Rev. Chilena Ent.
2010, 35: 15-52

ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA SISTEMÁTICA DE LAS ABEJAS CHILENAS (HYMENOPTERA: APOIDEA)

UPDATED SYSTEMATIC LIST OF THE CHILEAN BEES (HYMENOPTERA: APOIDEA)

José Montalva[1] y Luisa Ruz[2]

Dedicado al Profesor
Haroldo Toro (1934-2002)

RESUMEN

Las abejas son un grupo muy diverso que comprenden aproximadamente 20.000 especies descritas alrededor del mundo. A la fecha, en Chile se han registrado 424 especies pertenecientes a las familias Colletidae (148 spp.), Apidae (87 spp.), Megachilidae (70 spp.), Andrenidae (58 spp.) y Halictidae (61 spp.), con un porcentaje de endemismo que alcanza el 70%. En este trabajo se presenta una lista actualizada de las especies citadas para Chile proporcionando, además, información acerca de la distribución geográfica de estos taxa en el territorio nacional.

Palabras clave: Abejas, Chile, Endemismo, Lista sistemática, Neotropical.

ABSTRACT

The bees are a very diverse group comprising approximately 20,000 species described worldwide. To date, in Chile have been registered 424 species belonging to the families Colletidae (148 spp.), Apidae (87 spp.), Megachilidae (70 spp.), Andrenidae (58 spp.) and Halictidae (61 spp.), with a rate of endemism reaching 70%. In this paper is presented an updated list of the species of this group cited for Chile, including information about the geographic distribution of each species in the country.

Key words: Bees, Chile, Endemism, Checklist, Neotropics.

INTRODUCCIÓN

En Chile los primeros catálogos de abejas comenzaron a mediados del 1.800 con la importante obra del Conde Maximiliano de Spinola, publicada en la Historia Física y Política de Chile (Zoología, año 1851) de Claudio Gay, donde se reportaron 66 especies: 21 de la familia Apidae, 20 en Megachilidae, 10 en Halictidae, 9 en Colletidae y 6 en Andrenidae, de las cuales varias aún se mantienen como especies válidas, aunque varias otras son actualmente consideradas sinónimos junior de otras especies descritas con anterioridad. Posteriormente, Herbst en dos catálogos no publicados, realizados en 1916 y 1921 mencionó 169 especies para Chile, citando 49 taxas en Colletidae, 37 en Halictidae, 42 en Apidae, 31 en Megachilidae y 10 en Andrenidae (Toro, 1986) (Fig. 1). Ruiz (1940, 1944) publicó dos trabajos parciales bajo el título de "Apidología Chilena" en los cuales no aparecen citadas las

[1] Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. E-mail: montalva.jose@gmail.com
[2] Instituto de Biología, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. E-mail: lruz@ucv.cl

familias Andrenidae ni Halictidae, mientras que Apidae es sólo estudiada parcialmente (Ruiz 1940, 1944; Toro, 1986). En estos trabajos fueron mencionados un total de 87 especies de las cuales 22 pertenecen a Colletidae, 36 a Megachilidae y 29 a Apidae (Fig. 1). En las listas de ápidos chilenos publicadas por Toro (1986, 1989a) se menciona un total de 350 especies, citándose 126 para Colletidae, 74 para Apidae, 64 en Megachilidae, 45 en Andrenidae y 41 en Halictidae (Fig. 1), citándose erróneamente las especies *Centris flavohirta* Friese, *C. garleppi* (Schrottky) (Vivallo *et al*., 2003), *Bombus opifex* Smith y *Thalestria spinosa* (Fabricius) para Chile (Moure *et al*., 2007). Por otra parte, *Alloscirtetica laracai* Urban sería sinónimo de *A. lanosa* Urban (Vivallo, 2009), *Anthidium adriani* Ruiz sería sinónimo de *A. rubripes* Friese (Moure *et al*., 2007), *Caupolicana caudens* Perez sería sinónimo de *C. gayi* Spinola (Ascher *et al*., 2007), *Corynura chloronota* (Cockerell) sería sinónimo de *C. melanoclada* (Cockerell) (Moure *et al*., 2007), *Megachile reedi* Ruiz sería sinónimo de *M. melanotricha* Spinola (Moure *et al*., 2007), y *Xenochilicola fulva* Toro y Moldenke sería sinónimo de *X. diminuta* Toro y Moldenke (Moure *et al*., 2007). Por otra parte algunas especies han sido transferidas de género como *Diadasia nemaglossa* Toro y Ruz que hoy es *Toromelissa nemaglossa* (Toro y Ruz) (Moure *et al*., 2007), *Mesonychium gayi* (Spinola) que hoy es *Epiclopus gayi* Spinola (Moure *et al*., 2007), *Mesonychium lendlianum* (Friese) que hoy es *Epiclopus lendlianum* (Friese) (Moure *et al*., 2007) y *Mesonychium wagenknechti* Ruiz que hoy es *Epiclopus wagenknechti* (Ruiz) (Moure *et al*., 2007). Algunos años más tarde, Elgueta y Rojas (2000) mencionaron 373 especies de abejas para Chile (133 en Colletidae, 47 en Halictidae, 76 en Apidae, 66 en Megachilidae y 51 en Andrenidae) (Fig. 1). Las últimas listas sistemáticas de abejas para Chile fueron realizadas por Ascher *et al*. (2007) y Moure *et al*. (2007), siendo citadas 406 y 409 especies, respectivamente (Fig. 1).

En este trabajo se presenta una lista actualizada de las abejas de Chile, con información detallada acerca de la distribución geográfica de las especies, con énfasis en la presencia de endemismos, además de entregar una relación de cambios en el número de especies a través del tiempo y de incorporar un mayor número de especies en comparación a otras listas sistemáticas que incluyen apidofauna chilena, pero cuya información es más globalizada.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisaron las bases de datos Integrated Taxonomic Information System (ITIS, 2009), Moure's Bee Catalogue y World Bee Checklist Project, aunque en último término decidimos seguir ITIS porque nos parece de fácil acceso, completa, exacta, científicamente creíble y actualizada. Además de publicaciones científicas (Spinola, 1851; Reed, 1892; Toro y Cabezas 1977, 1978; Toro, 1986; Pérez D´Angelo y Petersen, 1989; Toro, 1989a, b, c; Toro y Chiappa, 1989; Toro *et al.*, 1989; Chiappa *et al*., 1990; Roig-Alsina, 1991a; Ruz, 1991; Toro y Fritz, 1991; Rojas y Toro, 1993; Ruz y Rozen, 1993; Rozen y Ruz, 1995; Toro, 1995; Rozen, 1997; Toro, 1997; Toro y Rodríguez, 1998; Urban, 1998; Roig-Alsina, 1999; Toro, 1999; Elgueta y Rojas, 2000; Engel, 2000; Rojas y Toro, 2000; Toro, 2000; Rodríguez *et al.*, 2001; Rojas, 2001; Toro y Packer, 2001; Urban, 2001; Ruz, 2002; Urban, 2002; Vivallo *et al.*, 2002; Zanella, 2002; Rozen, 2003; Tapia y Ruz, 2003; Urban, 2003; Vivallo, 2003; Vivallo *et al.*, 2003; Ruiz 1940, 1944; Ruz y Chiappa, 2004; Engel, 2005; Genaro y Packer, 2005; Packer, 2005; Durante *et al.*, 2006; Gibbs y Packer, 2006; Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer y Genaro, 2007; Montalva *et al.*, 2008a; Montalva *et al.*, 2008b; Packer, 2008; Sepúlveda y Ruz, 2008; Willis y Packer, 2008; Vivallo, 2009). La lista sigue un orden sistemático jerárquico y luego alfabético. Además se presenta la distribución geográfica de las especies, agrupadas en casillas correspondientes a las latitudes, desde los 18°S a los 56°S. La Isla de Chiloé y el Archipiélago de Juan Fernández se consideraron separadamente.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se presenta la lista sistemática de las abejas registradas para Chile.

Tabla 1. Biodiversidad de los ápidos chilenos. Para cada especie se indica su distribución a lo largo de Chile continental, Archipielago de Juan Fernández (JF) e Isla de Chiloé (IC). Además, se indica con un asterisco (*) las especies no citadas en el trabajo de Toro (1986).

Abreviaturas: Buenos Aires (BAI); Catamarca (CAT); Chubut (CHU); Córdoba (CBA); Entre Ríos (ERI); Jujuy (JUY); La Rioja (LRJ); Mendoza (MZA); Neuquén (NEU); Río Negro (RNG); Salta (STA); San Juan (SJU); San Luis (SLU); Santa Cruz (SCR); Santa Fe (SFE); Tucuman (TUC).

Argentina (ARG); Barbados (BAR); Bolivia (BOL); Chile (CHI); Colombia (COL); Costa Rica (CRI); Cuba (CUB); Ecuador (ECU); Estados Unidos (EUA); México (MEX); Panamá (PAN); Perú (PER); Puerto Rico (PRI); Uruguay (URU); Venezuela (VEN).

Taxón	**Referencias**	**Comentarios**	Latitudes										
			18 19	20 24	25 29	30 34	35 39	40 44	45 49	50 54	55 56	JF	IC
Andrenidae, Andreninae, Euherbstiini													
Orphana inquirenda Vachal, 1909	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Orphana wagenknechti Rozen, 1971	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Euherbstia excellens Friese, 1925	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) también la citan para CHI (Aisén)				•							
Andrenidae, Panurginae, Calliopsini													
Acamptopoeum submetallicum (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ruz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU, CHU y RNG			•	•	•	•					
Calliopsis hirsutula (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ruz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Calliopsis trifasciata (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ruz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ruz (1991) incluye esta especie en el género *Calliopsis* (antes ubicada en *Acamptopoeum*). Distribuida también en ARG, NEU			•	•	•	•					
Callonychium aricense Toro y Herrera, 1980	Toro, 1986; Ruz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•	•								
Callonychium atacamense Toro y Herrera, 1980	Toro, 1986; Ruz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•								

Callonychium chilense Friese, 1906	Toro, 1986; Ruz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Callonychium coquimbense Toro y Herrera, 1980	Toro, 1986; Ruz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•								
Callonychium culiculum (Vachal, 1909)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Spinioliella herbsti (Friese, 1916)	Toro, 1986; Ruz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Spinioliella karhandra Rodríguez, Toro y Ruz, 2001*	Rodríguez *et al.*, 2001; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Spinoliella longirostris Toro, 1995*	Toro, 1995; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Spinoliella maculata (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Spinoliella nomadoides (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Spinoliella opaca Rodríguez, Toro y Ruz, 2001*	Rodríguez *et al.*, 2001; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Spinoliella psamita Toro y Ruz, 1972	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•	•								
Spinoliella rozeni Toro y Ruz, 1972	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•								
Spinoliella rufiventris Toro y Ruz, 1972	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Andrenidae, Panurginae, Neffapini													
Neffapis longilingua Ruz, 1995*	Rozen y Ruz, 1995; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Andrenidae, Panurginae, Nolanomelissini													
Nolanomelissa toroi Rozen, 2003*	Rozen, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•								

Andrenidae, Panurginae, Protandrenini													
Austropanurgus punctatus Toro, 1980	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•								
Liphanthus alicahue Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Liphanthus anacanthus Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus andinus Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus atratus Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus barbatus Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus bicellularis Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus breviceps (Friese, 1916)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus brevicornis Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus cerdai Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus chillanensis Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus coquimbensis Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus friesellus Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus incasicus Tapia y Ruz, 2003*	Tapia y Ruz, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•										
Liphanthus leucostomus Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus longicornis Tapia y Ruz, 2003*	Tapia y Ruz, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						

Liphanthus micheneri Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus moldenkei Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Liphanthus nitidus Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Liphanthus parvulus (Friese, 1916)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Liphanthus penai Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus phasganoventris Tapia y Ruz, 2003*	Tapia y Ruz, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus pilifrons Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus quadrifasciatus Toro, 1989*	Toro, 1989b; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Liphanthus rozeni Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus sabulosus Reed, 1894	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus spiniventris Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus tarsalis Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Liphanthus tofensis Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Liphanthus toroi Tapia y Ruz, 2003*	Tapia y Ruz, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•										
Liphanthus unifasciatus Ruz y Toro, 1983	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Parasarus atacamensis Ruz, 1993*	Ruz y Rozen, 1993; Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Michener (2007) la considera *Protandrena atacamensis*. Distribuida también en ARG, CAT			•								

Psaenythia interrupta Friese, 1908	Toro, 1986; Ascher *et al*., 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Pseudosarus virescens Ruz, 1980	Toro, 1986; Ascher *et al*., 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Michener (2007) la considera como *Protandrena virescens,* Subgénero *Heterosarus*				•							
Rhophitulus evansi (Ruz y Chiappa, 2004)	Ruz y Chiappa, 2004; Ascher *et al*., 2007					•							
Rhophitulus herbsti (Friese, 1906)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) la mencionan como *R. niger*						•					
Colletidae, Colletinae, Colletini													
Colletes alocochila Moure, 1956	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•									
Colletes araucariae Friese, 1910	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Colletes atacamensis Janvier, 1955	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Colletes atripes Smith, 1854	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Colletes bicolor Smith, 1879	Toro, 1986; Ascher *et al*., 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; MZA, STA, NEU y CHU				•	•	•	•				
Colletes chubutensis Cockerell, 1918	Toro, 1986	Distribuida también en ARG, CHU								•			
Colletes chusmiza Rojas y Toro, 1993*	Rojas y Toro, 1993; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•										
Colletes cognatus Spinola, 1851	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007			•	•	•	•						
Colletes cyanescens (Haliday, 1836)	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Colletes flaminii Moure, 1956	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007						•	•	•	•			
Colletes fulvipes Spinola, 1851	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•	•	•	•			

Colletes gilvus Vachal, 1909	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•										
Colletes guanta Rojas y Toro, 1993*	Rojas y Toro, 1993; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Colletes longiceps Friese, 1910	Toro, 1999; Moure *et al*., 2007	Distribuida también en ARG, NEU						•					
Colletes lucens Vachal, 1909	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Colletes mastochila Moure, 1956	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER (Tacna)	•										
Colletes murinus Friese, 1900	Toro, 1999; Moure *et al*., 2007	Especie distribuida en PER	•	•									
Colletes musculus Friese, 1910	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; BAI y NEU				•	•						
Colletes neuqueenensis Friese, 1910	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; entre MDZ y NEU				•	•						
Colletes nigritulus Friese, 1910	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•	•				
Colletes patagonicus Schrottky, 1907	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, RNG						•	•	•			
Colletes quelu Rojas y Toro, 1993*	Rojas y Toro, 1993; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•									
Colletes rutilans Vachal, 1909	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida desde ECU hasta en norte de CHI	•	•									
Colletes seminitidus Spinola, 1851	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Colletes sulcatus Vachal, 1909	Toro, 1999; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1999) la cita como dudosa para CHI				•							
Colletes tomentosus Friese, 1910	Moure *et al.*, 2007		•										
Colletes vicugnensis Rojas y Toro, 1993*	Rojas y Toro, 1993; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Mourecotelles adesmiae (Toro y Cabezas, 1978)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) y Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Xanthocotelles adesmiae*				•							

Mourecotelles aisen (Toro y Cabezas, 1978)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) y Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Xanthocotelles aisen*							•				
Mourecotelles andinus (Ruiz, 1938)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) y Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Xanthocotelles andina*				•							
Mourecotelles atacama (Toro y Cabezas, 1978)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) y Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Xanthocotelles andina*			•								
Mourecotelles biciliatus (Cockerell, 1918)*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) y Ascher *et al.*, 2007 la mencionan como *Colletes biciliatus*					•						
Mourecotelles boliviensis Toro y Cabezas, 1977*	Ascher *et al.,* 2007	Moure *et al.* (2007) la citan como *Rhynchocolletes boliviensis*. Distribuida también en ARG y BOL	•										
Mourecotelles chillan Toro y Cabezas, 1977	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Rhynchocolletes chillan*					•						
Mourecotelles fritzi (Toro y Cabezas, 1978)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) y Moure *et al.* 2007 la mencionan como *Xanthocotelles fritzi*					•						
Mourecotelles incahuasi (Toro y Cabezas, 1978)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) la menciona como *Xanthocotelles incahuasi*			•								
Mourecotelles magallanes (Toro y Cabezas, 1977)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) la menciona como *Hemicotelles magallanes*							•				
Mourecotelles mixtus Toro y Cabezas, 1977	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007	Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Rhynchocolletes mixtus*		•	•	•	•						
Mourecotelles moldenkei Toro y Cabezas, 1977	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Rhynchocolletes moldenkei*							•	•			
Mourecotelles puelche Toro y Cabezas, 1977	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Rhynchocolletes puelche*					•						
Mourecotelles ruizii (Herbst, 1923)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) y Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Hemicotelles ruizii*				•							

Mourecotelles sicheli (Vachal, 1909)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) y Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Xanthocotelles sicheli*					•						
Mourecotelles subandinus (Toro y Cabezas, 1978)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) y Moure *et al.* (2007) la mencionan como *Xanthocotelles subandina*				•							
Colletidae, Paracolletinae, Paracolletini													
Leioproctus andinus (Herbst, 1923)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la mencionan como *Perditomopha andina*				•							
Leioproctus atacama Toro y Rojas, 1970	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la mencionan como *Perditomopha atacama*			•								
Leioproctus bathycyaneus (Toro, 1973)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) la cita como *Lonchopria bathycyneus*, y Ascher *et al.* (2007) como *Reedapis bathycyanea*			•	•							
Leioproctus caerulescens (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la citan como *Spinolapis caerulescens*			•	•							
Leioproctus cyaneus (Cockerell, 1915)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1973) la cita como *L. cerdai*, y Ascher *et al.* (2007) como *Spinolapis cyanea*								•			
Leioproctus delahozii (Toro, 1973)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) y Moure *et al.* (2007) la citan como *Chilicolletes delahozii*				•							
Leioproctus erithrogaster Toro y Rojas, 1970	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) la citan como *Bicolletes erithrogaster*, y Ascher *et al.* (2007) como *Perditomopha erithrogaster*				•							
Leioproctus fazii (Herbst, 1923)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la mencionan como *Torocolletes fazii*				•							
Leioproctus flavicornis (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la mencionan como *Edwyniana flavicornis*				•							

Leioproctus flavitarsus Toro, 1973	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la citan como *Perditomopha flavitarsus* y Moure *et al.* (2007) como *Bicolletes flavitarsus*			•								
Leioproctus herrerae Toro, 1968	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la mencionan como *Edwyniana herrerae*				•							
Leioproctus ibanezi (Ruiz, 1944)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la mencionan como *Torocolletes ibanezi*				•							
Leioproctus kalen Toro, 2000*	Ascher *et al.,* 2007	Michener (2007) la sitúa dentro del subgénero *Spinolapis* y en Ascher *et al.* (2007), la citan como *S. kalen*				•							
Leioproctus melanocyanea (Toro, 1973)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Michener (2007) la sitúa dentro del subgénero *Reedapis* y Ascher *et al.* (2007) la citan como *R. melanocyanea*			•								
Leioproctus mourei (Toro, 1968)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) y Ascher *et al.* (2007) la citan como *Edwyniana mourei*				•							
Leioproctus penai Toro y Rojas, 1970	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la citan como *Perditomorpha penai,* y Moure *et al.* (2007) *Bicolletes penai*					•						
Leioproctus perezi Toro y Rojas, 1970	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la citan como *Perditomorpha perezi* y Moure *et al.* (2007) como *Bicolletes perezi*				•							
Leioproctus ruber Toro y Rojas, 1970	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la citan como *Perditomorpha rubra* y Moure *et al.* (2007) como *Bicolletes rubra*				•							
Leioproctus rufiventris (Spinola,1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la citan como *Perditomorpha rufiventris* y Moure *et al.* (2007) como *Bicolletes rufiventris*. Distribuida también en ARG, MDZ				•							

Leioproctus semicyaneus (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) y Moure *et al.* (2007) la citan como *Reedapis semicyanea*. Distribuida también en ARG, STA			•	•							
Leioproctus tristis (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) y Moure *et al.* (2007) la citan como *Edwyniana tristis*				•							
Leioproctus wagenknechti Toro y Rojas, 1970	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Ascher *et al.* (2007) la citan como *Perditomorpha wagenknechti* y Moure *et al.* (2007) como *Bicolletes wagenknechti*				•							
Lonchopria luteipes (Friese, 1916)*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Lonchopria porteri Ruiz, 1936	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Michener, 2007					•							
Lonchopria rufitorax Ruiz, 1942*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Lonchopria similis (Friese, 1906)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•	•					
Lonchopria zonalis (Reed, 1892)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•	•					
Colletidae, Diphaglossinae, Diphaglossini													
Cadeguala albopilosa (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU				•	•	•					•
Cadeguala occidentalis (Haliday, 1837)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU				•	•	•	•				•
Diphaglossa gayi Spinola, 1851	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•	•				•
Colletidae, Diphaglossinae, Caupolicanini													
Caupolicana adusta Friese, 1899	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007												

Caupolicana albiventris Friese, 1904	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida ampliamente en PER	•										
Caupolicana bicolor Friese, 1899	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG y PER				•							
Caupolicana curvipes Friese, 1898	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Caupolicana dimidiata Herbst, 1917	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Caupolicana egregia Friese, 1906	Ascher *et al.,* 2007	Distribuida también en ARG y PER	•										
Caupolicana fulvicollis Spinola, 1851	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; MDZ, SFE y ERI			•	•							
Caupolicana funebris Smith, 1879	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Caupolicana gayi Spinola, 1851	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Caupolicana hirsuta Spinola, 1851	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Caupolicana nigriventris Friese, 1904*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG						•					
Caupolicana pubescens Smith, 1879	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Caupolicana quadrifasciata Friese, 1898	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Caupolicana vestita (Smith, 1879)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER	•										
Caupolicana wilsoni Reed, 1947*	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Colletidae, Xeromelissinae													
Chilicola aisenensis Toro y Moldenke, 1979	Gibbs y Packer, 2006; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007								•				
Chilicola andina Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Willis y Packer, 2008					•							

Chilicola chalcidiformis (Meade-Waldo, 1914)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, CHU						•		•			
Chilicola colliguay Toro y Moldenke, 1979	Gibbs y Packer, 2006; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Chilicola deserticola Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Chilicola diaguita Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola erithropoda Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Chilicola gutierrezi Moure, 1947	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007							•					
Chilicola hahni Herbst, 1923	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola herbsti (Friese, 1906)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola inermis (Friese, 1908)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, MDZ				•	•	•					
Chilicola lonco Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•					
Chilicola longitarsa Spinola, 1851	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro y Moldenke (1979) la citan como especie dudosa											
Chilicola luzmarieae Gibbs y Packer, 2006*	Gibbs y Packer, 2006; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Chilicola mailen Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Chilicola mantagua Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola mavida Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola michelbacheri Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007							•					

Chilicola minor (Philippi, 1866)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Chilicola mirzamalae Willis y Packer, 2008*	Ascher *et al.*, 2007; Willis y Packer, 2008						•						
Chilicola neffi Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola olmue Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola orophila Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola pangue Toro y Moldenke, 1979	Gibbs y Packer, 2006; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola patagonica Toro y Moldenke, 1979	Willis y Packer, 2008	Distribuida también en ARG, SCR							•				
Chilicola penai Willis y Packer, 2008*	Ascher *et al.*, 2007; Willis y Packer, 2008						•						
Chilicola plebeia Spinola, 1851	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•					
Chilicola rubriventris Spinola, 1851	Gibbs y Packer, 2006; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•	•	•							
Chilicola solervicensi Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola travesia Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Chilicola tregualemu Packer, 2007*	Ascher *et al.*, 2007; Packer y Genaro, 2007					•							
Chilicola valparaiso Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola vernalis (Philippi, 1866)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Chilicola vicugna Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chilicola vina Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							

Chilicola yali Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Geodiscelis longiceps Packer, 2005*	Packer, 2005; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•										
Xenochilicola diminuta Toro y Moldenke, 1979	Genaro y Packer, 2005; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007			•	•	•							
Xenochilicola haroldotoroi Genaro y Packer, 2005*	Genaro y Packer, 2005; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Xenochilicola mamigna Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.,* 2007		•										
Xeromelissa brevimalaris (Toro, 1981)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	También citada como *Chilimelissa brevimalaris*		•									
Xeromelissa chillan Toro y Moldenke, 1979	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	También citada como *Chilimelissa chillan*				•							
Xeromelissa chusmiza Toro, 1981	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa chusmiza*	•										
Xeromelissa farellones (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa farellones*				•							
Xeromelissa laureli (Toro y Packer, 2001)*	Toro y Packer, 2001; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa laureli*	•										
Xeromelissa longipalpa (Toro, 1981)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa longipalpa*	•										
Xeromelissa luisa (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa luisa*		•									
Xeromelissa machi (Toro, 1997)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa machi* actualmente sinónimo					•						
Xeromelissa minuta (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa minuta* actualmente sinónimo				•							
Xeromelissa mucar (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa mucar* actualmente sinónimo		•									

Xeromelissa nolanai (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa nolanai* actualmente sinónimo		•	•								
Xeromelissa nortina (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa nortina* actualmente sinónimo		•									
Xeromelissa obscura (Toro, 1981)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa obscura* actualmente sinónimo				•							
Xeromelissa pedroi (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa pedroi* actualmente sinónimo		•									
Xeromelissa rosie (Toro y Packer, 2001)*	Toro y Packer 2001; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa rosie* actualmente sinónimo		•									
Xeromelissa rozeni (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa rozeni* actualmente sinónimo		•									
Xeromelissa sielfeldi (Toro y Moldenke, 1979)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa sielfeldii* actualmente sinónimo		•									
Xeromelissa wilmattae Cockerell, 1926	Ascher *et al.,* 2007; Packer, 2008	Esta especie también se encuentra en PER	•										
Xeromelissa xanthorhina (Toro, 1997)*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Packer, 2008	También citada como *Chilimelissa xanthorhina* actualmente sinónimo		•									
Colletidae, Hylaeinae													
Hylaeus punctatus (Brullé, 1832) *	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Especie introducida (Toro *et al.*, 1989)				•							
Halictidae, Rophitinae, Penapini													
Penapis moldenkei Bohart, Toro y Rozen, 1997 *	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•	•								
Penapis penai Michener, 1965	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•								
Penapis toroi Rozen, 1997 *	Rozen, 1997; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•	•								

Halictidae, Halictinae, Halictini													
Agapostemon nasutus Smith, 1853*	Chiappa *et al.*, 1990; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Especie de amplia distribución abarcando desde el sur de EUA hasta el norte de CHI	•										
Caenohalictus aplacodes Rojas y Toro, 2000 *	Rojas y Toro, 2000; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Caenohalictus azarae Cockerell, 1926	Rojas y Toro, 2000; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•					
Caenohalictus angolensis (Cockerell, 1937)	Moure *et al.*, 2007						•						
Caenohalictus azureiventris (Friese, 1916)	Moure *et al.*, 2007						•	•					
Caenohalictus cuprellus (Vachal, 1903)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER	•	•									
Caenohalictus cyanopygus Rojas y Toro, 2000*	Rojas y Toro, 2000; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•	•				
Caenohalictus dolator (Vachal, 1903)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•	•	•	•	•					
Caenohalictus fulgens Rojas y Toro, 2000*	Rojas y Toro, 2000; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•									
Caenohalictus galletue Rojas y Toro, 2000*	Rojas y Toro, 2000; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007						•						
Caenohalictus intermedius Rojas y Toro, 2000*	Rojas y Toro, 2000; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Caenohalictus iodurus (Vachal, 1903)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•	•	•			
Caenohalictus monilicornis Alfken, 1932	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						•
Caenohalictus oblitus Moure y Hurd, 1987	Moure *et al.*, 2007					•							
Caenohalictus opaciceps (Friese, 1917)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						

Caenohalictus opacus (Friese, 1917)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Caenohalictus pisinnus (Vachal, 1904)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007												
Caenohalictus pygosinuatum Rojas y Toro, 2000*	Rojas y Toro, 2000; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Caenohalictus rostraticeps (Friese, 1917)	Ascher *et al.,* 2007	Moure *et al.* (2007) la consideran como sinónimo de *C. dolator*		•	•	•	•						
Caenohalictus thauca (Schrottky, 1909)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, CHU				•	•						
Caenohalictus turquesa Rojas y Toro, 2000	Rojas y Toro, 2000; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007								•				
Lasioglossum aricense (Schrottky, 1910)	Ascher *et al.,* 2007		•	•									
Lasioglossum fernandenzis Engel, 2000*	Engel, 2000; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) eleva el subgénero *Dialictus* a género. *D. fernandensis*				•						•	
Lasioglossum herbstiellus (Friese, 1917)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) eleva el subgénero *Dialictus* a género. *D. herbstiellus*				•							
Lasioglossum rubripes (Alfken, 1932)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) eleva el subgénero *Dialictus* a género. *D. rubripes*				•	•						
Lasioglossum spinolae (Reed, 1892)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) eleva el subgénero *Dialictus* a género. *D. spinolae*				•	•						
Pseudagapostemon citricornis (Vachal, 1904)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU			•	•	•						
Pseudagapostemon pissisi (Vachal, 1903)	Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en BRA			•	•	•	•					
Ruizantheda cerdai Rojas, 2001*	Rojas, 2001; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) la consideran como *R. cerdai*				•							

Ruizantheda mutabilis Spinola, 1851	Rojas, 2001; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.* (2007) la consideran como *R. mutabilis*. Distribuida también en ARG; CHU, NEU y RNG			•	•							•
Ruizantheda nigrocaerulea (Spinola, 1851)	Rojas, 2001; Moure *et al.*, 2007					•	•	•					
Ruizantheda proxima (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER y ARG, NEU				•							
Sphecodes chilensis Spinola, 1851	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•					
Sphecodes friesei Herbst, 1908	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Sphecodes granulosus Sichel, 1865	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Sphecodes rugulosus Sichel, 1865	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Halictidae, Halictinae, Augochlorini													
Augochlora notialis (Vachal, 1904)	Toro, 1986; Moure *et al*., 2007	Especie citada como *Caenohalictus notialis*											
Augochloropsis auriventris (Friese, 1921)	Ascher *et al.,* 2007	Distribuida en CRI y PAN por lo que se duda de que se trate de la misma especie			•								
Corynura ampliata (Alfken, 1913)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007						•	•					
Corynura analis (Herbst, 1924)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Corynura apicata (Sichel, 1867)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•					
Corynura atrovirens (Herbst, 1924)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							•
Corynura callicladura (Cockerell, 1918)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Corynura chilensis (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							

Corynura chiloeensis (Cockerell, 1918)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							•
Corynura chloris (Spinola, 1851)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU				•	•	•					•
Corynura chloromelas (Alfken, 1913)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Corynura corinogaster (Spinola, 1851)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER				•							•
Corynura cristata (Smith, 1853)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Corynura herbsti (Alfken, 1913)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Corynura heterochlora Alfken, 1926	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Corynura lepida Alfken, 1926	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						•
Corynura melanoclada (Cockerell, 1918)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Corynura patagonica (Cockerell, 1919)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, CHU				•	•	•					•
Corynura prothysteres (Vachal, 1904)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER				•	•	•					
Corynura rubella (Haliday, 1836)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU				•	•	•					•
Corynura spadicidiventris Alfken, 1916	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•					
Halictillus glabrescens (Cockerell, 1926)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•	•					
Megachilidae, Fidellinae, Fideliini													
Neofidelia longirostris Rozen, 1970	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•	•								
Neofidelia profuga Michener y Moure, 1955	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•	•	•							

Megachilidae, Lithurginae, Lithurgini													
Trichothurgus alpestris (Friese, 1923)	Moure *et al.,* 2007					•							
Trichothurgus atacamensis Sielfeld, 1973	Ascher *et al.,* 2007			•									
Trichothurgus aterrimus (Cockerell, 1914)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER	•	•									
Trichothurgus dubius (Sichel, 1867)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Trichothurgus herbsti (Friese, 1905)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Trichothurgus holomelan Moure, 1949	Moure *et al.,* 2007	Distribuida también en ARG	•	•	•	•							
Trichothurgus osmioides (Friese, 1910)	Moure *et al.,* 2007	Distribuida también en ARG											
Trichothurgus pseudocellatus (Moure, 1949)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Trichothurgus wagenknechti (Moure, 1949)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Megachilidae, Megachilinae, Anthidiini													
Anthidium anurospilum Moure, 1957	Toro, 1986; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007			•									
Anthidium atricaudatum Cockerell, 1926	Toro, 1986; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER (Lima a Tacna)	•	•									
Anthidium aymara Toro y Rodríguez, 1998*	Toro y Rodríguez, 1998; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007			•	•	•							
Anthidium chilense Spinola, 1851	Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU y CHU		•	•	•	•						
Anthidium chubuti Cockerell, 1910	Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, CHU				•	•	•	•	•			
Anthidium colligucayanum Toro y Rojas, 1970	Toro, 1986; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						

Anthidium decaspilum Moure, 1957	Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; BAI a RNG		•	•	•	•	•	•				
Anthidium deceptum Smith, 1879	Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER y BOL	•	•									
Anthidium edwini Ruiz, 1935	Toro, 1986; Toro y Rodríguez, 1998; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Anthidium espinosai Ruiz, 1938	Toro, 1986; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•	•	•	•							
Anthidium falsificum Moure, 1957	Toro y Rodríguez, 1998; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•								
Anthidium funereum Schletterer, 1890	Toro, 1986; Toro y Rodríguez, 1998; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU y MDZ	•	•	•	•	•	•	•				
Anthidium gayi Spinola, 1851	Toro, 1986; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; CHU y RNG			•	•	•	•	•				
Anthidium nigerrimum Schrottky, 1910	Ascher *et al.,* 2007	Distribuida también en PER	•			•							
Anthidium penai Moure, 1957	Toro, 1986; Toro y Rodríguez, 1998; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Anthidium peruvianum Schrottky, 1910	Toro, 1986; Toro y Rodríguez, 1998; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER (Lima a Tacna)	•	•									
Anthidium rubripes Friese, 1908	Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	En Toro (1986) aparece como *A. adriani*. Distribuida también en ARG; STA, TUC, SJU, MDZ, NEU, CHU. BOL (La Paz) y PER (Cuzco)				•	•						
Anthidium toro Urban, 2001*	Urban, 2001; Urban, 2002; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•		•	•	•						
Nothantidium bidentatum (Friese, 1908)	Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, JUY				•							
Nothantidium bizonatum (Friese, 1925)	Urban, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Urban (2003) la cita como *Anthidianum chilense*, mientras que Moure *et al.*, (2007) la consideran sinónimo de *A. subpetiolatum.*	•	•									

Nothantidium rudolphi (Ruiz, 1938)	Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.*, (2007) la citan como *Allanthidium rodolphi*				•							
Nothantidium steloides Spinola, 1851	Toro, 1986; Toro y Rodríguez, 1998; Urban, 2002; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; MDZ y BAI			•	•	•	•					
Nothantidium subpetiolatum (Schrottky, 1910)	Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al.*, (2007) la citan como *Anthidianum subpetiolatum*			•	•							
Megachilidae, Megachilinae, Megachilini													
Coelioxys abdominalis Guérin-Méneville, 1845	Ascher *et al.*, 2007	Distribuida también en CUB, BAR, COL, PAN, PRI y VEN	•										
Coelioxys cameghinoi Holmberg, 1903	Ascher *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG y BOL	•	•	•								
Coelioxys chilensis Reed, 1892	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU				•	•	•					
Coelioxys elizabeth Toro y Fritz, 1991*	Toro y Fritz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Coelioxys kuscheli Moure, 1951	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•										
Coelioxys lyprura Moure, 1951	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007			•		•							
Coelioxys mapuche Toro y Fritz, 1991*	Toro y Fritz, 1991; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Coelioxys melanopus Shulz, 1906	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, RNG				•	•						
Coelioxys oriplanes Moure, 1951	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en BOL y PER	•										
Coelioxys pergandei Schletterer, 1890	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Coelioxys ruizi Moure, 1951	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•			•				
Coelioxys wagenknechti Moure, 1951	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							

Megachile albopunctata Jörgensen, 1909	Ascher *et al.,* 2007	Distribuida también en ARG, MDZ				•							
Megachile aricensis Friese, 1904	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida desde ECU hasta el norte de CHI	•			•							
Megachile cinerea Friese, 1905	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; MDZ, NEU y RNG				•							
Megachile coquimbensis Ruiz, 1938	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007			•	•	•							
Megachile distinguenda Ruiz, 1941	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Megachile ecuadoria Friese, 1904	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida desde ECU hasta el norte de CHI	•										
Megachile euzona Pérez, 1899	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Megachile fasciatella Friese, 1905	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Megachile flammiventris Vachal, 1908	Ascher *et al.,* 2007	Moure *et al.* (2007) lo consideran sinónimo de *M. garleppi.* Distribuida también en PER											
Megachile garleppi Friese, 1904	Durante *et al.*, 2006; Moure *et al.*, 2007	Distribuida desde ECU hasta el norte de CHI	•										
Megachile gomphrenae Holmberg, 1886*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG				•							
Megachile grandibarbis Pérez, 1899	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER y BOL		•	•	•							
Megachile melanotricha Spinola, 1851	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU	•	•	•	•							
Megachile nigroalba Friese, 1920*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•										
Megachile pollinosa Spinola, 1851	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007			•	•	•	•						
Megachile rancaguensis Friese, 1905	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							

Megachile rotundata (Fabricius, 1793)	Toro, 1986; Ruz, 2002; Ascher *et al.*, 2007	Especie introducida a Chile en 1973 para polinizar trébol rosado				•							
Megachile santacrucensis Durante, Abrahamovich y Lucía, 2006*	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; LRJ, NEU y SCR				•							
Megachile saulcyi Guérin-Méneville, 1845	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Megachile semirufa (Sichel, 1867)	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también ARG, PER y ECU				•	•	•	•	•			
Megachile staudingeri Friese, 1905	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida desde ECU hasta el norte de CHI				•							
Megachile tucumana Vachal, 1908	Durante *et al.*, 2006; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG				•							
Megachile wagenknechti Ruiz, 1936	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Megachile zaptlana Cresson, 1878	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida desde MEX hasta ARG, NEU				•	•	•					
Apidae, Xylocopinae, Manueliini													
Manuelia gayatina (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, RNG			•	•	•	•					
Manuelia gayi (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU, CHU y RNG				•	•	•					
Manuelia postica (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU				•	•	•					
Apidae, Xylocopinae, Xylocopini													
Xylocopa bruesi Cockerell, 1914*	Moure *et al.*, 2007; Montalva *et al.*, 2008b	Distribuida desde ECU hasta el norte de CHI	•										
Xylocopa splendidula Lepeletier, 1841*	Moure *et al.*, 2007; Montalva *et al.*, 2008b	Especie de amplia distribución en Sudámerica. Recientemente reportada para CHI (Santiago)	•										
Xylocopa viridigastra Lepeletier, 1841	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007; Montalva *et al.*, 2008	Distribuida desde ECU hasta el norte de CHI	•										

Apidae, Nomadinae, Brachynomadini													
Kelita chilensis (Friese, 1916)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Kelita penai Ehrenfeld y Rozen, 1977	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Kelita toroi Ehrenfeld y Rozen, 1977	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Kelita tuberculata Ehrenfeld y Rozen, 1977	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Apidae, Nomadinae, Epeolini													
Doeringiella gayi (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU, CHU y RNG				•	•						
Doeringiella gigas (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Apidae, Apinae, Isepeolini													
Isepeolus atripilis Roig-alsina,1991 *	Roig-Alsina, 1991; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; BAI a RNG								•			
Isepeolus cortesi Toro y Rojas, 1968	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU y RNG				•	•						
Isepeolus lativalvis (Friese, 1908)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU y RNG				•	•						
Isepeolus luctuosus (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; BAI a RNG			•	•	•						
Isepeolus septemnotatus (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU y RNG				•	•						
Isepeolus vachali Jörgensen, 1912	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, BOL y PER		•									
Isepeolus wagenknechti Toro y Rojas, 1968	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Melectoides niveiventris (Friese, 1925)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							

Melectoides rozeni Toro, 1971	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•								
Melectoides triseriatus (Friese, 1908)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG			•	•	•						
Apidae, Apinae, Osirini													
Parepeolus aterrimus (Friese, 1906)	Ascher *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, BRA y URU	•										
Parepeolus stuardi (Ruiz, 1935)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Moure *et al*. (2007) la citan como *Ecclitodes stuardi*				•	•						
Apidae, Apinae, Exomalopsini	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007												
Chilimalopsis parvula Toro, 1976	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Exomalopsis bruesi Cockerell, 1914	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida desde ECU hasta el norte de CHI	•										
Apidae, Apinae, Tapinotaspidini													
Chalepogenus caeruleus (Friese, 1906)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU y RNG				•	•						
Chalepogenus clypeolatus Roig-Alsina, 1999*	Roig-Alsina, 1999; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU y RNG				•	•						
Chalepogenus crassifasciatus Roig-Alsina, 1999*	Roig-Alsina, 1999; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Chalepogenus herbsti (Friese, 1906)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•	•						
Chalepogenus rozeni Roig-Alsina, 1999*	Roig-Alsina, 1999; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Chalepogenus subcaeruleus Roig-Alsina, 1999*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							

Apidae, Apinae, Emphorini													
Diadasia baeri (Vachal, 1904)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, BOL y PER				•							
Diadasia chilensis (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG y PER		•	•	•	•						
Diadasia distinguenda (Spinola, 1851)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Diadasia ruficruris (Vachal, 1909)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Toromelissa nemaglossa (Toro y Ruz, 1969)	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Toro (1986) la cita como *Diadasia nemaglossa*		•	•								
Apidae, Apinae, Eucerini													
Alloscirtetica antarctica (Holmberg, 1903)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU y SCR							•	•			
Alloscirtetica chilena Urban, 1971	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009			•									
Alloscirtetica cinerea Michener, LaBerge y Moure, 1955	Toro, 1986; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Alloscirtetica danuncia Vivallo, 2009	Vivallo, 2009		•										
Alloscirtetica frieseana (Herbst, 1920)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009					•	•						
Alloscirtetica gayi (Spinola, 1851)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009				•	•	•	•					
Alloscirtetica gazullai (Ruiz, 1938)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009				•	•	•						
Alloscirtetica gelida Vivallo, 2009	Vivallo, 2009		•										
Alloscirtetica herbsti (Friese, 1906)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en ARG; desde BAI a RNG				•							

Alloscirtetica lanosa (Urban, 1971)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009				•	•							
Alloscirtetica porteri (Ruiz, 1938)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009				•	•							
Alloscirtetica rufitarsis (Bertoni, 1918)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009			•	•	•	•	•	•				
Alloscirtetica tristrigata (Spinola, 1851)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009				•	•	•						
Alloscirtetica vagabunda Vivallo, 2003*	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009				•	•							
Alloscirtetica valparadisaea (Herbst, 1920)	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en ARG, BAI			•	•							
Alloscirtetica weyrauchi Michener, LaBerge y Moure, 1955	Vivallo, 2003; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en BOL y PER		•									
Eucerinoda gayi (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009					•							
Melissodes ecuadoria Bertoni y Schrottky, 1910	Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en PER y ECU	•	•									
Melissoptila chilena Urban, 1998*	Urban, 1998; Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009					•							
Melissoptila dama (Vachal, 1904)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en ARG					•						
Melissoptila tandilensis Holmberg, 1884	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en ARG y BRA					•						
Peponapis citrullina (Cockerell, 1912)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en COL, ECU, PER y VEN		•									
Svastra flavitarsis (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en ARG		•	•	•	•						
Svastrides melanura (Spinola, 1851)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en ARG		•	•	•	•	•					
Svastrides orellanae (Ruiz, 1935)	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009					•							

Apidae, Apinae, Anthophorini													
Anthophora andicola Schrottky, 1911	Toro, 1986	Distribuida también en PER	•										
Anthophora arequipensis Bréthes, 1920	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en PER y BOL	•	•									
Anthophora incerta Spinola, 1851	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007; Vivallo, 2009	Distribuida también en PER				•							
Anthophora paranensis Holmberg, 1903	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG y BRA	•	•	•	•							
Apidae, Apinae, Centridini													
Centris buchholzi Herbst, 1918	Zanella, 2002; Vivallo *et al.*, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG y PER	•	•									
Centris chilensis (Spinola, 1851)	Zanella, 2002; Vivallo *et al.*, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•	•					
Centris cineraria Smith, 1854	Vivallo *et al.*, 2002; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG; NEU, CHU, RNG y SCR			•	•	•						
Centris escomeli Cockerell, 1926	Vivallo *et al.*, 2002; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER		•	•								
Centris mixta Friese, 1904	Zanella, 2002; Vivallo *et al.*, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en PER	•	•									
Centris moldenkei Toro y Chiappa, 1989*	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007		•										
Centris nigerrima (Spinola, 1851)	Zanella, 2002; Vivallo *et al.*, 2003; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, BOL y PER			•	•	•	•					
Centris orellanai Ruiz, 1940	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007					•							
Centris rhodophthalma Pérez, 1911	Ascher *et al.,* 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Centris tamarugalis Toro y Chiappa, 1989	Zanella, 2002; Ascher *et al.*, 2007		•	•									
Centris toroi Zanella, 2002*	Zanella, 2002; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007		•										

Centris unifasciata (Schrottky, 1913)*	Vivallo *et al.*, 2003; Ascher *et al.*, 2007	Distribuida también en PER	•										
Apidae, Apinae, Ericrocidini													
Epiclopus gayi Spinola, 1851	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•	•						
Epiclopus lendlianum (Friese, 1910)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG, NEU				•	•						
Epiclopus wagenknechti (Ruiz, 1938)	Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007				•	•							
Mesonychium garleppi (Schrottky, 1910)	Toro, 1986; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ECU y PER	•	•	•								
Apidae, Apinae, Bombini													
Bombus dahlbomii Guérin-Méneville, 1835	Toro, 1986; Ascher *et al.*, 2007; Moure *et al.*, 2007	Distribuida también en ARG				•	•	•	•	•			•
Bombus funebris Smith, 1854	Ascher *et al.*, 2007; Michener, 2007; Moure *et al.*, 2007	Citada erróneamente para la Región de Coquimbo por Toro (1986). Distribuida desde COL hasta el norte de CHI	•										
Bombus ruderatus (Fabricius, 1775)	Toro, 1986; Ruz, 2002; Ascher *et al.*, 2007	Introducida a Chile en 1982 para polinizar trébol rosado				•	•	•					
Bombus terrestris Linnaeus, 1758*	Ruz, 2002; Ascher *et al.*, 2007; Montalva *et al.*, 2008a	Introducida en Chile en 1997 para polinizar tomates				•	•	•	•				•
Apidae, Apinae, Apini													
Apis mellifera Linnaeus, 1758	Toro, 1986; Ruz, 2002; Ascher *et al.*, 2007	Especie introducida en CHI		•	•	•	•	•	•	•			•

Las especies descritas a través de los años muestran un aumento relativo considerable (Fig. 1, Tabla 2), siendo la familia Colletidae la que presenta más cambios, desde las 7 especies descritas en el primer trabajo (Spinola, 1851) hasta las 148 reconocidas en este trabajo (Tabla 2).

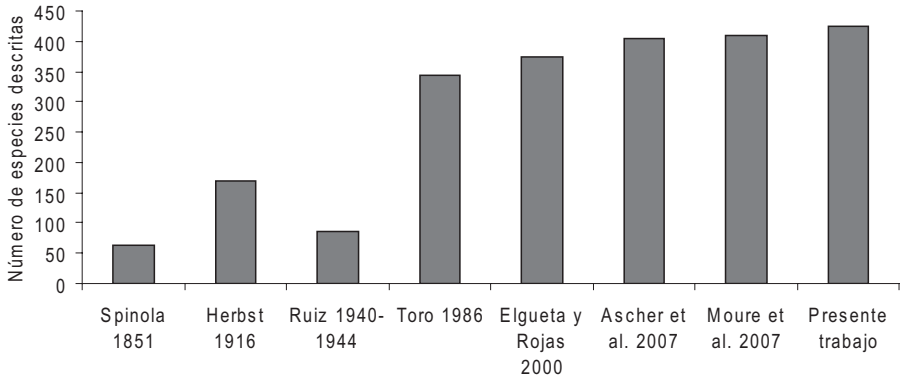

Figura 1. Número de especies de abejas citadas para Chile en las distintas listas sistemáticas.

Tabla 2. Número de especies por familia en los distintos trabajos.

	Andrenidae	Colletidae	Halictidae	Megachilidae	Apidae	Total
Spinola, 1851	6	9	10	20	21	66
Herbst, 1916	10	49	37	31	42	169
Ruiz, 1940-1944	0	22	0	36	29	87
Toro, 1986	45	124	41	65	69	344
Elgueta y Rojas, 2000	51	133	47	66	76	373
Ascher *et al.*, 2007	58	142	54	66	84	404
Moure *et al.*, 2007	60	142	57	67	83	409
Presente trabajo	58	148	61	70	87	424

La familia Colletidae sigue siendo el grupo más diverso con 148 especies (34% del total). Apidae presenta 87 especies (21% del total), Megachilidae 70 especies (17% del total) y Halictidae con 61 especies descritas (14% del total). Andrenidae ha sumado más de 10 especies comparado a la lista de Toro (1986) y 7 con respecto a Rojas y Elgueta (2000) conteniendo 58 especies (14% del total) (Fig. 2).

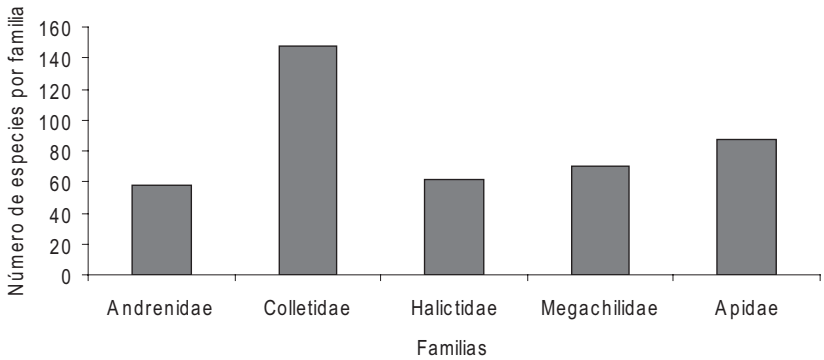

Figura 2. Número de especies por familia.

Por otra parte, destaca el alto porcentaje de endemismo para el país con 70%, y con familias como Andrenidae con 95%, Colletidae con un 83% y Halictidae con un 78% (Tabla 3). Un factor a considerar es la gran cantidad de especies compartidas con Argentina, especialmente alrededor de los 39° de latitud sur, zona caracterizada por la baja altitud de la Cordillera de los Andes lo que permite un mayor flujo de especies (Morrone *et al.*, 2003; Donoso-Zegers, 2006; Torreta *et al.*, 2006), esto es una influencia en grupos de abejas grandes con capacidades de vuelo mayor como Apidae y Megachilidae, las cuales presentan valores de endemismo menores en comparación con las otras familias (Tabla 3). Se señalan, además, 5 especies introducidas (Tabla 3), *Hylaeus punctatus* (Colletidae) (Toro *et al.*, 1989), *Megachile rotundata* (Megachilidae) (Ruz, 2002), *Bombus terrestris* (Apidae) (Ruz, 2002; Montalva *et al.*, 2008a), *Bombus ruderatus* (Apidae) (Ruz, 2002; Montalva *et al.*, 2008a) y *Apis mellifera* (Apidae) (Ruz, 2002) las que representan tan sólo el 1% de la apidofauna presente en Chile.

Tabla 3. Número total de especies por familia, número de especies introducidas, endémicas y porcentaje de endemismo de las especies de abejas citadas para Chile.

Familia	Total	Introducidas	N° Endémicas	%
Andrenidae	58	0	55	95
Colletidae	148	1	123	83
Halictidae	61	0	48	78
Megachilidae	70	1	34	48
Apidae	87	3	40	45
Total	424	5	300	70

En cuanto a las proyecciones, Moure *et al.* (2007) plantean que el número de especies debería incrementarse a cerca de 800 especies, esto en base a la relación entre el número de especies y el área del país (o Estado) en que éstas se distribuyen. Además históricamente grupos como Halictidae y Andrenidae han sido poco estudiados, especialmente por el tamaño de los ejemplares (Toro, 1986). Sin embargo en la actualidad existen géneros con especies cuyas descripciones están en preparación, como por ejemplo *Anthrenoides* (Andrenidae) (Sepulveda y Ruz, 2008) y *Sphecodes* (Halictidae) (L. Ruz, comunicación personal).

Por otra parte las abejas cumplen un relevante rol ecosistémico como el grupo más importante de polinizadores, por lo cual y considerando la llamada crisis de la polinización mundial (Buchmann y Nabhan, 1996), la propensión a la extinción por reducción en tamaño poblacional efectivo en abejas oligolécticas con reducidos niveles de variación genética (Packer *et al.*, 2005) y las extinciones locales de especies (Biesmeijer *et al.*, 2006), hacen extremadamente necesario mayores esfuerzos en conocer y estudiar nuestra apidofauna nacional.

AGRADECIMIENTOS

A Felipe Vivallo y Paula Giraldo por sus comentarios, a la Dra. Fresia Rojas y el Sr. Jaime Solervicens por permitirnos el acceso a las colecciones a su cargo. J. M. agradece la Beca de Magíster Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) Proyecto ICM, P05-002. Finalmente agradecemos a los revisores anónimos y al editor por sus valiosas sugerencias.

LITERATURA CITADA

Ascher, J.; C. Eardley, T. Griswold, G. Melo y A. Polaszek, 2007. [visitado octubre de 2009]. Discover life. World bee species <http://www.discoverlife.org/mp/20q?search=Apoideal>

Biesmeijer, J. C.; S. P. M. Roberts, M. Reemer, R. Ohlemuller y M. Edwards, 2006. Parallel declines in pollinators and insect-pollinated plants in Britain and the Netherlands. *Science*, *313*: 351-354.

Buchmann, S. L. y G. P. Nabhan, 1996. The pollination crisis - The plight of the honey bee and the decline of other pollinators imperils future harvests. *Sciences-New York*, *36*: 22-27.

Chiappa, E.; M. Rojas y H. Toro, 1990. Clave para los géneros de abejas de Chile (Hymenoptera: Apoidea). *Rev. Chilena Ent*., *18*: 67-81.

Donoso Zegers, C. 2006. Las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina: Autoecología. Marisa Cuneo (ed.), Valdivia.

Durante, S.; A. Abrahamovich y M. Lucia, 2006. El subgénero *Megachile* (*Dasymegachile*) Mitchell con especial referencia a las especies argentinas (Hymenoptera: Megachilidae). *Neotrop. Entomol*., *35*: 791-802.

Elgueta, M. y F. Rojas, 2000. Hymenoptera de Chile. *En*: Martín-Piera, F., J. J. Morrone y A. Melic (eds.), Hacia un proyecto Cyted para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: Pribes-2000, pp. 245-251. Monografías Tercer Milenio, Zaragoza.

Engel, M. S. 2000. A new *Lasioglossum* from the Juan Fernández Islands (Hymenoptera: Halictidae). *Rev. Chilena Ent*., *27*: 5-10.

Engel, M. S. 2005. Family-group names for bees (Hymenoptera: Apoidea). *Am. Mus. Novit*., *3476*: 1-33.

Genaro, J. A. y L. Packer, 2005. A revision of the genus *Xenochilicola* (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae), with the description of a new species. *Zootaxa*, *1054*: 1-14.

Gibbs, J. y L. Packer, 2006. Revision and phylogenetic analysis of *Chilicola* sensu stricto (Hymenoptera: Colletidae) with the description of a new species. *Zootaxa*, *1355*: 1-37.

Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2009. [visitado octubre 2009]. Bee Checklist <http://www.itis.gov/beechecklist.html>

Michener, C. D. 2007. The bees of the world. Second edition. John Hopkins University Press, Baltimore.

Montalva, J.; M. T. K. Arroyo y L. Ruz, 2008a. *Bombus terrestris* Linnaeus (Hymenoptera: Apidae) causas y consecuencias de su introducción. *Revista del Jardín Botánico Chagual*, *6*: 13-20.

Montalva, J.; L. S. Dudley y M. T. K. Arroyo, 2008b. First record of *Xylocopa* (*Schonnherria*) s*plendidula* Lepeletier, 1841 (Hymenoptera: Apidae: Xylocopini) in the mediterranean zone of Chile. *Gayana*, *72*: 258-260.

Morrone, J. J.; y J. Llorente-Bousquets, 2003. Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía. Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad: Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.

Moure, J. S.; D. Urban y G. A. R. Melo, 2007. Catalogue of bees (Hymenoptera: Apoidea) in the Neotropical region. Sociedade Brasileira de Entomologia, Curitiba.

Packer, L. 2005. A new species of *Geodiscelis* (Hymenoptera: Colletidae: Xeromelissinae) from the Atacama desert of Chile. *Jour. Hym. Res*., *14*: 84-91.

Packer, L. 2008. Phylogeny and classification of the Xeromelissinae (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae) with special emphasis on the genus *Chilicola*. *Syst. Entomol*., *33*: 72-96.

Packer, L. y J. A. Genaro, 2007. Fifteen new species of *Chilicola* (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae). *Zootaxa*, *1468*: 1-56.

Packer, L.; A. Zayed, J. Grixti, L. Ruz, R. Owen, F. Vivallo y H. Toro, 2005. Conservation genetics of potentially endangered mutualisms: reduced of genetic variation in specialist versus generalist bees. *Conservation Biology*, *19*: 195-202.

Pérez D´Angelo, V. y J. Petersen, 1989. Notas sobre abejas de la región magallánica, Chile (Hymenoptera: Apoidea). *Acta Entomol. Chil.*, *15*: 257-260.

Reed, E. C. 1892. Revisión de las abejas chilenas descriptas en la obra de Gay. *Actas Soc. Cient. Chile*, *2*: 223-240.

Rodriguez, S.; H. Toro y L. Ruz, 2001. Dos nuevas especies chilenas del género *Spinoliella* (Apoidea: Andrenidae). *Rev. Chilena Ent.*, *28*: 99-106.

Roig-Alsina, A. 1991. Revision of the cleptoparasitic bee tribe Isepeolini (Hymenoptera: Anthophoridae). *Univ. Kansas Sci. Bull.*, *54*: 257-288.

Roig-Alsina, A. 1999. Revisión de las abejas colectoras de aceites del género *Chalepogenus* Holmberg (Hymenoptera: Apidae: Tapinotaspidini). *Rev. Mus. Argent. Cienc. Nat.*, *1*: 67-101.

Rojas, F. 2001. Nueva especie de *Ruizantheda* Moure (Hymenoptera: Halictidae: Halictini) de Chile. *Rev. Chilena Ent.*, *28*: 33-38.

Rojas, F. y H. Toro, 2000. Revisión de las especies de *Caenohalictus* (Halictidae: Apoidea) presentes en Chile. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat*, *49*: 163-214.

Rojas, M. y H. Toro, 1993. Nuevas especies de collétidos chilenos (Hymenoptera: Colletidae). *Acta Entomo. Chil.*, *18*: 83-87.

Rozen, J. G. 1993. Phylogenetic relationships of *Euherbstia* with other short-tongued bees (Hymenoptera: Apoidea). *Am. Mus. Novit.*, *3060*: 1-17.

Rozen, J. G., Jr. 1997. South American rophitine bees (Hymenoptera: Halictidae: Rophitinae). *Am. Mus. Novit.*, *3206:* 1-27.

Rozen, J. G., Jr. 2003. A new tribe, genus, and species of South American Panurginae bee (Andrenidae: Panurginae), oligolectic on *Nolana* (Nolanaceae). *In*: Melo, G. y I. Alves-Dos Santos (eds.), Apoidea Neotropica: Homenajem aos 90 anos de Jesús Santiago Moure, pp. 93-108. Unesc-Universidade do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, Santa Catarina.

Rozen, J. G., Jr. y L. Ruz. 1995. South American Panurgine bees (Andrenidae: Panurginae), part II. Adults, immature stages, and biology of *Neffapis longilingua*, a new genus and species with an elongate glossa. *Am. Mus. Novit.*, *3136*: 1-15.

Ruiz, F. 1940. Apidología chilena. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, *44*: 282-377.

Ruiz, F. 1944. Apidología chilena, II. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, *48*: 200-231.

Ruz, L. 1991. Classification and phylogenetic relationships of the Panurgine bees: the Calliopsini and allies. *Univ. Kansas Sci. Bull.*, *54*: 209-256.

Ruz, L. 2002. Bee pollinators introduced to Chile: a review. *In* Kevan, P. y I. Fonseca (eds.), Pollinating bees - the conservation link between agriculture and nature, pp. 155-167. Ministry of Environment, Brasilia.

Ruz, L. y E. Chiappa, 2004. *Protandrena evansi*, a new Panurgine bee from Chile (Hymenoptera: Andrenidae). *J. Kans. Entomol. Soc.*, *77*: 788-795.

Ruz, L. y J. G. Rozen, 1993. South American Panurgine bees (Apoidea: Andrenidae: Panurginae), part I. Biology, mature larva, and description of a new genus and species. *Am. Mus. Novit.*, *3057*: 1-12.

Sepúlveda, Y. y L. Ruz, 2008. Nuevos avances en el conocimiento del género *Anthrenoides* (Hymenoptera: Apoidea) en Chile. Congreso Nacional de Entomología, Universidad Católica del Maule, Talca, cd de resúmenes.

Spinola, M. 1851. Himenópteros. *In* C. Gay, (ed.), Historia Física y Política de Chile. *Zoología*, *6*: 153-569. Imprenta de Maulde *et* Renou, París.

Tapia, D. y L. Ruz, 2003. Cuatro nuevas especies de abejas del género *Liphanthus* (Hymenoptera: Andrenidae) para Chile y extensión de su distribución geográfica. *In*: Melo, G. A. R. y I. Alves-Dos Santos (eds.), Apoidea Neotropica: Homenagem aos 90 años de Jesús Santiago Moure, pp.51-57. Unesc-Universidade do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, Santa Catarina.

Toro, H., 1973. Contribución al estudio de las especies chilenas del género *Leioproctus* (Apoidea). *Rev. Chilena Ent.*, *7*: 145-172.

Toro, H. 1986. Lista preliminar de los ápidos chilenos (Hymenoptera: Apoidea). *Acta Entomol. Chil.*, *13*: 121-132.

Toro, H. 1989a. Addenda et corrigenda a la lista preliminar de ápidos chilenos (Hymenoptera: Apoidea). *Acta Entomol. Chil.*, *15*: 335.

Toro, H. 1989b. Contribución al conocimiento de los Panurginae chilenos (Apoidea: Andrenidae). *Acta Entomol. Chil.*, *15*: 229-231.

Toro, H. 1989c. Los tipos de *Coelioxys* (Hymenoptera: Megachilidae) descritos por E. L. Holmberg. *Rev. Chilena Ent.*, *17*: 73-77.

Toro, H. 1995. Una nueva especie de *Spinoliella* (Apoidea: Andrenidae) del norte chico. *Acta Entomol. Chil.*, *19*: 105-107.

Toro, H., 1997. Nuevas especies chilenas de Xeromelissinae (Hymenoptera: Colletidae). *Acta Entomol. Chil.*, *21*: 7-12.

Toro, H. 1999. Las especies chilenas del género *Colletes* (Hymenoptera: Colletidae): clave de especies. *Acta Entomol. Chil.*, *23*: 23-32.

Toro, H. 2000. Una nueva especie chilena de *Leioproctus* (*Spinolapis*) (Hymenoptera: Colletidae). *Acta Entomol. Chil.*, *24*: 1-8.

Toro, H. y V. Cabezas, 1977. Nuevos géneros y especies de Colletini sudamericanos. I parte. *An Mus. Hist. Nat., Valparaíso*, *10*: 45-64.

Toro, H. y V. Cabezas, 1978. Nuevos géneros y especies de Colletini Sudamericanos. II parte. *An Mus. Hist. Nat., Valparaíso*, *11*: 131-148.

Toro, H. y E. Chiappa, 1989. Nueva especie y subespecie de *Centris* (Hymenoptera: Apoidea) asociadas a *Prosopis tamarugo*. *Acta Entomol. Chil.*, *15*: 243-248.

Toro, H.; Y. Frederick y A. Henry, 1989. Hylaeinae (Hymenoptera: Colletidae), nueva subfamilia para la fauna chilena. *Acta Entomol. Chil.*, *15*: 201-204.

Toro, H. y M. Fritz, 1991. Contribución al conocimiento de *Dasycoelioxys* Mitchell (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae). *Acta Entomol. Chil.*, *16*: 69-80.

Toro, H. y L. Packer, 2001. Nuevas especies chilenas de Xeromelissinae (Hymenoptera: Colletidae). *Acta Entomol. Chil.*, *25*: 47-50.

Toro, H. y S. Rodríguez, 1998. Los Anthidiini de Chile: clave para especies (Hymenoptera: Megachilidae). *Acta Entomol. Chil.*, *22*: 63-78.

Torretta, J. P.; D. Medan y A. H. Arahamovich, 2006. First record of the invasive bumblebee *Bombus terrestris* (L.) (Hymenoptera: Apidae) in Argentina. *Trans. Am. Entomol. Soc.*, *132*: 285-289.

Urban, D. 1998. Espécies novas de *Melissoptila* Holmberg da America Do Sul e notas taxónomicas (Hymenoptera: Anthophoridae). *Rev. Bras. Zool.*, *15*: 1-46.

Urban, D. 2001. Espécies novas de *Anthidium* Fabricius do Chile, Argentina e Perú (Megachilidae: Hymenoptera). *Rev. Bras. Zool.*, *18*: 539-550

Urban, D. 2002. O gênero *Anthidium* Fabricius na América do Sul: chave para as espécies, notas descritivas e de distribuição geográfica (Hymenoptera: Megachilidae: Anthidiini). *Rev. Bras. Entomol.*, *46*: 495-513.

Urban, D. 2003. Espécies novas de Dianthidiini do Perú e Chile e notas taxonômicas (Hymenoptera: Megachilidae). *Rev. Bras. Zool.*, *20*: 127-130.

Vivallo, F. 2003. Las especies chilenas de *Alloscirtetica* Holmberg, 1909 (Hymenoptera: Apidae: Eucerini). *In*: Melo, G. y I. Alves-Dos Santos (Ed.), Apoidea neotropica: Homenajem aos 90 anos de Jesús Santiago Moure, pp. 67-76. Unesc-Universidade do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, Santa Catarina.

Vivallo, F. 2009. Notes on the bee genus *Alloscirtetica* Holmberg, 1909 in northern Chile with the description of two new altiplanic species and a key for the chilean species of Eucerini (Hymenoptera: Apidae). *Zootaxa*, *2010*: 16-30.

Vivallo, F.; F. C. Zanella y H. Toro, 2002. Las especieschilenasde*Centris*(*Wagenknechtia*) Moure, 1950 (Hymenoptera: Apidae). *Rev. Chilena Ent*., *26*: 59-80.

Vivallo, F.; F. C. Zanella y H. Toro, 2003. Las especies chilenas de *Centris* (*Paracentris*) Cameron, 1903 y *Centris* (*Penthemisia*) Moure, 1950 (Hymenoptera: Apidae). *In*: Melo, G. y I. Alves-Dos Santos (Eds.), Apoidea Neotropica: Homenajem aos 90 anos de Jesús Santiago Moure, pp. 77-83. Unesc-Universidade do Extremo Sul Catarinense, Criciúma, Santa Catarina.

Willis, E. y L. Packer, 2008. Revision and phylogenetic analysis of *Chilioediscelis* (Hymenoptera: Colletidae) with descriptions Of three new species. *Zootaxa*, *1762*: 29-52.

Zanella, F. C. 2002. Sistemática, filogenia e distribuição geográfica das espécies Sul-Americanas de *Centris* (*Paracentris*) Cameron, 1903 e de *Centris* (*Penthemisia*) Moure, 1950, incluindo uma análise filogenética do "grupo *Centris*" sensu Ayala, 1998 (Hymenoptera: Apoidea: Centridini). *Rev. Bras. Entomol*., *46*: 435-488.

(Recibido: 18 noviembre 2009; Aceptado: 11 enero 2010).