

# Riqueza de Hymenoptera

Hugo Delfín González / David Chay Hernández

El orden Hymenoptera es uno de los más diversos e incluye muchas especies de importancia económica. Está compuesto por dos subórdenes: Símfita (Symphyta) y Apócrita. El primero incluye 14 familias, de las cuales, por su distribución y biología conocidas (Fernández y Sharkey, 2006), solamente una (Argidae) está representada en la Península de Yucatán, aunque no hay registro de ninguna especie. Por su parte, Apócrita está subdividido en dos series informales: Aculeata o Vespomorpha y Parasítica.

Aculeata incluye 35 familias, muchas de ellas no presentes en el sureste de México (Cuadro 1). Entre los grupos registrados en la Península de Yucatán destacan las abejas, hormigas (Formicidae) y avispas sociales (Vespidae): los grupos mejor conocidos en Yucatán. En abejas (Andrenidae, Apidae, Colletidae, Halictidae y Megachilidae) se han reportado 140 especies, pero se estima que podrían existir cerca del doble. Se han elaborado varios trabajos de investigación de tipo faunístico, aunque sólo dos se han publicado en un mismo

artículo (Novelo y otros, 2003). De hormigas se han reportado 17 especies en Campeche, 11 en Quintana Roo y 34 en Yucatán (Rojas-Fernández, 2001); y de avispas, 6 especies para Yucatán. Estos reportes parecen subestimar la riqueza real de la Península de Yucatán, sobre todo para los estados de Campeche y Quintana Roo.

Por su parte, Parasítica incluye cerca de 48 familias, agrupadas en 11 superfamilias que reúnen a las especies de himenópteros parasitoides y las especies formadoras de agallas, además de algunas fitófagas. Si bien, las especies locales de avispas parasitoides asociadas a algunas plagas importantes han recibido atención, la mayoría de las familias de Parasítica no han sido inventariadas. Se tiene evidencia de la presencia regional de cerca de 30 familias de himenópteros parasíticos (Cuadro 1), la mayoría con pocas especies distribuidas en la península. Son cuatro las familias mejor conocidas en Yucatán (Braconidae, Chalcididae, Encyrtidae e Ichneumonidae).

Cuadro 1. Himenópteros apócritos registrados o de posible ocurrencia en Yucatán.

Suborden	Superfamilia y familias
Aculeata	Apoidea: Andrenidae, Apidae, Crabronidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae, Sphecidae.
	Vespoidea: Formicidae, Mutillidae, Pompilidae, Sierolomorphidae, Rhopalosomatidae, Tiphiidae, Vespidae.
	Chrysoidea: Dryinidae.
	Parasítica
	Ichneumonoidea: Braconidae, Ichneumonidae.
	Evanoidea: Aulacidae, Evaniidae, Gasteruptionidae.
	Stephanoidea: Stephanidae.
	Cynipoidea: Charipidae, Cynipidae, Eucoilidae, Fitigidae, Liopteridae.
	Proctotrupeoidea: Diapriidae, Peleciniidae, Proctotrupidae.
	Platygastridae: Scelionidae, Platygastridae.
	Ceraphronoidea: Ceraphronidae, Megaspilidae.
	Chalcidoidea: Aphelinidae, Chalcididae, Encyrtidae, Eucharitidae, Eulophidae, Eupelmidae, Leucospidae, Mymaridae, Perilampidae, Pteromalidae, Signiphoridae (?), Tanaostigmatidae (?), Trichogrammatidae, Torymidae.



Hembra adulta de *Bracon chontalensis*. (Foto: H. Delfín)



*Centris trigonoides*. (Foto: B. Lizama)



*Pseudomyrmex* sp. (Foto: P. Naskrecki)

Para Braconidae se han registrado cerca de 250 especies en el estado, pero según estimaciones conservadoras se espera encontrar al menos medio millar (Chay-Hernández, 1999; Delfín-González y otros, 2002). En Quintana Roo se han registrado 62 especies (Chacón-Cruz, 2005; Argáez-Quijano, 2006), y en Campeche los registros no superan la veintena; es probable que el número de especies en ambos estados sea similar al registrado en Yucatán.

Para Chalcididae se han reportado cerca de 20 especies en Yucatán, aunque es posible que el número real de especies sea cercano al doble (Barroso-Burgos, 2004). No se cuenta con registros conocidos para Campeche ni para Quintana Roo, si bien, es previsible que el número de especies sea similar al verificado en Yucatán.

Para Encyrtidae se han registrado 8 especies en Yucatán, pero es muy probable que el número total sea cinco veces mayor; en Quintana Roo se han registrado cuatro especies; y

de Campeche no se tienen registros.

Para Ichneumonidae se han registrado 106 especies en Yucatán, aunque las estimaciones sugieren que deben existir cerca de 300 (Chay-Hernández y otros, 2006; Burgos-Ruiz y otros, 2007). Para Campeche y Quintana Roo prácticamente no hay registros, pero estimaciones conservadoras suponen la presencia de al menos 150 especies en cada estado.

Si bien, para muchas de las familias incluidas en el Cuadro 1 no existen registros publicados de especies distribuidas en la Península de Yucatán ni en México, se incluyeron porque hemos visto el material cuando se recolectan otros grupos de himenópteros o se tiene evidencia biológica de algún otro tipo igualmente confiable. Muchas de estas familias, representadas aparentemente por pocas especies, podrían mostrar riquezas mayores, ya que son especialmente ricas en los trópicos (Goulet y Huber, 1993), pero no se pueden aportar datos reales debido a que no se han realizado inventarios.



*Megachile* sp. / *Xylocopa mexicanorum* / *Coelioxys* sp. (Fotos: B. Lizama)