

**INVENTARIO DE LOS
LEPIDOPTEROS RHOPALOCEROS (mariposas diurnas)
DEL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE YACUTINGA
(Departamento General Belgrano, Provincia de Misiones, Argentina)**

Ezequiel Osvaldo Nuñez Bustos

Dirección Postal: Cangallo 1125 (1640) Martínez. Provincia de Buenos Aires

Correo electrónico: argentinebutterflies@hotmail.com

Teléfono: 011-4717-1232



**FUNDACION
VIDA SILVESTRE
ARGENTINA**

Refugio de Vida Silvestre Yacutinga- Programa Refugios de Vida Silvestre

INDICE

Introducción	3
Metodología	4
Resultados	4
Recomendaciones	6
Agradecimientos	7
Bibliografía	8
Anexo 1. Listado de especies de mariposas diurnas observadas en el Refugio de Vida Silvestre Yacutinga.	10
Anexo 2. Listado sistemático comentado de las especies de mariposas diurnas (Rhopalocera) del Refugio de Vida Silvestre Yacutinga	30
Anexo 3. Especies de mariposas atraídas por cebas y observadas en bebederos en el Refugio de Vida Silvestre Yacutinga en las distintas campañas.	70

INTRODUCCION

El estudio de la riqueza de especies de una determinada área es de extrema importancia, no sólo para el conocimiento histórico, sino también para el conocimiento global de la biodiversidad. Entre las especies de la fauna, las mariposas y las aves constituyen grupos de fácil visualización y razonable identificación, y son utilizados como indicadores del estado de conservación del ambiente (Mielke y Casagrande, 1997).

Las áreas de mayor riqueza lepidopterológica se localizan, entre las pocas relevadas, en Rondonia, Brasil así como en el Parque Nacional de Manú y Reserva de Tambopata, ambas en Perú, con 1.592, 1.300 y 1.234 especies, respectivamente. Estos números podrían aumentar con un mejor conocimiento sistemático de las familias Hesperidae y Lycaenidae (Mielke y Casagrande, 1997).

En otras áreas relevadas la riqueza es menor como en la isla de Marajá, Amazonas (458 especies), Poços de Caldas, Minas Gerais (572 especies) (Mielke y Casagrande, 1997). En la zona costera de Santos, São Paulo, se hallaron 490 especies (Francini et al, 1972-1999). En la Serra do Japi, São Paulo, se registraron más de 800 especies en 8 años de estudio (Brown-Jr, 1992). Sin embargo, para todo el estado de São Paulo se conocen 1000 especies más (Uehara-Prado *et al*, 2004). Esa cantidad es la misma que se ha hallado en el estado de Minas Gerais (Casagrande *et al*, 1998). Más cerca de nuestra área, en la zona del Parque Nacional do Iguazú, se estima que hay cerca de 700 especies.

El presente estudio tiene como objetivo relevar la diversidad de lepidópteros diurnos del Refugio de Vida Silvestre Yacutinga, ubicado en la zona de influencia de la localidad de Almirante Brown (Colonia Andresito), sobre la margen del río Iguazú, provincia de Misiones. El estudio se encuentra en el marco de una serie de inventarios de los grupos de flora y fauna que se desarrollan en esta reserva natural privada de 550 hectáreas. Estos trabajos tienen como objetivo generar información básica que pueda ser utilizada con fines de manejo, y como complemento de la actividad turística, principal actividad económica del Refugio.

Como objetivos particulares se preveen:

- Obtener información sobre abundancia, uso de hábitat, estacionalidad, sitios frecuentes, plantas elegidas, etc.
- Describir el estado de conservación del Refugio en base a especies indicadoras de la salud del ambiente y establecer el valor del área para la conservación de las mariposas.
- Comparar la diversidad de especies por estaciones del año.
- Comparar los datos obtenidos con la información disponible del Parque Nacional Iguazú y el Parque Provincial Urugua-í.
- Elaborar recomendaciones para la conservación y manejo del grupo en el área.
- Identificar recursos que puedan funcionar como atractivos para las especies en los senderos del refugio.
- Capacitar al personal del Refugio en la identificación de este grupo y en características de su biología, y estado de conservación, entre otras.
- Armar una exposición en vitrinas del Centro de Interpretación del Refugio, aprovechando las especies que mueren dentro del Lodge.

Antecedentes

Para la provincia de Misiones se han registrado cerca de 800 especies, según Hayward (1973), por lo que es la de mayor diversidad del país, seguida por Salta, Tucumán, Corrientes, Jujuy, Chaco y Formosa. Hoy en día es probable que ese número llegue a las 900 especies debido a que hay muchas especies que pasaron por alto los investigadores anteriores, o bien, se trata de especies que llegaron posteriormente.

Varios entomólogos han visitado históricamente y coleccionado en la zona de Iguazú, pero no se han publicado informes o listados de lo hallado en esos viajes. Por ello se ha recurrido a listados y trabajos sobre mariposas del sur de Brasil como los de Mielke (1968), Francini *et al* (1972-1999) y Mielke y Casagrande (1997) para realizar comparaciones.

Previamente se relevaron distintas áreas de la provincia, la mayoría de las cuales fueron realizadas en Iguazú y sus alrededores, donde se hallaron 330 especies de mariposas diurnas (Núñez Bustos, Inf. Inéd., 2004), incluyendo especies no citadas para la Argentina. No cabe duda de que faltan citar muchas especies más para el área, ya que el relevamiento no abarcó todos los meses del año. En otras áreas de la provincia ubicadas más al sur como las Reservas Provinciales Urugua-í, Moconá y Salto Encantado y la Reserva Natural Estricta San Antonio, la diversidad es menor (Núñez Bustos, Inf. Inéd., 1996), aunque como el caso de Iguazú, todas esas áreas no han sido bien relevadas. En Misiones se hallan todas las familias y subfamilias de Rhopalóceros (mariposas diurnas) presentes en Argentina.

METODOLOGÍA

Trabajo de campo

Se realizaron siete campañas estacionales al Refugio de Vida Silvestre Yacutinga durante las que se recorrieron los senderos del refugio en distintas horas del día. A continuación se detallan los días de observación con las horas estimadas de trabajo de campo y las condiciones climáticas de cada campaña:

-1ra campaña: 3 a 14 de setiembre de 2002 (muestreo de fin de invierno). 11 días (110 hs). Tiempo muy bueno, con frío por las noches y lluvias los últimos días.

-2da campaña: 26 de noviembre al 9 de diciembre de 2002 (muestreo de fines de primavera). 13 días (130 hs). Tiempo muy caluroso y húmedo. Lluvias abundantes.

-3ra campaña: 1 a 20 de marzo de 2003 (muestreo de fines de verano). 19 días (190 hs). Tiempo bueno y caluroso. Lluvias regulares.

-4ta campaña: 25 de julio al 6 de agosto de 2003 (muestreo de invierno). 13 días (130 hs). Tiempo muy bueno, aunque seco y caluroso para la época.

-5ta campaña: 1 de octubre a 10 de diciembre de 2003 (muestreo de primavera) . 65 días (500 hs). Tiempo bueno y caluroso, persiste la sequía.

-6ta campaña: 10 de enero al 23 de marzo de 2004 (muestreo de verano). 65 días (500 hs). Tiempo caluroso y húmedo, persiste la sequía.

-7ma campaña: 17 a 21 de enero de 2005 (muestreo de verano). 5 días (40 hs). Tiempo bueno, pero caluroso y bastante seco.

Sumando la totalidad de las campañas, se estima que se reúne la información colectada en más de 1600 horas de observación en el campo, repartidas en 190 días.

Se emplearon trampas con cebos (fruta en descomposición) y bebederos para atraer ejemplares. Cuando fue necesario para la identificación de una determinada especie se procedió a su captura con redes cazamariposas de dos tamaños, una de mayor tamaño para especies de vuelo alto, y otra menor y más corta para especies pequeñas y de vuelo bajo. Los ejemplares se mataron apretándoles el tórax entre los dedos índice y pulgar, mientras están dentro de la red. Luego se los coloca en sobres de papel para su mejor preservación.

Para la identificación de los ejemplares colectados se siguió a Seitz (1924), Köhler (1929), Hayward (1931, 1939, 1948 – 1967), Lewis (1975), D'abrera (1984, 1987, 1989, 1994 y 1995), Brown–Jr (1992) y Uehara-Prado et al (2004). Los datos para la cría de ciertas especies en el pupario fueron tomados de Hayward (1969), Brown – Jr (1992) y Klimaitis (2000).

Se estimó abundancia relativa según las siguientes categorías:

- Abundante: especie observada en más del 80 % de los días de campaña.
- Común: especie identificada entre el 50 y el 80 % de los días de campaña.
- Escasa: especie encontrada entre el 20 y el 50 % de los días de campaña.
- Rara: especie registrada en menos del 20 % de los días de campaña.

Trabajo de laboratorio

El material colectado en cada campaña se coloca en una cámara húmeda para reblandecerlo y extenderle las alas. Posteriormente se deja un período entre siete a diez días hasta que se endurezcan. Todo el material es debidamente identificado a través de claves de especies, descripciones o comparación con figuras, y rotulado debidamente (país, provincia, departamento, localidad, fecha, colector, etc). Luego es colocado en cajas entomológicas para su correcta preservación. Estas cajas quedan depositadas en la Estación Biológica del Refugio de Vida Silvestre Yacutinga, ubicada en el área del puerto de dicha reserva.

RESULTADOS

En todas las campañas se observaron más ó menos 200 especies, correspondientes a las 6 familias y 22 subfamilias presentes en la Argentina. El total de especies identificadas en el refugio suma 507 especies (de las cuales 200 especies fueron colectadas para su posterior determinación). Este número es mucho más de la mitad de todas las especies citadas para la provincia de Misiones. Se registraron 55 especies nuevas para la Argentina (alrededor del 10 % del total de especies), es decir no citadas por Hayward (1973), aunque muchas de ellas ya están citadas para el área de Iguazú (Núñez Bustos, inf. Inéd.) y otras zonas de la provincia, como Urugua-í y Salto Encantado (J. Klimaitis, com. pers.).

En el Anexo I se presenta un listado de las especies identificadas durante las campañas y en la Figura 1 se presenta el número de especie por campaña. La gran mayoría de las especies fueron identificadas en vida, y otro porcentaje identificado después de haber sido colectadas.

Un análisis de las diferencias encontradas entre campañas se realizará cuando se complete la determinación de todo el material colectado.

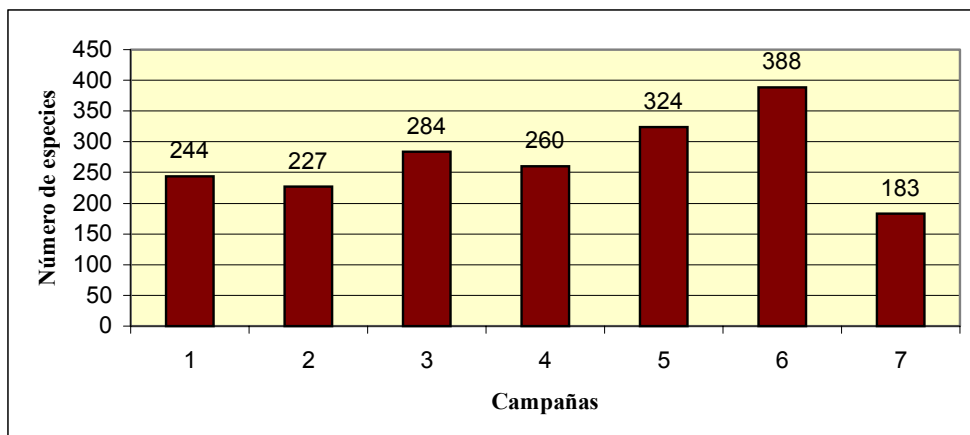


Fig. 1. Número de especies por campaña.

1: Invierno 2002, 2: Primavera 2002, 3: Verano - Otoño 2002, 4: Invierno 2003, 5: Verano 2003, 6: Enero-Marzo 2004, 7: Verano 2005.

Yacutinga es, por ahora, el lugar más diverso en mariposas de los pocos que se han inventariado en forma completa en la Argentina. Esto podría deberse al buen estado de conservación de la selva y a su ubicación sobre el río Iguazú, justo enfrente del Parque Nacional do Iguacú, de Brasil.

Probablemente, la diversidad de el Parque Nacional Iguazú de 67.000 has y con una importante diversidad de ambientes en buen estado de conservación sea aún mayor. No se han realizado hasta ahora relevamientos completos del grupo en esta área protegida más allá de observaciones personales del autor.

La mayoría de las especies citadas en el refugio son las mismas que se hallan en toda la región, concordando mucho con las especies halladas en el Parque Nacional Iguazú, Reserva Natural Estricta San Antonio y Parque Provincial Uruguái (Núñez Bustos, obs. pers.), e incluso, con las áreas cubiertas por esta selva en el sur de Brasil (estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul) (Biezanko, 1960, Brown Jr., 1992, Francini *et al*, 1972, Mielke, 1968, Uehara Prado *et al*, 2004)

Si bien se nota un incremento de especies hacia la época cálida, es decir, de noviembre a marzo, el número de especies halladas en cada época no difiere demasiado entre campaña. Resta aún realizar campañas en los meses de abril, mayo y junio, donde es posible que se agreguen muchas más especies otoñales, no halladas hasta ahora y que serían migrantes del sur de Brasil.

Es probable que la sequía que afecta a toda la región desde el invierno del 2004 haya influenciado la abundancia de mariposas que son muy sensibles a la falta de humedad

(no emergen de las crisálidas durante las sequías). El esfuerzo de muestreo de las últimas campañas también ha sido mayor por lo que puede repercutir en los totales observados.

Restan muchos ejemplares colectados por identificar, en especial especies de las familias Hesperidae, además de Lycaenidae. Se estima que el número total de especies superará las 520. Los resultados de este relevamiento indicarían el buen estado de conservación de la selva en el Refugio. En el Anexo 2 se presenta un listado comentado de todas las especies registradas en este relevamiento y una breve descripción de las familias y sus subfamilias.

Durante el relevamiento se atrajeron un total de 37 especies de mariposas, más de 30 especies por campaña. Entre ellas, las que se encontraron más frecuentemente son *Tithorea harmonia* (Ithomiinae), *Praepedaliodes phanias*, *Pareuptychia summandosa*, *Hermeuptychia hermes*, *Taygetis virgilia* (Satyrinae), *Memphis morvus*, *Archaeoprepona demophon* (Charaxinae), *Temenis laothoe*, *Diaethria clymena*, *Diaethria candrena*, *Biblis hyperia*, *Hamadryas februa*, *Hamadryas epinome*, *Hamadryas fornax* (Biblidinae), *Adelpha lycorias*, *Adelpha goyama* (Limenitidinae), *Colobura dirce* (Nymphalinae), *Doxocopa agathina* (Apaturinae), *Morpho achilles* (Morphinae), todas especies pertenecientes a subfamilias de la familia *Nymphalidae*. En el Anexo 3 se presenta el listado de especies atraídas con cebos en las distintas campañas.

RECOMENDACIONES

Sería interesante enriquecer los senderos y camino principal del refugio con plantas con flores atractivas para las mariposas. De esta manera, los visitantes podrían avistar algunas especies con más facilidad. Entre las especies recomendadas se encuentran las compuestas como especies del género *Mikania* (guacos), y también enredaderas, como las de la familia Bignoniaceae y otras, como la *Manettia cordifolia*, enredadera bastante común y muy bonita además. Entre los árboles el loro blanco (*Bastardiopsis densiflora*) atrae muchas mariposas que acuden a sus flores amarillentas hacia el fin del invierno y primavera. En el zona del puerto es digno de ver la cantidad de especies de mariposas que se juntan sobre las flores de los citrus cultivados en el mes de setiembre. Predominan las familias *Papilionidae*, *Pieridae*, *Hesperidae* y la subfamilia *Ithomiinae*, de la familia *Nymphalidae*.

El ingá (*Inga affinis*) es otro árbol que atrae gran cantidad de especies destacándose los *Ithomiinae*, *Danainae*, *Riodinidae*, *Hesperidae* y algunas especies de lepidópteros nocturnos, caso de *Hypocrita bicolor*, de la familia *Arctiidae*, notable especie azul brillante que gusta volar durante el día el interior de la selva, donde se posa en el envés de las hojas con las alas abiertas.

También sería atractivo realizar “cebas” con pedazos de frutas pasadas, cerveza, azúcar, entre otras para atraer determinadas especies, todo esto en cercanías del hotel. De esta manera se garantiza la observación de un número importante de especies.

Dentro de la selva se halla una gran cantidad de orugas y crisálidas que son casi imperceptibles y que dependen, en muchos casos, de una sola especie de planta para poder desarrollarse y convertirse en mariposa. Por ello, se recomienda que las tareas de mantenimiento de los senderos sean las básicas e imprescindibles respetando en lo posible los árboles y enredaderas.

Las especies de plantas exóticas espontáneas deberían ser erradicadas o, por lo menos, controladas para que no sean un problema en el futuro, como la alegría del hogar. Otras especies como el banano, la papaya, el mburucuyá comestible, entre otras, que son especies muy elegidas por ciertas especies de mariposas para poner sus huevos, crecen en la región desde hace muchos años y no son invasoras.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer especialmente a los propietarios de Yacutinga Lodge, Charlie y Micki Sandoval, por su atención y entusiasmo en brindarme todo lo necesario para todas las campañas al refugio. También al personal que trabaja allí, particularmente a Mario Lapchuck, Ramón, Nilda, Javier y Lili, quienes me brindaron su ayuda en todo momento.

A los licenciados Diego Moreno y Alejandra Carminati del Programa Refugios de Vida Silvestre de la Fundación Vida Silvestre Argentina, quienes fueron los gestores para que este inventario pueda ser realizado, además de su asesoramiento y ayuda para los permisos de colecta en Misiones y la confección del informe.

BIBLIOGRAFIA

- Anken, R. H. 1994. Neue Taxa des Genus *Hermeuptychia* Forster aus Brasilien (Lepidoptera: Satyridae). Entomologische Zeitschrift Mit Insektenbörse. 104. Jahrgang. Nr. 14. Frankfurt.
- Austin, G. A. y O. H. Mielke. 1997. Hesperiidae of Rondonia, Brazil: *Aguna* Williams (Pyrginae), with a partial revision and descriptions of new species from Panama, Ecuador and Brazil. Rev. Bras. Zool. 44 (4): págs. 889 – 965. Curitiba.
- Biezanko, C. M. 1960. Satyridae, Morphidae et Brassolidae da Zona Missioneira do Rio Grande do Sul. Arquivos de Entomologia. Ministerio de Agricultura. Instituto Agronomico do Sul. Escola de Agronomia “Eliseu Maciel” N° IV. Pelotas.
- Brown-Jr. K.S.1992. Borboletas da Serra do Japi: diversidade, habitats, recursos alimentares e variação temporal em Hist. Nat. da Serra do Japi: ecologia e preservação de uma área florestal no sudeste do Brasil (LPC. Morellato org.). Editora da UNICAMP, Campinas, São Paulo, Brasil, págs 142-187.
- Casagrande, Mirna, O. H. Mielke, K. S. Brown Jr. 1998. Borboletas ameaçadas de extinção em Minas Gerais, Brasil. Rev. Bras. Zool. 15 (1): 241 – 259.
- D’Abrera, Bernard. 1984. Butterflies of South America. Edit. Hill House, Victoria.
- D’Abrera, Bernard.1984. Butterflies of the Neotropical Region. Vol. 3. Part. II. Danaidae, Ithomiidae Heliconidae and Morphidae. Edit. Hill House. Victoria.
- D’Abrera, Bernard. 1987. Butterflies of the Neotropical Region. Vol. 3. Part. IV. Nymphalidae (Partim). Edit. Hill House. Victoria.
- D’Abrera, Bernard. 1989. Butterflies of the Neotropical Region. Vol. 3. Part. V. Nymphalidae (Conc.) and Satyridae. Edit. Hill House. Victoria.
- D’Abrera, Bernard. 1994. Butterflies of the Neotropical Region. Vol. 3. Part. VI. Riodinidae. Edit. Hill House. Victoria.
- D’Abrera, Bernard. 1995. Butterflies of the Neotropical Region. Vol. 3. Part. VII. Lycaenidae. Edit. Hill House,Victoria.
- Da Silva Matos, Dalva M. 2000. Herbivore and plant demography: a case study in a fragment of semi-deciduos forest in Brazil. Journal of Tropical Ecology 16: 159 – 165. Cambridge University Press.
- Evans, W. E. 1951 – 1955. A Catalogue of the American Hesperiidae in the British Museum (Natural History), 4 vols. London.
- Francini, R. B., A. V. L. Freitas, R. R. Ramos. 1972-1999. Lista, em ordem alfabética, das especies de borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea e Hesperioidea) encontradas na Baixada Santista entre 1972-1999. [HTTP://WWW.UNISANTOS.COM.BR](http://www.unisantos.com.br).
- Hayward, Kenneth. 1931. Lepidópteros argentinos: Familia Nymphalidae. Rev. Soc. Ent. Arg. 4 (1-3): 1-199, Bs. As.
- Hayward, Kenneth. 1939. Contribución al conocimiento de las Riodinidae argentinas. Physis 17: 317-374, Bs. As.
- Hayward, Kenneth. 1948-1967. Genera et Species Animalium Argentinorum. Insecta, Lepidoptera (Rhopalocera). 4 vols. Instituto Miguel Lillo, Tucumán.

- Hayward, Kenneth.1969. Datos para el estudio de la ontogenia de lepidópteros argentinos. Universidad Nacional de Tucumán. Fundación e Instituto Miguel Lillo. Miscelánea N° 31, 142 páginas.
- Hayward, Kenneth.1973.Catálogo de los Rhopalóceros Argentinos. Opera Lilloana XXIII. Tucumán.
- Klimaitis, Juan F. 2000. Cien Mariposas Argentinas. Editorial Albatros. Buenos Aires.
- Köhler, P. 1929. Las mariposas argentinas. Danaidae. Rev. Soc. Ent. Arg., 2: 303-332, Bs. As.
- Lewis, G. 1975. Las Mariposas del Mundo. Editorial Omega. Barcelona.
- Mielke, O., 1968. Contribuc o ao estudo faunístico dos "Hesperiidae" brasileiros I. Resultados de uma excursão a Foz do Iguacu, Paraná, Brasil, com notas taxon micas (Lepidoptera). Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro, vol 12 n 2, págs 73 – 78.
- Mielke, O., Casagrande, M. 1997. Papilionoidea e Hesperioidea (Lepidoptera) do parque Estadual do Morro do Diabo, Teodoro Sampaio, São Paulo, Brasil. Rev. Bras. de Zoologia 14 (4), págs 967-1001.
- Nuñez Bustos, E. 1996. Listado de mariposas diurnas del Parque Provincial Moconá y alrededores. Campaña enero de 1996. Informe inédito.
- Nuñez Bustos, E. 1996. Listado de los Rhopalóceros de la Reserva Natural Estricta San Antonio (departamento General Belgrano) y sus alrededores. Campañas setiembre y diciembre de 1996. Administración de Parques Nacionales. Informe inédito.
- Nuñez Bustos, E. 2004. Mariposas diurnas (Rhopal cera) del departamento Iguazú (Parque Nacional Iguazú, Puerto Iguazú, Estación de recría Guir  Og  y Puerto Pen sula). Campañas realizadas desde setiembre y diciembre de 1996, enero de 1998, enero del 2001, setiembre y diciembre de 2002, marzo, agosto y noviembre de 2003 y verano de 2004. Informe inédito.
- Seitz, A. 1924. Die Gross - Schmetterlinge der Erde. 5 Band. Die Tagfalter. 1143 pp. Taf. 203. Stuttgart.
- Uehara-Prado, M., A. V. Freitas, R. B. Francini, K. S. Brown-Jr. 2004. Guía das borboletas da reserva estadual do Morro Grande e região de Caucaia do Alto, Cotia (São Paulo). Biota Neotropica, Vol. 4 (número 1).

ANEXOS

Anexo 1. Listado de especies de mariposas diurnas observadas en el Refugio de Vida Silvestre Yacutinga.

1: Invierno 2002, 2: Primavera 2002, 3: Verano - Otoño 2002, 4: Invierno 2003, 5: Verano 2003, 6: Enero-Marzo 2004, 7: Verano 2005.

* Especies nuevas para la Argentina

RHOPALOCERA (Mariposas diurnas)	1	2	3	4	5	6	7	Colectadas
<i>SUPERFAMILIA HESPERIOIDEA</i>								
FAMILIA HESPERIIDAE								
Subfamilia Pyrrhopyginae								
Pyrrhopyge charybdis (Westwood)					x	x		
Jemadia gnetus (Fabricius)				x		x		x
Myscelus amystis epigona (Herrich-Schäffer)		x	x	x	x	x		x
Myscelus epimachia (Herrich-Schäffer)		x	x	x	x	x	x	
Myscelus pardalina (Felder) *			x					
Passova polemon (Hopffer)					x			
Subfamilia Pyrginae								
Phocides polybius phanias (Burmeister)	x							
Phocides charon (Felder)		x			x	x		x
Phocides pygmalion hewitsonius (Mabille)	x			x	x		x	x
Phanus vitreus (Stoll)				x		x	x	x
Proteides mercurius (Fabricius)	x	x		x	x	x		
Epargyreus clavicornis (Herrich-Schäffer)		x						x
Epargyreus socus (Hübner)	x	x	x	x	x	x		
Epargyreus exadeus (Cramer)	x	x	x	x	x	x		x
Polygonus leo (Gmelin)			x		x	x	x	
Polygonus savigny (Latreille)		x			x	x		
Narcosius parisi (Williams)				x	x			

Chioides catillus (Cramer)				x				
Chrysoplectrum orphne (Plotz) *			x			x		x
Chrysoplectrum perniciosus (Herrich-Schäffer) *			x					
Aguna asander (Hewitson)			x		x	x		
Aguna metophis (Latreille) *			x			x		
Aguna glaphyrus (Mabille)			x			x		x
Aguna squamalba (Austin et Mielke) *			x			x	x	
Polythryx octomaculata (Sepp)				x		x		
Polythryx caunus (Herrich-Schäffer)	x		x	x				
Codatractus aminias (Hewitson)		x	x		x	x	x	
Urbanus proteus (Linnaeus)			x					
Urbanus pronta (Evans)						x	x	
Urbanus esmeraldus (Butler)				x		x		
Urbanus belli (Hayward)	x					x		
Urbanus acawoios (Williams)					x			
Urbanus dorantes (Stoll)	x	x		x		x		x
Urbanus simplicius (Stoll)				x		x		
Urbanus teleus (Hübner)	x			x	x	x		
Urbanus doryssus albicuspis (Herrich-Schäffer)	x		x	x	x	x		x
Urbanus virescens (Mabille)					x			
Astrartes fulgurator (Walch)	x	x	x	x	x	x	x	x
Astrartes fulgor (Hayward)	x			x	x		x	x
Astrartes enotrus (Stoll)	x			x	x			x
Astrartes aulestis (Cramer)				x	x			
Astrartes fulviluna (Mabille)				x				
Astrartes elorus (Hewitson)	x						x	
Astrartes alardus (Stoll)			x			x		
Astrartes creteus siges (Mabille)	x			x				
Astrartes chiriquensis oenander (Hewitson)		x						

Astrartes anaphus (Cramer)	x	x	x	x	x	x		
Autochton neis (Geyer) *				x	x	x		x
Autochton reflexus (Mabille et Bouillet)			x	x	x	x		x
Autochton zarex (Hübner)	x			x	x	x		
Bungalotis midas (Cramer)						x	x	
Discophellus ramusis damias (Plötz)					x	x		x
Porphyrogenes vulpecula (Plötz) *					x			
Nascus phocus (Cramer)	x		x	x	x	x	x	x
Nascus broteas (Cramer)					x	x		x
Cephise cephise hydarnes (Mabille)				x				x
Celaenorrhinus similis (Hayward)	x	x	x	x	x	x	x	x
Spathilepia clonius (Cramer)			x	x		x		x
Telemiades purpurascens (Hayward)	x					x		
Telemiades amphion marpesus (Hewitson)					x	x		
Telemiades laogonus (Hewitson)			x			x		
Polyctor polyctor (Prittitz)		x	x					
Nisoniades bipuncta (Schaus)						x		
Nisoniades bessus criton (Mabille)					x	x		x
Nisoniades sp.		x		x		x		
Pellicia costimacula hebe (Hayward)			x			x		x
Pellicia vecina najoides (Hayward)			x	x	x	x		x
Viola alicus (Schaus)					x			
Xispia satyrus (Jørgensen)						x		
Bolla atahuallpai (Lindsey)	x	x	x		x	x	x	x
Staphylus melaina (Hayward)					x			
Staphylus ascalon (Staudinger)			x		x	x	x	x
Staphylus epicaste (Mabille)	x				x	x	x	
Staphylus minor (Schaus)						x	x	
Staphylus chlorocephala (Latreille) *					x	x	x	

Staphylus incisus (Mabille)	x	x	x		x	x	x	x
Trina geometrina (Felder)	x	x	x	x	x	x	x	
Gorgythion begga (Prittwitz)	x			x	x	x		
Gorgythion beggina escalophoides (Hayward)	x							
Ouleus fridericus riona (Evans)	x	x	x	x	x	x	x	x
Zera hyacinthinus servius (Plötz)				x			x	
Zera tetrastigma erisichton (Plötz)		x		x		x		
Quadrus cerialis (Stoll)	x	x		x	x	x	x	x
Quadrus u-lucida (Plötz)						x		
Sostrata cronion (Felder)	x			x	x	x	x	
Sostrata bifasciata (Ménétriés) *	x			x	x	x	x	
Milanion leucaspis (Mabille)	x		x	x	x	x		
Mylon maimon (Fabricius)	x	x	x	x	x	x	x	x
Carrhenes canescens pallida (Röber)			x	x	x	x		
Xenophanes tryxus (Stoll)			x			x		
Antigonus liborius areta (Evans)	x		x	x	x	x		x
Anisochoria sublimbata (Mabille)	x		x	x	x	x		
Aethilla echina coracina (Butler)		x	x		x	x		
Achlyodes busiris rioja (Evans)	x	x		x	x	x		
Achlyodes mithradates thraso (Hübner)	x	x		x	x	x		
Grais stigmaticus (Mabille)	x	x	x	x	x	x	x	x
Timocharis trifasciata (Hewitson)						x		
Helias phalaenoides palpalis (Latreille)		x	x			x		x
Chiomara asychis autander (Mabille)						x		
Chiomara mithrax (Möschler)						x		
Anastrus sempiternus simplicior (Möschler)		x	x	x		x	x	x
Ebrietas anacreon (Staudinger)		x	x		x	x		
Cycloglypha thrasibulus (Fabricius)			x	x		x		
Camptopleura theramenes (Mabille)	x							

Pyrgus communis orcynoides (Giacomelli)		x				x		
Pyrgus oileus orcus (Stoll)	x	x		x	x	x	x	
Heliopetes omrina (Butler)	x				x	x		
Heliopetes laviana libra (Evans)	x				x	x		
Heliopetes arsalte (Linnaeus)							x	
Heliopetes alana (Reakirt)						x	x	
Heliopetes leucola (Hewitson)	x	x	x	x	x	x		x
Subfamilia Hesperinae								
Synapte silius (Latreille)		x		x	x	x	x	x
Lento krexoides (Hayward)		x	x	x	x	x	x	x
Anthoptus epictetus (Fabricius)	x	x	x			x		x
Zariaspes mys (Hübner)	x	x	x		x	x		
Corticea corticea noctis (Plötz)						x	x	
Corticea oblinata (Mabille)						x		
Vinius pulcherrimus (Hayward)	x		x	x	x	x	x	
Pheraeus odilia (Plötz)				x		x		
Pheraeus fastus (Hayward)				x				
Pheraeus perpulcher (Hayward)				x	x	x		
Eprius veleda (Godman)			x					x
Ludens ludens (Mabille)	x		x		x	x	x	x
Callimormus simplicius (Hayward)			x		x	x		x
Callimormus radiola pusillus (Hayward)				x				
Callimormus juvenus (Scudder)						x		
Callimormus saturnus (Herrich-Schäffer)					x	x		x
Sodalia dimassa (Hewitson)	x			x				
Sodalia coler (Schaus)	x	x	x	x		x	x	x
Thargella caura occulta (Schaus)	x	x	x	x	x	x	x	x
Artines atizies (Godman et Salvin) *			x			x		x
Lucida lucia (Capronnier)			x			x		

Phanes almoda (Hewitson)			x			x		
Cymaenes tripunctata (Latreille)	x		x	x	x	x	x	x
Cymaenes lepta (Hayward)			x			x		
Vehilius stictomenes (Butler)		x	x	x	x	x	x	x
Vehilius inca (Scudder)		x				x		
Mnasilus allubitus (Butler)						x	x	x
Moeris remus (Fabricius)					x	x		
Moeris submetallescens (Hayward)			x	x	x	x		
Parphorus storax (Mabille)		x	x			x	x	
Parphorus decora (Herrich-Schäffer)		x	x	x	x	x	x	x
Parphorus pseudecora (Hayward)					x	x		
Paphias phainis (Godman)					x			
Cobalopsis nero (Herrich-Schäffer)				x		x		
Cobalopsis miaba (Schaus)			x		x	x	x	
Arita mubevensis (Bell)			x		x	x		x
Morys geisa (Möschler)			x			x		x
Cumbre cumbre (Schaus)			x		x			x
Psoralis stacara (Schaus)				x				
Tigasis fusca (Hayward)			x			x		x
Vettius diversus (Herrich-Schäffer)		x		x		x		
Vettius marcus (Fabricius)			x	x		x		x
Vettius arva (Evans)						x		
Justinia kora (Hewitson)						x		
Naevolus orius (Mabille) *			x					
Paracarystus evansi (Hayward)			x					
Paracarystus hypargyra (Herrich-Schäffer) *			x	x	x	x	x	x
Eutychide physcella (Hewitson)	x	x	x	x	x	x	x	x
Eutychide olympia (Plötz)						x		
Evansiella cordela (Plötz)			x			x	x	x

Talides sergestus (Cramer)		x		x	x	x		x
Cobalus virbius hersilia (Plotz)					x	x		
Damas clavus (Herrich-Schäffer) *						x		
Carystoides basoches (Latreille)	x	x				x		
Lychnuoides ozias (Hewitson)	x		x	x	x	x	x	
Perichares lotus (Butler)	x	x	x	x		x		x
Perichares seneca (Latreille)	x	x	x	x	x	x		
Orses cynisca (Swainson)			x		x	x		x
Lycas argentea (Hewitson)		x	x	x	x	x	x	
Saturnus reticulata conspicuus (Bell) *				x		x		x
Decinea dama (Herrich-Schäffer)						x	x	x
Cyclosma altama (Schaus)			x	x	x	x		x
Orthos orthos hyalinus (Bell)						x		
Hylephila phyleus (Drury)		x						
Quasimellana meridiani (Hayward)		x	x	x				
Euphyes leptosema (Mabille)			x		x	x		x
Hansa hyboma (Plötz)	x		x			x	x	x
Propertius propertius (Fabricius)	x		x	x	x	x	x	x
Phemiades pohli (Bell)		x			x			
Lerodea erythrostrictus (Prittwitz)						x		
Calpodes ethlius (Stoll)			x		x	x	x	
Panoquina ocola (Edwards)		x	x			x		
Panoquina fusina viola (Evans)	x		x	x	x	x		x
Zenis jebus (Plötz)	x	x	x	x	x	x	x	x
Tirynthoides virilis (Riley)					x			
Tyrinthia conflua (Herrich-Schäffer)	x	x	x	x	x	x	x	x
Nyctelius nyctelius (Latreille)		x	x					
Thespheus ethemides (Burmeister)	x	x	x	x	x	x	x	
Thespheus aspernatus (Draudt)	x	x	x	x	x	x		x

Thespiesus xarippe (Butler)						x		
Vacerra evansi (Hayward)			x					
Niconiades xanthapes (Hübner)				x	x	x		
Niconiades linga (Evans)	x							
Niconiades caeso (Mabille)				x				
Aides epitus duma (Evans) *			x		x	x		x
Xeniades orchamus (Cramer)	x	x	x	x	x	x		x
Saliana salius (Cramer)	x		x	x		x	x	x
Thracides cleantes (Latreille)		x	x	x		x		x
Neoxeniades scipio (Fabricius)					x	x		
Pyrrhopygopsis socrates (Mènètriès)				x		x		
<i>SUPERFAMILIA PAPILIONOIDEA</i>								
<i>FAMILIA PAPILIONIDAE</i>								
Battus polydamas (Linnaeus)	x		x			x		
Battus polystictus (Butler)					x			
Parides agavus (Drury)	x		x		x			
Parides erithalion erlaces (Gray)	x			x				
Parides anchises nephalion (Latreille)	x		x	x	x	x	x	
Parides neophilus eurybates (Gray)	x		x	x		x	x	
Protesilaus stenodesmus (Rothschild et Jordan)	x	x	x	x			x	
Mimoides lysithous rurik (Eschscholtz)	x	x			x	x		
Heraclides thoas brasiliensis (Rothschild et Jordan)	x	x	x	x	x	x	x	
Heraclides astyalus (Godart)	x	x	x		x	x	x	
Heraclides androgeos laodocus (Fabricius)	x	x	x		x	x	x	
Heraclides hectorides (Esper)	x	x	x	x	x	x	x	
Heraclides anchisiades capys (Hübner)	x		x		x	x		
<i>FAMILIA PIERIDAE</i>								

Subfamilia Dismorphiinae								
Pseudopieris nehemia (Boisduval)	x	x		x	x	x	x	
Enantia lina psamathe (Fabricius)	x	x		x	x		x	
Enantia clarissa (Weymer)	x	x	x	x	x			
Dismorphia amphione astynome (Dalman)	x	x		x	x	x	x	
Dismorphia astyocha (Hübner)	x					x		
Subfamilia Pierinae								
Leptophobia aripa balidia (Boisduval)		x						
Glutophrissa drusilla (Cramer)	x			x	x	x		
Ascia monuste orseis (Godart)	x		x	x		x		
Melete lycimnia paulista (Frühstorfer)			x	x	x	x		x
Subfamilia Coliadinae								
Anteos menippe (Hübner) *		x						
Aphrissa statira (Cramer)	x	x	x	x	x	x	x	
Phoebis neocypris (Hübner)	x	x	x	x	x	x		
Phoebis argante (Fabricius)	x	x	x	x	x	x	x	
Phoebis sennae (Linnaeus)			x	x	x			
Phoebis philea (Johansson)						x		
Phoebis trite banksi (Brown)	x		x	x	x	x	x	
Eurema deva (Doubleday)		x						
Eurema albula (Cramer)	x	x			x	x		
Eurema elathea (Cramer)			x					
Pyrisitia nise (Cramer)	x	x		x		x		
Pyrisitia leuce (Boisduval)		x	x	x		x	x	
FAMILIA LYCAENIDAE								
Subfamilia Polyommatainae								
Leptotes cassius (Cramer)		x			x	x		
Zizula cyna tulliola (Godman et Salvin)			x		x	x		
Subfamilia Theclinae								

Arcas imperialis (Cramer)						X		
Pseudolycaena marsyas (Linnaeus)	X					X	X	
Thecla phydela (Hewitson)	X			X		X		
Denivia orsina (Hewitson)						X		
Denivia chaluma (Schaus)						X		
Evenus venulius (Cramer) *				X				X
Macusia latreillei (Hewitson)		X	X			X		X
Theritas hemon (Cramer)	X	X	X			X	X	
Arawacus melibaeus (Fabricius)	X	X	X	X	X	X		
Arawacus separata (Lathy)	X	X	X	X	X	X	X	
Arawacus ellida (Hewitson)			X					
Enos thara ivelia (Gosse)					X	X		
Paiwarria aphaca (Hewitson)		X			X			X
Rekoa palegon (Cramer)		X						
Parapisculatus orobia (Hewitson)		X			X	X		X
Ocaria thales (Fabricius)	X		X	X	X	X	X	
Ocaria ocrisia (Hewitson)		X	X	X	X	X	X	X
Nicolaea torris (Druce)						X		X
Thecla emessa (Hewitson)			X			X		X
Thecla conchylium (Druce)					X			
Thecla tympania (Hewitson)			X		X	X		X
Thecla argerona (Hewitson) *						X		X
Thecla ophia (Hewitson) *					X			
Cyanophrys remus (Hewitson)		X						
Cyanophrys acaste (Prittwitz)	X			X				
Cyanophrys bertha (Jones)							X	
Mesocyanophrys chloris (Hewitson)					X			
Michaelus thordesa (Hewitson) *						X		
Panthiades phaleros (Linnaeus)			X		X	X		X

Panthiades hebraeus (Hewitson)						X		
Parrhasius orgia (Hewitson)			X	X	X			X
Parrhasius polibetes (Cramer)			X					
Olynthus ostia (Hewitson) *					X			
Symbiopsis strenua (Hewitson) *					X	X		X
Thecla sophocles (Fabricius)			X	X	X	X		X
Thecla stilbia (Hewitson)			X					
Treboniana ambrax (Westwood) *			X		X	X	X	X
Thecla elika (Hewitson) *						X		X
Thecla ligurina (Hewitson) *			X					
Tmolus echion (Linnaeus)		X	X		X	X	X	X
Janthecla aurora (Druce) *	X	X	X	X	X	X		X
Janthecla rocena (Hewitson) *		X	X		X	X		X
Magnastigma casmilla (Hewitson)					X			
Kisulam hesperitis (Butler et Druce)			X		X	X	X	
Calycopis partunda (Hewitson)		X	X		X	X		
Calycopis sp.		X			X	X	X	X
Calycopis calus (Hewitson) *		X			X			
Calycopis badaca (Hewitson)						X		
Thecla carnica (Hewitson)		X	X		X	X	X	X
Thecla seudiga (Hewitson) *					X			
Thecla chilica (Schaus) *					X	X	X	X
Celmia celmus (Cramer)					X	X	X	
Lamprospilus orchidia (Hewitson) *						X		
Chlorostrymon simaethis (Drury)					X	X		
Ministrymon azia (Hewitson)					X	X		
Ministrymon zilda (Hewitson)					X			
Strymon mulucha (Hewitson)					X	X	X	
Strymon cestri (Reakirt)					X			X

Strymon astiocha (Prittwitz)				x	x	x		x
FAMILIA RIODINIDAE								
Euselasia hygenius occulta (Stichel)		x	x	x	x	x	x	x
Euselasia sp.*							x	
Euselasia eumenes (Hewitson)					x			
Leucochimona philemon mathata (Hewitson)	x	x	x	x	x	x		x
Mesosemia odice (Godart)	x		x	x	x	x		x
Mesosemia rhodia (Godart) *				x	x			x
Eurybia pergaea (Geyer) *		x	x	x	x			x
Eurybia halimede (Hübner) *	x	x	x	x	x	x	x	x
Alesa prema (Godart)						x	x	
Napaea nepos orpheus (Hewitson)						x		
Cremna alector (Geyer) *						x		
Cremna thasus (Cramer) *						x		
Rhetus periander eleusinus (Stichel)			x	x	x	x	x	
Notheme erota angellus (Stichel)		x	x	x	x	x		
Lepricornis atricolor (Butler)						x		
Barbicornis basilis mona (Hewitson)	x	x	x	x	x	x	x	
Chamaelimnas doryphora meridionalis (Lathy)	x	x	x	x	x	x	x	
Parcella amarynthina (Felder)	x		x	x	x	x	x	
Chalodeta theodora (Felder)	x	x		x	x	x		
Caria castalia marsyas (Godman)	x					x	x	
Caria plutargus (Fabricius)	x		x	x	x	x		
Anteros formosus (Cramer) *			x					
Lasaia agesilas esmeralda (Clench)	x	x	x	x	x	x	x	
Lasaia arsis (Staudinger)					x	x	x	
Riodina lysippoides (Berg)				x				
Riodina lycisca (Hewitson)						x		
Melanis albugo (Stichel)			x			x		x

Melanis xenia (Hewitson)					X	X		
Melanis electron auriferax (Stichel) *	X	X	X	X		X		X
Melanis marathon charon (Butler)	X				X	X		X
Pyrascca sagaris phrygiana (Stichel)	X	X		X	X	X	X	X
Mesene monostigma (Erichsson)	X		X				X	
Mesene simplex celetes (Bates)			X		X	X	X	X
Emesis mandana (Cramer)				X	X	X		
Emesis diogenia (Prittwitz)	X	X	X	X	X	X	X	X
Emesis russula (Stichel)				X	X	X	X	
Emesis ocy pore zelotes (Hewitson)	X	X	X	X	X	X		X
Adelotypa bolena (Butler)		X	X		X	X		X
Adelotypa malca (Schaus) *			X			X		
Audre epulus signata (Stichel)						X		
Juditha lamis (Stoll)					X			
Synargis calyce brennus (Stichel)	X	X	X		X	X	X	
Synargis regulus (Fabricius) *			X		X	X		X
Nymphidium azanoides (Butler) *						X	X	
FAMILIA NYMPHALIDAE								
Subfamilia Danainae								
Lycorea cleobaea halia (Hübner)	X	X	X	X	X	X	X	
Lycorea ilione (Cramer)	X							
Danaus plexippus erippus (Cramer)	X			X	X	X		
Danaus eresimus plexaure (Godart)				X				
Danaus gilippus (Cramer)		X			X	X		
Subfamilia Ithomiinae								
Tithorea harmonia pseudethra (Butler)	X	X	X	X	X	X	X	X
Aeria olena (Weymer)	X		X	X	X	X		
Methona themisto (Hübner)	X			X	X	X	X	X
Thyridia psidii hippodamia (Fabricius) *		X				X		

Placidula euryanassa (Felder) *	x	x	x			x	x	
Mechanitis lysimnia (Fabricius)	x	x	x	x	x	x	x	x
Epityches eupompe (Geyer)	x		x	x	x			
Hypothyris euclea laphria (Doubleday) *	x	x	x	x	x	x	x	x
Itthomia drymo (Hübner)	x							
Ithomia agnosia (Hewitson)	x	x	x	x	x			
Callithomia lenea xantho (Felder)	x	x	x	x	x	x	x	x
Dircenna dero celtina (Burmeister)	x	x	x	x	x	x	x	
Prittwitzia hymenaea (Pittwitz)	x	x	x	x	x	x	x	
Episcada carcinia (Schaus)	x		x	x		x		x
Pteronymia sylvo (Hübner)	x	x	x	x	x	x		
Mcclungia salonina (Hewitson)	x		x	x	x	x		
Hypoleria arzalia emyra (Haensch) *	x		x	x	x			x
Pseudoscada erruca (Hewitson)	x	x	x	x	x	x	x	
Subfamilia Morphinae								
Antirrhea archaea (Hübner) *	x	x	x	x	x	x	x	x
Morpho laertes (Drury)						x	x	
Morpho helenor trojana (Röber)	x	x	x	x	x	x	x	
Morpho aega (Hübner)						x		
Subfamilia Brassolinae								
Brassolis sophorae vulpeculus (Stichel)		x						
Narope cyllastros (Doubleday)		x	x		x			
Dynastor darius ictericus (Stichel)					x	x	x	
Opsiphanes quiteria meridionalis (Staudinger)	x	x	x		x	x	x	
Opsiphanes invirae amplificatus (Stichel)	x	x	x	x	x	x	x	
Opoptera aorsa (Godart)	x		x		x			
Catoblepia amphirhoe (Hübner)		x	x		x			
Catoblepia berecynthia unditaenia (Frühstorfer) *		x	x		x	x		x

<i>Selenophanes cassiope guarany</i> (Casagrande) *		x	x		x	x		x
<i>Eryphanes reevesi</i> (Doubleday)	x	x	x	x	x	x		
<i>Caligo illioneus pampeiro</i> (Frühstorfer)	x	x	x		x	x		
<i>Caligo beltrao</i> (Illiger)				x				
Subfamilia Satyrinae								
<i>Manataria hercyna</i> (Hübner)	x		x		x			
<i>Taygetis laches marginata</i> (Cramer)	x	x	x	x	x	x		x
<i>Taygetis virgilia</i> (Cramer)	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Taygetis acuta</i> (Weymer)	x	x				x		
<i>Taygetis ypthima</i> (Hübner)	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Taygetis sylvia</i> (Bates)		x	x	x	x	x	x	
<i>Taygetis kerea</i> (Butler)	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Pseudodebis euptychidia</i> (Butler)		x				x		x
<i>Posttaygetis penelea</i> (Cramer)		x	x	x	x	x		x
<i>Amphidecta pignerator simplicia</i> (Weymer)		x	x	x	x	x		
<i>Amphidecta reynoldsi</i> (Sharpe) *						x		
<i>Hermeuptychia hermes</i> (Fabricius)	x	x	x	x	x	x	x	
<i>Hermeuptychia helena</i> (Anken) *				x	x	x	x	x
<i>Pareuptychia summandosa</i> (Gosse)	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Splendeuptychia doxes</i> (Godart)					x	x		
<i>Splendeuptychia libitina</i> (Butler)	x		x	x	x	x	x	x
<i>Splendeuptychia cosmophila</i> (Hübner)	x		x					
<i>Splendeuptychia hygina</i> (Butler)						x		
<i>Splendeuptychia ambra</i> (Weymer) *					x			
<i>Magneuptychia erigone probata</i> (Weymer)	x		x	x	x	x		x
<i>Moneuptychia soter</i> (Butler)		x	x		x	x		x
<i>Pharneuptychia phares</i> (Godart)		x						
<i>Cissia terrestris</i> (Butler) *		x	x		x	x		x
<i>Godartiana muscosa</i> (Butler)	x	x	x	x	x	x	x	x

Zischkaia pacarus (Godart)					X	X		X
Forsterinonia inornata (Felder) *	X			X				
Forsterinonia necys (Godart)			X		X			
Forsterinonia quantius (Godart)				X				
Parypthimoides phronius (Godart)	X	X	X	X	X	X		X
Parypthimoides poltys (Prittwitz)	X				X	X		
Parypthimoides melobosis (Capronnier)						X		
Ypthimoides grimon (Godart) *	X	X	X	X	X	X	X	X
Ypthimoides sp.	X		X	X	X	X		X
Ypthimoides affinis (Butler) *						X		
Carminda griseldis (Weymer)	X	X		X	X	X	X	X
Eteona tisiphone (Boisduval)				X	X	X		
Praepedaliodes phanias (Hewitson)	X	X	X	X	X	X	X	X
Subfamilia Heliconiinae								
Actinotte pellenea (Hübner)	X	X						
Actinotte carycina (Jordan)	X	X		X				
Agraulis vanillae maculosa (Stichel)	X				X	X		
Dione junio (Cramer)	X	X				X		
Dione moneta (Hübner)	X	X						
Dryadula phaetusa (Linnaeus)	X			X				
Dryas iulia alcionea (Cramer)	X	X	X	X	X	X	X	
Eueides aliphera (Godart)	X	X	X	X	X	X		
Eueides isabella dianassa (Hübner)	X	X	X	X	X	X	X	
Heliconius ethilla polychrous (Felder)	X	X				X		
Heliconius erato phyllis (Fabricius)	X	X	X	X	X	X	X	
Euptoieta claudia hortensia (Blanchard)					X			
Euptoieta hegesia (Cramer)	X	X	X		X	X		
Subfamilia Biblidinae								
Marpesia chiron marius (Cramer)	X	X	X	X	X	X	X	

Marpesia petreus (Cramer)	x	x		x	x	x	x	
Dynamine mylitta (Cramer)	x	x	x	x	x	x	x	
Dynamine aerata (Butler)	x	x	x					
Dynamine tithia (Hübner)		x	x	x	x	x	x	
Dynamine artemisia (Fabricius)	x	x	x	x	x	x	x	
Dynamine agacles (Dalman)	x		x	x	x	x	x	
Dynamine myrrhina (Doubleday)	x			x	x	x	x	
Dynamine coenus (Fabricius)	x	x	x	x	x	x	x	
Dynamine athemon macon (Doubleday)	x	x	x	x	x	x	x	
Mestra dorcas apicalis (Staudinger)			x	x	x	x		
Diaethria clymena janeira (Felder)	x	x	x	x	x	x	x	
Diaethria eluina (Hewitson)	x	x	x	x				
Diaethria candrena (Godart)	x		x	x	x			
Haematera pyrame (Hübner)	x	x	x	x	x	x		
Paulogramma pyracmon (Godart)	x		x	x	x	x	x	
Callicore hydaspes (Drury)	x	x	x	x	x	x	x	
Callicore pygas thamyras (Ménétriés)	x	x	x	x	x	x	x	
Callicore eucale (Frühstorfer) *	x							
Epiphile oreia (Hübner)	x		x					
Epiphile huebneri (Hewitson)	x		x	x	x			
Temenis laothoe santina (Frühstorfer))	x	x	x	x	x	x	x	
Nica flavilla (Hübner)	x	x	x	x	x	x	x	
Pyrrhogyra neaeria arge (Gosse)	x	x	x	x	x	x	x	
Eunica margarita (Godart)		x	x	x	x	x	x	
Eunica eburnea (Frühstorfer)					x	x	x	
Eunica tatila bellaria (Frühstorfer)	x	x	x	x	x	x		x
Catonephele numilia penthia (Hewitson)	x	x	x	x	x	x	x	
Catonephele acontius (Linnaeus)	x	x	x	x	x	x		
Myscelia orsis (Drury)	x	x	x	x	x	x		

Hamadryas epinome (Felder)	X	X	X	X	X	X	X	X
Hamadryas ipthime (Bates) *	X	X	X					X
Hamadryas februa (Hübner)	X	X	X	X	X	X	X	X
Hamadryas feronia (Linnaeus)						X		
Hamadryas fornax (Hübner)	X	X	X	X	X	X		X
Hamadryas amphinome (Linnaeus)	X	X	X		X	X	X	
Ectima thecla (Fabricius)	X	X	X	X	X	X	X	
Biblis hyperia (Cramer)	X	X	X	X	X	X	X	
Colobura dirce (Linnaeus)	X	X	X	X	X	X	X	
Historis odius dious (Lamas)	X	X	X	X	X	X	X	
Smyrna blomfieldia (Fabricius)	X	X	X	X	X	X	X	
Subfamilia Nymphalinae								
Chlosyne lacinia saundersi (Doubleday)	X	X	X	X	X	X	X	X
Tegosa claudina (Eschscholtz)	X	X	X	X	X	X	X	
Anthanassa hermas (Hewitson)		X	X	X	X	X		
Ortilia velica (Hewitson)	X	X	X	X	X		X	
Ortilia orthia (Hewitson)	X	X		X	X			
Ortilia ithra (Kirby)	X	X	X	X	X	X	X	
Ortilia dicoma (Hewitson)	X	X	X	X	X	X	X	
Eresia lansdorfi (Godart)	X	X	X	X	X	X	X	
Junonia evarete (Cramer)	X		X		X	X	X	
Vanessa braziliensis (Moore)	X			X	X			
Vanessa myrinna (Doubleday)			X					
Anartia jatrophae (Linnaeus)	X		X					
Anartia amatheia roeselia (Eschscholtz)	X	X	X	X	X	X	X	
Siproeta stelenes meridionalis (Frühstorfer)	X	X	X	X	X	X	X	
Siproeta epaphus trayja (Hübner)	X	X	X	X	X	X		
Hypanartia lethe (Fabricius)	X	X	X	X	X	X	X	
Hypanartia bella (Fabricius)	X		X	X	X	X		

Subfamilia Apaturinae								
Doxocopa agathina vacuna (Godart)	x	x	x	x	x	x	x	
Doxocopa kallina (Staudinger)					x	x	x	
Doxocopa laurentia (Godart)	x	x	x	x	x	x	x	
Doxocopa zunilda (Godart)	x	x	x	x	x	x	x	x
Doxocopa selina (Bates) *						x		
Doxocopa linda mileta (Boisduval)	x	x	x	x	x	x	x	x
Subfamilia Charaxinae								
Archaeoprepona demophon thalpius (Hübner)	x	x	x	x	x	x	x	
Archaeoprepona demophoon (Hübner)	x	x						
Prepona laertes (Hübner)		x						
Zaretis itys strigosus (Gmelin)	x	x	x	x	x		x	
Consul fabius drurii (Butler)	x	x	x	x	x	x		
Fountainea ryphea phidile (Geyer)					x			
Memphis morvus stheno (Prittwitz)	x	x	x	x	x	x	x	
Subfamilia Limenitidinae								
Adelpha lycorias (Hübner)	x	x	x		x	x		
Adelpha delphicola ophellas (Frühstorfer)	x	x	x		x	x		
Adelpha goyama (Schaus)	x	x	x	x	x	x	x	
Adelpha iphicles (Linnaeus)				x	x			
Adelpha falcipennis (Frühstorfer)	x	x	x	x	x			
Adelpha thessalia indefecta (Frühstorfer)	x	x	x	x	x	x	x	
Adelpha serpa (Boisduval)				x	x	x		
Adelpha zealandica (Hewitson)	x	x		x			x	
Subfamilia Libytheinae								
Libytheana carinenta (Cramer)	x	x	x	x	x	x	x	
Totales	244	227	284	260	324	388	183	

Anexo 2. Listado sistemático comentado de las especies de mariposas diurnas (Rhopalocera) del Refugio de Vida Silvestre Yacutinga (Misiones, Argentina).

FAMILIA HESPERIIDAE

Conocidas como brincadoras por su vuelo rápido comparables con saltos. Tienen cuerpo robusto, ojos grandes y antenas bien separadas. En general, presentan colores oscuros o marrones, si bien hay especies coloreadas brillantemente. Vuelan en todo tipo de ambiente, durante todo el año. Suelen acudir a las flores, tierra húmeda y excrementos de aves. Se las encuentra en gran cantidad especialmente entre la primavera y el otoño. Es la familia con mayor cantidad de especies en Sudamérica y en Argentina. Hay 201 especies ya citadas en Yacutinga, pero luego de completada la identificación y de realizar otros viajes en otoño, es probable que su número se duplique en el futuro. Presenta 3 subfamilias:

*Subfamilia Pyrrhopyginae

*Subfamilia Pyrginae

*Subfamilia Hesperinae

Subfamilia Pyrrhopyginae

Especies grandes y muy coloridas, con un vuelo veloz y zumbante a veces. Se posan en el piso o bien en el envés de las hojas con las alas abiertas. 6 especies citadas, una nueva para el país: *Myscelus pardalina*.

-*Pyrrhopyge charybdis* (Westwood, 1852)

Especie expectable en el área. Si bien es muy parecida a muchas otras del mismo género, tiene un vuelo en extremo veloz e impredecible. Suele posarse en el envés de las hojas con las alas abiertas.

-*Passova polemon* (Hopffer, 1874)

Muy similar a la anterior, aunque menor, es mucho más rara y carece del brillo azulado.

-*Jemadia gnetus* (Fabricius, 1781)

Bellísima especie, muy similar a *Phocides pygmalion hewitsonius*, la cual es más común. Vuela en la selva densa. Escasa.

-*Myscelus amystis epigona* (Herrich-Schäffer, 1869)

La más frecuente de esta subfamilia, es bastante fácil de reconocer por su color amarillo patito y su vuelo bajo y rápido. Acude a la tierra húmeda y a las deyecciones de las aves. Como la siguiente especie produce un zumbido cuando vuela debido a su vuelo veloz.

-*Myscelus epimachia* (Herrich-Schäffer, 1869)

Otra especie bastante inconfundible por el color naranja intenso de su faz superior. Es más escasa que la anterior y se la halla en selvas en mejor estado de conservación.

-*Myscelus pardalina* (Felder et Felder, 1867)

Muy parecida a la especie anterior, pero más chica y más rojiza, es una especie nueva para la Argentina. Vuela en el sotobosque, en plena selva. Según Lewis (1975) citada solo para Colombia. Muy rara.

Subfamilia Pyrginae

Pequeñas a grandes con una gran variedad de colores. Muchas especies poseen un pliegue costal en el borde de las alas anteriores de los machos. También hay especies caudadas. Se posan con las alas extendidas o semicerradas. Muchas especies suelen posarse con las alas extendidas en el envés de las hojas. Las orugas se alimentan, en general, de leguminosas. Son muy abundantes en la selva. Se hallaron 105 especies en Yacutinga, algunas nuevas para el país como *Aguna metophis*, *Aguna squamalba*, *Chrysoplectrum orphne*, *Chrysoplectrum perniciosus*, *Porphyrogenes vulpecula*, *Staphylus chlorocephala* y *Sostrata bifasciata*.

-*Phocides polybius phanias* (Burmeister, 1878)

Especie muy rara en la reserva, a pesar de ser bastante común en jardines y áreas modificadas.

-*Phocides charon* (Felder, 1859)

La más común de las especies de este género en la zona. Suele volar bajo cerca del suelo donde se posa en las deyecciones de las aves o en la tierra húmeda.

-*Phocides pygmalion hewitsonius* (Mabille, 1883)

Una de las especies más vistosas de esta subfamilia, tiene un vuelo veloz y potente en la selva umbría. Escasa.

-*Phanus vitreus* (Stoll, 1871)

Es prácticamente la única especie transparente en esta familia. Por ello es muy difícil de ver en el sotobosque de la selva, además de posarse en la cara inferior de las hojas con las alas abiertas. Escasa.

-*Proteides mercurius* (Fabricius, 1787)

Especie frecuente, bastante similar en vuelo a las dos especies siguientes, pero ésta es más grande, las alas son más angostas y el colorido es más claro. Se suele posar en el envés de las hojas con las alas cerradas.

-*Epargyreus clavicornis* (Herrich-Schäffer, 1869)

Parece ser la más escasa de las tres especies del género. Las tres especies de este género son muy similares por lo que es muy difícil de diferenciarlas en vida.

-*Epargyreus socus* (Hübner, 1825)

Especie muy común y difícil de diferenciar de la siguiente, vuela muy veloz y produce un zumbido.

-*Epargyreus exadeus* (Cramer, 1779)

Es la más común de las especies del género en Misiones. Se la halla en todo tipo de ambientes, incluso modificados.

-*Narcosius parisi* (Williams, 1927)

Preciosa especie, es un habitante del interior de la selva, donde posa en las hojas en claros o picadas. Es localmente común, pero se la confunde con *Astraptes aulestis*.

-*Polygonus leo* (Gmelin, 1790)

Bastante común en ciertas épocas, como en el verano, cuando es fácil de ver en las picadas de los caminos, donde vuela bajo y se posa en las deyecciones de las aves y en el envés de las hojas con las alas cerradas. Suelen congregarse en gran número en las orillas de ríos o en la tierra mojada.

-*Polygonus synargis* (Latreille, 1824)

Tiene hábitos similares a la especie anterior, con la que se asemeja mucho.

-*Chrysoplectrum orphne* (Plötz, 1882)

Es una especie nueva para la Argentina. Varios ejemplares fueron hallados muertos en el interior del hotel. Parece ser una especie común, pero vuela más que nada hacia el crepúsculo (como muchas especies de esta familia), y en la selva densa, por ello es una especie subobservada. Citada para Brasil (Lewis, 1975).

-*Chrysoplectrum perniciosus* (Herrich-Schäffer, 1869)

Muy parecida a la anterior en apariencia y hábitos, tiene un tamaño levemente menor, y la faja blanca está descompuesta en tres manchas. También es una especie nueva para el país, citada como del Brasil (Lewis, 1975).

-*Chioides catillus* (Cramer, 1779)

Muy escasa localmente, seguramente por falta de espacios abiertos que la favorezcan.

-*Aguna asander* (Hewitson, 1867)

Escasa, también vuela en el interior de la selva, aunque sale ocasionalmente en búsqueda de deyecciones de aves o sales minerales de tierra mojada. Parece una especie de *Epargyreus*.

-*Aguna glaphyrus* (Mabille, 1888)

Magnífica especie, es escasa y vuela en el interior de la selva densa, también en cañaverales, y posee un vuelo velocísimo, por ello, es difícil de acercarsele.

-*Aguna squamalba* (Austin et Mielke, 1997)

Elegante especie, se la podría confundir con la especie anterior, pero es más grande, las líneas blancas son más gruesas y no posee el azul metálico intenso en la cabeza y tórax de aquella, sino que posee pelos de un verde grisáceo. Resulta ser una especie nueva para el país, citada del centro y sur de Brasil y Paraguay (Austin y Mielke, 1997). Es bastante escasa, pero muy variable en coloración, incluso los dos sexos son diferentes.

-*Aguna metophis* (Latreille, 1824)

A pesar de tener una distribución geográfica muy amplia (Austin et Mielke, 1997), nunca había sido citada para la Argentina. Puede ser por el hecho de que sería una especie migrante y muy escasa aquí. Es probable que llegue hasta las áreas fronterizas del norte de la provincia durante el otoño.

-*Polythryx octomaculata* (Sepp, 1848)

Es frecuente de verla posada en el piso sobre las deyecciones de las aves o en la tierra húmeda. Vuelo bajo muy veloz. Es muy similar a la especie siguiente.

-*Polythryx caunus* (Herrich-Schäffer, 1869)

Costumbres y hábitos parecidos a los de la especie anterior. Se diferencia de la anterior por su tórax con pelos verdosos.

-*Codattractus aminias* (Hewitson, 1867)

Muy común, es una de las brincadoras caudadas más comunes de la zona. Muy frecuente también en zonas modificadas.

-*Urbanus proteus* (Linnaeus, 1758)

Solo se ha hallado un ejemplar, el cual es muy parecido a las siguientes cuatro especies.

-*Urbanus belli* (Hayward, 1935)

Especie escasa y casi indistinguible de las siguientes.

-*Urbanus pronta* (Evans, 1952)

Una de las muchas especies del género con pelos verdes y azules en el cuerpo y alas. Esta especie se diferencia de otras por sus colas cortas. Parece ser escasa y suele posarse en perchas desde donde los machos defienden su territorio.

-*Urbanus esmeraldus* (Butler, 1877)

Especie frecuente en la provincia, suele ser mayor que las otras y con las manchas hialinas de alas anteriores mayores. Vuela dentro de la selva o en sus bordes.

-*Urbanus acawoios* (Williams, 1926)

Se trata de otra especie muy difícil de diferenciar de las anteriores y que vuela en los mismos ambientes, es decir, bordes de selva y capueras.

-*Urbanus dorantes* (Stoll, 1790)

Una de las más comunes del género, se la reconoce por su falta total de pelos verdes o azules. Vuela en zonas modificadas.

-*Urbanus simplicius* (Stoll, 1790)

Es también una de las especies más comunes de la provincia, pero en la reserva no se ha hallado en gran cantidad.

-*Urbanus teleus* (Hübner, 1821)

Muy común, también es especialmente común en áreas modificadas.

-*Urbanus doryssus albicuspis* (Herrich-Schäffer, 1869)

La especie más expectable de las tres especies con colas blancas. Vuela en bordes de caminos o claros de selvas.

-*Urbanus virescens* (Mabille, 1877)

Muy similar a la anterior, pero distinguible por su cuerpo verde en tórax. Es más escasa, pero como aquella, presenta un vuelo sumamente veloz.

-*Astrartes fulgurator* (Walch, 1775)

Es la más común de las especies de este género en la provincia. Vuela en el interior de la selva y suele posarse en el envés de las hojas, como muchas otras especies del género. Tuve la ocasión de criar a las orugas de esta especie halladas sobre ingá. Como la mayoría de las orugas de esta familia, se alimentan por la noche y durante el día permanecen ocultas en un envoltorio formado por las hojas de este árbol. Tienen la cabeza roja y cuerpo negro con franjas blancas y pelos blancos. Entre las franjas hay líneas diagonales amarillentas. El vientre es rojizo y mide 4 cm de largo. La crisálida está encapsulada entre las hojas y tiene un revestimiento ceroso blanquecino. Mide 3 cm.

-*Astrartes fulgor* (Hayward, 1939)

Se trata de una especie algo escasa, pero presente en la provincia, descrita hace 65 años. Se diferencia de la anterior en que carece de las fajas blancas en su faz inferior.

-*Astrartes fulviluna* (Mabille, 1888)

Muy similar a las anteriores por su faz superior, se distingue de ellas por su faz inferior manchada. Más o menos todas las especies de este género son muy difíciles de reconocer en vida, debido también a su arisco y potente vuelo.

-*Astrartes enotrus* (Stoll, 1781)

Especie escasa y muy arisca, es casi imposible de diferenciar de las anteriores en la selva.

-*Astrartes aulestis* (Cramer, 1782)

Bellísima especie, es muy similar a otras especies como *Narcosius parisi*, con la cual puede confundirse.

-*Astrartes alardus* (Stoll, 1790)

Muy similar a la siguiente, pero con el área marginal clara de la faz inferior de las alas más notable. Escasa.

-*Astrartes elorus* (Hewitson, 1867)

Más escasa localmente que la anterior, frecuenta los mismos ambientes y tiene hábitos similares.

-*Astrartes creteus siges* (Mabille, 1904)

Muy parecida a las anteriores, es, sin embargo, algo más pequeña y posee una mancha blanca en la faz ventral de las alas anteriores, la cual está habitualmente oculta cuando se posa. Relativamente común.

-*Astraptes chiriquensis oenander* (Hewitson, 1876)

Rara, es una especie difícil de identificar pues tiene características de las especies anteriores, pero también de la siguiente, así como hábitos similares.

-*Astraptes anaphus* (Cramer, 1777)

Ésta es la especie más conspicua de todas las del género y la más fácil de diferenciar, por su color marrón con el área anal y cortas colitas amarillentas. Es una de las especies más comunes en la selva y no es raro verla en zonas modificadas.

-*Autochton zarex* (Hübner, 1818)

Más pequeña que la especie siguiente, es también más común. Se la halla en el sotobosque de la selva, donde suele posarse en las hojas con las alas semiabiertas.

-*Autochton reflexus* (Mabille et Boulet, 1912)

Escasa. Hábitos similares a los de la especie anterior y muy parecida a la siguiente, pero se distingue por su faja amarillenta de alas anteriores terminada en punta.

-*Autochton neis* (Geyer, 1832)

Común. Se diferencia de la anterior por la faja gruesa en alas anteriores. Es una especie que se sospechaba que volaría en Misiones, pues está citada como común para todo el sur de Brasil.

-*Bungalotis midas* (Cramer, 1775)

Es una de las mayores especies dentro de la familia. Llama la atención su cuerpo grueso y el colorido naranja de los machos. Las hembras son marrones con una línea blanca en alas anteriores. Posee hábitos crepusculares y es bastante escasa.

-*Dyscophellus ramusis damias* (Plötz, 1882)

Al igual que la anterior, vuela al caer la tarde y en plena selva. Su vuelo es muy veloz, pero es algo escasa. Durante el día permanece inactivo en sitios oscuros, como construcciones humanas, con las alas abiertas.

-*Porphyrogenes vulpecula* (Plötz,)

Esta bella especie es otro registro nuevo para el país. Citada del Brasil (Lewis, 1975), es muy llamativa su coloración rojiza anaranjada. Fue hallada en pocas oportunidades también a la hora del crepúsculo, o en días nublados, cuando acudía a lamer la humedad del suelo.

-*Nascus phocus* (Cramer, 1777)

Muy común en la zona, también tiene hábitos crepusculares. Los machos se pueden ver acudiendo a las flores de ciertas plantas cultivadas, junto con los Sphingidae. La hembra es más escasa y de color más rojizo.

-*Nascus broteas* (Cramer, 1780)

Similar a la anterior, en especial el macho, se diferencia por su tamaño mayor. La hembra es oscura con una banda alargada blanca en las alas anteriores. Vuela en plena selva al caer la tarde. Común.

-*Cephise cephise hydarnes* (Mabille, 1876)

Otra especie de hábitos crepusculares, no es común de hallar, seguramente por sus hábitos y vuelo alto.

-*Celaenorrhinus similis* (Hayward, 1933)

Una de las especies más comunes en Yacutinga, es frecuente de hallarla con las alas abiertas sobre, o en el envés de las hojas.

-*Spathilepia clonius* (Cramer, 1775)

Muy escasa, en bordes de selvas.

-*Telemiades purpurascens* (Hayward, 1948)

Se distingue de otras especies de este género por su coloración púrpura. Vuela en plena selva. Es escasa.

- Telemiades amphion marpesus* (Hewitson, 1876)
Especie escasa, se la halla sobre las hojas de la selva con las alas abiertas.
- Telemiades laogonus* (Hewitson, 1876)
La más frecuente de las especies del género, debido a que es la más adaptable en áreas modificadas. Descansa con las alas abiertas sobre las hojas que están al sol.
- Polyctor polyctor* (Prittowitz, 1868)
Bastante escasa, vuela en áreas húmedas, a veces cerca del agua.
- Nisoniades bessus criton* (Mabille, 1897)
Especie escasa que habita la selva densa y con coloración que recuerda a *Telemiades purpurascens*, aunque carece de ese color y del área clara en la faz inferior.
- Nisoniades bipuncta* (Schaus, 1902)
Escasa, suele ser vista cerca de las orillas de los ríos con las alas abiertas, a veces en compañía de otras especies del género.
- Nisoniades sp.*
Frecuente en los mismos lugares que la anterior. Muy difícil de diferenciar de otras especies similares oscuras.
- Pellicia costimacula hebe* (Hayward, 1939)
Hábitos como la anterior, no muy frecuente, se halla mucho en charcos de caminos o de orillas de ríos. Hay varias especies muy similares.
- Pellicia vecina najoides* (Hayward, 1933)
Frecuente en orillas de cuerpos de agua o ríos, donde acude a sorber sales minerales con muchas otras especies. Cuando posa en el suelo mantiene las alas abiertas.
- Viola alicus* (Schaus, 1902)
Muy difícil de diferenciar de especies de géneros similares, aunado a su pequeño tamaño.
- Xispia satyrus* (Jørgensen, 1935)
Especie muy rara, solo fue observado un ejemplar en uno de los senderos de la reserva (camino de las orquídeas). Se encontraba posado en el suelo succionando en excremento de un ave.
- Bolla atahuallpai* (Lindsay, 1925)
Especie muy común, en casi todos los ambientes de la reserva, preferentemente posada en lugares húmedos.
- Staphylus melaina* (Hayward, 1947)
Hallada una vez en la tierra húmeda en los alrededores del hotel. Tiene la cabeza y los palpos de color dorado.
- Staphylus ascalon* (Staudinger, 1876)
Es frecuente en flores de plantas bajas, cerca del suelo. Muy similar a la especie siguiente, más se distingue por el área anal de la faz inferior de las alas posteriores de color blancuzco.
- Staphylus epicaste* (Mabille, 1878)
Aparentemente más común que la anterior, frecuenta los mismos ambientes.
- Staphylus minor* (Schaus, 1902)
La más pequeña de las especies de este género, si bien es escasa en el área. Se distingue de las otras especies por su tamaño diminuto.
- Syaphylus chlorocephala* (Latreille, 1824)
Muy escasa, es otra pequeña especie que se diferencia de la anterior por tener la cabeza verde metálica. Se trata de otra especie nueva para el país. Sería una especie propia del Brasil (O. Mielke, com. pers.).
- Staphylus incisus* (Mabille, 1878)

Muy común, es la más frecuente de las especies del género y la más fácil de identificar. Se la halla a media o baja altura generalmente sobre las hojas con las alas abiertas tomando sol.

-*Trina geometriona* (Felder, 1867)

Sumamente común, es una especie que se halla en todo tipo de ambientes, incluso modificados. Cuando está posada es una especie inconfundible, más cuando vuela parece un pequeño satyrinae.

-*Gorgythion begga* (Kirby, 1868)

Frecuente en especial en el suelo o en plantas bajas, donde elige lugares soleados.

-*Gorgythion beggina escalophoides* (Hayward, 1941)

Menos común que la anterior, se distingue por la carecer del área blancuzca en el área anal de la faz inferior de las alas posteriores.

-*Ouleus fridericus riona* (Evans, 1953)

Es esta una especie muy abundante en el área. Se la suele hallar en las plantas con las alas abiertas y se parece bastante a las dos especies anteriores.

-*Zera hyacinthinus servius* (Plötz, 1884)

No es una especie frecuente, pero como la siguiente, gusta de acudir a las sales minerales en orillas de ríos o charcos.

-*Zera tetrastigma erisichton* (Plötz, 1884)

Especie expectable en el área, si bien no es demasiado frecuente. Se parece en su faz superior a la anterior.

-*Quadrus cerialis* (Stoll, 1782)

Muy abundante e inconfundible, en especial en su faz inferior. Suele posarse en la faz superior o en el envés de las hojas con las alas abiertas.

-*Quadrus u-lucida* (Plötz, 1884)

Muy escasa, es difícil de diferenciarla de la anterior, si bien su color azulado es mucho menos intenso en esta especie.

-*Sostrata cronion* (Felder, 1867)

Relativamente frecuente, es una especie muy elegante y con hábitos similares a las especies anteriores, aunque parece preferir áreas menos perturbadas.

-*Sostrata bifasciata* (Ménétriés, 1829)

Bonita especie, es bastante común verla en las hojas con las alas extendidas. Se trata de una especie nueva para el país, que ya ha sido hallada en muchas áreas del norte de la provincia, y que vuela en el sur de Brasil (Seitz, 1924).

-*Milanion leucaspis* (Mabille, 1878)

Elegante especie, es frecuente de hallarla en terrenos húmedos, a menudo cerca del agua, posada en las hojas con las alas abiertas.

-*Mylon maimon* (Fabricius, 1775)

Uno de los integrantes de la familia más comunes, se lo halla en todo tipo de ambientes, especialmente en las áreas húmedas de orillas de ríos o charcos, donde se posan con las alas abiertas en grandes cantidades.

-*Carrhenes canescens pallida* (Röber, 1925)

Especie más o menos frecuente, tiene una coloración muy variable.

-*Xenophanes tryxus* (Stoll, 1780)

Más común que la anterior, a la cual recuerda, se la halla también en áreas abiertas o modificadas.

-*Antigonus liborius areta* (Evans, 1953)

Escasa, en bordes de caminos o cerca de ríos, con las alas abiertas tomando sol.

-*Anisochoria sublimbata* (Mabille, 1883)

Común en áreas húmedas, generalmente en las orillas de ríos o arroyos, donde se posa con las alas abiertas o semiabiertas. Se destacan sus palpos labiales largos.

-*Aethilla echina coracina* (Butler, 1870)

Escasa, pero bastante conspicua por su color negro azabache y su tamaño. Se la halla en áreas húmedas, absorbiendo las sales minerales. Vuelo muy veloz.

-*Achlyodes busiris rioja* (Evans, 1953)

Bastante común, es muy elegante por la mancha amarilla en su faz inferior. Se posa en el suelo con las alas abiertas ya sea en manchas de humedad o en excrementos de aves.

-*Achlyodes mithridates thraso* (Hübner, 1807)

Más común que la anterior, es más pequeña y se suele posar en el suelo o en las hojas con las alas abiertas y las anteriores arqueadas.

-*Timocharis trifasciata* (Hewitson, 1868)

Muy escasa, ha sido hallada solo en dos ocasiones, una de ellas, un ejemplar muerto en la oficina del hotel.

-*Anastrus sempiternus simplicior* (Möschler, 1876)

Escasa. Hallada casi siempre en áreas húmedas donde gusta de posarse con las alas abiertas en el suelo. Reconocible por su brillo purpúreo.

-*Ebrietas anacreon* (Staudinger, 1876)

Muy frecuente, en especial en orillas de ríos o arroyos y en charcos o tierra humedecida.

-*Cycloglypha thrasibulus* (Fabricius, 1793)

Escasa, es una especie propia del interior de la selva. Llama la atención como arquea las alas anteriores cuando descansa en las hojas con las alas abiertas.

-*Helias phalaenoides palpalis* (Latreille, 1823)

Muy común, se halla en zonas más alteradas, si bien se suele posar como la especie anterior. Largo de los palpos muy llamativos.

-*Camptopleura theramenes* (Mabille, 1877)

Muy escasa y muy similar a otras integrantes de géneros afines, se posa con las alas anteriores arqueadas como esas especies.

-*Chiomara asychis autander* (Mabille, 1891)

Hallada una sola vez en flores de verbenáceas en el área del jardín.

-*Chiomara mithrax* (Möschler, 1878)

Hallada una vez en las orillas del río Iguazú, absorbiendo las sales minerales.

-*Pyrgus communis orcynoides* (Giacomelli, 1928)

Muy escasa, fue hallada en los yerbatales aledaños al refugio, en un área antropizada, ambiente más favorable a la especie.

-*Pyrgus oileus orcus* (Stoll, 1780)

Uno de los integrantes de la familia más comunes, está presente en especial en sitios abiertos y modificados.

-*Helioptes omrina* (Butler, 1870)

Escasa, presente en ambientes abiertos.

-*Helioptes laviana libra* (Evans, 1944)

Común, a menudo hallada en áreas abiertas y caminos vehiculares, donde suele congregarse en las áreas húmedas.

-*Helioptes arsalte* (Linnaeus, 1758)

Rara, fue vista una sola vez en los arbustales del área abierta del puerto. Esta especie vuela en pastizales y áreas abiertas modificadas.

-*Helioptes alana* (Reakirt, 1868)

Escasa, es imposible de diferenciar en vuelo de la especie siguiente, con la cual comparte el mismo ambiente y hábitos.

-*Heliopetes leucola* (Hewitson, 1868)

Es una de las especies más comunes del género en la reserva. Vuela en áreas abiertas y caminos anchos patrullando su territorio a gran velocidad.

Subfamilia Hesperinae

Se distinguen de la subfamilia anterior por su posición de asoleo con las alas anteriores cerradas y las posteriores abiertas. Hay gran variedad de formas y tamaños. Los machos de algunas especies presentan un parche odorífero (estigma) en las alas anteriores. En general, las orugas se alimentan de gramíneas. En Yacutinga se citaron un total de 90 especies, de las cuales son nuevos registros para el país las siguientes: *Artines atizies*, *Vettius arva*, *Naevolus orius*, *Paracarystus hypargyra*, *Saturnus reticulata conspicuus*, *Aides duma argyrina* y *Damas clavus*.

-*Synapte silius* (Latreille, 1824)

Común, hallada en picadas y bordes de selvas. La hembra es más grande y pálida que el macho. Éste recuerda a *Thargella caura occulta*.

-*Lento krexoides* (Hayward, 1940)

Poco frecuente, es un habitante del sotobosque selvático, donde vuela con las especies siguientes.

-*Zariaspes mys* (Hübner, 1808)

Difícil de diferenciar en vuelo de la siguiente, pues vuelan en los mismos ambientes y tienen costumbres similares.

-*Anthoptus epictetus* (Fabricius, 1793)

Frecuente en áreas abiertas con pastizales y bordes de selvas junto con la especie anterior.

-*Corticea oblinata* (Mabille, 1891)

Muy rara, hallada en plena selva.

-*Corticea corticea noctis* (Plötz, 1883)

Escasa, vuela en plena selva y es difícil de diferenciar de otras especies similares.

-*Vinius pulcherrimus* (Hayward, 1934)

Común, vuela en gran cantidad en las plantas bajas del sotobosque, especialmente a lo largo de las picadas en la selva.

-*Pheraeus fastus* (Hayward, 1938)

Rara, solo fue vista una sola vez en plena selva.

-*Pheraeus odilia* (Plötz, 1884)

Rara, vuela en la selva densa. Especie muy elegante.

-*Pheraeus perpulcher* (Hayward, 1934)

La más común de las especies de este género, aunque no es muy frecuente.

-*Callimormus radiola pusillus* (Hayward, 1934)

Especie rara, similar a la siguiente, pero con las áreas claras más blanquecinas.

-*Callimormus simplicius* (Hayward, 1938)

Muy escasa, vuela en la selva densa y es difícil de identificar por su diseño y su pequeño tamaño.

-*Callimormus juvenus* (Scudder, 1872)

También muy rara y muy similar a muchas otras especies.

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

Relativamente común en áreas abiertas o modificadas, donde se posa en flores diminutas, cerca del suelo.

-*Eprius veleda* (Godman, 1901)

Escasa, es una especie sin diseño y muy pequeña, lo que hace que pase desapercibida.

-*Ludens ludens* (Mabille, 1891)

Común, es frecuente de verla posada en las hojas tomando el sol en claros de selvas.

-*Sodalia coler* (Schaus, 1902)

Muy frecuente especie, se la halla sobre plantas bajas a lo largo de picadas o senderos preferentemente umbríos.

-*Sodalia dimassa* (Hewitson, 1876)

Escasa, hallada en pocas oportunidades en capueras.

-*Thargella caura occulta* (Schaus, 1902)

Escasa, se la halla en los costados de las picadas y caminos, donde resulta difícil de identificar por su color oscuro y sin diseño.

-*Artines atizies* (Godman et Salvin, 1901)

Relativamente escasa, es una especie nueva para el país. Vuela en zonas muy húmedas del sotobosque selvático, donde se posa en las hojas con las alas cerradas. Está citada para Brasil.

-*Lucida lucia* (Capronnier, 1874)

Rara, es una especie que vuela en la selva densa, donde se posa en plantas bajas o en el suelo.

-*Phanes almoda* (Hewitson, 1866)

Rara, es una linda especie que se halla en la selva densa. Hay varias especies similares.

-*Cymaenes lepta* (Hyaward, 1939)

Escasa, es mayor que la especie anterior, a la cual se le asemeja mucho, no obstante sus trazos son más notables en su faz inferior.

-*Cymaenes tripunctata* (Latreille, 1824)

Común, es una especie muy frecuente en zonas modificadas.

-*Mnasilus alubitus* (Butler, 1877)

Muy escasa y muy similar a otras especies parecidas que vuelan en el mismo ambiente.

-*Vehilius stictomenes* (Butler, 1877)

Muy común, especialmente en zonas abiertas y soleadas, donde acude a las flores de las malváceas y otras plantas.

-*Vehilius inca* (Scudder, 1872)

Rara, es mucho más pequeña y es muy difícil de diferenciar de especies similares de otros géneros.

-*Moeris remus* (Fabricius, 1798)

Escasa en plantas bajas del sotobosque de la selva.

-*Moeris submetallescens* (Hayward, 1940)

Vuela en zonas muy oscuras del sotobosque de la selva, muy cerca del suelo. No es rara y llama la atención por el verde metálico de las alas posteriores.

-*Parphorus storax* (Mabille, 1891)

Escasa y pequeña, es muy difícil de diferenciar de otras especies próximas.

-*Parphorus decora* (Herrich-Schäffer, 1869)

Especie muy bonita, es bastante frecuente verla posada en las hojas soleadas. Parecida a muchas otras especies.

-*Parphorus pseudecora* (Hayward, 1934)

Se suelen ver a los machos posados sobre las hojas defendiendo sus territorios en las picadas al atardecer.

-*Papias phainis* (Godman, 1900)

Rara, vuela en el interior de la selva, lo que, sumado a su diseño oscuro, la hace muy difícil de identificar.

-*Cobalopsis nero* (Herrich-Schäffer, 1869)

Rara, similar a la especie siguiente, pero mucho más grande.

-*Cobalopsis miaba* (Schaus, 1902)

Común, es otra especie muy difícil de diferenciar de otras especies similares.

-*Arita mubevensis* (Bell, 1931)

Rara, vuela en la selva densa y es muy difícil de distinguir de otras especies similares.

-*Morys geisa* (Möschler, 1878)

Escasa, es muy difícil de diferenciarla de otras especies de este género y otros afines.

-*Cumbre cumbre* (Schaus, 1902)

Rara, vuela en áreas próximas a la selva, sobre plantas bajas.

-*Psoralis stacara* (Schaus, 1902)

Escasa, es una especie que se halla en el interior de la selva, donde posa en plantas bajas.

-*Tigasis fusca* (Hayward, 1940)

Escasa, es muy similar a otras especies oscuras y sin diseño. Esta especie posee la cabeza con pelos bronceados.

-*Vettius marcus* (Fabricius, 1787)

Es el miembro del género más común en la provincia, se lo halla en claros de selvas o bordes de caminos.

-*Vettius diversus* (Herrich-Schäffer, 1869)

Una especie muy similar a la anterior, pero con el diseño de la faz inferior menos notable. Es muy escasa y se la halla en la selva densa.

-*Vettius arva* (Evans, 1955)

Muy escasa, vuela en zonas más o menos modificadas y se posa en flores pequeñas. Se trata de una especie nueva para Argentina, citada solo del sur de Brasil (Evans, 1955). He visto fotos de esta especie provenientes de Iguazú y Uruguái.

-*Naevolus orius* (Mabille, 1883)

Muy escasa, es una especie difícil de ver por sus hábitos de permanecer en el interior de la floresta. Se trata de una especie nueva para el país, sin embargo fue colectada por el autor en la zona de Iguazú. Su área de dispersión abarca desde Centroamérica hasta el sur de Brasil (Lewis, 1975).

-*Paracarystus hypargyra* (Herrich-Schäffer, 1869)

Común, es una especie nueva para el país, que se ha hallado hace unos años en Iguazú. No es en absoluto rara y vuela en selvas y capueras. Citada para Brasil (Lewis, 1975).

-*Paracarystus evansi* (Hayward, 1938)

Rara, es un habitante del interior de la floresta densa.

-*Justinia kora* (Hewitson, 1877)

Rara, vuela en la selva densa, donde se posa en las hojas con las alas cerradas.

-*Eutychide physcella* (Hewitson, 1866)

Común, es una especie muy conspicua por su coloración blanca y marrón con puntos blancos. Se la halla en selvas y capueras.

-*Eutychide olympia* (Plötz)

Rara, es una especie fácil de identificar, aunque es un habitante del interior de la selva densa, donde posa en las hojas del sotobosque.

-*Evansiella cordela* (Plötz, 1882)

Escasa, se trata de una especie matutina y crepuscular, a juzgar por sus ojos rojos, y por el hecho de hallársela volando en esas horas.

-*Talides sergestus* (Cramer, 1775)
Común, se la halla en la selva o en sus inmediaciones.

-*Cobalus virbius hersilia* (Plötz, 1882)
Escasa, es muy fácil de confundir con *Eutychie physcella*, a la cual se le parece mucho en coloración y hábitos.

-*Damas clavus* (Herrich-Schäffer, 1869)
Rara, es otra especie nueva para el país, fue hallada atrapada en las ventanas del hotel. Citada de Panamá al Brasil (Lewis, 1975).

-*Carystoides basoches* (Latreille, 1824)
Escasa, es otra especie inconfundible por sus puntos blancos en el centro de las alas y ápice también blancos. Vuela en la selva densa.

-*Lychnuchoides ozias* (Hewitson, 1878)
Elegante y conspicua especie, parece preferir las horas de la tarde para volar. No es rara en selvas y capueras.

-*Perichares lotus* (Butler, 1870)
Escasa, aunque pueda deberse a sus hábitos crepusculares y su vuelo dentro de la selva densa.

-*Perichares seneca* (Latreille, 1824)
Especie común, posa en las hojas de zonas sombreadas.

-*Orses cynisca* (Swainson, 1821)
Escasa, es una especie propia de selvas húmedas, tal vez crepuscular.

-*Lycas argentea* (Hewitson, 1866)
Inconfundible especie, es bastante común en áreas húmedas y sombrías, también en cañaverales. Los sexos difieren en coloración y son matutinos o crepusculares.

-*Saturnus reticulata conspicuus* (Bell, 1941)
Otra especie nueva para Argentina, es muy escasa en el refugio, donde fue hallada en dos oportunidades en los costados del camino central tomando sol. Citada del Brasil (Seitz, 1924).

-*Decinea dama* (Herrich-Schäffer, 1869)
Relativamente frecuente en el interior de la selva.

-*Cyclosma altama* (Schaus, 1902)
Bastante común, no es rara de hallar en manchones de humedad, donde llama la atención por su color grisáceo lustroso de su faz inferior.

-*Orthos orthos hyalinus* (Bell, 1930)
Rara, esta especie vuela dentro de la selva densa.

-*Hylephila phyleus* (Drury, 1770)
Rara, presente en ambientes abiertos y áreas modificadas.

-*Quasimellana meridiani* (Hayward, 1934)
Relativamente común, es habitual hallarla en tierra húmeda con *Phemiades pohli*, con quien se confunde.

-*Euphyes leptosema* (Mabille, 1891)
Escasa, una especie marrón sin diseño, aunque algo más grande que la mayoría de las especies con esas características.

-*Hansa hyboma* (Plötz, 1886)
Frecuente en las picadas de la selva, donde se la halla en plantas bajas. Parecida a la especie siguiente, pero más chica.

-*Propertius propertius* (Fabricius, 1793)
Una de las especies más coloreadas dentro de esta familia, común en capueras y selvas húmedas.

-*Phemiades pohli* (Bell, 1932)
Muy frecuente en áreas abiertas y manchas de humedad, donde se reúnen en cantidad.

-*Calpodes ethlius* (Stoll, 1780)
Común en áreas modificadas como jardines, donde son atraídas por las flores del pico de tucán (*Heliconia rostrata*).

-*Panoquina ocola* (Edwards, 1863)
Escasa, vuela en zonas abiertas y modificadas.

-*Panoquina fusina viola* (Evans, 1955)
Abundante en varios tipos de ambientes, es una especie inconfundible.

-*Zenis jebus* (Plötz, 1882)
Común en selvas y capueras, donde se posa en sobre las hojas en claros iluminados.

-*Tirythoides virilis* (Riley, 1929)
Rara, hallada en bordes de selva o en manchas de humedad.

-*Tirythia conflua* (Herrich-Schäffer, 1869)
Frecuente, es una de las especies más comunes de las que poseen diseño de líneas blancas en alas posteriores.

-*Nyctelius nyctelius* (Latreille, 1824)
Escasa, presente en áreas abiertas o modificadas.

-*Thespieus ethemides* (Burmesiter, 1878)
Una de las especies más frecuentes de la subfamilia, vuela en varios tipos de ambientes.

-*Thespieus aspernatus* (Draudt, 1924)
También muy común, es una especie muy bella y la mayor de las especies del género que se han encontrado aquí. Muy frecuente en los alrededores del hotel.

-*Thespieus xarippe* (Butler, 1870)
Rara, vuela en la selva densa.

-*Vacerra evansi* (Hayward, 1938)
Rara, muy difícil de distinguir de especies similares.

-*Niconiades caeso* (Mabille, 1891)
Infrecuente, se distingue de otras por su color verdoso y sus puntos hialinos amarillentos.

-*Niconiades xanthapes* (Hübner, 1821)
Parece ser la más frecuente de las especies del género. Como las demás, vuelan en plena selva densa.

-*Niconiades linga* (Evans, 1955)
Rara, es muy similar a las especies anteriores, con las cuales se confunde, más carece de los puntos hialinos en la faz inferior de las alas posteriores.

-*Aides duma argyrina* (Cowan, 1970)
Bella y bastante común especie, al menos localmente, llama la atención su gran mancha plateada en alas posteriores. Es muy común al caer la tarde en los alrededores del hotel, donde vuela a gran velocidad. Especie citada para Brasil (Lewis, 1975).

-*Xeniades orchamus* (Cramer, 1777)
Muy común, es fácil de ver en zonas modificadas como jardines donde es atraída por las flores del pico de tucán.

-*Saliana salius* (Cramer, 1775)
También muy común en capueras, es muy atraída por las mismas flores.

-*Thracides cleantes* (Latreille, 1824)
Bellísima especie, es inconfundible. Bastante común hacia la tarde en capueras y jardines, o en sitios oscuros.

-*Neoxeniades scipio* (Fabricius, 1793)

Muy escasa, es una linda especie, por su brillo verdoso en el cuerpo y la faz inferior de las alas.

-*Pyrrhopygopsis socrates* (Ménétriés, 1855)

Rara, habita más que nada en lugares abiertos, como el puerto. Se parece a una especie de *Pyrrhopyge*, de la subfamilia *Pyrrhopyginae*.

FAMILIA PAPILIONIDAE

Mariposas grandes y elegantes, con vuelo rápido en la mayoría de las especies. Pueden presentar colas en las alas posteriores. Poseen dicromatismo sexual, siendo las hembras más grandes, pálidas y escasas. Son en general de colores oscuros con amarillo o puntos rojos y áreas blancas o verdes en las alas. Algunas especies están involucradas en cadenas miméticas con otras familias. Las orugas comen plantas de las familias de las Aristolochiáceas, Lauráceas, Rutáceas, entre otras. Muchas especies poseen un apéndice de olor desagradable (osmeterio). Los adultos se hallan a veces en las conocidas “asambleas” junto con los Piéridos y otras familias. Son muy abundantes en los meses primaverales. Al posarse en las flores no dejan de batir las alas (tremulan). Se identificaron un total de 13 especies, tal vez haya más especies.

Subfamilia Papilioninae

-*Battus polydamas* (Linnaeus, 1758)

Muy frecuente en zonas modificadas como jardines y yerbatales. También en orillas de ríos y manchas de humedad.

-*Battus polystictus* (Butler, 1874)

Hallada solamente una vez en tierra mojada del camino principal. Es una especie escasa.

-*Parides agavus* (Drury, 1782)

Frecuente en el interior o en bordes de selva, donde vuela despacio en busca de flores.

-*Parides erlaces* (Gray, 1853)

Escasa, es muy similar a la especie siguiente, con la que se confunde.

-*Parides anchises nephalion* (Godart, 1819)

Bastante común en selvas, capueras y jardines. Es una de las especies más frecuentes del género.

-*Parides neophilus eurybates* (Gray, 1853)

Bellísima y elegante especie, no es rara en ciertas épocas del año en selvas y capueras.

-*Mimoides lysithous rurik* (Eschscholtz, 1821)

Común en selvas y áreas adyacentes, es una imitadora de especies del género *Parides*. Es frecuente de ver en las orillas de los ríos o charcos de agua, mezclada con otras especies. Es muy variable en coloración.

-*Protesilaus stenodesmus* (Rothschild et Jordan, 1906)

Elegante especie, es frecuente de hallarla en las áreas húmedas con la especie anterior, difícilmente en el interior de la selva.

-*Heraclides thoas brasiliensis* (Rothschild et Jordan, 1906)

Muy abundante en lugares modificados y áreas abiertas, es una de las especies más comunes de la familia.

-*Heraclides astyalus* (Godart, 1819)

Muy abundante, se la halla más en capueras y alrededores. La hembra imita a *B. polydamas*. Muy frecuente en tierra húmeda con la especie siguiente y la anterior. Se han hallado las orugas en la faz superior de las hojas de guatambú (*Bolfourodendron riedelianum*). Éstas tienen una cabeza falsa de serpiente y aspecto de deyección de ave. Es de color negra con flancos amarillento anaranjados y una “V” de este último color sobre el dorso. Tiene pequeños puntos azules en doble línea en el dorso. Los propodios son blanquecinos. La crisálida es angosta, grisácea y alargada, parece una ramita rota.

-*Heraclides androgeos laodocus* (Fabricius, 1793)

Muy frecuente en ciertas épocas, donde vuela en gran cantidad con las otras especies del género. La hembra es muy llamativa, pero bastante escasa.

-*Heraclides hectorides* (Esper, 1794)

Común en varios ambientes, incluso modificados. La hembra imita *Parides*, tanto la fase típica como la oscura.

-*Heraclides anchisiades capys* (Hübner, 1809)

Abundante en todo tipo de ambientes, es muy frecuente en las áreas húmedas de los caminos vehiculares. Se encontraron las orugas sobre pariparoba (*Piper gaudichaudianum*). Éstas son al principio ocráceas con un aspecto pegajoso. Después son más grisáceas y poseen una falsa cabeza de serpiente. Se las halla sobre la faz superior de las hojas, confundándose con excremento de pájaro. Se alimentarían de noche.

FAMILIA PIERIDAE

Uno de los grupos más comúnmente conocidos. Los adultos presentan tonos blancos, amarillos o verdosos. Tienen un vuelo potente y se alimentan de flores, pero se las halla en las asambleas en zonas húmedas. Muchas especies migran y otras son plagas agrícolas. Se las halla durante todo el año. Las orugas son verdes con líneas más claras y las crisálidas son abultadas. Son muy comunes en todos los ambientes del Refugio principalmente en áreas abiertas. Se detectaron 21 especies para Yacutinga, pero se espera hallar algunas más. La familia Pieridae presenta tres subfamilias:

*Subfamilia Dismorphiinae

*Subfamilia Pierinae

*Subfamilia Coliadinae

Subfamilia Dismorphiinae

Grupo atípico dentro de la familia, pues tienen alas anteriores alargadas y las posteriores redondeadas en los machos. Algunas imitan a especies de las subfamilias Heliconiinae e Ithomiinae. Poseen un vuelo lento. Las orugas se alimentan de leguminosas, especialmente de ingá. Se registraron 5 especies.

-*Pseudopieris nehemia* (Boisduval, 1836)

Muy común en diversos ambientes.

-*Enantia lina psamathe* (Fabricius, 1793)

Común en capueras y zonas cercanas, similar a la especie siguiente, pero más pálida.

-*Enantia clarissa* (Weymer, 1895)

Común en selvas y capueras, generalmente en sitios umbríos.

-*Dismorphia amphione astynome* (Dalman, 1823)

Es la más común del género, imita *Mechanitis* (Ithomiinae) y otras especies, por ello vuela en el interior de la selva y cerca del suelo, posándose continuamente en las hojas. Se ha visto a la hembra ovipositar sobre hojas de ingá.

-*Dismorphia astyocha* (Hübner, 1831)

Es muy similar a la anterior, pero mucho más escasa, también imita a las mismas especies. Se diferencia por tener las manchas amarillas apicales de las alas anteriores bien en el ápice de las alas. Como la anterior, pone los huevos en las hojas del ingá.

Subfamilia Pierinae

Comprende especies en general de colores blancos con ápices y bordes negros. Las orugas comen Brassicáceas. Se han identificado 4 especies.

-*Leptophobia aripa balidia* (Boisduval, 1836)

Rara, fue hallada una sola vez en la tierra mojada del camino principal.

-*Melete lycimnia paulista* (Frühstorfer, 1908)

Escasa, es factible hallarla en las márgenes de ríos o grandes charcos de agua.

-*Glutophrissa drusilla* (Cramer, 1777)

Común en diversos ambientes modificados, a menudo en orillas de cuerpos de agua y ríos.

-*Ascia monuste orseis* (Godart, 1819)

Común en áreas abiertas, frecuentemente en orillas de charcos o arroyos.

Subfamilia Coliadinae

Es el grupo más representativo en Misiones, pues incluye a las *Phoebis* y *Eurema*, muy comunes casi todo el año. Algunas son migratorias y tienen vuelo muy potente. Se las halla en zonas abiertas o modificadas. Las orugas comen leguminosas. 12 especies halladas en el Refugio, una es un nuevo registro para el país: *Anteos menippe*.

-*Anteos menippe* (Godart, 1824)

Esta magnífica especie es otro registro nuevo para el país. No es de extrañar, ya que en Puerto Iguazú es bastante común en los jardines de la ciudad, hecho que no ocurre en la selva. En Yacutinga solo fue visto un ejemplar volando sobre yerbatales cercanos al portón de entrada. Se la halla desde México al sur de Brasil.

-*Phoebis sennae marcellina* (Cramer, 1777)

Especie escasa en la zona, es más común en áreas modificadas o urbanas. En la zona son más comunes las especies abajo citadas.

-*Phoebis philea* (Linnaeus, 1763)

Hallada una sola vez en los jardines del hotel, es especialmente abundante en ciudades.

-*Phoebis argante* (Fabricius, 1775)

Es tal vez, la más común del género en esta zona, pueden verse durante todo el año volando con las especies siguientes. Se ha visto a la hembra depositar sus huevos en las hojas jóvenes del ingá.

-*Phoebis neocypris* (Hübner, 1823)

También muy común, se desplaza en grandes cantidades con las otras especies.

-*Phoebis trite banksi* (Brown, 1929)

Muy abundante en ciertas épocas del año, se hallan en gran cantidad en las áreas húmedas con otras especies del género.

-*Phoebis statira* (Cramer, 1777)

Muy abundante a lo largo de todo el año, se las halla volando con las otras especies de *Phoebis*.

-*Eurema elathea* (Cramer, 1777)

Común en ciertas épocas del año, principalmente en los costados de los caminos y zonas modificadas. Es muy variable en coloración.

-*Eurema albula* (Cramer, 1775)

Común en claros y bordes de selva.

-*Eurema deva* (Doubleday, 1847)

Escasa en zonas modificadas y áreas abiertas.

-*Pyrisitia leuce* (Boisduval, 1836)

Bastante común, es muy variable y muy parecida en vuelo a la especie siguiente.

-*Pyrisitia nise tenella* (Boisduval, 1836)

Bastante frecuente, en zonas soleadas y abiertas, o modificadas, muchas veces en “asambleas” en sitios húmedos.

FAMILIA LYCAENIDAE

Esta familia se caracteriza por su tamaño pequeño y sus colores azules o verde metálicos. Se hallaron 60 especies repartidas en 2 subfamilias; ambas vuelan preferentemente en primavera y otoño. Como es un grupo con especies de pequeño tamaño y muchas tienen hábitos concretos, se espera el descubrimiento de muchas más aún. Se hallan 2 subfamilias:

*Subfamilia Polyommatae

*Subfamilia Theclinae

Subfamilia Theclinae

Conocidas como frotadoras, son maripositas muy elegantes y vistosas con colores metálicos verdes o azules. Presentan colitas en alas posteriores, que mueven alternativamente simulando una falsa cabeza. Poseen un vuelo veloz, siendo los machos muy territoriales. Las hembras son más pálidas. Se las halla en casi cualquier ambiente, sea en las flores o posadas en las hojas.

Hay aún muchos problemas para identificar muchas especies, por ello muchas especies se agrupan bajo el género ómnibus “*Thecla*”. Dentro de ese género provisorio hay muchas especies cuya identificación es complicada, por ello, y en vista de la escasez de bibliografía sobre esas especies, no sería raro hallar errores en el listado de este grupo. En Yacutinga se hallaron 58 especies, aunque resta mucho por identificar aún, si bien hay muchas especies nuevas para Argentina: *Evenus venulius*, *Cyanophrys berthia*, *Treboniana ambrax*, *Thecla elika*, *Thecla ligurina*, *Thecla argerona*, *Thecla ophia*, *Symbiopsis strenua*, *Janthecla aurora*, *Janthecla rocena*, *Calycopis calus*, *Thecla seudiga* y *Thecla chilica*.

-*Arcas imperialis* (Cramer, 1775)

Rara, solo fue visto un ejemplar en el sendero que bordea el tajarar. Es una especie magnífica por su color verde azulado metálico y sus largas colitas.

-*Pseudolycaena marsyas* (Linnaeus, 1758)

Escasa, vista unas pocas veces en capueras cerca del hotel. Llama la atención que no sea más común.

-*Macusia latreillei* (Hewitson, 1885)

Frecuente en picadas y senderos en la selva, posada en las hojas realizando el “frotado”. La hembra es toda marrón, a diferencia del macho que posee azul.

-*Evenus venulius* (Cramer, 1779)

Rara, es una especie nueva para el país. El único ejemplar colectado fue atrapado en la selva contigua al centro de interpretación y corresponde a un macho. Cabe aclarar que esta especie ya la había citado para el país por un ejemplar hembra colectado por el autor en las cataratas del Iguazú, el 11/12/02. Citada desde Guayanas a Bolivia y Brasil (D' Abrera, 1995).

-*Thecla phydela* (Hewitson, 1869)

Escasa, vuela en zonas modificadas o capueras.

-*Theritas hemon* (Cramer, 1775)

Frecuente, es una especie cuya hembra imita especies de la subfamilia *Satyrinae*. Casualmente fueron vistas muchas más hembras que machos. Hallada sobre todo en la selva densa o en los bordes de ésta.

-*Denivia chaluma* (Schaus, 1902)

Rara, vista una sola vez en la picada Tapir, en plena selva.

-*Denivia orsina* (Hewitson, 1877)

Rara, también hallada solo una vez en la picada Guazú.

-*Arawacus melibaeus* (Fabricius, 1793)

Abundante, en bordes de caminos o senderos, a menudo con la especie anterior.

-*Arawacus separata* (Lathy, 1926)

Muy abundante en los mismos lugares que la especie anterior.

-*Arawacus ellida* (Hewitson, 1867)

Rara, vista una sola vez en la zona de los yerbatales aledaños a la reserva.

-*Paiwarria aphaca* (Hewitson, 1867)

Escasa, en la selva densa.

-*Enos thara ivelia* (Gosse, 1880)

Común, en selvas y capueras, es una de las especies más grandes de esta familia aquí.

-*Rekoa palegon* (Cramer, 1780)

Escasa, vista en zonas abiertas o modificadas con flores.

-*Panthiades phaleros* (Linnaeus, 1767)

Escasa, vuela en la selva densa así como en capueras, donde puede confundirse con una *Arawacus*.

-*Panthiades hebraeus* (Hewitson, 1867)

Rara, vista una sola vez en una capuera.

-*Parapisculatus orobia* (Hewitson, 1867)

Escasa, es muy similar a la siguiente, aunque de tamaño mayor y con puntos azules en vez de líneas.

-*Lamasa thales* (Fabricius, 1793)

Común en jardines, capueras y selvas.

-*Parrhasius orgia* (Hewitson, 1867)

Común en selvas y capueras, muy frecuentemente en flores de enredaderas en lo alto de las copas de los árboles.

-*Parrhasius polibetes* (Cramer, 1781)

Común, es fácil de confundir con la especie anterior, sin embargo el macho posee un parche odorífero más grande en las alas. La hembra es más difícil de diferenciar.

-*Michaelus thordesa* (Hewitson, 1867)

Bonita y frecuente, se trata de otra especie nueva para el país. Habita en el interior umbrío de la selva, donde se posa en las hojas con las alas cerradas. Citada desde Centroamérica al Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Olynthus ostia* (Hewitson, 1867)

Otra especie nueva para Argentina, es muy difícil de distinguir de otras especies similares. Citada desde las Guayanas al sur de Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Janthecla aurora* (Druce, 1907)

Abundante, se trata de otro registro nuevo para el país. Vuela en el interior o en los bordes de la selva densa. Citada para el Brasil (D'Abbrera, 1995). Es muy similar a *J. flosculus*, aún no hallada en la reserva y sí citada para el país.

-*Janthecla rocena* (Hewitson, 1867)

Común, es una especie muy bella y sin registros para Argentina. Vuela en los mismos lugares que la especie anterior y llama la atención su tamaño para ser una especie sin registros. Citada desde México al sur de Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Magnastigma casmilla* (Hewitson, 1874)

Rara, vista una sola vez en las cercanías del hotel.

-*Symbiopsis strenua* (Hewitson, 1877)

Escasa, es una de las muchas especies de esta familia difíciles de identificar. No tiene registros para el país. Citada del centro y sur de Brasil y Paraguay (D'Abbrera, 1995).

-*Mesocyanophrys chlorys* (Hewitson, 1877)

Muy escasa, es una bella especie que se halla en capueras.

-*Cyanophrys acaste* (Prittwitz, 1865)

Frecuente en zonas abiertas y soleadas.

-*Cyanophrys remus* (Hewitson, 1868)

Rara, hallada en los mismos ambientes que la anterior.

-*Cyanophrys berthia* (Jones, 1912)

Rara, es otro registro nuevo para Argentina. Se trata de una especie propia del sur de Brasil, la cual se halla amenazada de extinción en algunos estados como Minas Gerais. En esa zona habita las selvas de tierras altas de ese país (Casagrande et al., 1998).

-*Nicolaea torris* (Druce, 1907)

Rara, hallada en cercanías del hotel

-*Ocaria ocrisia* (Hewitson, 1868)

Abundante, es una especie pequeña muy vistosa y una de las pocas especies de esta familia que acude a las sales minerales de la tierra húmeda.

-*Tmolus echion* (Linnaeus, 1767)

Común, especialmente en capueras y jardines.

-*Treboniana ambrax* (Westwood, 1852)

Abundante, es otra magnífica especie sin citas para el país. Vuela en el interior de la selva, donde convive con otras especies similares en apariencia, como la siguiente. Citada desde Colombia al Paraguay (D'Abbrera, 1995).

-*Thecla elika* (Hewitson, 1867)

Rara, es muy similar a la anterior en apariencia y hábitos, sin embargo el colorido azul de las alas es menos intenso y las alas menos angulosas. El autor ha colectado esta especie en otras localidades como Moconá e Iguazú. Citada desde Ecuador al sur de Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Thecla ligurina* (Hewitson, 1867)

Rara, es otro nuevo registro para el país. Es una especie muy similar a las dos anteriores, si bien, algo menor. Vuela en los mismos lugares. Citada del sur de Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Thecla stilbia* (Hewitson, 1869)

Rara, hallada en una ocasión en el interior de la selva con las especies anteriores.

-*Thecla tympania* (Hewitson, 1869)

Muy escasa, vuela dentro de la selva densa.

-*Thecla argerona* (Hewitson, 1878)

Escasa, vuela en bordes de selvas y capueras. Especie nueva para el país, citada del centro y sur de Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Thecla ophia* (Hewitson, 1868)

Escasa, vuela en selvas y capueras. También es un registro nuevo para el país, citada del amazonas al Mato Grosso (D'Abbrera, 1995).

-*Thecla conchylum* (Druce, 1907)

Rara, vuela dentro de la selva densa y llama mucho la atención su color azul metálico intenso.

-*Thecla sophocles* (Fabricius, 1793)

Frecuente en capueras y bordes de selvas.

-*Thecla emessa* (Hewitson, 1867)

Escasa, en bordes de selvas y capueras.

-*Thecla chilica* (Schaus, 1902)

Común, es otra especie sin citas para el país, pero que parece ser muy común en el norte de la provincia. Vuela dentro y en bordes de selvas. Citada para el sur de Brasil y Paraguay (D'Abbrera, 1995).

-*Thecla seudiga* (Hewitson, 1874)

Común, vuela en el interior de la selva o en sus bordes junto con la especie siguiente, con la cual se asemeja mucho. Citada desde México al sur de Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Thecla carnica* (Hewitson, 1873)

Común, vuela en los mismos ambientes que la especie anterior.

-*Lamprospilus orcidia* (Hewitson, 1874)

Rara, hallada en el sendero de las orquídeas, es nueva para el país, aunque habría que corroborar si no es la misma especie que la siguiente. Citada desde México al Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Calycopis badaca* (Hewitson, 1868)

Rara, hallada en una ocasión en los alrededores del hotel.

-*Calycopis hesperitis* (Butler et Druce, 1872)

Frecuente en selvas y capueras, cerca del suelo, donde se posa en plantas bajas, o en el mismo suelo.

-*Calycopis calus* (Godart, 1824)

Muy escasa, es otra especie nueva para el país, hallada en plena selva. Citada desde Centroamérica al Brasil (D'Abbrera, 1995).

-*Calycopis partunda* (Hewitson, 1877)

Frecuente en selvas y capueras, donde vuela con otras especies similares.

-*Calycopis sp.*

Abundante, se la halla en selvas y capueras mezclada con las especies anteriores.

-*Celmia celmus* (Cramer, 1775)

Escasa, vuela en el interior de la selva con varias otras especies.

-*Chlorostymon simaethis* (Drury, 1773)

Muy escasa, se la halla en zonas abiertas o jardines.

-*Ministrymon azia* (Hewitson, 1873)

Abundante, es una de las especies más comunes. En ciertas épocas pueden verse miles de ejemplares en los bordes de caminos y senderos, principalmente en áreas abiertas.

-*Ministrymon zilda* (Hewitson, 1873)

Frecuente, es una especie que vuela en capueras, pero de tamaño diminuto y trazos rojo carmín en la faz inferior de las alas.

-*Strymon astiocha* (Prittwitz, 1865)

Común, es una especie de zonas modificadas o abiertas, donde vuela en matorrales o pastizales.

-*Strymon cestri* (Reakirt, 1867)

Escasa, es muy similar a la anterior y vuela en los mismos ambientes.

-*Strymon mulucha* (Hewitson, 1867)

Escasa, también es de zonas abiertas, fue hallada en un par de ocasiones en el hotel y en los yerbatales aledaños a la tranquera.

Subfamilia Poliommatae

Agrupar especies poco representadas en la zona subtropical. Son muy pequeñas, de color celeste metálicas por encima. No se las halla en el interior de la selva sino en terrenos abiertos o modificados. Las orugas se alimentan de leguminosas y son visitadas por las hormigas. Se registraron 2 especies, con la posibilidad de hallar una más.

-*Leptotes cassius* (Cramer, 1775)

Escasa, vuela en zonas abiertas y soleadas.

-*Zizula cyna* (Edwards, 1881)

Común, es la especie más pequeña de las que vuelan en esta zona. También prefiere áreas abiertas y a menudo se la halla en la orilla de ríos o charcos de agua, absorbiendo las sales minerales con las alas cerradas. Debido a su tamaño diminuto suele pasar desapercibida.

FAMILIA RIODINIDAE

Se trata de una familia con especies muy coloridas y de tamaño pequeño. Sus integrantes suelen posarse en el envés de las hojas o en la tierra mojada con las alas abiertas. Muchas especies son muy locales y raras, por ello es difícil dilucidar cuántas especies hay. Por el momento se identificaron 44 especies, muchas sin citas previas para Argentina como *Mesosemia rhodia*, *Eurybia pergaea*, *Eurybia halimede tephrias*, *Cremna alector*, *Cremna thasus*, *Anteros formosus*, *Melanis electron auriferax*, *Adelotypa malca*, *Synargis regulus* y *Nymphidium azanoides*.

Subfamilia Euselasiinae

Comprende un grupo de especies bastante características por asemejarse mucho a especies de la subfamilia *Satyrinae*. Algunas especies poseen áreas coloreadas de anaranjado rojizo en la faz superior o incluso reflejos azules. Se suelen posar cabeza abajo en el envés de las hojas.

-*Euselasia hygenius occulta* (Stichel, 1919)

Común en bordes de picadas o senderos. Se posa en el envés de las hojas con las alas cerradas. Parece un pequeño *Satyrinae*.

-*Euselasia sp.*

Escasa, se trata de otra especie nueva para el país, es muy similar a la anterior, pero difiere en tener la faz superior de color naranja vivo. Fue hallado en el envés de las hojas de unos árboles aledaños a la zanja por la que discurre un arroyo, en el área del puerto.

-*Euselasia eumenes* (Hewitson, 1853)

Escasa, vista en un par de ocasiones en el camino de las orquídeas. Parece un *Satyrinae*.

Subfamilia Riodininae

Presenta un gran número de especies de muy variables formas y colores. Muchas especies parecen imitar a otras mariposas e incluso a polillas que vuelan de día. Suele haber dicromatismo sexual. La mayoría de las especies son muy locales y vuelan en los mismos lugares año tras año.

-*Leucochimona matatha* (Hewitson, 1873)

Común en el sotobosque húmedo de la selva, donde vuela cerca del suelo y se posa en el envés de las hojas con las alas abiertas. Por esto se la puede confundir con ciertas especies nocturnas que durante el día adoptan hábitos similares como las *Geometridae*.

-*Mesosemia odice* (Godart, 1824)

Común, se la halla a menudo con las alas semiabiertas sobre las hojas a un altura de más o menos 2 m para arriba.

-*Mesosemia rhodia* (Godart, 1824)

Escasa, es bastante parecida a la anterior, pero de coloración más oscura. Se trata de una especie nueva para el país, citada del Brasil (Lewis, 1975). A diferencia de la anterior se posa en hojas más bajas y vuela en zonas más umbrías.

-*Eurybia pergaea* (Geyer, 1832)

Escasa, es una especie inconfundible por los ángulos agudos del ápice de sus alas anteriores. También es otra especie nueva para el país, citada para Brasil (Lewis, 1975). Suele posarse en el envés de las hojas. Las hembras son más grandes y más pálidas que los machos. Éstos se persiguen al caer la tarde sobre un territorio determinado, a menudo senderos o picadas, con un vuelo muy veloz. No vuelan en zonas abiertas.

-*Eurybia halimede tephrias* (Stichel, 1915)

Abundante, es otra especie nueva para el país, que hace años que se la halla por todo el norte de Misiones. Citada desde Centroamérica a Bolivia y Brasil (Lewis, 1975). Presenta hábitos similares a los de la especie anterior, si bien es mucho más adaptable y se la halla en selvas y capueras. Llamen la atención sus ojos verdes. Cuando vuela cerca del suelo para posarse en el envés de las hojas, parece un *Satyrinae*.

-*Alesa prema* (Godart, 1824)

Escasa, es una especie magnífica por su colorido, pero difícil de hallar, debido a sus hábitos de permanecer en el envés de las hojas con las alas extendidas. Vuela en plena selva, a la sombra. Tal vez tenga hábitos crepusculares, como las dos especies anteriores.

-*Napaea nepos orpheus* (Westwood, 1851)

Rara, hallada solo una vez en un claro de la selva cerca del hotel.

-*Cremna alector* (Geyer, 1837)

Escasa, vuela en zonas umbrías al caer la tarde y se posa tanto por arriba como por debajo de las hojas bajas. Es otra especie nueva para el país, citada para Brasil (Lewis, 1975). Ya ha sido hallada con anterioridad en las cercanías de Puerto Iguazú.

-*Cremna thasus* (Cramer, 1780)

Rara, es otro registro nuevo para Argentina. Esta especie fue criada de una larva blanca y peluda, de 1 cm de largo, hallada sobre la orquídea *Octomeria pinicola* en la zona del tajarar (J. Patzer, com. pers.). Luego de transformarse en una crisálida blanco grisácea con dos puntos negros en la mitad del vientre, se obtuvo un adulto y se confirmó su identificación. Llama la atención de que la crisálida carece de pedúnculo, por ello no se mueve como en la mayoría de las especies. Esta especie está citada de Centroamérica al Brasil (Lewis, 1975), sin embargo es una mariposita muy escasa, porque parece que su hábitat son las copas de los árboles, por ello su natural escasez. Esto no es sorprendente en una familia como ésta, con integrantes tan locales y especializados.

-*Rhetus periander eleusinus* (Stichel, 1910)

Es una hermosa especie, común en picadas o senderos, ya sea en el suelo o en el envés de las hojas. La hembra es mayor y carece del color azul del macho, además de ser mucho más rara.

-*Notheme erota angellus* (Stichel, 1910)

Frecuente, es una especie vista cerca del agua, donde se posa con las alas extendidas ya sea en el suelo o en las hojas, a veces en su envés.

-*Lepricornis atricolor* (Butler, 1871)

Rara, hallada una sola vez en la picada guazú. Parece una especie de *Melanis*.

-*Barbicornis basilis mona* (Westwood, 1851)

Abundante, en especial a lo largo del camino principal, donde se posa en la tierra mojada o en orillas de charcos de agua. Vuelo muy débil. Es una especie muy elegante por su colorido y sus largas colas.

-*Chamaelimnas doryphora meridionalis* (Lathy, 1932)

Frecuente, vuela en pleno sotobosque húmedo, aunque a veces se la halla en el barro húmedo cerca de ríos o en caminos. Vuelo débil y bajo. Se parece mucho a varias especies de lepidópteros nocturnos que vuelan de día y con las cuales se mimetizarían.

-*Parcella amarynthina* (Felder et Felder, 1865)

Escasa, se la halla sobre barro húmedo en caminos u orillas de ríos con las alas completamente extendidas.

-*Chalodeta theodora* (Felder et Felder, 1862)

Frecuente, en especial en bordes de ríos o arroyos o barro húmedo de caminos. Se posa con las alas abiertas, donde se destaca por su líneas verde metálicas, a pesar de su tamaño pequeño.

-*Caria castalia marsyas* (Godman, 1903)

Escasa, es otra especie de vivos colores, hallada en el suelo de la selva, donde pasa desapercibida, a pesar de su verde metálico.

-*Caria plutargus* (Fabricius, 1793)

Común en los mismos ambientes que las especies anteriores, es de tamaño mayor y de color más intenso. Se posa con las alas abiertas.

-*Anteros formosus* (Cramer, 1777)

Escasa, es otra magnífica especie, podría decirse nueva para el país, aunque ya había sido citada una vez para Iguazú, pero nunca confirmada. Sería un visitante otoñal en Misiones de una especie que vuela en todos los países de Sudamérica tropical (Lewis, 1975). Parece que vuela alto cerca de la copa de los árboles, lo que sumado a su tamaño pequeño, explica su falta de registros.

-*Lasaia arsis* (Staudinger, 1887)

Frecuente, es muy parecida a la especie anterior, si bien es más escasa y de color más oscuro con dos manchas claras en alas posteriores. Se la halla en la tierra mojada, donde se posa con las alas abiertas junto con otras especies.

-*Lasaia agesilas esmeralda* (Clench, 1972)

Abundante, es una de las especies de esta familia más comunes en la provincia. Se la halla en los mismos ambientes que la especie anterior, incluido riberas de ríos o arroyos.

-*Riodina lycisca* (Hewitson, 1852)

Rara, es una especie inconfundible por su colorido y que se halla en los mismos lugares que la especie anterior.

-*Riodina lysippoides* (Berg, 1882)

Rara, solo fue vista una sola vez en las riberas del río Iguazú. Esta especie es muy frecuente en las provincias del litoral, más no así en el norte de Misiones, donde parece suplantarla la especie anterior.

-*Melanis albugo* (Stichel, 1910)

Escasa, vuela en capueras, donde se posa en el envés de las hojas de árboles o arbustos, a menudo cerca del agua.

-*Melanis electron auriferax* (Stichel, 1910)

Común, es la especie más frecuente de hallar en la zona, si bien no tiene registros para el país. A pesar de ello le ha colectado varias veces en el norte de la provincia en años anteriores. Citada para el Brasil (Seitz, 1924).

-*Melanis marathon charon* (Butler, 1874)

Escasa, es parecida a la anterior, pero posee las fajas amarillas de las alas más angostas. Vuela en los mismos ambientes.

-*Melanis xenia* (Hewitson, 1853)

Escasa, se la halla en selvas y capueras, donde se posa en el envés de las hojas con las alas abiertas. Es otra especie inconfundible por su diseño.

-*Mesene celetes* (Bates, 1868)

Común, a pesar de su tamaño diminuto, se la halla en gran cantidad en los senderos, donde se posa en el envés de las hojas con las alas abiertas. Habría que verificar si no hay más especies similares.

-*Mesene monostigma* (Erichsson, 1848)

Escasa, tiene los mismos hábitos que la especie anterior. Parece un *Geometridae*.

-*Pirascuca sagaris phrygiana* (Stichel, 1916)

Común, es una especie en que la hembra parece ser más común que el macho (al revés de lo normal en las mariposas), más allá de su dicromatismo sexual. Vuela en el sotobosque y se posa en el envés de las hojas con las alas abiertas.

-*Emesis mandana* (Cramer, 1780)

Escasa, es el integrante de mayor tamaño del género que vuela en la zona. Parecería no tener citas, aunque tal vez se la haya confundido con las especies siguientes.

-*Emesis diogenia* (Prittwitz, 1865)

Abundante, es la especie más común del género en la provincia en diversos ambientes, incluso modificados.

-*Emesis russula* (Stichel, 1910)

Escasa, parecida a las especies anteriores, se la halla en orillas de cuerpos de agua o en barro húmedo de caminos o senderos.

-*Emesis ocyptore zelotes* (Hewitson, 1872)

Común, vista especialmente en barro húmedo del camino principal.

-*Adelotypa bolena* (Butler, 1867)

Común, es una especie con hábitos similares a las del género *Mesene*, con las cuales puede confundirse, aunque sus alas son amarillentas, no anaranjadas.

-*Adelotypa malca* (Schaus, 1902)

Escasa. Es otra especie nueva para el país, citada del sur de Brasil (Brown Jr., 1992) Hallada sobre hojas en el sotobosque selvático, pasa desapercibida por su tamaño diminuto.

-*Audre epulus signata* (Stichel, 1910)

Escasa, vista en los yerbatales aledaños a la entrada de la reserva, ambiente ideal para esta especie, que vuela en zonas abiertas o modificadas.

-*Juditha lamis* (Stoll, 1780)

Rara, aunque podría no ser así, pues es muy similar a la especie siguiente y podría confundirse con ella. Vuela en capueras o bordes de selvas.

-*Synargis calyce brennus* (Stichel, 1910)

Abundante, es una de las especies más comunes de la familia, se la halla en zonas semiabiertas, donde vuela de aquí para allá, posándose continuamente de hoja en hoja. Volando parece una especie de *Dynamine* (*Nymphalidae*).

-*Synargis regulus* (Fabricius, 1793)

Escasa, es otra especie nueva para Argentina, muy similar a especies del género *Ematurgina*, aún no hallado aquí. Vuela en pleno sotobosque, donde puede posarse en el envés de las hojas. Citada para el Amazonas y Bolivia (D'Abbrera, 1994).

-*Nymphidium azanoides* (Butler, 1867)

Común, es una especie nueva para el país, citada desde Centroamérica al Brasil (Lewis, 1975). Se la halla especialmente en las riberas o cercanías del río Iguazú, donde vuela entre los matorrales de la vegetación ribereña, posándose a menudo. Se puede confundir con *Synargis calyce brennus*, aunque son mucho más pequeñas que ésta.

FAMILIA NYMPHALIDAE

Caracterizadas por presentar el primer par de patas reducidos en ambos sexos, dando la impresión que poseen cuatro patas. Es la familia más moderna y diversificada con muchas especies de colores brillantes y muy variables en tamaño y comportamiento. Se las puede ver durante todo el año y son las mariposas más conspicuas y más fáciles de ver. A pesar de la gran cantidad de especies citadas faltarían especies por citar. Las 169 especies halladas están constituidas por 12 subfamilias:

*Subfamilia Libytheinae

*Subfamilia Danainae

*Subfamilia Ithomiinae

*Subfamilia Charaxinae

*Subfamilia Apaturinae

*Subfamilia Morphinae

*Subfamilia Brassolinae

*Subfamilia Satyrinae

*Subfamilia Limenitidinae

*Subfamilia Biblidinae

*Subfamilia Biblidinae

*Subfamilia Nymphalinae

Subfamilia Libytheinae

La única especie presente en Sudamérica es reconocible por sus largos palpos labiales que semejan trompas. Las orugas comen Celtidáceas y vuelan en lugares soleados y abiertos.

-*Libythea carinenta* (Cramer, 1777)

Común, especialmente en las áreas abiertas y en el barro húmedo.

Subfamilia Danainae

Pequeño grupo de especies también tóxicas, tienen coloración anaranjada y están envueltas en cadenas miméticas con las dos subfamilias anteriores. Poseen vuelo lento y vuelan en lugares soleados. Las orugas se alimentan de Asclepiadáceas, Moráceas, entre otras, todas plantas con látex en los tallos. Se detectaron cinco especies para Yacutinga.

-*Lycorea cleobaea halia* (Hübner, 1823)

Abundante, es infaltable en los matorrales aledaños al camino principal, aunque también vuela en el interior de la selva. Involucrada en el complejo mimético “tigre” con especies de *Ithomiinae* y *Heliconiinae*. Se han hallado varias veces orugas de esta especie sobre papaya (*Carica papaya*) en los alrededores del hotel, casi siempre las orugas estaban en el envés de las hojas. La oruga corta las nervaduras de la hoja para interrumpir el flujo de látex, y después come la hoja. La crisálida es amarilla lustrosa alargada, muy similar a la de la especie siguiente.

-*Lycorea ilione* (Cramer, 1775)

Escasa, vuela en el interior o en los bordes de la selva. Es uno de los integrantes del complejo mimético “transparente”, junto con especies de *Ithomiinae*.

-*Danaus gilippus* (Cramer, 1775)

Rara, hallada en la zona del puerto, vuela en esos ambientes abiertos.

-*Danaus eresimus plexaure* (Godart, 1819)

Escasa, vuela en los mismos ambientes que la anterior y es muy semejante en apariencia.

-*Danaus plexippus erippus* (Cramer, 1775)

Escasa, vuela en zonas abiertas o modificadas, allí donde crece *Asclepias curassavica*, su planta nutricia.

Subfamilia Ithomiinae

Bellas y delicadas especies con sabor desagradable, también incluidas en complejos miméticos con otras familias y subfamilias. Comprende 2 grupos: las transparentes y las fuegueras. Ambas con vuelo lento, prefieren hacerlo dentro de la selva. Las orugas se alimentan de Solanáceas, por ello su sabor desagradable. Hasta el momento se citan 18 especies, un número muy elevado que habla de la “salud” de la que goza el ambiente en este lugar. Estas especies se reúnen allí donde las condiciones de humedad del ambiente son elevadas durante los meses invernales, por ello si hay muchas especies y muchos individuos de esas especies se deduce que la selva que habitan es un ambiente con la humedad adecuada para el desarrollo de su ciclo biológico. También es indicador la gran cantidad de especies involucradas en cadenas miméticas, como la del complejo “Tigre”, formada por al menos 10 especies de ésta y otras subfamilias y otras cadenas

complejas como la “transparente”. Hay algunas especies no citadas para la Argentina como *Placidina euryanassa*, *Hypothyris euclea laphria*, *Thyridia psidii hippodamia*, e *Hypoleria arzalia emyra*.

-*Tithorea harmonia pseudethra* (Butler, 1873)

Abundante, es uno de los integrantes más comunes de esta subfamilia. Vuela en zonas ribereñas, selvas, capueras y jardines. Es uno de los pocos *Ithomiinae* que acuden a absorber las sales minerales del barro húmedo con otras mariposas.

-*Aeria olena* (Weymer, 1875)

Común, vuela dentro de la selva con un vuelo bajo y débil. Prefiere ambientes muy húmedos.

-*Methona themisto* (Hübner, 1818)

Común, se la halla en selvas, capueras y jardines, donde se involucra en el complejo mimético “transparente” con otras especies de esta familia, como la siguiente. Se han encontrado las orugas en el jazmín del Paraguay (*Brunfelsia australis*) cultivado en los alrededores del hotel. Éstas son negras con líneas anaranjadas por cada segmento. La crisálida es ocrácea (hembra) o amarilla con líneas, manchas y puntos negros y una giba pronunciada detrás de la cabeza. Recuerdan a las de especies de *Lycorea* (*Danainae*). También se observó a la hembra ovipositando en el envés de las hojas.

-*Thyridia psidii hippodamia* (Fabricius, 1793)

Escasa, vuela en zonas modificadas y es muy parecida a la especie anterior. No citada para la provincia.

-*Placidina euryanassa* (Felder et Felder, 1860)

Común, especialmente en invierno y primavera, se trata de una especie que habita en bosques húmedos a adyacencias. Integrante del complejo mimético “tigre” junto con la especie siguiente. No contaba con citas para el país, aunque hace mucho tiempo que vuela en el norte de Misiones. Especie típica del sur de Brasil (Brown Jr., 1992)

-*Mechanitis lysimnia* (Fabricius, 1793)

Abundante, es el *Ithomiinae* más común de Misiones, hallándose en varios tipos de ambientes. Orugas gregarias halladas sobre tutiá (*Solanum sysimbrifolium*), (M. Rovina, com.pers.).

-*Epityches eupompe* (Geyer, 1832)

Común, vuela en selvas y capueras. Hay otras especies muy afines del género *Episcada* no halladas aún en la reserva.

-*Hypothyris euclea laphria* (Doubleday, 1847)

Abundante, es una de las mariposas más comunes en Yacutinga, presente en todo tipo de ambientes. Curiosamente no contaba con citas para el país, aunque se la halla por todo el norte de la provincia desde hace años (E. Núñez, obs. pers.). Es una especie típica del sur de Brasil (Brown Jr., 1992). Es muy afín a *Hypothyris ninonia daeta*, la cual está citada hace muchos años, pero que aún no la he registrado en la provincia. Se ha visto a esta especie revolotear un fumo-bravo con fines de desovar y a una hembra poniendo alrededor de 40 huevos amarillentos en el envés de la hoja. También se han hallado muchos individuos todos arracimados para pasar la noche sobre la misma planta, tal como hacen los *Heliconiidae*.

-*Ithomia drymo* (Hübner, 1816)

Escasa, es muy similar a la siguiente, de la cual cuesta distinguirla. Vuela en la selva húmeda y alrededores.

-*Ithomia agnosia* (Hewitson, 1852)

Común, vuela en los mismos lugares que la anterior, aunque se la ve también en capueras y jardines.

-*Callithomia lenea methonella* (Weymer, 1875)

Común, vuela en selvas y capueras, asemejándose bastante a la especie siguiente, con la cual se mimetiza en el mismo complejo “transparente”.

-*Dircenna dero celtina* (Burmeister, 1878)

Común, vuela en capueras, selvas y jardines. Se la ha visto revoloteando un fumo-bravo con aparentes signos de desovar. Se ha hallado la crisálida, la cual es, como en la mayoría de las especies del grupo, plateada y robusta.

-*Prittwitzia hymenaea* (Prittwitz, 1865)

Común, en capueras y jardines, es una de las especies más comunes en el país, y la más ampliamente distribuida.

-*Episcada carcinia* (Schaus, 1902)

Escasa, vuela en la selva densa y es bastante parecida a la anterior, pero se diferencia por tener la mancha blanca en el ala anterior, en vez de amarilla.

-*Pteronymia sylvo* (Geyer, 1832)

Abundante, en selvas, capueras y jardines, se asemeja a las dos especies anteriores, pero tiene reflejo azulado.

-*Pseudoscada erruca* (Hewitson, 1855)

Abundante, se la halla con la anterior en los mismos ambientes y también tiene reflejo azulado, pero ésta es de tamaño mayor y con los márgenes de las alas ondulados, no rectos.

Se espera identificar algunas especies muy similares a ésta y que no tienen citas para el país, pero que vuelan en todo el sur de Brasil.

-*Mcclungia salonina* (Hewitson, 1855)

Común, en especial en selvas húmedas, aunque a veces se la ve volando en capueras. Especie inconfundible, muy común en invierno en grandes números, junto con otras especies del grupo.

-*Hypoleria arzalia emyra* (Haensch, 1909)

Escasa, vuela en selvas húmedas, aunque sale a veces a áreas más abiertas como jardines, donde se posa en las flores con otras especies. Se asemeja mucho a las del género *Ithomia*, con las cuales puede confundirse. No obstante, es una especie nueva para el país, y parece no ser rara, sin llegar a ser común. Citada para el Brasil central (D'Abreu, 1984).

Subfamilia Charaxinae

Son especies muy bellas y elegantes, algunas llamadas mariposas hoja. Los adultos se alimentan de savia o excrementos y son muy agresivos y de vuelo muy veloz. La faz inferior de todas las especies es críptica. Las orugas se alimentan de Lauráceas, Euphorbiáceas y otras plantas. Se han hallado un total de 7 especies.

-*Archaeoprepona demophon thalpius* (Hübner, 1814)

Común, es la especie más frecuente del género en la provincia. Vuela alto cerca de la copa de los árboles, aunque a veces baja para alimentarse de los frutos caídos al suelo.

-*Archaeoprepona demphoon* (Hübner, 1814)

Escasa, es muy parecida a la anterior, con la cual puede confundirse, no obstante, es de color más plateado con más puntos. Utiliza los mismos ambientes que la anterior.

-*Prepona laertes* (Hübner, 1811)

Rara, llama la atención la rareza de esta especie aquí, pues una de sus plantas nutricias es el ingá, el cual hay en gran cantidad en la reserva.

-*Zaretas itys strigosus* (Gmelin, 1788)

Común, se la halla en capueras y riberas de ríos. Más frecuentemente en excremento de félidos salvajes, junto con otros *Nymphalidae*. Es una de las especies con colorido críptico más perfecto.

-*Consul fabius drurii* (Butler, 1873)

Común. Es una especie curiosísima, pues su faz inferior es críptica, mientras que su faz superior es imitadora de especies del complejo “tigre”. Vuela en la selva densa y suele salir y posarse en los excrementos de félidos con otras especies.

-*Fountainea ryphea phidile* (Geyer, 1837)

Rara, hallada una vez en las copas de la selva vecina a las instalaciones, donde se posaba en perchas con fines territoriales.

-*Memphis morvus stheno* (Prittwitz, 1865)

Abundante, tanto en selvas densas como en capueras, jardines, etc. Es la especie más común de la subfamilia y es muy variable en coloración, sobre todo en su faz inferior. La hembra es más grande y pálida que el macho, con las colas más anchas.

Subfamilia Apaturinae

Especies muy coloreadas, con dimorfismo y dicromatismo sexual. Vuelan rápido y se posan a menudo en las flores o en el barro. Las orugas comen Celtidáceas. Se hallaron seis especies, una de las cuales sería un nuevo registro para el país, *Doxocopa selina*.

-*Doxocopa kallina* (Staudinger, 1886)

Escasa, se la halla especialmente en el área modificada con presencia de tala gateador (*Celtis iguanea*), su planta nutricia, cerca de la tranquera. La hembra es marrón con puntos blancos en alas anteriores, el macho es muy parecido a *D. zunilda*, pero de tamaño mayor.

-*Doxocopa agathina vacuna* (Godart, 1824)

Abundante, es uno de los *Nymphalidae* más comunes. En todo tipo de ambientes, preferentemente zonas modificadas, orillas de ríos, etc. La hembra es marrón con una faja amarilla en alas anteriores. La crisálida es verde con una giba pronunciada en el dorso.

-*Doxocopa laurentia* (Godart, 1824)

Abundante, presente en casi todos los ambientes de la reserva. La hembra parece una hembra de *Adelpha*, así como también se parece bastante a *D. linda mileta*.

-*Doxocopa zunilda* (Godart, 1824)

Común, en especial a lo largo del camino principal, donde se posan en la tierra húmeda. Las hembras son más raras y parecen una *Diaethria* en su faz superior. En ocasiones los machos se encuentran por montones.

-*Doxocopa linda mileta* (Boisduval, 1870)

Abundante, en zonas abiertas o modificadas, muy a menudo en charcos, orillas de ríos, jardines, capueras, etc.

-*Doxocopa selina* (Bates, 1864)

Escasa, es muy similar a la anterior, pero se diferencia en que la mancha anaranjada está aislada de la faja blanca, a pesar de que se encuentran ocasionales ejemplares transicionales. Habría que verificar si es esta especie realmente pues no tiene ninguna

cita para esta zona. Ejemplares similares he visto en Iguazú y Paraguay. La patria de esta especie es el norte y centro del Brasil (Lewis, 1975).

Subfamilia Morphinae

Especies grandes y bellas, con colores estructurales en la faz superior de las alas y crípticos en la inferior. Las hembras son más grandes y escasas que los machos. Poseen un vuelo ondulado y son muy buscadas por los coleccionistas. Las orugas se alimentan de leguminosas principalmente.

Dentro de esta subfamilia se incluye un género antes incluido en los Satyrinae, pues son muy parecidos a éstos en aspecto y hábitos. La única especie, *Antirrhaea archaea*, es nueva para la Argentina. Dentro del género *Morpho* se espera el descubrimiento de varias especies más (*M. anaxibia*, etc), detectándose hasta el momento sólo tres especies. Por lo tanto de esta subfamilia se detectaron hasta el presente cuatro especies para Yacutinga.

-Morpho laertes (Drury, 1782)

Rara, hallada una sola vez en el borde de la capuera vecina al pupario, en verano. Especie escasa en toda la provincia, se la halla en algunos puntos concretos. En la campaña invernal se halló una oruga sobre un *Philodendron*. Ésta era verdosa en el dorso con manchas, líneas y puntos amarillos con pelos claros. Hay una línea irregular anaranjada opaco en flanco. La cabeza es peluda con pelos cortos rojizos y una línea clara que viene detrás de la cabeza y se ensancha antes de terminar entre los ojos. Por desgracia la oruga estaba parasitada con huevos de avispa en su interior. Seguramente al estar parasitado ese individuo, se separó de los demás, los cuales debieran estar todo el día arracimados, hasta que oscurece. Fue imposible hallar la colonia a pesar de ir varias veces al lugar del hallazgo, cercano al timbó gigante.

-Morpho achilles achillides (Felder et Felder, 1867)

Abundante, es la especie más común de la subfamilia en la provincia. Vuela en selvas, capueras y jardines, posándose a menudo en los frutos caídos al suelo. Es una de las especies “emblema” de esta selva, por su tamaño y abundancia. Las hembras son más grandes y más pálidas que los machos, los cuales son mucho más comunes. Se halló una oruga a punto de transformarse en crisálida sobre un banano. Era de color verde con pelos anaranjados. La crisálida es verde con forma de bellota y tres puntos blanquecinos de cada lado.

-Morpho aega (Hübner, 1819)

Rara, vista una sola vez volando en el arroyo San Francisco, en el verano. Llama la atención su escasez en Yacutinga, probablemente se deba a la sequía durante el período del muestreo. Sin embargo, en la ruta 101 se han visto docenas de ejemplares dentro del Parque Nacional Iguazú. Tal vez se deba a que en esa zona hay grandes tacuarales y ambientes más serranos.

-Antirrhaea archaea (Hübner, 1822)

Común, es una especie que antes se incluía en los *Satyrinae*, pero hace tiempo que los científicos las ubican con los *Morphinae*, a pesar de que sus hábitos no recuerden en nada a ellos. Esta especie es otro registro nuevo para el país, tal vez uno de los más interesantes. Es una especie propia del este de Brasil (Lewis, 1975) y a pesar de su tamaño importante, llama la atención la carencia de datos para el país sobre esta especie. En Yacutinga vuela en plena selva, más que nada al crepúsculo y en zonas muy umbrías. Su vuelo es extremadamente bajo y se posa continuamente en las hojas del

suelo, donde se camufla con ellas debido a su coloración críptica. No obstante ello, se han colectado unos pocos ejemplares en el garage del hotel, atraídos por la humedad del cemento, donde se colectó el primer ejemplar. Según la bibliografía, la oruga de esta especie se alimenta de palmito (*Euterpe edulis*), lo cual explicaría su ausencia en muchas zonas del norte provincial, donde ya no hay palmitales. Posiblemente deba existir en los palmitales de la zona intangible del parque Nacional Iguazú. Por ello es una especie que tiene una distribución muy marginal en la Argentina y su conservación estaría asociada a los palmitales.

Subfamilia Brassolinae

Llamadas lechuzas por los ocelos de la faz inferior de sus alas posteriores. Son mariposas grandes, de hábitos crepusculares o matutinos y de vuelo muy potente y veloz. Muchas especies son territoriales y suelen posarse en el suelo sobre frutos podridos, excrementos de animales o savia de árboles. Son especies que aparecen cuando hay mucha humedad y temperatura, es decir en los meses estivales. Las orugas comen monocotiledóneas (palmeras, cañas, bananos, entre otras). En Yacutinga se encontraron 12 especies, algunas muy raras y otras nuevas para la Argentina, caso de *Catoblepia berecynthia unditaenia* y *Selenophanes cassiope guarany*. Debido a sus hábitos esquivos se espera la presencia de varias especies más.

-*Brassolis sophorae vulpeculus* (Stichel, 1902)

Escasa, solo hallada por las crisálidas vistas en construcciones y adyacencias. No se ha corroborado la presencia de adultos, los cuales debieran estar presentes, pero todas las orugas criadas murieron. Esta especie sufre una alta tasa de mortalidad en sus estadios iniciales, lo que sumado a los hábitos crepusculares de los adultos, la hacen más difícil de hallar.

-*Narope cyllastros* (Doubleday, 1849)

Escasa, vista la mayoría de las veces, en picadas y senderos, desde donde volaban al interior de la selva cuando pasaba alguien. Por su apariencia se asemeja a una *Memphis* (*Charaxinae*).

-*Dynastor darius ictericus* (Stichel, 1904)

Escasa, vista en pocas oportunidades al crepúsculo volando en capueras y jardines. Es una de las mariposas con mayor envergadura alar de la zona.

-*Opsiphanes invirae amplificatus* (Stichel, 1904)

Escasa, vuela al crepúsculo a una altura elevada. Es casi imposible de diferenciarla en vuelo de la especie siguiente. Parece ser más urbana y por ello sería más rara en la reserva.

-*Opsiphanes quiteria meridionalis* (Staudinger, 1887)

Abundante, es una especie claramente territorial, donde se posa en perchas, desde las cuales persigue a las especies que pasan por su territorio. Se diferencia de la especie anterior por su borde posterior festoneado. Acude a los frutos caídos al suelo. La crisálida es de color marrón, muy parecida a la de *O. invirae*.

-*Ooptera aorsa* (Godart, 1824)

Escasa, vuela al atardecer sobre el camino principal, donde se persiguen entre sí yendo y viniendo por largo rato. Única especie con colas en alas posteriores.

-*Catoblepia amphirhoe* (Hübner, 1822)

Escasa, vuela al alba o al crepúsculo y se la halla sobre excrementos de félidos en el camino principal, junto con otras especies. La oruga mide unos 7 cm y es verde con una

línea anaranjada tenue en el dorso y la punta del abdomen ahorquillada. La crisálida es verdosa con cuatro puntos negros ventrales y dos apéndices cefálicos, mide unos 5 cm de largo.

-*Catoblepia berecynthia unditaenia* (Frühstorfer, 1907)

Común, es una especie sin registros, pero que es común en el norte de la provincia hace unos años. Vuela en áreas modificadas y capueras, donde gusta de posarse para absorber el jugo de los frutos caídos al suelo, como por ejemplo, del yacamará (*Jacamara spinosa*). Citada para Brasil, Bolivia y Perú (Lewis, 1975).

-*Selenophanes cassiope guarany* (Casagrande, 1992)

Escasa, es otra especie nueva para Argentina, la cual parece ser muy local y estar presente en zonas fronterizas del norte misionero. Citada para las Guayanas, Brasil y Perú (Lewis, 1975). Vuela al crepúsculo durante los meses cálidos y llama la atención su gran tamaño y potente vuelo.

-*Eryphanes reevesi* (Doubleday, 1849)

Abundante, es bastante común en selvas, capueras y cañaverales, donde se camufla a la perfección con la vegetación. El macho es casi totalmente violeta, mientras que la hembra tiene anaranjado y el violeta es más apagado. Posee un vuelo muy veloz.

-*Caligo illioneus pampeiro* (Frühstorfer, 1904)

Común, se trata de la especie más común del género en Misiones. Es frecuente de hallarla en zonas modificadas: jardines, yerbatales, caminos, etc, donde eligen una percha territorial al crepúsculo que mantienen día con día. La oruga vive en la faz inferior de la *Helioconia rostrata*, especie exótica y cultivada, donde parece el raquis central de la hoja. Tiene cerca de 10 cm de largo y es verde con varias líneas anaranjadas delgadas. La cabeza es blanquecina con dos líneas moradas y cuatro cuernos de ese color con la punta negra. La punta del abdomen es ahorquillada con la punta naranja. No llegó a crisálida pues estaba parasitada.

-*Caligo beltrao* (Illiger, 1801)

Rara, vista en una ocasión al crepúsculo en los alrededores del hotel en invierno. Se trata de una especie escasísima, de la que hay muy pocos registros, casi todos ellos de los inicios del siglo pasado. Es muy bella e inconfundible. El ejemplar en cuestión escapó de la red, pero antes puso un huevo en el envés de una planta no identificada. Se trató de criar con miras a obtener un adulto sin éxito.

Subfamilia Satyrinae

Mariposas de pequeño a mediano tamaño, oscuras o marrones con ocelos en la faz inferior de las alas. La mayoría de las especies vuelan cerca del piso de la selva en lugares húmedos y umbríos. Se posan en el piso en las hojas con las alas cerradas. Las orugas se alimentan de gramíneas, incluso las cañas.

Hay muchas especies de difícil identificación, por ello es probable que surjan nuevas especies con el tiempo. Hasta la fecha hay listadas 37 especies, algunas nuevas para la Argentina como *Hermeuptychia helena*, *Splendeuptychia ambra*, *Cissia terrestris*, *Ypthimoides grimon*, *Ypthimoides affinis* y *Amphidecta reynoldsi*.

-*Manataria hercyna* (Hübner, 1821)

Escasa, hallada muy pocas veces al caer la tarde en sitios muy sombríos. En vuelo parece un *Brassolinae* por su tamaño y diseño alar.

-*Taygetis laches marginata* (Staudinger, 1887)

Común, es una de las especies más frecuentes del género. Es bastante variable en coloración y se la halla más que nada en capueras y selvas modificadas. Vuela al crepúsculo, como todas las especies del género.

-*Taygetis virgilia* (Cramer, 1776)

Común, se la reconoce por el color rojizo intenso de su faz inferior. Vuela en zonas umbrías.

-*Taygetis acuta* (Weymer, 1910)

Escasa, es bastante similar a la anterior, pero tiene las alas más puntiagudas. Vuela en los mismos lugares.

-*Taygetis ypthima* (Hübner, 1821)

Abundante, es la especie más común en el área. Vuela en todos los ambientes selváticos, sean degradados o no. Tiene una variabilidad extraordinaria en su coloración, lo que hace que muchas veces ciertos individuos parezcan otras especies.

-*Taygetis sylvia* (Bates, 1866)

Común, esta especie se la observa salir más del interior de la selva, aunque vuela también en el interior de los tacuarales. Se ha observado a esta especie depositando un huevo en el envés de una hoja de tacuarembó (*Chusquea ramosissima*). Éste es amarillento y alargado.

-*Taygetis kerea* (Butler, 1869)

Abundante, se la halla en bordes de selvas y capueras, donde no suele volar mucho. Se posa a menudo en los frutos caídos al suelo.

-*Posttaygetis penelea* (Cramer, 1777)

Común, es una especie típica de ambientes cerrados como tacuarales, donde es más frecuente de hallar, a pesar de sus hábitos ariscos.

-*Pseudodebis euptychidia* (Butler, 1868)

Común, se la halla en todo ambiente boscoso y sus cercanías, donde tiene hábito de posarse en la humedad o sobre frutos podridos. No vuela mucho y es algo parecida a *Taygetis kerea*, pero algo mayor y de colorido más rojizo.

-*Hermeptycha hermes* (Fabricius, 1775)

Abundante, es uno de las especies más comunes en el país de esta subfamilia. Presente en todo tipo de ambientes, más que nada las zonas abiertas o modificadas.

-*Hermeptychia helena* (Anken, 1994)

Común, es muy parecida a la especie anterior, si bien es algo menor y sus ocelos son diferentes, además de poseer un reflejo azulado cuando le da el sol. Se trata de una especie nueva para el país, descrita hace sólo 10 años de la zona de Foz do Iguacú (Anken, 1994), por ello era expectable hallarla en cualquier momento. Vuela en zonas más umbrías y cerradas que la especie anterior.

-*Moneptychia soter* (Butler, 1877)

Abundante, vuela en capueras y claros de selvas, donde se posa a tomar el sol con las alas abiertas, ya sea en el suelo o en plantas bajas. Muy similar a ciertas especies de *Parythimoides*, con las cuales se confunde.

-*Carminda griseldis* (Weymer, 1911)

Abundante, presente más que nada en claros de tacuarales o bordes de selvas.

-*Fosterinaria inornata* (Felder, 1867)

Rara, vuela en el interior de los tacuarales o cerca de ellos, donde se camufla entre la vegetación por su colorido claro y escaso vuelo. Se trataría de otra especie nueva para el país, que fue hallada por el autor en la zona de Iguazú, también en bajísimo número. Citada como de Colombia y el sur de Brasil (Biezanko, 1960).

-*Fosterinaria necys* (Godart, 1824)

Escasa, en selvas o tacuarales, es parecida a la especie siguiente, pero algo menor y con puntos blancos menos evidentes.

-*Fosterinaria quantius* (Godart, 1824)

Rara, parece preferir selvas serranas y sectores con mucha humedad.

-*Godartiana muscosa* (Butler, 1870)

Abundante, es de las especies selváticas más frecuentes, hallándose especialmente a lo largo de los senderos y picadas, volando bajo.

-*Pareuptychia summandosa* (Gosse, 1880)

Abundante, es una de las mariposas de la selva más notables por su faz superior plateada. Vuela en selvas y capueras y se posa a menudo en las hojas a media altura.

-*Pareuptychia interjecta* (D'almeida, 1952)

Escasa, si bien no está del todo confirmada la presencia de esta especie, aunque sí es muy probable, pues he hallado dos especies muy semejantes pero levemente diferentes, una de ellas podría ser esta especie. Presente en todo el este y sur de Brasil (A. Freitas, com. pers.) El autor colectó ejemplares similares en Iguazú y de confirmar la determinación, sería una nueva especie para la Argentina. Seguro que ha pasado desapercibida por su gran semejanza con la especie anterior.

-*Magneuptychia erigone probata* (Weymer, 1911)

Escasa, es una especie bastante característica, en zonas húmedas y sombrías del sotobosque de la selva.

-*Cissia terrestris* (Butler, 1867)

Común, es una especie nueva para Argentina, ya hallada hace varios años en Iguazú. Vuela en selvas y capueras, donde se posa a menudo en las hojas. Citada para el Amazonas y este de Brasil (Lewis, 1975).

-*Zischkaia pacarus* (Godart, 1824)

Escasa, hallada en la floresta húmeda, en el interior del sotobosque, donde cuesta distinguirla de otras especies.

-*Ypthimoides grimon* (Godart, 1824)

Abundante, en especial en zonas modificadas o abiertas, donde se asemeja a muchas otras especies. Nueva para el país, aunque hallada hace años en Iguazú. Citada para Brasil (Lewis, 1975).

-*Ypthimoides affinis* (Butler, 1867)

Rara, hallada solo una vez en las inmediaciones del tajamar. Se asemeja mucho a una *Hermeuptychia*, pero es de mayor tamaño. Nueva para el país, citada para el sur de Brasil (Uehara Prado et al., 2004).

-*Ypthimoides sp.*

Común, es aparentemente otra especie nueva, pero ésta parece no tener nombre aún (A. Freitas, com. pers.). Sería una especie típica de pastizales y matorrales y sitios abiertos del sur de Brasil. Se la ha observado en la zona de Iguazú.

-*Pharneuptychia phares* (Godart, 1824)

Rara, aún faltaría corroborar esta observación, ya que el único ejemplar observado no fue atrapado.

-*Splendeuptychia doxes* (Godart, 1824)

Escasa, vuela en la selva húmeda o en tacuarales. No vuela mucho.

-*Splendeuptychia cosmophila* (Hübner, 1823)

Escasa, es muy similar a las especies siguientes y vuela en los mismos ambientes.

-*Splendeuptychia hygina* (Butler, 1877)

Rara, muy similar a la anterior en coloración y hábitos.

-*Splendeuptychia libitina* (Butler, 1870)

Abundante, es la especie más común del género en la provincia, presente en selvas, capueras y jardines. El macho posee una marca androconial en las alas anteriores, del lado superior.

-*Splendeptychia ambra* (Weymer, 1911)

Rara, vista en una ocasión en el tacuaral del sendero Tacuara, junto con *S. doxes*. Por su coloración es una especie inconfundible y es también nueva para el país. Citada de Brasil, Bolivia y Perú (D' Abrera, 1989).

-*Paryphthimoides melobosis* (Capronnier, 1874)

Rara, hallada una sola vez en la ribera del tajar, donde se posaba en la tierra húmeda, junto con otras especies.

-*Paryphthimoides poltys* (Prittowitz, 1865)

Escasa, vuela en zonas húmedas con un vuelo bajo. Se parece bastante a la especie siguiente, pero es de coloración más oscura y menos común.

-*Paryphthimoides phronius* (Godart, 1823)

Común, vuela en capueras y ambientes abiertos, asemejándose a ciertas especies claras.

-*Amphidecta pignerator simplicia* (Weymer, 1910)

Común, es un habitante casi exclusivo de los tacuarales, lugar donde pasa la mayor parte del tiempo posada en las cañas o ramas, camuflándose a la perfección con el entorno. Es muy variable en intensidad de coloración. Recuerda a *Libytheana carinenta* por su forma alar y palpos labiales alargados.

-*Amphidecta reynoldsi* (Sharpe, 1890)

Rara, vuela en el mismo ambiente que la anterior, pero es mucho más rara, aunque muy vistosa. Tiene los mismos hábitos y es otra especie nueva para el país. Citada del centro y sur de Brasil (D' Abrera, 1989). Cabe aclarar que esta especie fue hallada y colectada en Wanda hace ya algunos años (J. Klimaitis, com. pers.).

-*Eteona tisiphone* (Boisduval, 1836)

Rara, vuela en ambientes abiertos, a menudo cerca del agua. Las hembras son muy variables e imitan especies de *Actinote* (*Heliconiinae*).

-*Praepedaliodes phanias* (Hewitson, 1862)

Abundante, es una de las mariposas más comunes de la zona durante todo el año. Vuela en zonas abiertas como cerradas, incluso tacuarales.

Subfamilia Limenitidinae

Son las conocidas almirantes, grupo muy característico con muchas especies muy parecidas entre sí. Se las halla en lugares soleados y húmedos, a menudo en los bordes de ríos y arroyos. Las orugas comen Euphorbiáceas. Se han listado 10 especies, pero se espera que haya más, sobre todo especies del género *Adelpha*.

-*Marpesia chiron marius* (Cramer, 1779)

Abundante, se la ve especialmente posada en las áreas húmedas junto con otras especies.

-*Marpesia petreus* (Cramer, 1776)

Abundante, presente hábitos similares a los de la especie anterior. Como ella posee un vuelo muy veloz y esta especie parece imitar a *Drias iulia alcionea*, pues en vuelo son casi idénticas.

-*Adelpha lycorias* (Godart, 1824)

Común, es una especie inconfundible, vuela en capueras y jardines. La crisálida es muy curiosa pues es amarillenta dorada con un extraño “gancho”. La zona de las alas, cabeza y protórax es dorada más intensa aún.

-*Adelpha delphicola ophellas* (Frühstorfer, 1915)

Común, es muy parecida a la especie siguiente, pero de mayor tamaño. Vuela en selvas y capueras.

-*Adelpha goyama* (Schaus, 1902)

Abundante, es una de las especies más frecuentes de este género, se halla en ambientes abiertos.

-*Adelpha iphiclus* (Linnaeus, 1758)

Rara, hallada una vez en el camino principal, tiene las fajas blancas muy anchas.

-*Adelpha falcipennis* (Frühstorfer, 1915)

Abundante, parece ser la especie más común en la zona. Es muy similar a otras especies que aún no se hallaron.

-*Adelpha thessalia indefecta* (Frühstorfer, 1913)

Común, se la halla en zonas abiertas con matorrales o bordes de selvas, donde se asolea. Hay varias especies similares aún no halladas.

-*Adelpha serpa* (Boisduval, 1836)

Común, vuela en los mismos ambientes que la anterior, pero es bastante reconocible por su coloración.

-*Adelpha zea* (Hewitson, 1850)

Escasa, hallada en pocas ocasiones, más que nada en la tierra mojada u orillas de ríos.

Subfamilia Biblidinae

Son especies con muy diferentes tipos de coloración, a menudo muy coloridas. Vuelan en todo tipo de ambientes. Algunas son muy conocidas como las del grupo “80” o las chasqueadoras. Las orugas comen una amplia variedad de plantas, pero parecen preferir las Euphorbiáceas. Se registraron un total de 36 especies, dos de las cuales son especies nuevas para el país: *Callicore eucale* y *Hamadryas ipthime*.

-*Biblis hyperia* (Cramer, 1775)

Abundante, es, probablemente, la mariposa más común del área, ya que está presente en casi todos los ambientes durante todo el año y en gran número.

-*Mestra dorcas apicalis* (Staudinger, 1886)

Común, en especial, en ambientes abiertos o modificados como yerbatales, donde gusta de volar al sol con un vuelo lento y planeado.

-*Dynamine mylitta* (Stoll, 1779)

Común en ambientes abiertos o modificados como bordes de caminos, donde revolotea entre las plantas. Los machos se hallan en el barro húmedo también. Las hembras son marrones con puntos blancos, como también en las tres especies siguientes.

-*Dynamine aerata* (Butler, 1877)

Escasa, muy parecida a la anterior, se diferencia en su faz inferior. Parece estar más vinculada a ambientes más húmedos.

-*Dynamine tithia* (Hübner, 1823)

Escasa, se la halla generalmente en bordes de ríos o arroyos.

-*Dynamine artemisia* (Fabricius, 1793)

Común, es bastante parecida a las dos primeras especies, pero es de menor tamaño que ellas y vuela en los mismos ambientes.

-*Dynamine agacles* (Dalman, 1823)

Común, es la más chica de las especies de este género. Se la halla especialmente posada en las orillas de cuerpos de agua, en el suelo.

-*Dynamine myrrhina* (Doubleday, 1849)

Escasa, posee un vuelo más alto que el de otras especies del género. Es también la mayor de las especies blancas de *Dynamine*.

-*Dynamine coenus* (Fabricius, 1793)

Común, en áreas modificadas y orillas de ríos.

-*Dynamine athemon athemaena* (Hübner, 1824)

Abundante, parece ser la más común del género. Es muy similar a la anterior en apariencia y hábitos, si bien es algo mayor y su faz inferior es distinta. La oruga es verdosa y espinosa y mide 2 cm. La crisálida es pardo clara con un surco detrás de la cabeza.

-*Eunica eburnea* (Frühstorfer, 1907)

Escasa, vuela en selvas marginales y orillas de ríos y arroyos. Es mayor que la especie siguiente y sus alas posteriores son más oscuras.

-*Eunica margarita* (Godart, 1821)

Común, vuela en bordes de selvas y orillas de arroyos ó ríos. Se diferencia de la anterior por su menor tamaño y sus sonidos cuando vuela, lo que recuerda a las *Hamadryas*. Se posa a menudo en las lanchas o en objetos que estén sobre el agua.

-*Eunica tatila bellaria* (Frühstorfer, 1908)

Común, en especial en la tierra húmeda y orillas de ríos.

-*Myscelia orsis* (Drury, 1782)

Común, es una especie propia de este tipo de selva, donde vuela en el interior de ésta o en claros ó bordes. Suele ser vista posada en los bordes de senderos o picadas, donde se destaca el azul intenso del macho. La hembra es más escasa y es negruzca con manchas y rayas blancas, lo que la asemeja bastante a la hembra de *Catonephele acontius*, si bien esta especie es mucho mayor y sus fajas son más amarillentas.

-*Catonephele acontius* (Linnaeus, 1771)

Escasa, vuela en claros o bordes de selva y los machos son mucho más comunes que las hembras. Generalmente se los ve en perchas o en el suelo. Recuerda a la especie siguiente, aunque su diseño es completamente distinto.

-*Catonephele numilia penthia* (Hewitson, 1852)

Común, es una de las especies más admiradas por su elegancia. Vuela en selvas y capueras y suele acudir a las fecas de los felinos salvajes o a los frutos caídos al suelo. La hembra es completamente diferente con una faja amarillenta en alas anteriores y área rojiza en alas posteriores. Imitaría a *Heliconius sara* (*Heliconiinae*), especie aún no hallada en el país, pero sí presente en el sur de Brasil.

-*Ectima thecla* (Fabricius, 1796)

Común, recuerda a especies del género *Hamadryas*, pero es mucho menor que ellas y no produce sonido con las alas. Sin embargo sus hábitos son muy similares.

-*Hamadryas epinome* (Felder et Felder, 1867)

Abundante, es la especie más común en la zona. Como las siguientes cinco especies produce un sonido con los músculos de las alas, el cual tiene un significado territorial. Este sonido es muy característico en estas selvas, donde se lo oye en las horas más calurosas del día. Los adultos se posan en los tallos de plantas, cortezas, paredes, con las alas abiertas, e, incluso en el suelo, cuando hay frutos caídos. La crisálida es verde amarillenta con líneas negras y una faja blanquecina sobre las alas. Tiene dos apéndices

cefálicos muy notables. Esto es característico de las especies de este género. Las orugas se alimentan del ingá.

-*Hamadryas ipthime* (Bates, 1864)

Escasa, es una especie muy similar a la anterior, de la cual es indistinguible en vuelo. Se diferencia únicamente en tener una marca rojiza en la marca costal del ala anterior en su faz inferior. Este detalle insignificante hace que seguramente nunca se la haya citado para el país, por ello es un nuevo registro. El autor posee ejemplares del norte de Salta que también habían pasado por alto como pertenecientes a la especie anterior. Esta especie vuela desde México a Bolivia y sur de Brasil (D'Abreu, 1987).

-*Hamadryas februa* (Hübner, 1823)

Común, en sitios muy diversos, como la mayoría de las especies del género.

-*Hamadryas feronia* (Linnaeus, 1758)

Escasa, es muy parecida en su faz superior a la especie siguiente, pero es de color más azulado. Vista en cortezas de árboles en el puerto y el tamar a la caída de la tarde, compartiendo el lugar con otras especies del género.

-*Hamadryas fornax* (Hübner, 1823)

Común, una especie inconfundible debido al color ocre amarillento de su faz inferior.

-*Hamadryas amphinome* (Linnaeus, 1767)

Común, es una de las mariposas más admiradas por su diseño de puntos azules y faja blanca. Su faz inferior no es menos hermosa: tiene las alas posteriores rojas.

-*Pyrrhogyra neaeria arge* (Gosse, 1880)

Común, es una especie propia de selvas marginales y riberas de ríos y arroyos, donde gusta de volar al sol y posarse en la tierra mojada.

-*Temenis laothoe santina* (Frühstorfer, 1907)

Abundante, está presente en todo tipo de ambientes modificados.

-*Nica flavilla* (Hübner, 1826)

Común, en ambientes modificados y bordes de selvas, a menudo con la especie anterior en orillas de ríos o charcos.

-*Epiphile hubneri* (Hewitson, 1861)

Escasa, vuela en capueras o bordes de selvas.

-*Epiphile orea* (Hübner, 1823)

Escasa, tiene un vuelo muy veloz y es muy arisca. La hembra recuerda a la especie anterior.

-*Diaethria clymena janeira* (Felder, 1862)

Abundante, en todo tipo de ambientes modificados y capueras, así como orillas de ríos. Sumamente elegante, es una de las especies más apreciadas por la gente debido al diseño de su faz inferior que recuerda a un "80" ó a un "88".

-*Diaethria eluina* (Hewitson, 1855)

Rara, muy similar a la anterior, se diferencia de ella por su brillo azulado, no verdoso, en su faz superior. Mismos ambientes.

-*Diaethria candrena* (Godart, 1824)

Escasa, es más pequeña que las dos anteriores y más ligada a bordes de ríos.

-*Callicore hydaspes* (Drury, 1782)

Común, es otra especie notable y característica, presente en ambientes similares a los de las especies anteriores.

-*Callicore pygas thamyras* (Ménétriés, 1857)

Abundante, otra joya de la naturaleza, vuela con la especie anterior en los mismos ambientes, pero es de tamaño mucho mayor.

-*Callicore eucale* (Frühstorfer, 1916)

Rara, sería otra especie nueva para el país. Es muy parecida a la anterior, pero su faz inferior es menos notable. El autor la colectó en la zona de Iguazú en la época invernal. De todos modos hay dudas con su sistemática. Es una especie propia del sur de Brasil (D' Abrera, 1987).

-*Paulogramma pyracmon* (Godart, 1824)

Común, vuela en los mismos ambientes que las especies anteriores y es bastante parecida a *Callicore hydaspes* en aspecto y hábitos.

-*Haemetera pyrame* (Hübner, 1819)

Común, es una especie pequeña, pero bien característica. Se la halla más que nada posada en el barro húmedo en orillas de ríos o arroyos. También en sitios modificados.

Subfamilia Nymphalinae

En general, es un grupo de especies muy común en todos los ambientes inclusive en aquellos modificados. Poseen vuelo rápido y las orugas comen básicamente Acantháceas y otras plantas. Se detectaron 20 especies en Yacutinga.

-*Historis odius* (Fabricius, 1775)

Escasa, una especie de las más grandes de esta subfamilia. Posee un vuelo muy poderoso. Suele posarse de cabeza en las construcciones humanas, donde gusta de acudir a libar la humedad de las paredes.

-*Smyrna blomfieldia* (Fabricius, 1781)

Escasa, también tiene un vuelo poderoso, si bien es menor que la anterior. Como ella, gusta de posarse en sitios oscuros con las alas cerradas. Hembra con fajas amarillas, no presentes en el macho.

-*Colobura dirce* (Linnaeus, 1758)

Abundante, es una especie inconfundible que vuela en todos los ambientes. Se posa en troncos o paredes con la cabeza hacia abajo, dejando una “falsa cabeza” a la vista, a la manera de cómo lo hacen las *Lycaenidae*. Vuelo muy irregular y rápido. La oruga se alimenta de ambaí (*Cecropia pachystachia*). Es negra con espinas amarillas y un punto amarillo lateral en cada segmento del cuerpo. La cabeza es negra y tiene 2 cuernos amarillentos con la punta negra.

-*Vanessa myrinna* (Doubleday, 1849)

Escasa, vuela en ambientes abiertos, donde gusta de posarse en las flores de los matorrales hacia otoño. A veces se la halla en la tierra húmeda.

-*Vanessa brasiliensis* (Moore, 1883)

Escasa, también en lugares abiertos y jardines.

-*Hypanartia lethe* (Fabricius, 1793)

Abundante, en todo tipo de ambientes, especialmente modificados. Los machos son muy territoriales. Similar a la siguiente pero mayor y con puntos amarillos en alas anteriores, no blancos.

-*Hypanartia bella* (Fabricius, 1793)

Común, vuela en los mismos ambientes que la anterior y tiene hábitos similares.

-*Anartia amatheo roeselia* (Eschscholtz, 1821)

Común, en especial cerca del agua y en lugares modificados. La hembra es más grande y pálida que el macho.

-*Anartia jatrophae* (Linnaeus, 1763)

Escasa, vuela en lugares abiertos húmedos y zonas modificadas.

-*Siproeta stelenes meridionalis* (Frühstorfer, 1909)

Abundante, vuela en capueras, jardines y zonas modificadas. Imita a *Philaethria wernickei* (*Heliconiinae*), especie aún no hallada aquí. A menudo se posa en las personas o en objetos en épocas calurosas. Se posa de cabeza en el envés de las hojas al atardecer.

-*Siproeta epaphus trayja* (Hübner, 1823)

Abundante, en los mismos lugares que la especie anterior.

-*Junonia evarete* (Cramer, 1779)

Común, se la halla en ambientes abiertos muy calientes y zonas modificadas. Se posa generalmente en el suelo.

-*Chlosyne lacinia saundersi* (Doubleday, 1847)

Abundante, también en zonas abiertas, donde se pueden ver gran cantidad de ejemplares.

-*Tegosa claudina* (Eschscholtz, 1821)

Abundante, en zonas modificadas y áreas abiertas.

-*Anthanassa hermas* (Hewitson, 1864)

Escasa, vuela en capueras y zonas abiertas, donde se posa en flores bajas.

-*Ortilia orthia* (Hewitson, 1864)

Común, vuela en bordes de selvas, senderos y jardines.

-*Ortilia velica* (Hewitson, 1864)

Común, en los mismos lugares que la anterior.

-*Ortilia dicoma* (Hewitson, 1864)

Común, en los mismos lugares que las anteriores.

-*Ortilia ithra* (Kirby, 1871)

Común, en los mismos ambientes que las anteriores.

-*Eresia lansdorfi* (Godart, 1819)

Abundante, en zonas modificadas y áreas más o menos abiertas. Imita a *Heliconius erato phyllis*.

Subfamilia Heliconiinae

Comprende especies de sabor desagradable, es un grupo muy conocido en América por sus colores llamativos, largas antenas y cuerpo delgado. Vuelan de ordinario al sol y son todos modelos de mimetismo para otras especies de otras familias. En general poseen vuelo lento. La mayoría de las orugas comen Passifloráceas, excepto las especies de la tribu Acraeini, cuyas orugas se alimentan de Compuestas. Se identificaron 13 especies.

-*Actinote pellenea* (Hübner, 1821)

Escasa, vuela en zonas modificadas o abiertas, en especial los yerbatales de la entrada a la reserva. Especie muy variable en coloración.

-*Actinote carycina* (Jordan, 1913)

Abundante, vuela con la especie anterior en los mismos ambientes.

-*Euptoieta hegesia* (Cramer, 1779)

Escasa, hallada pocas veces en áreas abiertas.

-*Euptoieta claudia hortensia* (Blanchard, 1852)

Rara, visto un ejemplar cerca de la entrada. Similar a la anterior.

-*Dione juno* (Cramer, 1779)

Abundante, es una de las especies más comunes de esta subfamilia, vuela en zonas modificadas y las orugas gregarias son oscuras, espinosas. Se alimentan de la especie cultivada *Passiflora edulis* en grandes cantidades, devorando, en ocasiones, las hojas y

frutos por completo. Los huevos son anaranjados y son puestos en el envés de las hojas por grupos. La crisálida es grisácea, muy similar a la de *Agraulis vanillae*.

-*Dione moneta* (Hübner, 1825)

Escasa, vista pocas veces en áreas modificadas de la reserva. Similar a *Agraulis vanillae*, pero de color más rojizo.

-*Dryadula phaetusa* (Linnaeus, 1758)

Escasa, vuela en zonas abiertas, preferentemente en el puerto. Todas estas especies anaranjadas se mimetizarían entre sí, pues todas vuelan en ambientes abiertos y tienen patrones similares.

-*Dryas iulia alcionea* (Cramer, 1779)

Abundante, está presente en varios ambientes, pero prefiere las capueras y los jardines. La hembra pone sus huevos sobre su planta nutricia o cerca de ésta, aunque sea otra especie diferente. Luego la oruguita se muda de planta.

-*Agraulis vanillae maculosa* (Stichel, 1907)

Escasa, vista en las zonas modificadas y en los alrededores del hotel.

-*Eueides aliphera* (Godart, 1819)

Común, vuela en zonas abiertas y capueras. Parece una miniatura de *Dryas iulia alcionea*.

-*Eueides isabella dianassa* (Hübner, 1806)

Abundante, vuela en zonas modificadas y las orugas se alimentan de varias *Passiflora*, algunas cultivadas, pudiendo llegar a ser plagas. La oruga es espinosa, amarilla por debajo, rojiza por encima, con líneas negras y la parte anal anaranjada. La cabeza es negra. La crisálida es blanquecina con dos espinas grandes, cuatro más largas ubicadas en el centro y otras dos al final. Forma parte del complejo “tigre” junto con otras especies.

-*Heliconius erato phyllis* (Fabricius, 1775)

Abundante, vuela en selvas, capueras y jardines, donde resulta inconfundible por su diseño. Por las tardes se reúnen en grandes grupos, sobre ramas secas, para pasar la noche. Es mimetizada por *Eresia lansdorfi* (*Nymphalinae*), de tamaño y colores mucho menores. La hembra pone los huevos en los zarcillos o brotes de *Passiflora*. El huevo es anaranjado con estrías oscuras.

-*Heliconius ethilla narcaea* (Godart, 1819)

Escasa, vista muy pocas veces, aunque en Iguazú es sumamente común. Vuela especialmente en selvas modificadas o capueras, incluso jardines. Es una especie muy variable, hallándose ejemplares muy amarillos y otros muy naranjas. Esta especie es una de los modelos en el complejo mimético “tigre”. La oruga se alimenta de especies de *Passiflora*, incluso cultivadas.

Anexo 3. Especies de mariposas atraídas por cebas y observadas en bebederos en el Refugio de Vida Silvestre Yacutinga en las distintas campañas.

	1	2	3	4	5	6
Familia Papilionidae						
1	<i>Heraclides thoas brasiliensis</i>	x	x	x	x	x
2	<i>Heraclides androgeos laodocus</i>	x	x	x		x
3	<i>Heraclides astyalus</i>	x	x	x		x
4	<i>Heraclides anchisiades capys</i>	x		x		x
5	<i>Mimoides lysithous rurik</i>	x	x			x
6	<i>Protesilaus stenodesmus</i>	x	x	x	x	
Familia Pieridae						
7	<i>Pseudopieris nehemia</i>	x	x		x	x
8	<i>Melete lycimnia paulista</i>			x	x	x
9	<i>Aphrissa statira</i>	x	x	x	x	x
10	<i>Phoebis argante</i>	x	x	x	x	x
11	<i>Phoebis neocypris</i>	x	x	x	x	x
12	<i>Pyrisitia nise</i>	x	x		x	
Familia Rionidae						
13	<i>Lasaia agesilas esmeralda</i>	x	x	x	x	x
14	<i>Caria phutargus</i>	x		x	x	x
15	<i>Emesis diogenia</i>	x	x	x	x	x
16	<i>Barbicornis basilis mona</i>	x	x	x	x	x
17	<i>Chalodeta theodora</i>	x	x		x	x
18	<i>Chamaelimnas doryphora meridionalis</i>	x	x	x	x	x
Familia Nymphalidae						
19	<i>Biblis hyperia</i>	x	x	x	x	x
20	<i>Hypanartia lethe</i>	x	x	x	x	x
21	<i>Temenis laothoe santina</i>	x	x	x	x	x
22	<i>Marpesia petreus</i>	x	x		x	x
23	<i>Catonephele numilia penthia</i>	x	x	x	x	x
24	<i>Callicore hydaspes</i>	x	x	x	x	x
25	<i>Diaethria clymena janeira</i>	x	x	x	x	x
26	<i>Adelpha lycorias</i>	x	x	x	x	x
27	<i>Dynamine coenus</i>	x	x	x	x	x
28	<i>Eresia lansdorfi</i>	x	x	x	x	x
29	<i>Ortilia dicoma</i>	x	x	x	x	x
30	<i>Ortilia velica</i>	x	x	x	x	
31	<i>Tithorea harmonia pseudethra</i>	x	x	x	x	x
32	<i>Morpho helenor trojana</i>	x	x	x	x	x
33	<i>Hermeuptychia hermes</i>	x	x	x	x	x
34	<i>Praepedaliodes phanias</i>	x	x	x	x	x
35	<i>Memphis morvus stheno</i>	x	x	x	x	x
36	<i>Eueides aliphera</i>	x	x	x	x	x
37	<i>Libytheana carinenta</i>	x	x	x	x	