

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/355576177>

# MARIPOSAS DIURNAS (PAPILIONIDAE–HESPERIOIDAE) DE DOS SECTORES DE LA SERRANÍA DE MANACACÍAS (META) ORINOQUÍA COLOMBIANA

Chapter · January 2021

CITATIONS

0

READS

4

4 authors, including:



**Efraín Reinel Henao Bañol**

Parques Nacionales Naturales de Colombia

30 PUBLICATIONS 116 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Carlos Hernan Gantiva**

8 PUBLICATIONS 13 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Análisis y diversidad de mariposas del Bosque seco tropical (B-ST) en Colombia [View project](#)



Neotropical Notes of Insects [View project](#)

**MARIPOSAS DIURNAS (PAPILIONIDAE-HESPERIOIDAE)  
DE DOS SECTORES DE LA SERRANÍA DE MANACACÍAS  
(META) ORINOQUÍA COLOMBIANA**  
**Butterflies (Papilionidae-Hesperioidae) of two sectors of the region the  
“serranía” of Manacacías (Meta, Colombian Orinoquian region)**

**M. Gonzalo Andrade-C.<sup>1</sup>, Efraín Reinel Henao<sup>2</sup>,  
Carlos H. Gantiva<sup>3</sup> & Michel C. Bejarano<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495. Bogotá, D.C., Colombia. mgandrade@unal.edu.co

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Doctorado en Ciencias Biológicas-Línea Sistemática. Instituto de Ciencias Naturales, erhenao@unal.edu.co

<sup>3</sup>Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira. Maestría en Ingeniería Ambiental. chgantivaq@unal.edu.co

<sup>4</sup>Biologo. Universidad INCCA de Colombia. mcbeja027@gmail.com

**RESUMEN**

Se da a conocer la lista de mariposas diurnas para dos sectores en la región de la Serranía de Manacacías, departamento del Meta. Se recolectaron 393 especímenes de 160 especies pertenecientes a 114 géneros, 6 familias y 17 subfamilias de las superfamilias Hesperioideae y Papilionoideae. El grupo Hesperidae fue la más rica con tres (3) subfamilias y 60 especies, seguida por Nymphalidae con 17 subfamilias y 49 especies. Se registraron nueve subespecies endémicas de la región de la Orinoquía: como *Hemiargus huntingtoni continentalis*, *Temenis laothoe columbiana*, *Siderone galanthis thebais*, *Hypoleria sarepta cidonia*, *Adelpha cytherea olbia*, *Antirrhea philarettes philarettes*, *Ancyluris aulestes jocularis*, *Mesosemia thymetus thymetina* y *Parides lysander orinocoensis*. Se encontraron dos nuevos registros de distribución geográfica para Colombia (*Carystoides cathaea*, Hesperidae) y una especie del género *Ginungagapus*, conocida a la fecha sólo para Brasil. Entre las novedades taxonómicas, se estiman dos nuevas subespecies *Ebusus ebusus* ssp. nov. y *Thracides cleantes* ssp. nov. (Hesperidae) y dos nuevas especies correspondientes a los géneros *Eurybia* y *Mesene*, respectivamente.

**Palabras clave.** Biodiversidad, Lepidoptera, mariposas, Serranía de Manacacías, Orinoquía de Colombia.

**ABSTRACT**

A checklist of butterflies for two sectors in the “serranía” of Manacacías-region, Meta department is reported. We collected 393 specimens from 160 species belonging to 114 genera, 6 families, and 17 subfamilies of the Hesperioideae y Papilionoideae superfamilies. Hesperidae was the richest group with three (3) subfamilies and 60 species, followed by Nymphalidae with 17 subfamilies and 49 species. Also nine endemic subspecies of the Orinoco region were found, such as *Hemiargus huntingtoni continentalis*, *Temenis laothoe columbiana*, *Siderone galanthis thebais*, *Hypoleria sarepta cidonia*, *Adelpha cytherea olbia*, *Antirrhea philarettes philarettes*, *Ancyluris aulestes jocularis*, *Mesosemia thymetus thymetina* and *Parides lysander orinocoensis*. Two new geographic distribution records were found for Colombia (*Carystoides cathaea*, Hesperidae) and one species of the genus *Ginungagapus*, known to date only from Brazil. In addition, two new subspecies (*Ebusus ebusus* ssp. nov. and *Thracides cleantes* ssp. nov. and two new species to the genus *Eurybia* and *Mesene* are reported as a new taxa to will described.

**Keywords.** Biodiversity, Lepidoptera, butterflies, “serranía” of Manacacías-region, Orionoquian region of Colombia.

## INTRODUCCIÓN

Las mariposas diurnas (Hesperioidea y Papilionoidea) son consideradas como un grupo bioindicador debido a que responden a disturbios más rápidamente que los vertebrados, lo que les confiere un fácil potencial de indicadores de cambio ecológico (Kremen, 1992; Kremen *et al.*, 1993; Hamer *et al.*, 1997; Gaviria-O. y Henao-B., 2014; Pozo *et al.*, 2014). Además de ser de gran importancia en el ecosistema por sus roles ecológicos, ser sensibles a cambios en la estructura vegetal (Brown & Hutchings), y estar asociadas específicamente con determinados hábitats, tipos de vegetación, clima y ecosistemas (Prieto & Constantino, 1996). Muchos estudios hacen uso de grupos de indicadores para identificar áreas de alta diversidad y proponer áreas de conservación de la biodiversidad, las mariposas diurnas son uno de los grupos más confiables y más utilizados para esto. El objetivo de este trabajo fue proporcionar información básica de la riqueza de mariposas diurnas (composición y abundancia) en dos sectores del área denominada Serranía de Manacacías en el departamento de Meta.

## METODOLOGÍA

### Área de estudio

El área de la Serranía de Manacacías se extiende entre los municipios de Puerto Gaitán, San Martín con influencia territorial de Puerto López en el departamento del Meta, especialmente con la cuenca hidrográfica del mismo nombre. Los sitios de muestreo seleccionados corresponden al municipio de San Martín, uno en la vereda Cumaralito, finca El

Porvenir, Reforestadora Cumare SAS. cuyas coordenadas geográficas son 03°41'10.8N; 72°32'25.9W a una altitud de 216 m. El otro lugar del muestreo corresponde a la vereda Puerto Castro, en los predios de la hacienda Las Palmitas, cuyas coordenadas son 03°34'15.4N; 72°37'41.9W a una altitud de 228m (Figura 39).

La ubicación de los recorridos durante la salida se encuentran en la tabla 126. Los hábitats estudiados correspondieron a Bosque de galería (bosque de *Protium rhoifolium* y *Pseudolmedia laevigata*, borde-interior-claro), Morichales (Palmares dominados por *Mauritia flexuosa*, borde e interior), pastizales o áreas abiertas (formaciones dominados por *Paspalum pectinatum*, *Trachypogon spicatus* y *Schizachyrium brevifolium*) y riberas de río (Anexo 9). La zona de estudio corresponde a extensas pastizales, algunos inundables asociados a bosques los de galería y morichales, cuyo uso de la tierra fue o está dedicada a la ganadería.

## MUESTREO

El muestreo para las mariposas diurnas (Hesperioidea - Papilionoidea) se realizó entre el 14 y el 24 de octubre de 2016. En cada localidad se realizaron recorridos de longitud no definida y se instalaron 6 trampas Van Someren Rydon (TVSR) cebadas con banano fermentado y pescado en descomposición, que abarcaron bosques de galería (interior, claros y bordes), morichales (bordes e interiores), sabanas y riberas de cursos de agua.

Se establecieron transectos lineales de 250 m, al interior de los mismos fueron distribuidas 6 TVSR, en los tipos de vegetación identificados en cada finca, las TVSR fueron suspendidas a diferentes alturas, según el dosel del bosque y distanciadas entre sí 50 metros (Figura 40).

**Tabla 126.** Coordenadas geográficas de referencia para los sitios recorridos durante la caracterización de mariposas diurnas.

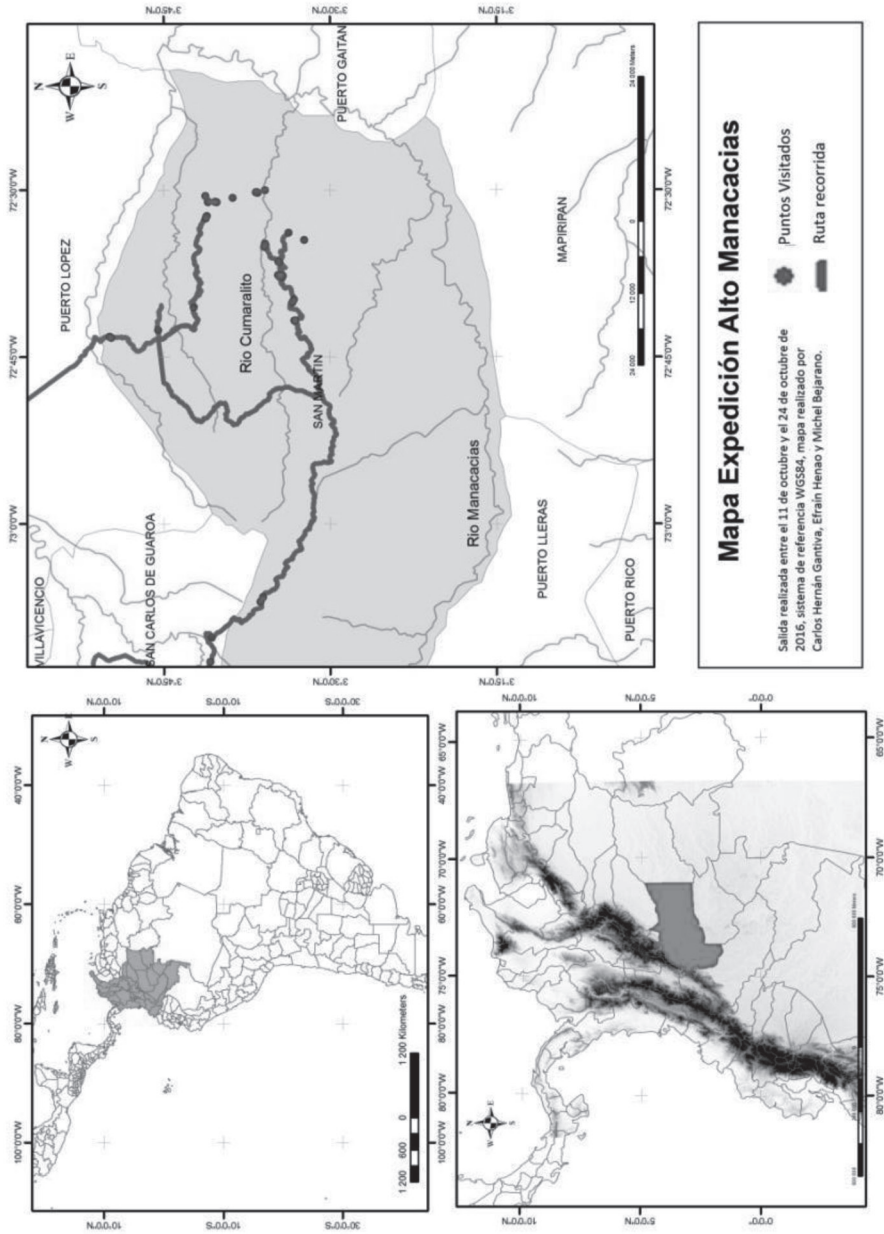
Municipio	Vereda	Localidad	Latitud (N)	Longitud (O)	Altitud (m)	Fecha del muestreo	Hábitat
San Martín	Cumaralito	Finca el porvenir-Reforestadora Cumare	03° 36' 31.7"N	72° 30' 13.8"W	190	14/10/16	Bosque de galería
			03°36'39.3" N	72°30'08.9" W	185	15/10/16	Bosque de galería
			03° 36' 31.7"N	72° 30' 13.8"W	190	15/10/16	Sabana
			03°41'10.8" N	72°32'25.9" W	216	16/10/16	Morichal
			03°41'10.8" N	72°32'25.9" W	216	17/10/16	Morichal
	Puerto Castro	Finca Las Palmitas	03°34'17.4" N	72°37'44.6" W	209	19/10/16	Bosque de galería
			03°34'15.4" N	72°37'41.9" W	229	19/10/16	Bosque de galería
			03°34'15.4" N	72°37'41.9" W	229	20/10/16	Bosque de galería
			03°34'15.4" N	72°37'41.9" W	228	21/10/16	Bosque de galería
			03° 35' 55.7"N	72° 35' 04.2"W	168	21/10/16	Morichal
			03° 34' 34.3"N	72° 36' 25.9"W	214	22/10/16	Bosque de galería
			03° 34' 18.5"N	72° 37' 45.8"W	203	23/10/16	Bosque de galería

Las trampas permanecieron 48 horas en cada transecto, periodo en el cual se revisaron de forma constante (Andrade-C, *et al.*, 2013). La observación directa y búsqueda libre de mariposas con red entomológica, se realizó con un esfuerzo de muestreo de dos personas iniciando a las 08:00 horas y finalizando a las 17:00 horas durante 7 días, empleando en total 112 horas. El muestreo se desarrolló en periodo de lluvias por lo cual la efectividad del muestreo estuvo limitada. Adicionalmente se empleó la técnica de Ahrenholz (Figura 41) para la atracción de especies de la familia HesperIIDae (Lamas *et al.*, 1993).

Los ejemplares recolectados fueron sacrificados con presión digital en el tórax y almacenados en sobres de papel milano, donde se registraron todos los datos de captura. Para su transporte se utilizó un recipiente hermético con gel de sílice (sílica gel), con el fin de evitar la humedad, proliferación de hongos y otras plagas. Los individuos fueron extendidos, etiquetados, fotografiados y almacena-

dos en la colección de mariposas del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia (ICN-MHN), sede Bogotá, según el protocolo de Andrade-C., *et al.*, 2013. La identificación del material recolectado fue realizada con base en Seitz (1924), D'abrera (1981, 1986, 1994, 1995), De Vries (1987, 1997), Vélez & Salazar (1991), Neild (1996), Uribe *et al.*, 1998, Le Crom *et al.* (2002, 2004), Garcia-Robledo *et al.*, (2002), Willmott (2003), Warren *et al.*, (2016) y la ayuda de especialistas.

La lista taxonómica producto de las recolectas fue complementado con registros de la colección de mariposas del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia- Bogotá. También se empleó información secundaria para obtener una lista general de las especies de la Orinoquia Colombiana y así realizar comparaciones entre las especies recolectadas, los ejemplares en colecciones biológicas y los registros publicados. De varios especímenes se hicieron registros fotográficos en vista dorsal (D) y ventral (V).





**Figura 40.** Trampa Van Someren Rydon ubicada cerca al dosel.



**Figura 41.** Ejemplar de la familia Hesperidae (*Cyclocephala trasibulus*) atraída mediante la técnica de Ahrenholz.

## Análisis de la información

La riqueza es tomada como el número de especies de la zona, la composición es la identidad de cada taxón y la abundancia es el número de ejemplares de cada especie. Para su expresión, se realizaron figuras de barras para las familias y subfamilias. Adicionalmente se calculó el esfuerzo de muestro con base en curvas de acumulación de especies empleando el programa Estimates 9.1. El estimador utilizado fue Chao1 por ser uno de los más rigurosos en el muestreo sobre todo cuando se obtienen datos de abundancia. Se hizo una comparación entre las especies colectadas y el número total de especies para la Orinoquia colombiana, discriminados por cuatro departamentos (Arauca, Casanare, Meta y Vichada).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Riqueza en la Orinoquia

Con base en los trabajos de Salazar *et al.*, (2003), Ospina-Correa *et al.* (2009), Yara-Ortiz *et al.* (2011), Urbano *et al.* (2014) y Agudelo & Pérez (2015), y la consulta (en parte) de la colección de mariposas del ICN y del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), se generó una lista preliminar de las mariposas asociadas a la Orinoquia colombiana, donde se obtuvo representación de 534 especies y 154 subespecies de 6 familias de mariposas diurnas (Hesperioidea - Papilionoidea).

En la Orinoquia, la familia Nymphalidae presentó la mayor riqueza con 201 especies en 256 registros; seguido de Riodinidae con 142 especies y 152 registros; y Hesperidae de la cual se identificaron 114 especies con 124 registros. La familia Lycaenidae presentó 52 especies y 53 registros. Las familias con menor número de registros fueron Pieridae con 16 especies y 55 registros y finalmente Papilionidae con 9 especies y 39 registros.

### Riqueza de la Serranía de Manacacías

En el área de estudio se recolectaron un total de 393 especímenes de 160 especies de mariposas (Anexos 9 y 15) de las superfamilias Hesperioidea & Papilionoidea, distribuidas en 114 géneros, 6 familias, 17 subfamilias de acuerdo con la clasificación de LAMAS (2004). Hesperidae fue la familia más rica con tres (3) subfamilias y 60 especies, seguida por Nymphalidae con 17 subfamilias y 49 especies. Las familias con menor riqueza fueron Riodinidae con 30 especies, seguida por Lycaenidae con 15 y Pieridae con 5 especies; la menor riqueza correspondió a la familia Papilionidae con dos especies (Figuras 42, 43).

### Variación según técnica de muestreo

Red entomológica. El uso de esta técnica permitió registrar 103 especies. Las especies más abundantes fueron *Ancyluris aulestes*, *Euselasia melaphaea melaphaea* (Riodinidae) y el género más representativo fue *Hermeuptychia*: (Nymphalidae-Satyrinae).

Es de anotar que hubo registros visuales de *Battus polydamas* (Papilionidae) y *Dryas iulia* (Nymphalidae). Captura con TVSR. Con este método se registraron 43 especies. La subfamilia Charaxinae estuvo representado por *Archaeoprepona* ssp., *Memphis* ssp., *Prepona* ssp. y *Fountainea ryphea*, frecuentes en las trampas, debido a que obtienen su alimento de frutos y materia orgánica en descomposición (De Vries *et al.*, 1999).

Técnica de Arenhozl. A través de este procedimiento se registraron 67 especies en su mayoría de la familia Hesperidae, aunque algunas especies de Riodinidae y Nymphalidae también fueron atraídas. Se capturaron especies de la subfamilia Pyrginae, tales como *Cycloglypha thrasibulus*, *Ouleus* sp., *Quadrus contubernalis*, *Thracides cleantes* y *Xenophanes tryxus*, especies ya registradas (Lamas *et al.*, 1993), además de otros regis-

tros correspondientes tales como *Temenis laothoe* (Biblidinae), *Ancyluris aulestes* (Riodininae), entre otros.

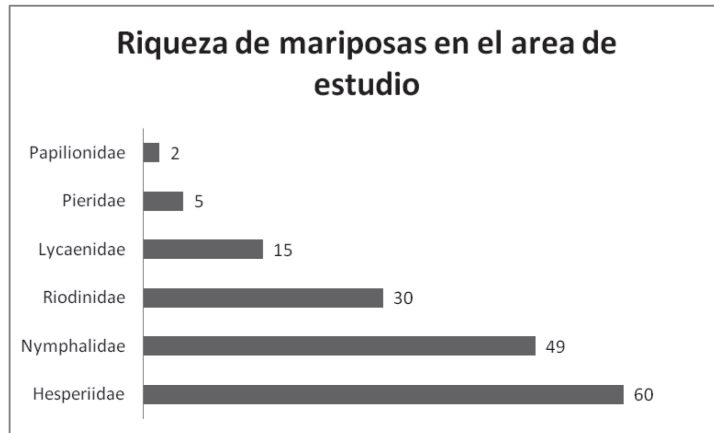
Las subfamilias con valores más altos en número de especies fueron: Riodininae, Hesperinae, Pyrginae, Theclinae, y Eudaminae (Figura 44).

Con los datos obtenidos de la revisión de literatura y de los ejemplares de las colecciones biológicas consultadas se puede indicar que con el trabajo de campo realizado se registró el 30% de la diversidad de mariposas para toda la Orinoquia colombiana, lo cual

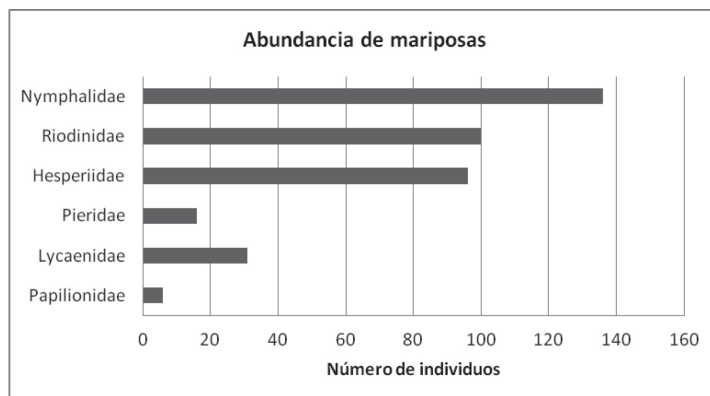
indica que las zonas de estudio son altamente ricas y es necesario proponer medidas de conservación.

### Especies restringidas

Se registraron para la zona, algunas subespecies endémicas de la región del Orinoco, como *Hemiargus huntingtoni continentalis*, *Temenis laothoe columbiana*, *Siderone galanthis thebais*, *Hypoleria sarepta cidonia*, *Adelpha cytherea olbia*, *Antirrhea philaretos philaretos*, *Ancyluris aulestes jocularis*, *Mesosemia thymetus thymetina* y *Parides lysander orinocoensis*. (Anexos 10, 11 y 12).



**Figura 42.** Número de especies de mariposas según las familias en el área de estudio.



**Figura 43.** Abundancia de mariposas por familia para la zona de estudio.



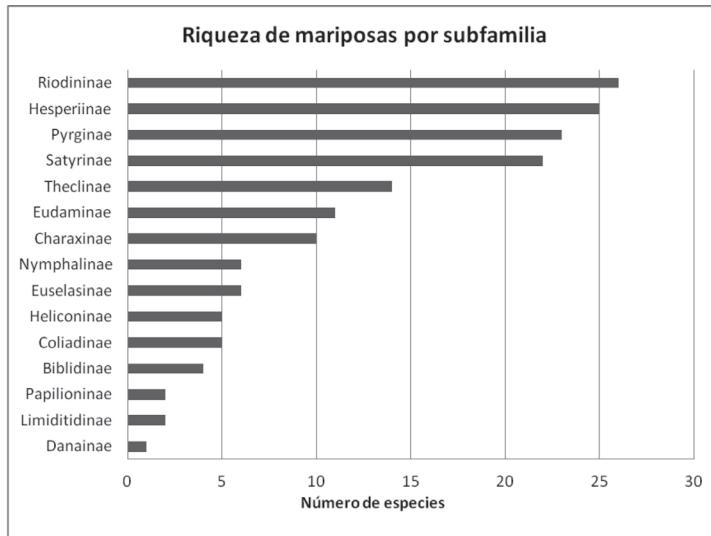


Figura 44. Riqueza de mariposas por subfamilia.

Se encontraron dos nuevos registros de distribución geográfica para Colombia, *Carystoides cathaea* (Hesperiidae) y una especie del género *Ginungagapus*, mencionado a la fecha sólo para Brasil. Entre las novedades taxonómicas, se estiman dos posibles nuevas subespecies *Ebusus ebusus* ssp. nov. y *Thracides cleantes* ssp. nov. (Hesperiidae) y dos nuevas especies correspondientes a los géneros *Eurybia* sp. nov. y *Mesene* sp. nov. (Anexos 13 y 14).

#### Curva de acumulación de especies

El análisis de las curvas de acumulación (figura 45) nos indica que solo se ha recolectado el 54% de las especies con base en el estimador CHAO1. Un indicador de la falta de muestreo son las especies únicas con cerca de 85 y las especies duplicadas con 25.

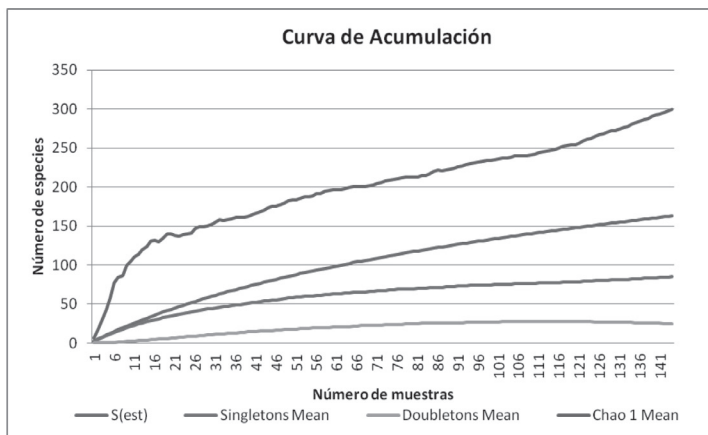


Figura 45. Curva de acumulación para el muestreo.

### Riqueza según localidades

Se registraron 107 especies en Puerto Castro y 97 especies en Cumaralito. Con base en los hábitats, se registraron 137 especies en el bosque de galería (bosque de *Hemicrepidospermum*), 48 especies en los morichales, 23 especies en sabanas y sólo una especie en la ribera de río. En cuanto a los microambientes, 87 especies se registraron en los bordes de bosque y 50 especies en el interior, por lo cual son ambientes que juegan un papel importante en la diversidad de mariposas de la región (figura 46), la mayoría de los registros fueron cerca a cursos de agua.

Con base en el análisis de los tipos de vegetación (Minorta-C & Rangel-Ch., datos no publicados), se puede indicar que la fisionomía de los bosques de galería son similares tanto en la finca la palmita como en la reforestadora Cumare SAS. Las diferencias existentes son debidas a la disminución del área boscosa producto de la presión antrópica existente, principalmente en la reforestadora, lo mismo sucede en los morichales donde se observa menor cobertura y tamaño. Finalmente, las sabanas (pastizales-herbazales), están dominadas por las especies *Trachypogon spicatus* son igualmente similares en ambas zonas,

todo esto indica que la uniformidad vegetal permite obtener una lepidoptero fauna similar en las dos zonas estudiadas.

### CONCLUSIONES

Las mariposas pertenecientes a las superfamilias Hesperioideae y Papilionoideae expresan los procesos biológicos a escalas espaciales y temporales locales, igualmente las transformaciones a escalas geológicas, por lo que deberían ser consideradas como un grupo bioindicador relevante en las evaluaciones ambientales, en las propuestas de nuevas áreas naturales y en las políticas públicas en materia de conservación de ecosistemas.

### AGRADECIMIENTOS

Agradecimiento a Julián Benavides por la asistencia en las actividades de campo. A los compañeros de otros grupos de investigadores por su amable colaboración en el registro de algunas especies mediante fotografías, especialmente Diego Casallas, Elkin Rodríguez, Andrés Aponte, Andrés Vera, Édgar Larrarte y Vanessa Celis. A los propietarios de las fincas Las Palmitas y a los coordinadores de la reforestadora Cumare SAS., por permitirnos el ingreso y la recolección de ejemplares.

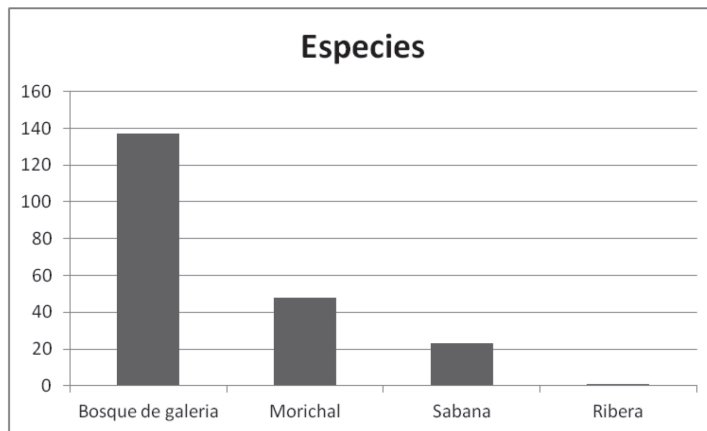


Figura 46. Composición de mariposas por tipo de hábitat.

## LITERATURA CITADA

- ANDRADE-C., M.G., HENAO-BAÑOL, E.R. & P. TRIVIÑO. 2013.** Técnicas y procesamiento para la recolección, preservación y montaje de Mariposas en estudios de biodiversidad y conservación. (Lepidoptera: Hesperioidea – Papilionoidea) *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 37 (144): 311-325.
- AGUDELO, J. C. & N. PÉREZ. 2015.** Notas acerca de la Distribución de Papilionidae (Lepidoptera: Papilionoidea) en el norte de la Orinoquia colombiana. *Boletín científico. Museo de Historia Natural. Universidad de Caldas* 19(1): 203-214.
- BROWN, K. S. JR. & R. W. HUTCHINGS. 1997.** Disturbance, fragmentation, and the dynamic of diversity in Amazonian forest butterflies. Pp. 91-110. En: *Tropical forest remnants: Ecology, management, and conservation of fragmented communities.* W. F. Lawrence, W.F. & R. O. Bierregaard (Eds.) Chicago Press. Chicago.
- D' ABRERA, B. 1995.** Butterflies of the neotropical region. Part VII. Lycaenidae. Hill House Editions. Victoria Australia. 1270.
- D' ABRERA, B. 1994.** Butterflies of the Neotropical Region. Part VI. Riodinidae. Hill House Editions. Victoria Australia. 1096.
- D' ABRERA, B. 1988.** Butterflies of the Neotropical Region. Part IV. Nymphalidae & Satyridae. Hill House Editions. Victoria Australia. 877.
- D' ABRERA, B. 1987.** Butterflies of the Neotropical Region. Part III. Brassolidae, Acraeidae & Nymphalidae. Hill House Editions. Victoria Australia. 525.
- D' ABRERA, B. 1984.** Butterflies of the Neotropical Region. Part II. Danaidae, Ithomiinae, Heliconiinae & Morphidae. Hill House Editions. Victoria Australia. 384.
- D' ABRERA, B. 1981.** Butterflies of the Neotropical Region. Part I. Papilionidae & Pieridae Lansdowne Editions. 172 p. Melbourne.
- DE VRIES, P.J. 1997.** The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Vol. II: Riodinidae. Princeton University Press, New Jersey, 288 p.
- DE VRIES, P.J. 1987.** The Butterflies of Costa Rica and their natural history: Vol. I (Papilionidae, Pieridae, Nymphalinae) Princeton Univ. Press, New Jersey. 327 p.
- GARCÍA-ROBLEDO, C.A., L. M. CONSTANTINO, M. D. HEREDIA & G. CATAN. 2002.-** Guía de campo: Mariposas comunes de la cordillera central de Colombia. Wildlife Conservation Society & Feriva S.A. Cali. 130 p.
- GAVIRIA-O. & E. HENAO-B. 2014.** Diversidad de mariposas diurnas (Hesperioidea – Papilionoidea) en tres estados sucesionales de un bosque húmedo premontano bajo, Tuluá, Valle del Cauca. *Revista Facultad de Ciencias Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.* 3(2): 49-80.
- HAMER, K. C., J. K. HILL, LACE, L.A. & A. M. LANGAN. 1997.** Ecological and biogeographical effects of forest disturbance on tropical butterflies of Sumba, Indonesia. *Journal of Biogeography* (24) 67-75.
- JIMÉNEZ-VALVERDE, A. & J. HORTAL. 2003.** Las curvas de acumulación de especies y la necesidad de evaluar la calidad de los inventarios biológicos. *Rev. Iber. Arac.* 8(31): 151-161.
- KREMEN, C. 1992.** Assessing the indicator properties of species assemblages for natural areas monitoring. *Ecological Applications*, 2: 203-217.
- KREMEN, C., R. K. COLWELL, T. L. ERWIN, D. D. MURPHY, R. F. NOSS & M. A. SANJAYAN. 1993.** Terrestrial arthropod assemblages: their use in conservation planning. *Conservation Biology* 7(4): 796-808.
- LAMAS, G., O. H. MIELKE. & R. K. ROBBINS. 1993.** The Ahrenholz technique for attracting tropical Skippers (Hesperiidae). *J. Lep. Soc.* 47(1): 80-82.
- LAMAS, G. 2004.** Checklist: Part 4<sup>a</sup>. Hesperioidea – Papilionoidea En: *Atlas of Neotropical Lepidoptera.* Association for Tropical Lepidoptera, J. B. Heppner (ed.), Inc. Scientific Publishers. 439 p. Florida.

- LE CROM, J.F., L.M. CONSTANTINO & J.A. SALAZAR. 2002.** Mariposas de Colombia. Tomo I: Papilionidae. Carlec Ltda. Bogotá D.C. 119 p.
- LE CROM, J.F., L.M. CONSTANTINO & J.A. SALAZAR. 2004.** Mariposas de Colombia. Tomo II: Pieridae. Carlec Ltda. Bogotá D.C. 113 p.
- NEILD, A.F.E. 1996.** The Butterflies of Venezuela. Part I: Nymphalidae I (Limenitidinae, Apaturinae, Charaxinae). Greenwich Meridian Publications, Londres. 144 p.
- OSPINA-CORREA, M. & M. HIGUERA-DÍAZ. 2009.** Insectos. Pp. 115-139. En: Caracterización de la biodiversidad de la selva de Matavén (sector centro-oriental) Vichada, Colombia. H. Villarreal-Leal, M. Álvarez-Rebolledo, M. Higuera-Díaz, J. Aldana-Domínguez, J. D. Bogotá- Gregory, F. A. Villa-Navarro, P. Von Hildebrandt, A. Prieto-Cruz, J. A. Maldonado-Ocampo, A. M. Umaña-Villaveces, S. Sierray F. Forero. 2009. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Asociación de Cabildos y Autoridades Tradicionales Indígenas de la selva de Matavén (Acatiseima). Bogotá, D. C. 186 p. + DVD.
- POZO, C., A. L. MARTÍNEZ, N. SALAS-SUÁREZ, M. TRUJANO-ORTEGA & J. LLORENTE-BOUSQUETS. 2014.** Mariposas diurnas: bioindicadoras de eventos actuales e históricos. Pp. 327-348. En: Bioindicadores: guardianes de nuestro futuro ambiental, C. A. González-Z., A. Vallarino, J. C. Pérez-J. & A. M. Low-P. (eds.). El Colegio de la Frontera Sur (Ecosur) y Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), México.
- PRIETO, A. V. & L. M. CONSTANTINO. 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.
- SALAZAR, J. A., M. GIRALDO, M. & J.I. VARGAS. 2003.** Más observaciones sobre la concentración de mariposas territoriales en cumbres de cerros colombianos: Cerro Kennedy (Minca, Magdalena), Cerro Tusa y Cerro Bravo (Venecia-Fredonia, Antioquia), Cerro La Cruz (Mariquita, Tolima), Río Dovio (Bitaco, Valle) y especies residentes en el Bosque de Bavaria (Villavicencio, Meta), su distribución espacial y trofismo. Boletín científico. Museo de Historia Natural. (Universidad de Caldas) 7: 225-317.
- SEITZ, A., 1924.** Die Gross Schmetterlinge der Erde. Die Amerikanischen. Vol 5: 1-1055.
- URBANO, P., J. MUNEVAR, J. O. MAHECHA & E. HINCAPIÉ. 2014.** Diversidad y estructura de las comunidades de Lepidoptera en la zona del ecotono entre el piedemonte llanero y sabana inundable en Casanare - Colombia (Lepidoptera: Papilionoidea) SHILAP Revista de Lepidopterología. 42(167) 433-437.
- URIBE C., J. SALAZAR, A. AMARILLO. & R. PLEIGER. 1998.** Mariposas del Llano. Naturaleza de la Orinoquia. Cristina Uribe Editores, Bogotá D.C. 104 p.
- VÉLEZ, J. & J. SALAZAR. 1991.** Mariposas de Colombia. Editorial Villegas, Bogotá. Colombia, 167 p.
- WILLMOTT, K.W. 2003.** The genus *Adelpha*: Its Systematics. Biology and Biogeography (Lepidoptera: Nymphalidae: Limenitidini). Association for Tropical Lepidoptera, Gainesville. Florida. 322 p.
- WARREN, A. D., K. J. DAVIS, E. M. STANGELAND, J. P. PELHAM, K. R. WILLMOTT & N. V. GRISHIN. 2016.** Illustrated Lists of American Butterflies. Butterflies of America Foundation. <http://www.butterfliesofamerica.com/L/Neotropical.htm>. (accessed 15 Dic. 2018).
- YARA-ORTIZ, C.L., J.M. PEÑA & P. URBANO-TIBAUDIZA. 2011.** Hormigas y Mariposas del Casanare. Pp. 103-118; 271-272. En: Biodiversidad del Casanare: Ecosistemas Estratégicos del Departamento. J. S. Usma & F. Trujillo (eds.). Gobernación de Casanare - WWF Colombia. Bogotá D.C.

Anexo 9. Lista de especies, hábitats y micro-hábitats y técnicas empleadas en el registro de especies en la Serranía de Manacacias.

Especie/Habitat/técnica	BG-B			BG-C			BG-J			Mo-B			Mo-I			Past			R-R		Total
	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	R.E	R.E	
<b>Hesperiidae</b>																					
<i>Aguna albistria leucogramma</i>																					
<i>Anastrus semipternus simpliflor</i>	1																				1
<i>Anthoptus epictetus</i>	1	1																			2
<i>Autochthon ivylus</i>	1																				1
<i>Autochthon neis</i>	1																				1
<i>Bolla aff. imbras</i>	1	2																			7
<i>Bungalotis erythus</i>																					3
<i>Bungalotis midas</i>																					1
<i>Callimormus corades</i>	1																				1
<i>Callimormus saturnus</i>	1																				1
<i>Carystoides cathaea</i>																					1
<i>Celaenorrhinus shema vox</i>																					1
<i>Chiomara mihirax</i>																					1
<i>Cobalus calvina</i>																					1
<i>Cogia calchas</i>																					2
<i>Cogia sp. nov.</i>																					2
<i>Conga chydæa</i>	1																				2
<i>Corticea corticea</i>																					1
<i>Cycloglypha thrasibulus</i>	1																				1
<i>Cymaenes sp. 1</i>																					1
<i>Cymaenes sp. 2</i>	1																				1
<i>Discophellus sp.</i>																					1
<i>Ebusus ebusus sp. nov.</i>																					2
<i>Euphyes fumata</i>																					1
<i>Euphyes sp.</i>																					1
<i>Gimungagapus sp.</i>																					1
<i>Gorythion sp.</i>	1																				1
<i>Heliopetes laviana</i>																					3
<i>Heliopetes nivella</i>																					1
<i>Joanna sp.</i>																					1
<i>Lerodea eufala eufala</i>	1	1																			3
<i>Milanton hemes</i>	1																				1
<i>Mnasitheus sp.</i>	1																				1
<i>Nastra sp.</i>	1																				1
<i>Outeus sp.</i>	1																				1
<i>Panoquina hecebolus</i>	1																				2
<i>Panoquina ocola ocola</i>																					1
<i>Panoquina sp.</i>	1	1																			4
<i>Papias sp.</i>	1	2																			4
<i>Pyrgus oilens</i>																					4
<i>Pyrrhopyge sp.</i>																					1
<i>Pythionides jovianus erameri</i>	2																				4

Continuación Anexo 9. Lista de especies, hábitats y micro-hábitats y técnicas empleadas en el registro de especies en Manacacías.

Especie/Habitat/técnica	BG-B			BG-C			BG-I			Mo-B			Mo-I			Past			R-R		Total
	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	R.E	R.E	
<i>Quadrus contubernalis contubernalis</i>	1															1					2
<i>Quasimellana myron</i>		1																			1
<i>Quasimellana</i> sp.	2																				3
<i>Saliana antoninus</i>																1					2
<i>Hesperidae sin ID</i>	1	4																			5
<i>Sost-rata festiva</i>																1					2
<i>Talides cantra</i>																					1
<i>Thracides cleantes</i> n. ssp.																					1
<i>Tigasis</i> sp.	1																				1
<i>Urbanus dorantes</i>																					1
<i>Urbanus simplicius</i>	1																				1
<i>Urbanus tanna</i>	1																				2
<i>Urbanus teleus</i>																					1
<i>Vehilius inca</i>																					1
<i>Vehilius</i> sp.																					1
<i>Xenophanes tryxus</i>	1																				1
<i>Zopyrion sayrina</i>	1																				1
<b>Lycaenidae</b>																					
<i>Arcas imperialis</i>																					1
<i>Calycopis</i> sp.																					1
<i>Calycopis torqueor</i>																					1
<i>Calycopis beon</i>	1	1																			4
<i>Celmia celmus</i>	1																				3
<i>Hemiargus huntingtoni continentalis</i>																					2
<i>Siderus philinna</i>																					1
<i>Strephonota tephraeus</i>																					1
<i>Strymon alba</i>	1																				1
<i>Theclopsis lyctus</i>	6	1																			8
<i>Theclopsis</i> sp.																					1
<i>Theritas drucei</i>																					1
<i>Theritas hemon</i>																					1
<i>Tmolus echion</i>	2																				4
<i>Tmolus</i> sp.	1																				1
<b>Nymphalidae</b>																					
<i>Adelpha cytherea olbia</i>	1																				4
<i>Adelpha</i> sp.																					1
<i>Anartia iatrophae</i>																					1
<i>Antirhea philaretus</i>																					3
<i>Archaeopreona demophoon gulina</i>																					2
<i>Caligo eurilochus eurilochus</i>																					1
<i>Caligo illioneus oberon</i>																					1
<i>Catoblepia berecynthia</i>																					2
<i>Catonephele acontius acontius</i>	1																				11

Continuación Anexo 9. Lista de especies, hábitats y micro-hábitats y técnicas empleadas en el registro de especies en Manacacias.

Especie/Habitat/técnica	BG-B			BG-C			BG-J			Mo-B			Mo-I			Past			R-R		Total
	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	R.E	R.E	
<i>Chloreupychia arnaca</i>								1													1
<i>Chloreupychia</i> sp. nov								1													1
<i>Cissia myncea</i>	1	1													1						3
<i>Colobura dirce dirce</i>	1	1							1												3
<i>Eunica sydonia sydonia</i>	1														1						2
<i>Euptoieta hegesia</i>	1																				2
<i>Eupychia</i> sp.	1																				2
<i>Fountainea ryphea ryphea</i>		1								1											3
<i>Heliconius numata</i>	1	1								1											5
<i>Heliconius sara</i>	2																				3
<i>Heliconius wallacei</i>					2					1											5
<i>Hermepychia cucullina</i>	2																				2
<i>Hermepychia hermes</i>	1																				1
<i>Hermepychia</i> sp.					2																5
<i>Historis acheronta acheronta</i>										1											1
<i>Hypoleria sarepta cidonia</i>										1											1
<i>Junonia evarete</i>																					2
<i>Junonia genoveva</i>											1										2
<i>Magneupychia libye</i>										1	1										2
<i>Magneupychia tiessa</i>	1	1																			2
<i>Memphis acidalia</i>										2											2
<i>Memphis phantes vicina</i>										2											6
<i>Memphis</i> sp.																					3
<i>Nica flavilla</i>																					1
<i>Opsiphanes cassina</i>																					1
<i>Opsiphanes invirae sticheli</i>																					1
<i>Pareupychia</i> sp. nov	2																				5
<i>Philaethria dido dido</i>	1									3											2
<i>Prepona</i> aff. <i>philipponi</i>																					1
<i>Prepona dexamenus</i>																					1
<i>Prepona laertes</i>																					1
<i>Siderone galanthis thebais</i>																					1
<i>Targetina kereia</i>	1									1	1										5
<i>Targetis cleopatra</i>	1	1																			6
<i>Targetis laches laches</i>	2																				2
<i>Targetis virgilia</i>																					6
<i>Temenis laothoe columbiana</i>	1	4																			7
<i>Tigridia acasta fulvescens</i>																					3
<i>Ypthimoides</i> sp.																					10
<i>Zaretis itys</i>	5																				3
<b>Papilionidae</b>																					
<i>Parides lycander orinocoensis</i>	1																				5
<i>Heracles thoas neales</i>	1																				1

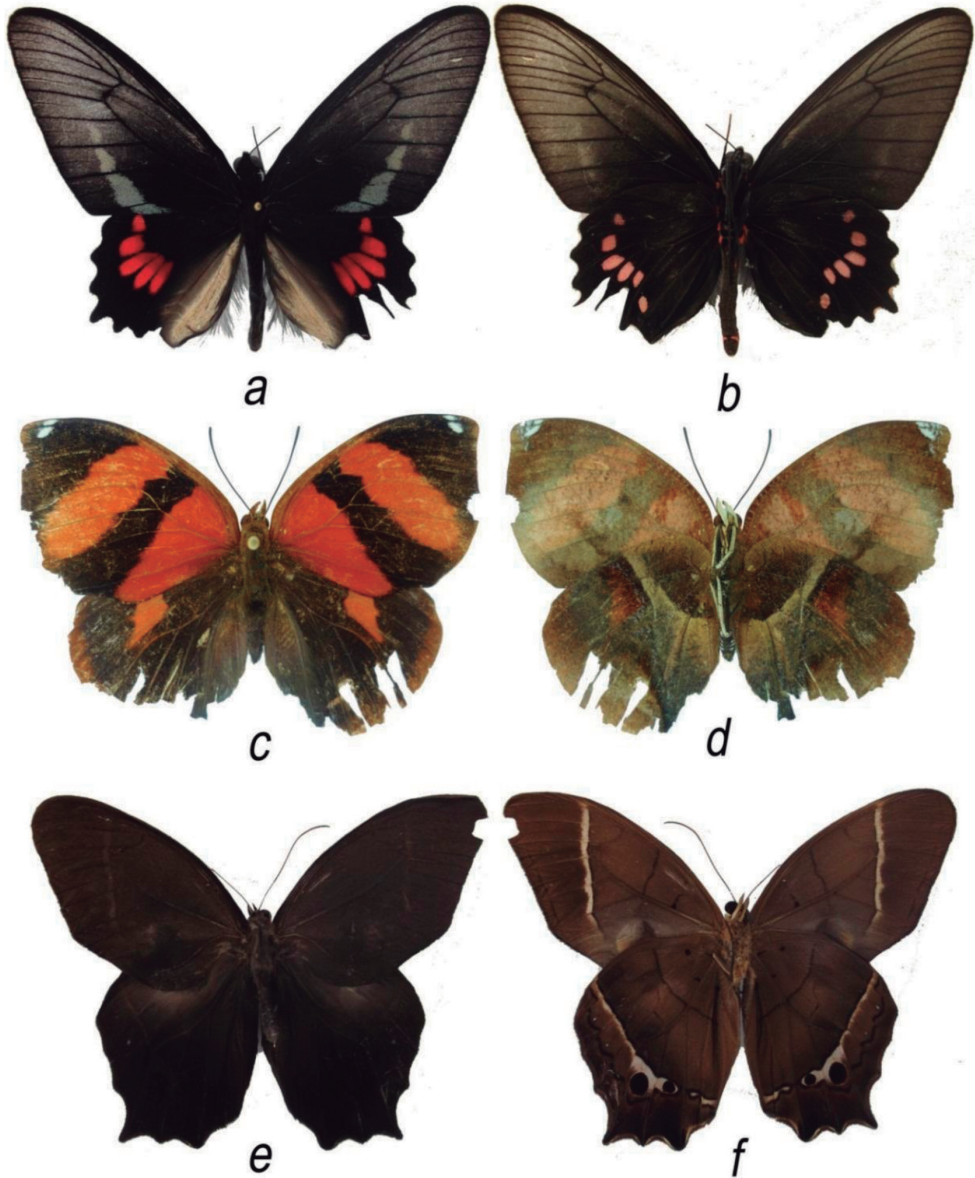
**Continuación Anexo 9.** Lista de especies, hábitats y micro-hábitats y técnicas empleadas en el registro de especies en Manacacías.

Especie/Habitat/técnica	BG-B			BG-C			BG-J			Mo-B			Mo-I			Past			R-R		Total
	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	TVSR	A	R.E	
<b>Pteridae</b>																					
<i>Aphrissa boisduvalii</i>		1																			1
<i>Eurema elathea vitellina</i>																				1	1
<i>Eurema phiale columbica</i>		5									2								1		8
<i>Phoebis sennae marcellina</i>		1																			1
<i>Pyrisitia venusta venusta</i>		2																	3		5
<i>Ancyluris aulestes</i>		2	1			1															5
<b>Riodinidae</b>																					
<i>Chamaelimas sp.</i>						1															1
<i>Eurybia darátus annulata</i>							6														11
<i>Eurybia franciscana</i>							1														1
<i>Eurybia pos. n. sp.</i>							16														18
<i>Euselasia eumedia</i>							7														8
<i>Euselasia hygenius hygenius</i>		2	1				1														4
<i>Euselasia melaphaea melaphaea</i>		1																			1
<i>Euselasia midas ater</i>		2					1				2										5
<i>Euselasia teleclus</i>		3									1										4
<i>Helicopsis cupido</i>																					1
<i>Hypthilaria parthenis</i>																					1
<i>Hypophylla sp. (Rev. n. sp.)</i>																					1
<i>Mesene nola</i>		1				2															1
<i>Mesene sp2. (pos. n. sp.)</i>						1															3
<i>Mesosmia nyctea nyctea</i>							3														3
<i>Mesosmia philoetes philoetes</i>						5															8
<i>Mesosmia thymetus thymetus</i>		1				1															4
<i>Napaea eucharila</i>							4														4
<i>Napaea heteroeta</i>							2														2
<i>Nymphidium ascolia</i>		2									1										3
<i>Nymphidium azanoides</i>											1										1
<i>Pachythone sp. (pos. n. sp.)</i>																					1
<i>Panara phereclus</i>																					1
<i>Perophtalma tullius</i>											1										1
<i>Pheles strigosa</i>		2				1					1										2
<i>Riodina lysippus</i>							1														5
<i>Setabis pythioides</i>						1														3	3
<i>Theope leucanthe</i>																					1
<i>Theope pedias</i>						1															1
Total general	22	91	25	7	20	15	11	84	25	5	17	8	8	16	5	1	28	1	3	393	

**BG-B:** Bosque de Galería-Borde; **BG-C:** Bosque de Galería-Claro; **BG-I:** Bosque de Galería Interior; **Mo:** morichal, **Past:** pastizal, **R-R:** ribera de río; **A:** Ahrenholz, **R.E:** Red Entomológica, **TVSR:** Trampa Van Someren-Rydon



**Anexo 10.** Mariposas endémicas de la Orinoquia Colombiana (Registradas en la Serranía de Manacacías).



a. *Parides Lysander orinocenses* (dorsal)

b. *Parides Lysander orinocenses* (ventral)

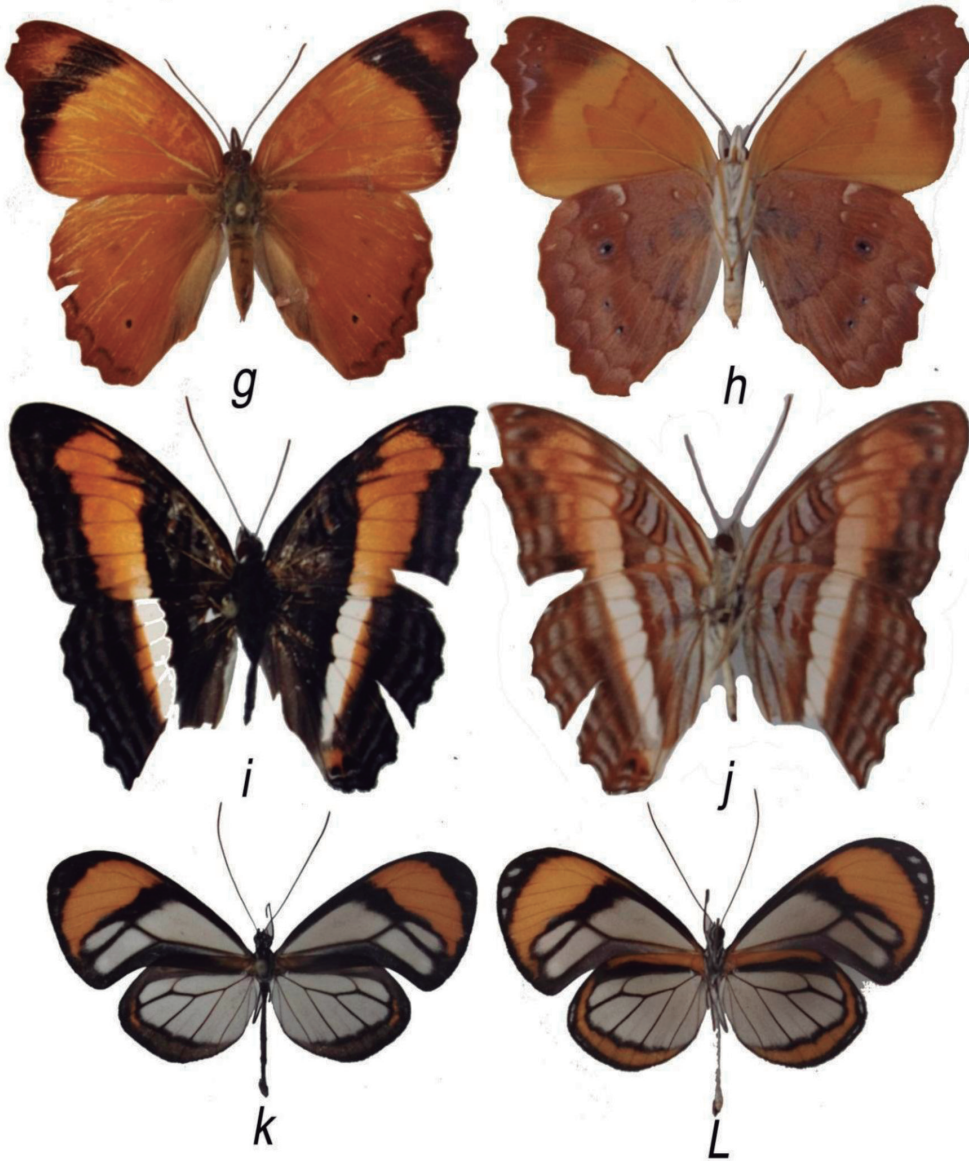
c. *Siderone galanthis thebais* (dorsal)

d. *Siderone galanthis thebais* (ventral)

e. *Anthirrea philaretetes philaretetes* (dorsal)

f. *Anthirrea philaretetes philaretetes* (ventral)

Anexo 11. Mariposas endémicas de la Orinoquia Colombiana (Registradas en la Serranía de Manacacías).



g. *Temenis laothoe Columbiana* (dorsal)

i. *Adelfa cytherea olbia* (dorsal)

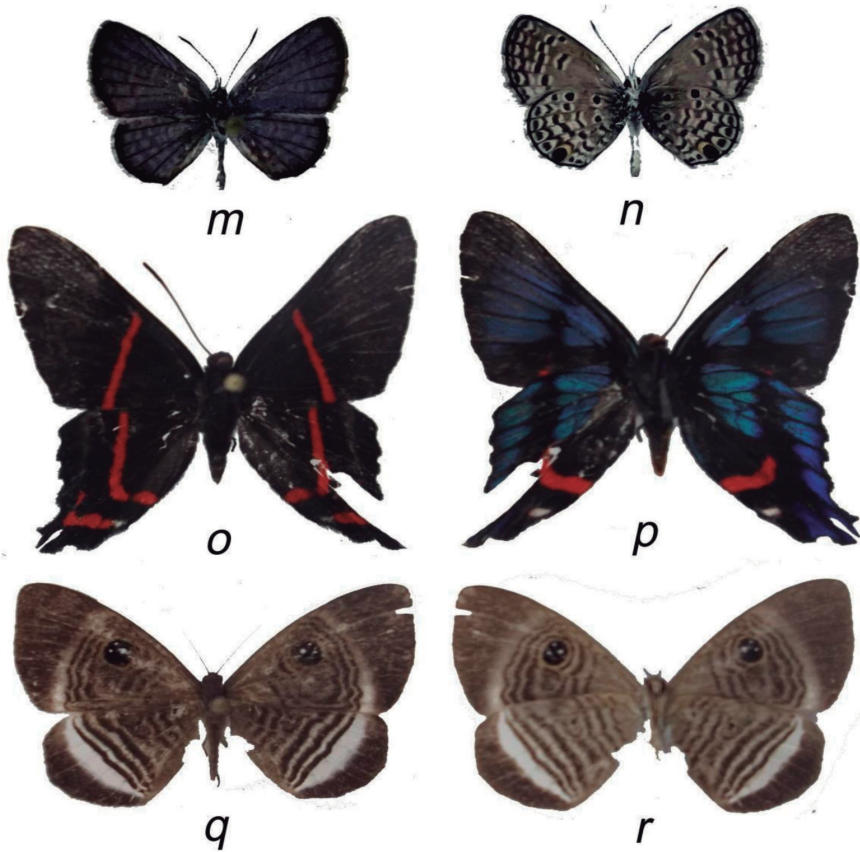
k. *Hypoleria sarepta cydonia* (dorsal)

h. *Temenis laothoe Columbiana* (ventral)

j. *Adelfa cytherea olbia* (ventral)

l. *Hypoleria sarepta cydonia* (ventral)

**Anexo 12.** Mariposas endémicas de la Orinoquia Colombiana (Registradas en la Serranía de Manacacías).



g. <i>Hemiargus huntingtoni continetalis</i> (dorsal)	h. <i>Hemiargus huntingtoni continetalis</i> (ventral)
i. <i>Ancyluris aulestes jocularis</i> (dorsal)	j. <i>Ancyluris aulestes jocularis</i> (ventral)
k. <i>Mesomemia thymetus thymetina</i> (dorsal)	l. <i>Mesomemia thymetus thymetina</i> (ventral)

**Anexo 13.** Nuevos taxones de mariposas para la región de la Serranía de Manacacías.



- |                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. <i>Ebusus ebusus</i> n. ssp.(dorsal)       | 2. <i>Ebusus ebusus</i> n. ssp.(ventral)       |
| 3. <i>Thracides cleantes</i> n. ssp. (dorsal) | 4. <i>Thracides cleantes</i> n. ssp. (ventral) |
| 5. <i>Eurybia</i> n. sp.(dorsal)              | 6. <i>Eurybia</i> n. sp. (ventral)             |
| 7. <i>Mesene</i> n. sp.(dorsal)               | 8. <i>Mesene</i> n. sp.(ventral)               |

**Anexo 14.** Nuevos registros para Colombia.



1. *Carystoides cathaea* (dorsal)

2. *Carystoides cathaea* (ventral)

3. *Ginungagapus* sp.(dorsal)

4. *Ginungagapus* sp.(ventral)

**Anexo 15.** Catálogo de las mariposas de la Serranía de Manacacías (recolectores *E. Henao* y *C. Gantiva*, Leg.).

**HESPERIIDAE**

**EUDAMINAE**

**CELAENORRHININI**

***Celaenorrhinus shema vox* Evans, 1952**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36374*

**EUDAMINAE**

***Aguna albistria leucogramma* (Mabille, 1888)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36367*

***Autochton itylus* Hübner, 1823**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36368*

***Autochton neis* (Geyer, 1832)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36369*

***Bungalotis erythus* (Cramer, 1775)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36372; ICN-MHN-L 36373.* Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36371*

***Bungalotis midas* (Cramer, 1775)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36370*

***Discophellus* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36375*

***Urbanus dorantes* (Stoll, 1790)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36376*

***Urbanus simplicius* (Stoll, 1790)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36378; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36377*

***Urbanus tanna* Evans, 1952**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36379*

***Urbanus teleus* (Hübner, 1821)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36380*

**HESPERIINAE**

**ANTHOPTINI**

***Anthoptus epictetus* (Fabricius, 1793)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36382; ICN-MHN-L 36383*

***Corticea corticea* (Plötz, 1882)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36453*

**CALPODINI**

***Carystoides cathaea* (Hewitson, 1866)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36386*

***Cobalus calvina* (Hewitson, 1866)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36387*

***Panoquina hecebolus* (Scudder, 1872)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36403; Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". ICN-MHN-L 36402*

***Panoquina ocola ocola* (W. H. Edwards, 1863)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36404*

***Panoquina* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36405*

***Saliana antoninus* (Latreille, [1824])**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36409; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36410*

***Talides cantra* Evans, 1955**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36411*

### ERYNNINI

***Anastrus sempiternus simplicior* (Möschler, 1877)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36381*

### EUDAMINAE

***Cogia* sp (n. sp en manuscrito) Henao, Gantiva, Andrade**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36389*; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36388*

### HESPERIINI

***Conga chydaea* (A. Butler, 1877)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36391*; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36390*

***Euphyes fumata* O. Mielke, 1972**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36394*

***Euphyes* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36456*

***Quasimellana myron* (Godman, 1900)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36400*

***Quasimellana* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36406*; *ICN-MHN-L 36407*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36408*

### MONCINI

***Callimormus corades* (C. Felder, 1862)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36384*

***Callimormus saturnus* (Herrich-Schäffer, 1869)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36385*

***Cymaenes* sp 1**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36454*

***Cymaenes* sp 2**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36455*

***Ginungagapus* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36395*

***Joanna* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36396*

***Lerodea eufala eufala* (W. H. Edwards, 1869)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36397*; *ICN-MHN-L 36398*; *ICN-MHN-L 36399*

***Nastra* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36401*

***Tigasis* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36412*

***Vehilius inca* (Scudder, 1872)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36414*

***Vehilius* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36413*

### THYMELICINI

***Ebusus ebusus* ssp (n. ssp en manuscrito)**

**Henao, Gantiva, Andrade**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36392*; Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36393*

### PYRGINAE

### ACHLYODINI

***Milanion hemes* (Cramer, 1777)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36430*

***Ouleus* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36431*

***Pythonides jovianus crameri* (Mabille & Boulet, 1917)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36443*; 190 m, N 03°36'31.7"; W 72°30'13.8". *ICN-MHN-L 36442*; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36441*; Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36444*

***Quadrus contubernalis contubernalis* (Mabille, 1883)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36445*; *ICN-MHN-L 36446*

**CALPODINI*****Thracides cleantes* (Latreille, [1824])**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36449*

**CARCHARODINI*****Bolla aff. imbras***

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36421*; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36415*; *ICN-MHN-L 36416*; *ICN-MHN-L 36417*; *ICN-MHN-L 36418*; *ICN-MHN-L 36419*; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36420*

**ERYNNINI*****Chiomara mithrax* (Möschler, 1879)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36422*

***Cycloglypha thrasibulus* (Fabricius, 1793)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36425*

***Gorgythion* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36452*

***Sostrata festiva* (Erichson, [1849])**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36448*; 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36447*

**EUDAMINAE*****Cogia calchas* (Herrich-Schäffer, 1869)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36423*; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36424*

**MONCINI*****Mnasitheus* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36592*

***Papias* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36432*; *ICN-MHN-L 36433*; *ICN-MHN-L 36434*; *ICN-MHN-L 36435*

**PYRGINI*****Heliopetes laviana* (Hewitson, 1868)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36428*; *ICN-MHN-L 36429*; Puerto Castro, 168 m, N 03° 35' 55.7"; W 72° 35' 04.2". *ICN-MHN-L 36426*

***Heliopetes nivella* (Mabille, 1883)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36427*

***Pyrgus oileus* (Linnaeus, 1767)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 190 m, N 03°36'31.7"; W 72°30'13.8". *ICN-MHN-L 36437*; *ICN-MHN-L 36438*; Puerto Castro, 168 m, N 03° 35' 55.7"; W 72° 35' 04.2". *ICN-MHN-L 36436*; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36439*

***Xenophanes tryxus* (Stoll, 1780)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36450*

***Zopyrion satyrina* (C. Felder & R. Felder, 1867)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36451*

**PYRRHOPYGINI*****Pyrrhopyge* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36440*



LYCAENIDAE

POLYOMMATINAE

*Hemiargus huntingtoni continentalis* Clench, 1965

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36462; ICN-MHN-L 36463*

THECLINAE

EUMAEINI

*Arcas imperialis* (Cramer, 1775)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36464*

*Calycopis* sp

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 229 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36469*

*Calycopis torqueor* (H. Druce, 1907)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 229 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36470*

*Calycopis beon* (Cramer, ?)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36466*  
216 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36468; N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36465; ICN-MHN-L 36467*

*Celmia celmus* (Cramer, 1775)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 228 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36471; Puerto Castro, 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36472; ICN-MHN-L 36473*

*Siderus philinna* (Hewitson, 1868)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 228 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36474*

*Strephonota tephraeus* (Geyer, 1837)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 229 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36475*

*Strymon albata* (C. Felder & R. Felder, 1865)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36476*

*Theclopsis lydus* (Hübner, [1819])

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36478; ICN-MHN-L 36479; 228 m, N 03°41'10.8"; W*

*72°32'25.9". ICN-MHN-L 36477; Puerto Castro, 214 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36481; N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". ICN-MHN-L 36485; 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36480; N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". ICN-MHN-L 36484; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36482*

*Theclopsis* sp

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36483*

*Theritas drucei* (Lathy, 1926)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36487*

*Theritas hemon* (Cramer, 1775)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36486*

*Tmolus echion* (Linnaeus, 1767)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36491; ICN-MHN-L 36492; 216 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". ICN-MHN-L 36490; N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36488*

*Tmolus* sp

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36489*

NYMPHALIDAE

BIBLIDINAE

CATONEPHELINI

*Catonephele acontius acontius* (Linnaeus, 1771)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36247; ICN-MHN-L 36248; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36238; ICN-MHN-L 36239; ICN-MHN-L 36240; ICN-MHN-L 36241; ICN-MHN-L 36245; ICN-MHN-L 36246; Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". ICN-MHN-L 36244; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36242; ICN-MHN-L 36243*

*Eunica sydonia sydonia* (Godart, [1824])

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36250; 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". ICN-MHN-L 36249*

## EPIPHELINI

*Nica flavilla* (Godart, [1824])

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36258*

*Temenis laothoe columbiana* Fruhstorfer, 1907

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36253*; *ICN-MHN-L 36254*; *ICN-MHN-L 36255*; Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36256*; 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36251*; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36257*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36252*

## CHARAXINAE

## ANAEINI

*Fountainea ryphea ryphea* (Cramer, 1775)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36232*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36230*; *ICN-MHN-L 36231*

*Memphis acidalia* (Hübner, [1819])

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36220*; *ICN-MHN-L 36221*; 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36216*; *ICN-MHN-L 36217*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36218*; *ICN-MHN-L 36219*

*Memphis phantes vicinia* (Staudinger, 1887)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36222*; *ICN-MHN-L 36223*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36224*

*Memphis* sp

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36225*

*Siderone galanthis thebais* C. Felder & R. Felder, 1862

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36229*

*Zaretis itys* (Cramer, 1777)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36226*; *ICN-MHN-L 36227*; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36228*

## ANAEMORPHINI

*Archaeoprepona demophoon gulina* (Fruhstorfer, 1904)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36234*; Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36233*

## PREPONINI

*Prepona aff. philipponi*

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36235*

*Prepona dexamenus* Hopffer, 1874

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36236*

*Prepona laertes* (Hübner, [1811])

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36237*

## DANAINAE

## ITHOMIINI

*Hypoleria sarepta cidonia* (Hewitson, [1857])

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36271*

## HELICONIINAE

## ARGYNNINI

*Euptoieta hegesia* (Cramer, 1779)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36272*; *ICN-MHN-L 36273*

## HELICONIINI

*Heliconius numata* (Cramer, 1780)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 202 m, N 03°41'00.6"; W 72°30'59.4". *ICN-MHN-L 36278*; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36274*; *ICN-MHN-L 36275*; *ICN-MHN-L 36277*; Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36276*

*Heliconius sara* (Fabricius, 1793)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36279*; Puerto Castro, 168 m, N 03° 35' 55.7"; W 72° 35' 04.2". *ICN-MHN-L 36280*; 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36281*

***Heliconius wallacei* Reakirt, 1866**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L* 36282; *ICN-MHN-L* 36283; *ICN-MHN-L* 36284; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36285; *ICN-MHN-L* 36288

***Philaethria dido dido* (Linnaeus, 1763)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L* 36287  
Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36286

**LIMENITIDINAE**

**LIMENITIDINI**

***Adelpha cytherea olbia* (C. Felder & R. Felder, 1867)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L* 36289; *ICN-MHN-L* 36290; *ICN-MHN-L* 36291; *ICN-MHN-L* 36292

***Adelpha* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L* 36293

**NYMPHALINAE**

**COEINI**

***Historis acheronta acheronta* (Fabricius, 1775)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L* 36263

**JUNONIINI**

***Anartia jatrophae* (Linnaeus, 1763)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36264

***Junonia evarete* (Cramer, 1779)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L* 36260; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36259

***Junonia genoveva* (Cramer, 1780)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L* 36262; Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36261

**NYMPHALINI**

***Colobura dirce dirce* (Linnaeus, 1758)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L* 36265; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36266; *ICN-MHN-L* 36267

***Tigridia acesta fulvescens* (A. Butler, 1873)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L* 36268; Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L* 36270; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36269

**SATYRINAE**

**BRASSOLINI**

***Caligo eurilochus eurilochus* (Cramer, 1775)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36343

***Caligo illioneus oberon* A. Butler, 1870**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L* 36344

***Catoblepia berecynthia* (Cramer, 1777)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36341; *ICN-MHN-L* 36342

***Opsiphanes cassina* C. Felder & R. Felder, 1862**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L* 36336

***Opsiphanes invirae sticheli* Röber, 1906**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L* 36337

**MORPHINI**

***Antirrhoea philaretus* (C. Felder & R. Felder, 1862)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L* 36340; 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L* 36338; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L* 36339

**SATYRINI**

***Chloreuptychia arnaca* (Fabricius, 1776)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L* 36295

***Chloreuptychia* sp (n. sp en manuscrito) Henao, Gantiva, Andrade**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36294*

***Cissia myncea* (Cramer, 1780)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36297; ICN-MHN-L 36298; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36296*

***Euptychia* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36299*

***Hermeuptychia cucullina* (Weymer, 1911)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36301; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36300*

***Hermeuptychia hermes* (Fabricius, 1775)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36599*

***Hermeuptychia* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36305; Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36600*

***Hermeuptychia* sp (n. sp en manuscrito) Henao, Gantiva, Andrade**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36303; ICN-MHN-L 36304; Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". ICN-MHN-L 36302*

***Magneuptychia libye* (Linnaeus, 1767)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36320; ICN-MHN-L 36322*

***Magneuptychia tiessa* (Hewitson, 1869)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36936; Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36321*

***Pareuptychia* sp (n. sp en manuscrito) Henao, Gantiva, Andrade**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L*

*36310; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36306; ICN-MHN-L 36307; ICN-MHN-L 36308; Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36309*

***Taygetina kerea* (A. Butler, 1869)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36591; ICN-MHN-L 36593; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36323; ICN-MHN-L 36324; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36325*

***Taygetis cleopatra* C. Felder & R. Felder, 1867**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36595; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36326; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36327; ICN-MHN-L 36328; ICN-MHN-L 36934; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36594*

***Taygetis laches laches* (Fabricius, 1793)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36334; Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36335*

***Taygetis virgilia* (Cramer, 1776)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36933*

***Taygetis virgilia* (Cramer, 1776)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 203 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36333; 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". ICN-MHN-L 36329; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36330; ICN-MHN-L 36331; ICN-MHN-L 36332*

***Ypthimoides* sp**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36314; ICN-MHN-L 36315; ICN-MHN-L 36316; ICN-MHN-L 36317; ICN-MHN-L 36318; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36311; Puerto Castro, 214 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". ICN-MHN-L 36312; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36319; ICN-MHN-L 36935; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36313*

PAPILIONIDAE

PAPILIONINAE

PAPILIONINI

*Heraclides thoas nealces* (Rothschild & Jordan, 1906)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36345*

TROIDINI

*Parides lysander orinocoensis* Constantino, Le Crom & Salazar, [2002]

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36346; ICN-MHN-L 36347; ICN-MHN-L 36349; ICN-MHN-L 36350; Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36348*

PIERIDAE

COLIADINAE

*Aphrissa boisduvalii* (C. Felder & R. Felder, 1861)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36351*

*Eurema elathea vitellina* (C. Felder & R. Felder, 1861)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36352*

*Eurema phiale columbia* (C. Felder & R. Felder, 1861)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36358; ICN-MHN-L 36359; Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". ICN-MHN-L 36355; ICN-MHN-L 36356; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36353; ICN-MHN-L 36354; ICN-MHN-L 36357; ICN-MHN-L 36360*

*Phoebis sennae marcellina* (Cramer, 1777)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36361*

*Pyrisitia venusta venusta* (Boisduval, 1836)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36366; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36362; ICN-MHN-L 36363; Puerto Castro, 209 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". ICN-MHN-L 36364; ICN-MHN-L 36365*

RIODINIDAE

EUSELASIINAE

EUSELASIINI

*Euselasia eumedía* (Hewitson, [1853])

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36570; 216 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". ICN-MHN-L 36572; 229 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". ICN-MHN-L 36571; Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36574; 214 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36573; 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36576; N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". ICN-MHN-L 36575; 228 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36577*

*Euselasia hygenius hygenius* (Stoll, 1787)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36581; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". ICN-MHN-L 36578; ICN-MHN-L 36579; ICN-MHN-L 36580*

*Euselasia melaphaea melaphaea* (Hübner, 1823)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36582*

*Euselasia midas ater* Seitz, 1916

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36583; Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". ICN-MHN-L 36585; N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". ICN-MHN-L 36587*

*Euselasia midas ater* Seitz, 1916

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36584; 203 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". ICN-MHN-L 36586*

*Euselasia teleclus* (Stoll, 1787)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 214 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36588; 216 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". ICN-MHN-L 36590; 229 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". ICN-MHN-L 36589; N 03°41'00.6"; W 72°30'59.4". ICN-MHN-L 36931*

## RIODININAE

## EURYBIINI

*Eurybia dardus annulata* Stichel, 1910

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36495; ICN-MHN-L 36497; ICN-MHN-L 36498; ICN-MHN-L 36499*; N 03°41'00.6"; W 72°30'59.4". *ICN-MHN-L 36501*; 216 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36496*; N 03°41'00.6"; W 72°30'59.4". *ICN-MHN-L 36500; ICN-MHN-L 36937*; Puerto Castro, 185 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36932*; 228 m, N 03°34'17.4"; W 72°37'44.6". *ICN-MHN-L 36493*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36494*

*Eurybia fransiscana* C. Felder & R. Felder, 1862

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36520*

*Eurybia* sp (n. sp en manuscrito) Henao, Gantiva, Andrade

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36511; ICN-MHN-L 36514*; N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36508*; 202 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36510*; 214 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36509*; 216 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36515*; N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36502; ICN-MHN-L 36504; ICN-MHN-L 36505*; 229 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36512; ICN-MHN-L 36513*; N 03°41'00.6"; W 72°30'59.4". *ICN-MHN-L 36519*; N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36503*; Puerto Castro, 202 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36516*; 228 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36506*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36507; ICN-MHN-L 36517; ICN-MHN-L 36518*

## HELICOPINI

*Helicopsis cupido* (Linnaeus, 1758)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36542*

*Pachythone* sp (n. sp en manuscrito) Henao, Gantiva, Andrade

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36557*

## MESOSEMIINI

*Hyphilaria parthenis* (Westwood, 1851)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36543*

*Mesosemia nyctea nyctea* (Hoffmannsegg, 1818)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36533*; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36534; ICN-MHN-L 36535*

*Mesosemia philocles philocles* (Linnaeus, 1758)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36523*; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36521; ICN-MHN-L 36524*; 229 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36528*; N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36522*; Puerto Castro, 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36525; ICN-MHN-L 36527*; N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36526*

*Mesosemia thymetus thymetina* A. Butler, 1869

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36531*; 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36529; ICN-MHN-L 36530*; Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36532*

*Napaea eucharila* (H. Bates, 1867)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36550; ICN-MHN-L 36938; ICN-MHN-L 36939*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36549*

*Napaea heteroea* (H. Bates, 1867)

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36552*; 229 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36551*

*Perophtalma tullius* (Fabricius, 1787)

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36559; ICN-MHN-L 36940*

## NYMPHIDIINI

*Hyphophylla* sp (n. sp en manuscrito) Henao, Gantiva, Andrade

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36544*

***Nymphidium ascolia* Hewitson, [1853]**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36553; ICN-MHN-L 36554*; Puerto Castro, 216 m, N 3° 34' 18.5"; W 72° 37' 45.8". *ICN-MHN-L 36556*

***Nymphidium azanoides* A. Butler, 1867**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 228 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36555*

***Setabis pythioides* (A. Butler, 1867)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36569*

***Theope leucanthe* H. Bates, 1868**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 229 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36568*

***Theope pedias* Herrich-Schäffer, [1853]**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36567*

**RIODININI**

***Ancyluris aulestes* Stichel, 1909**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 185 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36540*; 216 m, N 03°36'39.3"; W 72°30'08.9". *ICN-MHN-L 36538; ICN-MHN-L 36539*; N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36536*; Puerto Castro, 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36537*

***Chamaelimnas* sp**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36541*

***Panara phereclus* (Linnaeus, 1758)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 202 m, N 3° 34' 34.3"; W 72° 36' 25.9". *ICN-MHN-L 36558*

***Pheles strigosa* (Staudinger, 1876)**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 216 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36560; ICN-MHN-L 36561; ICN-MHN-L 36562*; Puerto Castro, 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36563; ICN-MHN-L 36941*

***Riodina lysippus* (Linnaeus, 1758)**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36564*; 216 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36565*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36566*

**SYMMACHIINI**

***Mesene nola* Herrich-Schäffer, [1853]**

**Meta:** San Martín: Cumaralito, 214 m, N 03°41'10.8"; W 72°32'25.9". *ICN-MHN-L 36545*; Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36548*; 229 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36546*

***Mesene* sp (n. sp en manuscrito) Henao, Gantiva, Andrade**

**Meta:** San Martín: Puerto Castro, 185 m, N 03°34'15.4"; W 72°37'41.9". *ICN-MHN-L 36547*