

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)

DUGESIANA



Diciembre 2014

Volumen 21

Número 2

Disponible en línea
<http://dugesiana.cucba.udg.mx>



DEPARTAMENTO
DE BOTÁNICA Y
ZOOLOGÍA

Dugesiana, Año 21, No. 2, Julio-Diciembre 2014, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://dugesiana.cucba.udg.mx>, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, Unidad Multimedia Instruccional, M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal. Fecha de la última modificación Diciembre 2014, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

Ichneumonidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) en un bosque de *Quercus* de Tamaulipas, México

Ichneumonidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) of a *Quercus* forest from Tamaulipas, Mexico

Patricia Marissa Castillo Flores, Enrique Ruíz Cancino, Juana María Coronado Blanco*, Andrey Ivanovich Khalaim y Svetlana Nikolaevna Myartseva

Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Centro Universitario Adolfo López Mateos, Cd. Victoria, Tamaulipas, México 87149. *Autora de correspondencia: jmcoronado@uat.edu.mx

RESUMEN

Ichneumonidae es una familia de avispas parasitoides que contribuyen a la regulación de poblaciones de insectos y arañas. En México se han reportado cerca de 1300 especies. Entre marzo 2010 y marzo 2011, se colectaron 919 ichneumónidos en una trampa Malaise, en el bosque de encinos del Rancho Santa Elena, Victoria, Tamaulipas, México. Las subfamilias de Ichneumonidae más abundantes fueron Pimplinae (263 especímenes) y Cryptinae (247) mientras que las más diversas fueron Cryptinae (25 géneros) e Ichneumoninae (17). Los géneros más abundantes fueron *Pimpla* Fabricius (220 especímenes), *Lymeon* Förster (65) y *Casinaria* Holmgren (55), y los más diversos fueron *Diapetimorpha* Viereck (6 especies) y *Centeterus* Wesmael (5). Las especies más abundantes fueron *Pimpla punicipes* (Cresson) (148 especímenes) y *Pimpla sanguinipes* (Cresson) (51). El género *Diaglyptidea* Viereck (Cryptinae) es un nuevo registro para México mientras que cuatro géneros y tres especies son nuevos registros para Tamaulipas; considerando el anterior: *Aphanistes* Förster (Anomaloninae), *Ceratophygadeuon* Viereck (Cryptinae), *Cryptojoppa* Kriechbaumer (Ichneumoninae), *Corsoncus marianoi* Gauld & Bradshaw (Anomaloninae), *Diradops mexicana* (Cresson) (Banchinae) y *Oedemopsis noyesi* Gauld (Tryphoninae). Se colectó una nueva especie de *Dichrogaster* Doumerc (Cryptinae) que no se describe en este trabajo.

PALABRAS CLAVE: parasitoides, encinos, nuevos registros, fauna.

ABSTRACT

Ichneumonidae is a family of parasitoid wasps that contributes to the regulation of insect and spider populations. Almost 1300 species are known from Mexico at the present day. About 919 samples were obtained from one Malaise trap operated from March 2010 to March 2011 in the oak forest at Rancho Santa Elena near Victoria City, Tamaulipas, Mexico. In this material, most abundant subfamilies are Pimplinae (263 specimens) and Cryptinae (247), and most diverse Cryptinae (25 genera) and Ichneumoninae (17). Most abundant genera are *Pimpla* Fabricius (220 specimens), *Lymeon* Förster (65) and *Casinaria* Holmgren (55), and most species rich *Diapetimorpha* Viereck (6 species) and *Centeterus* Wesmael (5). Most frequently collected species are *Pimpla punicipes* (Cresson) (148 specimens) and *Pimpla sanguinipes* (Cresson) (51). The genus *Diaglyptidea* Viereck (Cryptinae) is a new record from Mexico and *Aphanistes* Förster and *Corsoncus marianoi* Gauld & Bradshaw (Anomaloninae), *Diradops mexicana* (Cresson) (Banchinae), *Ceratophygadeuon* Viereck (Cryptinae), *Cryptojoppa* Kriechbaumer (Ichneumoninae) and *Oedemopsis noyesi* Gauld (Tryphoninae) are new records from Tamaulipas. A new species of *Dichrogaster* Doumerc (Cryptinae) was collected.

KEY WORDS: parasitoids, oaks, new records, fauna.

El orden Hymenoptera está conformado por avispas, abejas y hormigas, contiene familias con especies que juegan un papel importante en el control biológico de plagas. Una de las principales superfamilias de este grupo es Ichneumonoidea, la que a su vez se divide en las familias Braconidae e Ichneumonidae (Coulson y Witter 1984). Los miembros de la familia Ichneumonidae regulan las poblaciones de otros insectos y arañas en los ecosistemas terrestres, contribuyendo a su control natural; atacan principalmente especies de los órdenes Lepidoptera, Coleoptera y Diptera (Bach 1977).

A nivel mundial se han descrito más de 24000 especies de Ichneumonidae (Yu *et al.* 2012). En México se han registrado 1291 especies de Ichneumonidae (Ruíz 2010, González y Borda 2011, Ruiz *et al.* 2014). Estudios previos efectuados en Tamaulipas se han basado principalmente en colectas con redes entomológicas aéreas en tres áreas: la Reserva de la Biosfera El Cielo (Ruíz 2010), El Madroño – localidad del municipio de Victoria dominada por un bosque de encinos (Ruíz 1995) y el Cañón del Novillo – otra localidad de Victoria con varios tipos de vegetación (matorral

espinoso, bosque de galería, bosque de encinos, bosque de pino-encino), dependiendo de la altitud (Pérez *et al.* 2010); en dichas áreas se ha encontrado una gran diversidad de ichneumónidos, reportándose más de 400 especies identificadas (Ruíz 2010).

En México existe una gran cantidad de especies de Ichneumonidae que no han sido descritas, debido a la dificultad para determinarlas ya que pocos géneros han sido revisados. En virtud a su importancia biológica, es necesario profundizar y ampliar el conocimiento taxonómico y ecológico de dicha familia de avispas benéficas (Ruíz 2010), por lo que el objetivo del presente trabajo fue determinar taxonómicamente los géneros y/o especies de Ichneumonidae obtenidos en una trampa Malaise durante doce meses en un bosque de encinos de Victoria, Tamaulipas, México.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio de campo se efectuó en el periodo de Marzo 2010 a Marzo 2011, en el cual se colectaron especímenes de Ichneumonidae mediante una trampa Malaise colocada en el bosque de encinos del Rancho Santa Elena, Victoria, Tamaulipas,

México (Figura 1). Los frascos colectores fueron cambiados con periodicidad quincenal.

El Rancho Santa Elena se localiza en el municipio de Victoria, a un costado de la Carretera Federal 101, en las coordenadas 23°37.362' de latitud N y 99°12.746' de longitud W; la altitud es de 750 m. El tipo de clima del sitio es semicálido subhúmedo con lluvias en verano; sin una fuente de agua permanente. La vegetación del Rancho Santa Elena corresponde al encinar, dominado por las especies *Quercus rysophylla* Weath. y *Quercus laurina* Bonpl. (Fagaceae).

En el periodo de Agosto 2012 a Junio 2014 se revisaron las muestras con ayuda de un microscopio estereoscópico Leica MZ12, en donde se separaron los ichneumonídeos del resto de los insectos, posteriormente los especímenes fueron montados y etiquetados para proceder a la determinación taxonómica con claves especializadas (Townes y Townes 1966, Townes 1969, Townes 1970a, Townes 1970b, Townes 1971, Gauld 1991, Gauld 1997, Gauld 2000, Gauld *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2005, Kasparyan y Ruíz 2008). El material está depositado en el Museo de Insectos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, en Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se colectaron un total de 919 especímenes pertenecientes a 16 subfamilias, 89 géneros y 133 especies (28 especies determinadas) (Cuadro 1). Del material determinado, (i) un género es nuevo registro para México: *Diaglyptidea* Viereck (Cryptinae), (ii) cuatro géneros y tres especies son nuevos registros para Tamaulipas: *Aphanistes* Förster (Anomaloninae), *Ceratophygadeuon* Viereck (Cryptinae), *Cryptojoppa* Kriechbaumer (Ichneumoninae), *Corsoncus mariano*i Gauld & Bradshaw (Anomaloninae), *Diaglyptidea* Viereck (Cryptinae), *Diradops mexicana* (Cresson) (Banchinae) y *Oedemopsis noyesi* Gauld (Tryphoninae).

Cuadro 1. Subfamilias, número de géneros, especies y especímenes colectados en un bosque de encinos en Victoria, Tamaulipas, México.

No.	Subfamilia	No. géneros	No. spp.	No. especímenes
1	Alomyinae	1	5	8
2	Anomaloninae	4	4	10
3	Banchinae	7	10	47
4	Campopleginae	10	11	156
5	Cremastinae	2	2	3
6	Cryptinae	25	45	247
7	Ctenopelmatinae	3	3	5
8	Ichneumoninae	17	26	136
9	Labeninae	1	1	1
10	Mesochorinae	2	2	2
11	Metopiinae	2	2	9
12	Ophioninae	2	2	2
13	Orthocentrinae	1	1	11
14	Pimplinae	7	13	263
15	Tersilochinae	2	2	2
16	Tryphoninae	3	4	17
Total		89	133	919

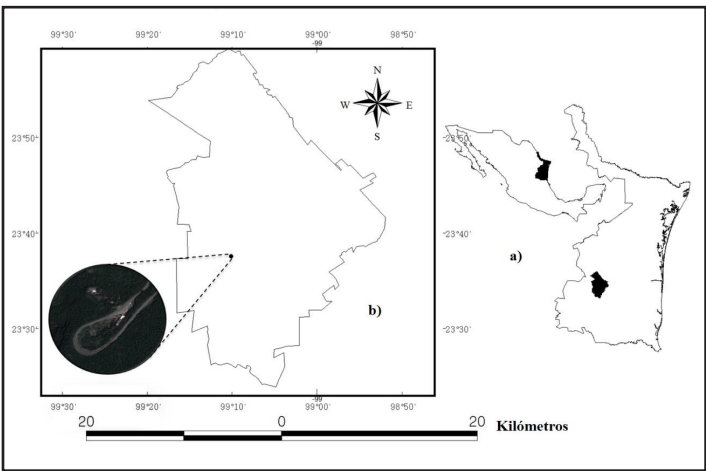


Figura 1. Localización del área de estudio. a) Macrolocalización (Fuente: INEGI, 2007). b) Microlocalización: Rancho Santa Elena (23°37.362' de latitud N y 99°12.746' de longitud W), Victoria, Tamaulipas (Fuente: Google Earth).

Del material colectado, las subfamilias más abundantes fueron Pimplinae (263 especímenes), Cryptinae (247), Campopleginae (156) e Ichneumoninae (136) mientras que las subfamilias más diversas fueron Cryptinae (25 géneros), Ichneumoninae (17) y Campopleginae (10). Los géneros más abundantes fueron *Pimpla* Fabricius (220 especímenes), *Lymeon* Förster (65), *Casinaria* Holmgren (55), *Diapetimorpha* Viereck (40), *Barichneumon* Thomson (29), *Venturia* Schottky (26), *Lissonota* Gravenhorst (24), *Rubicundiella* Heinrich (23) y *Phobocampe* Förster (21); los más diversos fueron *Diapetimorpha* (6 especies), *Centeterus* Wesmael (5), *Carinodes* Hancock (4), *Stenobarichneumon* Heinrich (4), *Neotheronia* Krieger (4) y *Pimpla* (4). Las especies más abundantes fueron *Pimpla punicipes* Cresson (148 especímenes) y *Pimpla sanguinipes* Cresson (51). En un trabajo similar publicado por Pérez *et al.* (2010) de colectas realizadas por un año con trampa Malaise en un matorral espinoso de Victoria, Tamaulipas se colectaron 758 especímenes de 15 subfamilias, 70 géneros y 128 especies; en este caso las subfamilias más abundantes fueron Campopleginae y Cryptinae.

A continuación se dan más detalles de los géneros y especies, citados en orden alfabético por subfamilia. La información sobre el número de especies en México fueron obtenidos de Yu *et al.* (2012).

Subfamilia Alomyinae

Centeterus Wesmael, 1845

Especies en México: 1 (de 14) – *Centeterus alpinus* (Cameron, 1885). ***Centeterus* sp. - Período de captura y Material examinado:** Enero a Mayo, Agosto-Septiembre, Noviembre (8 especímenes – 5 morfoespecies): 16-28-II-2010 (1), 27-III-5-IV-2010 (2), 24-30-IV-2010 (1), 8-14-V-2010 (1), 21-VIII-2-IX-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1), 1-18-I-2011 (1). **Distribución en México:** Durango, Tamaulipas, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ramírez 2006, Ruíz 2010).

Subfamilia Anomaloninae

Aphanistes Förster, 1869

Especies en México: 1 (de 63) – *A. hyalinis* (Norton, 1863). ***Aphanistes* sp. - Período de captura y Material examinado:** Mayo (1 espécimen): 19-31-V-2011. **Distribución en México:** Estado de México, Guerrero (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, 2010, Ruíz *et al.* 2012), Tamaulipas: primer registro.

Barylypa Förster, 1869

Especies en México: 2 (de 63) – *B. scelerosa* (Cresson, 1874) y *B. simulata* Dasch, 1984. ***Barylypa* sp. - Período de captura y Material examinado:** Junio (1 espécimen): 12-21-VI-2010. **Distribución en México:** Guerrero, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011).

Corsoncus Townes, 1971

Especies en México: 6 (de 6). En la revisión de las especies mexicanas del género *Corsoncus*, realizada por Kasparyan y Ruíz (2001), se menciona que en México se registran cinco de las seis especies del género (*C. curvulus* Dasch, 1984, *C. fuscipennis* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2001, *C. magus* (Cresson, 1874), *C. minori* Gauld y Bradshaw, 1997 y *C. trochanteratus* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2001); dichos autores afirman que aunque la especie *C. marianoi* Gauld y Bradshaw, 1997 no había sido aún reportada para México su presencia era más que probable, por lo que la incluían en la clave taxonómica. *C. marianoi* fue finalmente colectada del estado de Oaxaca (Kasparyan y Ruíz 2004a) y ahora también del Estado de Tamaulipas. ***Corsoncus marianoi* Gauld y Bradshaw, 1997 - Período de captura y Material examinado:** Octubre, Noviembre (3 especímenes): 14-27-X-2010 (2), 6-24-XI-2010 (1). **Distribución en México:** Oaxaca (Kasparyan y Ruíz 2004a), Tamaulipas: primer registro.

Podogaster Brullé, 1846

Especies en México: 4 (de 26) – *P. mexicanus* (Cresson, 1874), *P. rosteri* Gauld y Bradshaw, 1997, *P. tranae* Gauld y Bradshaw, 1997 y *P. vitticollis* (Cresson, 1874). ***Podogaster* sp. - Período de captura y Material examinado:** Septiembre, Octubre-Noviembre (5 especímenes): 11-24-IX-2010 (4), 28-X-5-XI-2010 (1). **Distribución en México:** Colima, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Gauld 1997, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2011, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Subfamilia Banchinae

Diradops Townes, 1946

Especies en México: 6 (de 35) – *D. alternata* (Cresson, 1874), *D. diora* Ugalde y Gauld, 2002, *D. hyphantriae* Kasparyan y Pinson, 2007, *D. mexicana* (Cresson, 1874), *D. pulchra* Kasparyan, 2007 y *D. yovera* Ugalde y Gauld, 2002. ***Diradops* sp. - Período de captura y Material examinado:** Octubre, Noviembre (8 especímenes): 14-27-X-2010 (2), 6-24-XI-2010 (6). **Distribución en México:** Nuevo León, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Kasparyan y Pinson 2007, Ruíz 2010,

González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012). ***Diradops hyphantriae* Kasparyan y Pinson, 2007 - Período de captura y Material examinado:** Septiembre – Octubre, Noviembre-Diciembre (5 especímenes): 25-IX-13-X-2010 (1), 25-XI-5-XII-2010 (3), 16-31-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Kasparyan y Pinson 2007). Neártica (Kasparyan y Pinson 2007). ***Diradops mexicana* (Cresson, 1874) - Período de captura y Material examinado:** Junio (1 espécimen): 15-23-VI-2010. **Distribución en México:** Veracruz, Yucatán (González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012). Tamaulipas: primer registro.

Exetastes Gravenhorst, 1829

Especies en México: 17 (de 150). ***Exetastes* sp. - Período de captura y Material examinado:** Noviembre – Diciembre (1 espécimen): 25-xi-15-XII-2010. **Distribución en México:** Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán, Zacatecas (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, González *et al.* 2011, Khalaim y Ruíz-Cancino 2012, Ruíz *et al.* 2012). ***Exetastes tarsalis* Cresson, 1874 - Período de captura y Material examinado:** Noviembre (1 espécimen): 28-5-XI-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas, Veracruz (Ruíz 2010, González *et al.* 2011, Khalaim y Ruíz 2012).

Glypta Gravenhorst, 1829

Especies en México: 1 (de 443) – *G. rufomarginata* Cameron, 1886. ***Glypta* sp. - Período de captura y Material examinado:** Noviembre (1 espécimen): 6-24-XI-2010. **Distribución en México:** Distrito Federal, Hidalgo, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ramírez 2006, Ruíz 2010, Ruíz *et al.* 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Lissonota Gravenhorst, 1829

Especies en México: 6 (de 91) – *L. alpestris* (Cameron, 1886), *L. azteca* (Cresson, 1874), *L. fascipennis* Townes, 1978, *L. hilaris* (Cresson, 1879), *L. mexicana* (Cameron, 1886) y *L. persimilis* (Cameron, 1886). ***Lissonota* sp. - Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril, Octubre-Diciembre (24 especímenes): 15-23-IV-2010 (2), 25-IX-13-X-2010 (5), 14-27-X-2010 (4), 28-X-5-XI-2010 (2), 6-24-XI-2010 (6), 25-XI-15-XII-2010 (3), 16-29-III-2011 (2). **Distribución en México:** Chiapas, Estado de México, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Zetina *et al.* 2009, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Meniscomorpha Schmiedeknecht, 1907

Especies en México: 7 (de 64) – *M. helpina* Ugalde y Gauld, 2002, *M. implaza* Ugalde y Gauld, 2002, *M. orbitalis* (Cresson, 1874), *M. perfida* Ugalde y Gauld, 2002, *M. romata* Ugalde y Gauld, 2002, *M. subflava* (Davis, 1898) y *M. wasenia* Ugalde y Gauld, 2002. ***Meniscomorpha* sp. - Período de captura y Material examinado:** Mayo-Junio, Octubre (4 especímenes): 3-18-V-2010 (1), 22-V-4-VI-2010 (1), 12-21-VI-2010 (1), 14-27-X-2010 (1). **Distribución en México:** Baja California Sur,

Jalisco, Nayarit, Tamaulipas, Yucatán (Ramírez 2006, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Syzeuctus Förster, 1869

Especies en México: 6 (de 122) – *S. besamis* Ugalde y Gauld, 2002, *S. eximius* Walley, 1934, *S. iampus* Ugalde y Gauld, 2002, *S. kespis* Ugalde y Gauld, 2002, *S. lurinus* Ugalde y Gauld, 2002 (Yu *et al.*, 2012) y *S. laminatus* Townes, 1978 (González-Moreno y Bordera 2012). ***Syzeuctus* sp. - Período de captura y Material examinado:** Septiembre (1 espécimen): 3-10-IX-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas, Yucatán (Ramírez 2006, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2011; González-Moreno y Bordera 2012).

Zaglyptomorpha Viereck, 1913

Especies en México: 3 (de 25) – *Z. albopicta* (Cresson, 1874), *Z. decolorata* (Cresson, 1874) y *Z. longula* (Cresson, 1874). ***Zaglyptomorpha* sp. - Período de captura y Material examinado:** Octubre (1 espécimen): 14-27-X-2010. **Distribución en México:** Oaxaca, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Subfamilia Campopleginae

Campoletis Förster, 1869

Especies en México: (2 de 99) – *C. flavicincta* (Ashmead, 1890) y *C. sonorensis* (Cameron, 1886). ***Campoletis* sp. - Período de captura y Material examinado:** Enero, Julio, Septiembre - Noviembre (5 especímenes): 6-16-VII-2010 (1), 3-10-IX-2010 (1), 14-27-X-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1), 19-31-I-2011 (1). **Distribución en México:** Chiapas, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Puebla, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Molina *et al.* 2001, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, Ruíz *et al.* 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Campoplex Gravenhorst, 1829

Especies en México: No se han reportado (de 105). ***Campoplex* sp. - Período de captura y Material examinado:** Abril, Octubre, Diciembre (3 especímenes): 24-30-IV-2010 (1), 14-27-X-2010 (1), 16-31-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Estado de México, Nuevo León, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán (Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Casinaria Holmgren, 1859

Especies en México: 3 (de 100) – *C. infesta* (Cresson, 1872), *C. legalis* (Cresson, 1874) y *C. macerata* (Cresson, 1874). ***Casinaria* sp. - Período de captura y Material examinado:** Enero, Marzo - Diciembre (55 especímenes): 27-III-5-IV-2010 (2), 24-30-IV-2010 (3), 15-23-IV-2010 (1), 8-14-V-2010 (1), 22-V-4-VI-2010 (1), 12-21-VI-2010 (2), 17-VII-4-VIII-2010 (2), 21-VIII-2-IX-2010 (1), 3-10-IX-2010 (1), 11-24-IX-2010 (7), 25-IX-13-X-2010 (3), 14-27-X-2010 (6), 28-X-5-XI-2010 (5), 6-24-XI-2010 (3), 25-XI-15-XII-2010 (7), 16-31-XII-2010 (7), 1-18-I-2011 (1), 16-29-III-2011

(2). **Distribución en México:** Guanajuato, Nuevo León, Puebla, Quintana Roo, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Diadegma Förster, 1869

Especies en México: 5 (de 211) – *D. aztecum* (Cameron, 1904), *D. compressum* (Cresson, 1864), *D. insulare* (Cresson, 1865), *D. longicauda* (Cameron, 1904) y *D. pattoni* (Ashmead, 1890). ***Diadegma* sp. - Período de captura y Material examinado:** Marzo, Octubre - Diciembre (6 especímenes): 19-26-III-2010 (1), 14-27-X-2010 (2), 25-XI-15-XII-2010 (1), 16-29-III-2011 (2). **Distribución en México:** Aguascalientes, Chiapas, Coahuila, Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Rocha 1991, Ruíz *et al.* 2002, Cortez y Macías 2007, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Dusona Cameron, 1901

Especies en México: 11 (de 440) – *D. aurifer* (Cresson, 1874), *D. cressoni* (Dalla Torre, 1901), *D. flavipennis* (Cresson, 1874), *D. gnara* (Cresson, 1874), *D. lacivia* (Cresson, 1874), *D. lecta* (Cresson, 1874), *D. mexicana* (Cameron, 1886), *D. opima* (Cresson, 1874), *D. sumichrasti* (Cameron, 1904), *D. tepaneca* (Cresson, 1874) y *D. veraepacis* (Cameron, 1886). ***Dusona* sp. - Período de captura y Material examinado:** Mayo, Agosto-Diciembre (16 especímenes): 1-7-V-2010 (1), 15-21-V-2010 (1), 5-20-VIII-2010 (2), 21-VIII-2-IX-2010 (1), 11-24-IX-2010 (2), 25-IX-13-X-2010 (1), 14-27-X-2010 (3), 28-X-5-XI-2010 (2), 6-24-XI-2010 (3). **Distribución en México:** Chiapas, Distrito Federal, Hidalgo, Nuevo León, Puebla, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Hyposoter Förster, 1869

Especies en México: 2 (de 120) – *H. exiguae* (Viereck, 1912) e *H. nefastus* (Cresson, 1874). ***Hyposoter* sp. - Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril, Junio (4 especímenes – 2 morfoespecies): 19-26-III-2010 (1), 15-23-IV-2010 (1), 12-21-VI-2010 (1), 16-29-III-2011 (1). **Distribución en México:** Chiapas, Estado de México, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, Ruíz *et al.* 2012).

Microcharops Roman, 1910

Especies en México: 6 (de 25) – *M. anticarsiae* Gupta, 1987, *M. bimaculatus* (Ashmead, 1895), *M. granulatus* Gupta, 1987, *M. hipposiderus* Gupta, 1987, *M. rufoantennatus* Gupta, 1987 y *M. tibialis* (Cresson, 1872). ***Microcharops* sp. - Período de captura y Material examinado:** Abril-Diciembre (15 especímenes): 12-21-IV-2010 (2), 24-30-IV-2010 (1), 8-14-V-2010 (2), 15-21-V-2010 (1), 22-V-4-VI-2010 (2), 17-VII-4-VIII-2010 (1), 5-20-VIII-2010 (2), 11-24-IX-2010 (1), 25-IX-13-X-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1),

16-31-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Chiapas, Nayarit, Nuevo León, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Phobocampe Förster, 1869

Especies en México: 1 (de 34) – *Phobocampe mexicana* (Cameron, 1904). **Phobocampe sp. - Período de captura y Material examinado:** Marzo, Mayo, Julio-Octubre (21 especímenes): 19-26-III-2010 (1), 1-7-V-2010 (2), 8-14-V-2010 (2), 17-VII-4-VIII-2010 (1), 5-20-VIII-2010 (4), 21-VIII-2-IX-2010 (1), 11-24-IX-2010 (9), 25-IX-13-X-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas (Ruíz 2010).

Venturia Schrottky, 1902

Especies en México: 19 (de 36). **Venturia sp. - Período de captura y Material examinado:** Enero-Mayo, Julio-Diciembre (26 especímenes): 1-15-III-2010 (1), 27-III-5-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (2), 15-21-V-2010 (1), 17-VII-4-VIII-2010 (1), 21-VIII-2-IX-2010 (3), 11-24-IX-2010 (2), 25-IX-13-X-2010 (1), 14-27-X-2010 (2), 28-X-5-XI-2010 (2), 6-24-XI-2010 (2), 1-18-I-2011 (1), 16-28-II-2011 (1), 16-29-III-2011 (3), 3-18-V-2011 (1), 19-30-V-2011 (2). **Distribución en México:** Chiapas, Coahuila, Morelos, Nuevo León, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Xanthocampoplex Morley, 1913

Especies en México: No se han registrado (de 16). **Xanthocampoplex sp. - Período de captura y Material examinado:** Agosto-Octubre, Diciembre (5 especímenes): 21-VIII-2-IX-2010 (1), 11-24-IX-2010 (1), 14-27-X-2010 (2), 16-31-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Oaxaca, Tamaulipas, Yucatán (Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010).

Subfamilia Cremastinae

Eiphosoma Cresson, 1865

Especies en México: 12 (de 55). **Eiphosoma sp. - Período de captura y Material examinado:** Mayo, Octubre (2 especímenes): 14-27-X-2010 (1), 19-30-V-2011 (1). **Distribución en México:** Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2004a, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Xiphosomella Szépligeti, 1905

Especies en México: 10 (de 54) – *X. agana* Gauld, 2000, *X. evadne* Gauld, 2000, *X. helori* Gauld, 2000, *X. jacusme* Gauld, 2000, *X. nigroornata* (Cameron, 1908), *X. ozne* Gauld, 2000, *X. quinta* Gauld, 2000, *X. roxana* Gauld, 2000, *X. setoni* Johnson, 1969 y *X. wirra* Gauld, 2000. **Xiphosomella sp. - Período de captura y Material examinado:** Septiembre-Octubre (1 especimen): 25-IX-13-X-2010. **Distribución en México:** Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán

(Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Subfamilia Cryptinae

Acerastes Cushman, 1929

Especies en México: 7 (de 11) – *A. accolens* (Cresson, 1874), *A. bimaculator* Kasparyan y Ruíz, 2008, *A. faciator* Kasparyan y Ruíz, 2008, *A. myartsevae* Kasparyan y Ruíz, 2008, *A. pertinax* (Cresson, 1872), *A. scabrosus* Kasparyan y Ruíz, 2008 y *A. tinctor* Kasparyan y Ruíz, 2008. **Acerastes sp. - Período de captura y Material examinado:** Diciembre (1 especimen): 16-31-XII-2010. **Distribución en México:** Guerrero, Jalisco, Morelos, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Kasparyan y Ruíz 2008, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Agonocryptus Cushman, 1929

Especies en México: 6 (de 25) – *A. admirandus* (Cresson, 1874), *A. bicolor* Gupta, 1982, *A. bispotus* Gupta, 1982, *A. brevicauda* Kasparyan y Ruíz-Cancino 2005, *A. chichimecus* (Cresson, 1874) y *A. ruficrus* Gupta, 1982. **Agonocryptus sp. - Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril, Septiembre-Diciembre (15 especímenes): 1-15-III-2010 (2), 24-30-IV-2010 (1), 25-IX-13-X-2010 (3), 14-27-X-2010 (2), 6-24-XI-2010 (1), 25-XI-15-XII-2010 (2), 16-31-XII-2010 (2), 16-29-III-2011 (2). **Distribución en México:** Baja California, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2005, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Aptesis Förster, 1850

Especies en México: Yu *et al.* (2012) no registran especies mexicanas (de 70). *Aptesis barda barda* Cresson fue reportada por Ruíz *et al.* (2012) y González *et al.* (2011); Yu *et al.* (2012) la incluyen como *Oxytaenia barda* (Cresson). **Aptesis sp. - Período de captura y Material examinado:** Marzo-Mayo, Octubre-Diciembre (10 especímenes): 27-III-5-IV-2010 (3), 1-7-V-2010 (1), 28-X-5-XI-2010 (1), 6-24-XI-2010 (4), 16-31-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Estado de México, Hidalgo, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Baryceros Gravenhorst, 1829

Especies en México: (11 de 35). **Baryceros sp. - Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril, Julio- Noviembre (8 especímenes): 27-III-5-IV-2010 (2), 17-VII-4-VIII-2010 (1), 14-24-IX-2010 (1), 14-27-X-2010 (2), 28-X-5-XI-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1). **Distribución en México:** Baja California Sur, Chiapas, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2004a, Kasparyan y Ruíz 2005, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Bicristella Townes 1966

Especies en México: (12 de 14). *Bicristella univittata* Cresson, 1874 - **Período de captura y Material examinado:** Septiembre-Octubre (1 espécimen): 25-IX-13-X-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Kasparyan y Ruíz 2008, Ruíz 2010, González *et al.* 2011).

Bicryptella Strand, 1917

Especies en México: No se han registrado (de 3). *Bicryptella* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Abril-Mayo, Septiembre-Octubre (5 especímenes): 24-30-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (1), 3-10-IX-2010 (1), 11-24-IX-2010 (1), 14-27-X-2010 (1). **Distribución en México:** Campeche, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán (Covarrubias 1996, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006).

Ceratophygadeuon Viereck, 1924

Especies en México: 1 (de 28) – *C. politus* Townes, 1983. *Ceratophygadeuon* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Febrero (1 espécimen): 1-15-II-2011. **Distribución en México:** Yucatán (González-Moreno y Bordera 2011, González-Moreno y Bordera 2012), Tamaulipas: primer registro.

Cestrus Townes, 1966

Especies en México: 8 (de 9) – *C. admotus* (Cresson, 1874), *C. altacima* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2005, *C. arcuatorius* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2005, *C. arcuatus* (Cresson, 1874), *C. aztecus* (Cresson, 1874), *C. calidus* (Cresson, 1868), *C. nigristernum* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2005 y *C. tenuiventris* (Cresson, 1874). *Cestrus* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero, Octubre-Diciembre (16 especímenes – 2 morfoespecies): 14-27-X-2010 (4), 28-X-5-XI-2010 (1), 6-24-XI-2010 (5), 25-XI-5-XII-2010 (4), 16-31-XII-2010 (1), 19-31-I-2011 (1). **Distribución en México:** Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2005, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Compsocryptus Ashmead, 1900

Especies en México: 5 (de 21) – *C. buccatus* (Cresson, 1872), *C. calipterus* (Say, 1835), *C. hugoi* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2005, *C. texensis* Townes, 1962 y *C. xanthostigma* (Brullé, 1846). *Compsocryptus* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Marzo, Mayo (3 especímenes): 19-26-III-2010 (2), 8-14-V-2010 (1). **Distribución en México:** Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Yucatán, Zacatecas (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2004a, Kasparyan y Ruíz 2005, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Cryptus Fabricius, 1804

Especies en México: 6 (de 141) – *C. albitarsis* (Cresson,

1864), *C. luctuosus* Cresson, 1864, *C. recurvatus* Pratt, 1945, *C. rugifrons* (Townes, 1962), *C. scapulatus* (Townes, 1962) y *C. sodalis* Cameron, 1885. *Cryptus* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril, Noviembre-Diciembre (4 especímenes): 19-26-III-2010 (1), 6-14-IV-2010 (1), 24-30-IV-2010 (1), 25-XI-15-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Chiapas, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas (Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2005, Ruíz 2010, Ruíz *et al.* 2012).

Diaglyptidea Viereck, 1913

Especies en México: No se ha reportado ninguna (de 5), la única especie Neártica es *D. lavoiei* (Provancher, 1882) registrada de Canadá (Alberta, Quebec) y Estados Unidos (Maine, Michigan, New Hampshire, New York y Wisconsin), por lo que México es la distribución más meridional del género. *Diaglyptidea* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero, Marzo-Abril, Noviembre-Diciembre (5 especímenes): 28 III-5-IV-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1), 16-31-XII-2010 (1), 1-18-I-2011 (1), 16-29-III-2011 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas: primer registro.

Diapetimorpha Viereck, 1913

Especies en México: 21 (de 48). Ver Yu *et al.* (2012). *Diapetimorpha* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero, Marzo-Abril, Septiembre-Diciembre (40 especímenes – 6 morfoespecies): 19-26-III-2010 (1), 27-III-5-IV-2010 (3), 11-24-IX-2010 (1), 25-IX-13-X-2010 (3), 14-27-X-2010 (12), 28-X-5-XI-2010 (3), 6-24-XI-2010 (8), 25-XI-15-XII-2010 (1), 16-31-XII-2010 (4), 1-18-I-2011 (3), 16-29-III-2011 (1). **Distribución en México:** Coahuila, Chiapas, Durango, Estado de México, Jalisco, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2005, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Dichrogaster Doumerc, 1855

Especies en México: No se registran en Yu *et al.* (2012) (de 44), sin embargo se ha reportado *D. chrysopae* por Pérez *et al.* (2010). *Dichrogaster* nueva especie - **Período de captura y Material examinado:** Mayo (1 espécimen): 8-14-V-2010 (1). *Dichrogaster chrysopae* (Ashmead, 1894) - **Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril (1 espécimen): 27-III-5-IV-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas (Pérez *et al.* 2010).

Endasys Förster, 1869

Especies en México: 10 (de 123) – *E. durangensis* Luhman, 1990, *E. flavissimus* Luhman, 1990, *E. gibbosus* González-Moreno y Bordera, 2010, *E. occipitis* Luhman, 1990, *E. pinidiprionis* Luhman, 1990, *E. rubescens* Luhman, 1990 y *E. spinissimus* Luhman, 1990. *Endasys* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril (1 espécimen): 27-III-5-IV-2011. **Distribución en México:** Baja California, Chiapas, Distrito Federal, Durango, Michoacán, Nuevo León, Tamaulipas, Yucatán (Luhman 1990, González *et al.* 2010, Ruíz 2010, González-

Moreno y Bordera 2012); *Endasys santacruzensis* Luhman, 1990 - **Período de captura y Material examinado:** Febrero (1 espécimen): 19-26-II-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas (Castillo *et al.* 2014); *Endasys subclavatus* Say, 1835 - **Período de captura y Material examinado:** Febrero, Mayo (2 especímenes): 19-26-II-2010 (1), 8-14-V-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas (Castillo *et al.* 2014); *Endasys tyloidiphorus* Luhman, 1990 - **Período de captura y Material examinado:** Abril (7 especímenes): 6-14-IV-2010 (5), 15-23-IV-2010 (1), 24-30-IV-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas (Castillo *et al.* 2014).

Gambrus Förster, 1869

Especies en México: 2 (de 25) – *G. madronio* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2005 y *G. ultimus* (Cresson, 1864). *Gambrus madronio* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2005 - **Período de captura y Material examinado:** Mayo (1 espécimen): 1-7-V-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas (Kasparyan y Ruíz-Cancino 2005, Ruíz 2010).

Gelis Thunberg, 1827

Especies en México: No se han registrado (de 294) según Yu *et al.* (2012). *Gelis* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Marzo-Mayo, Octubre-Noviembre (7 especímenes – 2 morfoespecies): 6-14-IV-2010 (2), 28-X-5-XI-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1), 16-29-III-2011 (2), 19-30-V-2011 (1). **Distribución en México:** Distrito Federal, Estado de México, Oaxaca, Tamaulipas, Yucatán (Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Ischnus Gravenhorst, 1829

Especies en México: 9 (de 40) – *I. angulatus* (Cresson, 1874), *I. basalis* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2005, *I. celaya* (Cresson, 1874), *I. centralis* (Cresson, 1874), *I. cielo* Kasparyan, 2009, *I. citus* (Cresson, 1874), *I. inquisitorius* (Müller, 1776), *I. laevifrons* Townes, 1962 e *I. velutinus* Townes, 1962. *Ischnus* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero, Octubre, Diciembre (4 especímenes – 2 morfoespecies): 19-31-I-2010 (1), 14-27-X-2010 (1), 16-31-XII-2010 (2). **Distribución en México:** Chiapas, Distrito Federal, Estado de México, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2005, Kasparyan 2009, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012).

Lanugo Townes, 1962

Especies en México: 5 (de 16) – *L. fraternans* (Cameron, 1885), *L. hebetis* (Cameron, 1885), *L. picta* Townes, 1962, *L. sororia* (Cresson, 1872) y *L. yucatan* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2005. *Lanugo* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero -Mayo, Noviembre-Diciembre (19 especímenes): 19-26-III-2010 (2), 27-III-5-IV-2010 (1), 6-14-IV-2010 (2), 15-23-IV-2010 (1), 24-30-IV-2010 (1), 15-21-V-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1), 25-XI-15-XII-2010 (5), 16-31-XII-2010 (2), 1-18-I-2011 (1), 16-28-II-2011 (1), 16-29-III-2011 (1). **Distribución en México:** Chiapas, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo

León, Oaxaca, Sonora, Tamaulipas, Yucatán, Zacatecas (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2005, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Lymeon Förster, 1869

Especies en México: 28 (de 84) - ver Kasparyan y Ruíz (2004b) y Yu *et al.* (2012). *Lymeon* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Todo el año (65 especímenes – 3 morfoespecies): 16-28-II-2010 (1), 19-26-III-2010 (1), 27-III-5-IV-2010 (2), 6-14-IV-2010 (2), 15-23-IV-2010 (1), 24-30-IV-2010 (2), 1-7-V-2010 (2), 22-V-4-VI-2010 (1), 17-VII-4-VIII-2010 (1), 5-20-VIII-2010 (2), 11-24-IX-2010 (7), 25-IX-13-X-2010 (11), 14-27-X-2010 (2), 28-X-5-XI-2010 (2), 6-24-XI-2010 (15), 25-XI-15-XII-2010 (2), 16-31-XII-2010 (5), 1-18-I-2011 (2), 16-29-III-2011 (4). **Distribución en México:** Chiapas, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Kasparyan y Ruíz 2008, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Mastrus Förster, 1869

Especies en México: No se ha registrado ninguna (de 53). *Mastrus* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Febrero-Marzo, Diciembre (6 especímenes – 2 morfoespecies): 19-26-III-2010 (1), 16-31-XII-2010 (2), 16-28-II-2011 (3). **Distribución en México:** Tamaulipas (Ruíz, 2010).

Orthizema Förster, 1869

Especies en México: No se ha registrado ninguna (de 13). *Orthizema* sp.- **Período de captura y Material examinado:** Septiembre (1 espécimen): 3-10-IX-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas (Hernández 1996, Ruíz 2010).

Phygadeuon Gravenhorst, 1829

Especies en México: 1 (de 205) – *P. zapotecus* Cresson, 1874. *Phygadeuon* sp.- **Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril (6 especímenes): 19-26-III-2010 (2), 27-III-5-IV-2010 (4). **Distribución en México:** Distrito Federal, Estado de México, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, Ruíz *et al.* 2012).

Polycyrtus Spinola, 1840

Especies en México: 24 (de 155). *Polycyrtus* sp.- **Período de captura y Material examinado:** Abril (1 espécimen): 15-23-IV-2010. **Distribución en México:** Chiapas, Jalisco, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Ruíz *et al.* 2002, Kasparyan y Ruíz 2004a, Ramírez 2006, Kasparyan y Ruíz 2008, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Rhinium Townes, 1966

Especies en México: 5 (de 5) – *R. absolutum* (Cresson, 1874),

R. admonitum (Cresson, 1874), *R. discum* (Cresson, 1874), *R. facile* (Cresson, 1874) y *R. rubrum* Kasparyan y Ruíz, 2008. **Rhinium absolutum** Cresson, 1874 - **Período de captura y Material examinado:** Marzo, Noviembre-Diciembre (2 especímenes): 25-XI-15-XII-2010 (1), 16-29-III-2011 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas, Veracruz (Kasparyan y Ruíz 2008, Ruíz 2010).

Stibeutes? Förster, 1850

Especies en México: No se han registrado (de 22). **Stibeutes?** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril, Octubre (6 especímenes): 19-26-III-2010 (1), 27-III-5-IV-2010 (2), 6-14-IV-2010 (1), 15-23-IV-2010 (1), 14-27-X-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas – como *Stibeutes?* (Ruíz 2010).

Tribu Cryptini Kirby, 1837

Período de captura y Material examinado: Marzo, Junio-Julio, Septiembre-Diciembre (7 especímenes – 5 morfoespecies): 12-21-VI-2010 (1), 6-16-VII-2010 (1), 11-24-IX-2010 (1), 25-IX-13-X-2010 (2), 25-XI-15-XII-2010 (1), 16-29-III-2011 (1).

Subfamilia Ctenopelmatinae

Jorgeus Gauld, 1997

Especies en México: Yu *et al.* (2012) registra al género con dos especies de Costa Rica. Ruíz (2010) reportó a *J. jimenezi* Gauld, 1997 para México. **Jorgeus jimenezi** Gauld, 1997 - **Período de captura y Material examinado:** Septiembre-Octubre (3 especímenes): 11-24-IX-2010 (1), 25-IX-13-X-2010 (2). **Distribución en México:** Tamaulipas (Ruíz 2010).

Lathrolestes Förster, 1869

Especies en México: 4 (de 84) según Yu *et al.* (2012) – *L. kukulkanis* Reshchikov, 2011, *L. quetzalcoatlus* Reshchikov, 2011, *L. tepeyolloilis* Reshchikov, 2011 y *L. xochiquetzalis* Reshchikov, 2011. **Lathrolestes quetzalcoatlus** Reshchikov, 2011 - **Período de captura y Material examinado:** Octubre (1 especimen): 14-27-X-2010. En Gómez Farías fue colectado también con trampa Malaise, en el periodo del 4 al 12 de agosto del 2000 (Reshchikov 2011). **Distribución en México:** Coahuila, Tamaulipas, Yucatán (Reshchikov 2011).

Physotarsus Townes, 1966

Especies en México: 6 (de 26) – *Ph. bonillai* Gauld, 1997, *Ph. concavus* Zhaurova, 2009, *Ph. foveatus* Zhaurova, 2009, *Ph. luteus* Zhaurova, 2009, *Ph. maculipennis* (Cresson, 1874) y *Ph. montezuma* (Cameron, 1886). **Physotarsus** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Octubre (1 especimen): 11-24-X-2010. **Distribución en México:** Chiapas, Durango, Jalisco, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Ramírez 2006, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2011, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2012, Ruíz *et al.* 2013, Zhaurova y Wharton 2009).

Subfamilia Ichneumoninae

Barichneumon Thomson, 1893.

Especies en México: 2 (de 97) – *B. additus* (Cresson, 1874) y *B. aztecus* (Cameron, 1886). **Barichneumon** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero, Marzo-Julio, Septiembre-Diciembre (29 especímenes – 2 morfoespecies): 24-30-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (1), 8-14-V-2010 (1), 22-V-4-VI-2010 (2), 22-VI-5-VII-2010 (1), 3-10-IX-2010 (1), 11-24-IX-2010 (3), 25-IX-13-X-2010 (1), 14-27-X-2010 (4), 28-X-5-XI-2010 (1), 6-24-XI-2010 (7), 25-XI-15-XII-2010 (2), 16-31-XII-2010 (1), 1-18-I-2011 (1), 19-31-I-2011 (1), 16-29-III-2011 (1). **Distribución en México:** Sonora, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 2010, González *et al.* 2011).

Carinodes Hancock, 1926

Especies en México: 17 (de 33). **Carinodes** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero-Febrero, Mayo, Septiembre- Noviembre (15 especímenes – 4 morfoespecies): 15-21-V-2010 (2), 11-24-IX-2010 (4), 25-IX-13-X-2010 (1), 14-27-X-2010 (2), 28-X-5-XI-2010 (1), 6-24-XI-2010 (3), 1-18-I-2011 (1), 16-28-II-2011 (1). **Distribución en México:** Baja California Sur, Chiapas, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011).

Cratichneumon Thomson, 1893

Especies en México: 5 (de 130) – *C. ablutus* (Cresson, 1874), *C. amecus* (Cresson, 1874), *C. causticus* (Cameron, 1885), *C. citrinus* (Cresson, 1874) y *C. leptocerus* (Cameron, 1904). **Cratichneumon** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Octubre-Noviembre (2 especímenes): 14-27-X-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1). **Distribución en México:** Distrito Federal, Estado de México, Puebla, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, Ruíz *et al.* 2012).

Cryptojoppa Kriechbaumer, 1898

Especies en México: 2 (de 4) – *C. dissona* (Cresson, 1868) y *C. picturata* (Cresson, 1868). **Cryptojoppa** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero, Septiembre-Noviembre (8 especímenes – 2 morfoespecies): 25-IX-13-X-2010 (4), 14-27-X-2010 (2), 6-24-XI-2010 (1), 19-31-I-2011 (1). **Distribución en México:** Distrito Federal, Veracruz (Townes y Townes 1966, González *et al.* 2011), Tamaulipas: primer registro.

Dicaelotus Wesmael, 1845

Especies en México: 2 (de 56) – *D. jaliscoensis* Diller, 2009 y *D. punctitergum* Diller, 2009. **Dicaelotus** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero-Mayo, Agosto (12 especímenes – 2 morfoespecies): 27-III-5-IV-2010 (2), 24-30-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (3), 5-20-VIII-2010 (2), 19-31-I-2011 (1), 16-28-II-2011 (3). **Distribución en México:** Distrito Federal, Jalisco, Tamaulipas (Diller y Schonitzer 2009, Ruíz 2010).

Dilopharius Townes, 1966

Especies en México: 1 (de 1) – *D. atomitus* (Cresson, 1868). **Dilopharius** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Enero, Marzo- Mayo, Noviembre-Diciembre (11 especímenes): 27-III-5-IV-2010 (1), 6-14-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (1), 6-24-XI-

2010 (1), 16-31-XII-2010 (4), 19-31-I-2011 (3). **Distribución en México:** Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Ichneumon Linnaeus, 1758

Especies en México: 9 (de 902) – *I. bilimeki* Cameron, 1884, *I. castor* Cameron, 1884, *I. citrifrons* Cresson, 1867, *I. ignarus* Cresson, 1874, *I. ilacessitus* Cameron, 1885, *I. lariceus* Cameron, 1885, *I. placitus* Cresson, 1874, *I. sublutus* Cameron, 1885 e *I. tumidulus* Cameron, 1885. **Ichneumon sp.- Período de captura y Material examinado:** Enero, Diciembre (2 especímenes): 16-31-XII-2010 (1), 1-18-I-2011 (1). **Distribución en México:** Distrito Federal, Estado de México, Guerrero, Oaxaca, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, Ruíz *et al.* 2012).

Joppocryptus Viereck, 1913

Especies en México: 3 (de 6) – *J. esurialis* (Cresson, 1868), *J. occipitalis* (Cresson, 1868) y *J. scutellaris* (Cresson, 1868). **Joppocryptus sp. - Período de captura y Material examinado:** Mayo-Junio (1 especimen): 22-V-4-VI-2010. **Distribución en México:** Distrito Federal, Oaxaca, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Limonethe Townes, 1946

Especies en México: 2 (de 5) – *L. annulicornis* (Ashmead, 1895) y *L. meridionalis* (Cresson, 1865). **Limonethe sp. - Período de captura y Material examinado:** Enero a Mayo (6 especímenes): 27-III-5-IV-2010 (2), 15-23-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (1), 1-18-I-2011 (1), 16-28-II-2011 (1). **Distribución en México:** Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Lophojoppa Bréthes, 1927

Especies en México: 3 (de 9) – *L. cholula* (Cresson, 1868), *L. democratica* (Cameron, 1885) y *L. sponsatoria* (Fabricius, 1804). **Lophojoppa sp. - Período de captura y Material examinado:** Septiembre, Noviembre (2 especímenes): 11-24-IX-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1). **Distribución en México:** Guerrero, Morelos, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Narthecura Townes, 1946

Especies en México: 3 (de 9) – *N. limata* (Cresson, 1868), *N. munita* (Cresson, 1868) y *N. propinqua* (Cresson, 1868). **Narthecura sp.- Período de captura y Material examinado:** Octubre, Noviembre (2 especímenes): 14-27-X-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Oedicephalus Cresson, 1868

Especies en México: 5 (de 9) – *O. cephalotes* (Cresson,

1874), *O. frater* Townes, 1946, *O. gracilicornis* Cresson, 1868, *O. longicornis* Cresson, 1868 y *O. sororius* Cresson, 1868. **Oedicephalus sp.- Período de captura y Material examinado:** Enero, Septiembre-Octubre, Noviembre (6 especímenes): 11-24-IX-2010 (2), 25-IX-13-X-2010 (2), 6-24-XI-2010 (1), 1-18-I-2011 (1). **Distribución en México:** Guerrero, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Phaeogenes Wesmael, 1845

Especies en México: No se han registrado (de 63). **Phaeogenes sp.- Período de captura y Material examinado:** Marzo-Mayo, Noviembre-Diciembre (10 especímenes): 27-III-5-IV-2010 (3), 6-14-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (2), 8-14-V-2010 (1), 25-XI-15-XII-2010 (1), 16-31-XII-2010 (1), 1-15-III-2011 (1). **Distribución en México:** Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Covarrubias 1996, Hernández 1996, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011).

Rubicundiella Heinrich, 1961.

Especies en México: 1 (de 8) – *R. forreri* (Cameron, 1885). **Rubicundiella sp.- Período de captura y Material examinado:** Enero- Mayo, Septiembre- Diciembre (23 especímenes): 19-26-III-2010 (1), 27-III-5-IV-2010 (2), 6-14-IV-2010 (1), 15-23-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (1), 8-14-V-2010 (4), 11-24-IX-2010 (1), 25-IX-13-X-2010 (1), 14-27-X-2010 (1), 6-24-XI-2010 (2), 16-31-XII-2010 (1), 19-31-I-2011 (1), 16-28-II-2011 (1), 1-15-III-2011 (3), 16-29-III-2011 (2). **Distribución en México:** Durango, Tamaulipas, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ramírez 2006, Ruíz 2010).

Stenichneumon Thomson, 1893

Especies en México: 1 (de 23) – *S. exquisitus* (Cresson, 1868). **Stenichneumon sp. - Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril, Octubre (2 especímenes): 27-III-5-IV-2010 (1), 14-27-X-2010 (1). **Distribución en México:** Guanajuato, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz 2010, González *et al.* 2011).

Stenobarichneumon Heinrich, 1961

Especies en México: No se han registrado (de 14). **Stenobarichneumon sp. - Período de captura y Material examinado:** Abril-Julio, Noviembre (4 especímenes – 4 morfoespecies): 6-14-IV-2010 (1), 22-V-4-VI-2010 (1), 22-VI-5-VII-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas (Hernández 2001).

Tricholabus Thomson, 1894

Especies en México: 3 (de 16) – *T. chalco* (Cresson, 1868), *T. limitaris* (Cresson, 1868) y *T. toluca* (Cresson, 1868). **Tricholabus sp. - Período de captura y Material examinado:** Abril (1 especimen): 6-14-IV-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010, González *et al.* 2011).

Subfamilia Labeninae

Labena Cresson, 1864

Especies en México: 12 (de 43). **Labena** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Mayo (1 espécimen): 3-18-V-2011. **Distribución en México:** Jalisco, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Khalaim y Ruíz-Cancino 2009, Bordera *et al.* 2010, Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2011, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Subfamilia Mesochorinae

Astiphromma Förster, 1869

Especies en México: No se han registrado (de 66). **Astiphromma** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Marzo (1 espécimen): 19-26-III-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas (Rocha 1991).

Mesochorus Gravenhorst, 1829

Especies en México: 68 (de 660). **Mesochorus** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Septiembre-Octubre (1 espécimen): 25-IX-13-X-2010. **Distribución en México:** Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Coahuila, Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, Zacatecas (Townes y Townes 1966, Dasch 1974, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Subfamilia Metopiinae

Hypsicera Latreille, 1829

Especies en México: No se han registrado (de 63). **Hypsicera** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Mayo-Junio, Diciembre (2 especímenes): 22-V-4-VI-2010 (1), 16-31-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas (Ruíz 2010).

Triclistus Förster, 1869

Especies en México: 1 (de 84) – *T. melanocephalus* (Cameron, 1886). **Triclistus** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Marzo, Mayo-Junio, Septiembre (7 especímenes): 8-14-V-2010 (1), 12-21-VI-2010 (2), 11-24-IX-2010 (1), 16-29-III-2011 (3). **Distribución en México:** Sonora, Tamaulipas, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2012).

Subfamilia Ophioninae

Enicospilus Stephens, 1835

Especies en México: 56 (de 699). **Enicospilus** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Julio-Agosto (1 espécimen): 17-VII-4-VIII-2010. **Distribución en México:** Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Coahuila, Colima, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, Zacatecas (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2011, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

al. 2013).

Ophion Fabricius, 1798

Especies en México: 2 (de 38) – *O. flavidus* Brullé, 1846 y *O. flavoorbitalis* Cameron, 1886. **Ophion** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Octubre (1 espécimen): 14-27-X-2010. **Distribución en México:** Chiapas, Colima, Durango, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, Zacatecas (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Molina *et al.* 2001, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Subfamilia Orthocentrinae

Stenomacrus Förster, 1869

Especies en México: No se han registrado (de 73). **Stenomacrus** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Abril-Junio, Agosto-Noviembre (11 especímenes): 15-23-IV-2010 (1), 1-7-V-2010 (1), 22-V-4-VI-2010 (3), 12-21-VI-2010 (1), 5-20-VIII-2010 (1), 3-10-IX-2010 (1), 14-27-X-2010 (2), 6-24-XI-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas, Yucatán (Covarrubias 1996, Ramírez 2006, Ruíz 2010).

Subfamilia Pimplinae

Apechthis Förster, 1869

Especies en México: 1 (de 16) – *A. zapoteca* (Cresson, 1874). **Apechthis zapoteca** (Cresson, 1874) - **Período de captura y Material examinado:** Marzo, Octubre-Diciembre (5 especímenes): 19-26-III-2010 (2), 28-X-5-XI-2010 (1), 16-31-XII-2010 (2). **Distribución en México:** Oaxaca, Tamaulipas, Veracruz (Ruíz *et al.* 2002, Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010, González *et al.* 2011).

Clistopyga Gravenhorst, 1829

Especies en México: 11 (de 36) – *C. californica* Khalaim y Hernández, 2008, *C. calixtoi* Gauld, 1991, *C. chaconi* Gauld, 1991, *C. covarrubiasi* Khalaim y Hernández, 2008 –sinónimo de *C. recurva* Say, 1835 (según Bordera *et al.*, 2014), *C. fernandezi* Gauld, 1991, *C. henryi* Gauld, 1921, *C. nigrifrons* Cushman, 1921 y *C. serriacauda* Khalaim y Hernández, 2008 (Yu *et al.* 2012). *C. maya* González-Moreno y Bordera, 2014; *C. moraviae* Gauld, Ugalde y Hanson, 1998 y *C. oaxacana* González-Moreno y Bordera (Bordera *et al.* 2014). **Clistopyga recurva** (Say, 1835) - **Período de captura y Material examinado:** Enero-Marzo, Mayo-Junio (7 especímenes): 22-V-4-VI-2010 (1), 19-31-I-2011 (1), 1-15-II-2011 (2), 16-29-III-2011 (3). **Distribución en México:** Colima, Nuevo León, Tamaulipas (Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010 – como *C. covarrubiasi*; Bordera *et al.* 2014).

Dolichomitus Smith, 1877

Especies en México: 3 (de 72) – *D. annulicornis* (Cameron, 1886), *D. irritator* (Fabricius, 1775) y *D. zonatus* (Cresson, 1874). **Dolichomitus** sp. - **Período de captura y Material examinado:** Marzo (1 espécimen): 16-29-III-2011. **Distribución en México:** Chiapas, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, Ruíz *et al.* 2013).

Neotheronia Krieger, 1899

Especies en México: 9 (de 76) – *N. concolor* Krieger, 1905, *N. cristata* Krieger, 1905, *N. jugalbei* Gauld, 1991, *N. lineata* (Fabricius, 1804), *N. mellosa* (Cresson, 1874), *N. montezuma* (Cresson, 1874), *N. septemtrionalis* Krieger, 1905, *N. tacubaya* (Cresson, 1874) y *N. tolteca* (Cresson, 18874) – Según Yu *et al.* (2012). Además, Ruíz (2010) registra a *N. nigrolineata* (Brullé, 1846). ***Neotheronia concolor* Krieger, 1905 - Período de captura y Material examinado:** Septiembre-Diciembre (4 especímenes): 25-IX-13-X-2010 (1), 6-24-XI-2010 (1), 25-XI-15-XII-2010 (1), 16-31-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Chiapas, Guerrero, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz (Ruíz *et al.* 2002, Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010, Ruíz *et al.* 2013); ***Neotheronia mellosa* Cresson, 1874 - Período de captura y Material examinado:** Enero, Junio, Septiembre, Diciembre (4 especímenes): 12-21-VI-2010 (1), 11-24-IX-2010 (1), 16-31-XII-2010 (1), 1-18-I-2011 (1). **Distribución en México:** Tabasco, Tamaulipas, Yucatán (Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010, González-Moreno y Bordera 2012); ***Neotheronia nigrolineata* (Brullé, 1846) - Período de captura y Material examinado:** Enero, Marzo, Julio-Octubre, Diciembre (9 especímenes): 19-26-III-2010 (1), 17-VII-4-VIII-2010 (1), 11-24-IX-2010 (1), 14-27-X-2010 (2), 16-31-XII-2010 (3), 1-18-I-2011 (1). **Distribución en México:** Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011); ***Neotheronia tacubaya* (Cresson, 1874) - Período de captura y Material examinado:** Enero, Agosto-Septiembre (2 especímenes): 21-VIII-2-IX-2010 (1), 1-18-I-2011 (1). **Distribución en México:** Nayarit, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Hernández *et al.* 1999, Ramírez 2006, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Pimpla Fabricius, 1804

Especies en México: 14 (de 203). ***Pimpla caeruleata* Cresson, 1874 - Período de captura y Material examinado:** Marzo-Junio, Septiembre-Diciembre (19 especímenes): 19-26-III-2010 (1), 6-14-IV-2010 (1), 15-23-IV-2010 (1), 8-14-V-2010 (1), 15-21-V-2010 (1), 12-21-VI-2010 (1), 11-24-IX-2010 (1), 25-IX-13-X-2010 (1), 28-X-5-XI-2010 (1), 6-24-XI-2010 (5), 25-XI-15-XII-2010 (4), 16-31-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Tabasco, Tamaulipas, Veracruz (Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011); ***Pimpla punicipes* Cresson, 1874 - Período de captura y Material examinado:** Enero-Junio, Agosto- Diciembre (148 especímenes): 16-28-II-2010 (1), 27-III-5-IV-2010 (12), 6-14-IV-2010 (11), 15-23-IV-2010 (22), 24-30-IV-2010 (48), 1-7-V-2010 (16), 8-14-V-2010 (11), 15-21-V-2010 (2), 22-V-4-VI-2010 (2), 12-21-VI-2010 (2), 5-20-VIII-2010 (4), 21-VIII-2-IX-2010 (2), 28-X-5-XI-2010 (1), 6-24-XI-2010 (2), 25-XI-15-XII-2010 (2), 16-31-XII-2010 (5), 1-18-I-2011 (1), 19-31-I-2011 (1), 1-15-II-2011 (2), 16-29-III-2011 (1). **Distribución en México:** Chiapas, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz (Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011); ***Pimpla sanguinipes* Cresson, 1872 - Período de captura y Material examinado:** Enero-Mayo, Septiembre-Diciembre (51 especímenes): 19-26-III-2010 (1), 27-III-5-IV-2010 (2), 6-14-IV-2010 (1), 15-23-IV-

2010 (1), 24-30-IV-2010 (1), 8-14-V-2010 (2), 11-24-IX-2010 (3), 25-IX-13-X-2010 (1), 14-27-X-2010 (2), 28-X-5-XI-2010 (2), 6-24-XI-2010 (4), 25-XI-15-XII-2010 (4), 16-31-XII-2010 (8), 1-18-I-2011 (3), 19-31-I-2011 (2), 1-15-II-2011 (4), 16-28-II-2011 (4), 16-29-III-2011 (6). **Distribución en México:** Oaxaca, Tamaulipas (Kasparyan y Ruíz 2004a, Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010); ***Pimpla sumichrasti* Cresson, 1872 - Período de captura y Material examinado:** Noviembre-Enero (2 especímenes): 25-XI-15-XII-2010 (1), 1-18-I-2011 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Ruíz *et al.* 2002, Ramírez 2006, Pérez *et al.* 2010, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012).

Scambus Hartig, 1838

Especies en México: 7 (de 151) – *S. albipes* (Cresson, 1874), *S. albitibia* (Morley, 1914), *S. arizonensis* Walley, 1960, *S. crassicauda* (Cresson, 1874), *S. flavipes* (Cameron, 1904), *S. mexicanus* (Cameron, 1886) y *S. montezuma* (Cameron, 1886). ***Scambus* sp. - Período de captura y Material examinado:** enero (1 especimen): 1-18-I-2011. **Distribución en México:** Coahuila, Distrito Federal, Estado de México, Guerrero, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, 2010, Pérez *et al.* 2010, González *et al.* 2011).

Zaglyptus Förster, 1869

Especies en México: 1 (de 24) – *Z. pictilis* Townes, 1960 – Según Yu *et al.* (2012). Ruíz (2010) reporta a *Z. simonis* (Marshall, 1892), posteriormente, Ruíz (2010) registró a *Z. arizonicus* Townes, 1960, *Z. pictilis* Townes, 1960, *Z. romeroae* Gauld, 1991, *Z. simonis* (Marshall, 1892) y *Z. varipes* (Gravenhorst, 1829). ***Zaglyptus simonis* (Marshall, 1892) - Período de captura y Material examinado:** Marzo, Noviembre-Diciembre (10 especímenes): 6-24-XI-2010 (1), 16-31-XII-2010 (3), 16-29-III-2011 (6). **Distribución en México:** Guerrero, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 2010).

Subfamilia Tersilochinae

Allophrys Förster, 1869

Especies en México: 1 (de 10) – *A. divaricata* Horstmann, 2010. ***Allophrys divaricata* Horstmann, 2010 - Período de captura y Material examinado:** Septiembre-Octubre (1 especimen): 25-IX-13-X-2010. **Distribución en México:** Yucatán (González-Moreno y Bordera 2012), Tamaulipas (Horstmann 2010).

Stethantyx Townes, 1971

Especies en México: 6 (de 33). Diez especies fueron reportadas en Yu *et al.* (2012) registrando para México sólo a *S. nearctica* Townes, 1971; posteriormente se describieron 22 nuevas especies de Costa Rica y una más para México y se reportaron cuatro especies más para el país (Khalaim y Ruíz 2013) – *S. sanjosea* Khalaim y Broad, 2013; *S. alajuela* Khalaim y Broad, 2013; *S. osa* Khalaim y Broad, 2013; *S. mexicana* Khalaim y Ruíz-Cancino, 2013 y *S. heredia* Khalaim y Broad, 2013 (Khalaim y Ruíz, 2013). ***Stethantyx nearctica* Townes, 1971 - Período de captura y Material examinado:** Septiembre-Octubre (1 especimen): 25-IX-13-X-2010. De octubre a enero (Khalaim y Ruíz, 2013).

Distribución en México: Nuevo León, Tamaulipas (Khalaim y Ruíz-Cancino 2013).

Subfamilia Tryphoninae

Netelia Gray, 1860

Especies en México: 15 (de 200). *Netelia* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Abril, Septiembre (4 especímenes): 6-14-IV-2010 (2), 11-24-IX-2010 (2). **Distribución en México:** Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Ruíz *et al.* 2002, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, González-Moreno y Bordera 2012, Ruíz *et al.* 2013).

Oedemopsis Tschek, 1869

Especies en México: 6 (de 18) – *O. davisi* Carlson, 1979 – Según Yu *et al.* (2012). Sin embargo, Ruíz (2010) había registrado a *O. riyittoi* Gauld, *O. cyranoi* Gauld, 1997 y *O. haberi* Gauld, 1997 para el país. Posteriormente, Khalaim *et al.* (2013) reportaron cuatro especies - *O. davisi* Carlson, 1979, *O. dentipara* Gauld, 1997, *O. haberi* Gauld, 1997 y *O. noyesi* Gauld, 1997; con un total de seis especies. *Oedemopsis noyesi* Gauld, 1997 - **Período de captura y Material examinado:** Septiembre (1 espécimen): 11-24-IX-2010. **Distribución en México:** Tamaulipas, registrada con determinación dudosa como *O. noyesi*? (Hernández 2001) – se confirma su presencia representando el primer registro para Tamaulipas.

Phytodietus Gravenhorst, 1829

Especies en México: 11 (de 74) – *P. bellus* (Cresson, 1874), *P. javieri* Kasparyan, 2007, *P. melanocerus* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2004, *P. mexicanus* Cresson, 1874, *P. ninyoi* Kasparyan, 2007, *P. obscurus* (Ratzeburg, 1852), *P. ruizi* Kasparyan, 2007, *P. sylviae* Gauld, 1997, *P. thompsoni* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2004, *P. whartoni* Kasparyan, 2007 y *P. yamilethi* Gauld, 1997. Posteriormente, Kasparyan y Khalaim (2013) describieron a *P. enriquei* de Tamaulipas. Por su parte, Khalaim *et al.* (2013) reportaron a *P. maximoi* Gauld, 1997 y a *P. securai* Gauld, 1997 para el país, con un total de 14 especies para México. *Phytodietus* sp. - **Período de captura y Material examinado:** Octubre-Noviembre, Enero (6 especímenes): 14-27-X-2010 (1), 6-24-XI-2010 (4), 19-31-I-2011 (1). **Distribución en México:** Chiapas, Coahuila, Estado de México, Guerrero, Morelos, Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz (Townes y Townes 1966, Ruíz 1988, Gauld 1997, Ruíz 2010, González *et al.* 2011, Kasparyan y Khalaim 2013), *Phytodietus melanocerus* Kasparyan y Ruíz-Cancino, 2004 - **Período de captura y Material examinado:** Marzo-Abril, Noviembre-Diciembre (6 especímenes): 27-III-5-IV-2010 (1), 15-23-IV-2010 (3), 24-30-IV-2010 (1), 25-XI-15-XII-2010 (1). **Distribución en México:** Tamaulipas (Ruíz 2010).

CONCLUSIONES

En el bosque de encinos del Rancho Santa Elena, Victoria, Tamaulipas, están representadas 16 subfamilias, 89 géneros y 133 especies de Ichneumonidae (28 especies determinadas).

AGRADECIMIENTOS

Al proyecto “Ichneumonidae, Braconidae y Aphelinidae (Hymenoptera) en localidades de la Sierra Madre Oriental en Tamaulipas, México” de la UAT y al CONACyT, por su apoyo. Al Dr. Jacinto Treviño Carreón por la determinación de especies vegetales y al Dr. Jorge Indalecio Castro Medina por su valiosa contribución al presente estudio. A los revisores del manuscrito, cuyos comentarios mejoraron sustancialmente la presente publicación. Este artículo está dedicado al Dr. Mario Zunino, en reconocimiento a su trayectoria y contribución en el conocimiento de la biogeografía.

LITERATURA CITADA

- Bach, P. de 1977. *Lucha biológica contra los enemigos de las plantas*. Mundi-Prensa. Madrid, España.
- Bordera, S., A. González M., A. I. Khalaim e I. E. Sääksjärvi. 2014. Revision of North American species of *Clistopyga* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae). *Entomological Society of Canada*, 146:1-60.
- Castillo-Flores, P. M., S. Bordera, E. Ruíz-Cancino y J. M. Coronado-Blanco. 2014. Nuevos registros para México de tres especies de *Endasys* Foerster, 1869 (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Acta Zoológica Mexicana* 30(3): 723-726.
- Coulson, R.N. and J.A. Witter. 1984. *Forest Entomology: Ecology and Management*. Wiley. Canada.
- Cortez M., E. y J. Macías Cervantes. 2007. Parasitismo natural de la palomilla dorso de diamante *Plutella xylostella* L. en canola (*Brassica napus* L.) en el norte de Sinaloa, México. *Agrociencia*, 41:347-354.
- Covarrubias D., C. A. 1996. *Géneros de Ichneumonidae (Hymenoptera) del Centro y Sur de Tamaulipas Colectados con Redes Entomológicas y Trampas Malaise*. Tesis de Maestría en Ciencias. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México.
- Dasch, C. E. 1974. Neotropic Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 22:1-509.
- Diller, E. y K. Schönlitzer. 2009. Verbreitung neotropischer Phaeogenini der Gattung *Dicaelotus* Wesmäl (1845), mit Beschreibungen neuer Taxa (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Phaeogenini). *Linzer Biologische Beiträge*, 41:1089-1102.
- Gauld, I.D. 1991. The Ichneumonidae of Costa Rica, 1. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 47:1-589.
- Gauld, I.D. 1997. The Ichneumonidae of Costa Rica, 2. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 57:1-485.
- Gauld, I.D. 2000. The Ichneumonidae of Costa Rica, 3. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 63:1-453.
- Gauld, I.D., C. Godoy, R. Sithole y J. Ugalde G. 2002. The Ichneumonidae of Costa Rica, 4. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 66:1-768.
- González H.A., J.R. Lomelí F. y E. Ruíz C. 2011. Avispas Ichneumonoidea (Insecta: Hymenoptera) (pp. 441-448). En: Hernández-Ortiz V. (Ed. Invertebrados). *La biodiversidad en Veracruz*, Vol. II. CONABIO, México.
- González-Moreno A. y S. Bordera. 2011. New records of Ichneumonidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) from

- Mexico. *Zootaxa*, 2879:1-21.
- González-Moreno A. y S. Bordera. 2012. The Ichneumonidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) of Ría Lagartos Biosphere Reserve, Yucatán, México. *Zootaxa* 3230:1-51.
- Hernández A., S. G. 1996. *Ichneumonoidea (Hymenoptera) del centro y sur de Tamaulipas en trampas de agua y trampas de luz*. Tesis de Maestría. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México.
- Hernández A., S. G. 2001. *Ichneumonidae (Hymenoptera) en la Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, México*. Tesis de Doctorado en Ciencias. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Cd. Victoria, Tamaulipas, México.
- Horstmann, K. 2010. Revisions of Nearctic Tersilochinae II. Genera *Allophrys* Förster, *Barycnemis* Förster, *Ctenophion* gen. nov., *Sathropterus* Förster, *Spinolochus* Horstmann and *Stethantyx* Townes. *Spixiana*, 33: 73-109.
- INEGI. 2007. *Síntesis geográfica del Estado de Tamaulipas*. Secretaría de Programación y Presupuesto. México.
- Kasparyan, D. R. 2009. A new species of *Ischnus* from Mexico (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptini). *Zoosystematica Rossica*, 18:99-101.
- Kasparyan, D. R. y A. I. Khalaim. 2013. A new species of the genus *Phytodietus* Gravenhorst (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, 317:110-114.
- Kasparyan, D. R. y O. Pinson D. 2007. A new species of *Diradops* Townes from Mexico (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae), a parasitoid of *Hyphantria cunea* (Drury) (Lepidoptera: Arctiidae), with notes on *Diradops mexicanus* (Cresson). *Zoosystematica Rossica*, 16:39-42.
- Kasparyan, D. R. y E. Ruíz C. 2001. Review of the Mexican species of the genus *Corsoncus* Townes (Hymenoptera: Ichneumonidae: Anomaloninae). *Russian Entomological Journal*, 10:159-162.
- Kasparyan, D. R. y E. Ruíz C. 2004a. Adenda a Ichneumonidae (Hymenoptera) (pp.721-723). En: Llorente, J. B., J. J. Morrone, O. Yáñez e I. Vargas (Eds). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México. Hacia una síntesis de su conocimiento*. Vol. IV. UNAM-CONABIO-BAYER. México.
- Kasparyan, D. R. y E. Ruíz C. 2004b. Review of North American species of the genus *Lymeon* Foerster, 1869 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae). *Zoosystematica Rossica*, 13:53-79.
- Kasparyan, D. R. y E. Ruíz C. 2005. *Cryptini de México (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae), Parte I*. Serie Avispas Parasíticas de Plagas y otros Insectos. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Cd. Victoria, Tamaulipas, México.
- Kasparyan, D. R. y E. Ruíz C. 2008. *Cryptini de México (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae), Parte II*. Serie Avispas Parasíticas de Plagas y otros Insectos No. 2. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México.
- Khalaim, A. I. y S. A. Hernández. 2008. Review of the genus *Clistopyga* Grav., 1829 of Mexico (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae). *Russian Entomological Journal*, 17:315-319.
- Khalaim, A. I. y E. Ruíz C. 2012. Mexican species of *Exetastes* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae), with description of three new species. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83:370-379.
- Khalaim, A. I. y E. Ruíz C. 2013. Mexican species of the genus *Stethantyx* Townes (Hymenoptera, Ichneumonidae, Tersilochinae). *Zookeys*, 360:83-94.
- Khalaim, A. I., E. Ruíz C. y J. M. Coronado B. 2013. New records of two rare species of the genus *Phytodietus* Gravenhorst, 1829 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) from Mexico. *Russian Entomological Journal*, 22:137-139.
- Molina, O. J., J. J. Hamm, R. Lezama G., M. Lopez E., M. Gonzalez R. and A. Pescador R. 2001. A survey of fall armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) parasitoids in the Mexican states of Michoacan, Colima, Jalisco and Tamaulipas. *Florida Entomologist*, 84:31-36.
- Pérez U., B., A. Correa S., E. Ruíz C., D. R. Kasparyan, J. M. Coronado B. y J. V. Horta V. 2010. Diversidad de Ichneumonidae (Hymenoptera) en el Cañón del Novillo, Victoria, Tamaulipas, México. *Entomotropica*, 25:83-97.
- Ramírez Pech, J. 2006. *Avispas parasíticas (Hymenoptera: Ichneumonidae) en una finca de producción múltiple en Dzununcán, Yucatán*. Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico de Conkal. México.
- Reschikov, V. A. 2011. Mexican species of *Lathrolestes* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae; Ctenopelmatinae), with descriptions of four new species and an identification key. *Tijdschrift voor Entomologie*, 154:15-24.
- Rocha, A. L. R. 1991. *Ichneumonidae (Hymenoptera) en la Reserva "El Cielo" de Tamaulipas*. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México.
- Ruíz C., E. 1988. *Ichneumonidae (Hymenoptera) de Tamaulipas, Nuevo León y otros estados de la República Mexicana*. Tesis de Doctorado en Ciencias. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. México.
- Ruíz C., E. 1995. Colección de Hymenoptera de la Facultad de Agronomía. *Acta de Chapultepec, Serie Especial*, 1:36-40.
- Ruíz C., E. 2010. *Ichneumonidae (Hymenoptera) del Estado de Tamaulipas, México. Serie Avispas Parasíticas de Plagas y otros Insectos* N° 6. Editorial Planea. México.
- Ruíz C., E., J. M. Coronado B. y J. A. Martínez Ramírez. 2002. *Contribución al conocimiento de Ichneumonidae (Hymenoptera) del sureste de México*. Serie Publicaciones Científicas CIDAFF – UAT N°5. México.
- Ruíz C. E., J. M. Coronado B., A. I. Khalaim., D. R. Kasparyan., A. M. Corona L. y E. Tovar S. 2012. Ichneumonidae (Hymenoptera) de algunos estados del centro de México. *Entomología Mexicana*, 11:1039-1044.
- Ruíz-Cancino E., J. M. Coronado-Blanco, J. Cambero-Campos y A. I. Khalaim. 2013. Conocimiento actual de los Ichneumonidae (Hymenoptera) de los Estados de Nayarit y Sinaloa, México. *Entomología Mexicana*, 12:1420-1425.
- Ruíz C.E., D. R. Kasparyan, A. González M., A. I. Khalaim y J.M. Coronado B. 2014. Biodiversidad de Ichneumonidae (Hymenoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad, Supl.* 85: S385-S39.

- Townes, H. 1969. The genera of Ichneumonidae, Part 1. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 11:1-300.
- Townes, H. 1970a. The genera of Ichneumonidae, Part 2. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 12:1-537.
- Townes, H. 1970b. The genera of Ichneumonidae, Part 3. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 13:1-307.
- Townes, H. 1971. The genera of Ichneumonidae, Part 4. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 17:1-372.
- Townes, H. and M. Townes. 1966. A catalogue and reclassification of the Neotropic Ichneumonidae. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 8:1-367.
- Yu, D.S.K., C. van Achterberg and K. Horstmann 2012. *Taxapad 2012. Ichneumonoidea 2011*. Database on flash-drive. www.taxapad.com, Ottawa, Ontario, Canadá.
- Zetina, D. A., H., C. Llanderal C., E. Ruiz C. y A. Khalaim. 2009. Registro para México de *Lissonota fascipennis* Townes (Hymenoptera: Ichneumonidae) como parasitoide del gusano rojo del maguey. *Acta Zoológica Mexicana*, 25:655-657.
- Zhaurova, K. y R. Wharton. 2009. A revision of *Physotarsus* Townes (Hymenoptera: Ichneumonidae: Ctenopelmatinae), with description of 18 new species. *Zootaxa*, 2207:1-52.

Recibido: 4 de septiembre 2014

Aceptado: 31 de octubre 2014

FE DE ERRATAS

En el cintillo legal del número anterior (volumen 21 número 1) se indica: Año 21, No. 1, Enero 2013-Junio 2013. El año de publicación es incorrecto. La información correcta es: Año 21, No. 1, Enero 2014-Junio 2014.

TAXONES NUEVOS NEW TAXA DUGESIANA VOLUMEN 21

Araneae: Theraphosidae

<i>Cotztetlana villadai</i> Estrada-Alvarez	57
<i>Hemirrhagus lochti</i> Estrada-Alvarez	58
<i>Davus mozinno</i> Estrada-Alvarez	59
<i>Bonnetina reyescatilli</i> Estrada-Alvarez	60

Psocodea: Lachesillidae

<i>Lachesilla simojovelensis</i> García Aldrete	33
<i>Lachesilla zuninoi</i> García Aldrete	151
<i>Lachesilla zuninoides</i> García Aldrete	152

Coleoptera: Melolonthidae

<i>Phyllophaga (Phyllophaga) tamatziana</i> Morón y Nogueira	38
<i>Phyllophaga (Phyllophaga) kayaumariana</i> Morón y Nogueira....	39
<i>Phyllophaga (Phyllophaga) muwieriana</i> Morón y Nogueira ...	40
<i>Phyllophaga (Phyllophaga) howdenryi</i> Morón y Maes	119
<i>Phyllophaga (Phyllophaga) zunimarioi</i> Morón y Maes	121

Coleoptera: Passalidae

<i>Pseudacanthus zuninoi</i>	175
------------------------------------	-----

Coleoptera: Lampyridae

<i>Ankonophallus</i> Zaragoza-Caballero y Navarrete-Heredia	125
<i>A. zuninoi</i> Zaragoza-Caballero y Navarrete-Heredia	126
<i>A. pilosus</i> Zaragoza-Caballero y Navarrete-Heredia	126
<i>A. faciater</i> Zaragoza-Caballero y Navarrete-Heredia	127
<i>A. parvus</i> Zaragoza-Caballero y Navarrete-Heredia	127

Hymenoptera: Cynipidae

<i>Melikaiella</i> Pujade-Villar	2
<i>M. amphibolensis</i> Pujade-Villar	3
<i>M. bicolor</i> Pujade-Villar	4
<i>M. ostensackeni</i> Pujade-Villar	5
<i>M. reticulata</i> Pujade-Villar	6