

## DIVERSIDAD DE MARIPOSAS DIURNAS (HESPERIOIDEA-PAPILIONOIDEA) DEL PARQUE NATURAL REGIONAL EL VÍNCULO (BUGA-VALLE DEL CAUCA)\*

*Fabián Guillermo Gaviria-Ortiz<sup>1</sup> y Efraín Reinel Henao-Bañó<sup>2</sup>*

### Resumen

Los bosques secos tropicales en Colombia son uno de los ecosistemas menos estudiados y con menor cobertura actualmente en el país. Las mariposas diurnas no son la excepción a esta ausencia de estudios. Razón por la cual este trabajo describió la diversidad de mariposas diurnas (Hesperioidea-Papilionoidea) en el Parque Natural Regional El Vínculo (Bugá). Se realizaron tres salidas de campo implementando las metodologías de captura con red entomológica y trampas Van Someren-Rydon. Se utilizaron curvas de rarefacción para determinar la efectividad del muestreo. Las especies registradas se categorizaron de acuerdo a la cantidad en: abundantes (más de 10 registros), comunes (entre 6-10 registros), escasas (de 2 a 5 registros) y raras (1 solo registro). Se registró un total de 689 individuos distribuidos en 6 familias, 19 subfamilias, 149 géneros y 213 especies. La efectividad del muestreo fue de 88,75%, logrando determinar 15 especies abundantes, 11 comunes, 70 escasas y 117 raras. Entre las especies más abundantes se destacaron: *Auctohton zarex* (Hesperiidae-Pyrginae), *Tithorea harmonia* y *Mechanitis polymnia caucaensis* (Nymphalidae-Ithomiinae), representando el 12,33% de abundancia relativa del muestreo. Estos resultados demuestran la gran diversidad de mariposas diurnas del Parque Natural Regional El Vínculo.

**Palabras clave:** diversidad, Lepidoptera, bosque seco tropical, Parque Natural Regional El Vínculo.

## DIVERSITY OF DIURNAL BUTTERFLIES (PAPILIONOIDEA-HESPERIOIDEA) IN THE REGIONAL NATURAL PARK EL VÍNCULO (BUGA-VALLE DEL CAUCA)

### Abstract

Tropical dry forests in Colombia are one of the least studied ecosystems and they have the least coverage in the country today. Daytime butterflies are no exception to this lack of studies. For this reason, this research described the diversity of daytime butterflies (Hesperioidea-Papilionoidea) in the Regional Natural Park El Vínculo (Bugá). Three field-trips were carried out implementing collection with entomological nets and Van Someren-Rydon traps. Rarefaction curves were used to determine the sampling effectiveness. The registered species were categorized according with the quantity in: abundant (from 2 to 5 records) and rare (only one record). A total of 689 individuals were recorded distributed in 6 families, 19 sub-families, 149 genera and 213 species. The effectiveness of the sampling was 88.75% achieving the determination of 15 abundant species, 11 common species, 70 scarce species, and 177 rare species. Among the most abundant species the most outstanding were: *Auctohton zarex*

\* FR: 28-I-2011. FA: 5-II-2011.

<sup>1</sup> Biólogo egresado de la Universidad de Caldas. E-mail: fabianggo@gmail.com

<sup>2</sup> Entomólogo. Estudiante doctorado Biología Universidad Nacional de Colombia Bogotá- Colombia. E-mail: efrain.henao@ucaldas.edu.co

(Hesperiidae-Pyrginae), *Tithorea harmonia* and *Mechanitis polymnia caucaensis* (Nymphalidae-Ithomiinae), representing 12.33% of relative abundance in the sampling. These results demonstrate de great diversity of daytime butterflies in the Natural Regional Park El Vínculo.

**Key words:** diversity, Lepidoptera, tropical dry forest, Regional Natural Park El Vínculo.

## INTRODUCCIÓN

Dentro de la gran variedad de zonas de vida que se presentan en los Andes colombianos, se encuentra el bosque seco tropical localizado en las planicies aluviales de los valles del río Cauca y del río Magdalena (ARMBRECHT & CHACÓN DE ULLOA, 1997). Siendo una de las áreas más afectadas por la deforestación en Colombia, especialmente en la planicie Caribe y en los valles interandinos (SIRAP, 2006) y que ha sido ampliamente utilizado en actividades agrícolas y ganaderas. Según el IAvH (1997), el ecosistema correspondiente al bosque seco tropical era uno de los más desprotegidos y degradados dentro del territorio nacional, contando con solo un 1,5% de la cobertura original, y de igual forma era el ecosistema menos estudiado.

La biodiversidad es quizá el principal parámetro para medir el efecto directo o indirecto de las actividades humanas en los ecosistemas (HALFFTER & EZCURRA, 1992). El estudio de la diversidad de especies de una determinada área es de extrema importancia, no solo para el conocimiento histórico, sino también para el conocimiento global de la biodiversidad (NUÑEZ, 2008). Dentro de las estrategias y pilares fundamentales en el conocimiento de la diversidad, se encuentran los inventarios biológicos. En su definición más compleja, el inventario se considera como el reconocimiento, ordenamiento, catalogación, cuantificación y mapeo de entidades naturales como genes, individuos, especies, poblaciones, comunidades, ecosistemas o paisajes (UNEP, 1995 en VILLAREAL *et al.*, 2006). Los datos provenientes de los inventarios pueden ser procesados, contextualizados y analizados para obtener una caracterización de la biodiversidad; pueden tener aplicación en sistemática, ecología, biogeografía y manejo de ecosistemas, entre otros. Ellos aportan información sobre el estado de conservación de la biodiversidad, la detección y evaluación de cambios biológicos y ecológicos, y la estimación de la proporción de la biodiversidad que falta por inventariar (VILLAREAL *et al.*, 2006).

Uno de los taxones más utilizados para conocer la biodiversidad y el estado de conservación de los ecosistemas son las mariposas diurnas, ya que cumplen con atributos como su alta diversidad, fácil manejo en campo, estabilidad espacio-temporal, taxonomía bien documentada y potenciales indicadores ecológicos (BROWN, 1991; KREMEN *et al.*, 1993; KREMEN, 1994), además de estar asociadas específicamente con determinados hábitats, ecosistemas, tipos de vegetación y clima (PRIETO & CONSTANTINO, 1996).

Siendo Colombia uno de los países con mayor número de especies de mariposas diurnas (LAMAS, 2000), aún falta información acerca de las especies de localidades o regiones específicas, por lo cual todos los trabajos que contribuyan a su conocimiento y conservación son de gran importancia, especialmente en ecosistemas con alta presión antrópica.

Los bosques secos tropicales son ecosistemas que albergan un gran número de especies en fauna y flora, con una alta riqueza en mariposas diurnas en la región del valle interandino del Cauca (KATTAN *et al.*, 2004). En trabajos realizados en el departamento del Atlántico por DE SALAS & GUTIÉRREZ (2007 en MONTERO *et al.*, 2010), revelan que la riqueza y abundancia de las mariposas diurnas de bosques secos tropicales son consistentes con el estado de conservación de vegetación, la variedad de hábitat y la disponibilidad de recursos hídricos y forestales. Razón por la cual, este trabajo describe la diversidad de mariposas diurnas (Hesperioidea-Papilionoidea) del Parque Natural Regional El Vínculo (Bugá), uno de los remanentes de bosque seco tropical con mayor extensión en la región del Valle del Cauca (IAvH, 1997).

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Zona de estudio

El Parque Natural Regional El Vínculo está localizado en jurisdicción del municipio de Guadalajara de Bugá, en el corregimiento El Vínculo (Figura 1), ubicado en el pie de monte de la Cordillera Central entre las coordenadas geográficas 3° 50'433"N y 76°18'08"W y los 900-1000 m de altitud. Presenta un régimen de precipitación bimodal, con dos trimestres secos (Dic-Ene-Feb y Jun-Jul-Ago) y dos lluviosos (Mar-Abr-May y Sep-Oct-Nov). La precipitación anual de la zona oscila entre 1800 y 1200 mm, con una temperatura promedio superior a los 25°C, alcanzando temperaturas máximas de 38°C (CVC, 1994; IAvH, 1998). Por sus características climáticas y tipo de vegetación el área corresponde a la zona de vida bosque seco tropical (HOLDRIDGE, 1967; IAvH, 1998).

El Parque tiene una extensión de 70 hectáreas, siendo uno de los lugares con mayor área destinada a la conservación en este tipo de ecosistema en el país (IAvH, 1997), y se caracteriza por poseer un bosque secundario en regeneración con zonas aledañas de cultivos de caña de azúcar, potreros y áreas con asentamiento humano.

Los trabajos realizados sobre algunos invertebrados reflejan la gran diversidad presente en el Parque, destacándose los trabajos de ARMBRECHT & CHACÓN DE ULLOA (1997) en Hormigas y CABRA-GARCÍA (2009) en Arañas.

### Muestreo

El muestreo tuvo una duración de 9 días, los cuales fueron divididos en tres salidas de campo durante el año 2008. El primer muestreo se realizó entre los días 18-20 de abril, el segundo entre los días 13-15 de junio y el tercero se realizó entre el 3-5 de octubre. Se emplearon 10 trampas Van Someren-Rydon cebadas con pescado en descomposición y banano fermentado equidistantes a 50 m, en un transecto lineal de 950 m. Las trampas fueron revisadas 3 veces al día, a las 9:00, 12:00 y 15:00. El muestreo fue complementado con red entomológica o búsqueda dirigida (POZO *et al.*, 2005). Con un esfuerzo de muestreo de dos personas, iniciando a las 8:00 horas y finalizando a las 17:00 horas, empleando en total 162 horas. Los ejemplares se identificaron con base en literatura especializada y con ayuda de especialistas, algunos ejemplares de difícil identificación fueron montados, los

demás ejemplares fueron guardados en sobres y almacenados según la teoría de envolturas, en bolsas de sierre hermético y depositados en la colección CEH-085 del Registro Nacional de Colecciones Biológicas. Adicionalmente, los nombres científicos fueron contrastados y actualizados teniendo en cuenta el *Atlas of Neotropical Lepidoptera* (LAMAS, 2004).



**Figura 1.** Ubicación de la zona de estudio.

## ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Se realizaron curvas de rarefacción con el fin de determinar la eficiencia del muestreo según los rangos máximos y mínimos con el programa PAST 1.86 b (HAMMER *et al.*, 2001). De igual manera, se realizaron gráficas de barras para observar la riqueza y abundancia de las especies con respecto a las familias de mariposas encontradas en la zona de estudio.

Con base en la información de las abundancias y frecuencia de detección de las diferentes especies, se clasificaron en: 1) especies abundantes (más de 10 colectas), 2) comunes (entre 6-10 colectas), 3) escasas (de 2 a 5 colectas) y 4) raras (1 sola colecta), esta clasificación fue modificada a partir de la metodología propuesta por FAGUA (1996) y STILES & BOHÓRQUEZ (2000) con base en la sumatoria total de individuos por días del muestreo.

Con los datos de riqueza y abundancia se calcularon los índices de diversidad de Shannon, Simpson y de equitatividad, mediante el programa PAST 1.86 b (HAMMER *et al.*, 2001).

## RESULTADOS

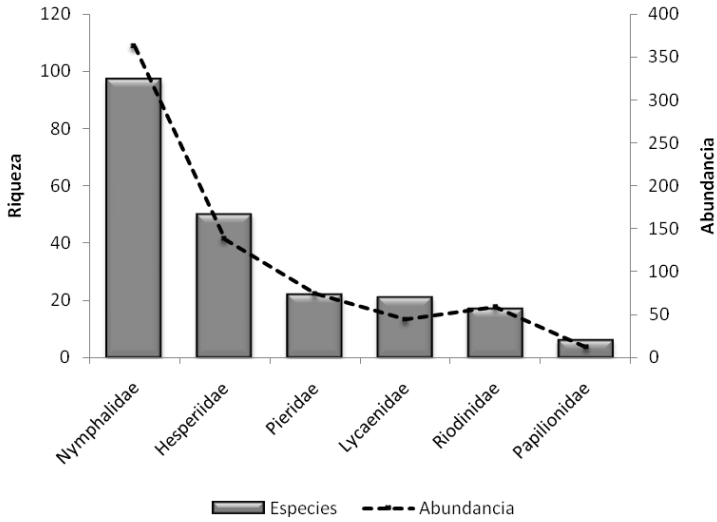
Se registraron un total de 689 individuos distribuidos en 6 familias, 19 subfamilias, 149 géneros y 213 especies. La Tabla 1 muestra las especies registradas y sus respectivas familias, subfamilias y abundancias.

La familia con mayor número de especies fue Nymphalidae (97), seguida de la familia Hesperidae (50), Pieridae (22), Lycaenidae (21), Riodinidae (17) y por último Papilionidae (6) (Figura 2). En lo referido a la abundancia relativa, la familia más abundante fue Nymphalidae con 52,54% de los individuos, posteriormente Hesperidae con 20,03%, Pieridae con 10,74%, y por último Riodinidae, Lycaenidae y Papilionidae con 8,56%, 6,39% y 1,74% individuos, respectivamente. Las subfamilias con mayor riqueza fueron Pyrginae con 31 especies, Ithomiinae con 28 y Satyrinae con 20, el resto de subfamilias presentaron valores menores a 20 especies. Las especies más representativas fueron *Auctohton zarex* con 34 registros, *Tithorea harmonia* con 26 y *Mechanitis polymnia caucaensis* con 25 individuos, la sumatoria de estas tres especies representan el 12,33% de abundancia relativa del inventario.

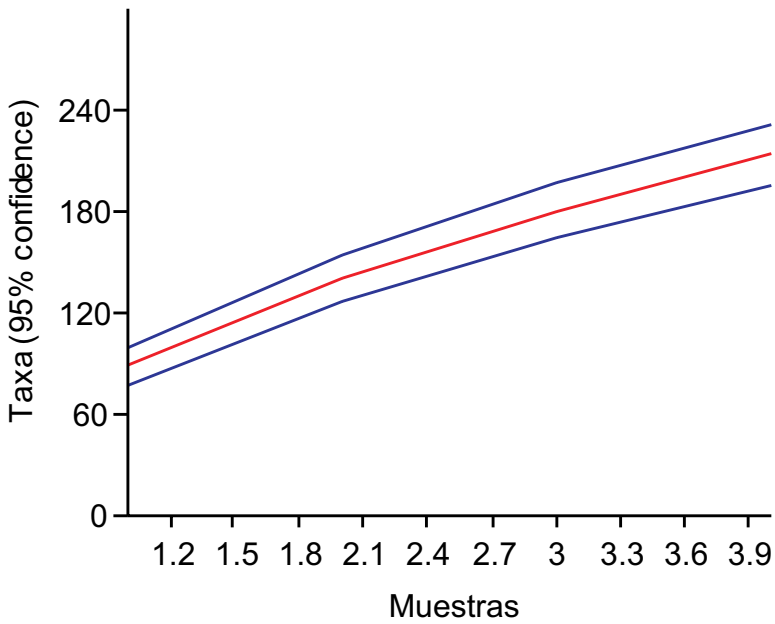
Las trampas Van Someren-Rydon con 4,1% de las colectas, determinaron a *T. harmonia* y *Nica flavilla* como las especies más comunes dentro del muestreo. De igual manera, estas especies estuvieron representadas en las capturas con red entomológica, la cual tuvo una efectividad del 95,9 % del total del muestreo.

Según la estimación de abundancias se encontraron 15 especies abundantes, 11 comunes, 70 escasas y 117 raras (Anexo 1).

La curva de rarefacción nos muestra que en la zona puede existir un aproximado de 240 especies, lo cual nos indica que el muestreo obtuvo un total de 88,75% de las especies estimadas para la reserva (Figura 3). En cuanto a los índices de diversidad, los valores de Shannon (H: 4,73), Simpson (S: 0,98) y equitatividad (J: 0,88) indican la alta diversidad de especies, sin embargo cabe resaltar que ninguno de los trabajos realizados en este ecosistema en el país ha utilizado estos índices que den un referente para la comparación con otros estudios.



**Figura 2.** Riqueza y abundancia de familias de mariposas diurnas encontradas en el Parque Natural Regional El Vínculo.



**Figura 3.** Curva de rarefacción para el Parque Natural Regional El Vínculo.

## DISCUSIÓN

El Parque Natural Regional El Vínculo es una zona destinada a la investigación, donde se han realizado trabajos que destacan la diversidad de especies en este fragmento de bosque seco, como son los trabajos de ARMBRECHT & CHACÓN DE ULLOA (1997) que registran 49 especies de hormigas y CABRA-GARCÍA (2009) que encuentra 193 morfoespecies de arañas con un total de 5139 registros.

La riqueza encontrada en el Parque Natural Regional Vínculo es un aporte a la caracterización biológica del bosque seco tropical en el país, en el cual se destacan los trabajos realizados por MONTERO *et al.* (2010) en algunos fragmentos del departamento del Atlántico, los cuales encuentran 123 especies en 1010 registros. OROZCO *et al.* (2009) en una región del occidente antioqueño (San Jerónimo), en donde encontraron 117 especies en 933 registros incrementando 96 especies que no fueron reportadas por HENAO (2005), en la misma cuenca del río Cauca en el municipio de Santa Fe de Antioquia. CULTID *et al.* (2007) en la zona del embalse La Esmeralda (Caldas) encontraron 49 especies, sin embargo estudios posteriores realizados por OVALLE & GAVIRIA (2010) aumentaron 90 nuevos registros. RÍOS-MALAYER & GAVIRIA-ORTIZ (en prep.), encontraron 161 especies en 436 registros para los Farallones de La Pintada (Antioquia). Todos estos trabajos destacan la riqueza de mariposas asociadas a los bosques secos, donde el Parque Natural Regional El Vínculo es una de las zonas de bosque seco con mayor riqueza de especies en el país, influenciado probablemente por ser unos de los relictos de bosque seco tropical más extensos en el Valle del Cauca.

Con respecto a las especies más abundantes, *Autochton zarex* mencionada por VALENCIA *et al.* (2005) como *Cecropterus aunus*, es una especie de amplia distribución geográfica en el Neotrópico y distribuida en toda Colombia. Vuela a libre exposición y en bordes de camino. Es una especie que se alimenta del néctar de las flores de varias especies de plantas conocidas como arvenses, sin embargo su planta hospedera aún es desconocida.

Es de anotar que en el trabajo realizado por OROZCO *et al.* (2009), la especie más abundante fue *Anartia amathea*, caracterizada por frecuentar áreas abiertas e intervenidas (GARCÍA-ROBLEDO *et al.*, 2002; VALENCIA *et al.*, 2005), sin embargo en nuestro trabajo es una especie catalogada como escasa, posiblemente porque no se tuvo en cuenta en la metodología de observación de puntos estratégicos (POZO *et al.*, 2005), lo cual puede aumentar el número de registros de algunas especies, que pueden ser consideradas abundantes en determinadas áreas (ver listado de especies con asterisco, Anexo 1).

La especie *Tithorea harmonia*, abundante en la zona de estudio, no ha sido encontrada como una especie abundante en los estudios de lepidopterofauna asociada al bosque seco.

*Mechanitis polymnia caucaensis* fue la tercera en representatividad, es posible atribuir este resultado a la abundancia de plantas del género *Solanum* sp. presentes en la reserva, planta hospedera de los estados inmaduros. Este resultado es también encontrado por OROZCO *et al.* (2009), donde destacan el género *Mechanitis* como común y asociado a bordes de bosque, bordes de quebrada, caminos y zonas abiertas alimentándose de plantas de las familias Boraginaceas y Asteraceas.

Según MONTERO *et al.* (2010), *Mechanitis lysimnia* es la especie con mayor representatividad en la localidad La Sierra en Sabana Larga (Atlántico), atribuyeron este resultado a la alta oferta alimenticia de los remanentes del bosque seco tropical. De lo anterior, podemos decir que las especies del este género pueden ser organismos característicos y abundantes de los bosques secos.

## CONCLUSIÓN

El Parque Regional El Vínculo es una de las zonas con mayor riqueza de especies de mariposas del bosque seco en Colombia, y cuenta con el 16,43% del total de la diversidad de lepidoptero fauna del país, por lo cual es necesario aumentar los esfuerzos investigativos y económicos para garantizar la conservación de este Parque, remanente importante del bosque seco en el Valle del Cauca.

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos a los integrantes de los grupos: TABDP (participantes del II curso del proyecto Mariposas Andinas Tropicales, desarrollado en la reserva), Morfofisiología Animal, Entomología General y Entomología Aplicada de la Universidad de Caldas (estudiantes del primer y segundo semestre de 2008), por su acompañamiento en algunas salidas de campo. Al personal del INCIVA, en especial a Juan Bautista Adarve por facilitarnos la estadía en la reserva, y a Germán Parra por su interés en el trabajo. A Vladimir Rojas, Bedir G. Martínez, Viviana A. Ramírez y Cristóbal Ríos por sus comentarios acerca del manuscrito. A Julián Salazar del Centro de Museos, por sus ajustes en la adecuada presentación de la bibliografía y, por último, a los revisores que realizaron cambios pertinentes y claros al trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

- ARMBRECHT, I. & CHACÓN DE ULLOA, P., 1997.- Composición y diversidad de hormigas en bosques secos relictuales y sus alrededores, en el Valle del Cauca, Colombia. *Revista Colombiana de Entomología*, 23: 45-50.
- BROWN, K.S. Jr. 1991.- Conservation of Neotropical environments: Insects as indicator: 349-404 (en) COLLINS, N.M. & THOMAS J.A. (eds.) *The conservation of insects and their habitats*. New York: Academy Press.
- CABRA-GARCÍA, J.J., 2009.- Estimación de la diversidad alfa, beta y gamma de arañas en un ambiente heterogéneo: Parque Natural Regional El Vínculo (Valle, Colombia): Tesis de pregrado, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Programa de Biología, Cali.
- CULTID, C.; MARTÍNEZ, J.; TORO, Y. & CARDONA, W., 2007.- Inventario de flora y fauna en dos fragmentos de bosque del departamento de Caldas, región del SIRAP-EC: 63-130. Fundación EcoAndina / Wildlife Conservation Society - programa Colombia, CARDER y CORPOCALDAS. Estudios de diversidad en la cuenca del río Campoalegre, departamentos de Caldas y Risaralda. Cali, Colombia. 130p.
- CVC., 1994.- *Comparación de la cobertura de bosques y humedales entre 1957 y 1986 con delimitación de las comunidades naturales críticas del valle geográfico del Río Cauca*. Cali. Informe 90-07. Documento interno.
- FAGUA, G., 1996.- Comunidad de mariposas y artropofauna asociada con el suelo de tres tipos de vegetación de la Serranía de Taraira (Vaupés, Colombia). Una prueba del uso de mariposas como bioindicadores. *Revista Colombiana de Entomología*, 22 (3): 143-151.
- GARCÍA-ROBLEDO, C.; CONSTANTINO, L.M.; HEREDIA, M.D. & KATTAN, G., 2002.- *Guía de campo: Mariposas comunes de la cordillera central colombiana*. Cali: Wildlife Conservation Society & Feriva S.A. 130p.
- HALFFTER, G. & EZCURRA, E. 1992.- ¿Qué es la biodiversidad?: 3-25 (en) HALFFTER, G. (ed.) *La biodiversidad biológica de Iberoamérica*. Vol. I. México: CYTED-B.



- HAMMER, O.; HARPER, D.A.T. & RYAN, P.D., 2001.- PAST: Palaeontological Statistics software package for education and data analysis. *Palaeontologia Electronica*, 4(1): 9p.
- HENAO, E.R., 2005.- Aproximación a la distribución de mariposas del Departamento de Antioquia (Papilionoidea, Pieridae y Nymphalidae: Lepidoptera) con base en zonas de vida. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 10: 279-312.
- HOLDRIDGE, L.R., 1967.- *Life Zone Ecology*. San José, Costa Rica: Tropical science center. 120p.
- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT (IAvH), 1997.- Bosque seco tropical. *Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad*, 1: 56-71.
- , 1998.- *El Bosque seco Tropical (Bs-T) en Colombia*. Programa de Inventario de la Biodiversidad. Grupo de Exploraciones y Monitoreo Ambiental (GEMA).
- KATTAN, G.H.; FRANCO, P.; ROJAS, V. & MORALES, G., 2004.- Biological diversification in a complex region: a spatial analysis of faunistic diversity and biogeography of the Andes of Colombia. *Jour. Of. Biog.*, 31: 1829-1839.
- KREMEN, C., 1994.- Biological inventory using target taxa. A case study of butterflies of Madagascar. *Ecological applications*, 4: 407-422.
- KREMEN, C.; COLWELL, R.K.; ERWIN, T.L.; MURPHY, D.D.; NOSS, R.F. & SANJAYAN, M.A., 1993.- Terrestrial arthropod assemblages: their use in conservation planning. *Conservation Biology*, 7: 796-808.
- LAMAS, G., 2000.- Estado actual del conocimiento de la sistemática de los Lepidópteros, con especial referencia a la región Neotropical: 253-260 (en) MARTI-PIERA, F., MORRONE J.J. & MELIC A. (eds.) *Hacia un proyecto Cyted para el Inventario y Estimación de la Diversidad Entomológica en Iberoamérica: PIBES-2000*. Monografías Tercer Milenio, Vol. I, Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), Zaragoza. 326p.
- , 2004.- *Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist*. Part 4A: Hesperioidea - Papilionoidea. Gainesville, Florida: Association for Tropical Lepidoptera.
- MONTERO, F.; MORENO, M. & GUTIÉRREZ L.C., 2010.- Mariposas (Hesperoidea-Papilionoidea) asociadas a fragmentos de bosque seco tropical en el departamento del Atlántico, Colombia. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 13 (2): 157-153.
- NUÑEZ, E.O., 2008.- Diversidad de mariposas diurnas en la reserva privada Yacutinga, Provincia de Misiones, Argentina (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea). *Trop. Lepid. Res.*, 18 (2): 78-87.
- OROZCO, S.; MUREL, S.B. & PALACIO, J., 2009.- Diversidad de lepidópteros diurnos en un área de bosque seco tropical del occidente antioqueño. *Actualidades Biológicas*, 31 (90): 31-41.
- OVALLE, P.F. & GAVIRIA, F.G., 2010.- *Caracterización de la lepidopterofauna diurna del embalse San Francisco* (Chinchiná, Caldas). Informe CHEC. Documento interno. 13p.
- PRIETO, A.V. & CONSTANTINO, L.M., 1996.- Abundancia, distribución y diversidad de mariposas (Lep. Rophaloceras) en El Río Tatabro, Buenaventura (Valle-Colombia). *Boletín del Museo de Entomología de La Universidad del Valle*, 4: 11-18.
- POZO, C.; LLORENTE, J.; MARTÍNEZ, A.L.; VARGAS, I. & SALAS, N., 2005.- Reflexiones acerca de los métodos de muestreo para mariposas en las comparaciones biogeográficas: 203-215 (en) LLORENTE, J. & MORRONE, J. J. (eds.) *Regionalización geográfica en Iberoamérica y tópicos afines*. Primeras jornadas Biogeográficas de la Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática (RIBES XII. I-CYTED). Universidad Nacional Autónoma de México.
- SIRAP., 2006.- *Sistema de áreas protegidas del departamento del Atlántico*. 8, Mariposas.
- STILES, G. & BOHÓRQUEZ, C., 2000.- Evaluando el estado de la biodiversidad: el caso de la avifauna de la serranía de Las Quinchas, Boyacá, Colombia. *Caldasia*, 22 (1): 61-92.
- VALENCIA, C.A.; GIL, Z.N. & CONSTANTINO, L.M., 2005.- *Mariposas diurnas de la zona central cafetera colombiana. Guía de campo*. Chinchiná (Colombia), Cenicafé. 244p.
- VILLARREAL, H.; ÁLVAREZ, M.; CÓRDOBA, S.; ESCOBAR, F.; FAGUA, G.; GAST, F.; MENDOZA, H.; OSPINA, M. & UMAÑA, A.M., 2006.- *Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad*. Segunda edición. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236p.

**Anexo 1.** Listado de especies de mariposas diurnas de la Reserva El Vínculo.

Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Anthoptus epictetus</i> (Fabricius, 1793)	1	Rara*
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Apaustus gracilis</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)	1	Rara*
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Apaustus menes</i> (Stoll, 1782)	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Eprius veleda</i> (Godman, 1901)	3	Escasa
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Euphyes</i> sp.	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Eutychide aff. olympia</i> (Plötz, 1882)	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Eutychide complana</i> (Herrich-Schäffer, 1869)	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Flaccilla aecas</i> (Stoll, 1781)	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	Hesperiinae sp.1	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	Hesperiinae sp.2	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Nyctelius nyctelius</i> (Latreille, [1824])	2	Escasa
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Papias</i> sp.1	15	Abundante
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Papias</i> sp.2	2	Escasa
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Perichares philetetes</i> (Gmelin, [1790])	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Pompeius pompeius</i> (Latreille, [1824])	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Psoralis</i> sp.	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Saliana triangularis</i> (Kaye, 1914)	1	Rara
Hesperiidae	Hesperiinae	<i>Synapte silius</i> (Latreille, [1824])	3	Escasa
Hesperiidae	Pierinae	<i>Pyrgus communis</i> (Grote, 1872)	2	Escasa*
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Achlyodes mithridates thraso</i> (Hübner, [1807])	5	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Antigonus erasus</i> (Hübner, [1812])	6	Común
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Antigonus nearchus</i> (Latreille, [1817])	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Astraptus anaphus</i> (Cramer, 1777)	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Astraptus fulgerator</i> (Walch, 1775)	1	Rara



Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Astraptes talus</i> (Cramer, 1777)	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Autochton neis</i> (Geyer, 1832)	2	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Autochton zarex</i> (Hübner, 1818)	34	Abundante
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Bungalotis midas</i> (Cramer, 1775)	2	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Burca</i> sp.	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Celaenorhinus</i> sp.	3	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Chioides catillus</i> (Cramer, 1779)	2	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Epargyreus exadeus</i> (Cramer, 1779)	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Gesta gesta</i> (Herrich-Schäffer, 1863)	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Gorgythion begga</i> (Prittwitz, 1868)	7	Común
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Heliopetes alana</i> (Reakirt, 1868)	2	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Heliopetes</i> sp.	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Nascus paillinae</i> (Sepp, [1842])	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Potamanaxas</i> sp.	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	Pyrginae sp.	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Pyrgus orcus</i> (Stoll, 1780)	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Pythonides proxenus</i> (Godman & Salvin, 1895)	2	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Quadrus contubernalis</i> (Mabille, 1883)	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Staphylus</i> sp.	2	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Urbanus dorantes</i> (Stoll, 1790)	5	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Urbanus doryssus</i> (Swainson, 1831)	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Urbanus procne</i> (Plötz, 1880)	3	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Urbanus proteus proteus</i> (Linnaeus, 1758)	2	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Urbanus simplicius</i> (Stoll, 1790)	5	Escasa
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Urbanus</i> sp.	1	Rara
Hesperiidae	Pyrginae	<i>Urbanus teleus</i> (Hübner, 1821)	1	Rara



Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Lycaenidae	Polyommatainae	<i>Hemiargus hanno</i> (Stoll, 1790)	2	Escasa*
Lycaenidae	Polyommatainae	<i>Leptotes cassius</i> (Cramer, 1775)	5	Escasa
Lycaenidae	Polyommatainae	<i>Zizula cyna</i> (W.H. Edwards, 1881)	5	Escasa
Lycaenidae	Theclinae	<i>Arawacus togarna</i> (Hewitson, 1867)	12	Abundante
Lycaenidae	Theclinae	<i>Calycopis demonassa</i> (Hewitson, 1868)	2	Escasa
Lycaenidae	Theclinae	<i>Calycopis</i> sp.	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Chlorostrymon simaethis</i> (Drury, 1773)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Erora gabina</i> (Godman & Salvin, 1887)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Kolana ligurina</i> (Hewitson, 1874)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Nicolaea munditia</i> (H.H. Druce, 1907)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Oenomaus ortygnus</i> (Cramer, 1779)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Panthiades bitias</i> (Cramer, 1777)	3	Escasa
Lycaenidae	Theclinae	<i>Parrhasius orgia</i> (Hewitson, 1867)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Pseudolycaena marsyas</i> (Linnaeus, 1758)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Rekoa meton</i> (Cramer, 1779)	1	Rara*
Lycaenidae	Theclinae	<i>Rekoa palegon</i> (Cramer, 1780)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Strymon bazochii</i> (Godart, [1824])	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Terenthina terentia</i> (Hewitson, 1868)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Calycopis beon</i> (Nd)	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	" <i>Thecla</i> " sp.	1	Rara
Lycaenidae	Theclinae	<i>Tmolus venustus</i> (H.H. Druce, 1907)	1	Rara
Nymphalidae	Aparutinae	<i>Doxocopa pavon pavon</i> (Latreille, [1908])	1	Rara
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Biblis hyperia pacifica</i> (A. Hall, 1928)	5	Escasa
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Callicore pitheas</i> (Latreille, [1813])	1	Rara



Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Diaethria neglecta</i> (Salvin, 1869)	1	Rara
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Dynamine artemisia glauca</i> (H.W. Bates, 1865)	3	Escasa
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Dynamine theseus</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	14	Abundante
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Dynamine tithia</i> (Hübner, 1823)	1	Rara
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Ectima</i> sp.	2	Escasa
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Haematera pyrame</i> (Hübner, [1819])	4	Escasa
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Hamadryas februa</i> (Hübner, [1823])	1	Rara*
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Hamadryas feronia</i> (Linnaeus, 1758)	1	Rara*
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Hamadryas fornax fornax</i> (Hübner, [1823])	1	Rara
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Marpesia chiron</i> (Fabricius, 1775)	1	Rara
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Mestra dorcas</i> (Fabricius, 1775)	3	Escasa
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Nica flavilla</i> (Godart, {1824})	6	Común
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Pyrrhogyra edocla edocla</i> Doubleday, {1848}	1	Rara
Nymphalidae	Biblidinae	<i>Pyrrhogyra neaerea hypsenor</i> Godman & Salvin, 1884	1	Rara
Nymphalidae	Charaxinae	<i>Archaeoprepona</i> sp.	1	Rara
Nymphalidae	Charaxinae	<i>Consul fabius</i> (Cramer, 1776)	1	Rara*
Nymphalidae	Charaxinae	<i>Memphis moruus morpheus</i> (Staudinger, [1886])	3	Escasa
Nymphalidae	Charaxinae	<i>Memphis pseudiphis</i> (Staudinger, 1887)	1	Rara
Nymphalidae	Danainae	<i>Danaus plexippus nigrippus</i> (Haensch, 1909)	1	Rara
Nymphalidae	Danainae	<i>Lycorea halia</i> (Hübner, 1816)	1	Rara
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Actinote pellenea perfulva</i> Jordan, 1913	2	Escasa
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Dryas iulia</i> (Fabricius, 1775)	1	Rara*
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Eueides aliphera</i> (Godart, 1819)	2	Escasa



Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Eueides procula</i> Doubleday, [1847]	1	Rara
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Eueides vibilia</i> (Godart, 1819)	1	Rara
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Heliconius charithonia</i> (Linnaeus, 1767)	2	Escasa
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Heliconius clysonymus</i> Latreille, [1817]	1	Rara
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Heliconius erato</i> (Linnaeus, 1758)	9	Común
Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Laparus doris obscurus</i> (Weyer, 1891)	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Athesis clearista colombiensis</i> Kale, 1918	19	Abundante
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Ceratinia tutia</i> (Hewitson, 1852)	4	Escasa
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Dircenna adina</i> (Hewitson, [1855])	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Dircenna jermína</i> (Geyer, 1837)	6	Común
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Dircenna olyras olyras</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	5	Escasa
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Episcada hymenaea hymenaea</i> (Prittwitz, 1865)	4	Escasa
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Godyris kedema</i> (Hewitson, [1855])	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Greta andromica</i> (Hewitson, [1855])	2	Escasa*
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Hyaliris excelsa excelsa</i> (C. Felder & R. Felder, 1862)	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Hypoleria lavinia</i> (Hewitson, [1855])	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Hypoleria ocalea gephira</i> (Hewitson, [1856])	5	Escasa
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Hyposcada illinisa</i> (Hewitson, [1852])	1	Rara*
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Hyposcada virginiana</i> (Hewitson, [1855])	13	Abundante
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Hypothyris euclea</i> (Godart, 1819)	6	Común
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Hypothyris lycaste</i> (Fabricius, 1793)	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Ithomia iphianassa</i> Doubleday, 1847	2	Escasa



Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Mechanitis lysimnia</i> (Fabricius, 1793)	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Mechanitis menapis</i> Hewitson, [1856]	17	Abundante
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Mechanitis polymnia</i> <i>caucaensis</i> Haensch, 1909	25	Abundante
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Oleria amalda amaldina</i> (Haensch, 1909)	5	Escasa
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Oleria fumata</i> (Haensch, 1905)	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Oleria makrena</i> (Hewitson, 1854)	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Oleria</i> sp.	5	Escasa
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Pteronymia aletta</i> (Hewitson, [1855])	3	Escasa
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Pteronymia oneida asopo</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	5	Escasa
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Pteronymia pycta</i> (Salvin, 1869)	1	Rara
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Scada zibia zibia</i> (Hewitson 1956)	14	Abundante
Nymphalidae	Ithomiinae	<i>Tithorea harmonia</i> (Cramer 1777)	26	Abundante
Nymphalidae	Limenitidinae	<i>Adelpha alala</i> (Hewitson, 1847)	1	Rara
Nymphalidae	Limenitidinae	<i>Adelpha serpa celerio</i> (H. W. Bates, 1864)	1	Rara
Nymphalidae	Morphinae	<i>Caligo illioneus</i> (Cramer, 1775)	4	Escasa
Nymphalidae	Morphinae	<i>Eryphanis automedon</i> (Cramer, 1775)	1	Rara
Nymphalidae	Morphinae	<i>Morpho helenor telamon</i> Röber, 1903	3	Escasa
Nymphalidae	Morphinae	<i>Opsiphanes bogotanus</i> Distan, 1875	1	Rara*
Nymphalidae	Morphinae	<i>Opsiphanes quiteria cauca</i> Röber, 1906	2	Escasa*
Nymphalidae	Morphinae	<i>Opsiphanes tamarindi</i> C. Felder & R. Felder, 1861	1	Rara*
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Anartia amathea</i> (Linnaeus, 1758)	5	Escasa*
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Anartia jatrophae</i> (Linnaeus, 1763)	1	Rara*
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Anthanassa drusilla</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	3	Escasa



Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Hypanartia lethe</i> (Fabricius, 1793)	2	Escasa
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Janatella leucodesma</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	5	Escasa
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Junonia evarete evarete</i> (Cramer, 1779)	1	Rara*
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Siproeta stelenes</i> (Linnaeus, 1758)	3	Escasa*
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Tegosa anieta</i> (Hewitson, 1864)	3	Escasa*
Nymphalidae	Nymphalinae	<i>Tegosa</i> sp.	10	Común
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Amphidecta pignerator pignerator</i> Butler, 1867	1	Rara
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Cissia pompilia</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)	9	Común
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Cissia</i> sp.	4	Escasa
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Cissia terrestris</i> (Butler, 1867)	2	Escasa*
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Euptychia</i> sp.	1	Rara
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Euptychoides griphe</i> (C. Felder & R. Felder, 1867)	1	Rara*
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Hermeuptychia harmonia</i> (Butler, 1867)	1	Rara
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Hermeuptychia hermes</i> (Fabricius, 1775)	5	Escasa*
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Magneuptychia tiessa</i> (Hewitson, 1869)	3	Escasa
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Manataria hercyna maculata</i> (Hopffer, 1874)	1	Rara
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Megeuptychia antonoe</i> (Cramer, 1775)	1	Rara
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Oressinoma typhla typhla</i> Doubleday, [1849]	1	Rara*
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Pareuptychia metaleuca</i> (Boisduval, 1870)	2	Escasa
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Pareuptychia ocirrhoe</i> (Fabricius, 1776)	23	Abundante
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Pierela luna luna</i> (Fabricius, 1793)	1	Rara*
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Posttaygetis penelea</i> (Cramer, 1777)	4	Escasa
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Pronophila unifasciata</i> Lathy, 1906	1	Rara*
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Pseudohaetera hypaesia</i> (Hewitson, 1854)	1	Rara*





Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Taygetis laches</i> (Fabricius, 1793)	1	Rara*
Nymphalidae	Satyrinae	<i>Taygetis thamyra</i> (Cramer, 1779)	1	Rara
Papilionidae	Papilioninae	<i>Battus crassus</i> (Cramer, 1777)	2	Escasa
Papilionidae	Papilioninae	<i>Heracles androgeus epidaurus</i> (Godman & Salvin, 1890)	2	Escasa
Papilionidae	Papilioninae	<i>Heracles thoas nealces</i> (Rothschild & Jordan, 1906)	1	Rara*
Papilionidae	Papilioninae	<i>Mimoides euryleon euryleon</i> (Hewitson, {1856})	1	Rara
Papilionidae	Papilioninae	<i>Parides erithalion</i> (Boisduval, 1836)	4	Escasa
Papilionidae	Papilioninae	<i>Parides eurimedes antheas</i> (Rothschild & Jordan, 1906)	2	Escasa
Pieridae	Coliadinae	<i>Anteos clorinde</i> (Godart, [1824])	4	Escasa
Pieridae	Coliadinae	<i>Anteos menippe</i> (Hübner, [1818])	1	Rara
Pieridae	Coliadinae	<i>Eurema albula albula</i> (Cramer, 1775)	13	Abundante
Pieridae	Coliadinae	<i>Eurema arbela gratiosa</i> (Doubleday, 1847)	11	Abundante
Pieridae	Coliadinae	<i>Eurema daina</i> (Godart, 1819)	5	Escasa
Pieridae	Coliadinae	<i>Eurema xantochlora</i> (Kollar, 1850)	1	Rara
Pieridae	Coliadinae	<i>Phoebis philea</i> (Linnaeus, 1763)	1	Rara
Pieridae	Coliadinae	<i>Phoebis sennae marcellina</i> (Cramer, 1777)	1	Rara
Pieridae	Coliadinae	<i>Pyrisitia</i> sp.	1	Rara
Pieridae	Dismorphiinae	<i>Dismorphia amphione beroe</i> (Lucas, 1852)	2	Escasa
Pieridae	Dismorphiinae	<i>Dismorphia crisia foedora</i> (Lucas, 1852)	2	Escasa*
Pieridae	Dismorphiinae	<i>Dismorphia theucharila</i> (Doubleday, 1848)	2	Escasa*
Pieridae	Dismorphiinae	<i>Dismorphia zathoe</i> (Hewitson, [1858])	1	Rara*
Pieridae	Dismorphiinae	<i>Lieinix nemesis</i> (Latreille, [1813])	1	Rara*



Familia	Subfamilia	Epíteto específico	Abundancias	Denominación
Pieridae	Dismorphiinae	<i>Pseudopieris viridula</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	1	Rara
Pieridae	Pierinae	<i>Archonias brassolis</i> (Fabricius, 1776)	1	Rara
Pieridae	Pierinae	<i>Ascia monuste monuste</i> (Linnaeus, 1764)	14	Abundante
Pieridae	Pierinae	<i>Catasticta flisa</i> (Herrich-Schaffer, [1858])	1	Rara
Pieridae	Pierinae	<i>Ganyra phaloe</i> (Godart, 1819)	8	Común
Pieridae	Pierinae	<i>Glutophrissa drusilla</i> (Cramer, 1777)	1	Rara*
Pieridae	Pierinae	<i>Itaballia demophile</i> (Linnaeus, 1763)	1	Rara
Pieridae	Pierinae	<i>Leodonta zenobia</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Calephelis laverna laverna</i> (Godman & Salvin, 1886)	1	Rara*
Riodinidae	Riodininae	<i>Caria mantinea</i> (C. Felder & R. Felder, 1861)	6	Común
Riodinidae	Riodininae	<i>Detritivora</i> sp.	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Emesis tegula</i> Godman & Salvin, 1886	6	Común
Riodinidae	Riodininae	<i>Isapis agyrtus</i> (Cramer, 1777)	3	Escasa
Riodinidae	Riodininae	<i>Isapis</i> sp.	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Lasaila agesilas</i> (Latreille, [1809])	2	Escasa
Riodinidae	Riodininae	<i>Leucochimona</i> sp.	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Melanis electron</i> (Fabricius, 1793)	3	Escasa
Riodinidae	Riodininae	<i>Melanis marathón</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Mesosemia</i> aff. <i>lamachus</i> Hewitson, 1857	23	Abundante
Riodinidae	Riodininae	<i>Mesosemia telegone</i> (Boisduval, 1836)	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Parcella amarynthina</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Rhetus arcus</i> (Linnaeus, 1763)	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Rhetus periander</i> (Cramer, 1777)	1	Rara
Riodinidae	Riodininae	<i>Theope foliorum</i> H.W. Bates, 1868	2	Escasa



<b>Familia</b>	<b>Subfamilia</b>	<b>Epíteto específico</b>	<b>Abundancias</b>	<b>Denominación</b>
Riodinidae	Riodininae	<i>Theope phaeo</i> Prittwitz, 1865	5	Escasa

\* Especies sin registro de abundancias.