

**Informe final\* del Proyecto P021  
Inventario de Himenóptera; parasítica en México**

**Responsable:** Dr. Alejandro González Hernández  
**Institución:** Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ciencias Biológicas  
Departamento de Zoología de Invertebrados  
Laboratorio de Entomología y Artrópodos  
**Dirección:** Pedro de Alba y Manuel L Barragán Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, NL, 66450 , México  
**Correo electrónico:** [agonzale@fcb.uanl.mx](mailto:agonzale@fcb.uanl.mx)  
**Teléfono/Fax:** Tel.: 01 (81) 835 24 245, (81) 835 26 380  
**Fecha de inicio:** Julio 30, 1993  
**Fecha de término:** Diciembre 16, 1997  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final, Catálogo de Autoridad Taxonómica  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** González Hernández, A. 1998. Inventario de Himenóptera; parasítica en México. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas. **Informe final SNIB-CONABIO. Proyecto No. P021.** México, D.F.

**Resumen:**

Los recursos bióticos de México representan una de las mayores fuentes generadoras de biodiversidad en el mundo, ya que en el país se encuentran áreas neárticas y neotropicales.

La gran diversidad de entomofauna presente en México ha sido comentada y analizada por varios autores, destacándose el trabajo Halfter. Desafortunadamente pocos grupos importantes de insectos se conocen, dentro de éstos los himenópteros son un grupo poco estudiado y casi desconocidos los himenópteros parasitoides. Lo anterior es debido a múltiples factores, por ejemplo la carencia de colecciones de estos grupos, literatura, equipo adecuado, métodos de preservación, y especialistas nacionales.

Numerosos estudios han demostrado la importancia, aplicación e impacto estabilizador de "especies clave" en ecosistemas, de los himenópteros parasitoides. Es importante destacar el gran potencial de utilidad al usar y manejar estos grupos de especies benéficas como una alternativa de control de insectos plaga que no contamina ni produce alteraciones dañinas en el medio ambiente. Sin embargo, catalogar la literatura relacionada a las especies reportadas en México es una fase importante y necesaria a realizar en primer término para el buen funcionamiento de estos insectos benéficos.

Dentro de las especies de himenópteros parasitoides de mayor utilidad y aplicación exitosa en control biológico se encuentran los calcidoides. En México, estos grupos se han estudiado recientemente, pero en la mayoría de los casos son conocidos a nivel de género.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

# Catálogo Ilustrado de Hymenoptera: Parasitica de México

ALEJANDRO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

C O N A B I O  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
FA. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS,  
COLECCIÓN DE INSECTOS BENÉFICOS

**Lista De Géneros De Hymenoptera: Parasitica De México**

	pag.		pag.		pag.
<b>BRACONIDAE</b>		<i>Chrysocharis</i> (fig. 42).	17	<i>Leptacis</i> (fig. 92).	34
<i>Aphaereta</i> (fig. 1).	1	<i>Cirrospilus</i> (fig. 43).	17		
<i>Atanycolus</i> (fig. 2).	1	<i>Closterocerus</i> (fig. 44).	17	<b>PTEROMALIDAE</b>	
<i>Blacus</i> (fig. 3).	1	<i>Elachertus</i> (fig. 45).	18	<i>Catolaccus</i> (fig. 93).	35
<i>Bracon</i> (fig. 4).	2	<i>Elasmus</i> (fig. 46).	18	<i>Colotrechnus</i> (fig. 94).	35
<i>Cardiochiles</i> (fig. 5).	2	<i>Euderus</i> (fig. 47).	18	<i>Halticoptera</i> (fig. 95).	35
<i>Chelonus</i> (fig. 6).	2	<i>Euplectrus</i> (fig. 48).	19	<i>Spalangia</i> (fig. 96,97).	36
<i>Cotesia</i> (fig. 7).	3	<i>Galeopsomia</i> (fig. 49).	19	<i>Zatropis</i> (fig. 98).	36
<i>Cremonops</i> (fig. 8).	3	<i>Holcopelte</i> (fig. 50).	20		
<i>Dinocampus</i> (fig. 9).	3	<i>Horismenus</i> (fi-, 51),	20	<b>SCELIONIDAE</b>	
<i>Doryctobracon</i> (fig. 10).	4	<i>Hyssopus</i> (fig. 52).	21	<i>Cre mastobaeus</i> (fig. 99).	37
<i>Habrobracon</i> (fig. 11).	4	<i>Paragaleopsomyia</i> (fig. 53)	21	<i>Duta</i> (fig. 100).	37
<i>Heterospilus</i> (fig. 12).	5	<i>Pnigalio</i> (fig. 54).	21	<i>Eumicrosoma</i> (fig. 101).	38
<i>Homolobus</i> (fig. 13).	5	<i>Sympiesis</i> (fig. 55).	22	<i>Gryon</i> (fig. 102).	38
<i>Parapanteles</i> (fig. 14).	5	<i>Tetrastichus</i> (fig. 56).	22	<i>Idris</i> (fig. 103).	38
<i>Phaenocarpa</i> (fig. 15).	6	<i>Zagrammosoma</i> (fig. 57).	22	<i>Microtelenomus</i> (fig. 104)..	39
<i>Pristomerus</i> (fig. 16).	6			<i>Opisthacanta</i> (fig. 105).	39
		<b>EUPELMIDAE</b>		<i>Paridris</i> (fig. 106).	39
		<i>Anastatus</i> (fig. 58).	23	<i>Teleas</i> (fig. 107).	40
<b>CHALCIDIDAE</b>		<i>Telenomus</i> (fig. 108).	40	<i>Brachymeria</i> (fig. 19).	8
<i>Eupelmus</i> (fig. 59).	23	<b>ICHNEUMONIDAE</b>		<i>Trissolcus</i> (fig. 109).	8
<i>Ceratosmicra</i> (fig. 20).	8	<i>Agrypon</i> (fig. 60).	24		
<i>Chalcis</i> (fi-, 21).	8	<i>Anomalon</i> (fig. 61).	24		
<i>Dirhinus</i> (fig. 22).	9	<i>Baryceros</i> (fig. 62).	24		
<i>Haltichella</i> (fi-, 23).	9	<i>Campoletis</i> (fig. 63).	25		
<i>Metadontia</i> (fig. 24).	9	<i>Campoplex</i> (fig. 64).	25		
<i>Spilochalcis</i> (fig. 25).	10	<i>Cymodusa</i> (fig. 65).	25		
		<i>Diadegma</i> (fig. 66,67).	26		
<b>DIAPRIIDAE</b>		<i>Dusona</i> (fig. 68).	26		
<i>Diapria</i> (fig. 26,26a).	11	<i>Enicospilus</i> (fig. 69).	27		
<i>Monelata</i> (fg. 26b).	11	<i>Hyposoter</i> (fig. 70).	27		
		<i>Lymeon</i> (fig. 71).	27		
<b>ENCYRTIDAE</b>		<i>Ophion</i> (fg, 72).	28		
<i>Aenasius</i> (fig. 27).	12	<i>Ophionellus</i> (fig. 73).	28		
<i>Amonoencyrtus</i> (fig. 28).	12	<i>Ophiopterus</i> (fig. 74).	28		
<i>Anathrix</i> (fig. 29).	12	<i>Temelucha</i> (fg. 75, 76).	29		
<i>Comperiella</i> (fig. 30).	13	<i>Therion</i> (fig. 77).	30		
<i>Copidosoma</i> (fig. 31).	13	<i>Thyreodon</i> (fig. 78).	30		
<i>Ectromatopsis</i> (Fig. 32).	13	<i>Venturia</i> (fig. 79).	30		
<i>Euryhopalus</i> (fig. 33).	14				
<i>Helegonalopus</i> (fig. 34).	14	<b>MYMARIDAE</b>			
<i>Leptomastix</i> (fig. 35).	14	<i>Acmopolynema</i> (fig. 80).	31		
<i>Melanaphycus</i> (fig. 36).	15	<i>Anagrus</i> (fig. 81).	31		
<i>Metaphycus</i> (fg. 37).	15	<i>Anaphes</i> (fig. 82).	31		
<i>Psyllaephagus</i> (fig. 38).	15	<i>Gonatocerus</i> (fig. 86).	32		
		<i>Polynema</i> (fg, 87).	32		
		<b>PLATYGASTRIDAE</b>			
<b>EULOPHIDAE</b>		<i>Amblyaspis</i> (fig. 88).	33	<i>Aprostocetus</i> (fig. 39).	16
<i>Amblyaspis</i> (fig. 88).	33	<i>Inostema</i> (fig. 90).	34	<i>Amicus</i>	
<i>Baryseapus</i> (fig. 40).	16	<i>Isostasius</i> (fig. 91).	34		
<i>Ceraloneura</i> (fig. 41).	16				

## INTRODUCCIÓN

Los himenópteros incluidos en la sección Parasítica son un grupo de insectos con gran diversidad de especies y ampliamente distribuidos en el mundo. En México se han registrado 800 especies principalmente de la región neártica. Krombein et al. (1979) registró especies neárticas, De Santis (1979) enfatizó el registro de especies neotropicales, y González (1991) recopiló los himenópteros parasíticos de interés para la agricultura en México.

El gran impacto estabilizador de los himenópteros parasíticos en ecosistemas naturales ha sido remarcado por LaSalle y Gauld (1993). La ausencia de algunas especies parasitoides en agroecosistemas resulta en la formación de plagas de insectos, por lo que es necesario restablecer la presencia de parasitoides en áreas agrícolas alteradas por un mal manejo del cultivo. Los beneficios y el uso efectivo de varias especies de himenópteros parasíticos se ha demostrado recientemente en México, principalmente contra insectos plagas del café y algodón.

El catálogo ilustrado tiene el objetivo de facilitar reconocer algunos de los géneros de himenópteros parasíticos de México más frecuentes y abundantes, principalmente del noreste de México. También, reúne información sobre la descripción, especies registradas, y su distribución en México.

La cita bibliográfica sobre la descripción de los taxa se obtuvieron principalmente de Krombein et al (1979), además de otros autores. Los registros de especies presentes en México se obtuvieron de la información curatorial de especímenes determinados por especialistas, así como de múltiples fuentes bibliográficas.

La distribución de especies se basó en información curatorial contenida en especímenes de las colecciones siguientes:

BRDC. Biological Resources Division Centre. FSCA.  
Florida State Collection of Agriculture. TAMU. Texas  
A&M University.  
UANL. Universidad Autónoma de Nuevo León. UAT.  
Universidad Autónoma de Tamaulipas. UCR. University of  
California, Riverside. USNM. United States National  
Museum.

Las fotografías digitalizadas de las especies se obtuvieron de especímenes de la Colección de Insectos Benéficos-Entomófagos de la UANL, a excepción de los icneumonidos obtenidos de la Colección de TAMU.

## ABREVIATURAS

Los estados políticos de México son abreviados de acuerdo a los acrónimos establecidos por INEGI:

Ags. Aguascalientes BC. Baja  
California BCS. Baja  
California Sur Cam. Campeche  
Coah. Coahuila Col. Colima  
Chis. Chiapas Chih. Chihuahua  
D. F. Distrito Federal Dur.  
Durango Gto. Guanajuato Gro.  
Guerrero Hgo. Hidalgo Jalisco  
Mex. México Mich. Michoacán  
Mor. Morelia Nay. Nayarit N. L.  
Nuevo León Oax. Oaxaca Pue.  
Puebla Qro. Querétaro Qroo.  
Quintana Roo S.L.P.  
San Luis Potosí  
Sin. Sinaloa Son.  
Sonora Tab. Tabasco  
Tam. Tamaulipas Tlax.  
Tlaxcala Ver. Veracruz  
Yuc. Yucatán Zac.  
Zacatecas

## GENEROS DE BRACONIDAE

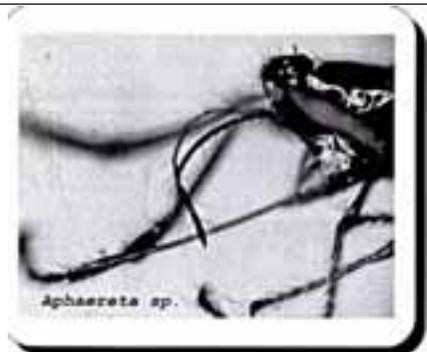


FIGURA 1. *Aphaereta*

**Descripción:**

Foerster 1862. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 19: 264

**Especies:** *A. pallipes*

**Distribución:**

Coah., Chih., Mor., NL., Tam., Ver.,

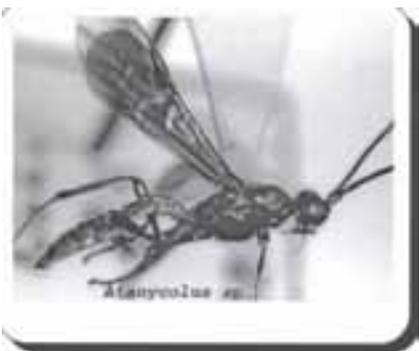


FIGURA 2. *Atanycolus*

**Descripción:**

Foerster 1862. Naturh. ver. Rheinlande, Verh. 19: 238

**Especies:** *Atanycolus* sp.

**Distribución:**

Tam.



FIGURA 3. *Blacus*

**Descripción:**

Nees 1818. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Car. 9: 306

**Especies:**

*B. chillcotti*, *B. collaris*, *B. cracentris*, *B. humilis*, *B. ruficornis*, *B. thoracicus*, *B. trapezoides*

**Distribución:**

Chis., Dur., Mex., NI., Oax., Sin., SLP., Tam.

## GENEROS DE BRACONIDAE



FIGURA 4. *Bracon*

**Descripción:**

Fabricius 1804. Systema Piezatorum p. 102

**Especies:**

*B. mellitor*, *B. thurberiphagae*

**Distribución:** BC., BCS., Coah., Col., Gto., Mor.,  
Nay., NL., Pue., Sin., Son., Tab., Tam., Ver.



FIGURA 5. *Cardiochiles*

**Descripción:**

Nees 1818. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Car. 9: 307

**Especies:**

*C. bicolor*, *C. mexicanus*, *C. orizahae*, *C. rubicundos*

**Distribución:**

BC., Col., DF., Hgo., Jal., Mor., NL., Oax., Sin.,  
Son., Tam., Ver.



FIGURA 6. *Chelonus*

**Descripción:**

Panzer 1806. Krit. Rev. Insektenf.  
Deutschlands. 2: 99

**Especies:**

*C. hlackhurni*, *C. buskiella*, *C. cautus*,  
*C. insularis*, *C. phthorimaeae*, *C. sonorensis*

**Distribución:**

Chih., Chis., Coah., Dur., Gro., Gto., Mor., Nay.,  
NL., Oax., Sin., SLP., Son.



**FIGURA 7. *Cotesia***

**GÉNEROS DE  
BRACONIDAE**

**Descripción:**

Cameron 1891. Manchester Lit. and Phil. Soc., Mem. and Proc. 4(4): 185

**Especies:** *C. flavipes*

**Distribución:**

BCS., Coah., Dur., Mor., NL., Sin., Tam., Ver.



**FIGURA 8. *Crennops***

**Descripción:**

Foerster 1862. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 19: 246

**Especies:**

*C. kelloggii*, *C. melanoptera*, *C. nigrosternum*, *C. pectoralis*, *C. violaceipennis*, *C. virginiensis*, *C. vulgaris*

**Distribución:**

Ags., BCS., Coah., Dur., Jal., Mor., Nay., NL., Pue., Sin., SLP., Son., Tam., Ver., Yuc.



**FIGURA 9. *Dinocampus***

**Descripción:**

Foerster 1862. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 19: 252

**Especies:**

*Dinocampus* sp.

**Distribución:**

Oax.

## GÉNEROS DE BRACONIDAE



**Descripción:**

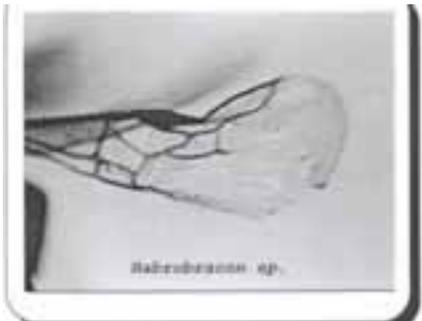
Enderlein 1920. Arch. f. Naturgesch. 84(11): 144

**Especies:**

*D. areolatus*, *D. cratiformis*

**Distribución:** Chis.,  
Mor., Tam.

**FIGURA 10.** *Doryctobracon*



**Descripción:**

Ashmead 1895. Canad. Entomologist. 121: 349

**Especies:**

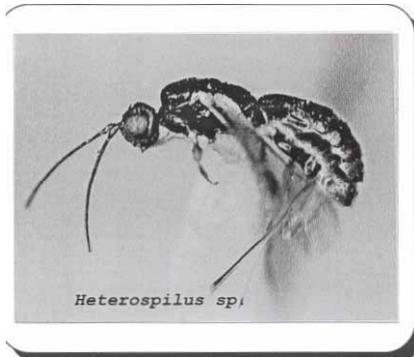
*Habrobracon* sp.

**Distribución:**

Col., DF., Gto., Mor., Nay., NL., Oax., Tam., Ver.

**FIGURA 11.** *Habrobracon*

## GÉNEROS DE BRACONIDAE

FIGURA 12. *Heterospilus***Descripción:**

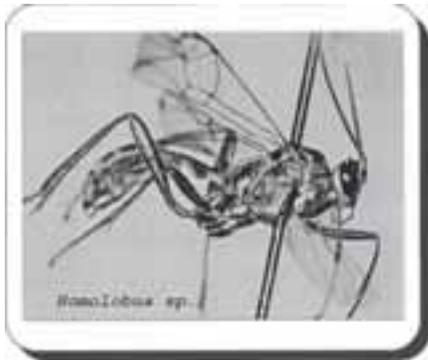
Haliday 1836. Ent. Mag. 4: 40, 46

**Especies:**

*H. coffeicola*, *H. prosopidis*

**Distribución:**

BCS., Coah., Chis., Nay., NL., Oax., Sin.,  
Son., Tab., Tam., Ver.

FIGURA 13. *Homolobus***Descripción:**

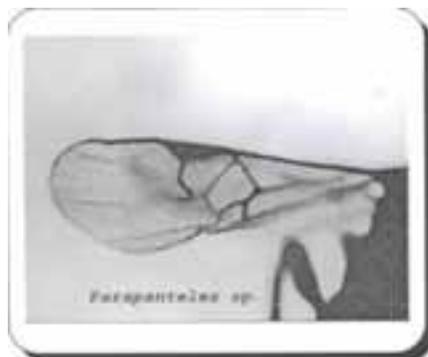
Foerster 1862. Naturh. ver. Rheilande, Verh. 19:  
256

**Especies:**

*H. antefurcalis*, *H. armatus*

**Distribución:**

BC., Chis., Dur., Tam.

FIGURA 14. *Parapanteles***Descripción:**

Mason 1981. Mcm. Eni. Soc. Can. 115: 49-50

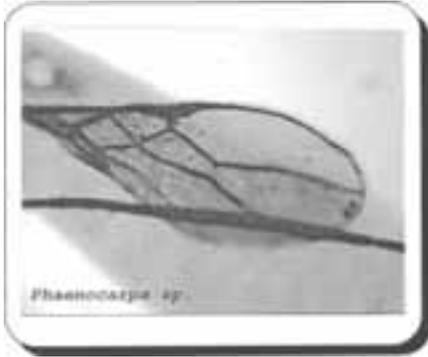
**Especies:**

*P. peckorum*

**Distribución:** NL.,

Tam., Ver.

## GENEROS DE BRACONIDAE



**Descripción:**

Foerster 1862. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 19: 26

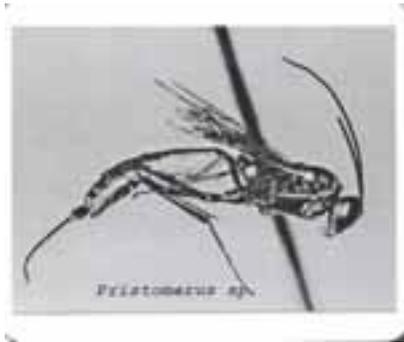
**Especies:**

*Phaenocarpa sp.*

**Distribución:**

NL., Tam,

**FIGURA 15. *Phaenocarpa***



**Descripción:**

Curtis 1836. Brit. Ent. 13: 624

**Especies:**

*P. baumhoferi*, *P. spinator*

**Distribución:**

BCS., Chis., Gro., Mor., Nay., NL., Oax., Pue., Son., Tam.,  
Ver., Zac.

**FIGURA 16. *Pristomerus***

## GENERAS DE CHALACIDIDAE



FIGURA 19. *Brachymeria*

### Descripción:

Westwood 1829. In Stephens, Nomencl. Brit. Ins. 1: 36

**Especies:** *B. aeca*, 13. *annulata*, *B. belfragei*, *B. carinatifrons*, *B. comitator*, 13. *canica*, *B. discreta*, *B. discretoidea*, *B. dorsalis*,

*B. hammari*, *B. mnestor*, *B. ovata*, *B. pandora*, *B. pedalis*, *B. podagrica*, *B. pubescens*, *B. robusta*, *B. russelli*,

### Distribución:

Ags., BCS., BC., Chih., Chis., Coah., DF.,  
Jalisco, Gto., Jal.,  
Mex., Mich., Mor., Nay., NL., Oax.,  
Pue., Qro., Sin., SLP., Tab., Tam., Ver., Zac.

### Descripción:

Ashmead 1904. Mcm. Carnegie Mus. 1: 251, 253

### Especies:

*C. campolpegicis*, *C. debilis*, *C. meteori*

### Distribución:

BCS., Coah., Gro., Mor., NL., Tam., Ver.



FIGURA 20. *Ceratosmicra*

### Descripción:

Fabricius 1789. Mantissa Ins. 1: 272

### Especies:

*C. divisa*

### Distribución:

Mor., NL., Pue., Tam., Ver.



FIGURA 21. *Chalcis*

## GÉNEROS DE CHALCIDIDAE



FIGURA 22. *Dirhiuus*

**Descripción:**

Dalman 1818. Svenska Vetensk. Akad., Handl. 39: 75

**Especies:**

*D. schwarzi*

**Distribución:**

Col., Jal., Mich., Mor., NL., Pue., SLP., Tam.



FIGURA 23. *Haltichella*

**Descripción:**

Spinola 1811. Paris Mus. d'Hist. Nat., Ann. 17: 148

**Especies:**

*H. ornaticornis*, *H. xanticles*

**Distribución:**

Chih., Dur., Mich., Mor., NL., Oax., Pue., SLP., Tam.



FIGURA 24. *Metadoutia*

**Descripción:**

Ashmead 1888. Ent. Amer. 4: 87

**Especies:** *M.*

*amoena*

**Distribución:**

Gto., Mor., NL., Tam., Ver.

## GÉNEROS DE CHALCIDIDAE

### Descripción:

Thomson 1876. Hym. Scand. 4: 15

### Especies:

*S. abdominalis*, *S. bioculata*, *S. delumbis* *S.*  
*dema*, *S. dorsata*, *S. dux*, *S. erythrina* *S. exornata*,  
*S. femorata*, *S. flavopicta* *S. fulvomaculata*, *S.*  
*fulvovariegata*  
*S. hirtifemora*, *S. igneoides*, *S. juxta*, *S. lecta* *S.*  
*maculata*, *S. mariae*, *S. obtusiventris* *S. octodentata*, *S.*  
*odontotae*, *S. phoenica* *S. pylas*, *S. tenebrosa*, *S.*  
*transitiva*

### Distribución:

BC., Chih., Chis., Coah., Col., DF., Gro., Gto., Jal.,  
Mex., Mich., Mor., NL., Oax., Pue., QRoo., SLP., Son.,  
Tab., Tam., Ver.

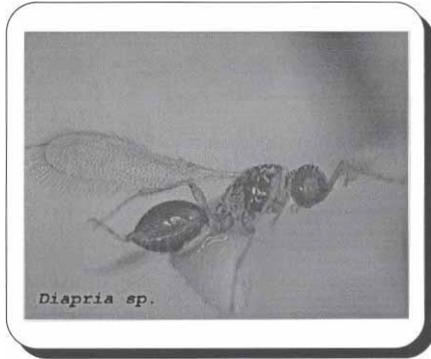


FIGURA 25. *Spilochalcis*



FIGURA 25a. *Spilochalcis* (vista dorsal  
torax)

## GÉNEROS DE DIAPRIIDAE



**Descripción:**

Latreille 1796. Precis. Caract. Gen. Ins., p. 110

**Especies:**

*Diapria* sp.

**Distribución:**

NL., Taro.

FIGURA 26. *Diapria*



FIGURA 26a. *Diapria* (vista frontal cabeza)

FIGURA 26b. *Monelata*



**Descripción:**

Foerster 1856. Hym. Stud. 2: 123

**Especies:**

*Monelata* sp.

**Distribución:**

Ver.

## GÉNEROS DE ENCYRTIDAE



FIGURA 27. *Aenasius*

**Descripción:**

Walker 1846. Ann. and Mag. Nat. Hist. 17:181

**Especies:** *A.*

*advenus*

**Distribución:**

BCS., Gro., Mor., NL., Pue., Tab., Ver.

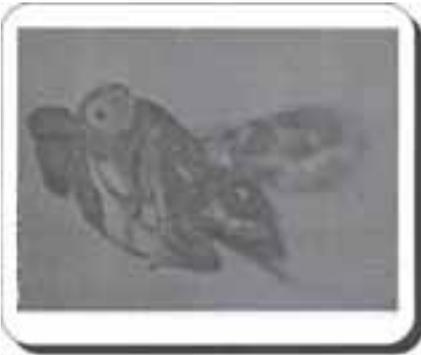


FIGURA 28. *Ammonoencyrtus*

**Descripción:**

De Santis 1964. Com. Inv. Cient. Prov. Buenos Aires, An. 4: 376-378

**Especies:**

*Ammonoencyrtus* sp.

**Distribución:**

NL.



FIGURA 29. *Anathrix* sp.

**Descripción:**

Burks 1952. N. Y. Ent. Soc., Jour. 60: 179-180

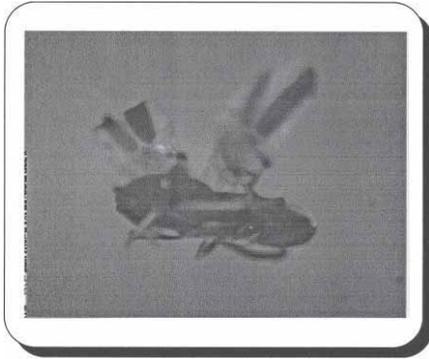
**Especies:**

*Anathrix* sp.

**Distribución:** N

L.

## GÉNEROS DE ENCYRITIDAE



**FIGURA 30.** *Comperiella*

**Descripción:**

Howard 1906. Ent. News. 17: 121-122

**Especies:**

*Comperiella* sp.

**Distribución:**

NL.



**FIGURA 31.** *Copidosoma*

**Descripción:**

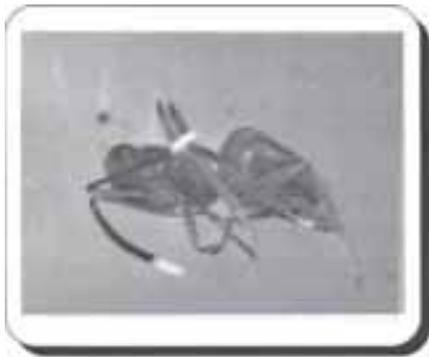
Ratzeburg 1884. Ichn. Fortins. v.1, 156 p.

**Especies:**

*Copidosoma* sp.

**Distribución:**

NL., Tam.



**FIGURA 32.** *Ectromatopsis*

**Descripción:**

Compere 1947. Calif. Univ., Pubs. Ent. 8:13-15

**Especies:**

*E. americana*

**Distribución:**

NL., Son.

## GÉNEROS DE ENCYRTIDAE



FIGURA 33. *Euryhopalus*

**Descripción:**

Howard 1898. U.S. Natl. Mus., Proc. 21: 237

**Especies:** *E.*

*preciosa*

**Distribución:**

NL.



FIGURA 34. *Helegonatopus*

**Descripción:**

Perkins 1906. Hawaii Sugar Planters' Assoc. Expt. Sta., Div. Ent. Bul. 1: 256

**Especies:**

*Helegonatopus sp.*

**Distribución:**

NL.



FIGURA 35. *Leptomastix*

**Descripción:**

Foerster 1856. Hymen. Stud. 152 pp.

**Especies:**

*Leptomastix sp.*

**Distribución:**

NL.

**GENE ROS DE ENCYRTIDAE**



**Descripción:**

Compere 1947. Calif. Univ. Pubs. Ent. 8: 4,5.

**Especies:**

*Melanctphycus sp.*

**Distribución:** NL.

**FIGURA 36. *Melanaphycus***



**Descripción:**

Mercet 1917. Soc. Espan. de Hist. Nat., Bol. 17: 129-139

**Especies:**

*M. flavus*, *M. helvolus*, *M. lounsburyi*, *M. luteolus*, *M. mexicanus*, *M. stanleyi*

**Distribución:**

BC., Coah., DF., Mor., NL., Pue., SLP., Son., Tam., Ver.

**FIGURA 37. *Metaphycus***



**Descripción:**

Crawford 1910. U. S. Natl. Mus., Proc. 38: 89

**Especies:**

*Psyllaephagus sp.*

**Distribución:** NL.

**FIGURA 38. *Psyllaephagus***

## GÉNEROS DE EULOPHIDAE



FIGURA 39. *Aprostocetus*

### Descripción:

Westwood 1833. London, Edinb. anal Dublin Phil. Mag. and Jour. Sci. 2(3): 444

### Especies:

*A. basilaris*, *A. chapadae*, *A. spilopteris*

### Distribución:

Chih., Coah., Col., Gro., Gto., Jal., Mor., NL., Oax., SLP., Tam., Ver.

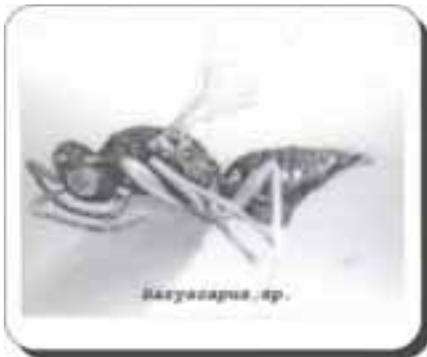


FIGURA 40. *Baryscapus*

### Descripción:

Foerster 1856. Hym. Stud. 2: 84

### Especies:

*B. hunteri*, *B. racemariae*

### Distribución:

NL., Son., Tam.



FIGURA 41. *Ceratoneura*

### Descripción:

Ashmead 1894.1. Linn. Soc. Lond., Zool. 25: 178

### Especies:

*Ceratoneura* sp.

### Distribución:

BCS., Mex., NL., Tam., Ver.

## GÉNEROS DE EULOPHIDAE



**Descripción:**

Foerster 1856. Hym. Stud. 2: 79, 82

**Especies:**

*C. ainsliei*, *C. flacilla*

**Distribución:**

Ags., Chih., Coah., Col., DF., Gro., Gto., Jal., Mich., NI, Oax., Pue., Tani., Ver.

FIGURA 42. *Chrysocharis*



**Descripción:**

Westwood 1832. London, Edinb. and Dublin Phil. Mag. and Jour. Sci. 1(3): 128

**Especies:**

*Cirrospilus* sp.

**Distribución:**

Col., Gro., Jal., Mex., Mor., Oax., Tam., Zac.

FIGURA 43. *Cirrospilus*



**Descripción:**

Westwood 1833. Mag. Nat. Hist. 6: 419

**Especies:**

*Closterocerus* sp.

**Distribución:**

Coah., Gro., Mor., NL., Tam.

FIGURA 44. *Closterocerus*

## GENERAS DE EULOPHUDAE



FIGURA 45. *Ehachertus*

### Descripción:

Spinola 1811. Paris Mus. d'Hist. Nat., Ann. 17:151

### Especies:

*E. aeneoniger*, *E. proteoteratis*

### Distribución:

Gro., Gto., Mor., NL., Oax., Tam., Ver.

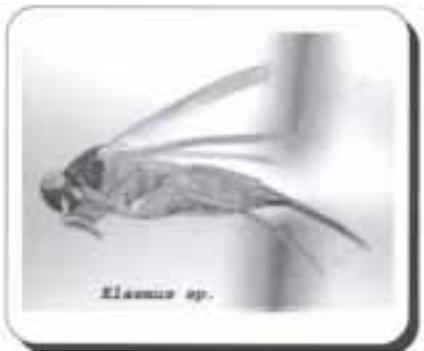


FIGURA 46. *Elasmus*

### Descripción:

Westwood 1833. London, Edinb. and Dublin Phil. Mag. and Jour. Sci. 3(3): 343

### Especies:

*Elasmus* sp.

### Distribución:

Coah., Col., Chih., Gto., NL., Tam., Ver.



FIGURA 47. *Euderus*

### Descripción:

Haliday 1844. Ent. Soc. London, Trans. 3: 298

### Especies:

*Euderus* sp.

### Distribución:

Chih., Gto., Gro., NL., SLP., Tab., Tam., Ver.

## GÉNEROS E EULOPHIDAE



FIGURA 48. *Euplectrus*



FIGURA 49. *Galeopsomyia*

### **Descripción:**

Westwood 1832. London, Edinb. and Dublin Phil. Mag. and Jour. Sci. 1(3): 128

### **Especies:**

*E. furrnius*, *E. platyhypenae*

### **Distribución:**

BC., Chih., Chis., Coah., Gto., Mex., Mich., Mor., NL., Oax., Pue., SLP., Tam., Ver.

### **Descripción:**

Girault 1916. Entomological News. 27: 348

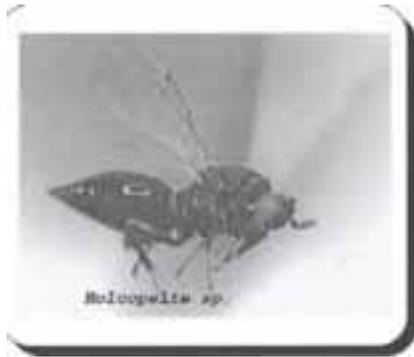
### **Especies:**

*Galeopsomyia* sp.

### **Distribución:**

Coah., Col., Chis., Hgo., Mich., Mor., NL., Oax., SLP., Tam., Ver., Yuc.

**GÉNEROS DE  
EULOPHIDAE**



**Descripción:**

Foerster 1856. Hymenopterologische Studien. 2: 78

**Especies:**

*Holcopelte sp.*

**Distribución:** Jal.,

Ver.

**FIGURA 50. *Holcopelte***



**Descripción:**

Walker 1843. Ann. and Mag. Nat. Hist. 11: 117

**Especies:**

*H. depressus*, *H. mexicanus*, *H. productus*

**Distribución:**

Ags., BCS., Chis., Coah., Col., Gro., Gto., Hgo., Jal.,  
Mich., Mor., NL., Oax., Pue., SLP., Tam., Ver., Gay.

**FIGURA 51. *Horismenus***

## GÉNEROS DE EULOPHIDAE



FIGURA 52. *Hyssopus*

### Descripción:

Girault 1916. Canad. Entomologist. 48: 115

### Especies: H

*thymus*

### Distribución:

Gro., NL., Oax., SLP., Ver.

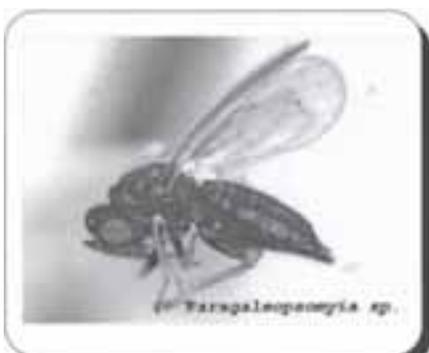


FIGURA 53. *Paragaleopsomyia*

### Descripción:

Girault 1917. Speciosissima Genera Nova  
Eulophidorum. pag. 1

### Especies:

*Paragaleopsomyia* sp.

### Distribución:

Coah., Col., Chis., Chih., Gto., Gro., Mor., NL.,  
Oax., Tam., Ver.



FIGURA 54. *Pnigalio*

### Descripción:

Schrank 1802. Fauna Boica. 2: 315

### Especies:

*P. flavipes*, *P. minio*

### Distribución:

Coah., Gro., Gto., Mor., NL., Oax., Sin., Tam., Ver.

## GÉNEROS DE EULOPHIDAE



**FIGURA 55.** *Sympiesis*

**Descripción:**

Foerster 1856. Hym. Stud. 2: 74, 76

**Especies:**

*Sympiesis* sp.

**Distribución:**

Chih., Gto., Gro., NL., Oax., Tam., Ver.



**FIGURA 56.** *Tetrastichus*

**Descripción:**

Holiday 1844. Ent. Soc. London, Trans. 3: 297

**Especies:**

*T. brucophagi*, *T. modestus*

**Distribución:**

Coah., Col., Chis., Chih., Mich., Mor., NL., Son., Tam., Ver.



**FIGURA 57.** *Zagrammosoma*

**Descripción:**

Ashmead 1888. Entomologist's Gazette. 41: 121-126

**Especies:**

*Z. multilineatum*, *Z. lineaticeps*

**Distribución:**

Col., NL., Tam.

**GÉNEROS DE  
EUELMIDAE**



**Descripción:**

Motschulsky 1860. Estudios Ent. 8: 116

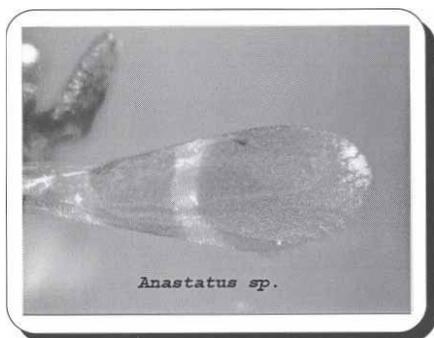
**Especies:** *A.*

*reduvii*

**Distribución:**

BC., Nay., NL., Oax., Tam.

**FIGURA 58. *Anastatus***



**FIGURA 58a. *Anastatus* (ala anterior)**



**Descripción:**

Dalman 1820. Svenska Vetensk. Akad., Handl. 41: 136, 180

**Especies:**

*E. allynii*, *E. flavovariegatus*, *E. macrocarpa*, *E. speciosus*

**Distribución:**

NL., Sin., Tam., Ver.

**FIGURA 59. *Eupelmus***

## GÉNEROS DE ICHNEUMONIDAE

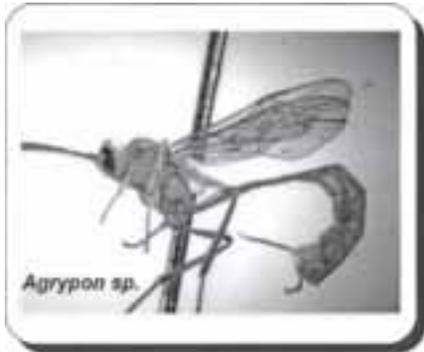


FIGURA 60. *Agrypon*

**Descripción:**

Foerster 1860. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 17:151

**Especies:**

*Agrypon* sp.

**Distribución:**

Gro., NL., Oax., Tam., Ver.



FIGURA 61. *Anomalon*

**Descripción:**

Panzer 1804. Faunae Ins. German. pag. 94

**Especies:**

*A. ejuncidium*, *A. fumipenne*

**Distribución:**

BCS., Cana., Gro., Jal., Mich., Mor., Nay., NL.,  
Pue., Sin., Son., Tam.

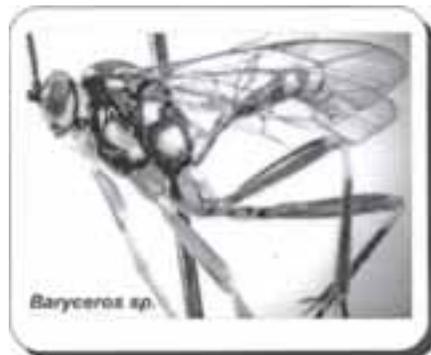


FIGURA 62. *Baryceros*

**Descripción:**

Gravenhorst 1829. Ichn. Europaea 2: 777

**Especies:**

*B. audaz*, *B. mirabilis*

**Distribución:**

BCS., Mor., Nay., NL., Oax., Pue., SLP., Tam.,  
Yuc.

## GÉNEROS DE ICHNEUMONIDAE

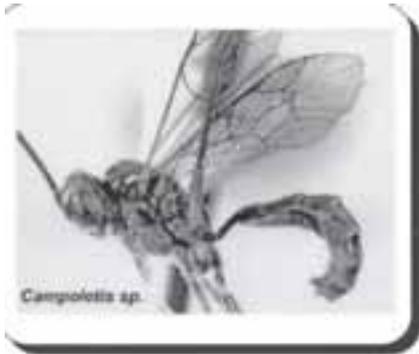


FIGURA 63. *Campoletis*

**Descripción:**

Foerster 1868. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 25: 157

**Especies:**

*Campoletis* sp.

**Distribución:**

BC., Coah., Col., Dur., Gro., Mex., Mich., NL., Oax., Pue., SLP., Sin., Tab., Ver., Zac.



FIGURA 64. *Campoplex*

**Descripción:**

Gravenhorst 1829. Ichn. Europaea. 3: 453

**Especies:**

*Campoplex* sp.

**Distribución:**

BCS., Chis., Gro., Tal., Mex., Mich., NL., Oax., Pue., Tam., Ver. Mex., Mich., Nay., Oax., Tam.

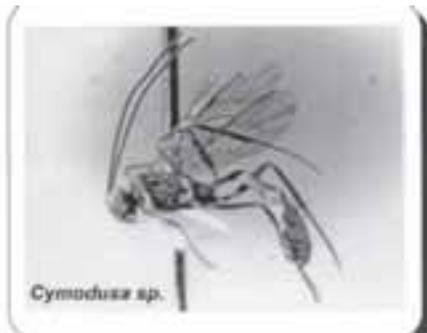


FIGURA 65. *Cymodusa*

**Descripción:**

Holmgren 1859. Svenska [Vetensk. Akad. Ofvers. af...](#) Forhandl. 15:325

**Especies:**

*Cymodusa* sp.

**Distribución:**

Mex., Mich., Nay., Oax., Tam.

**GENERO S DE ICHNEUMONIDAE**



**FIGURA 66. *Diadegma***



**FIGURA 67. *D. insulare* (vista dorsal del propodeum)**

**FIGURA 68. *Dusana***

Foerster 1868. Naturh. Ver, Rheinlande, Verh. 25: 153

**Especies:** *D. insulare*

**Distribución:**

Ags., BC., BCS., Col., Chis., Gto., Gro., Tal., Mich., NL., Oax., Pue., SLP., Sin., Tab., Tam., Ver., Zac.

**Descripción:**

Cameron 1901 New Zeal. Inst., Trans. and Proc. 33: 107

**Especies:** *D. vitticollis*

**Distribución:**

BC., BCS., Hgo., Jal., Mich., Mor., NL., Oax., Pue., SLP., Tab., Tam, Ver.



## GÉNEROS DE ICHNEUMONIDAE

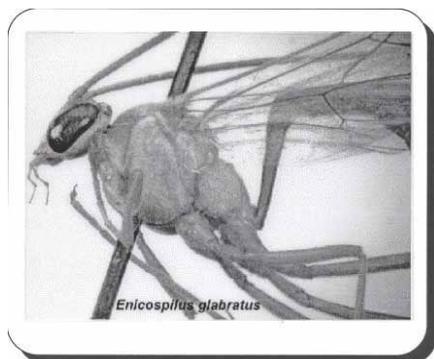


FIGURA 69. *Enicospilus*



FIGURA 70. *Hyposoter*



FIGURA 71. *Lyrneon*

### Descripción:

Stephens 1829. System. Cat. Brit. Ins., Verh. pag. 352

### Especies:

*E. americanus*, *E. arcuatus*, *E. dispilus*, *E. dispilus*, *E. flavus*, *E. glabratus*,  
*E. guatemalensis*, *E. merdarius*, *E. monticola*, *E. trilineatus*

### Distribución:

BCS., BC., Chis., Jal., Mor., Nay., NL., Oax., *Qro.*,  
*Sin.*, *SLP.*, *Tam.*, *Ver.*

### Descripción:

Foerster 1868. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 25: 152

### Especies: *H.*

*exiguae*

### Distribución:

BC., DF., Dur., Jal., Mich., Mor., NL., Oax., Pue.,  
Tab., Tam., Ver.

### Descripción:

Foerster 1868. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 25: 176

### Especies:

*L. leucosoma*, *L. orbis*

### Distribución:

.Tal., Mich., NL., Oax., SLP., Tam., Ver.

## GÉNEROS DE ICHNEUMONIDAE



FIGURA 72. *Ophion*

**Descripción:**

Fabricius 1798. Systema Ent. pags. 210, 235

**Especies:**

*O. bilineatus*, *O. flavidus*

**Distribución:**

Chis., Dur., Mor., NL., Oax., Sin., Tam., Ver.



FIGURA 73. *Ophionellus*

**Descripción:**

Westwood 1874. Thesaurus Ent. Oxon. pag. 128

**Especies:**

*O. virginiensis*

**Distribución:**

Gro., Jal., NL., Oax., Tam., Ver.



FIGURA 74. *Ophiopterus*

**Descripción:**

Brulle 1846. In Lepeletier, Hist. Nat. Ins. Hym. 1: 153

**Especies:**

*O. cincticornis*

**Distribución:**

Tab., Tam.

## GÉNEROS DE ICHNEUMONIDAE



### **Descripción:**

Foerster 1868. Naturh. Ver. Rheinlande, Verh. 25: 148

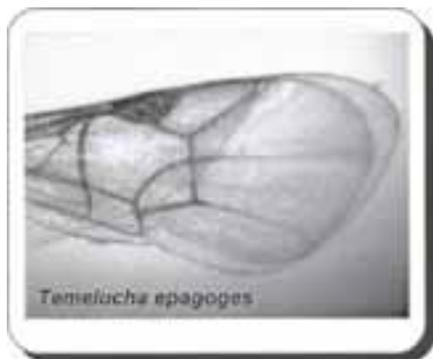
### **Especies:**

*T. epagoges*

### **Distribución:**

BC., BCS., Col., Dur., Mor., NL., Oax., SLP., Son., Tam., Ver.

**FIGURA 75. *Temelucha***  
**FIGURA 76. *T. epagoges* (ala anterior)**



## GÉNEROS DE ICHNEUMONIDAE

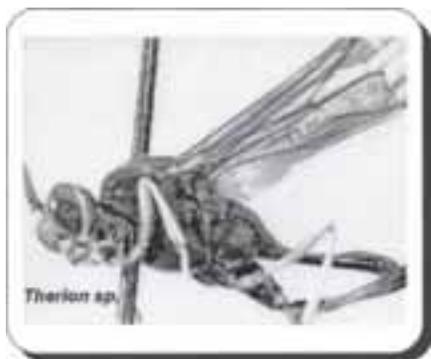


FIGURA 77. *Therion*

### Descripción:

Curtis 1829. Guide to Arrangement Brit. Insects. pag. 101

### Especies:

*T morio*

### Distribución:

Ags., Gro., Jal., NL., Oax., Pue., Tam.



FIGURA 78. *Thyreodon*

### Descripción:

Brulle 1846. In Lepeletier, Hist. Nat. Ins. Hym. 4: 150

### Especies:

*T atricolor*, *T atriventris*, *T erythrocer*a *T maculipennis*, *T niger*

### Distribución:

Chis., NL., Sin., SLP., Tam., Ver., Yuc.

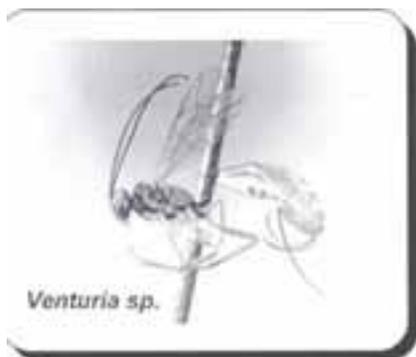


FIGURA 79. *Venturia*

### Descripción:

Schrottky 1902. Buenos Aires, Mus. Nac. de Hist. Nat. An. 8: 102

### Especies:

*Venturia* sp.

### Distribución:

Chis., Gro., Jal., Mich., NL., Oax., Pue., Tab., Tam., Ver.

## GÉNEROS DE MVMARIDAE



FIGURA 80. *Acmiopolynema*

**Descripción:**

Oglobin 1946. Iowa State Coll. J. Sci. 20: 277-295

**Especies:**

*Acmiopolynema sp.*

**Distribución:**

Coah., NL., Tam.



FIGURA 81. *Anagrus*

**Descripción:**

Haliday 1833. Ent. Mag. 1: 346

**Especies:**

*A. epos*

**Distribución:**

BCS., Coah., NL., Tam.



FIGURA 82. *Anaphes*

**Descripción:**

Haliday 1833. Ent. Mag. 1: 269, 346

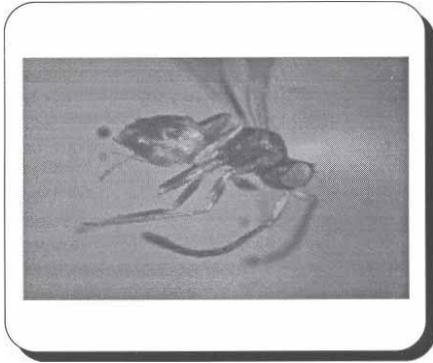
**Especies:**

*A. ovijentatus*

**Distribución:**

BCS., Coah., Jal., Mich., Mor., NL., Sin., Tam., Ver.

## GÉNEROS DE MYMARIDAE



**FIGURA 86. *Gonatocerus***

**Descripción:**

Nees 1834. Hymenopterorum Ichneumonibus Affinum, Monog., 448 pp.

**Especies:**

*Gonatocerus sp.*

**Distribución:** Coah.,  
NL., Tam.



**FIGURA 87. *Polynema***

**Descripción:**

Haliday 1833. Ent. Mag. 1: 269,347

**Especies:**

*Polynema sp.*

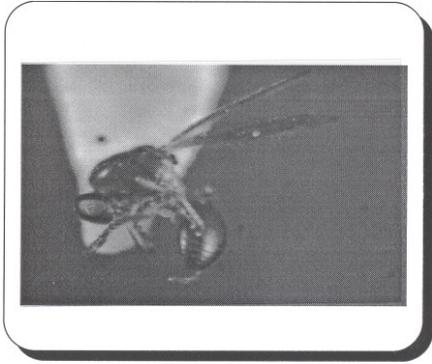
**Distribución:**

BCS., Coah., NL., Tam.



**FIGURA 87. *Polynema***

**GENERAS DE PLATYGASTRIDAE**



**Descripción:**

Foerster 1856. Hym. Stud. 2: 107,112

**Especies:**

*Amblyaspis* sp.

**Distribución:**

Chis., Mex., Pue., *SLP.*, *Ver.*

**FIGURA 88.** *Amblyaspis*



**Descripción:**

Haldeman 1850. Amer. Jour. Sci. Arts 9: 109

**Especies:**

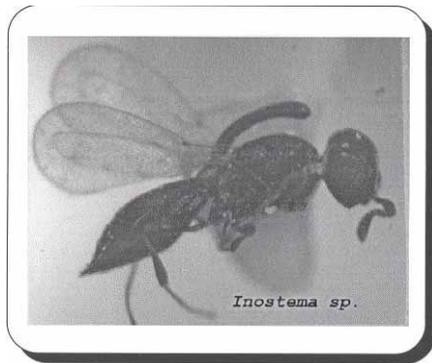
*Amicus* sp.

**Distribución:**

Coah., Chis., Mich., Mor., NL., Oax., Pue.,  
Tam., Ver.

**FIGURA 89.** *Amitus*

## GÉNEROS DE PLATYGASTRIDAE



**FIGURA 90. *Inosterna***

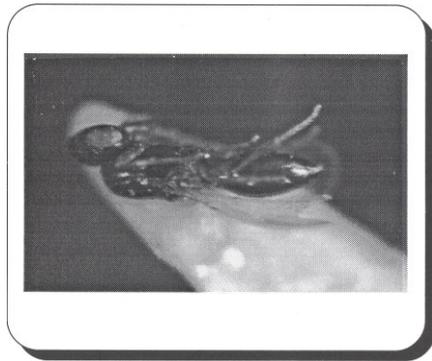
**Descripción:**

Haliday 1833. Ent. Mag. 1:270

**Especies:**

*Inostema sp.*

**Distribución:** Chih.,  
NL., Tam.



**FIGURA 91. *Isostasius***

**Descripción:**

Foerster 1856. Hym. Stud. 2:106,109

**Especies:**

*Isostasius sp.*

**Distribución:**

Coah., Mor., NL., Oax., Pue., Tam.



**FIGURA 92. *Leptacis***

**Descripción:**

Foerster 1856. Hym. Stud. 2:107,112

**Especies:**

*Leptacis sp.*

**Distribución:**

Coah., Chis., Hgo., Mor., NL., Oax., Pue., Roo.,  
SLP., Tam., Ver.

## GÉNEROS DE PTEROMALIDAE



**Descripción:**

Thomson 1878. Hym. Scand. 5: 146, 152

**Especies:**

*Catolaccus* sp.

**Distribución:**

Chis., Tab.

FIGURA 93. *Catolaccus*



**Descripción:**

Thomson 1878. Hym. Scand. 5:46

**Especies:**

*C. ignatus*

**Distribución:**

BCS., Jal., Mich., NL., Oax., Qro.



**Descripción:**

Spinola 1811. Paris Mus. d'Hist. Nat., Ann. 17 :148

**Especies:**

*Halticoptera* sp.

**Distribución:**

Ags., BCS., Col., Chis., Gro., Hgo., Jal., Mex., Mich.,  
Oax., Pue., Tam.

FIGURA 95. *Halticoptera*

## GÉNEROS DE PTEROMALIDAE



### Descripción:

Latreille 1805. Hist. Nat. Crust. Ins. 13: 227

### Especies:

*S5 cameroni*, *S. drosophilae*, *S. endius*, *S. haematobiae*, *S nigroaenea*

### Distribución:

Chih., Chis., DF., Jal., Mich., Mor., NL., Oax., Pue., Ver.

FIGURA 96. *Spalangia*



FIGURA 97. *Spalangia* (vista dorsal del torax)

### Descripción:

Crawford 1908. Ent. Soc. Wash., Proc. 9:159

### Especies:

*Zatropis* sp.

### Distribución:

Ags., BC., Coah., Col., Gro., Gto., Jal., Mex., Mich., Mor., Oax., SLP., Son., Tam., Ver., Yuc., Zac.



FIGURA 98. *Zatropis*

## GÉNEROS DE SCELIONIDAE



FIGURA 99. *Cremastobaeus*

**Descripción:**

Ashmead 1893. U. S. Natl. Mus., Bul. 45: 210, 228

**Especies:**

*Cremastobaeus* sp.

**Distribución:**

Cam., Col., Chis., NL., Oax., Pue., QRoo., Tam., Ver.

**Descripción:**

Nixon 1933. Ann. and Mag. Nat. Hist. 12: 306



FIGURA 100. *Duta*

**Especies:**

*Duta* sp.

**Distribución:**

Coah., Col., NL., Oax., Pue., QRoo., Tam., Ver.

## GÉNEROS DE SCELIONIDAE



**Descripción:**

Gahan 1913. U. S. Natl. Mus., Proc. 46: 442

**Especies:**

*Eumicrosoma sp.*

**Distribución:**

BCS., Coah., NL., Sin., Tam.

**FIGURA 101. *Eumicrosoma***



**Descripción:**

Haliday 1833. Ent. Mag. 1: 271

**Especies:**

*G. insolare*

**Distribución:**

Chis., Coah., Mich., NL., Sin., SLP., Tam., Ver.

**FIGURA 102. *Gryon***



**Descripción:**

Foerster 1856. Hym. Stud. 2: 102,105

**Especies:**

*Idris sp.*

**Distribución:**

Cam., Coah., Col., Chis., NL., Oax., Pue., QRoo., SLP., Tam., Ver.

**FIGURA 103. *Idris***

## GÉNEROS DE SCELIONIDAE



FIGURA 104. *Macroteleia*

**Descripción:**

Westwood 1835. Zool. Sic. London, Proc. 3: 70

**Especies:**

*Macroteleia* sp.

**Distribución:**

NL.



FIGURA 105. *Opisthacanta*

**Descripción:**

Ashmead 1893. U. S. Natl. Mus., Bull. 45: 209, 211,221

**Especies:**

*Opisthacanta* sp.

**Distribución:**

NL.



FIGURA 106. *Paridris*

**Descripción:**

Kieffer 1908. Soc. Sci. de Bruxelles, Ann. 32:122

**Especies:**

*Paridris* sp.

**Distribución:**

Chis., NI, Oax., QRoo., Sin., Tam., Ver.

**GENE ROS DE SCELIONIDAE**



**FIGURA 107. *Teleas***

**Descripción:**

Latreille 1809. Gen. Crust. Ins. 4: 32

**Especies:**

*Teleas sp.*

**Distribución:**

Col., Chis., Chih., NL., Tam., Ver.



**FIGURA 108. *Telenomus***

**Descripción:**

Haliday 1833. Ent. Mag. 1: 271

**Especies:**

*Telenomus spp.*

**Distribución:**

BCS., Coah., Col., Chis., Chih., Dur., Mex., Mich., Mor., NL., Oax., Pue., QRoo., SLP., Sin., Tam., Ver., Yuc.



**FIGURA 109. *Trissolcus***

**Descripción:**

Ashmead 1893. U.S. Natl. Mus., Bul. 45: 138, 161

**Especies:**

*Trissolcus sp.*

**Distribución:**

Chih., Chis., Coah., Gro., Hgo., Mex., Mor., NL., Oax., QRoo., Tam., Ver.