

ENTOMOFAUNA DE LA RESERVA CIENTÍFICA ÉBANO VERDE, CORDILLERA CENTRAL, REPÚBLICA DOMINICANA

Daniel E. Perez-Gelabert

Integrated Taxonomic Information System (ITIS) and Department of Entomology, United States National Museum of Natural History (USNM), Smithsonian Institution, P.O. Box 37012, Washington, DC 20013-7012, USA. perezd@si.edu

RESUMEN

Se compila una lista preliminar de las especies de insectos conocidas para la Reserva Científica Ébano Verde (RCEV), Cordillera Central, República Dominicana, a partir de datos publicados en la literatura entomológica y el estudio de recolectas recientes. La lista incluye un total de 350 especies de insectos, clasificadas en 254 géneros, 70 familias y 12 órdenes. Cuatro especies de Syrphidae (Diptera) y una especie de Vespidae (Hymenoptera) constituyen nuevos registros para la República Dominicana y La Española. Estos datos, obviamente, abarcan solo una pequeña porción de la entomofauna total que habita el área. Los mismos deberán servir para impulsar otros estudios entomológicos en la zona y a su vez contribuir con el avance del conocimiento de los insectos en la Cordillera Central dominicana y de otras áreas protegidas de la isla.

Palabras clave: insectos, diversidad biológica, inventario, áreas protegidas, La Española, Antillas Mayores.

Title: Entomofauna of Reserva Científica Ébano Verde, La Vega Province, Dominican Republic.

ABSTRACT

A preliminary list of the insect species reported for the Reserva Científica Ébano Verde (RCEV), Cordillera Central, Dominican Republic, is compiled from the published entomological literature and the study of recent collections. The list includes a total of 350 species of insects classified in 254 genera, 70 families and 12 orders. Four species of Syrphidae (Diptera) and one species of Vespidae (Hymenoptera) are new records for the Dominican Republic and Hispaniola. Obviously these data represent only a small portion of the total entomofauna that inhabits the area. They should be useful to propitiate other entomological studies in the reserve and advance the knowledge of insects in the Dominican Cordillera Central and other protected areas of the island.

Keywords: insects, biological diversity, inventory, protected areas, Hispaniola, Greater Antilles.

INTRODUCCIÓN

Los insectos comprenden los grupos faunísticos más diversos en la mayoría de ecosistemas terrestres y estos pueden tener papeles importantes en los procesos ecosistémicos, siendo fundamentales para el funcionamiento y sostenibilidad de las comunidades naturales. Un mejor conocimiento de la entomofauna de una comunidad será cada vez más determinante para lograr su conservación. A nivel mundial se estima que se conocen alrededor de un millón de especies de insectos (Chapman, 2009), pero también que existe varias veces este número todavía por descubrir y bautizar con un nombre científico. La primera cuantificación de los insectos en La Española registró un total de 5,676 especies vivientes (Perez-Gelabert, 2008), total que

actualmente sobrepasa las 6 mil especies. Un inventario comprensivo de la fauna entomológica de La Española representaría un paso muy significativo en el conocimiento de su biodiversidad.

La Reserva Científica Ébano Verde (RCEV) es una de las más de 100 áreas protegidas de la República Dominicana. Esta fue creada por el decreto presidencial No. 417-89 del 26 de octubre de 1989. La Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00) y la Ley Sectorial de Areas Protegidas No. 202-04 ratifican la condición de área protegida de esta zona, con el mismo nombre, categoría y extensión. La *Fundación para el Mejoramiento Humano* (PROGRESSIO) es responsable del manejo y administración de la RCEV, bajo la modalidad de comanejo, mediante un acuerdo de fideicomiso con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Este modelo exitoso de gestión pública – privada compartida se considera un ejemplo para el manejo de otras áreas protegidas en el país.

Esta reserva constituye un reservorio de recursos hídricos de gran importancia para el Cibao Central, ya que sus elevaciones reciben un alto nivel de precipitaciones y albergan los nacimientos de varios ríos que suplen la necesidad de agua a varias ciudades y presas. Igualmente, esta reserva contiene importantes reductos del árbol endémico que da nombre a la misma, el ébano verde (*Magnolia pallescens* Urban & Ekman, 1931). Antes de la explotación indiscriminada de su madera, esta especie estaba bien representada en el área. Actualmente, el ébano verde se encuentra en peligro de extinción y su recuperación es el objetivo de programas que incluyen su estudio, propagación y reintroducción en el área. El fácil acceso a la RCEV desde Santo Domingo y ciudades vecinas, además del respaldo a estudios biológicos por parte de la administración, incentivan los estudios de biodiversidad en esta área protegida. Hasta la fecha, los inventarios biológicos realizados en la RCEV incluyen la caracterización de su flora (García *et al.*, 1994), lepidópteros (Domínguez, 1997), hongos basidiomycetes (Quírico Batista, 2004) y musgos (Mateo Jiménez, 2011). También se han publicado múltiples estudios botánicos donde se caracterizan las asociaciones vegetales encontradas en esta área (Castillo Torres *et al.*, 1997) y estudios sobre las posibilidades de restauración de plantas nativas en los helechales de la reserva (Navarro *et al.*, 2006).

El presente trabajo pretende unificar mediante una lista de especies el conocimiento ya existente sobre las especies que conforman la entomofauna de la RCEV. Un mejor entendimiento de esta fauna deberá promover investigaciones complementarias que permitan comprender de manera integrada la diversidad entomológica que habita esta región y promover un compromiso por parte de las nuevas generaciones de biólogos locales sobre la importancia de estos inventarios en las áreas protegidas de la isla.

OBJETIVO

- Producir un inventario de la diversidad conocida de los insectos que habitan la RCEV, Cordillera Central, República Dominicana.

MATERIALES Y MÉTODOS

Área de Estudio. La Reserva Científica Ébano Verde se ubica en la porción oriental de la Cordillera Central, entre las coordenadas geográficas 19° 06' latitud Norte y 70° 33' longitud Oeste (Fig. 1). La misma tiene una extensión de 29.81 km² (2,981 ha.). La geología del área, como todo el centro de la isla corresponde a rocas volcánicas y su relieve se ubica entre alturas de 800 – 1,565 msnm, siendo su mayor altura la Loma La Golondrina. La reserva recibe un promedio anual de 3,100 mm de lluvia y mantiene una temperatura promedio anual de 17 °C. La zona de vida presente en esta área es de tipo Bosque Muy Húmedo Montano Bajo en un

93% de su área núcleo e incluye bosques de manaclas (*Prestoea acuminata* (Wild.) H. E. Moore var. *montana* (Graham) A. J. Hend. & Galeano), bosque nublado y pinos (*Pinus occidentalis* Swartz, 1788) y plantaciones de pino hondureño (*Pinus caribaea* Morelet, 1851), con gran abundancia de helechos, plantas epífitas y briofitas. Su flora incluye 688 especies de plantas vasculares, mientras que su fauna está compuesta por importantes especies nativas y endémicas de vertebrados, incluyendo poblaciones del mamífero insectívoro *Solenodon paradoxus* Brandt, 1833, así como de 90 especies de aves, ocho especies de anfibios y varias especies de reptiles (Castillo Torres *et al.*, 1997).

Análisis de la literatura e Inventario de especies. Para detectar las especies de insectos citadas previamente de esta reserva, se realizó un examen intensivo de la literatura entomológica mundial. Se anotaron las localidades donde se recolectaron las especies, el autor de su nombre científico y el número de página en la referencia en que las especies se citan para la RCEV. Se incluyen especies quizás no exactamente colectadas dentro de los terrenos de la reserva pero citados en la literatura en asociación a la Loma Casabito. Igualmente, se identificaron especímenes recolectados principalmente por el autor en múltiples visitas a la RCEV durante los últimos 20 años y mantenidos en las colecciones del United States National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC (USNM), el Museo Nacional de Historia Natural “Prof. Eugenio de Jesús Marciano” (MNHNSD), en Santo Domingo y el Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas (IIBZ) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo. Muchos de estos especímenes fueron recolectados por el autor y colaboradores entre 2002–2004 durante un proyecto que perseguía el inventario de los insectos ortopteroides en República Dominicana. En general, los insectos fueron capturados usando una red entomológica o en una sábana iluminada con luz UV.

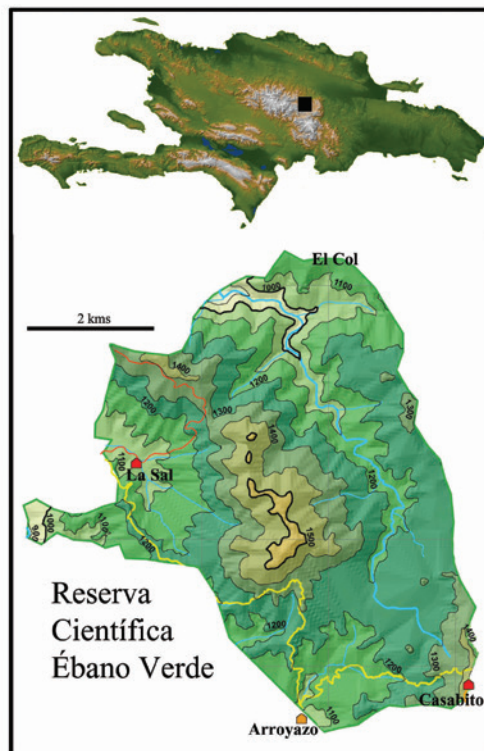


Figura 1. Localización y aspecto topográfico de la Reserva Científica Ébano Verde.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se compilan registros de un total de 350 especies de insectos repartidas en 254 géneros, 70 familias y 12 órdenes de los 29 conocidos para La Española (Tablas I y II; Figs. 2 y 3). Esto representa un poco más del 5% de las más de 6,000 especies de insectos ya registradas para la isla. La mayor cantidad de especies pertenecen al orden Lepidoptera (143), seguidos de Coleoptera (54) y Orthoptera (37). Dentro de los Diptera, cuatro especies de Syrphidae (*Allograpta neotropica* Curran, *Toxomerus lacrymosus* (Bigot), *Toxomerus pictus* (Macquart) y *Toxomerus violaceus* Curran) son citadas aquí como nuevos registros para el país y la isla. También se cita por primera vez la avispa social *Mischocyttarus mexicanus cubicola* Richards, 1978. Estas especies son marcadas con un asterisco en la Tabla II. Solo unas pocas de estas especies son hasta ahora conocidas únicamente del territorio de la RCEV, aunque probablemente sus poblaciones se extiendan a territorios adyacentes, especialmente a los mismos niveles altitudinales de la Cordillera Central.

Los primeros muestreos de insectos en Ébano Verde ocurrieron antes de que el área fuese declarada protegida. Los primeros registros de insectos son los de Campbell (1978) sobre escarabajos tenebriónidos, los de Baroni Urbani (1978) sobre hormigas y Howden (1978) sobre escarabajos (Scarabaeidae). Los insectos fueron recolectados en el área de la Loma de Casabito, que ya era accesible por su cercanía a la carretera que conduce a Constanza y por la construcción de antenas de radio/televisión en su cima. Múltiples colectores han visitado el área de las antenas en la Loma Casabito y también el área de El Arroyazo donde se encuentran las instalaciones administrativas de la reserva.

El trabajo entomofaunístico más comprensivo publicado hasta ahora para la RCEV es el de Domínguez (1997). Este incluye una lista de especies de varias familias de lepidópteros. Hasta ahora esta era también la única publicación específica y exclusivamente dedicada a insectos de la RCEV. Pero este listado de lepidópteros presenta pocos datos sobre las especies o las localidades donde se recolectaron dentro de la reserva. En la Tabla II estas especies son listadas como recolectadas en la "Reserva Ébano Verde". Con la finalidad de hacer esta información lo más útil posible, se utilizan los nombres actualizados de las especies. Los nombres inválidos citados por Domínguez (1997), son incluidos bajo el nombre actual de la especie. Como era de esperar por ser las especies de lepidópteros con mayor probabilidad de ser identificadas, la mayoría son especies de amplia distribución en la isla y el Caribe. Se destacan los lepidópteros nocturnos de la familia Sphingidae con 27 (50.9%) de las 53 especies registradas para La Española.

Los lepidópteros son el contingente más grande en la lista, con 143 especies (40.9%), distribuidas en 10 familias. En este grupo se encuentran muchas especies que por tener larvas fitófagas, afectan la producción agrícola. Algunas son especies de poca importancia económica, mientras otras son plagas de mayor importancia y contra las cuales los productores agrícolas deben siempre adoptar medidas de control. Entre los coleópteros los datos están limitados a 54 especies (14.3%) repartidas en 15 familias. Entre los más llamativos hay nueve especies de luciérnagas (Lampyridae) que con sus destellos de bioluminescencia se hacen notar durante las noches. Estas se asocian principalmente con la vegetación cercana a las cañadas. También se conocen nueve especies de la familia Cerambycidae y 12 especies de Scarabaeidae, nueve de ellas en el género *Phyllophaga* Harris. Los dípteros incluyen cinco familias con citas de especies. Los mayes (Simuliidae) al igual que los mosquitos (Culicidae) están entre los insectos más conspicuos en la reserva pues pueden ser molestos picadores diurnos de los visitantes humanos. Se identificaron dos especies de mosquitos con hábitos similares (*Howardina albonotata* (Coquillett) y *Wyeomyia (Wyeomyia) mitchellii* (Theobald)) ambas colectadas en el área de El Arroyazo. Los sírfidos o moscas de las flores, pueden ser importantes polinizadores. La lista incluye 16 especies de Syrphidae, incluyendo cuatro nuevos registros. De los hemípteros, se

encuentran especies fitófagas como los hiedevivos (Pentatomidae) y también entomófagas como las chinches asesinas (Reduviidae). La lista incluye nueve familias, entre las cuales sobresalen las chicharritas (Cicadellidae) con seis especies y los Lygaeidae con 12 especies. Los himenópteros han sido poco estudiados y aparecen representados por solo seis familias con unas pocas especies cada una. Una avispa endémica de la isla y hasta ahora conocida de un solo espécimen recolectado en la RCEV es *Sirex hispaniola* Goulet *et al.*, 2012 (Siricidae), que son avispas no sociales y xilófagas (comen madera). Este es el único miembro conocido de esta familia de avispas en La Española. Entre los ortópteros se incluyen especies de cuatro familias. Los más destacados son los grillos, de los cuales se han citado 20 especies pertenecientes a varios géneros. Entre los grupos cercanos a los ortópteros, la lista incluye nueve especies de cucarachas (Blattodea). Las mantis (Mantodea) y mariapalitos (Phasmatodea) solo incluyen unas pocas especies hasta ahora identificadas. Entre los insectos acuáticos los únicos órdenes incluidos en la lista son los Trichoptera, representados por 13 especies de ocho familias y los Odonata (libélulas y damiselas), representados por 17 especies de siete familias. Ambos grupos tienen larvas depredadoras que viven entre las piedras y las corrientes de agua y son componentes importantes de la red trófica en los ecosistemas acuáticos.

Aunque en años recientes varias áreas protegidas empiezan a ser objeto de inventarios faunísticos que incluyen artrópodos, esto todavía se hace principalmente para el grupo más conocido y fácil de identificar que son las mariposas, e. g., Hilario Pérez (2013), en el Parque Aniana Vargas y Rodríguez *et al.* (2014) en el Parque Nacional Sierra Martín García. Esta carencia en parte se relaciona con la baja disponibilidad de expertos que puedan identificar otros grupos de insectos. La primera área protegida en la República Dominicana para la cual se compiló un listado preliminar de sus insectos fue el Parque Nacional Loma Nalga de Maco (Perez-Gelabert *et al.*, 2011) localizado en el extremo noroeste de la Cordillera Central, de donde se inventariaron 133 especies pertenecientes a nueve órdenes. Sorprendentemente, solo 22 de las especies listadas aquí para la RCEV fueron también citadas para el Parque Nacional Loma Nalga de Maco. Esto parece deberse a que gran parte de los registros de ambas áreas se hicieron como parte de trabajos taxonómicos independientes enfocados al descubrimiento de especies nuevas para la ciencia. Por otro lado, mientras que los lepidópteros reportados de Ébano Verde incluyen varias familias de lepidópteros diurnos y nocturnos, los reportados de Nalga de Maco fueron casi exclusivamente mariposas.

Toda la fauna de invertebrados acuáticos en la República Dominicana ha sido poco atendida por los investigadores nativos (y aun los extranjeros) tanto desde el punto de vista taxonómico como en evaluaciones ecológicas. De la misma manera, los insectos acuáticos en la RCEV han sido poco documentados y muchos insectos comunes quedan por ser registrados. Múltiples grupos de insectos acuáticos como Ephemeroptera, hemípteros y coleópteros acuáticos todavía no han sido estudiados en la reserva. Un trabajo donde se investigó la ecología de macroinvertebrados de agua dulce en la República Dominicana es de Soldner *et al.* (2004), quienes realizan una evaluación de diferentes cuerpos de agua en la cuenca del río Yaque del Norte. Estos autores hallaron correlación entre la estructura de los ensamblajes de macroinvertebrados y la calidad del agua, aunque no fue claro si esto se debía a variables ambientales como la altura o era debido a la contaminación. En un reciente análisis comparativo de la fauna de insectos acuáticos en las Antillas Mayores (Gutiérrez-Fonseca *et al.*, 2013) reportaron la mayor riqueza para La Española con 63 familias, seguida de Puerto Rico con 61 y Cuba con 60 familias. Dado el estado de conocimiento tan preliminar y que en La Española se espera encontrar algunas familias más aun no citadas, esto es algo sorprendente y a la vez un indicador de la relativamente alta diversidad de artrópodos en esta isla.

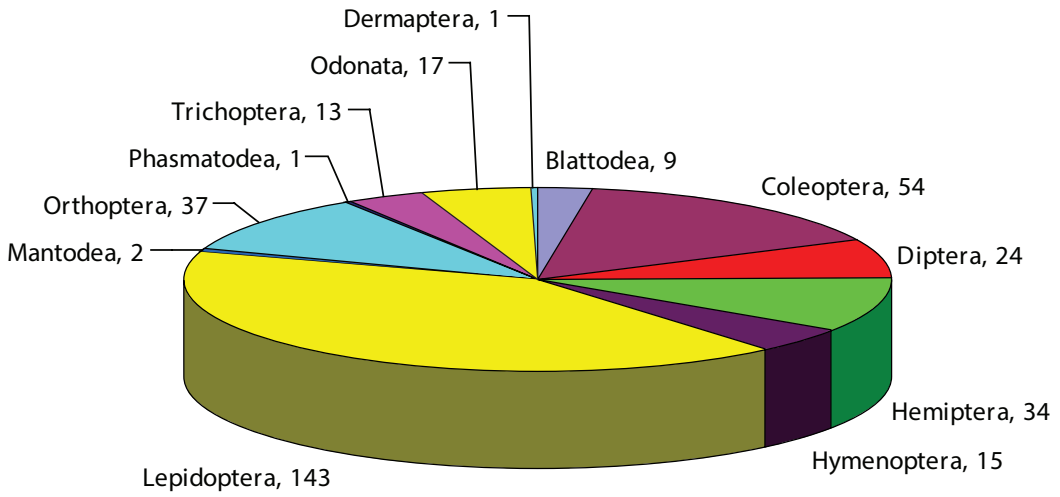


Figura 2. Diversidad de especies por órdenes de insectos inventariadas para la RCEV. El total es de 350 especies.

Tabla I. Números de especies por órdenes de insectos inventariados para la RCEV.

Órdenes	Familias	Géneros	Especies
Blattodea	3	8	9
Coleoptera	15	38	54
Dermaptera	1	1	1
Diptera	5	14	24
Hemiptera	9	28	34
Hymenoptera	6	13	15
Lepidoptera	10	99	143
Mantodea	1	2	2
Odonata	7	13	17
Orthoptera	4	29	37
Phasmatodea	1	1	1
Trichoptera	8	8	13
Total	70	254	350

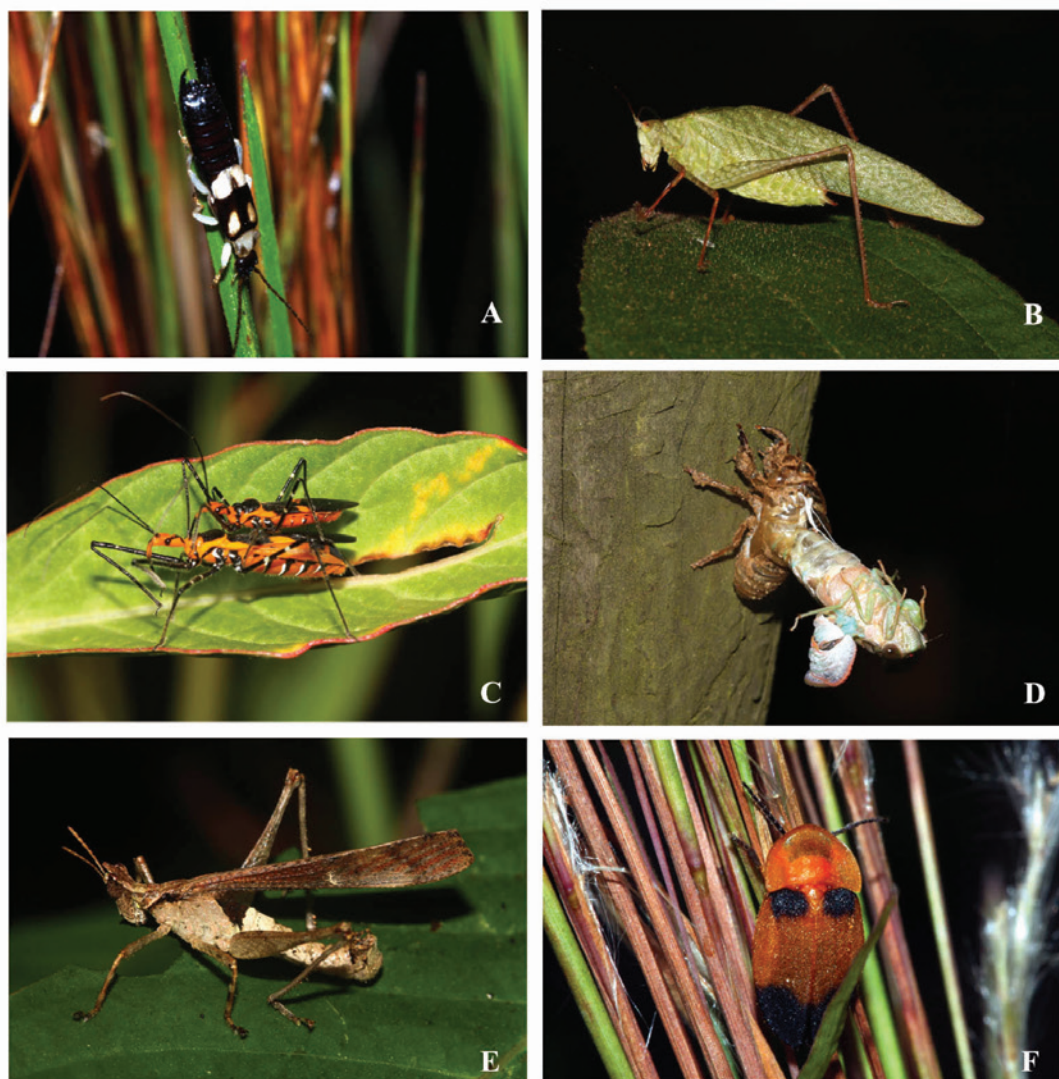


Figura 3, A-F. Fotos de algunos insectos encontrados en la RCEV. A, *Doru albipes* (Dermaptera: Forficulidae). B, *Turpilia* sp. (Orthoptera: Tettigoniidae). C, *Zelus longipes* (Hemiptera: Reduviidae). D, muda de chicharra (Hemiptera: Cicadidae). E, *Espagnola darlingtoni* (Orthoptera: Episactidae). F, *Callopsisma dominicana* (Coleoptera: Lampyridae).

Tabla II. Lista de especies de insectos inventariados para la Reserva Científica Ébano Verde.

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
BLATTODEA							
BLABERIDAE							
<i>Colapteroblatta</i> sp.	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Epilampra</i> sp.	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Neoblattella proserpina</i> Rehn & Hebard			•				Gutiérrez & Perez-Gelabert, 2000: 437
<i>Symptloce bicolor</i> (Palisot de Beauvois)		•					Gutiérrez & Perez-Gelabert, 2000: 434
BLATELLIDAE							
<i>Caribblatta</i> sp.	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Euthlastoblatta</i> sp.				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Plectoptera</i> sp.				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
BLATTIDAE							
<i>Eurycotis hebaridi</i> Gutiérrez		•					Gutiérrez, 2013: 26
<i>Eurycotis rehni</i> Gutiérrez	•	•	•				Gutiérrez, 2013: 29
COLEOPTERA							
CANTHARIDAE							
<i>Tythyonyx (Tythyonyx) mutabilis</i> Wittmer		•					Wittmer, 1992: 246
CERAMBYCIDAE							
<i>Byrandra (Yvesandra) laevis</i> Santos-Silva & Shute				•			Det. Perez-Gelabert (IIBZ)
<i>Calocosmus nigrirtarsis</i> Fisher				•			Det. Perez-Gelabert (IIBZ)
<i>Caribbomerus elongatus</i> (Fisher)		•					Lingafelter, 2011: 29
<i>Derancistrus anthracinus</i> (Gahan)		•					Det. Perez-Gelabert (IIBZ)
<i>Leptostylopsis viridicomus</i> (Fisher)		•					Lingafelter & Micheli, 2009: 27
<i>Methia dolichoptera</i> Lingafelter		•					Lingafelter, 2010: 266
<i>Novantinoe darlingtoni</i> (Fisher)	•		•				Det. Perez-Gelabert (IIBZ)
<i>Priomus aureopilosus</i> Fragoso & Monné		•					Det. Perez-Gelabert (IIBZ)
<i>Sarifer seabrai</i> Fragoso & Monné						•	Fernández, 2010: 146
CHRYSOMELIDAE							
<i>Ceratoma ruficornis</i> (Olivier)	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Distigmoptera antennata</i> Medvedev		•					Medvedev, 2004: 122
<i>Elytrogona quatuordecimmaculata</i> Latreille		•					Chaboo, 2000: 389
<i>Homoschema</i> sp.				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Leptophysa hispaniolae</i> (Blake)		•					Medvedev, 2004: 124
<i>Leptophysa ornata</i> Medvedev		•					Medvedev, 2004: 124
CLERIDAE							
<i>Decorosa aladecoris</i> Opitz		•					Opitz, 2008: 6
COCCINELLIDAE							
<i>Cycloneda sanguinea</i> (Linnaeus)				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
CURCULIONIDAE							
<i>Euscelus</i> sp.				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Metamasius hemipterus</i> (Olivier)				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Peridinetus concentricus</i> (Olivier)	•						Prena, 2009: 56
EROTYLIDAE							
<i>Notaepitus fulvitaris</i> (Lacordaire)		•					Skelley, 2009: 94
LAMPYRIDAE							
<i>Callopisma dominicana</i> Kazantsev & Perez-G.	•	•					Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 376
<i>Erythrolychnia bipartita</i> (Olivier)			•				Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 380
<i>Erythrolychnia roseimargo</i> Kazantsev & Perez-G.							Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 385

Tabla II (continuación).

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
<i>Heterophotinus constanzae</i> Kazantsev	•		•				Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 394
<i>Heterophotinus glaucus</i> (Olivier)	•		•				Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 394
<i>Heterophotinus quadrinotatus</i> (Motschulsky)			•		•		Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 396
<i>Heterophotinus viridicolor</i> Kazantsev	•				•		Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 396
<i>Heterophotinus vittatus</i> (Olivier)	•						Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 397
<i>Presbylampsis vegaensis</i> Kazantsev	•		•				Kazantsev & Perez-Gelabert, 2009: 399
LYCIDAE							
<i>Thonalmus bicolor</i> (Linnaeus)				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
MELOIDAE							
<i>Tetraonyx quadrimaculata</i> (Fabricius)						•	Woodruff & Baranowski (No publicado)
PASSALIDAE							
<i>Passalus dominicanus</i> van Doesburg	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
RHYSODIDAE							
<i>Clinidium (Clinidium) trionyx</i> R. Bell & J. Bell		•					R. Bell & J. Bell, 1985: 124
SCARABAEIDAE							
<i>Ataenius heinekeni</i> (Wollaston)		•					Stebnicka, 2004: 216
<i>Cyclocephala</i> sp.				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Hispanioryctes wittmeri</i> Howden & Endrödi		•					Howden, 1978: 389
<i>Phyllophaga aliada</i> Sanderson	•		•	•			Det. S. Medrano (IIBZ, USNM)
<i>Phyllophaga canoa</i> Sanderson		•					Woodruff & Sanderson, 2004: 54
<i>Phyllophaga eladio</i> Woodruff				•			Det. S. Medrano (IIBZ)
<i>Phyllophaga jimenezi</i> Woodruff & Sanderson		•	•				Det. S. Medrano (IIBZ)
<i>Phyllophaga kenscoffi</i> (Wolcott)			•				Det. S. Medrano (IIBZ)
<i>Phyllophaga mella</i> Sanderson		•					Woodruff & Sanderson, 2004: 103
<i>Phyllophaga n. sp.</i>	•			•			Det. S. Medrano (IIBZ)
<i>Phyllophaga pseudocalcaris</i> (Saylor)	•						Det. S. Medrano (IIBZ)
STAPHYLINIDAE							
<i>Euconnus abnormeantennatus</i> Franz		•					Franz, 1984: 18
<i>Euconnus cazabita</i> Franz		•					Franz, 1984: 20
<i>Euconnus dominicanus</i> Franz		•					Franz, 1984: 20
<i>Euconnus nigerrimus</i> Franz		•					Franz, 1984: 21
<i>Microscydmus cazabitanus</i> Franz		•					Franz, 1984: 30
TENEBRIONIDAE							
<i>Lobopoda (Lobopoda) haitensis</i> Campbell		•					Campbell, 1978: 203
<i>Loxostethus gowdeyi</i> (Pic)		•					Triplehorn & Merkl, 1997: 739
<i>Nesocyrtosoma otus</i> Hopp & Ivie			•				Hopp & Ivie, 2009: 45
DERMAPTERA							
FORFICULIDAE							
<i>Doru albipes</i> (Fabricius)	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
DIPTERA							
ASILIDAE							
<i>Beameromyia incisuralis</i> Scarbrough & Page					•		Scarbrough <i>et al.</i> , 2005: 42
<i>Ommatius bastardoanus</i> Scarbrough	•		•				Scarbrough & Perez-Gelabert, 2003: 43

Tabla II (continuación).

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
<i>Ommatius elusivus</i> Scarbrough	•		•				Scarbrough & Perez-Gelabert, 2003: 46
<i>Ommatius russelli</i> Scarbrough	•		•				Scarbrough & Perez-Gelabert, 2003: 55
CULICIDAE							
<i>Howardina albonotata</i> (Coquillett)	•						Det. G. Guzmán (IIBZ)
<i>Wyeomyia</i> (<i>Wyeomyia</i>) <i>mitchellii</i> (Theobald)	•						Det. G. Guzmán (IIBZ)
SIMULIIDAE							
<i>Simulium</i> sp.	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
SYRPHIDAE							
<i>Allograpta</i> (<i>Antillus</i>) <i>ascita</i> Vockeroth					•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Allograpta neotropica</i> Curran*					•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Leucopodella gracilis</i> (Williston)	•		•		•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Meromacrus pinguis</i> (Fabricius)	•			•	•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Ocyptamus oriel</i> (Hull)					•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Ornidia obesa</i> (Fabricius)				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Palpada vinetorum</i> (Fabricius)		•					Det. C. Thompson (USNM)
<i>Rhinoprosopa aenea</i> (Hull)	•		•		•		Mengual, 2014: 5
<i>Toxomerus arcifer</i> (Loew)			•		•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Toxomerus dispar</i> (Fabricius)	•		•		•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Toxomerus floralis</i> (Fabricius)	•		•		•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Toxomerus lacrymosus</i> (Bigot)*			•		•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Toxomerus pictus</i> (Macquart)*			•		•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Toxomerus politus</i> (Say)					•		Det. C. Thompson (USNM)
<i>Toxomerus pulchellus</i> (Macquart)	•						Det. C. Thompson (USNM)
<i>Toxomerus violaceus</i> Curran*			•		•		Det. C. Thompson (USNM)
TACHINIDAE							
<i>Trichopoda</i> sp.				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
HEMIPTERA							
CICADELLIDAE							
<i>Agalliopsis longistyla</i> Freytag		•					Freytag, 2009: 271
<i>Caribovia rubida</i> Freytag		•					Freytag, 2005b: 361
<i>Curtara</i> (<i>Curtara</i>) <i>cornuta</i> Freytag		•					Freytag, 2005a: 327
<i>Neohadria grisea</i> Freytag		•					Freytag, 2007: 395
<i>Neokrisna decliva</i> Freytag		•					Freytag, 2012: 4
<i>Neokrisna longula</i> Freytag		•					Freytag, 2012: 5
CICADIDAE							
<i>Chinaria viviana</i> Ramos	•						Fernández <i>et al.</i> 2007: 246
<i>Odopoea cariboea</i> Uhler	•			•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Uhlroides hispaniolae</i> Davis						•	Fernández, 2007: 171
COREIDAE							
<i>Acanthocerus crucifer</i> Palisot de Beauvois	•			•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
LYGAEIDAE							
<i>Xyonysius californicus</i> (Stål)		•					Baranowski & Slater, 2005: 44
<i>Kleidocerys hispaniola</i> Baranowski							Baranowski & Slater, 2005: 51
<i>Kleidocerys viridescens</i> (Fabricius)						•	Baranowski & Slater, 2005: 51
<i>Ischnodemus variegatus</i> (Signoret)						•	Baranowski & Slater, 2005: 63
<i>Ninyas deficiens</i> (Lethierry)						•	Baranowski & Slater, 2005: 68
<i>Neopamphantus hispaniolus</i> Baranowski						•	Baranowski & Slater, 2005: 75
<i>Oncopeltus fasciatus</i> (Dallas)				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Ozophora auroseta</i> Baranowski						•	Baranowski & Slater, 2005: 192

Tabla II (continuación).

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
<i>Ozophora cacumena</i> Slater		•					Baranowski & Slater, 2005: 195
<i>Ozophora caliginosa</i> Slater		•					Baranowski & Slater, 2005: 196
<i>Ozophora parimpicta</i> Baranowski						•	Baranowski & Slater, 2005: 225
<i>Ozophora quinquemaculata</i> Barber		•					Baranowski & Slater, 2005: 230
MEMBRACIDAE							
<i>Spissistilus festinus</i> (Say)		•					Det. Perez-Gelabert (USNM)
MIRIDAE							
<i>Eurycipitia clarus</i> (Distant)				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
PENTATOMIDAE							
<i>Banasa herbacea</i> (Stål)					•		Perez-Gelabert & Thomas, 2005: 328
<i>Caribo fasciatus</i> Rolston					•		Perez-Gelabert & Thomas, 2005: 332
<i>Edessa bifida</i> (Say)	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Fecelia nigridens</i> (Walker)	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus)	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
PYRRHOCORIDAE							
<i>Dysdercus sanguinarius</i> Stål				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
REDUVIDAE							
<i>Bactrodes</i> sp.	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Heza ornata</i> Maldonado Capriles	•						Det. M. C. Coscarón (USNM, MNHNSD)
<i>Lophoscutus</i> sp.				•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Zelus longipes</i> (Linnaeus)	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
HYMENOPTERA							
APIDAE							
<i>Anthophora hispaniolae</i> Brooks	•						Det. J. Genaro (IIBZ)
<i>Apis mellifera</i> Linnaeus	•			•			Det. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Triepeolus victori</i> Genaro						•	Det. J. Genaro (IIBZ)
<i>Xylocopa mordax</i> F. Smith	•						Det. Perez-Gelabert (IIBZ)
COLLETIDAE							
<i>Caupolicana (Alayoapis) notabilis</i> (F. Smith)						•	Woodruff & Baranowski (No publicado)
FORMICIDAE							
<i>Camponotus christophei</i> W. M. Wheeler	•						Det. Perez-Gelabert (IIBZ)
<i>Gnamptogenys lineolata</i> Brown		•					Brown, 1992: 275
<i>Leptothorax hispaniolae</i> Baroni Urbani		•					Baroni Urbani, 1978: 448
<i>Leptothorax sallei</i> (Guérin Méneville)		•					Baroni Urbani, 1978: 489
<i>Linepithema keiteli</i> (Forel)							Wild, 2007: 51
ICHNEUMONIDAE							
<i>Enicospilus</i> sp.	•						Det. Perez-Gelabert (USNM)
SIRICIDAE							
<i>Sirex hispaniola</i> Goulet			•				Schiff <i>et al.</i> , 2012: 142
VESPIDAE							
<i>Mischocyttarus mexicanus cubicola</i> Richards*				•			Det. S. Navarro (IIBZ)
<i>Polistes crinitus</i> (Felton)	•						Det. Perez-Gelabert (IIBZ)
<i>Polistes minor</i> Palisot de Beauvois				•			Det. S. Navarro (IIBZ)
LEPIDOPTERA							
CRAMBIDAE							
<i>Agathodes designalis</i> Guenée						•	Domínguez, 1997: 71
<i>Azochis rufidiscalis</i> Hampson						•	Domínguez, 1997: 71
<i>Cliniodes muralis</i> Hayden		•					Hayden, 2011: 262

Tabla II (continuación).

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
<i>Desmia funeralis</i> (Hübner)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Desmia ploralis</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Diacme adipaloides</i> (Grote & Robinson)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Diaphania antillia</i> Munroe		●	●				Domínguez, 1997: 70
<i>Diaphania elegans</i> (Möschler)		●					Domínguez, 1997: 70
<i>Diaphania hyalinata</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Diaphania indica</i> (Saunders)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Diaphania lualis</i> (Herrich-Schäffer)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Epicorsia oedipodalis</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Glyphodes sibillalis</i> Walker						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Hellula rogatalis</i> (Hulst)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Hymenia perspectalis</i> (Hübner)		●	●				Domínguez, 1997: 71
<i>Microthyris anormalis</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Omiodes indicata</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Omiodes simialis</i> Guenée						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Palpita flegia</i> (Cramer)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Palpita kimballi</i> Munroe						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Palpita quadristigmalis</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Phaedropsis stictigrama</i> (Hampson)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Pyrausta tyralis</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Samea multiplicalis</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Syngamia florella</i> (Stoll)						●	Domínguez, 1997: 71
<i>Terastia meticulosalis</i> Guenée			●				Domínguez, 1997: 71
EREBIDAE							
<i>Holomelina semirosea</i> (Druce)						●	Domínguez, 1997: 73
<i>Horama panthalon texana</i> (Grote)						●	Domínguez, 1997: 73
<i>Lophocampa lineata</i> Vincent						●	Vincent, 2011: 71
<i>Lymire edwardsi</i> (Grote)						●	Domínguez, 1997: 73
<i>Utetheisa bella</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 72
<i>Westindia haxairei</i> Vincent		●				●	Vincent <i>et al.</i> , 2014: 293
GEOMETRIDAE							
<i>Epimecis hortaria</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 72
<i>Epimecis matronaria</i> Guenée		●	●				Domínguez, 1997: 72
<i>Euchlaena amoenaria astylusaria</i> Walker						●	Domínguez, 1997: 72
<i>Nepheloleuca floridata</i> (Grote)						●	Domínguez, 1997: 72
<i>Oxydia vesulia transponens</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 72
<i>Renia fraternalis</i> (J. B. Smith)		●	●				Domínguez, 1997: 72
HESPERIIDAE							
<i>Eantis papinianus</i> (Poey) = <i>Achlyodes mihridates</i>						●	Fernández, 2010: 213
<i>Pyrgus oileus</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 66
NOCTUIDAE							
<i>Agrotis subterranea</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Alabama argillacea</i> (Hübner)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Anicla infecta</i> (Ochsenheimer)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Anomis erosa</i> (Hübner)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Anomis flava</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Anomis impasta</i> Guenée						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hübner						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Argyrogramma verruca</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 70

Tabla II (continuación).

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
<i>Ascalapha odorata</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 70
<i>Azeta repugnalis</i> Hübner						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Bagisara repanda</i> (Fabricius) = <i>Atethmia subusta</i>						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Characoma</i> sp.						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Callopietria floridensis</i> Guenée						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Condica concisa</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Cydosia nobilitella</i> Cramer						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Elaphria nucicolora</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Feltia jaculifera</i> (Guenée) = <i>Feltia ducens</i>						●	Domínguez, 1997: 70
<i>Gonodonta incurva</i> (Sepp)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Gonodonta nutrix</i> (Stoll)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Gonodonta unica</i> Neumoegen						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Heliothis subflexa</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Heliothis virescens</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Lesmone formularis</i> (Geyer)						●	Domínguez, 1997: 70
<i>Leucania dorsalis</i> Walker		●					Adams, 2001: 197
<i>Leucania inconspicua</i> Herrich-Schäffer		●					Adams, 2001: 192
<i>Leucania latiuscula</i> Herrich-Schäffer		●					Adams, 2001: 200
<i>Leucania lobrega</i> Adams		●					Adams, 2001: 189
<i>Leucania rawlinsi</i> Adams		●					Adams, 2001: 186
<i>Leucania senescens</i> Möschler		●					Adams, 2001: 195
<i>Magusa orbifera</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Melipotis famelica</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Melipotis fasciolaris</i> (Hübner)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Melipotis indomita</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Melipotis januaris</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Melipotis jucunda</i> Hübner						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Melipotis perpendicularis</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Micrathetis triplex</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Mocis disseverans</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 70
<i>Mocis latipes</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 70
<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Panula inconstans</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Paectes</i> sp.						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Spodoptera frugiperda</i> (J. E. Smith)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Spodoptera latifascia</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Spodoptera ornithogalli</i> (Guenée)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Syllectra ericata</i> (Cramer)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Thysania zenobia</i> (Cramer)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner)						●	Domínguez, 1997: 69
<i>Zale</i> sp.						●	Domínguez, 1997: 70
NOTODONTIDAE							
<i>Eremonidia mirifica</i> Rawlins & Miller		●					Rawlins & Miller, 2008: 207
<i>Nystalea indiana</i> Grote						●	Domínguez, 1997: 72
<i>Symmerista albifrons</i> (Smith)						●	Domínguez, 1997: 72
NYMPHALIDAE							
<i>Adelpha gelania</i> (Godart)						●	Domínguez, 1997: 65

Tabla II (continuación).

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
<i>Agraulis vanillae insularis</i> Maynard						●	Domínguez, 1997: 65
<i>Anartia lytrea</i> (Godart)	●						Fernández <i>et al.</i> , 2007: 245
<i>Anetia pantheratus</i> (Martyn)						●	Domínguez, 1997: 65
<i>Atlantea cryptadia</i> Sommer & Schwartz = <i>Atlantea</i> sp.						●	Domínguez, 1997: 65
<i>Calisto arcas</i> Bates						●	Domínguez, 1997: 64
<i>Calisto archebates</i> (Ménétriés)						●	Domínguez, 1997: 64
<i>Calisto chrysaoros</i> Bates						●	Domínguez, 1997: 64
<i>Calisto pulchella</i> Lathy						●	Domínguez, 1997: 64
<i>Dryas iulia fucatus</i> (Boddaert)						●	Domínguez, 1997: 65
<i>Greta diaphanus quisqueya</i> (Fox)	●					●	Domínguez, 1997: 65; Fernández, 2010: 243
<i>Heliconius charitonia churchi</i> Comstock & Brown						●	Domínguez, 1997: 65
<i>Historis odius</i> (Fabricius)						●	Fernández, 2010: 207
<i>Hypanartia paullus</i> (Fabricius)						●	Fernández, 2010: 206
<i>Vanessa atalanta rubria</i> (Fruhstorfer)						●	Domínguez, 1997: 65
<i>Vanessa virginiensis</i> (Drury)						●	Domínguez, 1997: 65
PIERIDAE							
<i>Dysmorphia spio</i> (Godart)						●	Domínguez, 1997: 66
<i>Kricogonia lyside</i> (Godart)						●	Domínguez, 1997: 66
<i>Zerene cesonia</i> (Butler)						●	Domínguez, 1997: 66
PYRALIDAE							
<i>Dioryctria amatella</i> (Hulst)						●	Domínguez, 1997: 71
SPHINGIDAE							
<i>Agrilus cingulatus</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Amphoxyx kofleri</i> Eitschberger		●					Eitschberger, 2006: 177
<i>Cocytius antaeus antaeus</i> (Drury)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Cocytius duponchel</i> (Poey)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Enyo lugubris lugubris</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Erinnyis alope alope</i> (Drury)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Erinnyis crameri</i> (Schaus)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Erinnyis ello ello</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Erinnyis guttularis</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Erinnyis lassauxii</i> (Boisduval)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Eumorpha fasciata fasciata</i> (Sulzer)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Eumorpha labruscae labruscae</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Eumorpha vitis vitis</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Hyles lineata lineata</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Isognathus rimosus molitor</i> Rothschild & Jordan						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Manduca quinquemaculata</i> (Haworth)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Manduca rustica dominicana</i> (Gehlen)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Manduca sexta jamaicensis</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Neococytius cluentius</i> (Cramer)						●	Eitschberger, 2006: 197
<i>Pachylia ficus</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Pachylioides resumens</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Perigonia lusca lusca</i> (Fabricius)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Protambulyx strigilis strigilis</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Pseudosphinx tetrio</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 67
<i>Xylophanes chiron necchus</i> (Cramer)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Xylophanes falco</i> (Walker)						●	Domínguez, 1997: 68
<i>Xylophanes tersa tersa</i> (Linnaeus)						●	Domínguez, 1997: 68

Tabla II (continuación).

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
MANTODEA							
MANTIDAE							
<i>Callimantis antillarum</i> (Saussure)	•						Lombardo & Perez-Gelabert, 2004: 40
<i>Gonatista</i> sp.	•						Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
ODONATA							
COENAGRIONIDAE							
<i>Enallagma civile</i> (Hagen)	•						Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Enallagma coecum</i> (Hagen)	•		•				Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Telebasis dominicana</i> (Selys)	•	•					Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Telebasis vulnerata</i> (Hagen)	•		•				Det. A. Sánchez (IIBZ)
MEGAPODAGRIONIDAE							
<i>Hypolestes hatuey</i> Torres-Cambas = <i>Hypolestes clara</i> (Calvert) error id.	•					•	Fernández, 2007: 236; Fernández, 2010: 124
PROTONEURIDAE							
<i>Protoneura dunklei</i> Daigle			•				Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Protoneura sanguinipes</i> Westfall	•						Det. A. Sánchez (IIBZ)
SYNLESTIDAE							
<i>Phyllestes ethelae</i> Christiansen			•				Det. A. Sánchez (IIBZ)
AESHNIDAE							
<i>Gynacantha nervosa</i> Rambur	•						Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Rhionaeschna psilus</i> (Calvert)			•				Det. A. Sánchez (IIBZ)
GOMPHIDAE							
<i>Macrothemis celeno</i> (Selys)	•						Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Progomphus serenus</i> Hagen	•		•				Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Progomphus zephyrus</i> Needham							Det. A. Sánchez (IIBZ)
LIBELLULIDAE							
<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus)	•						Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Pantala flavescens</i> Fabricius				•			Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Scapania frontalis</i> (Burmeister)	•		•				Det. A. Sánchez (IIBZ)
<i>Sympetrum gilvum</i> (Hagen)	•		•				Det. A. Sánchez (IIBZ)
ORTHOPTERA							
ACRIDIDAE							
<i>Dellia roseomaculata</i> Perez-Gelabert & Otte				•			Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Hispanacris oreades</i> Perez <i>et al.</i>			•				Perez-Gelabert <i>et al.</i> , 1995: 165
<i>Orphulella nesicos</i> Otte			•				Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Orphulella punctata</i> (De Geer)	•						Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Schistocerca quisqueya</i> Rehn & Hebard	•						Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Tergoceracris ebanoverde</i> Perez-Gelabert & Otte	•	•	•				Perez-Gelabert & Otte, 2003: 5
EPISACTIDAE							
<i>Antillacris explicatrix</i> Rehn & Rehn	•	•			•		Perez-Gelabert & Rowell, 2006: 243
<i>Espagnola darlingtoni</i> Rehn & Rehn			•	•			Perez-Gelabert & Rowell, 2006: 245
<i>Espagnolopsis breviptera</i> Perez <i>et al.</i>	•		•		•		Perez-Gelabert <i>et al.</i> , 1997: 159
GRYLLIDAE							
<i>Amphiacusta annulipes</i> (Serville)	•		•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 588
<i>Amphiacusta dissimilis</i> Otte & Perez-Gelabert			•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 584
<i>Antillicharis domingensis</i> (Saussure)	•		•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 246
<i>Antillicharis vigil</i> Otte & Perez-Gelabert	•						Otte & Perez-Gelabert, 2009: 247
<i>Chremon procox</i> Otte & Perez-Gelabert	•		•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 487

Tabla II (continuación).

Especies	El Arroyazo	Loma Casabito	La Sal	El Col	Loma La Golondrina	RCEV	Referencia
<i>Cyrtoxypha eucrines</i> Otte & Perez-Gelabert	•		•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 145
<i>Gryllus assimilis</i> Fabricius	•	•	•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 37
<i>Hapithus cerbatana</i> Otte & Perez-Gelabert			•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 228
<i>Hapithus mythicus</i> Otte & Perez-Gelabert	•						Otte & Perez-Gelabert, 2009: 228
<i>Hygronemobius epia</i> Otte & Perez-Gelabert	•		•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 105
<i>Knyrella vivax</i> Otte & Perez-Gelabert	•		•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 237
<i>Margaretia guajey</i> Otte & Perez-Gelabert	•		•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 235
<i>Pteronemobius setiger</i> Otte & Perez-Gelabert	•						Otte & Perez-Gelabert, 2009: 108
<i>Stenogryllus phthisicus</i> Saussure			•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 477
<i>Tafalisca lurida</i> Walker			•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 482
<i>Walkerella encollos</i> Otte & Perez-Gelabert	•						Otte & Perez-Gelabert, 2009: 258
<i>Walkerella ochleros</i> Otte & Perez-Gelabert			•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 258
<i>Walkerella timens</i> Otte & Perez-Gelabert	•						Otte & Perez-Gelabert, 2009: 258
<i>Yoyuteris barahona</i> Ruíz & Otte			•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 675
<i>Yoyuteris cerritus</i> Otte & Perez-Gelabert			•				Otte & Perez-Gelabert, 2009: 674
TETTIGONIIDAE							
<i>Anaulocamera</i> sp.	•						Perez-Gelabert, 2001: 68
<i>Conocephalus cinereus</i> Thunberg	•						Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Erechthis gundlachi</i> Bolívar	•		•				Perez-Gelabert, 2014: 38
<i>Neoconocephalus</i> sp.	•		•				Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Polyancistrus serrulatus</i> (Palisot de Beauvois)	•						Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Spelaeala</i> sp.	•		•				Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Turpilia</i> sp. 1	•						Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
<i>Turpilia</i> sp. 2	•						Det. D. Perez-Gelabert (USNM)
PHASMATODEA							
PHASMATIDAE							
<i>Taraxippus paliurus</i> Moxey			•				Fernández, 2007: 247
TRICHOPTERA							
CALAMOCERATIDAE							
<i>Phylloicus iridescens</i> Banks		•					Flint & Sykora, 2004: 3
HELICOPSYCHIDAE							
<i>Helicopsyche dominicana</i> Botosaneanu & Flint	•						Det. O. S. Flint (USNM)
<i>Helicopsyche parahageni</i> Flint & Sykora	•						Det. O. S. Flint (USNM)
HYDROBIOSIDAE							
<i>Atopsyche peravia</i> Flint & Sykora		•					Flint & Sykora, 2004: 16
HYDROPSYCHIDAE							
<i>Calosopsyche carinifera</i> (Flint)		•					Flint & Sykora, 2004: 18
<i>Calosopsyche domingensis</i> (Banks)	•	•					Flint & Sykora, 2004: 19
GLOSSOSOMATIDAE							
<i>Cariboptila hispaniolica</i> Flint	•						Flint & Sykora, 2004: 6
LEPTOCERIDAE							
<i>Nectopsyche cubana</i> (Banks)	•						Det. O. S. Flint (USNM)
PHILOPOTAMIDAE							
<i>Chimarra (Chimarrita) merengue</i> Blahnik		•					Flint & Sykora, 2004: 51
<i>Chimarra (Curgia) gilvamacula</i> Flint	•						Det. O. S. Flint (USNM)
POLYCENTROPODIDAE							
<i>Polycentropus jeldesi</i> Flint		•					Flint & Sykora, 2004: 54
<i>Polycentropus marcanoi</i> Flint	•						Det. O. S. Flint (USNM)
<i>Polycentropus vanderpooli</i> Flint	•						Det. O. S. Flint (USNM)

RECOMENDACIONES

Se recomienda la realización de un inventario entomológico básico concentrado en la RCEV, orientado a grupos específicos para los cuales se disponga de taxónomos expertos. Tal inventario aumentaría de manera considerable los reportes de especies que habitan en esta reserva y permitiría tener una mejor visión de conjunto de sus ecosistemas.

AGRADECIMIENTOS

A Ramón Elías Castillo (Fundación PROGRESSIO) por su constante apoyo a nuestros trabajos de campo en la RCEV y comentarios sobre este manuscrito. También se agradece la cordial y oportuna ayuda de Ramona Ortíz y los guardaparques de la reserva en las estaciones de El Arroyazo, La Sal, Loma Casabito y El Col. Los datos sobre Odonata fueron contribuidos por América Sánchez y Ruth Bastardo (IIBZ). Gavino Guzmán (Centro Nacional de Enfermedades Tropicales, Santo Domingo) identificó las dos especies de mosquitos. Santo Navarro (IIBZ) y Julio A. Genaro (Toronto) ayudaron con algunas determinaciones de himenópteros y Oliver Flint, Jr. (USNM) aportó varios nuevos registros de tricópteros. Sardis Medrano (Instituto Dominicano de Investigaciones Agrícolas y Forestales, Santo Domingo) contribuyó las determinaciones de varias especies de *Phyllophaga*. También se agradece la compañía y ayuda con las colectas de Brígido Hierro, Ruth Bastardo, América Sánchez, Carlos de Soto Molinari y Juan Sánchez Borbón. Una versión preliminar de este manuscrito fue mejorada por correcciones y sugerencias de Sheyla Yong (Universidad de La Habana, Cuba) y Ruth Bastardo (IIBZ).

LITERATURA CITADA

- Baranowski, R. M. y J. A. Slater. 2005. The Lygaeidae of the West Indies. University of Florida, IFAS, Florida Agricultural Experiment Station, Bulletin, 402, 266 pp.
- Baroni Urbani, C. 1978. Materiali per una revision dei *Leptothorax* neotropicali appartenenti al sottogenere *Macromischa* Roger, n. comb. (Hymenoptera: Formicidae). Entomologica Basiliensia, 3: 395-618.
- Bell, R. T. y J. R. Bell. 1985. Rhysodini of the world part IV. Revisions of *Rhysodiastes* Fairmaire and *Clinidium* Kirby, with new species in other genera (Coleoptera: Carabidae or Rhysodidae). Quaestiones Entomologicae, 21: 1-172.
- Brown, W. L., Jr. 1992. Two new species of *Gnamptogenys*, and an account of millipede predation by one of them. Psyche, 99: 275-289.
- Campbell, J. M. 1978. New species and records of West Indian Alleculidae (Coleoptera). Studies on Neotropical Fauna and Environment, 13: 203-212.
- Castillo Torre, R. E., T. May y H. L. Domínguez. 1997. Estudios sobre fauna y flora de la Reserva Científica Ébano Verde. Santo Domingo, República Dominicana. Serie Publicaciones PROGRESSIO, 14.
- Chaboo, C. S. 2000. Revision and phylogeny of the Caribbean genus *Elytrogona* Chevrolat (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Stolaini). The Coleopterists' Bulletin, 54: 379-394.
- Chapman, A. D. 2009. Numbers of Living Species in Australia and the World. 2nd Edition. Report for the Australian Biological Resources Study, Canberra, Australia, 78 pp.

- Domínguez, H. L. 1997. Las mariposas de la Reserva Científica Ébano Verde. Estudios Sobre Fauna y Flora de la Reserva Científica Ébano Verde, Serie Progressio, 14: 63-74.
- Eitschberger, U. 2006. Revision der Gattungen *Amphimoea* Rothschild & Jordan, 1903, *Cocytius* auct. (nec Hubner, [1819]) und *Neococytius* Hodges, 1971 mit der Neugliederung der Gattung *Cocytius* auct. Neue Entomologische Nachrichten, 59: 171-288.
- Fernández, E. 2010. Reserva Científica Ébano Verde, un Encuentro con la Naturaleza. Editora Amigo del Hogar, Santo Domingo, 227 pp.
- Fernández, E., E. O. Wilson, P. Bayard, B. Farrell, S. Latta, C. Rimmer, T. Baroni, C. Woods, J. A. Ottenwalder, S. Cantrell, R. García, M. Mejía y B. Hedges. 2007. Hispaniola, A Photographic Journey Through Island Biodiversity. Harvard University Press, Cambridge, 396 pp.
- Flint, O. S., Jr. y J. Sykora, J. 2004. Caddisflies of Hispaniola, with special reference to the Dominican Republic (Insecta: Trichoptera). Annals of the Carnegie Museum, 73: 1-60.
- Franz, H. 1984. Scydmaeniden von den Karibischen Inseln (Dominikanische Republik, Puerto Rico, San Tomas und Gouadeloupe) (Scydmaenidae, Col.). Koleopterologische Rundschau, 57: 15-34.
- Freytag, P. H. 2005a. The Gyponinae of Hispaniola (Hemiptera: Cicadellidae). Journal of the Kansas Entomological Society, 78: 322-340.
- Freytag, P. H. 2005b. Review of the genus *Caribovia* Young (Hemiptera: Cicadellidae), including thirteen new species. Journal of the Kansas Entomological Society, 78: 341-362.
- Freytag, P. H. 2007. Two new genera and six new species of leafhoppers (Hemiptera: Cicadellidae: Cicadellinae) from Hispaniola. Entomological News, 118: 385-396.
- Freytag, P. H. 2009. Review of the genus *Agalliopsis* for Hispaniola (Hemiptera: Cicadellidae: Agalliinae), including thirteen new species. Entomological News, 120: 260-278.
- Freytag, P. H. 2012. A review of the New World Krisnini (Hemiptera: Cicadellidae: Iassininae) including three genera and six new species. Insecta Mundi, 0246: 1-8.
- García, R., M. Mejía y T. Zanoni. 1994. Composición florística y principales asociaciones vegetales de la Reserva Científica Ébano Verde, Cordillera Central, República Dominicana. Moscosoa, 8: 86-130.
- Gutiérrez, E. 2013. El género *Eurycotis* (Dictyoptera: Blattaria: Blattidae: Polyzosterinae) I. Especies de la Hispaniola. Primera parte: seis especies nuevas. Novitates Caribaea, 6: 16-35.
- Gutiérrez, E. y D. E. Perez-Gelabert. 2000. Annotated checklist of Hispaniolan cockroaches. Transactions of the American Entomological Society, 126: 423-445.
- Gutiérrez-Fonseca, P. E., K. G. Rosas y A. Ramírez. 2013. Aquatic insects of Puerto Rico: a list of families. Dugesiana, 20: 215-219.
- Hayden, J. E. 2011. Revision of *Cliniodes* Guenée (Lepidoptera: Crambidae: Odontiinae). Annals of the Carnegie Museum, 79: 231-347.

- Hilario Pérez, A. D. 2013. Evaluación rápida de los invertebrados del Parque Nacional Aniana Vargas, Cotuí, Provincia Sánchez Ramírez. Anuario de Divulgación Científica 2012, UASD, 1 (1): 8-16.
- Hopp, K. J. y M. A. Ivie. 2009. A revision of the West Indian genus *Nesocyrtosoma* Marcuzzi (Coleoptera: Tenebrionidae). The Coleopterists' Society Monographs, Supplement to The Coleopterists' Bulletin, 63: 1-138.
- Howden, H. F. 1978. Descriptions of some West Indian Scarabaeidae primarily in the Natural History Museum, Basel. Entomologica Basiliensia, 3: 377-393.
- Kazantsev, S. V. y D. E. Perez-Gelabert. 2009. Fireflies of Hispaniola (Coleoptera: Lampyridae). Russian Entomological Journal, 17: 367-402.
- Lingafelter, S. W. 2010. Methiini and Oemini (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae) of Hispaniola. The Coleopterists' Bulletin, 64: 265-269.
- Lingafelter, S. W. 2011. New records of *Caribbomerus* from Hispaniola and Dominica with redescription of *C. elongatus* (Fisher) and a key to species of the genus in the West Indies (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae, Graciliini). ZooKeys, 85: 27-39.
- Lingafelter, S. W. y C. Micheli. 2009. The genus *Leptostylopsis* of Hispaniola (Coleoptera, Cerambycidae, Acanthocinini). ZooKeys, 17: 1-55.
- Lombardo, F. y D. E. Perez-Gelabert. 2004. The mantids of Hispaniola, with the description of two new species (Mantodea). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 34: 35-48.
- Mateo Jiménez, A. L. 2011. Diversidad de musgos (Bryophyta) de la Reserva Científica Ébano Verde, La Vega, República Dominicana. Tesis de Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana. 73 pp.
- Medvedev, L. N. 2004. Notes on Neotropical Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae). Bonner Zoologische Beiträge, 52: 121-125.
- Mengual, X. 2014. Revision of the genus *Rhinoprosopa*. The Canadian Entomologist, 147: 1-22.
- Navarro, L., T. M. Aide, M. G. Slocum y J. K. Zimmerman. 2006. Restauración de Especies Nativas en los Helechales de la Reserva Ébano Verde. Editora Amigo del Hogar, Santo Domingo, 137 pp.
- Opitz, W. 2008. Classification, natural history, and evolution of Epiphloeinae (Coleoptera: Cleridae). Part V. *Decorosa* Opitz, a new genus of checkered beetles from Hispaniola with description of its four new species. American Museum Novitates, 3628: 1-19.
- Otte, D. y D. E. Perez-Gelabert. 2009. Caribbean Crickets. Publications on Orthoptera Diversity, The Orthopterists' Society, Philadelphia, 792 pp.
- Perez-Gelabert, D. E. 2001. Preliminary checklist of the Orthoptera (Saltatoria) of Hispaniola. Journal of Orthoptera Research, 10: 63-74.
- Perez-Gelabert, D. E. 2008. Arthropods of Hispaniola (Dominican Republic and Haiti): A checklist and bibliography. Zootaxa, 1831: 1-530.

- Perez-Gelabert, D. E. 2014. Two new records of katydids (Orthoptera: Tettigoniidae: Conocephalinae) from the Dominican Republic, Hispaniola. *Novitates Caribaea*, 7: 37-43.
- Perez-Gelabert, D. E., G. O. Dominici, B. Hierro y D. Otte. 1995. New grasshopper genera and species from the Dominican Republic (Hispaniola) (Acridoidea: Acrididae). *Transactions of the American Entomological Society*, 121: 153-171.
- Perez-Gelabert, D. E., B. Hierro y D. Otte. 1997. *Espagnolopsis* and *Espagnolina*, two new genera of eumastacid grasshoppers (Orthoptera: Eumastacidae: Episactinae) from Hispaniola. *Journal of Orthoptera Research*, 6: 153-160.
- Perez-Gelabert, D. E. y D. Otte. 2003. *Tergoceracris*, a new genus and six new species of montane grasshoppers (Orthoptera: Acrididae: Ommatolampinae) from Dominican Republic and Puerto Rico. *Zootaxa*, 155: 1-31.
- Perez-Gelabert, D. E. y C. H. F. Rowell. 2006. Further investigations of Hispaniolan eumastacoid grasshoppers (Espagnolinae: Episactidae: Orthoptera). *Journal of Orthoptera Research*, 15: 241-249.
- Perez-Gelabert, D. E. y D. B. Thomas. 2005. Stink bugs (Heteroptera: Pentatomidae) of the island of Hispaniola, with seven new species from the Dominican Republic. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 37: 319-352.
- Perez-Gelabert, D. E., R. H. Bastardo y S. Medrano. 2011. Entomofauna del Parque Nacional Loma Nalga de Maco y alrededores, provincia Elías Piña, República Dominicana. *Novitates Caribaea*, 4: 80-90.
- Prena, J. 2009. The West Indian Peridinetini (Coleoptera: Curculionidae: Baridinae). *Zootaxa*, 2210: 51-64.
- Quirico Batista, M. E. 2004. Basidiomycetes de la Reserva Científica Ébano Verde (Cordillera Central), República Dominicana. Tesis de Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana. 114 pp + Anexos.
- Rawlins, J. E. y J. S. Miller. 2008. Dioptine moths of the Caribbean region: description of two new genera with notes on biology and biogeography (Lepidoptera: Notodontidae: Dioptinae). *Annals of the Carnegie Museum*, 76: 203-225.
- Rodríguez, K., F. Paz y R. H. Bastardo. 2014. Diversidad y patrones de distribución de las mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) en un transecto altitudinal del Parque Nacional Sierra Martín García, República Dominicana. *Novitates Caribaea*, 7: 72-82.
- Scarborough, A. G. y D. E. Perez-Gelabert. 2003. *Ommatius* Wiedemann (Diptera: Asilidae) from Hispaniola: five new species and a modified key, phenology, and distribution records of species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 41-58.
- Scarborough, A. G., D. E. Perez-Gelabert y S. H. Page. 2005. Synopsis of leptogastrine asilids (Diptera) from Hispaniola. *Transactions of the American Entomological Society*, 131: 29-67.

- Schiff, N.M., H. Goulet, D. R. Smith, C. Boudreault, A. D. Wilson y B. E. Scheffler, 2012. Siricidae (Hymenoptera: Symphyta: Siricoidea) of the Western Hemisphere. *Canadian Journal of Arthropod Identification*, 21: 1-305.
- Skelley, P. E. 2009. Pleasing fungus beetles of the West Indies (Coleoptera: Erotylidae: Erotylinae). *Insecta Mundi*, 0082: 1-94.
- Soldner, M., I. Stephen, L. Ramos, R. Angus, N. C. Wells, A. Grosso y M. Crane. 2004. Relationship between macroinvertebrate fauna and environmental variables in small streams of the Dominican Republic. *Water Research*, 38: 863-874.
- Stebnicka, Z. 2004. The New World species of *Ataenius* Harold, 1867. IV. Revision of the *A. strigicauda* group (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae: Eupariini). *Acta Zoologica Cracoviensia*, 47: 211-228.
- Triplehorn, C.A. y O. Merkl. 1997. Review of the genus *Loxostethus* Triplehorn, with descriptions of three new species (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperini). *Annals of the Entomological Society of America*, 90: 736-741.
- Vincent, B. 2011. Description of two new *Lophocampa* Harris from the Dominican Republic (Arctiidae, Arctiinae). *ZooKeys*, 75: 69-77.
- Vincent, B., M. Hajibabaei y R. Rougerie. 2014. A striking new genus and species of tiger-moth (Lepidoptera: Erebidae, Arctiinae, Arctiini) from the Caribbean, with molecular and morphological analysis of its systematic placement. *Zootaxa*, 3760 (2): 289-300.
- Wild, A. L. 2007. Taxonomic revision of the ant genus *Linepithema* (Hymenoptera: Formicidae). *University of California Publications in Entomology*, 126: 1-151.
- Wittmer, W. 1992. Zur Kenntnis der Gattung *Tythyonyx* Le Conte, 1851. Beitrag 2. (Coleoptera: Cantharidae, Subfam. Silinae, tribus Tythyonyxini). *Entomologica Basiliensia*, 15: 333-377.
- Woodruff, R. E. y R. M. Baranowski. 2000. Report for Dirección Nacional de Parques de la República Dominicana. [unpublished].
- Woodruff, R. E. y M. W. Sanderson. 2004. Revision of the *Phyllophaga* of Hispaniola (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Insecta Mundi*, 18: 1-154.

[Recibido: 12 de agosto, 2015. Aceptado para publicación: 30 de septiembre, 2015]