo.

SUPERFAMILIA APOIDEA

FAMILIA COLLETIDAE

Subfamilia Colletinae

Paracolletini

Género *Leioproctus* Smith.

Subgénero *Bicolletes* Friese, 1908.

andinus (Herbst, 1923) Cordillera de Aconcagua y Santiago.

atacama Toro y Rojas, 1970. La Serena a Copiapó.

delahozii Toro, 1973. La Serena a Copiapó.

erithrogaster Toro y Rojas, 1970. Cordillera de Coquimbo.

flavitorsus Toro, 1973. La Serena a Copiapó.
penai Toro y Rojas, 1970. Cordillera de Lonquimay.

perezi Toro y Rojas, 1970. Desierto de Copiapó.

ruber Toro y Rojas, 1970. La Serena.

rufiventris (Spinola, 1851) Zona Central.

wagenknechti Toro y Rojas, 1970. La Serena a Copiapó.

Subgénero *Edwyniana* Moure, 1954.

flavicornis (Spinola, 1851). La Serena a Copiapó.

herrerai Toro, 1968. La Serena a Copiapó.

mourei Toro, 1968. Valparaíso.

tristis (Spinola 1851). La Serena.

Subgénero *Spinolapis* Moure 1951.

caeruleascens (Spinola, 1851) Zona Central.

cyaneus (Cockerell, 1915). Magallanes.

Subgénero *Lonchopria* Vachal, 1905.

bathycyaneus Toro, 1973. Coquimbo a Copiapó.

fazii (Herbst, 1923). Zona Central.

ibanezii (Ruiz, 1944). Valparaíso.

melanocyaneus Toro 1973. Antofagasta.

semicyaneus (Spinola, 1851). Zona Central.

similis (Friese, 1906). Copiapó a Pto. Montt.

zonalis (Reed, 1892). Copiapó a Pto. Montt.

Subgénero no determinado.

porteri (Ruiz, 1936). Coquimbo y Zona Central.

Colletini

Género *Colletes* Latreille, 1802.

alocochila Moure, 1956. Cordillera de Tarapacá.

araucariae Friese, 1910. Coquimbo y Zona Central.

atacamensis Janvier, 1955. Antofagasta.

atripes Smith, 1854. Coquimbo y Copiapó.

bicolor Smith, 1879. Coquimbo a Aisén.

chubutensis Cockerell 1918. Aisén.

cognatus Spinola, 1851. Zona Central y Sur.

cyanescens (Haliday, 1836). Coquimbo al Sur.

cyaniventris Spinola, 1851. Coquimbo al Sur.

flaminii Moure, 1956. Constitución.

fulvipes Spinola, 1851. Copiapó al Sur.

gilvus Vachal 1909. Tarapacá.

longiceps Friese, 1910. Zona Sur.

lucens Vachal, 1909. Copiapó y Zona Central.

mastochila Moure, 1956. Tarapacá.

murinus Friese, 1900. Tarapacá y Antofagasta.

- musculus* Friese, 1910. Centro Sur.
neoqueenensis Friese, 1910. Zona Sur.
nigritulus Friese, 1910. Coquimbo a Pto. Montt.
patagonicus Schrottky 1907. Zona Sur hasta Magallanes.
rutilans Vachal, 1909. Tarapacá.
- Género *Hemicotelles* Toro y Cabezas, 1977.
magallanes Toro y Cabezas, 1977. Magallanes.
ruizii (Herbst, 1923). Coquimbo a Valparaíso.
- Género *Mourecotelles* Toro y Cabezas, 1977.
chillan Toro y Cabezas, 1977. Chillán.
mixta Toro y Cabezas, 1977. Zona Central.
moldenkei Toro y Cabezas, 1977. Aisén (Chile Chico).
puelche Toro y Cabezas, 1977. Chillán (Las Trancas).
- Género *Xanthocotelles* Toro y Cabezas 1977.
adesmiae Toro y Cabezas, 1977. Valparaíso.
andina (Ruiz, 1938). Cordillera de Coquimbo.
aisen Toro y Cabezas, 1977. Aisén (Chile Chico).
atacama Toro y Cabezas, 1977. Atacama (Carrizal Bajo).
fritzi Toro y Cabezas, 1977. Chillán (Las Trancas).
incahuasi Toro y Cabezas, 1977. Coquimbo (Incahuasi).
sicheli (Vachal, 1909), Zona Central.
subandina Toro y Cabezas, 1977. Cordillera de Aconcagua.
- Diphaglossinae*
- Género *Caupolicana* Spinola, 1951.
 Subgénero *Caupolicana* Spinola, 1951.
adusta Friese, 1899. Zona Central.
albiventris Friese, 1904. Tarapacá.
bicolor Friese, 1899. Zona Central (Santiago).
caudens Pérez, 1911. Valparaíso (área costera).
dimidiata Herbst, 1917. Coquimbo y Zona Central.
fulvicollis Spinola, 1851. Coquimbo y Zona Central (Costa).
funebri Smith, 1879. Zona Sur (Dunas costeras).
gayi Spinola, 1851, Coquimbo y Zona Central.
- hirsuta* Spinola 1851. Coquimbo y Zona Central.
quadrifasciata Friese, 1898. Zona Central.
pubescens Smith, 1879. Zona Sur.
vestita Smith, 1879. Tarapacá.
- Género *Cadeguala* Reed, 1892.
occidentalis (Spinola, 1851). Atacama al Sur.
- Género *Diphaglossa* Spinola, 1851.
gayi Spinola, 1851. Centro y Zona Sur.
- Género *Policana* Friese, 1910.
albopilosa (Spinola, 1851). Zona Central.
- Subfamilia *Xeromelissinae* Cockerell, 1926
- Género *Chilicola* Spinola, 1851.
 Subgénero *Anoediscelis* Toro y Moldenke, 1979.
herbsti (Friese, 1906). Zona Central hasta Copiapó.
plebeia Spinola, 1851. Zona Central hasta Copiapó.
yali Toro y Moldenke, 1979. Valparaíso.
- Subgénero *Chilicola* Spinola, 1851.
aisenensis Toro y Mold., 1979. Aisén (Chile Chico).
colliguay Toro y Mold., 1979. Valparaíso.
pangue Toro y Mold., 1979. Coquimbo (El Pangue).
rubriventris Spinola, 1851. Coquimbo a Copiapó.
- Subgénero *Chilioediscelis* Toro y Mold., 1979.
andina Toro y Mold., 1979. Cordillera de Coquimbo.
araucana Toro y Mold., 1979. Osorno.
- Subgénero *Heteroediscelis* Toro y Mold., 1979.
deserticola Toro y Mold., 1979. Atacama (Pueblo Hundido).
diaguaita Toro y Mold., 1979. La Serena.
erithropoda Toro y Mold., 1979. Atacama (Pueblo Hundido).
mantagua Toro y Mold., 1979. Valparaíso a Aconcagua.
mavida Toro y Mold., 1979. Coquimbo (Baños del Toro).
minor (Philippi, 1866). Zona Central.
neffi Toro y Mold., 1979. Antofagasta, Taltal.
olmue Toro y Mold., 1979. Valparaíso (Olmué).
orophila Toro y Mold., 1979. Aconcagua (Guardia Vieja).
travesia Toro y Mold., 1979. Copiapó (Travesía).

- valparaíso* Toro y Mold., 1979. Valparaíso.
vicugna Toro y Mold., 1979. Coquimbo (El Pangue).
vina Toro y Mold., 1979. Valparaíso (La Dormida).
- Subgénero *Idioprosoptis* Meade-Waldo, 1914.
chalcidiformis (Meade-Waldo, 1914). Malleco hasta Patagonia.
micelbacheri Toro y Mold., 1979. Nahuelbuta.
solervicensi Toro y Mold., 1979. Coquimbo (Los Vilos).
- Subgénero *Oedisceles* Philippi, 1866.
lonco Toro y Mold., 1979. Zona Central.
vernalis (Philippi, 1866). Caldera a Talca.
- Subgénero *Stenoedisceles* Toro y Mold., 1979.
inermis Friese, 1906. Atacama a Malleco.
mailen Toro y Mold., 1979. Antofagasta (Chiuchiu).
- Subgénero no determinado.
gutierrezii Moure, 1947. Cautín a Valdivia.
hahni Herbst, 1923. Valparaíso.
longitarsa Spinola, 1851.
- Género *Chilimelissa* Toro y Mold., 1979.
brevimalaris Toro, 1981. Atacama (Cuesta Chañaral).
chillan Toro y Mold., 1979. Chillán (Termas).
chusmiza Toro, 1981. Tarapacá (Chusmiza).
farellones Toro y Mold., 1979. Santiago (Farellones).
longipalpa Toro, 1981. Tarapacá (Chusmiza).
luisa Toro y Mold., 1979. Tarapacá, Antofagasta.
minuta Toro y Mold., 1979. Coquimbo (Vicuña).
mucar Toro y Mold., 1979. Antofagasta (Mucar).
nolanai Toro y Mold., 1979. Atacama (Norte de Caldera).
nortina Toro y Mold., 1979. Cordillera de Antofagasta.
obscura Toro, 1981. Coquimbo (Choros Bajos).
pedroi Toro y Mold., 1979. Antofagasta (Tocónao).
rozeni Toro y Mold., 1979. Atacama (Piquios).
sielfeldi Toro y Mold., 1979. Atacama (Encanche).
- Género *Xenochilicola* Toro y Mold., 1979.
diminuta Toro y Mold., 1979. Santiago (Hda. La Plata).

- fulva* Toro y Mold., 1979. Antofagasta (Taltal).
mamigna Toro y Mold., 1979. Tarapacá (Mañiña).
- Género *Xeromelissa* Cockerell, 1926.
wilmattae Cockerell, 1926. Cordillera de Tarapacá.

FAMILIA HALICTIDAE

Subfamilia *Dufoureae*

- Género *Penapis* Michener, 1965.
penai Michener, 1965. Copiapó a Vallenar.

Subfamilia *Halictinae*

Tribu *Augochlorini*

- Género *Corynura* Spinola, 1851.
 Subgénero *Corynura* Spinola, 1851.
ampliata (Alfken, 1913). Osorno.
analís (Herbst, 1924). Colchagua (Tramune).
apicata (Sichel, 1867). Zona Central.
atrovirens (Herbst, 1924). Valparaíso-Santiago.
callicladura (Cockerell, 1919). Zona Sur.
chilensis (Spinola, 1851). Zona Central.
chloromelas (Alfken, 1913). Concepción.
schloronota (Cockerell, 1918). Valparaíso.
corynogastra (Spinola, 1851). Coquimbo-Aisén.
cristata (Smith, 1853). Zona Central.
herbsti (Alfken, 1913). Valparaíso, Santiago.
heterochlora (Friese, 1916).
lepida Alfken, 1926. Zona Central.
patagonica (Cockerell, 1918). Chillán a Osorno.
rubella (Haliday, 1836). Valdivia-Chiloé-Aisén.
spadicidiventrís Alfken, 1926. Tolhuaca-Lag. del Laja.

- Subgénero *Callochlora* Moure, 1964.
chloris (Spinola, 1851). Zona Central y Sur.
prothysteris (Vachal, 1904). Zona Sur.
- Género *Halictillus* Moure, 1947.
glabrescens (Cockerell, 1926). Osorno.

Tribu *Halictini*

- Género *Pseudagapostemon* Schrottky, 1909.
citricornis (Vachal, 1904), Coquimbo y Zona Central.

Género *Caenohalictus* Cameron, 1903.*atrinodis* (Vachal, 1903). Zona Norte (Arica).*azarae* Cockerell, 1926. Concepción.*chrysurus* (Sichel, 1867).*cuprellus* (Vachal, 1903). Zona Norte (Arica).*dilutior* (Vachal, 1903). Zona Norte (Arica).*dolator* (Vachal, 1903). Zona Norte (Arica).*iodurus* (Vachal, 1903).*monilicornis* Alfken, 1932. Rancagua a Osorno.*notialis* (Vachal, 1904).*opacus* (Friese, 1916). Concepción.*opaciceps* (Friese, 1916). Concepción.*purpurissus* (Vachal, 1903). Zona Norte (Arica).*rostraticeps* (Friese, 1916). Concepción.*thauca* (Schrottky, 1909). Zona Sur.Género *Ruizantheda* Moure, 1964.*proxima* (Spinola, 1851). Zona Central.*mutabilis* (Spinola, 1851). Zona Central.Género *Lasioglossum* Curtis, 1833.Subgénero *Dialictus* Robertson, 1902.*aricensis* (Schrottky, 1910). Zona Norte (Arica).*herbstiellus* (Friese, 1916). Zona Centro-Sur (Concepción).*rubripes* (Alfken, 1932). Zona Centro-Sur (Concepción).*spinolae* (Reed, 1892). Coquimbo.Género *Sphecodes* Latreille, 1804.Subgénero *Austrosphcodes* Michener, 1978.*chilensis* Spinola, 1851. Zona Central.*friesei* Herbst, 1908. Concepción.*granulosus* Sichel, 1865. Zona Central.*rugulosus* Sichel, 1865. Zona Central.

FAMILIA ANDRENIDAE

Subfamilia *Andrenidae*Género *Orphana* Vachal, 1909.*inquirenda* Vachal, 1909.*wagenknechti* Rozen, 1971.Género *Euherbstia* Friese, 1925.*excellens* Friese, 1925.Subfamilia *Panurginae*Género *Acamptopoeum* Cockerell, 1905.*submetallicum* (Spinola, 1851). Copiapó al Sur.*trifasciatum* (Spinola, 1851), Coquimbo al Sur.Género *Austropanurgus* Toro, 1980.*punctatus* Toro, 1980, Coquimbo (El Tofo).Género *Callonychium* Brethes, 1922.Subgénero *Paranychium* Toro y Herrera, 1980.*aricense* Toro y Herrera, 1980. Zona Norte (Hda. de Chaca).*atacamense* Toro y Herrera, 1980. Atacama (Algarrobal).*chilense* (Friese, 1906). Zona Central.*coquimbense* Toro y Herrera, 1980. Coquimbo (Los Choros).Género *Liopoeum* Friese, 1906.*hirsutulium* (Spinola, 1851), Copiapó a Zona Central.Género *Liphanthus* Reed, 1894.Subgénero *Leptophanthus* Ruz y Toro, 1983.*alicahue* Ruz y Toro, 1983. Atacama (Pai-pote).*anacanthus* Ruz y Toro, 1983. O'Higgins (Termas de Cauquenes).*breviceps* (Friese, 1916). Aconcagua (Río Blanco).*cerdai* Ruz y Toro, 1983. Malleco (Nahuelbuta).*coquimbensis* Ruz y Toro, 1983. Coquimbo (Los Choros).*nitidus* Ruz y Toro, 1983. Zona Central.Subgénero *Liphanthus* Reed, 1894.*barbatus* Ruz y Toro, 1983. Zona Sur (Lonquimay).*brevicornis* Ruz y Toro, 1983. Zona Central.*chillanensis* Ruz y Toro, 1983. Chillán (Las Cabras).*sabulosus* Reed, 1894. Zona Central.Subgénero *Melaliphanthus* Ruz y Toro 1983.*atratus* Ruz y Toro, 1983. Malleco (Nahuelbuta).*penai* Ruz y Toro, 1983. Malleco (Río Blanco).Subgénero *Neoliphanthus* Ruz y Toro, 1983.*bicellularis* Ruz y Toro, 1983. Zona Central (Cord. Parral).Subgénero *Pseudoliphanthus* Ruz y Toro, 1983.*andinus* Ruz y Toro, 1983. Malleco (Nahuelbuta).*rozeni* Ruz y Toro, 1983. Zona Central (Cordillera de Talca).*spiniventris* Ruz y Toro, 1983. Chillán (Las Cabras).*unifasciatus* Ruz y Toro, 1983, Valparaíso.Subgénero *Tricholiphanthus* Ruz y Toro, 1983.

leucostomus Ruz y Toro, 1983. Santiago (Cantillana).

pilifrons Ruz y Toro, 1983. Chillán (Termas).

tarsalis Ruz y Toro, 1983. Curacautín (Tolhuaca).

Subgénero *Xenoliphanthus* Ruz y Toro, 1983.
micheneri Ruz y Toro, 1983. Chillán (Las Trancas).

moldenkei Ruz y Toro, 1983. Talca (Laguna del Maule).

parvulus (Friese, 1916). Zona Central.

lofensis Ruz y Toro, 1983. Coquimbo (El Tofo).

No incluido en subgénero:

L. friesellus Ruz y Toro, 1983, Colchagua (Pichilemu).

Género *Psaenythia* Gerstaecker, 1868.
interrumpta Friese, 1908. Zona Central.

Género *Pseudosarus* Ruz, 1980.
virescens Ruz, 1980. Valparaíso.

Género *Heterosarus* Robertson, 1918.
niger (Spinola, 1851). Zona Central.

Género *Spinoliella* Ashmead, 1899.
Subgénero *Peniella* Toro y Ruz, 1972.

herbsti (Friese, 1916). Coquimbo-Valparaíso.
maculata (Spinola, 1851). Zona Central (área costera).

rozeni Toro y Ruz, 1972. Atacama (Algarrobal).

rufiventris Toro y Ruz, 1972. Chillán (Las Trancas).

Subgénero *Spinoliella* Ashmead, 1899.
nomadoides (Spinola, 1851). Coquimbo (Vicuña).

psamita Toro y Ruz, 1972. Atacama (Algarrobal).

FAMILIA FIDELIIDAE

Género *Neofidelia* Michener y Moure, 1955.
longirostris Rozen, 1970. Atacama (Algarrobal).
profuga Michener y Moure, 1955. Coquimbo (Vicuña).

FAMILIA MEGACHILIDAE

Subfamilia *Lithurginae*

Género *Trichothurgus* Moure, 1949.

atacamensis Sielfeld, 1973. Antofagasta (Taltal).

aterrimus (Cockerell, 1926). Cordillera de Coquimbo al Norte.

dubius (Sichel, 1867). Atacama a Zona Central.

herbsti (Friese, 1905). Zona Central.

holomelan Moure, 1949. Coquimbo hasta Tarapacá.

pseudocellatum Moure, 1949. Coquimbo (Baños del Toro).

wagenknechti Moure, 1949. Coquimbo (Baños del Toro).

Subfamilia *Megachilinae*

Tribu *Anthidiini*

Género *Allanthidium* Moure, 1947.

Subgénero *Allanthidium* Moure, 1947.
bidentatum (Friese, 1908). Valparaíso.
rodolphi (Ruiz, 1938). Zona Central.

Subgénero *Anthidianum* Michener, 1948.
bizonatum (Friese, 1925). Tarapacá.

Género *Anthidium* Fabricius, 1804.

Subgénero *Anthidium* Fabricius, 1804.
adriani Ruiz, 1935. Coquimbo a Santiago.
anurospilum Moure, 1957. Cordillera de Antofagasta.

boliviense Friese, 1920. Cordillera de Tarapacá.

chilense Spinola, 1851. Antofagasta al Sur.
chubuti Cockerell, 1910. Cautín a Punta Arenas.

colliguayanum Toro y Rojas, 1970. Valparaíso.

decaspilum Moure, 1957. Coquimbo a Valparaíso.

deceptum Smith, 1879. Tarapacá-Antofagasta.

falsificum Moure, 1957. Cordillera de Coquimbo.

funereum Schletterer, 1890. Cordillera de los Andes.

gayi Spinola, 1951. Zona Central y Sur.

gutierrezii Moure, 1957. Cordillera de Coquimbo a Aconcagua.

kuscheli Moure, 1957. Cordillera de Tarapacá.

patagonicum Schrottky, 1910. Aisén, Magallanes.

penai Moure, 1957. Valparaíso - Santiago.

peruvianum Schrottky, 1910. Antofagasta - Arica
 Subgénero *Stenanthidium* Moure, 1947.
espinosai Ruiz, 1938. Cordillera de Coquimbo.
nigerrimum Schrottky, 1910. Tarapacá - Antofagasta.
 No incluido en subgénero.
edwyni Ruiz, 1935. Bio-Bío (Hda. Huingán).
 Género *Notanthidium* Isensee, 1927.
steloides (Spinola, 1851). Zona Central y Sur.
 Tribu *Megachilini*
 Género *Coelioxys* Latreille, 1809.
 Subgénero *Dasycoelioxys* Mitchell, 1973.
brevicaudata Friese, 1905. Valparaíso.
cameghinoi Holmberg, 1903. Coquimbo.
kuscheli Moure, 1951. Tarapacá.
lyprura Moure, 1951. Cordillera de Santiago.
oriplanes Moure, 1951. Cordillera de Tarapacá.
pergandei Schletterer, 1890. Coquimbo a Valparaíso.
ruizi Moure, 1951. Santiago (Pudahuel).
wagenknechti Moure, 1951. Cordillera de Coquimbo.
 Subgénero *Glyptocoelioxys* Mitchell, 1973.
chilensis Friese, 1905. Zona Central.
melanopus Schulz, 1906. Santiago.
oriplanes Moure, 1951. Tarapacá (Putre).
 Subgénero *Neocoelioxys* Mitchell, 1973.
abdominalis Guerin, 1835. Tarapacá.
 Género *Megachile* Latreille, 1802.
 Subgénero *Cressoniella* Mitchell, 1934.
ecuadoria Friese, 1904. Tarapacá.
grandibarbis Pérez, 1899. Tarapacá.
 Subgénero *Dactylomegachile* Mitchell, 1943.
praefica Gribodo, 1894. Zona Central.
rancaguensis Friese, 1905. Zona Central.
 Subgénero *Dasymegachile* Mitchell, 1943.
albopunctata Jörgensen, 1909. Coquimbo.
chilensis Spinola, 1851. Zona Central.
coquimbensis Ruiz, 1938. Cordillera de Coquimbo.
distinguenta Ruiz, 1940. Coquimbo al Centro.
fasciatella Friese, 1905. Zona Central.
flammiiventris Vachal, 1908. Cordillera de Tarapacá.
garleppi Friese, 1904. Arica.
melanotricha Spinola, 1851. Cordillera de Coquimbo.

patagonica Vachal, 1904. Patagonia.
semirufa Sichel, 1867. Zona Central.
variabilis Friese, 1920.
wagenknechti Ruiz, 1936. Cordillera de Coquimbo.
 Subgénero *Pseudocentron* Mitchell, 1934.
aricensis Friese, 1904. Arica.
pollinosa Spinola 1851. Zona Central.
staudingeri Friese, 1905. Zona Norte.
 Subgénero *Stelodides* Moure, 1953.
euzona Pérez, 1899. Zona Central.
 Subgénero *Eutricharea* Thomson, 1872.
rotundata Fabricius, 1793.

FAMILIA ANTHOPHORIDAE

Subfamilia Anthophorinae

Tribu *Anthophorini*

Género *Anthophora* Latreille, 1802.
andicola Schrottky, 1911. Cordillera de Tarapacá.
incerta Spinola, 1851. Zona Central.
paranaensis Holmberg, 1903. Arica a Zona Central.
tricincta Friese, 1925. Tarapacá.

Tribu *Centridini*

Género *Centris* Fabricius, 1804.
 Subgénero *Centris* Fabricius, 1804.
flavohirta Friese, 1899. Tarapacá.
 Subgénero *Penthemisia* Moure, 1950.
autrani Vachal, 1904. Zona Norte.
buchholzi Herbst, 1918. Antofagasta a Arica.
chilensis (Spinola, 1851). Atacama a Zona Central.
garleppi (Schrottky, 1913). Tarapacá - Antofagasta.
mixta Friese, 1904. Tarapacá a Antofagasta.
nigerrima (Spinola, 1851). Atacama a Cautín.
 Subgénero *Wagenknechtia* Moure, 1950.
cineraria Smith, 1854. Coquimbo y Zona Central.
cineraria neoqueenensis Friese, 1924. Aisén (Chile Chico).
escomeli Cockerell 1920. Antofagasta.
orellanae Ruiz, 1940. Coquimbo a Los Andes (Cordillera).
rhodophthalma Pérez, 1911. Coquimbo (Viñaña).

Tribu *Ctenioschelini*

Género *Mesonychium* Lep & Serv., 1825.

garleppi (Schrottky, 1910). Tarapacá.
gayi (Spinola, 1851). Zona Central.
lendlianum (Friese, 1910). Zona Central.
wagenknechti Ruiz, 1938. Coquimbo a Atacama.

Tribu Eucerini

Género *Alloscirtetica* Holmberg, 1909.

larocai Urban, 1977.

Subgénero *Alloscirtetica* Holmberg, 1909.

antarctica Holmberg, 1903. Aisén (Chile Chico).

bruchi (Jørgensen, 1912). Zona Central.

chilena Urban, 1971. Antofagasta (Taltal).

cinerea Mich. Laber. Mour., 1955. Coquimbo - Aconcagua.

gazullai (Ruiz, 1938). Coquimbo al Sur.

porteri (Ruiz, 1938). Cordillera de Coquimbo.

rufitarsis (Bertoni, 1918). Zona Central y Sur.

Subgénero *Ascirtetica* Moure y Mich., 1955.

herbsti (Friese, 1906). Valparaíso al Sur.

lanosa Urban, 1971. Coquimbo a Illapel.

tristrigata (Spinola, 1851). Atacama a Zona Sur.

valparadisae (Herbst, 1920). Atacama a Valparaíso.

Subgénero *Scirteticops* Moure y Mich., 1955.

gayi (Spinola, 1851). Coquimbo al Sur.

Género *Melissodes* Latreille, 1829.

Subgénero *Eclectica* Holmberg, 1884.

ecuadoria Bert. & Schrot. 1910. Tarapacá.

Género *Melissoptila* Holmberg, 1884.

Subgénero *Melissoptila* Holmberg, 1884.

tandilensis Holmberg, 1884. Linares - Chillán.

Subgénero *Ptilomelissa* Moure, 1943.

dama (Vachal, 1904). Zona Central.

Género *Peponapis* Robertson, 1902.

peponis (Friese, 1925). Tarapacá.

Género *Svastra* Holmberg, 1884.

Subgénero *Svastra* Holmberg, 1884.

flavitarsis (Spinola, 1851). Zona Central.

Género *Svastrides* Mic., La Berge & Moure, 1955.

melamura (Spinola, 1851). Coquimbo a Zona Central.

orellanae (Ruiz, 1935). Coquimbo.

Tribu Eucerinodini

Género *Eucerinoda* Mich. & Moure, 1957.

gayi (Spinola, 1851). Cordillera de Aconcagua.

Tribu Exomalopsini

Género *Chilimalopsis* Toro, 1976.

parvula Toro, 1976. Coquimbo (El Pangue).

Género *Exomalopsis* Spinola, 1853.

bruesi Cockerell, 1914. Tarapacá.

Género *Tapinotaspis* Holmberg, 1903.

Subgénero *Tapinorhina* Michener & Moure, 1957.

herbsti (Friese, 1906). Zona Central.

nitidula (Sichel, 1869). Zona Centro y Sur.

Tribu Melitomini

Género *Diadasia* Patton, 1879.

baeri (Vachal, 1904). Coquimbo.

chilensis (Spinola, 1851). Atacama - Zona Central.

distinguenda (Spinola, 1851). Zona Central.

nemaglossa Toro & Ruz, 1969. Coquimbo - Atacama.

Subfamilia Nomadinae

Tribu Epeolini

Género *Doeringiella* Holmberg, 1886.

gayi (Spinola, 1851). Coquimbo y Zona Central.

gigas (Spinola, 1851). Coquimbo y Zona Central.

Género *Thalestria* Smith, 1854.

spinosa (Fabricius, 1804). Tarapacá (Buena Vista).

Tribu Isepeolini

Género *Isepeolus*.

cortesi Toro y Rojas, 1968. Zona Central.

lativalvis (Friese, 1908). Zona Sur.

luctuosus (Spinola, 1851). Atacama al Sur.

niveiventris (Friese, 1925). Cordillera de Coquimbo a Santiago.

rozeni Toro, 1971. Atacama (Travesía).

septemnotatus (Spinola, 1851). Zona Central.

triseriatus (Friese, 1908). Atacama - Zona Central.

wagenknechti Toro y Rojas, 1968. Atacama - Coquimbo.

Tribu Nomadini

Género *Kelita* Sandhouse, 1943.

chilensis (Friese, 1916). Zona Central y Sur.

penai Ehrenfeld & Rozen, 1977. Coquimbo (El Pangue).

toroi Ehrenfeld & Rozen, 1977. Coquimbo - Atacama.

tuberculata Ehrenfeld & Rozen, 1977. Atacama (Paipote).
epeolus (?) *stuardi* Ruiz, 1935. Zona Central y Sur.

Subfamilia *Xilocopinae*

Tribu *Ceratinini*

Género *Manuelia* Vachal, 1905.

gayatina (Spinola, 1851). Zona Central y Sur.
gayi (Spinola, 1851). Zona Central y Sur.
postica (Spinola, 1851). Zona Central y Sur.

Tribu *Xilocopini*

Género *Xilocopa* Latreille, 1802.

viridigastra Lepeletier, 1841. Zona Norte (Tarapacá).

FAMILIA APIDAE

Subfamilia *Bombinae*

Tribu *Bombini*

Género *Bombus* Latreille, 1802.

dahlbomii Guerin, 1835. Zona Central a Aisén.
funebri Smith, 1854. Cordillera de Coquimbo (Las Vacas).
opifex Smith, 1879. Cordillera de Coquimbo (Las Vacas).
ruderatus Fabricius, 1775. Zona Central (introducido).

Tribu *Apini*

Género *Apis* Linne, 1758.

mellifera Linne, 1758.

LITERATURA CITADA

- ALFKEN, J.D. 1913. Beschreibung einiger chilenischer *Halictus*-Arten (Hym.). *Deutsch. Ent. Zeit.*: 323-329.
 ———. 1934. Die chilenischen Arten der Gattung *Caenohalictus* Cam. *Arch. f. Naturg. (N.F.) 1*: 654-659.
 ASHMEAD, W.H. 1899. Classification of the bees, or the superfamily *Apoidea*. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 26: 49-100.
 BERTONI, A.W. 1918. Contribución al conocimiento de las *Tetralonias* sudamericanas-Hym. *An. Cient. Paraguayos*, 2(3): 210-218.
 BERTONI, A.W. y C. SCHROTTKY. 1910. Beitrag zur Kenntnis der mit *Tetralonia* verwandten Bienen aus Sudamerica, *Zool., Jahrb. Abt. Syst.*, 29: 563-596.
 BRÉTHES, J. 1922. Hymenópteros y Dípteros de varias procedencias. *An. Soc. Cient. Argentina*, 93: 119-146.
 ———. 1926. Die mir bekannten chilenischen Arten der Bienengattung *Corynura* M. Spinola. *Deutsch. Ent. Zeitsch.*, 144-166.
 CAMERON, P. 1903. Descriptions of new species of Hymenoptera taken by Mr. Edward Whymper on the "Higher Andes of the Equator". *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 29: 225-238.
 COCKERELL, T.D.A. 1905. Notes on some Bees in the British Museum., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 31: 309-357.
 ———. 1914. Bees from Ecuador and Peru. *Jour. N.Y. Ent. Soc.*, 32: 306-328.
 ———. 1915. Descriptions and Records of Bees. LXVI. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, xv: 341-343.
 ———. 1917. Some Neotropical Megachilid Bees. *Canad. Ent.*; 252-253.
 ———. 1918. Some South American Bees. *Canad. Ent.*, 50: 137-140.
 ———. ———. Some Halictinae Bees in the United States National Museum. (Hym.) *Entom. Soc. of Washington*, 20(8): 177-182.
 ———. ———. New Halictinae Bees from Chile. *Canadian Ent.*: 343-346
 ———. 1926. Description and Records of Bees CVIII. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 17(9): 214-226.
 CURTIS, J. 1833. *British Entomology*, vol. 10. London.
 EHRENFELD, J. and J. ROZEN. 1977. The Cuckoo Bee genus *Kelita*, Its systematics, biology and larvae. *Amer. Mus. Nov. 2631*: 1-24.
 FABRICIUS, J.C. 1975. *Systema Entomologiae*. Flensburg and Leipzig (30) + 832 pp.
 ———. 1793. *Entomologia systematica emendata et aucta, secundum clases, ordines, genera, species, adjectis, synonymis, locis, observationibus descriptionibus*. Copenhagen, VIII + 519 pp.
 ———. 1804. *Systema Piezatorum*. Braunschweig. 439 + 30 pp.
 FRIESE, H. 1899. *Monographie der Bienengattungen Exomalopsis, Ptilothrix, Melitoma und Tetrapedia*. *Ann. Nat. Hof.*: 249-304.
 ———. 1900. Neue Bienenarten Süd-America's. *Ent. Nachrichten*, 12: 180-184.
 ———. 1904. Nachtrag zur Monographie der Bienengattung *Centris*. *Ann. Mus. Nat. Hungaria*, 2: 90-92.
 ———. ———. Beitrage zur Bienenfauna von Chile, Peru und Ecuador (Hym.). *Zeits. Hymen. Dipt.*, 3: 180-188.
 ———. ———. Zweiter Nachtrag zu den Bienengattungen *Caupolicana, Ptiloglossa* und *Oxea* (Hym.). *Zeits. Hym. Dipt. H. 1*: 17-21.
 ———. 1905. Neue Bienenarten aus Chile (Hym.). *Zeits. Hym. Dipt. H. 3*: 137-141.
 ———. 1906. Die Bienengattung *Oediscelis* Philipp und *Pseudiscelis* Friese. *Zeits. Hym. Dipt.*, H. 4: 225-228.
 ———. ———. Eine neue Bienengattung aus Chile und Argentinien. *Zeit. Syst. Hymen.*, vi: 374-380.
 ———. ———. Neue Bienenarten aus Chile und Argentina. *Zeits. Hym. Dipt.*, H. 3: 169-176.
 ———. 1908. Die Apidae (Blumenwespen) von Argentina. *Flora og Fauna 10*: 1-94.
 ———. 1910. Zur Bienen Fauna des südlichen Argentinien (Hym.). *Zool. Jahrb.*, 29: 640-660.
 ———. 1961. Die *Halictus* - Arten von Chile (Hym.). *Deutsch. Ent. Zeits. H. v-vi*: 547-564.

- . Neue Bienen - Arten aus Chile und Südamerika (Gatt. *Camptopoeum*, *Psaenythia* und *Panurginus*. Hym.). Stett. Entom. Zeit., 77: 163-174.
- . 1920. Neue Arten der Bauchsammler (Hym.). Deutsch. Ent. Zeits. H. I-II: 49-55.
- . 1925. Neue Neotropische Bienenarten. Stett. Ent. Zeit. 2: 6-39.
—Neue Formen von Schmarotzerbienen, besonders aus dem paläarktischen Gebiet. Konowia: 27-42.
- GRIBODO, J. 1894. Matériaux pour servir a l'étude de la faune Entomologique du Chili. Act. Soc. Scient. Chili., 4: 199-212.
- GUERIN-MENEVILLE, F.E. 1835. Iconographie du regne animal de G. Cuvier. Paris, VII Insectes, 576 pp.
- HALIDAY, A.H. 1836. Description of the Hymenoptera, in Capt. P.P. King's survey of the Strait of Magellan. Trans. Linn. Soc. London, 17(3): 315-329.
- HERBST, P. 1908. Eine neue *Sphecodes*-Art aus Chile (Hym.). Deutsch. Ent. Zeits.: 470.
- . 1916. Catalogus Apidarum Chilensium (Manuscripto).
- . 1917. Nuevas Avispas Antófilas de Chile (Apidae, Hymenoptera), Rev. Chil. Hist. Nat., 21: 105-112.
- . 1918. Nuevas Avispas Antófilas de Chile (Apidae-Hymenoptera). Rev. Chil. Hist. Nat., 22: 149-152.
- . 1920. Die Benengattung Chilicola. Deutsch. Ent. Zeits.: 197-206.
- . 1923. Nuevas avispas antófilas chilenas. Apidae Hymenopt. Rev. Chil. Hist. Nat., 17: 73-80.
- . 1924. Dos *Halictus* nuevos de Chile. Rev. Chil. Hist. Nat., 28: 43-44.
- HOLMBERG, L. 1884. Viajes a la Sierra de Tandil y de la Tinta (Hymenoptera-Apidae). Act. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, 5: 117-136.
- . 1886. Act. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, 5: 151.
- . 1903. Delectus Hymenopterologicus Argentinus. An. Mus. Nac. B. Aires, 9: 377-517.
- . 1909. Apuntes de Historia Natural. Buenos Aires, Argentina.
- JANVIER, H. 1955. Le nid et la nidification chez quelques abeilles des Andes Tropicales. Ann. Sci. Nat., Zool., 17(2): 311-349.
- JÖRGENSEN, P. 1909. Beobachtungen über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza (Hym.). Deutsch. Ent. Zeits. 211-227.
- . 1912. Revision der Apiden der Provinz Mendoza; República Argentina (Hym.). Zool. Jahrb., Abt. Syst., 32: 89-162.
- KROMBEIN, K.V.; P.D. HURD; D.R. SMITH AND B.D. BURKS. 1979. Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. 2209 pp., Smithsonian Institution Press, Washington D.C.
- LATREILLE, P.A. 1802. Histoire Naturelle des Fourmis. Paris, 445 pp., 12 pl.
- . 1804. Tableau methodique des insectes. In Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle (Déterville). Paris, vol. 24 (Tableaux methodiques: 129-200).
- . 1809. Genera Crustaceorum et Insectorum. Paris, vol. 4, 399 pp.
- . 1829. In Cuvier, Regne Animal, ed. 2.
- LEPELETIER DE SAINT FARGEAU, A. 1841. Histoire Naturelle des Insectes, Hymenopteres. Paris, vol. 2: 1-680.
- LEPELETIER DE SAINT FARGEAU, A. y A. SERVILLE. 1825. In Enciclopedia methodique. Histoire Naturelle. Insectes, Paris, vol. 10: 1-800.
- LINNAEUS, C. 1758. Systema Naturae. Editio decima reformatata. Stockholm, 824 pp.
- MEADE WALDO, G.. 1914. Notes on the Hymenoptera in the Collection of the British Museum, with the descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 14: 450-452.
- MICHENER, C.D.. 1944. Comparative external morphology, phylogeny and a Classification of the bees (Hymenoptera). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 82(6): 151-362.
- . 1948. The generic classification of the Anthidiinae bees (Hymenoptera, Megachilidae). Amer. Mus. Nov., 1381: 1-29.
- . 1965. A generic review of the Dofoureinae of the western Hemisphere (Hymenoptera: Halictidae). Ann. Ent. Soc. America, 58(3): 321-326.
- . 1974. The Social Behavior of the Bees. A comparative Study. Belknap Press of Harvard Univ. Press., Cambridge, Mass. 404 pp.
- . 1978. The parasitic groups of Halictidae (Hymenoptera, Apoidea). Univ. Kansas Sci. Bull., 51(10): 291-339.
- . 1983. The classification of the Lithurginae (Hymenoptera: Megachilidae). Pan Pac. Ent. 59 (1-4): 176-187.
- MICHENER, C.D.; LA BERGE, W.E. y MOURE, J. 1955. Some American Eucerine Bees. Dusenya 6(6): 213-230.
- MICHENER, C.D. y MOURE, J.S. 1957. A study of the classification of the more primitive non-parasitic Anthophorine bees (Hymenoptera, Apoidea). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 112(5): 398-451.
- MITCHELL, T.B. 1934. A revision of the bees of the genus Megachile of the Nearctic Region. Part I. Trans. Amer. Ent. Soc., 59: 295-361.
- . 1943. On the Classification of Neotropical Megachile (Hymenoptera: Megachilidae). Ann. Ent. Soc. Amer., 36: 656-671.
- . 1973. A subgeneric revision of the Bees of the Genus *Coelioxys* of the Western Hemisphere (Hymenoptera, Megachilidae). Contrib. Depart. Entomology North Carolina State Univ. 129 pp.
- MOURE, J.S. 1943. Notas sobre abelhas da Colecao Zikan (Hym. Apoidea). Rev. de Ent. Río, 14: 447-484.
- . 1947. Novos agrupamentos genericos e algumas especies novas de abelhas sulamericanas. Public. Avulsas Mus. Paranaense, 3: 3-37.
- . 1949. Las especies chilenas de la Subfamilia Lithurginae (Hym. Apoidea). Arq. Mus. Paranaense 7: 265-286.
- . 1950. Algunos agrupamentos novos de abelhas neotropicales (Hymenop.-Apoidea). Dusenya, 1(6): 385-394.
- . 1951. Notas sinonímicas sobre algunas especies de *Coelioxys* (Hymenoptera-Apoidea). Dusenya, 2(6): 373-418.
- . 1951. Notas sobre abelhas do antigo genero *Pasi-phae* (Hymenopt.-Apoidea). Dusenya, 2(3): 189-198.
- . 1953. Notas sobre Megachilidae de Bolivia, Perú y Chile (Hym. Apoidea). Dusenya, 4: 113-124.

- . 1954. Novas notas sobre abelhas do antigo genero *Pasiphae* (Hymenopt. Apoidea). *Dusenias*, 5(3 y 4): 165-190.
- . 1956. Algunas especies novas de *Colletes* do Brasil e do Chile. *Dusenias*, 7(4): 197-210.
- . 1957. Nuevos Anthidiinae para Chile (Hymenoptera, Apoidea). *Rev. Chil. Ent.*, 5: 205-218.
- . 1964. Two new genera of Halictine bees from the araucanian subregion of South America (Hymenoptera, Apoidea). *Journ. Kansas Ent. Soc.*, 37(4): 265-275.
- MOURE, J.S. y MICHENER, C.D. 1955. The bee family Fideliidae in South America (Hymenopt.-Apoidea). *Dusenias*, 6: 199-206.
- PATTON, W.H. 1879. Generic arrangement of the bees allied to *Melissodes* and *Anthophora*. *Bull. U.S. Geol. Geog. Survey of the Territories* 5: 471-479.
- PÉREZ, J. 1899. Trois Megachiles nouvelles du Chili. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 3: 105-109.
- . 1911. Mellíferes nouveaux du Chili. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, 15: 55-59.
- PHILIPPI, R.A. 1866. Einige Insekten von Chile. *Stett. Ent. Zeits.*, 27: 109-117.
- REED, E. 1892. Revisión de las abejas chilenas descritas en la obra de Gay. *Act. Soc. Sci. Chili.*, 2: 223-240.
- . 1894. Entomología Chilena. *Ann. Univ. de Chile*, 85: 599-653.
- ROBERTSON, C. 1902. Synopsis of Halictinae. *Canad. Ent.*, 34: 243-250.
- . Some new or little-known bees. *Canad. Ent.*, 34: 321-325.
- . 1918. Some genera of Bees (Hym.). *Ent. News*, 29: 91-92.
- ROZEN, J.G. 1970. Biology, immature stages, and phylogenetic relationships of Fideliinae bees, with the description of a new species of *Neofidelia* (Hymenoptera, Apoidea). *Amer. Mus. Nov.* 2427: 1-25.
- . 1971. Systematics of the South American bee genus *Orphana* (Hymenoptera, Apoidea). *Amer. Mus. Novitates*, 2462: 1-15.
- . 1973. Life history and immature stages of the bee *Neofidelia* (Hymenoptera, Fideliidae). *Amer. Mus. Nov.*, 2519: 1-14.
- RUIZ, F. 1935. Algunas notas entomológicas. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, 39: 271-278.
- . 1936. Himenópteros de la Provincia de Coquimbo. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, 40: 159-169.
- . 1938. Nuevas especies de abejas chilenas. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, 42: 148-153.
- . 1942. Apidología chilena I Parte. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, 44: 282-377.
- . 1944. Apidología Chilena (Continuación) II Parte. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 41-42: 200-231.
- RUIZ, L. 1980. Pseudosarus, nuevo género de Panurginae chileno (Hymenoptera, Andrenidae). *Rev. Chil. Ent.*, 10: 25-28.
- RUIZ, L. y TORO, H. 1983. Revision of the bee genus *Liphanthus* (Hymenoptera, Andrenidae). *Univ. Kansas Sci. Bull.*, 52(8): 235-299.
- SANDHOUSE, G. 1943. The type species of the genera and subgenera of bees. *Proc. U.S. National Mus.*, 92: 519-619.
- SCHLETTERER, A. 1890. Apidarum Species novae descriptae. *Ent. Nach.*, 16: 1-15.
- SCHROTTKY, C. 1907. Contribución al conocimiento de los himenópteros del Paraguay. *Ann. Cient. Paraguayos*, 7(L): 1-29.
- . 1909. Nuevos Himenópteros sudamericanos. *Rev. Mus. La Plata*, 16(2): 137-149.
- . 1910. Neue und wening bekannte südamerikanische Bienen. *Ent. Rundschau*, 27: 61.
- . 1911. Neue südamerikan Hymenoptera. *Ent. Rundschau*, 28: 38-39.
- . 1913. Neue südamerikanische Hymenopteren. *Deutsch. Ent. Zeits.*, 708.
- SICHEL, J. 1865. Etudes Hymenopterologiques. *Ann. Soc. Ent. France*, 5: 462-465.
- . 1867. Familien der Vespiden, Sphegiden, Pompiliden, Cabroniden und Heteroginen. *Reise Novara*, 2: 143-151.
- SCHULZ, W.A. 1906. *Spolia Hymenopterologica*. Paderborn, iii+356 pp.
- SIELFELD, W. 1973. Contribución al conocimiento de las especies chilenas del género *Trichothurgus*. *Not. Mesual Mus. Nac. Hist. Nat.*, 206-207: 1-10.
- SMITH, F. 1853. Catalogue of hymenopterous insects in the Collection of the British Museum. London v. 1, 197 pp, pls. 1-6.
- . 1854. Catalogue of Hymenopterous insects in the Collection of the British Museum. London v. 2: 199-465, pls. 7-12.
- . 1879. Descriptions of new species of Hymenoptera in the collection of the British Museum. London xxi. 240 pp.
- SPINOLA, M. 1851 (in Gay): *Historia Física y Política de Chile. Zoología* 6: 153-232.
- . 1853. *Mem. Reale Accad. Sc. Torino*, 13(2): 89.
- THOMPSON, C.G. 1872. *Hymenoptera Scandinaviae. Scandinaviens Hymenoptera bearbetade*. Lundae, 2, 285 pp.
- TORO, H., 1968. Dos nuevas especies del género *Leioproctus* (Colletidae-Hymenoptera). *Ann. Mus. Hist. Valp.* 1: 125-131.
- . 1971. Una nueva especie de *Isepeolus* (Hym. Anthophoridae) de Chile. *An. Mus. Hist. Nat. Valp.*, 4: 261-265.
- . 1973. Tres nuevas especies del género *Leioproctus* (*Bicolletes*) (Hymenoptera, Apoidea). *An. Mus. Hist. Nat. Valp.*, 6: 203-212.
- . Contribución al estudio de las especies chilenas del género *Leioproctus* (Apoidea). *Rev. Chil. Ent.*, 7: 145-172.
- . 1976. *Chilimalopsis*, nuevo género chileno de Exomalopsini (Hymenoptera, Apoidea). *An. Mus. Hist. Nat. Valp.*, 9: 73-76.
- . 1980. *Austropanurgus*, nuevo género de Panurginae chileno (Adrenidae, Apoidea). *An. Mus. Hist. Nat. Valp.*, 13: 209-212.
- . 1981. Contribución al conocimiento de los Xeromelissinae chilenos (Hymenoptera, Apoidea). *An. Mus. Hist. Nat. Valp.*, 14: 217-224.
- TORO, H. y CABEZAS, V. 1977. Nuevos géneros y especies de Colletini sudamericanos, I Parte. *An. Mus. Hist. Nat. Valp.*, 10: 45-64.

- _____. 1978. Nuevos géneros y especies de Colletini sudamericanos (Apoidea, Colletidae), II Parte. An. Mus. Hist. Nat. Valp., 11: 131-148.
- TORO, H. y HERRERA, M. 1980. Las especies chilenas del género *Callonychium* (Andrenidae, Apoidea) y descripción de un nuevo subgénero. An. Mus. Hist. Nat. Valp., 13: 213-225.
- TORO, H. y MOLDENKE, A. 1979. Revisión de los Xeromelissinae chilenos (Hymenoptera, Colletidae) An. Mus. Hist. Nat. Valp., 12: 95-182.
- TORO, H. y ROJAS, F. 1968. Dos nuevas especies de *Isepeolus* con clave de las especies chilenas. Rev. Chil. Ent., 6: 55-60.
- _____. 1970. Los Anthidiinae (Hymenoptera, Apoidea) de la Provincia de Valparaíso. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., 31: 125-184.
- _____. Contribución al estudio de las especies chilenas del Género *Leioproctus* (*Bicolletes*) en Chile. An. Mus. Hist. Nat. Valp., 3: 85-109.
- TORO, H. y RUIZ, L. 1969. Contribución al conocimiento del género *Diadasia* (Hymenoptera, Anthophoridae) en Chile. An. Mus. Hist. Nat. Valp., 2: 117-134.
- _____. 1972. Revisión del género *Spinoliella* (Andrenidae, Apoidea). An. Mus. Hist. Nat. Valp., 5: 137-171 + 293-295.
- URBAN, D. 1971. As especies de *Alloscirtetica* Holmberg, 1909 (Hymenoptera, Apoidea). Bol. Univ. Federal Paraná. Zool. 3: 307-369.
- _____. 1977. Especies novas de *Alloscirtetica* Holmberg, 1909 (Hymenoptera, Apoidea). Dusenía, 10(1): 1-14.
- VACHAL, J. 1903. Etude sur les *Halictus* d'Amerique. 2eme. division Halicti Intermedii. Misc. Ent., Narbonne, 11: 89-144.
- _____. 1904. Voyage de M.G.A. Baer au Tucuman (Argentine) Hymenoptera Mellifera (Familia única: Apidae). Rev. Ent.: 9-27.
- _____. Halictus nouveaux ou presumes nouveaux d'Amerique (Hym.). Bull. Soc. Sci. Hist. Archeol. Correza, 26: 469-486.
- _____. 1905. Un nouveau genre d'Hymenopteres de la famille Apidae. Bull. Soc. Ent. France, 14: 204.
- _____. Manuelia, un nouveau genre d'Hymenopteres melliferes. Bull. Soc. Ent. France: 24-27.
- _____. *Lonchopria*, un nouveau genre d'Hymenopteres de la famille Apidae. Bull. Soc. Ent. France, 202.
- _____. 1908. Especies nouvelles ou litigieuses d'Apidae du haut bassin du Parana. Rev. d'Entomologie, 27: 221-244.
- _____. 1909. Especies nouvelles ou litigieuses d'Apidae du haut bassin du Parana et des regions contigues et delimitations d'une nouvelle sous-familie Diphaglossinae (Hym.). Revue d'Ent., 28: 5-72.
- WAGENKNECHT, R. 1960. Superfamilia Apoidea. Manuscrito.

ABSTRACT

A systematic check list of the Apoidea (Hymenoptera) known from Chile and its geographical distribution is offered in this paper; no nomenclatorial changes are introduced in the listed names.