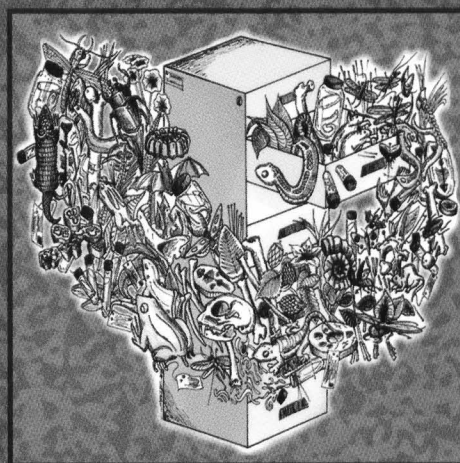




# Colecciones del Centro de Investigaciones Biológicas

**Editores**

Jesús Martín Castillo-Cerón  
Juan Márquez Luna



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

**COLECCIONES**  
**DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS**

Jesús Martín Castillo-Cerón  
Juan Márquez Luna  
*editores*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO



# COLECCIÓN DE COLEOPTERA (INSECTA)

Juan Márquez Luna, Julieta Asiain Alvarez y Julio Islas Villaseñor

## Introducción

La Colección de Coleópteros del CIB/UAEH se inició en 2002, se registró ante SEMARNAT durante el año 2003 y se dio a conocer al público en general mediante un pequeño libro en el año 2004 (Márquez, 2004). A los lectores interesados en conocer las características generales de los coleópteros, su importancia en distintos aspectos, su diversidad, las interacciones que establecen con otros organismos, una pequeña discusión sobre colecciones entomológicas y los cambios que ha sufrido en cuanto a su representación taxonómica desde 2004 hasta la fecha, les sugerimos consultar el libro mencionado anteriormente.

En este capítulo presentaremos una lista actualizada de las especies que incluye la colección, comparando los datos publicados con los actuales; información sobre los proyectos de investigación relacionados con la colección; resultados académicos sustentados en el uso de los especímenes de la colección; y perspectivas sobre su crecimiento.

## Colección de Coleoptera

Lista de los taxones y ejemplares depositados en la Colección de Coleoptera (para el arreglo taxonómico se siguió el criterio de Lawrence y Newton, 1995; la abreviación utilizada para referir esta colección en las publicaciones es CC-UAEH).

### ANTHRIBIDAE

A familia

*Anthribidae* sp. (Hidalgo: 2)

### BRENTIDAE

A familia

*Brentidae* sp. (Hidalgo: 1)

### BUPRESTIDAE

*Acmoeodera cuprina* Spinolea (Hidalgo: 3)

*Acmoeodera flavomarginata* (Gray) (Hidalgo: 1, Tamaulipas: 2)

*Thrincopyge alacris* (LeConte) (Hidalgo: 1)

A familia

*Buprestidae* sp. 1 (Hidalgo: 1)

*Buprestidae* sp. 2 (Hidalgo: 1)

*Buprestidae* sp. 3 (Tamaulipas: 3)

### CANTHARIDAE

A familia

*Cantharidae* sp. 1 (Hidalgo: 3)

*Cantharidae* sp. 2 (Hidalgo: 3)

*Cantharidae* sp. 3 (Hidalgo: 1, Veracruz: 2)

*Cantharidae* sp. 4 (Hidalgo: 1, Veracruz: 1)

*Cantharidae* sp. 5 (Puebla: 1)

*Cantharidae* sp. 6 (Hidalgo: 2)

*Cantharidae* sp. 7 (Hidalgo: 1)

*Cantharidae* sp. 8 (Hidalgo: 1)

*Cantharidae* sp. 9 (Veracruz: 1)

*Cantharidae* sp. 10 (Veracruz: 1)

*Cantharidae* sp. 11 (Hidalgo: 1)

*Cantharidae* sp. 12 (Hidalgo: 2, Veracruz: 1)

*Cantharidae* sp. 13 (Hidalgo: 2)

*Cantharidae* sp. 14 (Hidalgo: 1)

*Cantharidae* sp. 15 (Hidalgo: 3)

### CARABIDAE

Carabinae

*Calosoma (Blaptosoma) laeve* Dejean (Hidalgo: 16)

*Calosoma* sp. 1 (Hidalgo: 1, Oaxaca: 3)

A familia

*Carabidae* sp. 1 (Hidalgo: 3)

*Carabidae* sp. 2 (Hidalgo: 2)

Carabidae sp. 3 (Veracruz: 2)  
Carabidae sp. 4 (Oaxaca: 2)  
Carabidae sp. 5 (Hidalgo: 1, Nicaragua: 1)  
Carabidae sp. 6 (Hidalgo: 1)  
Carabidae sp. 7 (Hidalgo: 1)  
Carabidae sp. 8 (Veracruz: 1)  
Carabidae sp. 9 (Hidalgo: 1)

#### CERAMBYCIDAE

##### A familia

Cerambycidae sp. 1 (Hidalgo: 4)  
Cerambycidae sp. 2 (Hidalgo: 2, San Luis Potosí: 1)  
Cerambycidae sp. 3 (Puebla: 2)  
Cerambycidae sp. 4 (Hidalgo: 2, Oaxaca: 1)  
Cerambycidae sp. 5 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 6 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 7 (Oaxaca: 1)  
Cerambycidae sp. 8 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 9 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 10 (Chiapas: 1)  
Cerambycidae sp. 11 (Hidalgo: 2)  
Cerambycidae sp. 12 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 13 (Michoacán: 1)  
Cerambycidae sp. 14 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 15 (Hidalgo: 1, Querétaro: 16)  
Cerambycidae sp. 16 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 17 (San Luis Potosí: 1)  
Cerambycidae sp. 18 (San Luis Potosí: 1)  
Cerambycidae sp. 19 (San Luis Potosí: 1)  
Cerambycidae sp. 20 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 21 (San Luis Potosí: 1)  
Cerambycidae sp. 22 (Hidalgo: 1)  
Cerambycidae sp. 23 (Hidalgo: 1)

#### CERYLONIDAE

##### Ceryloninae

*Mychocerus* sp. (Morelos: 4)

#### CHRYSOMELIDAE

##### Cassidinae

##### A subfamilia

Cassidinae sp. 1 (Hidalgo: 6)

Cassidinae sp. 2 (Hidalgo: 4)  
Cassidinae sp. 3 (Hidalgo: 2)  
Cassidinae sp. 4 (Hidalgo: 1)  
Cassidinae sp. 5 (Veracruz: 2)

##### Chrysomelinae

*Calligrapha* sp. 1 (Puebla: 1, Veracruz: 1)  
*Calligrapha* sp. 2 (Puebla: 1)  
*Calligrapha* sp. 3 (Hidalgo: 2)

##### A subfamilia

Chrysomelinae sp. 1 (Oaxaca: 2)  
Chrysomelinae sp. 2 (Puebla: 2)  
Chrysomelinae sp. 3 (Morelos: 1)  
Chrysomelinae sp. 4 (Veracruz: 1)  
Chrysomelinae sp. 5 (Veracruz: 1)  
Chrysomelinae sp. 6 (Veracruz: 1)  
Chrysomelinae sp. 7 (Hidalgo: 1, Guatemala: 1)  
Chrysomelinae sp. 8 (Puebla: 1)  
Chrysomelinae sp. 9 (Veracruz: 1)  
Chrysomelinae sp. 10 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 11 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 12 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 13 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 14 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 15 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 16 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 17 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 18 (Hidalgo: 2)  
Chrysomelinae sp. 19 (Puebla: 1)  
Chrysomelinae sp. 20 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 21 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 22 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 23 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 24 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelinae sp. 25 (Hidalgo: 1)

##### A familia

Chrysomelidae sp. 1 (Hidalgo: 4)  
Chrysomelidae sp. 2 (Hidalgo: 1)  
Chrysomelidae sp. 3 (Hidalgo: 1)

#### CICINDELIDAE

*Megacephala* sp. (Hidalgo: 7)

##### A familia



- Cicindelidae sp. 1 (Oaxaca: 2, Veracruz: 1)
- Cicindelidae sp. 2 (Hidalgo: 7)
- Cicindelidae sp. 3 (Hidalgo: 1, Michoacán: 1)
- Cicindelidae sp. 4 (Hidalgo: 1)
- Cicindelidae sp. 5 (Hidalgo: 1)

#### CLERIDAE

##### A familia

- Cleridae sp. 1 (Hidalgo: 1)
- Cleridae sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Cleridae sp. 3 (Hidalgo: 1)

#### COCCINELLIDAE

##### A familia

- Coccinellidae sp. 1 (Hidalgo: 1)
- Coccinellidae sp. 2 (Hidalgo: 2)
- Coccinellidae sp. 3 (Hidalgo: 3)

#### CURCULIONIDAE

- Apion* sp. (Hidalgo: 9)
- Epicaerus* sp. 1 (Puebla: 1)
- Epicaerus* sp. 2 (Veracruz: 1)
- Epicaerus* sp. 3 (Hidalgo: 6)
- Lixus* sp. 1 (Oaxaca: 1)
- Lixus* sp. 2 (Hidalgo: 1)

##### A subfamilia

- Scolytinae sp. 1 (Costa Rica: 5)
- Scolytinae sp. 2 (Costa Rica: 1)
- Scolytinae sp. 3 (Hidalgo: 2)
- Scolytinae sp. 4 (Hidalgo: 1)
- Scolytinae sp. 5 (Hidalgo: 7)

##### A familia

- Curculionidae sp. 1 (Hidalgo: 2)
- Curculionidae sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Curculionidae sp. 3 (Hidalgo: 1)
- Curculionidae sp. 4 (Puebla: 1)
- Curculionidae sp. 5 (Hidalgo: 1)
- Curculionidae sp. 6 (Hidalgo: 1)
- Curculionidae sp. 7 (Hidalgo: 1)
- Curculionidae sp. 8 (Costa Rica: 1)
- Curculionidae sp. 9 (Hidalgo: 1)
- Curculionidae sp. 10 (Hidalgo: 1)

- Curculionidae sp. 11 (Hidalgo: 1)
- Curculionidae sp. 12 (Puebla: 1)
- Curculionidae sp. 13 (Puebla: 1)
- Curculionidae sp. 14 (Oaxaca: 1)
- Curculionidae sp. 15 (Costa Rica: 1)
- Curculionidae sp. 16 (Hidalgo: 2)
- Curculionidae sp. 17 (Puebla: 1)
- Curculionidae sp. 18 (Veracruz: 1)
- Curculionidae sp. 19 (Hidalgo: 1, Veracruz: 9)
- Curculionidae sp. 20 (Costa Rica: 1)
- Curculionidae sp. 21 (Hidalgo: 1)

#### DRYOPHTHORIDAE

- Cactophagus spinolae* (Gyllenhal) (Guerrero: 1)
- Rhodoabaenus lebassi* (Gyllenhal) (Hidalgo: 6, Veracruz: 3)
- Rhodoabaenus* sp. 1 (Puebla: 1)
- Rhodoabaenus* sp. 2 (Puebla: 1)
- Scyphophorus accupunctatus* Gyllenhal (Hidalgo: 4)

##### A familia

- Dryophthoridae sp. (Costa Rica: 1)

#### DRYOPIDAE

- Helicus* sp. (Hidalgo: 1)

#### DYTISCIDAE

##### A familia

- Dytiscidae sp. 1 (Hidalgo: 2)
- Dytiscidae sp. 2 (Hidalgo: 3)
- Dytiscidae sp. 3 (Hidalgo: 1)
- Dytiscidae sp. 4 (Hidalgo: 1)
- Dytiscidae sp. 5 (Hidalgo: 1)

#### ELATERIDAE

##### A familia

- Elateridae sp. 1 (Hidalgo: 3)
- Elateridae sp. 2 (Hidalgo: 3)
- Elateridae sp. 3 (Hidalgo: 5)
- Elateridae sp. 4 (Hidalgo: 3)
- Elateridae sp. 5 (Hidalgo: 1)
- Elateridae sp. 6 (Veracruz: 1)
- Elateridae sp. 7 (Hidalgo: 1)

Elateridae sp. 8 (Veracruz: 1)

Elateridae sp. 9 (Veracruz: 1)

#### ELMIDAE

##### A familia

Elmidae sp. 1 (Hidalgo: 4)

Elmidae sp. 2 (Hidalgo: 1)

Elmidae sp. 3 (Hidalgo: 4)

#### ENDOMYCHIDAE

##### A familia

Endomychidae sp. 1 (Costa Rica: 2)

Endomychidae sp. 2 (Hidalgo: 2, Puebla: 2, Veracruz: 1)

#### EROTYLIDAE

*Aegithus* sp. 1 (Hidalgo: 4, Querétaro: 1)

*Aegithus* sp. 2 (Veracruz: 1)

*Pselaphacus* sp. (Puebla: 2)

##### A familia

Erotylidae sp. 1 (Hidalgo: 6, San Luis Potosí: 6)

Erotylidae sp. 2 (Hidalgo: 2)

Erotylidae sp. 3 (Veracruz: 1)

Erotylidae sp. 4 (Hidalgo: 3)

Erotylidae sp. 5 (Hidalgo: 1)

Erotylidae sp. 6 (Puebla: 13)

Erotylidae sp. 7 (Querétaro: 1)

Erotylidae sp. 8 (Hidalgo: 3)

Erotylidae sp. 9 (Hidalgo: 2)

Erotylidae sp. 10 (Oaxaca: 1)

Erotylidae sp. 11 (Hidalgo: 1)

#### GYRINIDAE

##### A familia

Gyrinidae sp. (Hidalgo: 5)

#### HALIPLIDAE

*Peltodytes* sp. 1 (Hidalgo: 5)

*Peltodytes* sp. 2 (Hidalgo: 2)

#### HISTERIDAE

*Epiglyptus costatus* Marseul (Morelos: 5, Tamaulipas: 4)

*Pseudister rufulus* (Lewis) (Morelos: 3)

*Xestipyge multistriatus* Lewis (Morelos: 3)

*Hister* sp. 1 (Hidalgo: 6)

*Hister* sp. 2 (Hidalgo: 2, Querétaro: 2)

*Hister* sp. 3 (Morelos: 5)

*Hololepta* sp. 1 (Veracruz: 1)

*Hololepta* sp. 2 (Veracruz: 1)

*Hololepta* sp. 3 (Hidalgo: 1)

*Hololepta* sp. 4 (Querétaro: 4)

*Hololepta* sp. 5 (estado de México: 1, Hidalgo: 2, Veracruz: 3)

*Hololepta* sp. 6 (Hidalgo: 8)

*Phelister* sp. (Morelos: 3, Puebla: 1)

##### A familia

Histeridae sp. 1 (Veracruz: 1)

Histeridae sp. 2 (Hidalgo: 1)

Histeridae sp. 3 (Hidalgo: 1)

Histeridae sp. 4 (Hidalgo: 1)

Histeridae sp. 5 (Veracruz: 1)

Histeridae sp. 6 (Veracruz: 1)

Histeridae sp. 7 (Costa Rica: 3)

Histeridae sp. 8 (Querétaro: 8)

Histeridae sp. 9 (Querétaro: 6)

Histeridae sp. 10 (Querétaro: 2)

Histeridae sp. 11 (Querétaro: 2)

#### HYDROPHILIDAE

*Oosternum attacomis* Spangler (Morelos: 3)

##### A subfamilia

Sphaeridiinae sp. 1 (Hidalgo: 6)

Sphaeridiinae sp. 2 (Tamaulipas: 1)

Sphaeridiinae sp. 3 (Veracruz: 1)

##### A familia

Hydrophilidae sp. 1 (Hidalgo: 3)

Hydrophilidae sp. 2 (San Luis Potosí: 1)

Hydrophilidae sp. 3 (Hidalgo: 1)

Hydrophilidae sp. 4 (Hidalgo: 1)

#### INOPEPLIDAE

##### A familia

Inopeplidae sp. (Veracruz: 1)



## LAMPYRIDAE

*Photinus* sp. 1 (Hidalgo: 1)

*Photinus* sp. 2 (Hidalgo: 3)

### A familia

Lampyridae sp. (San Luis Potosí: 2)

## LANGURIDAE

### A familia

Languridae sp. 1 (Hidalgo: 1, Veracruz: 1)

Languridae sp. 2 (Querétaro: 1)

Languridae sp. 3 (Hidalgo: 1)

## LEIODIDAE

### A familia

Leiodidae sp. (Hidalgo: 1)

## LYCIDAE

### A familia

Lycidae sp. 1 (Hidalgo: 1)

Lycidae sp. 2 (Hidalgo: 1)

## MELOIDAE

### A familia

Meloidae sp. 1 (Hidalgo: 1)

Meloidae sp. 2 (Hidalgo: 1)

## MELOLONTHIDAE

### Cetoninae

#### Cetoniini

*Euphoria basalis* G. y P. (Hidalgo: 5)

*Euphoria biguttata* G. y P. (Morelos: 3)

*Euphoria canescens* (G. y P.) (Morelos: 2)

*Euphoria dimidiata* (G. y P.) (Hidalgo: 1, Morelos: 2, Querétaro: 2)

*Euphoria inda* (Linnaeus) (Hidalgo: 1)

*Euphoria* aff. *vestita* G. y P. (Veracruz: 1)

#### Gymnetini

*Amithao cavifrons* (Burmeister) (Hidalgo: 1)

*Cotinis mutabilis* G. y P. (Morelos: 1, San Luis Potosí: 1)

*Cotinis orientalis* Deloya y Ratcliffe (Hidalgo: 1)

*Hologymnetis cinerea* (G. y P.) (Morelos: 5, Nayarit: 1)

#### Dynastinae

## Cyclocephalini

*Ancognata falsa* Arrow (Hidalgo: 10, Veracruz: 5)

*Cyclocephala jalapensis* Casey (Hidalgo: 18)

*Cyclocephala lurida* Blanchard (Castelnau) (Hidalgo: 1)

*Cyclocephala maffafa* Burmeister (Hidalgo: 2)

*Cyclocephala melanocephala* (Fabricius) (Hidalgo: 4)

*Cyclocephala picta* Burmeister (Hidalgo: 11)

*Cyclocephala sanguinicollis* Burmeister (Hidalgo: 1)

*Cyclocephala sexpunctata* Castelnau (Hidalgo: 9)

*Cyclocephala sororia* Bates (Hidalgo: 1)

## Oryctini

*Strategus aloeus* (Linné) (estado de México: 2, Hidalgo: 4)

*Xyloryctes ensifer* Bates (Hidalgo: 4)

*Xyloryctes jamaicensis* (Drury) (Querétaro: 1, San Luis Potosí: 2)

*Xyloryctes* sp. (Hidalgo: 12)

## Pentodontini

*Orizabus clunalis* (LeConte) (Hidalgo: 4)

*Orizabus endrodianus* Morón (Hidalgo: 1)

## Phileurini

*Hemiphileurus dejeani* (Bates) (Hidalgo: 2)

*Phileurus truncatus* (Beauvois) (Hidalgo, 8)

## Melolonthinae

### Diplotaxini

*Diplotaxis hirsuta* Vaurie (Hidalgo: 1)

*Diplotaxis subrugata* Moser (Hidalgo: 1)

### Hopliini

*Hoplia squamifera* Burmeister (Hidalgo: 7)

### Macroductylini

*Isonychus ocellatus* Burmeister (Hidalgo: 2)

*Isonychus piperitus* Bates (Hidalgo: 2)

*Macroductylus mexicanus* Burmeister (Hidalgo: 5)

*Macroductylus* sp. (Hidalgo: 2, San Luis Potosí, 1)

### Melolonthini

*Phyllophaga obsoleta* (Blanchard) (Hidalgo: 7)

*Phyllophaga (Phyllophaga) atra* (Moser) (Hidalgo: 1)

*Phyllophaga (Phyllophaga) aff. martiana* Saylor (Hidalgo: 2)

*Phyllophaga (Phyllophaga) aff. plaire* Saylor (Hidalgo: 1)

*Phyllophaga (Phyllophaga) sp. gpo. blanchard* (Hidalgo: 1)

<i>Phyllophaga (Phytalus) ciudadensis</i> (Bates) (Hidalgo: 2)	A familia
<i>Phyllophaga (Phytalus) cometes</i> (Bates) (Hidalgo: 1)	Mordellidae sp. (Hidalgo: 1)
<i>Phyllophaga (Phytalus) pruinosa</i> (Blanchard) (Hidalgo: 1)	
<i>Phyllophaga vetula</i> (Horn) (Hidalgo: 1)	NITIDULIDAE
<i>Phyllophaga (Phyllophaga) sp.</i> (Hidalgo: 1)	A subfamilia
<i>Polyphylla hammondi</i> LeConte (Hidalgo: 4)	Carpophilinae sp. (Hidalgo: 5)
Rutelinae	
Anomalini	OTHNIIDAE
<i>Anomala castaniceps</i> Bates (Hidalgo: 1, Morelos: 1)	A familia
<i>Anomala foraminosa</i> Bates (Hidalgo: 6)	Othniidae sp. (Hidalgo: 2)
<i>Anomala hoepfneri</i> Bates (Hidalgo: 12)	
<i>Anomala strictoptera</i> Blanchard (Hidalgo: 1)	PASSALIDAE
<i>Anomala undulata</i> Melsheimer (Hidalgo: 4)	<i>Oileus nonstriatus</i> (Dibb) (Hidalgo: 5)
<i>Anomala sp.</i> (Veracruz: 5)	<i>Ptichopus angulatus</i> (Percheron) (Morelos: 5)
<i>Callistetus bimaculatus</i> Blanchard (Hidalgo: 3)	A familia (en revisión por P. Reyes-Castillo)
<i>Callistethus marginicollis</i> Bates (Hidalgo: 1)	Passalidae sp. 1 (Oaxaca: 3)
<i>Callistethus nitescens</i> (Bates) (Hidalgo: 4)	Passalidae sp. 2 (Hidalgo: 12, Veracruz: 4)
<i>Callistethus vidua</i> (Newman) (Hidalgo: 1)	Passalidae sp. 3 (Hidalgo: 1, Veracruz: 4)
<i>Strigoderma mexicana</i> Blanchard (Hidalgo: 2)	Passalidae sp. 4 (Veracruz: 6)
<i>Strigoderma teapensis</i> Bates (Hidalgo: 4)	Passalidae sp. 5 (Veracruz: 3)
<i>Strigoderma sulcipennis</i> Burmeister (Puebla: 1, Tamaulipas: 4)	Passalidae sp. 6 (Hidalgo: 4, Veracruz: 4)
Anoplognathini	Passalidae sp. 7 (Nicaragua: 3)
<i>Platycoelia humeralis</i> Bates (Hidalgo: 11)	Passalidae sp. 8 (Puebla: 2)
Rutelini	Passalidae sp. 9 (Hidalgo: 2)
<i>Chrysina aurofoveata</i> (Morón) (Hidalgo: 7)	Passalidae sp. 10 (Nicaragua: 2)
<i>Chrysina gorda</i> Delgado (Hidalgo: 3, Veracruz: 9)	
<i>Chrysina macropus</i> (Francillon) (Hidalgo: 22)	PHENGODIDAE
<i>Chrysina prasina</i> (Boucard) (Hidalgo: 7, Veracruz: 13)	A familia
<i>Chrysina sallaei</i> (Boucard) (Hidalgo: 6, Veracruz: 1)	Phengodidae sp. (Hidalgo: 2)
<i>Parisolea pallida</i> (Candéze) (Hidalgo: 2)	
<i>Pelidnota strigosa</i> Laporte (Hidalgo: 1)	PTIILIDAE
<i>Plesiosternus setosus</i> Morón (Hidalgo: 4)	A familia
<i>Viridimicus aurescens</i> (Bates) (Oaxaca: 1)	Ptiilidae sp. (Hidalgo: 1)
MELYRIDAE	RHYSODIDAE
A familia	A familia
Melyridae sp. 1 (Hidalgo: 1)	Rhysodidae sp. (Hidalgo: 2)
Melyridae sp. 2 (Hidalgo: 1)	
Melyridae sp. 3 (Hidalgo: 1)	SCARABAEIDAE
	Aphodiinae
MORDELLIDAE	Aphodiini
	<i>Agrilinus sallaei</i> (Harold) (Hidalgo: 1)



- Aphodius dugesi* Bates (Morelos: 4)  
*Cephalocyclus fuliginosus* (Harold) (Hidalgo: 3)  
*Cephalocyclus mexicanus* (Harold) (Hidalgo: 2)
- Euphariini  
*Ataenius cognatus* (LeConte) (Hidalgo: 1)  
*Ataenius cribrithorax* Bates (Hidalgo: 1)  
*Ataenius holopubescens* Hinton (Morelos: 3)
- Ceratocanthinae  
*Cloeotus nasutus* Bates (Morelos: 2)
- A subfamilia  
Ceratocanthinae sp. 1 (Costa Rica: 2)  
Ceratocanthinae sp. 2 (Veracruz: 1)
- Geotruperinae  
*Ceratotrupes bolivari* H. y M. (Hidalgo: 1)  
*Ceratotrupes* sp. (Michoacán: 10)
- Hybosorinae  
*Anaidea laticollis* Harold (Veracruz: 2)
- Scarabaeinae
- Canthonini  
*Canthon cyanellus* LeConte (Hidalgo: 1, Veracruz: 1)  
*Canthon humectus hidalgoensis* (Bates) (Hidalgo: 7)  
*Canthon imitator* Brown (Hidalgo: 1)  
*Canthon* sp. 1 (Veracruz: 2)  
*Canthon* sp. 2 (Veracruz: 3)  
*Canthon* sp. 3 (Costa Rica: 1)  
*Canthon* sp. 4 (Veracruz: 1)  
*Deltochilum mexicanum* Burmeister (Hidalgo: 23, Veracruz: 2)  
*Deltochilum pseudoparille* Paulian (Veracruz: 3)  
*Deltochilum scabrioscullum* Bates (Veracruz: 1)  
*Sisyphus* sp. (Tamaulipas: 1)
- Coprini  
*Ateuchus illaesum* (Harold) (Hidalgo: 9, Querétaro: 2, San Luis Potosí: 13)  
*Copris incertus* Say (Hidalgo: 8, San Luis Potosí: 19)
- Dichotomini  
*Dichotomius amplicollis* (Harold) (Hidalgo: 1)  
*Dichotomius colonicus* Say (estado de México: 1, Tamaulipas: 1)  
*Ontherus mexicanus* Harold (Hidalgo: 12)
- Eurysternini  
*Eurysternus mexicanus* Harold (Hidalgo: 2)
- Eurysternus* sp. 1 (Veracruz: 3)  
*Eurysternus* sp. 2 (San Luis Potosí: 2)
- Oniticellini  
*Euoniticellus intermedius* (Reiche) (San Luis Potosí: 4, Tamaulipas: 4)  
*Liatongus rhinocerulus* Bates (Michoacán: 5)
- Onthophagini  
*Digitonthophagus gazella* (Fabricius) (Hidalgo: 2)  
*Onthophagus chevrolati* Harold (Hidalgo: 1)  
*Onthophagus corrosus* Bates (Hidalgo: 1)  
*Onthophagus incensus* Say (Hidalgo: 2)  
*Onthophagus landolti texanus* Say (Hidalgo: 1)  
*Onthophagus mexicanus* Bates (Hidalgo: 4)  
*Onthophagus nasicornis* Harold (Hidalgo: 2)  
*Onthophagus rufescens* Bates (Morelos: 4)  
*Onthophagus* sp. 1 (Costa Rica: 4)  
*Onthophagus* sp. 2 (Costa Rica: 3)  
*Onthophagus* sp. 3 (Costa Rica: 3)  
*Onthophagus* sp. 4 (Costa Rica: 2)  
*Onthophagus* sp. 5 (Guatemala: 6)  
*Onthophagus* sp. 6 (Puebla: 5)  
*Onthophagus* sp. 7 (Puebla: 4)  
*Onthophagus* sp. 8 (Veracruz: 1)
- Phanaeini  
*Coprophanæus gilli* Arnaud (Hidalgo: 1)  
*Coprophanæus telamon corythus* (Harold) (Veracruz: 3)  
*Phanaeus adonis* Harold (Hidalgo: 18)  
*Phanaeus mexicanus* Harold (Morelos: 1)  
*Phanaeus* sp. (Michoacán: 14)
- SCYDMAENIDAE  
*Euconnus* (?) sp. (Morelos: 2)  
*Neladius* (?) sp. 1 (Morelos: 2)  
*Neladius* (?) sp. 2 (Morelos: 4)
- SILPHIDAE
- Nicrophorinae  
*Nicrophorus mexicanus* Matthews (Hidalgo: 10, Tlaxcala: 1)  
*Nicrophorus olidus* Matthews (Hidalgo: 8, San Luis Potosí: 2, Veracruz: 1)

- Nicrophorus quadrimaculatus* Matthews (Chiapas: 2)
- Silphinae
- Oxelytrum discicolle* (Brullé) (Hidalgo: 9, Veracruz: 2)
- Tanatophilus graniger* (Chevrolat) (Hidalgo: 1)
- STAPHYLINIDAE
- Aleocharinae
- Aleocharini
- Aleochara* sp. 1 (Hidalgo: 7)
- Aleochara* sp. 2 (Hidalgo: 3, Querétaro: 2)
- Aleochara* sp. 3 (Hidalgo: 10)
- Lomechusini
- Falagonia* sp. (Nayarit: 1)
- A subfamilia
- Aleocharinae sp. 1 (Hidalgo: 15)
- Aleocharinae sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Aleocharinae sp. 3 (Hidalgo: 3)
- Aleocharinae sp. 4 (Hidalgo: 1)
- Aleocharinae sp. 5 (Hidalgo: 11, Querétaro: 2; San Luis Potosí: 1, Tamaulipas: 2)
- Aleocharinae sp. 6 (Querétaro: 1)
- Aleocharinae sp. 7 (Morelos: 3)
- Aleocharinae sp. 8 (Querétaro: 3)
- Aleocharinae sp. 9 (Querétaro: 2)
- Aleocharinae sp. 10 (Veracruz: 2)
- Aleocharinae sp. 11 (Puebla: 1, Querétaro: 2)
- Aleocharinae sp. 12 (Hidalgo: 4)
- Megalopsidiinae
- Megalopinus* sp. (Puebla: 1, San Luis Potosí: 1)
- Osoriinae
- Eleusini
- Eleusis* sp. (Hidalgo: 1)
- Leptochirini
- Leptochirus* sp. 1 (Hidalgo: 3, Veracruz: 8)
- Leptochirus* sp. 2 (Hidalgo: 3)
- Leptochirus* sp. 3 (Chiapas: 2)
- Leptochirus* sp. 4 (Hidalgo: 3)
- Leptochirus* sp. 5 (Hidalgo: 1, Michoacán: 1, Querétaro: 1)
- Priochirus* sp. (Hidalgo: 11)
- Lispinini
- Lispinus* sp. 1 (Hidalgo: 1, Veracruz: 5)
- Lispinus* sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Osoriini
- Osorius* sp. 1 (Hidalgo: 9)
- Osorius* sp. 2 (Hidalgo: 3)
- Oxyporinae
- Oxyporus delgadoi* Márquez, Asiain y Fierros (Hidalgo: 5)
- Oxytelinae
- Deleasterini
- Deleaster* sp. (Hidalgo: 2)
- A subfamilia
- Oxytelinae sp. 1 (Hidalgo: 5)
- Oxytelinae sp. 2 (Hidalgo: 2)
- Oxytelinae sp. 3 (Hidalgo: 1)
- Oxytelinae sp. 4 (Hidalgo: 1)
- Oxytelinae sp. 5 (Veracruz: 1)
- Paederinae
- Paederini, Cryptobiina
- Biocrypta* sp. 1 (Hidalgo: 1)
- Biocrypta* sp. 2 (Hidalgo: 2)
- Ochthephilum* sp. (Hidalgo: 1)
- Homaetarsus* sp. (Hidalgo: 5)
- Paederini, Echiasterina
- Echiaster* sp. 1 (Hidalgo: 2)
- Echiaster* sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Paederini, Medonina
- Lithocharis* sp. (Hidalgo: 1)
- Neomedon* sp. 1 (Querétaro: 3)
- Neomedon* sp. 2 (Querétaro: 1)
- Suriotrichus* sp. 1 (Hidalgo: 4)
- Suriotrichus* sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Suriotrichus* sp. 3 (Hidalgo: 1)
- Suriotrichus* sp. 4 (Hidalgo: 1)
- Suriotrichus* sp. 5 (Hidalgo: 1)
- Paederini, Paederina
- Paederus* sp. 1 (Hidalgo: 3)
- Paederus* sp. 2 (Chiapas: 1)
- Paederus* sp. 3 (San Luis Potosí: 1)
- Paederini, Stilicina
- Eustilicus* sp. 1 (Morelos: 1)
- Eustilucus* sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Pinophilini, Pinophilina
- Pinophilus* sp. 1 (Hidalgo: 1)



- Pinophilus* sp. 2 (Chiapas: 1)
- Pinophilini, Procirrina
- Palaminus* sp. 1 (Veracruz: 4)
- Palaminus* sp. 2 (Hidalgo: 1, Veracruz: 3)
- Palaminus* sp. 3 (Veracruz: 2)
- Proteininae
- Megarthus* sp. (Hidalgo: 13, Tlaxcala: 3)
- Proteinus* sp. 1 (Hidalgo: 4)
- Proteinus* sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Scaphidiinae
- Cypariini
- Cyparium terminale* Matthews (Michoacán: 1)
- Scaphydiini
- Scaphidium atrum* Matthews (Morelos: 1, Oaxaca: 2)
- Scaphysomatiini
- Baeocera* sp. (Hidalgo: 1)
- Scaphysoma* sp. (Puebla: 1)
- Staphylininae
- Staphylinini, Anisolinina
- Misantlius carinulatus* Sharp (Hidalgo: 6)
- Staphylinini, Philonthina
- Belonuchus alternans* (Sharp) (Hidalgo: 14, Veracruz: 2)
- Belonuchus apiciventris* (Sharp) (Chiapas: 2, Michoacán: 1)
- Belonuchus bidens* Sharp (Veracruz: 5)
- Belonuchus colon* (Sharp) (Hidalgo: 9)
- Belonuchus dichrous* Erichson (Veracruz: 4)
- Belonuchus ehippiatus* (Say) (estado de México: 1, Hidalgo: 17, Morelos: 2, Puebla: 5, Querétaro: 8)
- Belonuchus erythropterus* Solsky (Hidalgo: 3, Puebla: 1, Querétaro: 1)
- Belonuchus erichsoni* Bernhauer (Hidalgo: 1)
- Belonuchus godmani* (Sharp) (Hidalgo: 10)
- Belonuchus oxyporinus* (Sharp) (Michoacán: 2)
- Belonuchus rufipennis* (Fabricius) (Chiapas: 2, Tamaulipas: 1, Veracruz: 3)
- Belonuchus xanthomelas* Solsky (Michoacán: 3, Morelos: 2)
- Belonuchus* aff. *godmani* (Hidalgo: 14)
- Belonuchus* aff. *trochanterinus* (Veracruz: 2)
- Belonuchus* sp. 1 (estado de México: 1, Hidalgo: 12, Morelos: 1, Oaxaca: 5, Querétaro: 6)
- Belonuchus* sp. 2 (Distrito Federal: 7, Hidalgo: 18)
- Belonuchus* sp. 3 (Hidalgo: 1)
- Belonuchus* sp. 4 (Hidalgo: 7)
- Belonuchus* sp. 5 (Veracruz: 7)
- Belonuchus* sp. 6 (Hidalgo: 1)
- Belonuchus* sp. 7 (Oaxaca: 1)
- Belonuchus* sp. 8 (Oaxaca: 3)
- Chroaptomus flagrans* (Erichson) (Chiapas: 4, Hidalgo: 11, Michoacán: 7, Veracruz: 6)
- Gabrius* sp. 1 (Hidalgo: 5)
- Gabrius* sp. 2 (Hidalgo: 5)
- Gabrius* sp. 3 (Veracruz: 5)
- Gabrius* sp. 4 (Veracruz: 3)
- Gabrius* sp. 5 (Hidalgo: 1)
- Paederomimus* sp. 1 (Hidalgo: 4)
- Paederomimus* sp. 2 (Hidalgo: 2, Querétaro: 1)
- Paederomimus* sp. 3 (Chiapas: 5, Veracruz: 5)
- Paederomimus* sp. 4 (Chiapas: 2)
- Philonthus alius* B. y S. (Morelos: 3)
- Philonthus hoegei* Sharp (Distrito Federal: 1, Hidalgo: 4, Tlaxcala: 6)
- Philonthus sericans* (Gravenhorst) (Veracruz: 4)
- Philonthus testaceipennis* (Hidalgo: 11, Querétaro: 8, Tamaulipas: 18)
- Philonthus* sp. 1 (Hidalgo: 6)
- Philonthus* sp. 2 (Hidalgo: 12)
- Philonthus* sp. 3 (Hidalgo: 8, Morelos: 2)
- Philonthus* sp. 4 (Morelos: 2)
- Philonthus* sp. 5 (Morelos: 1)
- Philonthus* sp. 6 (Hidalgo: 3)
- Philonthus* sp. 7 (Hidalgo: 2)
- Philonthus* sp. 8 (Hidalgo: 1)
- Philonthus* sp. 9 (Hidalgo: 3)
- Philonthus* sp. 10 (Distrito Federal: 1, Hidalgo: 2)
- Philonthus* sp. 11 (Hidalgo: 1)
- Philonthus* sp. 12 (Hidalgo: 5)
- Philonthus* sp. 13 (Hidalgo: 5)
- Philonthus* sp. 14 (Hidalgo: 11, Tlaxcala: 1)
- Philonthus* sp. 15 (Veracruz: 7)
- Philonthus* sp. 16 (Veracruz: 12)
- Philonthus* sp. 17 (Veracruz: 2)
- Philonthus* sp. 18 (Veracruz: 4)

- Philonthus* sp. 19 (Veracruz: 1)  
*Philonthus* sp. 20 (Veracruz: 1)  
*Philonthus* sp. 21 (Veracruz: 1)  
*Philonthus* sp. 22 (Hidalgo: 2)  
*Philonthus* sp. 23 (Hidalgo: 3)  
*Philonthus* sp. 24 (Hidalgo: 1)  
*Philonthus* sp. 25 (Hidalgo: 2)  
*Philonthus* sp. 26 (Hidalgo: 5)
- Staphylinini: Quediina  
*Acylophorus* sp. 1 (Veracruz: 1)  
*Acylophorus* sp. 2 (Veracruz: 2)  
*Bolytogirus* sp. (Hidalgo: 1)  
*Heterothops* sp. (Hidalgo: 1)  
*Quedimacrus puniceipennis* (Solsky) (estado de México: 2, Hidalgo: 4)  
*Quedimacrus pollens* Sharp (Michoacán: 1)  
*Quedius* sp. 1 (Hidalgo: 6)  
*Quedius* sp. 2 (Hidalgo: 4)  
*Quedius* sp. 3 (Oaxaca: 3)  
*Quedius* sp. 4 (Oaxaca: 1)  
*Quedius* sp. 5 (Hidalgo: 3)  
*Quedius* sp. 6 (Hidalgo: 2)
- Staphylinini, Staphylinina  
*Leistotrophus versicolor* (Gravenhorst) (Hidalgo: 5, Veracruz: 1)  
*Platydracus affinis* (Solsky) (Michoacán: 1, Oaxaca: 1)  
*Platydracus castaneus* (Nordmann) (Hidalgo: 2)  
*Platydracus femoratus* (Fab.) (Chiapas: 1, Hidalgo: 3, Puebla: 1, San Luis Potosí: 7, Veracruz: 1)  
*Platydracus ferox* (Nordmann) (Hidalgo: 1)  
*Platydracus fervidus* (Sharp) (Veracruz: 1)  
*Platydracus fulvomaculatus* (Nordmann) (Hidalgo: 1, Morelos: 4, Nayarit: 2)  
*Platydracus fuscomaculatus* (Laporte) (Hidalgo: 11, San Luis Potosí: 1, Veracruz: 2)  
*Platydracus gracilipes* (Sharp) (San Luis Potosí: 7)  
*Platydracus optatus* (Sharp) (Hidalgo: 3, Veracruz: 1)  
*Platydracus stercus* Newton (manuscrito) (Hidalgo: 1, Veracruz: 3)  
*Platydracus subnubilus* Newton (manuscrito) (Veracruz: 10)  
*Platydracus vagus* Newton (manuscrito) (Oaxaca: 3)
- Platydracus* aff. *fuscomaculatus* (Laporte) (Chiapas: 4)  
*Platydracus* aff. *phoenichurus* (Nordmann) (Distrito Federal: 1, Hidalgo: 7, Querétaro: 1)  
*Platydracus* aff. *stercus* Newton (Hidalgo: 1, San Luis Potosí: 5)  
*Platydracus* sp. 1 (Hidalgo: 1)  
*Platydracus* sp. 2 (Hidalgo: 1)  
*Platydracus* sp. 3 (San Luis Potosí: 10)  
*Platydracus* sp. nov. Newton (manuscrito) (Hidalgo: 1)
- Staphylinini: Xanthopygina  
*Dysanellus* sp. (Veracruz: 1)  
*Gastrisus newtonorum* Navarrete y Márquez (Oaxaca: 1)  
*Oligotergus fasciatus* (Nordmann) (Veracruz: 2)  
*Oligotergus paederiformis* (Sharp) (Morelos: 1)  
*Oligotergus* sp. 1 (San Luis Potosí: 1)  
*Oligotergus* sp. 2 (Hidalgo: 2)  
*Plociopterus fetalis* (Erichson) (Veracruz: 1)  
*Styngetus adrianae* Navarrete (Michoacán: 3)  
*Styngetus deyrollei* (Hidalgo: 25, San Luis Potosí: 2, Veracruz: 1)  
*Xanthopygus cognatus* Sharp (Hidalgo: 2, Veracruz: 1)  
*Xenopygus analis* (Erichson) (Oaxaca: 1, Veracruz: 2)
- Xantholinini  
*Eulisus chalibaeus* (Mannerheim) (Veracruz: 4)  
*Homalolinus divisus* (Erichson) (Hidalgo: 8, Querétaro: 15, Tamaulipas: 2)  
*Homalolinus tlanchinolensis* Márquez (Veracruz: 1)  
*Leptacinus* sp. (Veracruz: 4)  
*Neohypnus* sp. 1 (Hidalgo: 1)  
*Neohypnus* sp. 2 (Hidalgo: 1)  
*Neohypnus* sp. 3 (Veracruz: 4)  
*Neohypnus* sp. 4 (Veracruz: 1)  
*Neohypnus* sp. 5 (Veracruz: 2)  
*Neohypnus* sp. 6 (Veracruz: 1)  
*Neohypnus* sp. 7 (Hidalgo: 1)  
*Neoxantholinus* sp. (Hidalgo: 8)  
*Nudobius* sp. (Hidalgo: 3)  
*Thyrecephalus nigerrimus* (Sharp) (Hidalgo: 5)  
*Thyrecephalus* sp. (Hidalgo: 3)  
*Xantholinus* sp. (Hidalgo: 1)
- Steninae  
*Stenus* sp. 1 (Hidalgo: 4)



- Stenus* sp. 2 (Hidalgo: 2)
- Stenus* sp. 3 (Hidalgo: 2)
- Stenus* sp. 4 (San Luis Potosí: 1)

Tachyporinae

Mycetoporini

- Lordithon hidalgoensis* Campbell (Hidalgo: 1)
- Lordithon nubicola* Campbell (Hidalgo: 1, Tlaxcala: 23)
- Lordithon* aff. *nubicola* Campbell (Hidalgo: 5)
- Lordithon* aff. *obliquus* (Sharp) (Hidalgo: 8)
- Lordithon* sp. 1 (Tlaxcala: 2)
- Lordithon* sp. 2 (Oaxaca: 1)

Tachyporini

- Coproporus* sp. 1 (Hidalgo: 1)
- Coproporus* sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Sepedophilus* sp. 1 (Hidalgo: 9, Veracruz: 1)
- Sepedophilus* sp. 2 (Puebla: 2)
- Tachinomorphus grandis* (Solsky) (Hidalgo: 3, Michoacán: 2, Oaxaca: 7, Querétaro: 1, Veracruz: 13)
- Tachinomorphus grossulus* (LeConte) (Hidalgo: 2)
- Tachinus mexicanus* Campbell (Distrito Federal: 1, Hidalgo: 12, Tamaulipas: 6, Tlaxcala: 5)
- Tachinus minor* Campbell (Distrito Federal: 2)

Thrichophyinae

- Thrichophya* sp. (Hidalgo: 1)

TENEBRIONIDAE

Alleculinae

- Hymenorus* sp. (Morelos: 5)

A subfamilia

- Alleculinae sp. (Hidalgo: 2)

Tenebrioninae

- Bycrea villosa* Pascoe (Hidalgo: 3, Morelos: 4)

A familia

- Tenebrionidae sp. 1 (Costa Rica: 4)
- Tenebrionidae sp. 2 (Hidalgo: 3, Querétaro: 1, Veracruz: 2)
- Tenebrionidae sp. 3 (Hidalgo: 4)
- Tenebrionidae sp. 4 (Hidalgo: 3)
- Tenebrionidae sp. 5 (Chiapas: 3)
- Tenebrionidae sp. 6 (Costa Rica: 3)
- Tenebrionidae sp. 7 (Chiapas: 2)
- Tenebrionidae sp. 8 (Nicaragua: 1)

- Tenebrionidae sp. 9 (Veracruz: 1)
- Tenebrionidae sp. 10 (Costa Rica: 1)
- Tenebrionidae sp. 11 (Costa Rica: 1)
- Tenebrionidae sp. 12 (Hidalgo: 1)
- Tenebrionidae sp. 13 (Hidalgo: 2)
- Tenebrionidae sp. 14 (Veracruz: 2)
- Tenebrionidae sp. 15 (Hidalgo: 1)
- Tenebrionidae sp. 16 (Costa Rica: 1)
- Tenebrionidae sp. 17 (Hidalgo: 1)
- Tenebrionidae sp. 18 (Hidalgo: 1)
- Tenebrionidae sp. 19 (Veracruz: 1)
- Tenebrionidae sp. 20 (Hidalgo: 1)
- Tenebrionidae sp. 21 (Hidalgo: 1)
- Tenebrionidae sp. 22 (Hidalgo: 1)
- Tenebrionidae sp. 23 (Hidalgo: 1)
- Tenebrionidae sp. 24 (Hidalgo: 2)
- Tenebrionidae sp. 25 (Hidalgo: 4)
- Tenebrionidae sp. 26 (Hidalgo: 2)

TROGOSITIDAE

- Temnochila* sp. (Hidalgo: 7)

A familia

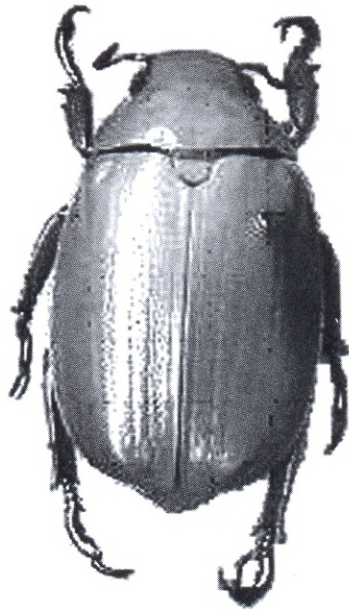
- Trogositidae sp. (Hidalgo: 3)

ZOPHERIDAE

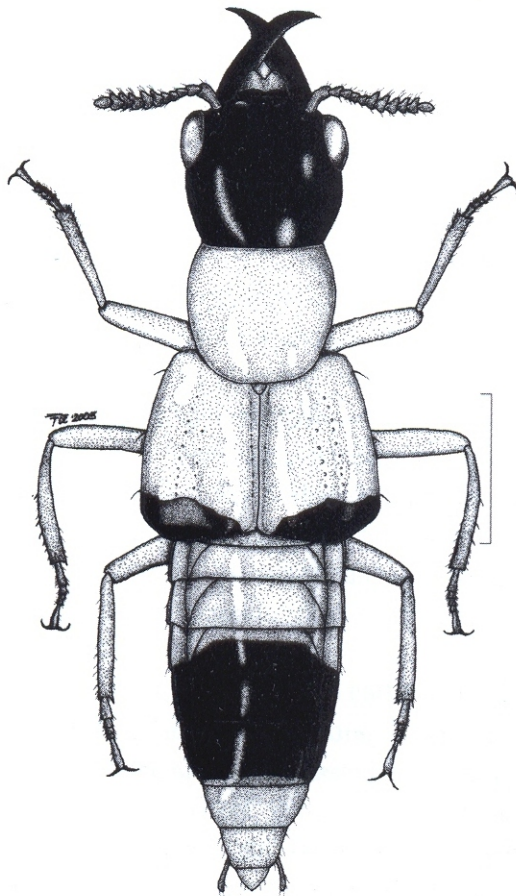
- Nosoderma* sp. 1 (Hidalgo: 2)
- Nosoderma* sp. 2 (Hidalgo: 1)
- Nosoderma* sp. 3 (Oaxaca: 1)
- Nosoderma* sp. 4 (Hidalgo: 1, Veracruz: 1)
- Nosoderma* sp. 5 (Veracruz: 1)
- Nosoderma* sp. 6 (Querétaro: 1)
- Zopherus laevicollis* (Hidalgo: 11)
- Zopherus* sp. (Tamaulipas: 1)

**Tipos de la colección**

Contamos con cuatro paratipos de la especie nueva *Chrysina gorda* recientemente descrita por Delgado (2003), perteneciente a la familia Melolonthidae y subfamilia Rutelinae (Fig. 1). Además, poseemos el holotipo y cuatro paratipos de la especie nueva *Oxyporus delgadoi* (Staphylinidae: Oxyporinae; Márquez *et al.*, 2005) (Fig. 1).



**Figura 1.** *Chrysina gorda* Delgado, 2003 (paratipo).



**Figura 2.** Dibujo de *Oxyporus delgadoi* Márquez, Asiain y Fierros-López, 2005.

### Representatividad taxonómica

La Colección de Coleoptera incluye 45 familias de un total de 114 registradas para México, equivalentes al 40% (Navarrete-Heredia y Fierros-López, 2001). El número total de especies es 623, de las cuales 170 (27.28%) están identificadas a nivel de especie, 195 (31.3%) a nivel genérico, 189 (30.33 %) a familia, 59 (9.5 %) a subfamilia, y 10 (1.6 %) como afines a especie.

La familia mejor representada en la colección es Staphylinidae con 207 especies (33.22%), le sigue Melolonthidae con 68 especies (10.9%) y el tercer lugar lo ocupa Scarabaeidae con 55 especies (8.83%) (Fig. 3).

La colección es principalmente estatal, ya que posee 394 especies de esta entidad, aunque está en proceso de transformarse en regional porque incluye especies de otros estados del país, principalmente de la región oriental (Fig. 4). Además, cuenta con 19 especies de Costa Rica, 4 de Nicaragua y 2 de Guatemala, las cuales se han colectado para su estudio desde una perspectiva filogenética y biogeográfica, aspectos que no pueden restringirse a límites geográficos antropocéntricos.

El número de ejemplares totales en la colección es de 2,285, pero la mayoría de las especies están representadas por pocos organismos y es necesario coleccionar series mayores de cada una de ellas.

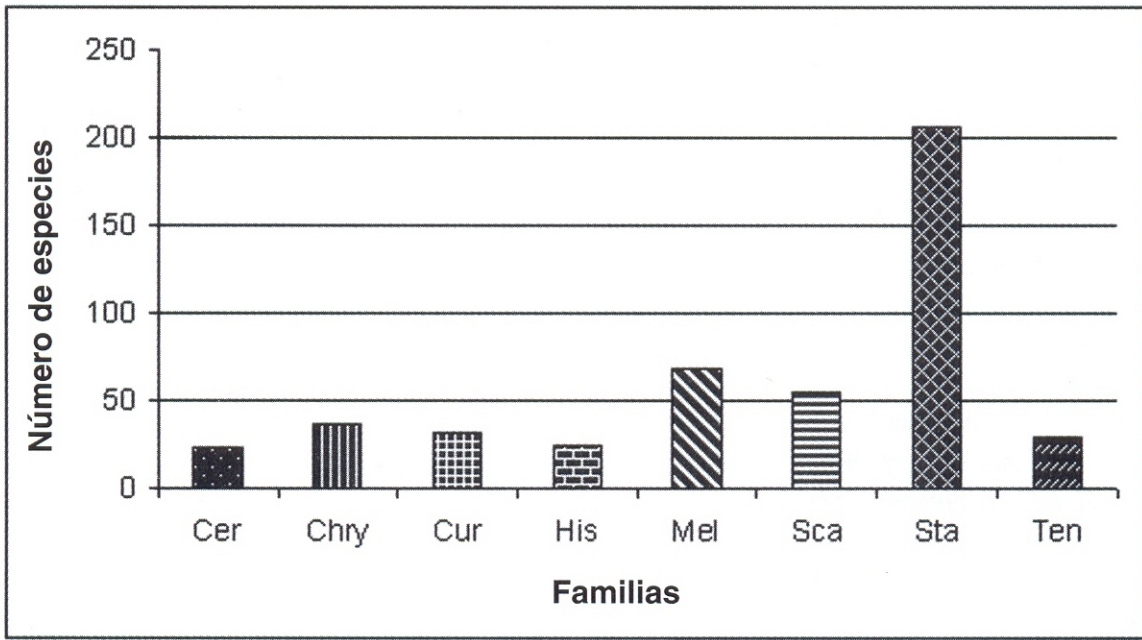
### Proyectos de investigación relacionados con la colección

La relación entre proyectos de investigación y la colección se establece cuando esta última es depositaria del material entomológico que se estudia en cada proyecto, así como cuando se analizan especímenes que pertenecen a la colección, generando información científica, de divulgación o de docencia.

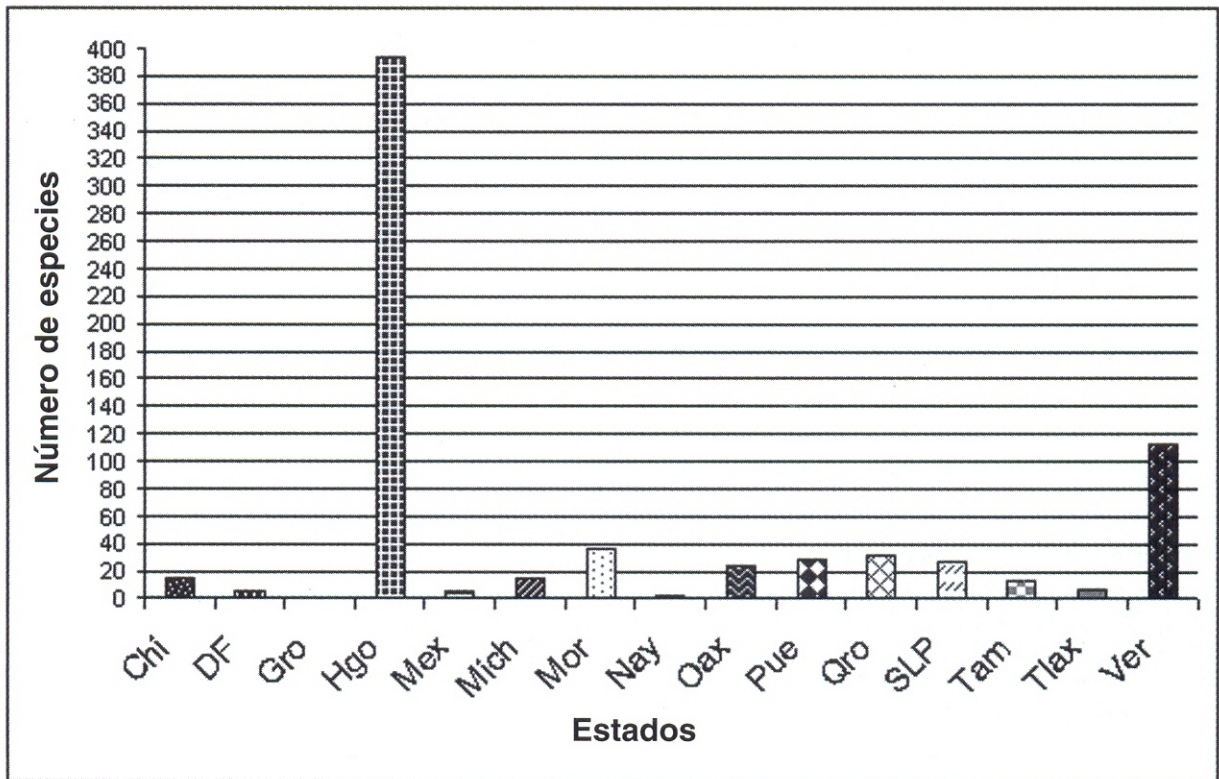
### Proyectos en desarrollo

"Sistemática y biogeografía de coleópteros del estado de Hidalgo". Financiado por el programa PROMEP-SEP, se ha desarrollado en los años 2002 y 2003; sin embargo, constituye una línea de investigación permanente relacionada con la colección. En este proyecto se estudian los coleópteros que habitan en Hidalgo, tanto a nivel taxonómico como





**Figura 3.** Número de especies pertenecientes a cada una de las diez familias mejor representadas en la Colección de Coleoptera, UAEH. Abreviaturas: Cer = Cerambycidae, Chry = Chrysomelidae, Cur = Curculionidae, His = Histeridae, Mel = Melolonthidae, Sca = Scarabaeidae, Sta = Staphylinidae, Ten = Tenebrionidae.



**Figura 4.** Número de especies de coleópteros por estado de la república mexicana, depositadas en la Colección de Coleoptera, UAEH.



biogeográfico, permitiendo incluir una diversidad amplia de tópicos en el estudio de tales insectos: listas faunísticas, descripciones y redescriptiones de especies, análisis ecológicos, etológicos, de distribución geográfica y de conservación, entre otros.

“Biogeografía de la Sierra Madre Oriental”. Financiado por el Programa Institucional de Investigación de la UAEH, cuya duración es de tres años, inició en 2004 y concluyó en 2006. Su finalidad es integrar el análisis biogeográfico histórico de la Sierra Madre Oriental utilizando la distribución de coleópteros, con análisis similares basados en diferentes grupos taxonómicos como gramíneas, pinos, megalópteros (Insecta), anfibios y reptiles y, posiblemente, algunos grupos de mamíferos, para establecer hipótesis sobre la naturalidad de dicha provincia, sus probables límites geográficos y sus relaciones históricas con otras provincias mexicanas. El proyecto considera tres fases: la primera incluye la colecta de organismos en el norte de la Sierra Madre Oriental y la búsqueda de información bibliográfica; la segunda, un análisis de trazos para establecer la homología primaria de la provincia; y la tercera, un análisis biogeográfico cladístico.

“Insectos habitantes del dosel del bosque mesófilo de montaña en Tlanchinol, Hidalgo”. Este proyecto fue aprobado para recibir financiamiento por el Programa Institucional de Investigación de la UAEH, durante el año 2004; sin embargo, se decidió renunciar a dicho apoyo económico debido a los enormes retrasos en la liberación del dinero. A pesar de ello, se ha continuado su desarrollo sin ningún financiamiento. El objetivo del mismo es conocer las especies de insectos que habitan en el dosel del bosque en Tlanchinol, Hidalgo, así como investigar cuál es el efecto que causan en ellos los distintos grados de perturbación humana. Para lograrlo, se efectuaron muestreos en diferentes meses de 2004, utilizando una fumigadora de dosel e insecticida biodegradable. Se trabaja en colaboración con el Dr. Ignacio Castellanos, quien estudiará los coleópteros de la familia Carabidae; el Dr. Atilano Contreras-Ramos, quien estudiará Neuroptera y algunos dípteros; y los Drs. Gabriela Castaño y José Palacios-Vargas, quienes estudiarán colémbolos, ácaros (aunque no son insectos) y hormigas.

“Faunística, sistemática y biogeografía de Staphylinidae”. Este proyecto constituye otra línea de investigación permanente relacionada con la colección de coleópteros. No cuenta con apoyo económico, ya que no se ha planteado como un proyecto de investigación a corto plazo. La finalidad es contribuir al estudio de los estafilínidos mexicanos, aunque también se estudian algunas especies de otros países; por ejemplo, cuando se hacen revisiones sistemáticas con filogenias o cuando se realizan análisis biogeográficos que incluyen otros sitios fuera de México. A la fecha se han efectuado revisiones sistemáticas de los siguientes géneros: *Misantlius*, *Homalolinus* y *Heterolinus*; actualmente se revisa el género *Renda* y se participa con un estudiante de maestría, quien revisa el género *Plochionocerus*. Se han descrito más de 25 especies de Staphylinidae y la labor taxonómica también se aplica cotidianamente al arreglo sistemático de los ejemplares en la colección.

#### Proyectos de tesis

Doctorado. Se desarrolla el proyecto de tesis doctoral por el alumno Roberto Arce Pérez, cuyo título es: “Revisión sistemática de las especies centroamericanas de *Macroductylus* (Coleoptera: Melolonthidae)”.

Maestría en Recursos Bióticos. Finalizó el proyecto de tesis por la alumna Julieta Asiain Álvarez, cuyo título fue: “Revisión sistemática de las especies mexicanas y centroamericanas del género *Plochionocerus* (Coleoptera: Staphylinidae)”.

Licenciatura en Biología. Se desarrollan cuatro proyectos individuales de tesis:

1. Fauna de artrópodos habitantes de la gruta Xoxafi, Santiago de Anaya, Hidalgo. Alumno: Julio I. Islas Villaseñor.
2. Fauna de coleópteros habitantes del dosel del bosque mesófilo de montaña en Tlanchinol, Hidalgo. Alumno: Gerardo Canizal Ordaz.
3. Coleópteros necrófilos de Huayacocotla, Veracruz, y sitios aledaños. Alumno: Froylán Ramírez Reséndiz.
4. Fauna de coleópteros colectados con trampas de intercepción de vuelo en el bosque mesófilo de montaña de Tlanchinol, Hidalgo. Alumna: María del Carmen Pedraza Vergara.



## Resultados académicos relacionados con la colección

Los resultados son principalmente publicaciones que refieren a especímenes depositados y estudiados pertenecientes a la Colección de Coleoptera, incluyendo autores de otras instituciones que han revisado nuestros especímenes.

### Publicaciones en revistas científicas

- Delgado, L. 2003. A new Mexican species of *Chrysina* Kirby (Coleoptera: Melolonthidae, Rutelinae). *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, 76:319-321.
- Márquez, J. 2004. Primeros registros estatales de especies mexicanas de Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 20(1):91-97.
- Márquez, J., J. Asiain y Q. Santiago-Jiménez. 2004. Especies de Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae) de El Mirador, Veracruz, México. *Dugesiana*, 10(2):21-46.
- Márquez, J. & J. Asiain. 2004. Taxonomic and biological observations on *Leistotrophus versicolor* (Coleoptera: Staphylinidae) from Mexico. *Entomological News*, 115(5):255-262.
- Márquez, J., J. Asiain & H. E. Fierros-López. 2005. A new species of *Oxyporus* (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae) from Mexico, with notes on some poorly known species. *Zootaxa*, 954:1-12.

### Libro

Márquez, J. 2004. *La colección de coleópteros del Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca. 35 p. Colección Patrimonio Natural Hidalguense.

### Capítulo de libro

Márquez, J. y J. J. Morrone. 2004. "Relaciones biogeográficas basadas en la distribución de Coleoptera (Insecta)". En: Luna, I., D. Espinosa y J. Morrone (eds.) *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 375-392.

### Resumen de congreso

Márquez, J. 2003. Relaciones biogeográficas de la Sierra

Madre Oriental basadas en la distribución de Coleoptera (Insecta). *Entomología Mexicana*, 2:762-769.

## Perspectivas

A pesar del escaso apoyo económico otorgado para el mantenimiento, uso y crecimiento de esta colección, se prevé un incremento constante en el número de especies, de ejemplares y de productos académicos derivados o relacionados con la colección de coleópteros. Así ha ocurrido desde su formación hasta la fecha. Considerando, además, la gran diversidad del grupo, su extensa importancia biológica y la existencia cada vez mayor de estudiantes interesados en el estudio de los coleópteros, podemos pronosticar esta tendencia de crecimiento. Sin embargo, no será fácil obtener avances académicos y científicos considerables sin el apoyo económico necesario y sin la comprensión de la importancia de este tipo de colecciones, de las labores que en ella se llevan a cabo y de las necesidades que demanda.

## Agradecimientos

A Jorge Canales por su apoyo en el trabajo de campo; a Leonardo Delgado (Instituto de Ecología, AC) por la identificación de especies de Scarabaeoidea; al programa SEP-PRO-MEP por el apoyo económico brindado al primer autor para el desarrollo del proyecto "Sistemática y biogeografía de coleópteros de Hidalgo"; y al Programa Institucional de Investigación (UAEH-DIP-ICBI-AAB-039) por el apoyo financiero para realizar trabajo de campo en varios estados de la Sierra Madre Oriental.

## Literatura citada

- Delgado, L. 2003. A new Mexican species of *Chrysina* Kirby (Coleoptera: Melolonthidae, Rutelinae). *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, 76:319-321.
- Lawrence, J. F. & A. F. Newton Jr. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). [Pp: 779-1006]. In: Pakaluk, J. & S. A. Slipinski (eds.) *Biology, phylogeny, and classification on Coleoptera. Papers celebrating the 80<sup>th</sup> birthday of Roy A. Crowson*. Muzeum I Instytut Zoologii PAN, Warszawa.
- Márquez, J. 2004. *La colección de coleópteros del Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH*. Patrimonio Natural Hidalguense, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca.

- Márquez, J., J. Asiain & H. E. Fierros-López. 2005. A new species of *Oxyporus* (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae) from Mexico, with notes on some poorly known species. *Zootaxa*, 954: 1-12.
- Navarrete-Heredia, J. L. & H. E. Fierros-López. 2001. Coleópteros de México: Situación actual y perspectivas de estudio. [Pp: 1-21]. *En*: Navarrete-Heredia, J. L., H. E. Fierros-López & A. Burgos-Solorio (eds.) *Tópicos sobre Coleoptera de México*. Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Guadalajara.