

## ENTOMOFAUNA DEL PARQUE NACIONAL LOMA NALGA DE MACO Y ALREDEDORES, PROVINCIA ELÍAS PIÑA, REPÚBLICA DOMINICANA

Daniel E. Perez-Gelabert<sup>1</sup>, Ruth H. Bastardo<sup>2</sup> y Sardis Medrano<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Entomology, U. S. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, P. O. Box 37012, Washington, DC 20013-7012, USA. perezd@si.edu;  
<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas, Universidad Autónoma de Santo Domingo, Santo Domingo, República Dominicana. r\_bastardo@hotmail.com;  
<sup>3</sup>Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, Santo Domingo, República Dominicana. medrano\_sardis@hotmail.com

### RESUMEN

Se compilaron datos derivados principalmente de la literatura zoológica publicada sobre la diversidad de insectos conocida del Parque Nacional Loma Nalga de Maco y alrededores, en el noroeste de la República Dominicana. Se encontraron 133 especies pertenecientes a 9 órdenes de insectos. Se recomienda la realización de un inventario básico dedicado específicamente a los insectos de esta área protegida.

*Palabras clave:* insectos, diversidad biológica, inventario de especies, Loma Nalga de Maco.

### ABSTRACT

Data derived mainly from the published zoological literature are compiled on the diversity of insects known from Parque Nacional Loma Nalga de Maco and surroundings located in northwestern Dominican Republic. A total of 133 species belonging to 9 insect orders were found. We recommend a basic inventory specifically dedicated to the insects of this protected area.

*Key words:* insects, biological diversity, species inventory, Loma Nalga de Maco.

### INTRODUCCIÓN

La importancia de los artrópodos en el equilibrio natural de los ecosistemas es comúnmente poco apreciada. Los artrópodos son el componente más diverso y abundante en la mayoría de ecosistemas terrestres y son fundamentales para la sostenibilidad de los mismos, siendo fuente de alimento para muchas especies, y/o teniendo interacciones vitales (polinización, depredación y parasitismo) con otras. A menudo, las necesidades más apremiantes en la evaluación y conservación de los artrópodos se presentan en áreas tropicales, donde se encuentran las diversidades más altas y también las amenazas más fuertes. Un manejo orientado a la conservación de un ecosistema está sujeto a la aplicación práctica de conocimientos detallados sobre la biología y dinámica de las especies y sistemas involucrados.

No es sorprendente que gran parte de la fauna de insectos de La Hispaniola sea mal conocida y que existan datos biológicos sobre muy pocas especies. La República Dominicana no tiene tradición de estudios faunísticos. La gran mayoría de los conocimientos que tenemos sobre esta fauna han sido producidos por investigadores extranjeros. Como muchos otros países, la República Dominicana está experimentando grandes cambios en sus ambientes naturales, provocados por perturbaciones, tales como la expansión de las comunidades urbanas, la agricultura intensiva y la introducción de especies exóticas. Estos y otros factores afectan las poblaciones de las

especies y, a menudo, provocan la extinción local o regional de las más susceptibles. Por esto, la realización de un inventario nacional de especies debería ser una tarea contra el reloj. Un mejor entendimiento de las comunidades naturales en la isla sería particularmente importante en el manejo de las especies, el control de aquellas que son plagas e introducidas y en los estudios de biogeografía.

Como es de esperar, la fauna más conocida y normalmente considerada en los planes de manejo del Parque Nacional Loma Nalga de Maco son los vertebrados, principalmente las aves, reptiles y anfibios. En comparación con la diversidad total estimada en el área, los datos hasta ahora acumulados sobre los insectos y otros artrópodos son pocos y se encuentran completamente dispersos. Este trabajo tiene como objetivo producir una lista de las especies de insectos identificadas de esta área protegida y sus alrededores. Los mismos son sólo el inicio de una caracterización faunística más detallada. Estos censos faunísticos deberán ayudar a identificar a los artrópodos como elementos importantes de las comunidades naturales en la isla.

## OBJETIVO

- Compilar y analizar la información publicada sobre la diversidad de insectos en el Parque Nacional Loma Nalga de Maco, en el noroeste de la República Dominicana.

## MATERIALES Y MÉTODOS

*Área de estudio.* El Parque Nacional Loma Nalga de Maco, con un área de unos 278 km<sup>2</sup> situado entre 600 – 1,990 metros sobre el nivel del mar (msnm), se localiza en el extremo noroccidental de la Cordillera Central, en la provincia de Elías Piña, República Dominicana. La vegetación del área incluye bosque latifoliado, bosque nublado y un bosque enano. La cima de la montaña comúnmente se encuentra cubierta de nubes, demostrando su importancia como punto de origen de varios ríos. El municipio de Río Limpio es la comunidad aledaña más importante y es adyacente a su porción noroeste.

*Análisis de la literatura.* Para detectar las especies de insectos reportadas de este sitio protegido, se examinó la literatura zoológica internacional, principalmente mediante búsquedas electrónicas en Zoological Record. La tarea de identificar trabajos conteniendo esta información también fue grandemente facilitada por el listado general de los artrópodos reportados para La Hispaniola (Perez-Gelabert, 2008).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

*Insectos reportados.* El examen de la literatura que contiene reportes de insectos del Parque Nacional Loma Nalga de Maco y alrededores, junto al estudio de algunas colecciones, produjo una lista de 133 especies de insectos (Tabla 1), pertenecientes a nueve (9) órdenes. Los lepidópteros resultaron tener la mayor cantidad de especies (48), seguidos por los tricópteros (27) y los hemípteros (18). La mayoría son especies de distribución relativamente amplia en la isla. En la lista se identifican las especies endémicas de la isla (57) y también se incluye la localidad para la cual se ha registrado la especie en el área. Puede observarse que la lista se compone principalmente de especies colectadas en la zona de Río Limpio y sus alrededores.

Muchas de las mariposas reportadas por Schwartz (1989) son de localidades que distan 12 y 16 kilómetros de Río Limpio. Sólo cinco de las especies en la lista son hasta ahora conocidas exclusivamente de la Loma Nalga de Maco. Tres son luciérnagas del género *Heterophotinus*

(Coleoptera: Lampyridae), que probablemente tienen una distribución mucho más amplia. Otra es un saltamontes del género *Antillacris* (Orthoptera: Episactidae) que habita el bosque nublado en alturas alrededor de los 1,200 msnm. La quinta especie es una mariposa del género *Calisto* (Lepidoptera: Nymphalidae) sólo colectada una vez en la cima (1,990 msnm) de esta montaña.

*Muestras entomológicas.* En términos generales, la fauna de artrópodos en el Parque Nacional Loma Nalga de Maco ha sido poco estudiada. Las pocas colectas entomológicas realizadas han sido esfuerzos aislados por parte de unos pocos colectores. A nuestro saber, los primeros entomólogos extranjeros en visitar Río Limpio fueron Donald y Mignon Davis (U.S. National Museum of Natural History, NMNH, Smithsonian Institution, Washington, DC) en 1973, quienes cuentan que el área era entonces todo un esplendoroso bosque. Además de las mariposas nocturnas en las que se especializan estos autores, colectaron muchos grupos de insectos cuyos especímenes hoy se encuentran repartidos por toda la colección del museo. Pero quizás el investigador que ha realizado las contribuciones más importantes en esta área fue el norteamericano David K. Wetherbee, quien vivió en Montecristi y Dajabón desde principios de la década de 1980 hasta su muerte en 1997. Entre estos años, Wetherbee produjo múltiples trabajos sobre la historia de las exploraciones biológicas en el Caribe y contribuyó significativamente a la taxonomía de las mariposas diurnas de La Hispaniola. Wetherbee parece haber sido quien más tiempo ha dedicado a la exploración faunística de la Loma Nalga de Maco y alrededores. Algunos de sus escritos contienen los datos quizás más completos que se tienen sobre esta área. Uno de sus libros mimeografiados (Wetherbee, 1996) incluye un capítulo ("*Proposal to expand the Reserva Natural Manejada of Loma Nalga de Maco, República Dominicana*") dedicado a esta área protegida. Otros colectores extranjeros que han visitado el área son Robert Woodruff (Florida State Collection of Arthropods), especialista en escarabajos y además colector de muchos otros insectos nocturnos y Thomas Henry (Systematic Entomology Lab, USDA), quien estudia principalmente la familia Miridae (Hemiptera).

Varios colectores dominicanos han muestreado los artrópodos en este parque nacional y sus alrededores. Las colectas entomológicas que se han llevado a cabo en el área, en su mayoría, han sido manuales con redes entomológicas y también utilizando luz ultravioleta (UV) para atraer insectos a una sábana blanca o a una trampa. Pero localmente no se han producido publicaciones en donde se registren insectos del área.

Las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de Santo Domingo (MNHNSD) y el Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas (IIBZ), de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), contienen muchos especímenes colectados en el lugar, principalmente mariposas. Aún así, las especies identificadas son sólo una pequeña muestra de la entomofauna total del área. Es seguro que los variados ambientes representados en la Loma Nalga de Maco y alrededores contienen una proporción apreciable de los artrópodos que habitan la isla.

## RECOMENDACIONES

Nunca se ha realizado ningún intento coordinado para evaluar las verdaderas dimensiones de la diversidad artropodológica en el Parque Nacional Loma Nalga de Maco. Recomendamos realizar un inventario que establezca parámetros básicos de la diversidad de especies. Dados los limitados recursos de tiempo y disponibilidad de expertos, se deberían seleccionar como prioritarios algunos grupos y hábitats significativos. Un problema particular de La Hispaniola es que la caracterización taxonómica de prácticamente todos los grupos de artrópodos es todavía muy preliminar. Para mejorar en este sentido, se necesitan más estudios taxonómicos y trabajos que resuman los conocimientos ya adquiridos en grupos particulares.

Tabla 1. Resumen de la diversidad conocida de insectos en El Parque Nacional Loma Nalga de Maco y alrededores.

Orden	Especies
Coleoptera	12
Diptera	3
Dictyoptera	4
Hemiptera	18
Lepidoptera	48
Odonata	8
Orthoptera	12
Phasmatodea	1
Trichoptera	27
Total	133

Tabla 2. Lista de especies de insectos conocidos del Parque Nacional Loma Nalga de Maco y alrededores.

Especies*	Referencia	Localidad	Notas
COLEOPTERA			
ELATERIDAE			
<i>Ignelater dominicanensis</i> Fernández García & Lozada Piña	Fernández García & Lozada Piña, 2002:74	Río Limpio	Sólo conocida de Río Limpio. Endémica de La Hispaniola
LAMPYRIDAE			
<i>Heterophotinus limpioensis</i> Kazantsev	Kazantsev, 2006:385	Loma Nalga de Maco	Sólo conocida de Loma Nalga de Maco. Endémica de La Hispaniola
<i>Heterophotinus merielae</i> Kazantsev	Kazantsev, 2006:387	Loma Nalga de Maco	Sólo conocida de Loma Nalga de Maco. Endémica de La Hispaniola
<i>Heterophotinus viridicolor</i> Kazantsev	Kazantsev, 2006:387	Loma Nalga de Maco	Sólo conocida de Loma Nalga de Maco. Endémica de La Hispaniola
<i>Presbyolampis vegaensis</i> Kazantsev	Kazantsev, 2006:389	Loma Nalga de Maco	Endémica de La Hispaniola
SCARABAEIDAE			
<i>Neoathyreus biceps</i> (Felsche)	Howden, 1996:1511	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Phyllophaga imprima</i> Sanderson	Woodruff & Sanderson, 2004:81	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Phyllophaga jimenezi</i> Woodruff & Sanderson	Woodruff & Sanderson, 2004:87	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Phyllophaga marcano</i> Woodruff	Woodruff & Sanderson, 2004:97	4 km E. Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Phyllophaga mella</i> Sanderson	Woodruff & Sanderson, 2004:103	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Phyllophaga recorta</i> Sanderson	Woodruff & Sanderson, 2004:130	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Phyllophaga romana</i> (Saylor)	Woodruff & Sanderson, 2004:137	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
DIPTERA			
ASILIDAE			

\*Organizadas por Orden y Familia.

Tabla 2 (continuación).

Especies	Referencia	Localidad	Notas
<i>Holcocephala indigena</i> Scarbrough & Perez-Gelabert	Scarbrough & Perez-Gelabert, 2006:84	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
CERATOPOGONIDAE			
<i>Forcipomyia (Microhelea) tettigonaris</i> Wirth & Castner	Perez-Gelabert & Grogan, 1999:312	Nalga de Maco	
PHORIDAE			
<i>Dohrniphora divaricata</i> (Aldrich)	Kung & Brown, 2006:1936	Río Limpio	
HEMIPTERA			
HETEROPTERA			
RHYPAROCHOMIDAE			
<i>Neopamera bilobata</i> (Say)	Baranowski & Slater, 2005:152	Río Limpio	
<i>Ozophora hispaniola</i> Slater	Baranowski & Slater, 2005:212	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Ozophora parimpicta</i> Baranowski	Baranowski & Slater, 2005:225	Río Limpio	
<i>Prytanus dissimilis</i> (Barber)	Baranowski & Slater, 2005:176	Río Limpio	
<i>Prytanus formosa</i> Barber	Baranowski & Slater, 2005:177	Río Limpio	
GECORIDAE			
<i>Pamphantus atrohumeralis dominicanus</i> Slater	Baranowski & Slater, 2005:76	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
PENTATOMIDAE			
<i>Acrosternum (Chinavia) insulani</i> Rolston	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:326	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Acrosternum (Chinavia) marginatum</i> (Palisot de Beauvois)	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:326	Río Limpio	
<i>Banasa punctatissima</i> Barber & Bruner	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:329	Río Limpio	
<i>Banasa zeteki</i> Sailer	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:329	Río Limpio	
<i>Brepholoxa rotundifrons</i> Barber	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:344	Río Limpio	
<i>Edessa bifida</i> (Say)	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:345	Loma de Las Tayotas	
<i>Fecelia nigridens</i> (Walker)	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:334	Río Limpio	
<i>Loxa viridis</i> (Palisot de Beauvois)	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:335	Loma de Las Tayotas	
<i>Oebalus ypsilone</i> (De Geer)	Perez-Gelabert & Thomas, 2005:342	Río Limpio	
AUCHENORRHYNCHA			
CICADIDAE			
<i>Chinaria vivianae</i> Ramos	Ramos, 1983:63	4 km SE Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Odopoea cariboea</i> Uhler	Identificada por Ruth H. Bastardo	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola Colección IIBZ
MEMBRACIDAE			
<i>Ramosella dominicensis</i> Ramos	McKamey & Dietz, 1996:306	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola

Tabla 2 (continuación).

Especies	Referencia	Localidad	Notas
LEPIDOPTERA			
ACROLOPHIDAE			
<i>Acrolophus arcasalis</i> (Walker)	Identificada por Donald Davis	Río Limpio	Colección NMNH
<i>Acrolophus mimasalis</i> (Walker)	Identificada por Donald Davis	Río Limpio	Colección NMNH
TINEIDAE			
<i>Urodus mirella</i> (Möschler)	Davis, 1986:90	4 km SE Río Limpio	
HESPERIIDAE			
<i>Achlyodes mithridates sagra</i> Evans	Schwartz, 1989:48	12 km NW Río Limpio	
<i>Chioides ixion</i> (Plotz)	Schwartz, 1989:25	12 km NW Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Choranthus haitensis</i> Skinner	Schwartz, 1989:92	12 km NW Río Limpio	
<i>Erynnis zarucco</i> Lucas	Schwartz, 1989:59	12 km NW Río Limpio	
<i>Nyctelius nyctelius nyctelius</i> Latreille	Schwartz, 1989:112	16 km NW Río Limpio	
<i>Ochlodes batesi</i> (Bell)	Schwartz, 1989:97	Cima Loma Nalga de Maco	Endémica de La Hispaniola
<i>Panoquina ocola distipuncta</i> Johnson & Matusik	Schwartz, 1989:103	12 km NW Río Limpio	
<i>Perichares philetus philetus</i> Gmelin	Schwartz, 1989:68	12 km NW Río Limpio	
<i>Polygonus leo leo</i> (Gmelin)	Schwartz, 1989:23	12 km NW Río Limpio	
<i>Proteides mercurius sanchesi</i> Bell & Comstock	Schwartz, 1989:19	12 km NW Río Limpio	
<i>Urbanus proteus domingo</i> Scudder	Schwartz, 1989:29	12 km NW Río Limpio	
LYCAENIDAE			
<i>Leptotes cassius theonus</i> Lucas	Schwartz, 1989:258	12 km NW Río Limpio	
NYMPHALIDAE			
<i>Anetia jaegeri</i> Ménétriés	Schwartz, 1989:480	Cima Loma Nalga de Maco	
<i>Archaeoprepona demophoon insulicola</i> (Godart)	Schwartz, 1989:376	12 km NW Río Limpio	
<i>Archimestra teleboas</i> Ménétriés	Schwartz, 1989:336	16 km NW Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Calisto aleucosticha</i> Correa & Schwartz	Schwartz, 1989:336	Los Guandules, cerca de Guajayaco	Endémica de La Hispaniola
<i>Calisto confusa</i> Lathy	Schwartz, 1989:160	12 km NW Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Calisto galii</i> Schwartz	Schwartz & Wetherbee 1996:160	Loma Nalga de Maco	Endémica de La Hispaniola
<i>Calisto obscura</i> Michener	Schwartz, 1989:417	16 km NW Río Limpio; Los Guandules	Endémica de La Hispaniola
<i>Calisto wetherbeeii</i> Schwartz & González	Schwartz & González, 1989:2	Loma Nalga de Maco	Endémica de La Hispaniola. Sólo conocida de la cima de Loma Nalga de Maco
<i>Colobura dirce wolcottii</i> Comstock	Schwartz, 1989:354	12 km NW Río Limpio	
<i>Danaus cleophile</i> Godart	Schwartz, 1989:467	12 km NW Río Limpio	
<i>Dryas iulia fucatus</i> (Boddaert)	Schwartz, 1989:467	12 km NW Río Limpio	
<i>Eueides isabella melphis</i> (Godart)	Schwartz, 1989:277	12 km NW Río Limpio	
<i>Euptoieta hegesia hegesia</i> Cramer	Schwartz, 1989:289	16 km NW Río Limpio	

Tabla 2 (continuación).

Especies	Referencia	Localidad	Notas
<i>Junonia genoveva</i> (Cramer)	Schwartz, 1989:307	12 km NW Río Limpio	
<i>Lucinia cadma torrebía</i> (Ménétriés)	Schwartz, 1989:340	16 km NW Río Limpio	
<i>Lycorea halia cleobaea</i> (Godart)	Schwartz, 1989:471	12 km NW Río Limpio	
<i>Marpesia eleuchea dospassosi</i> Munroe	Schwartz, 1989:360	12 km NW Río Limpio	
PAPILIONIDAE			
<i>Battus polydamas polycrates</i> Hopffer	Schwartz, 1989:119	12 km NW Río Limpio	
<i>Battus zetides</i> Munroe	Schwartz, 1989:115	Cima Loma Nalga de Maco	Endémica de La Hispaniola
<i>Heraclides androgeus epidaurus</i> Godman & Salvin	Schwartz, 1989:135	12 km NW Río Limpio	
<i>Heraclides machaonides</i> Esper	Schwartz, 1989:131	12 km NW Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Heraclides pelaus imerius</i> (Godart)	Schwartz, 1989:142	12 km NW Río Limpio	
PIERIDAE			
<i>Anteos clorinde</i> (Godart)	Schwartz, 1989:200	16 km NW Río Limpio	
<i>Anteos maerula</i> Fabricius	Schwartz, 1989:197	16 km NW Río Limpio	
<i>Aphrissa statira hispaniolae</i> Munroe	Schwartz, 1989:225	12 km NW Río Limpio	
<i>Dismorphia spio</i> Godart	Schwartz, 1989:226	12 km NW Río Limpio	
<i>Eurema daira palmira</i> Poey	Schwartz, 1989:173	12 km NW Río Limpio	
<i>Eurema lisa eutherpe</i> Ménétriés	Schwartz, 1989:158	12 & 16 km NW Río Limpio	
<i>Eurema nicippe</i> Cramer	Schwartz, 1989:184	12 km NW Río Limpio	
<i>Eurema proterpia proterpia</i> Fabricius	Schwartz, 1989:170	12 km NW Río Limpio	
<i>Phoebis agarithe antillia</i> Brown	Schwartz, 1989:211	12 km NW Río Limpio	
<i>Phoebis argante rorata</i> Butler	Schwartz, 1989:208	12 km NW Río Limpio	
<i>Phoebis sennae sennae</i> Linnaeus	Schwartz, 1989:213	12 km NW Río Limpio	
DICTYOPTERA			
BLATTARIA			
<i>Epilampra</i> sp.	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio	Colección NMNH
<i>Neoblattella</i> sp.	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio	Colección NMNH
MANTODEA			
<i>Epaphrodita musarum</i> (Palisot de Beauvois)	Lombardo & Perez-Gelabert, 2004:36	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Gonatista phryganoides</i> (Serville)	Lombardo & Perez-Gelabert, 2004:36	4 km SE Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
ODONATA			
ZYGOPTEA			
COENAGRIONIDAE			
<i>Enallagma coecum</i> (Hagen)	Flint <i>et al.</i> , 2006: 69	Río Limpio	
<i>Ischnura ramburii</i> (Selys)	Flint <i>et al.</i> , 2006: 70	Río Limpio	

Tabla 2 (continuación).

Especies	Referencia	Localidad	Notas
SYNLESTIDAE			
<i>Phyllolestes ethelae</i> Christiansen	Flint <i>et al.</i> , 2006:73	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
ANISOPTERA			
LIBELLULIDAE			
<i>Dythemis rufinervis</i> (Burmeister)	Flint <i>et al.</i> , 2006:75	Río Limpio	
<i>Erythemis vesiculosa</i> (Fabricius)	Flint <i>et al.</i> , 2006:76	Río Limpio	
<i>Macrothemis celeno</i> (Selys)	Flint <i>et al.</i> , 2006:78	Río Limpio	
<i>Orthemis ferruginea</i> (Burmeister)	Flint <i>et al.</i> , 2006:79	Río Limpio	
<i>Scapanea frontalis</i> (Burmeister)	Flint <i>et al.</i> , 2006:80	Loma de Las Tayotas	
ORTHOPTERA			
TETRIGIDAE			
<i>Paratettix freygessneri</i> I. Bolívar	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio	Colección NMNH
EPISACTIDAE			
<i>Antillacris eumenes</i> Perez <i>et al.</i>	Perez <i>et al.</i> , 1997:143	Loma Nalga de Maco (~1200 m)	Endémica de La Hispaniola. Sólo conocida de Loma Nalga de Maco
ACRIDIDAE			
<i>Dellia roseomaculata</i> Perez-Gelabert & Otte	Perez-Gelabert & Otte, 1999:5	Loma de Las Tayotas	Endémica de La Hispaniola
<i>Hispanacris oreades</i> Perez <i>et al.</i>	Perez-Gelabert, 2000:338	Loma de Las Tayotas	Endémica de La Hispaniola
<i>Orphulella punctata</i> (De Geer)	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio	Colección NMNH
GRYLLIDAE			
<i>Cycloptilum clandestinum</i> Otte & Perez-Gelabert	Otte & Perez-Gelabert, 2009:743	Loma de Las Tayotas	Endémica de La Hispaniola
TETTIGONIIDAE			
<i>Anaulocomera</i> sp.	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio	Colección NMNH
<i>Conocephalus</i> sp.	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio; Loma de Las Tayotas	Colección NMNH
<i>Erechthis</i> sp.	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio	Colección NMNH
<i>Neoconocephalus</i> sp.	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio	Colección NMNH
<i>Polyancistrus serrulatus</i> Palisot de Beauvois	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Loma Nalga de Maco; Río Limpio	Endémica de La Hispaniola Colección NMNH
<i>Turpilia</i> sp.	Identificada por D. E. Perez-Gelabert	Río Limpio	Colección NMNH
PHASMATODEA			
PSEUDOPHASMATIDAE			
<i>Malacomorpha hispaniola</i> Conle <i>et al.</i>	Conle <i>et al.</i> , 2008:22	Loma de Las Tayotas; Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
TRICHOPTERA			
CALAMOCERATIDAE			
<i>Phylloicus pulchrus</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:3	4 km SE Río Limpio	



Tabla 2 (continuación).

Especies	Referencia	Localidad	Notas
ECNOMIDAE			
<i>Austrotinodes labiatus</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:4	4 km SE Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
GLOSSOSOMATIDAE			
<i>Campsiophora pedophila</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:5	Río Limpio	
<i>Cariboptila caab</i> Botosaneanu	Flint & Sykora, 2004:5	4 km SE Río Limpio	
<i>Cariboptila hispaniolica</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:6	Río Limpio	
HELICOPSYCHIDAE			
<i>Helicopsyche (Feropsyche) altercoma</i> Botosaneanu & Flint	Flint & Sykora, 2004:8	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Helicopsyche (Feropsyche) dominicana</i> Botosaneanu & Flint	Flint & Sykora, 2004:8	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Helicopsyche (Feropsyche) poliocheta</i> Flint & Sykora	Flint & Sykora, 2004:11	4 km SE Río Limpio	
HYDROBIOSIDAE			
<i>Atopsyche conventica</i> Flint	Flint, 1974:4	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Atopsyche davisorum</i> Flint	Flint, 1974:4	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
CALOSOPSYCHIDAE			
<i>Calosopsyche domingensis</i> (Banks)	Flint & Sykora, 2004:19	4 km SE Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Smicridea (Smicridea) brunnescens</i> Flint & Sykora	Flint & Sykora, 2004:22	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Smicridea (Smicridea) comma</i> Banks	Flint & Sykora, 2004:23	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Smicridea (Smicridea) duarte</i> Flint & Sykora	Flint & Sykora, 2004:24	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
HYDROPTILIDAE			
<i>Hydroptila ditalea</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:31	Río Limpio	
<i>Hydroptila dominicana</i> Botosaneanu	Flint & Sykora, 2004:31	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Leucotricha tubifex</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:32	4 km SE Río Limpio	
<i>Ochotrichia seiba</i> Flint & Sykora	Flint & Sykora, 2004:38	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Oxyethira (Mesotrichia) ortizorum</i> Botosaneanu	Flint & Sykora, 2004:41	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Oxyethira (Loxotrichia) janella</i> Denning	Flint & Sykora, 2004:43	Río Limpio	
<i>Oxyethira (Loxotrichia) puertoricensis</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:44	Río Limpio	
<i>Oxyethira (Dampftrichia) tega</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:45	Río Limpio	
PHILOPOTAMIDAE			
<i>Chimarra (Curgia) gilvimacula</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:50	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Chimarra (Otarra) spinulifera galalcha</i> Botosaneanu	Flint & Sykora, 2004:52	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
POLYCENTROPODIDAE			

Tabla 2 (continuación).

Especies	Referencia	Localidad	Notas
<i>Antillopsyche demma</i> Botosaneanu	Flint & Sykora, 2004:52	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Polycentropus jeldesi</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:54	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola
<i>Polycentropus vanderpooli</i> Flint	Flint & Sykora, 2004:54	Río Limpio	Endémica de La Hispaniola

## AGRADECIMIENTOS

A Donald y Mignon Davis (U.S. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution) por datos y comentarios sobre su visita a Río Limpio en 1973.

## 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.
- Conle, O. V., F. H. Hennemann y D. E. Perez-Gelabert. 2008. Studies on Neotropical Phasmatodea II: revision of the genus *Malacomorpha* Rehn, 1906, with the description of seven new species (Phasmatodea: Pseudophasmatidae: Pseudophasmatini). *Zootaxa*, 1748: 1-64.
- Davis, D. R. 1986. Neotropical Tineidae, I: The types of H. B. Möschler (Lepidoptera: Tineoidea). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 88: 83-92.
- Fernández García, I. y A. Lozada Piña. 2002. Descripción de una especie nueva de *Ignelater* (Coleoptera: Elateridae: Pyrophorinae) de República Dominicana. *Avicennia*, 15: 73-76.
- Flint, O. S., Jr. 1974. Studies on Neotropical caddisflies 18: new species of Rhyacophylidae and Glossosomatidae (Trichoptera). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 169: 1-30.
- Flint, O. S., Jr. y J. L. Sykora. 2004. Caddisflies of Hispaniola, with special reference to the Dominican Republic (Insecta: Trichoptera). *Annals of the Carnegie Museum*, 73: 1-60.
- Flint, O. S., Jr., R. H. Bastardo y D. E. Perez-Gelabert. 2006. Distribution of the Odonata of the Dominican Republic. *Bulletin of American Odonatology*, 9: 67-84.
- Howden, H. F. 1996. West Indian *Neoathyreus* and their over-water dispersal (Coleoptera: Scarabaeidae: Geotrupinae). *Journal of Natural History*, 30: 1503-1515.
- Kazantsev, S. V. 2006. New firefly taxa from Hispaniola and Puerto Rico (Coleoptera: Lampyridae), with notes on biogeography. *Russian Entomological Journal*, 15: 367-392.
- Kung, G. A. y B. V. Brown. 2006. Review of the Caribbean species of *Dohrniphora* Dahl (Diptera: Phoridae). *Journal of Natural History*, 40: 1931-1945.
- Lombardo, F. y D. E. Perez-Gelabert. 2004. The mantids of Hispaniola (Mantodea), with the description of two new species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 34: 35-48.
- McKamey, S. H. y L. L. Dietz. 1996. Generic revision of the New World tribe Hoplophorionini (Hemiptera: Membracidae: Membracinae). *Systematic Entomology*, 21: 295-342.

- Otte, D. y D. E. Perez-Gelabert. 2009. Caribbean Crickets. The Orthopterists' Society, Philadelphia, 792 pp.
- Perez-Gelabert, D. E. 2000. New locality and island records for seventeen species of West Indian grasshoppers (Orthoptera: Caelifera). *Caribbean Journal of Science*, 36: 335-340.
- Perez-Gelabert, D. E. 2008. Arthropods of Hispaniola (Dominican Republic and Haiti): a checklist and bibliography. *Zootaxa*, 1831, 1-530.
- Perez-Gelabert, D. E. y D. Otte. 1999. Dos nuevas especies de saltamontes del género *Dellia* (Orthoptera: Acrididae) de la República Dominicana. *Novitates Caribaea*, 1: 1-13.
- Perez-Gelabert, D. E. y D. B. Thomas. 2005. Stink bugs (Heteroptera: Pentatomidae) of the island of Hispaniola, with the description of seven new species from the Dominican Republic. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 37: 319-352.
- Perez, 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, D. E., G. O. Dominici, B. Hierro y D. Otte. 1997. New eumastacid grasshopper taxa (Orthoptera: Eumastacidae: Episactinae) from Hispaniola, including a fossil new genus and species from the Dominican amber. *Journal of Orthoptera Research*, 6: 139-151.
- Perez-Gelabert, D. E. y W. L. Grogan, Jr. 1999. *Forcipomyia (Microhelea) tettigonaris* (Diptera: Ceratopogonidae) parasitizing katydids (Orthoptera: Tettigoniidae) in the Dominican Republic. *Entomological News*, 110: 311-314.
- Ramos, J. A. 1983. Sinópsis de las cigarras de la República Dominicana (Cicadoidea, Homoptera-Auchenorrhyncha). *Caribbean Journal of Science*, 19: 61-68.
- Scarborough, A. S. y D. E. Perez-Gelabert. 2006. A review of the asilid (Diptera) fauna from Hispaniola, with six genera new to the island, fifteen new species and checklist. *Zootaxa*, 1381: 1-91.
- Schwartz, A. 1989. *The Butterflies of Hispaniola*. University of Florida Press, Gainesville, 580 pp.
- Schwartz, A. y D. K. Wetherbee. 1996. *Calisto* (Lepidoptera: Satyridae) of the Hispaniolan western Cordillera Central. *Caribbean Journal of Science*, 32: 158-165.
- Schwartz, A. y F. Gonzalez. 1989. A new species of *Calisto* from Hispaniola. *Bulletin of the Allyn Museum*, 117: 1-5.
- Wetherbee, D. K. 1996. Proposal to expand the Reserva Natural Manejada of Loma Nalga Maco, República Dominicana. Pp. 310-345. En: *La Xaiba prieta and La Xaiba Piñita (Epilobocera: Decapoda) in Hispaniola, and 20+ further contributions on Hispaniolan fauna*. Printed by the author, Santo Domingo, 465 pp.
- Woodruff, R. E. y M. W. Sanderson. 2004. Revision of the *Phyllophaga* of Hispaniola (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Insecta Mundi*, 18: 1-154.