

# Catálogo de las Especies de Sphingidae (Lepidoptera) en Honduras

Ana Clariza Samayoa<sup>1</sup> y Ronald D. Cave<sup>2</sup>

**Resumen:** Se presenta un catálogo de las 107 especies de la familia Sphingidae en Honduras. Treinta y tres especies son registros nuevos para el país. Se reportan datos de distribución geográfica, estacionalidad de los adultos, y plantas hospederas de las larvas. Se analiza la diversidad de la familia en todos los departamentos nacionales, en cuatro parques nacionales, y por gradientes altitudinales. Fotografías de 76 especies son presentadas.

**Palabras clave:** Gusano cachudo, nuevos registros de país, estacionalidad, parques nacionales.

**Abstract:** A catalogue of the 107 species of Sphingidae known to occur in Honduras is presented. Thirty-three species are new country records. Geographic distribution, adult seasonality, and larval host plant data are reported. The diversity of the family in all national departments, in four national parks, and by altitudinal gradients is analyzed. Photographs of 76 species are presented.

**Key words:** Hornworm, new country records, seasonality, national parks.

## Introducción

Las especies de la familia Sphingidae son poderosos voladores cuyos adultos se caracterizan por poseer las alas anteriores alargadas y usualmente un cuerpo robusto. Poseen una larga proboscis que utilizan para alimentarse del néctar de ciertas flores, por lo que se les puede confundir con colibríes. Algunas especies de hábitos diurnos se diferencian por sus alas transparentes. Los inmaduros se reconocen fácilmente por la presencia de un cuerno en el octavo segmento abdominal (Figura 1). Las larvas de ciertas especies adoptan una posición de defensa inusual ya que elevan las patas manteniendo las propatas en la superficie en que se encuentran.

La familia Sphingidae está dividida en tres subfamilias: Sphinginae, Smerinthinae y Macroglossinae. Se conocen aproximadamente 1,100 especies alrededor del mundo (Arnett 1985). Para Honduras, Lehman (1971) listó 15 géneros y 34 especies colectados en las cercanías de cinco ciudades: La Ceiba, San Pedro Sula, La Lima, El Zamorano y Tegucigalpa (Figura 2). Oehlke (2007) cita 71 especies. En el presente catálogo se listan las especies conocidas en Honduras y se reportan datos de distribución geográfica, estacionalidad de los adultos,

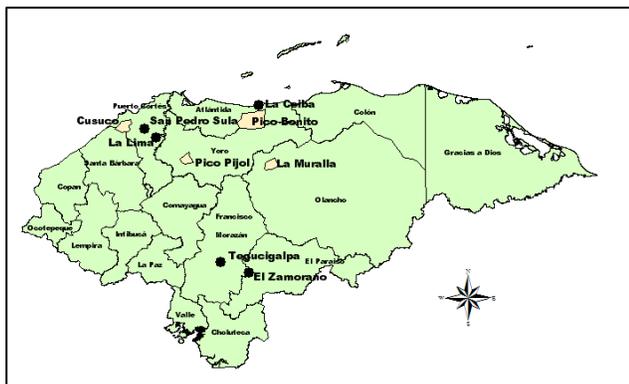
y plantas hospederas para las larvas de ciertas especies. Se analiza la diversidad de la familia en todos los departamentos nacionales, en cuatro parques nacionales, y por gradientes altitudinales. Se presentan también fotografías de 76 ejemplares depositados en la Colección de Artrópodos de la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Honduras.



**Figura 1.** Larva de Sphingidae alimentándose de hoja de papaya (*Carica papaya*). Foto inserta, *Manduca sexta* con el cuerno en el octavo segmento abdominal.

<sup>1</sup> Colonia Tiloarque, casa 1716 primera etapa, calle principal, Tegucigalpa, Honduras, anaclariza@gmail.com

<sup>2</sup> Indian River Research and Education Center, University of Florida, 2199 South Rock Road, Fort Pierce, FL 34945, rdcave@ufl.edu



**Figura 2.** Mapa de Honduras y ubicación de los cuatro parques nacionales con mayor número de colectas.

### Materiales y Métodos

Los adultos se colectaron con ayuda de lámparas de vapor de mercurio. Se les inyectó alcohol al 70% con una jeringa de punta fina, se depositaron en sobres y se almacenaron en una caja plástica para protección. Las lámparas se mantuvieron encendidas desde las seis de la tarde hasta el amanecer, en un campo abierto rodeado por o frente al bosque. Las lámparas se vigilaron durante toda la noche.

Las colectas se realizaron principalmente en áreas protegidas de Honduras, con énfasis en: Parque Nacional La Muralla, Parque Nacional Pico Bonito, Parque Nacional Pico Pijol y Parque Nacional Cusuco (Figura 2). El Parque Nacional La Muralla (1,400-2,064 msnm) tiene una extensión de 21,035 ha con bosque tropical siempreverde latifoliado montano y cafetales. El Parque Nacional Pico Bonito (150-2,436 msnm) posee una área de unas 112,500 ha con un mosaico de bosque latifoliado submontano, bosque tropical siempreverde mixto (bosque latifoliado con pinos) montano, bosque tropical siempreverde latifoliado montano, y bosque tropical siempreverde latifoliado de tierras bajas bien drenadas. El Parque Nacional Pico Pijol (1,300-2,282 msnm) posee bosque tropical siempreverde latifoliado montano en 18,000 ha rodeadas por cafetales. El Parque Nacional Cusuco (1,400-2,242 msnm) tiene 9,000 ha cubiertas por bosque tropical siempreverde mixto montano con cafetales adyacentes.

Las identificaciones de los especímenes en las colecciones del Museo de Mariposas en La Ceiba y de

la Escuela Agrícola Panamericana se realizaron con el libro “Sphingidae Mundi” (D’ Abrera 1986) y referencias visuales de Maes y Schmit (1999), Janzen y Hallwachs (2004), y Oehlke (2007) en la Internet. La nomenclatura de especies sigue aquella de Kitching y Cadiou (2000).

Las especies del catálogo se organizan por subfamilia y tribu. Dentro de cada tribu se listan los géneros en orden alfabético; dentro de cada género se listan las especies en orden alfabético. La asignación de los géneros a sus tribus se hizo según los sitios Web mencionados arriba. Por cada especie, se listan los departamentos de Honduras (Figura 2) en los que se le ha recolectado; nuevos registros para el país son indicados. Los meses de captura de adultos son listados y se proveen las elevaciones de capturas (mínimo-máximo). La distribución mundial de la especie es indicada con la cita bibliográfica; en algunos casos donde esta información es dudosa, está precedida por el signo de interrogación “?”. Información ecológica, como enemigos naturales y plantas hospederas de la larva, está incluida cuando se conoce esta información. Las notas de interés se acompañan con su cita bibliográfica, aunque no todas las especies poseen esta información completa.

#### Subfamilia Macroglossinae Harris, 1839

#### Tribu Dilophonotini Burmeister, 1878

#### *Aellopos* Hübner, 1819

*ceculus* (Cramer, 1777) (Lámina I)

Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Marzo

Altura: 850 msnm

Distribución: México al sur de Brasil, Las Antillas (D’ Abrera 1986)

*clavipes* Rothschild & Jordan, 1903

Distribución: sur de Estados Unidos a Argentina (Monzón Sierra y Haxaire 2006)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

*titan* (Cramer, 1777) (Lámina I)

Departamentos: Francisco Morazán, Cortes

Meses de captura: Mayo, Julio

Altura: 185-1600 msnm

Distribución: sur de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina, Uruguay, Las Antillas (D’ Abrera,

1986)  
 Hospederos de la larva: especies de la familia  
 Rubiaceae (D' Abrera 1986)

**Aleuron** Boisduval, 1870

*chloroptera* (Perty, 1833) (Lámina I)  
 Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Mayo  
 Altura: 185 msnm  
 Distribución: México al sur de Brasil (Monzón Sierra y Haxaire 2006)

*neglectum* Rothschild & Jordan, 1903 (Lámina I)  
 Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Marzo  
 Altura: 35-185 msnm  
 Distribución: México al sur de Brasil, Bolivia (D' Abrera 1986)

**Callionima** Lucas, 1857

*denticulata* (Shaus, 1895) (Lámina I)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés  
 Meses de captura: Julio  
 Altura: 36-1600 msnm  
 Distribución: México a Bolivia (D' Abrera 1986)  
 Notas: Se le caracteriza por la forma dentada del ala anterior (D' Abrera 1986)

*falcifera* (Gehlen, 1943) (Lámina I)  
 Distribución: Atlántida, Colón, Francisco Morazán, Yoro, Olancho  
 Meses de captura: Mayo, Septiembre  
 Altura: 175-1215 msnm  
 Distribución: Costa Rica a Venezuela, Guyana (D' Abrera 1986)  
 Hospederos de la larva: *Stemmadenia* (Apocynaceae) (Maes 1998)

*nomius* Walker, 1856  
 Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Mayo, Agosto  
 Altura: 550-1215 msnm  
 Distribución: México al sur de Brasil y Paraguay (Monzón Sierra y Haxaire 2006)

*pan* (Cramer, 1779)  
 Departamentos: Atlántida  
 Meses de captura: Marzo, Abril, Mayo  
 Distribución: Brasil (D' Abrera 1986)

*parce* (F., 1775) (Lámina I)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Yoro  
 Meses de captura: Marzo, Julio, Septiembre  
 Altura: 60-1160 msnm  
 Distribución: Florida (Estados Unidos) al sur de Brasil, Bolivia (D' Abrera 1986)  
 Hospederos de la larva: *Rosa* (Rosaceae), *Vitis*, *Cissus*, *Ampelopsis* (Vitaceae) (Maes 1998)

**Enyo** Hübner, 1819

*gorgon* (Cramer, 1777) (Lámina I)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Gracias a Dios, Lempira (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Marzo, Abril, Mayo, Agosto  
 Altura: 5-2050 msnm  
 Distribución: México al sur de Brasil, Paraguay (D' Abrera 1986)

*lugubris lugubris* (L., 1771) (Lámina I)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Yoro

Meses de captura: Abril, Mayo, Julio, Septiembre  
 Altura: 850-1600 msnm  
 Distribución: sur de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina, Uruguay, Las Antillas (a excepción de Jamaica) (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: *Vitis*, *Cissus*, *Ampelopsis* (Vitaceae) (Maes 1998)

Notas: El color de la larva puede ser verde azulado pálido o blanco verdoso, con un par de bandas dorsolaterales, bandas blancas oblicuas recorriendo desde la cabeza a la base del cuerno. La larva se transforma en pupa dentro de celdas bajo la superficie del suelo (Moss 1920)

*ocypete* (L., 1758) (Lámina I)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Gracias a Dios, Olancho, Santa Bárbara, Yoro

Meses de captura: Marzo, Abril, Mayo, Julio, Agosto, Septiembre  
 Altura: 1-1600 msnm  
 Distribución: Florida (Estados Unidos) a Paraguay, Las Antillas (D' Abrera 1986)  
 Hospederos de la larva: *Tetracera* (Dilleniaceae), *Cissus* (Vitaceae) (Maes 1998)

*taedium* Schaus, 1890  
 Distribución: sur de México al sur de Brasil (Monzón Sierra y Haxaire 2006)  
 Nota: especie citada por Oehlke (2007)

**Erinnyis** Hübner, 1819*alope* (Drury, 1773) (Lámina I)

Departamentos: Atlántida

Meses de captura: Julio

Altura: 20 msnm

Distribución: sur de los Estados Unidos hasta el norte de Argentina, Uruguay, Las Antillas (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: *Allamanda* (Apocynaceae), *Carica* (Caricaceae), *Manihot*, *Jatropha* (Euphorbiaceae), *Ficus* (Moraceae) (Maes 1998).Nota: Enemigos naturales son *Cotesia congregata* (Say) (Braconidae), *Derostenus* sp. (Eulophidae), *Eupelmus* sp. (Eupelmidae) y *Telenomus* sp. (Scelionidae) (Maes 1998). El último estadio larval es de color marrón amarillento oscuro con bandas irregulares amarillas debajo de las propatas (Moss 1912).*crameri* (Schaus, 1898) (Lámina I)

Departamentos: Atlántida, Comayagua, Francisco Morazán

Meses de captura: Febrero, Abril, Mayo

Altura: 850 msnm

Distribución: sur de Estados Unidos a Paraguay, Las Antillas (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: *Allamanda*, *Tabernaemontana* (Apocynaceae), *Carica* (Caricaceae) (Maes 1998)*ello ello* (L., 1758) (Lámina II)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco

Morazán, Olancho, Yoro

Meses de captura: Enero, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre

Altura: 2-1600 msnm

Distribución: Canadá a Argentina, Uruguay, Las Antillas, Chile? (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: *Manihot*, *Sebastiana*, *Sapium*, *Euphorbia*, *Poinsettia*, *Cnidoscolus* (Euphorbiaceae), *Yucca* (Agavaceae), *Manilkara* (Sapotaceae) (Maes 1998)Nota: *Cotesia congregata* es un enemigo natural de la larva (Cave 1995).*lassauxii* (Boisduval, 1859)

Departamentos: Atlántida, Olancho

Meses de captura: Febrero, Abril, Julio

Altura: 10-300 msnm

Distribución: sur de los Estados Unidos al sur de Brasil, Bolivia, norte de Argentina, Paraguay?, Las Antillas (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: *Carica papaya* L. (Caricaceae) y varias especies de la familia Asclepiadaceae (D' Abrera 1986)

Nota: Durante las últimas etapas larvales es verde amarillento oscuro, con un par de líneas dorsolaterales del tercer al onceavo segmento (Moss 1920).

*obscura* Fabricius, 1775

Distribución: Estados Unidos a Argentina (Monzón Sierra y Haxaire 2006)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

*oenotrus* (Cramer, 1780) (Lámina II)

Departamentos: Atlántida, Colón, Cortés, Gracias a Dios, Yoro, Olancho

Meses de captura: Enero, Abril, Junio, Julio, Septiembre

Altura: 2-1600 msnm

Distribución: sur de los Estados Unidos al norte de Argentina, Uruguay, Las Antillas (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: especies de la familia Apocynaceae (Moss 1920)

*yucatana* (Druce, 1888)

Distribución: México a Costa Rica (Monzón Sierra y Haxaire 2006)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

**Hemeroplanes** Hübner, 1819*ornatus* Rothschild, 1894 (Lámina II)Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Marzo

Altura: 20 msnm

Distribución: Colombia al centro de Brasil (D' Abrera 1986)

Nota: La larva se asemeja a la serpiente del género *Bothrops* (D' Abrera 1986).*triptolemus* (Cramer, 1779) (Lámina II)Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Olancho (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Enero, Abril, Mayo, Junio

Altura: 5-850 msnm

Distribución: México a Brasil (D' Abrera 1986)

**Isognathus** G. Felder & R. Felder, 1862*rimosa* (Grote, 1865)

Distribución: México, Brasil, Centro América. Cuba (Oehlke, 2007)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

**Nyceryx** Boisduval, 1875

*coffea* (Walker, 1856) (Lámina II)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Olancho (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Junio

Altura: 420-700 msnm

Distribución: Belice a Brasil (D' Abrera 1986)

*eximia* (Rothschild & Jordan, 1916) (Lámina II)

Departamentos: Cortés, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Mayo

Altura: 1450-1500 msnm

Distribución: Panamá (D' Abrera 1986)

*riscus* (Schaus, 1890)

Departamentos: Atlántida

Meses de captura: Abril

Altura: 1450 msnm

Distribución: México a Bolivia (Monzón Sierra y Haxaire 2006)

*tacita* (Druce, 1888) (Lámina II)

Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Enero

Altura: 35-185 msnm

Distribución: México a Bolivia (D' Abrera 1986)

Notas: La franja blanca del tergito abdominal y los puntos gris plateados en las alas son características para distinguir esta especie (D' Abrera 1986).

**Madoryx** Boisduval, 1874

*oiclus* (Cramer, 1779) (Lámina II)

Departamentos: Francisco Morazán

Meses de captura: Mayo

Altura: 850 msnm

Distribución: México al sureste de Brasil, Trinidad (D' Abrera 1986)

*plutonium* (Hübner, 1819) (Lámina II)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Santa Bárbara, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Enero, Abril, Mayo, Septiembre

Altura: 2-1215 msnm

Distribución: México a Bolivia y el sur de Brasil (D' Abrera 1986)

**Pachylia** Walker, 1856

*darceta* Druce, 1881 (Lámina II)

Departamentos: Atlántida, Gracias a Dios, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Enero, Mayo, Septiembre

Altura: 1-640 msnm

Distribución: Panamá a las Amazonas, Bolivia (D' Abrera 1986)

*ficus* (L.1758) (Lámina III)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Yoro

Meses de captura: Enero, Marzo, Mayo, Agosto, Julio, Septiembre, Noviembre, Diciembre

Altura: 2-1000 msnm

Distribución: sur de Estados Unidos al sur de Brasil, Uruguay (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: *Ficus*, *Cecropia*, *Brosimum*, *Chlorophora*, *Castilla* (Moraceae) (Maes 1998)

*syces syces* (Hübner, 1819) (Lámina III)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Yoro

Meses de captura: Mayo, Noviembre

Altura: 185-850 msnm

Distribución: México al sur de Brasil, Uruguay (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: Moraceae (Maes 1998)

**Pachylioides** Hodges, 1971

*resumens* (Walker, 1856) (Lámina III)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Gracias a Dios, Olancho, Santa Bárbara, Yoro

Meses de captura: Marzo, Mayo, Junio, Septiembre

Altura: 5-1450 msnm

Distribución: sur de los Estados Unidos a Uruguay, Paraguay, norte de Argentina, Las Antillas. (D' Abrera 1986)

Hospederos de la larva: *Echites* (Apocynaceae) (Maes 1998)

**Perigonia** Herrich-Schäffe, 1854

*jamaicensis* Rothschild, 1894

Departamentos: Atlántida, Colón, Cortés (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Abril, Junio

Altura: 10-1500 msnm

Distribución: Jamaica

*lusca* (F. 1777) (Lámina III)

Departamentos: Atlántida, Colón, Cortés, Francisco Morazán, Olancho, Yoro

Meses de captura: Marzo, Abril, Mayo, Junio, Septiembre

Altura: 150 msnm

Distribución: sur de los Estados Unidos a Argentina,

Uruguay, Las Antillas, (D' Abrera 1986)  
 Hospederos de la larva: *Calycophyllum*, *Coffea*,  
*Guettarda* (Rubiaceae) (Maes 1998)  
*stulta* Herrich-Schäffer, 1854 (Lámina III)  
 Departamentos: Cortés, Olancho, Yoro (**Nuevo  
 registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Junio, Septiembre  
 Altura: 1450-1600 msnm  
 Distribución: Guatemala a Brasil (D' Abrera 1986)

**Phryxus** Hübner, 1819  
*caicus* (Cramer, 1777) (Lámina III)  
 Departamentos: Atlántida  
 Meses de captura: Septiembre  
 Altura: 185 msnm  
 Distribución: sur de los Estados Unidos hasta el sur  
 de Brasil y norte de Argentina (D' Abrera 1986)

**Pseudosphinx** Burmeister, 1855  
*tetrio* (L., 1771) (Lámina III)  
 Departamentos: Atlántida, Francisco Morazán  
 Meses de captura: Abril, Mayo  
 Altura: 35-850 msnm  
 Distribución: sur de los Estados Unidos a Paraguay,  
 Uruguay, Las Antillas.  
 Hospederos de la larva: *Plumeria*, *Jasminum*  
 (Euphorbiaceae) (Carter 1992), *Nerium oleander* L.,  
*Tabernaemontana australis* Müll. Arg.  
 (Apocynaceae) (D' Abrera 1986), *Ficus* (Moraceae)  
 (Maes 1998)  
 Nota: La larva está marcada con bandas negras y  
 amarillo brillante; la cabeza es marrón oscuro (Moss  
 1912).

**Stolidoptera** Rothschild & Jordan, 1903  
*tachasara* (Druce, 1888) (Lámina III)  
 Altura: 35-1160 msnm  
 Departamentos: Atlántida, Comayagua, Cortés,  
 Francisco Morazán, Olancho, Yoro (**Nuevo registro  
 para Honduras**)  
 Meses de captura: Enero, Abril, Mayo, Junio, Julio,  
 Septiembre  
 Distribución: México a Venezuela (D' Abrera 1986)

**Unzela** Walker, 1856  
*japix japix* (Cramer, 1776) (Lámina III)  
 Altura: 185 msnm  
 Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para  
 Honduras**)

Meses de captura: Julio

### Tribu Macroglossini Harris, 1839

**Cautethia** Grote, 1865  
*spuria* (Boisduval, 1875)  
 Departamentos: Cortés  
 Meses de captura: Junio  
 Altura: 1500 msnm  
 Distribución: México  
 Hospederos de la larva: *Exostemma*, *Coutarea*  
*hexandra* (Jacq.) K. Schum. (Rubiaceae) (Maes y  
 Schmit 1999)  
*yucatana* Clark, 1919  
 Distribución: centro de México a Panamá (Monzón  
 Sierra y Haxaire 2006)  
 Nota: especie citada por Oehlke (2007)

**Hyles** Hübner, 1819  
*lineata lineata* (F., 1775) (Lámina IV)  
 Altura: 850-1450 msnm  
 Departamentos: Francisco Morazán, Ocotepeque,  
 Olancho.  
 Meses de captura: Mayo, Agosto  
 Distribución: Norte y Sur América, Europa, África,  
 Asia y Australia. (Carter 1992)  
 Hospederos de la larva: *Manihot* (Euphorbiaceae),  
*Phaseolus* (Fabaceae), *Asphodelus* (Liliaceae),  
*Gossypium* (Malvaceae), *Mirabilis*, *Boerhaavia*  
 (Nyctaginaceae), *Epilobium*, *Fuchsia* (Onagraceae),  
*Sesamum* (Pedaliaceae), *Rumex*, *Polygonum*,  
 (Polygonaceae), *Portulaca*, (Portulacaceae),  
*Tribulus*, *Zygophyllum* (Zygophyllaceae) (Maes  
 1998)  
 Nota: El parasitoide *Brachymeria flavipes* (F.) (= *robusta*  
 Cresson) (Chalcididae) se reporta como  
 enemigo natural (Maes 1998)

**Xylophanes** Hübner, 1819  
*acrus* Rothschild & Jordan, 1910 (Lámina IV)  
 Altura: 175 msnm  
 Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para  
 Honduras**)  
 Meses de captura: Mayo  
*amadis* (Stoll, 1782)  
 Departamentos: Atlántida, Olancho (**Nuevo registro  
 para Honduras**)  
 Meses de captura: Abril, Julio, Octubre  
 Altura: 1420 msnm

- Distribución: México, Nicaragua, Panamá, Colombia (Maes 1998)  
*anubus* (Cramer, 1777) (Lámina IV)  
 Departamentos: Atlántida, Yoro  
 Meses de captura: Marzo, Mayo, Septiembre  
 Altura: 35-1450 msnm  
 Distribución: México a Paraguay (Monzón Sierra y Haxaire, 2006)  
 Hospederos de la larva: *Psychotria* (Rubiaceae) (Maes 1998)
- belti* (Druce, 1878) (Lámina IV)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Gracias a Dios, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Febrero, Mayo, Agosto, Septiembre  
 Altura: 35-1600 msnm  
 Distribución: México a Panamá (Monzón Sierra y Haxaire 2006)
- ceratomioides* Grote & Robinson, 1867 (Lámina IV)  
 Altura: 35-2000 msnm  
 Departamentos: Atlántida, Comayagua, Copán, Cortés, Olancho, Santa Bárbara, Yoro  
 Meses de captura: Enero, Marzo, Abril, Junio, Julio, Agosto, Septiembre  
 Distribución: México, Nicaragua, Venezuela, Guyana Francesa, Brasil, Argentina (Maes 1998)
- chiron nechus* (Cramer, 1777) (Lámina IV)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Lempira, Ocotepeque, Olancho, Yoro  
 Meses de captura: Enero, Mayo, Junio, Agosto, Septiembre  
 Altura: 35-1600 msnm  
 Hospederos de la larva: *Psychotria*, *Fareamea* (Rubiaceae) (Maes 1998)
- damocrita* (Druce, 1894) (Lámina IV)  
 Departamentos: Cortés, Francisco Morazán, La Paz, Lempira, Ocotepeque (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Abril, Julio, Agosto, Septiembre  
 Altura: 1600-2170 msnm
- eumedon* (Boisduval, 1875)  
 Departamentos: Francisco Morazán (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Julio  
 Altura: 1800 msnm
- germen germen* (Schaus, 1890) (Lámina IV)  
 Departamentos: Cortés, Olancho, Yoro  
 Meses de captura: Junio, Diciembre  
 Altura: 1450-1600 msnm
- Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Bolivia (Maes 1998)  
*hannemanni* Closs, 1917  
 Distribución: México a Bolivia (Monzón Sierra y Haxaire 2006)  
 Nota: especie citada por Oehlke (2007)
- juanita* (Rothschild & Jordan, 1903)  
 Departamentos: Colón, Atlántida, Olancho  
 Meses de captura: Abril, Julio, Octubre  
 Altura: 1420 msnm
- libya* (Druce, 1878) (Lámina V)  
 Departamentos: Atlántida, Francisco Morazán, Ocotepeque, Olancho, Yoro  
 Meses de captura: Enero, Mayo, Junio, Agosto  
 Altura: 35-1200 msnm  
 Distribución: Sur de Estados Unidos a Bolivia (Monzón Sierra y Haxaire 2006)
- loelia* (Druce, 1878)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Febrero, Abril, Junio  
 Altura: 100 msnm
- neoptolemus* (Stoll, 1780) (Lámina V)  
 Departamentos: Atlántida, Colón, Gracias a Dios, Olancho, Yoro  
 Meses de captura: Enero, Marzo, Mayo, Agosto, Septiembre  
 Altura: 2-1450 msnm  
 Distribución: México a Brasil central (Monzón Sierra y Haxaire 2006)
- pistacina* Boisduval, 1875  
 Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Mayo  
 Altura: 185 msnm  
 Distribución: México a Paraguay (Monzón Sierra y Haxaire 2006)
- pluto* (F., 1777) (Lámina V)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Ocotepeque, Olancho, Santa Bárbara, Yoro  
 Meses de captura: Febrero, Mayo, Julio, Agosto, Septiembre, Diciembre  
 Altura: 2-1150 msnm  
 Distribución: Estados Unidos, Las Antillas, México, Nicaragua, Costa Rica, Argentina (Maes 1998)  
 Hospederos de la larva: *Erythroxyton* (Erythroxyloaceae), *Hamelia*, *Chiococca* (Rubiaceae) (Maes 1998)

*porcus continentalis* Rothschild & Jordan, 1903 (Lámina V)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Ocotepeque, Olancho, Santa Bárbara, Yoro  
 Meses de captura: Marzo, Abril, Mayo, Julio, Agosto, Septiembre  
 Altura: 35-1600 msnm  
 Hospederos de la larva: *Palicourea grandifolia* (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl. (Rubiaceae) (Hodges 1971)

*pyrrhus* (Rothschild & Jordan, 1906)

Departamentos: Atlántida, Olancho (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Febrero, Marzo, Mayo, Junio, Julio, Diciembre  
 Altura: 100-1420 msnm

*tersa* (L., 1771) (Lámina V)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Ocotepeque  
 Meses de captura: Enero, Mayo, Agosto  
 Altura: 2-850 msnm  
 Hospederos de la larva: *Spermacoce glabrila* Michx., *Pentas*, *Manettia* (Rubiaceae) (Hodges 1971, Maes 1998)

*thyelia* (L., 1758) (Lámina V)

Departamentos: Atlántida, Santa Barbara, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Abril, Septiembre  
 Altura: 773-1215 msnm  
 Distribución: México y Centroamérica (Monzón Sierra y Haxaire 2006)

*titana* (Druce, 1878) (Lámina V)

Departamentos: Atlántida, Francisco Morazán, Gracias a Dios, Olancho, Santa Bárbara, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Junio, Abril, Septiembre, Diciembre  
 Altura: 60-1450 msnm

*turbata* (Edwards, 1887)

Distribución: México a Venezuela (Monzón Sierra y Haxaire 2006)  
 Nota: especie citada por Oehlke (2007)

*tyndarus tyndarus* (Boisduval, 1875) (Lámina V)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Olancho  
 Meses de captura: Mayo, Agosto  
 Altura: 35-900 msnm

*undata* (Rothschild & Jordan, 1903) (Lámina V)

Departamentos: Gracias a Dios (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Abril

Altura: 60-245 msnm

*zurcheri* (Druce, 1894) (Lámina V)

Departamentos: Atlántida, Gracias a Dios (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Abril, Mayo, Junio, Agosto  
 Altura: 60-550 msnm

### Tribu Philampelini Burmeister, 1878

*Eumorpha* Hübner, 1806

*achemolus* (Cramer, 1779) (Lámina VI)

Departamentos: Atlántida, Colón, Intibucá, Olancho, Santa Bárbara, Yoro  
 Meses de captura: Enero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Agosto, Septiembre  
 Altura: 35-1750 msnm  
 Distribución: México, Nicaragua, Trinidad, Guiana Francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil, Uruguay, Argentina (Maes 1998)

*achemon* Drury, 1773

Distribución: Estado Unidos y México (D' Abrera 1986)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

*capronneri* (Boisduval, 1875)

Distribución: Venezuela, Amazonas a Guyana (D' Abrera 1986)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

*fasciatus* (Sulzer, 1776) (Lámina VI)

Departamentos: Francisco Morazán

Meses de captura: Mayo

Altura: 850 msnm

Distribución: Canadá, Estados Unidos, México, Nicaragua, Costa Rica, Uruguay, Argentina (Maes 1998)

Hospederos de la larva: *Jussiae*, *Oenothera*, *Ludwigia*, *Fuchsia*, *Ipilopium* (Onagraceae), *Vitis*, *Ampelopsis* (Vitaceae) (Maes 1998)

Nota: En los últimos estadios larvales cambian a diferentes colores, variando desde verde amarillento hasta a verde, de amarillo y rojo, amarillo y verde, y verde y rojo. El cuerno es remplazado por un lóbulo corto. La cabeza posee dos pares de bandas laterales (Moss 1912).

*labruscae* (L., 1758) (Lámina VI)

Departamentos: Atlántida, Francisco Morazán

Meses de captura: Abril, Mayo, Junio

Altura: 2-850 msnm

Distribución: Estados Unidos, Las Antillas, México,

- Nicaragua, Costa Rica, Uruguay, Argentina, Chile (Maes 1998)  
 Hospederos de la larva: *Eupatorium* (Asteraceae), *Vitis*, *Ampelopsis*, *Cissus* (Vitaceae) (Maes 1998), *Eupatorium odoratum* L. (Asteraceae) (Hodges 1971)  
 Nota: La larva posee en el tercer segmento torácico un par de manchas con apariencia de ojos. Como mecanismo de defensa, retrae la cabeza y el primer y segundo segmentos torácicos en el tercer segmento, dando como resultado que los ojos parezcan los de una serpiente (Hodges 1971).
- obliquus obliquus* (Rothschild & Jordan, 1903)  
 Distribución: México a Argentina (Monzón Sierra y Haxaire 2006)  
 Nota: especie citada por Oehlke (2007)
- phorbas* (Cramer, 1775) (Lámina VI)  
 Departamentos: Atlántida (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Mayo  
 Altura: 35-185 msnm  
 Distribución: México, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela, Guyana Francesa, Ecuador, Bolivia, Brasil (Maes 1998)
- satellitica licaon* (Cramer, 1775) (Lámina VI)  
 Departamentos: Francisco Morazán, Olancho, Yoro  
 Meses de captura: Mayo, Septiembre  
 Altura: 420-1215 msnm  
 Distribución: Estados Unidos, México, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Brasil, Bolivia (Maes 1998)  
 Hospederos de la larva: *Vitis*, *Ampelopsis*, *Cissus* (Vitaceae) (Maes 1998)
- triangulum* (Rothschild & Jordan, 1903) (Lámina VI)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés  
 Meses de captura: Abril, Junio, Noviembre  
 Altura: 175 msnm  
 Distribución: México, Nicaragua, Bolivia (Maes 1998)
- typhon* (Klug, 1836)  
 Departamentos: Atlántida  
 Distribución: sur de Arizona (Estados Unidos) a Honduras (Hodges 1971)  
 Meses de captura: Abril
- vitis vitis* (L., 1748) (Lámina VI)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Olancho  
 Meses de captura: Mayo, Julio  
 Altura: 185-1600 msnm
- Distribución: a través de la región neotropical (Hodges 1971)  
 Hospederos de la larva: *Vitis*, *Cissus* (Vitaceae) (Maes 1998)
- Subfamilia Smerinthinae Grote & Robinson, 1865**  
**Tribu Ambulycini Butler, 1876**
- Adhemarius* Oiticica Filho, 1939  
*dariensis* (Rothschild & Jordan, 1903) (Lámina VII)  
 Departamentos: Cortés, Francisco Morazán, Olancho (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Junio, Julio, Agosto  
 Altura: 1450 msnm
- donyisa* (Druce, 1889) (Lámina VII)  
 Departamentos: Atlántida, Comayagua, Cortés, Francisco Morazán, Intibucá, La Paz, Ocotepeque, Olancho, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Enero, Marzo, Abril, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Diciembre  
 Altura: 35-2295 msnm
- gannascus gannascus* (Stoll, 1790) (Lámina VII)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, La Paz, Ocotepeque, Olancho, Santa Bárbara, Yoro  
 Meses de captura: Enero, Marzo, Abril, Junio, Agosto, Diciembre  
 Altura: 35-2170 msnm  
 Hospederos de la larva: *Ocotea* (Lauraceae) (Maes 1998)
- ypsilon* (Rothschild & Jordan, 1903) (Lámina VII)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Olancho, Santa Bárbara, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)  
 Meses de captura: Marzo, Abril, Junio, Julio, Septiembre  
 Altura: 175-1450 msnm
- Protambulyx* Rothschild & Jordan, 1903  
*strigilis* (L. 1771) (Lámina VII)  
 Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Olancho, Santa Bárbara, Yoro  
 Meses de captura: Enero, Abril, Mayo, Julio, Agosto  
 Altura: 5-1600 msnm  
 Distribución: Centro y Sur América (Hodges 1971)  
 Hospederos de la larva: *Astronium*, *Spondias*, *Anacardium* (Anacardiaceae) (Maes 1998), *Erythroxylom*, *Comocladia* (Erythroxylaceae) (Hodges 1971)  
 Nota: La larva es verde amarillenta con bandas amarillas oblicuas a los lados (Carter 1992).

**Subfamilia Sphinginae Latreille, 1802**  
**Tribu Acherontiini Boisduval, 1875**

***Agrius* Hübner, 1819**

*cingulata* (F., 1775) (Lámina VII)

Departamentos: Cortés, Francisco Morazán,  
Ocatepeque, Olancho, Valle

Meses de captura: Mayo, Agosto, Octubre

Altura: 850-1800 msnm

Distribución: Sur y Centro América, sur de los  
Estados Unidos, Hawaii (Carter 1992)

Hospederos de la larva: *Ipomoea*, *Merremia*  
(Convolvulaceae) (Maes 1998)

**Tribu Sphingini Latreille, 1802**

***Amphimoea* Rothschild & Jordan, 1903**

*walkeri* (Boisduval, 1875) (Lámina VIII)

Departamentos: Atlántida, Yoro

Meses de captura: Septiembre

Altura: 5-640 msnm

Hospederos de la larva: *Jatropha* (Euphorbiaceae)  
(Maes 1998)

***Cocytius* Hübner, 1816**

*antaeus* (Drury, 1773) (Lámina VIII)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco  
Morazán, Yoro

Meses de captura: Mayo, Julio, Noviembre

Altura: 850-1600 msnm

Distribución: Estados Unidos, Cuba, Puerto Rico,  
Jamaica, Bahamas, Martinica, México, Guatemala,  
Nicaragua, Costa Rica, Surinam, Brasil, Uruguay,  
Argentina (Maes 1998)

Hospederos de la larva: *Annona* (Annonaceae) (Maes  
1998)

Nota: Es la mariposa más grande de la familia  
Sphingidae (Carter 1992).

*duponchel* (Poey, 1832)

Departamentos: Atlántida

Meses de captura: Marzo, Abril

Altura: 100 msnm

Distribución: sur de los Estados Unidos a Argentina  
(Monzón Sierra y Haxaire 2006)

*lucifer* Rothschild & Jordan, 1903 (Lámina VIII)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco  
Morazán

Meses de captura: Mayo, Agosto

Altura: 850-1600 msnm

Hospederos de la larva: especies Annonaceae (Maes  
1998)

***Manduca* Hübner, 1807**

*dilucida* (H. Edwards, 1887)

Distribución: norte de México a Venezuela (Monzón  
Sierra y Haxaire 2006)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

*incisa* (Walker, 1856)

Distribución: Brasil y Bolivia (Oehlke, 2007)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

*florestan* (Stoll, 1782) (Lámina VIII)

Departamentos: Atlántida, Francisco Morazán, Yoro.

Meses de captura: Mayo, Septiembre

Altura: 35-1450 msnm

Distribución: Estados Unidos, México, Nicaragua,  
Trinidad, Brasil, Paraguay, Argentina (Maes 1998)

Hospederos de la larva: *Citharexylum* (Verbenaceae),  
*Tecoma* (Bignoniaceae) (Hodges 1971)

*hannibal* (Cramer, 1779) (Lámina VIII)

Departamentos: Atlántida

Meses de captura: Enero

Altura: 2 msnm

*lanuginosa* (Edwards, 1887)

Departamentos: Atlántida

Meses de captura: Abril

Distribución: norte de México hasta Venezuela  
(Monzón Sierra y Haxaire 2006)

*lefebrerourii* (Guèrin-Mèneville, 1844) (Lámina VIII)

Departamentos: Atlántida

Meses de captura: Junio

Altura: 300 msnm

*muscosa* (Rothschild & Jordan, 1903) (Lámina VIII)

Departamentos: Atlántida, Yoro

Meses de captura: Septiembre

Altura: 1000-1215 msnm

Distribución: Costa Rica, Estados Unidos (Hodges  
1971)

*occulta* (Rothschild & Jordan, 1903)

Departamentos: Atlántida

Meses de captura: Marzo Abril.

Altura: 50-100 msnm

Hospederos de la larva: especies de Solanaceae  
(Hodges 1971)

*ochus* (Klug, 1836) (Lámina IX)

Departamentos: Atlántida, Francisco Morazán,  
Olancho, Yoro

Meses de captura: Julio, Septiembre

Altura: 640-1000 msnm

Distribución: Nicaragua? Colombia, Venezuela?, Ecuador (Maes 1998)

*pellenia* (Herrich-Schäffer, 1854) (Lámina IX)

Departamentos: Olancho, Yoro (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Mayo, Septiembre

Altura: 175-1450 msnm

*rustica rustica* (F., 1775) (Lámina IX)

Departamentos: Atlántida, Francisco Morazán, Yoro.

Meses de captura: Abril, Mayo, Septiembre

Altura: 640-850 msnm

Hospederos de la larva: *Amphilophium*, *Bignonia*, *Pithecoctubreenium* (Bignoniaceae), *Cordia* (Boraginaceae), *Merremia*, (Convolvulaceae), *Hyptis* (Labiaceae), *Lantana*, *Stachytarpheta*, *Callicarpa* (Verbenaceae) (Maes 1998)

*sexta* (L., 1763) (Lámina IX)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco Morazán, Olancho, Yoro

Meses de captura: Enero, Mayo, Septiembre

Altura: 2-1000 msnm

Distribución: Norte y Centro América (Carter 1992)

Hospederos de la larva: *Manihot* (Euphorbiaceae), *Solanum*, *Nicotiana*, *Lycopersicon*, *Capsicum* (Solanaceae) (Maes 1998)

Nota: Es un vector de *Pseudomonas angulata* (Fromme & Murray) Stevens (angular leaf spot of tobacco) y *Pseudomonas tabaci* (Wolf & Foster) Stevens (wild fire of tobacco) en *Nicotiana* (Maes 1998). *Cotesia congregata* es un enemigo natural de la larva (Cave 1995).

*wellingi* Brou, 1984

Distribución: desde Quintana Roo, México hasta Belice (Oehlke 2007)

Nota: especie citada por Oehlke (2007)

**Neococytius** Hodges, 1971

*cluentius* (Cramer, 1775)

Departamentos: Atlántida

Meses de captura: Abril

**Sphinx** L., 1758

*leucophaeta* Clemens, 1859 (Lámina IX)

Departamentos: El Paraíso (**Nuevo registro para Honduras**)

Meses de captura: Septiembre

*merops* Boisduval, 1870 (Lámina IX)

Departamentos: Atlántida, Cortés, Francisco

Morazán, Olancho, Yoro

Meses de captura: Enero, Marzo, Mayo, Junio, Agosto, Septiembre

Altura: 2-1450 msnm

*praelongus* (Rothschild & Jordan, 1903) (Lámina IX)

Departamentos: Intibucá

Meses de captura: Agosto

Altura: 1750 msnm

## Discusión

Se documentan 107 especies de Sphingidae en Honduras, clasificadas en 28 géneros. Treinta y tres especies son registros nuevos para Honduras. La subfamilia Macroglossinae está representada por 80 especies en 20 géneros; la subfamilia Sphinginae posee 22 especies en seis géneros; la subfamilia Smerinthinae tiene cinco especies en dos géneros. La diversidad de sphingidos de Honduras es menor a las documentadas en los países vecinos. Maes y Schmit (1999) reportan 119 especies de Nicaragua. En Guatemala, Monzón Sierra y Haxaire (2006) reportan 137 especies en 34 géneros. Es posible que con mayor colecta en las áreas poco muestreadas, como el bosque seco y las áreas protegidas de difícil acceso, el número de especies conocidas de Honduras sea mayor y más complementaria con las faunas de sus países vecinos.

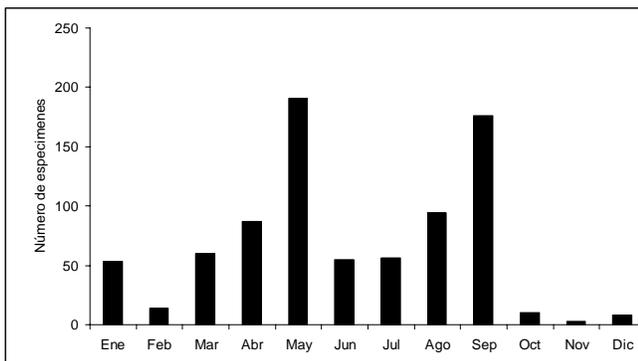
Mayo y Septiembre son los meses en los que se han recolectado el mayor número de especímenes (Figura 3). Posiblemente esto se deba a que Mayo es el mes del año en que normalmente comienzan las lluvias y la vegetación comienza a crecer, proporcionando alimento a las larvas. El elevado número de ejemplares recolectados durante Septiembre puede deberse a que los adultos provenientes de la segunda generación emergen durante este periodo del año. La actividad de vuelo es menor de Octubre a Diciembre.

El Parque Nacional Pico Bonito parece tener la mayor diversidad de especies (Figura 4). Esto puede deberse a la diversidad de la vegetación que el parque posee. Según la clasificación UNESCO (Mejía Ordoñez y House 2002), Pico Bonito posee cuatro ecosistemas vegetales. El Parque Nacional La Muralla tiene la menor cantidad de especies registradas.

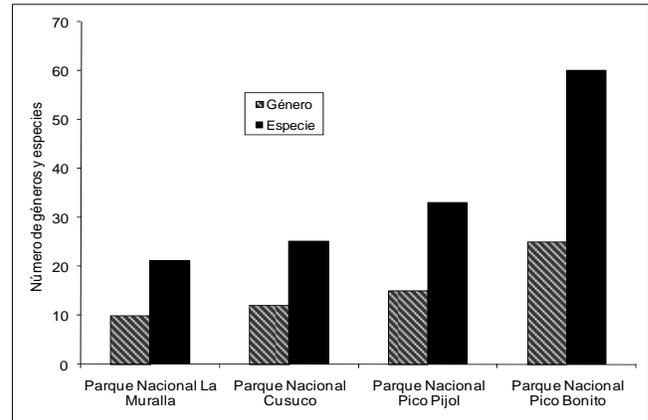
Los departamentos de Atlántida, Yoro, Francisco Morazán, y Cortés tienen la mayor diversidad de Sphingidae en Honduras (Figura 5). Sin embargo,

estos son los más explorados porque los cuatro parques nacionales más recolectados están en estas zonas. El departamento de Francisco Morazán posee también un número alto de ejemplares debido a las colectas realizadas por los estudiantes de la Escuela Agrícola Panamericana en el Valle de Zamorano y el Cerro Yuuca. En el departamento de Atlántida se recolectó en el Parque Nacional Pico Bonito, Reserva de Vida Silvestre Cuero y Salado, y el Jardín Botánico Lancetilla; en el departamento de Yoro las colectas se concentraron en el Parque Nacional Pico Pijol y Parque Nacional Pico Bonito. El mayor número de especies del departamento de Cortés provienen del Parque Nacional Cusuco. Por esta razón es importante hacer notar que las colectas se han realizado en áreas muy específicas y se deben realizar más colectas y revisiones para esta familia en el país, especialmente en los departamentos con menos registros, tales como Comayagua, Intibucá, La Paz, Lempira, Copán, El Paraíso y Valle.

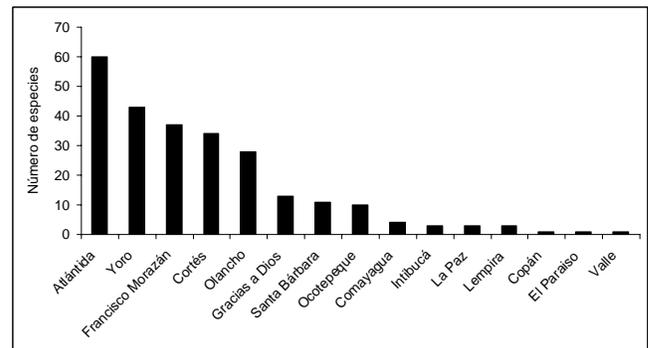
Se encuentra mayor diversidad a las alturas bajas y la diversidad de especies disminuye con el aumento de la altura (Figura 6). De las 88 especies para las cuales tenemos datos de altura, 73% vive a <500 msnm. A las alturas de 1001-1500 msnm, se encuentra al menos 47%. Solamente 3% existe a >2000 msnm. Cuatro especies (*A. donysa*, *A. gannascus gannascus*, *E. gorgon* y *X. ceratomoides*) se distribuyen de 35- >2000 msnm. Cuatro especies (*C. spuria*, *S. praelongus*, *X. damocrita* y *X. eumedon*) se encuentran únicamente arriba de 1500 msnm.



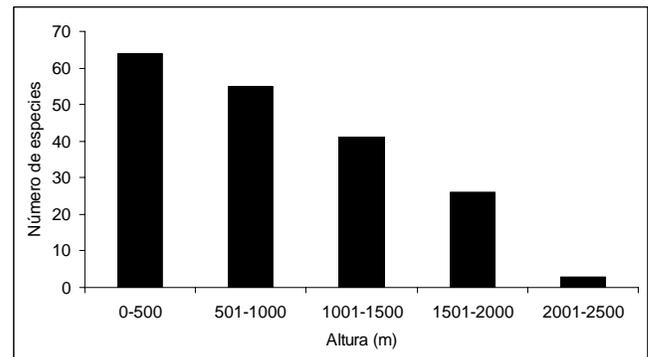
**Figura 3.** Número de especímenes de Sphingidae capturado por mes en Honduras.



**Figura 4.** Número de géneros y especies de Sphingidae encontradas en cuatro parques nacionales de Honduras.



**Figura 5.** Número de especies de Sphingidae encontradas por departamento de Honduras.



**Figura 6.** Diversidad de especies de Sphingidae por rango de altura sobre el nivel del mar.

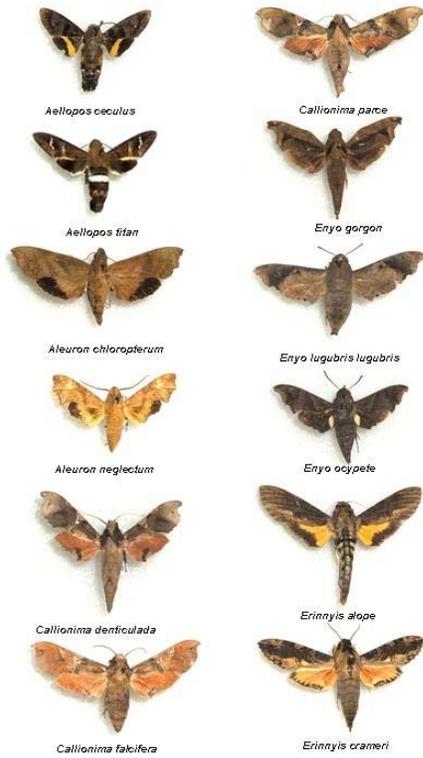


Lámina I. Doce especies de Sphingidae de Honduras.



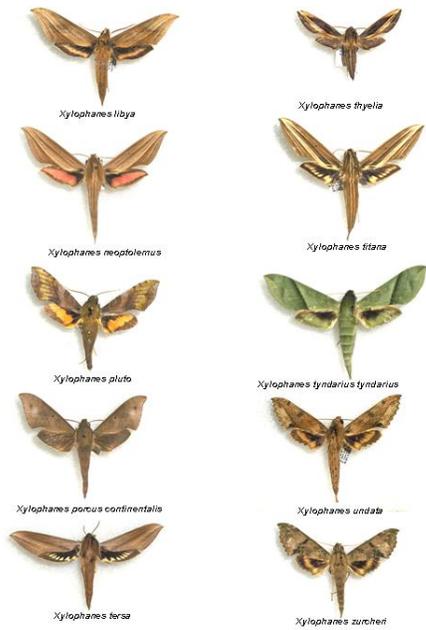
Lámina II. Diez especies de Sphingidae de Honduras.



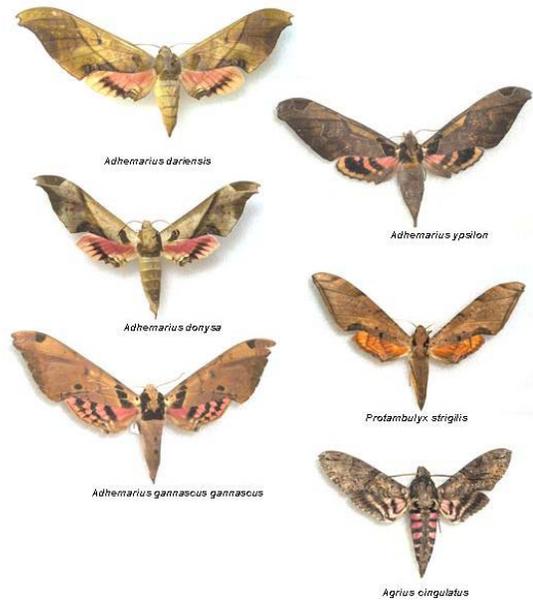
Lámina III. Nueve especies de Sphingidae de Honduras.



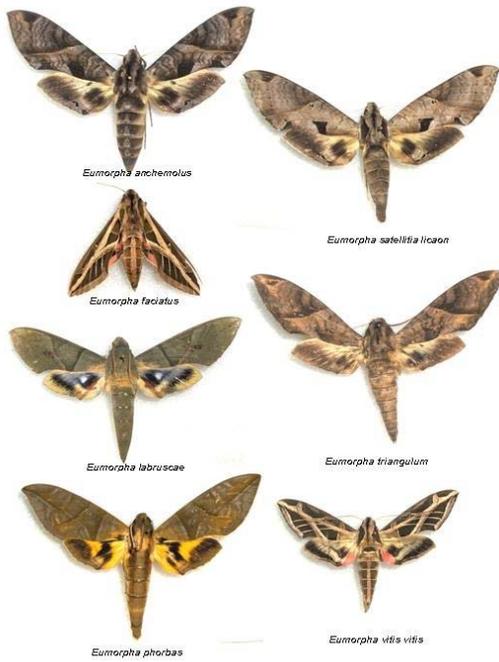
Lámina IV. Ocho especies de Sphingidae de Honduras.



**Lámina V.** Diez especies de Sphingidae de Honduras.



**Lámina VII.** Seis especies de Sphingidae de Honduras.



**Lámina VI.** Siete especies de Sphingidae de Honduras.



**Lámina VIII.** Siete especies de Sphingidae de Honduras.



**Lámina IX.** Siete especies de Sphingidae de Honduras.

### Agradecimientos

Agradecemos a Alfredo Rueda por permitirnos el acceso a la colección de artrópodos de El Zamorano, a Robert Lehman, dueño y curador del Museo de Mariposas en la Ceiba, por permitir el acceso a dicha colección y revisar el manuscrito, a Rodrigo Díaz por ayudarnos a desarrollar el mapa departamental y a Jean-Michel Maes, Edwin Flores y William Oehlke por sus comentarios sobre el manuscrito. Agradecemos a la Fundación Parque Nacional Pico Bonito, Fundación Cuero y Salado y Corporación Hondureña de Forestales por facilitarnos los permisos y el acceso a las áreas protegidas. Este proyecto fue financiado en parte por Fundación VIDA y USAID.

### Literatura Citada

Arnett, R.H. 1985. American Insects: A Handbook of the Insects of America North of Mexico. Van Nostrand Reinhold Company, New York, New York. 850 p.

- Carter, D. 1992. Eye Witness Handbooks Butterflies and Moths. First American Edition, DK Publishing Book, New York, New York. 304 p.
- Cave, R.D. 1995. Manual para el Reconocimiento de Parasitoides de Plagas Agrícolas en América Central. Zamorano Academic Press, Zamorano, Honduras. 202 p.
- D'Abrera, B. 1987. Sphingidae Mundi. The Hawk Moths of the World. E. W. Classey Ltd., United Kingdom. 226 pp.
- Hodges, R. W. 1971. The Moths of America North of Mexico. Sphingoidea. En: Dominick, R.B. et al., E.W. Classey Ltd., London, England. fascicle 21: xii + 158 p.
- Janzen, D.H. y W. Hallwachs. 2004. Área de Conservación Guanacaste (ACG), Costa Rica <http://janzen.sas.upenn.edu/caterpillars/database.lasso>. Accesada noviembre 2006.
- Kitching, I.J. y J.M. Cadiou. 2000. Hawkmoths of the World, An Annotated and Illustrated Revisionary Checklist (Lepidoptera: Sphingidae). Cornell University Press, Ithaca, New York. 226 p.
- Lehman R. 1971. Some Sphingidae of Honduras. Journal of the Lepidopterists Society 25: 150-152.
- Maes, J.M. 1998. Insectos de Nicaragua, SETAB BOSAWAS, MARZOENA, Managua, Nicaragua, 1,898 p.
- Maes, J.-M y P. Schmit. 1999. Fauna Entomológica de Nicaragua, <http://www.bionica.org/ento/lepido/sphingidae/sphingidae.htm>. Accesada febrero 2007.
- Mejía Ordoñez, T.M. y P. House. 2002. Mapa de Ecosistemas Vegetales de Honduras Manual de Consulta. [http://wbln0018.worldbank.org/MesoAm/UmbpubHP.nsf/917d9f0f503e647e8525677c007e0ab8/62724610980161ea852569a7001e7896/\\$FILE/Manual%20Mapa%20Ecosistemas.pdf](http://wbln0018.worldbank.org/MesoAm/UmbpubHP.nsf/917d9f0f503e647e8525677c007e0ab8/62724610980161ea852569a7001e7896/$FILE/Manual%20Mapa%20Ecosistemas.pdf) Accesada Agosto 2007.
- Monzón Sierra, J. y J. Haxaire. 2006. La familia Sphingidae (Lepidoptera) en Guatemala. p. 423-429. En E.B Cano (ed.) Biodiversidad de Guatemala, Vol. I, Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala, Guatemala. 674 p.
- Moss, M. 1912. On the Sphingidae of Peru. Transactions of the Zoological Society of London 20: 73-134.
- Moss, M. 1920. Sphingidae of Pará, Brazil. Novit Zool. 27(2): 333-424.
- Oehlke, B. 2007. Sphingidae of the Americas, <http://www.silkmoths.bizland.com/danjansphinx.htm>. Accesada Agosto 2007.

Recibido para publicación el 26 de noviembre de 2007.