



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Núñez Bustos, E.

Biogeografía de los Rhopalocera de la isla Martín García, provincia de Buenos Aires, Argentina
(Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 35, núm. 139, septiembre, 2007, pp. 289-309

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45513904>

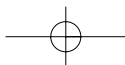
- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



Biogeografía de los Rhopalocera de la isla Martín García, provincia de Buenos Aires, Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea)

E. Núñez Bustos

Resumen

Pretendiendo contribuir al conocimiento de las especies de Rhopalocera de la Isla Martín García (sitio con la mayor diversidad específica), provincia de Buenos Aires, Argentina, se presenta un listado biogeográfico basado en un estudio hecho a lo largo de 10 años y con 31 viajes al lugar, habiéndose censado 132 especies de mariposas diurnas, 32 de las cuales no contaban con citas tan australes, y al menos 3 de ellas, son registros nuevos para Argentina.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Rhopalocera, distribución, plantas hospedadoras, registros australes, riqueza de especies, Argentina.

Biogeography of the Rhopalocera of the Martín García Island, Buenos Aires Province, Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea)

Abstract

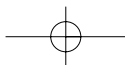
Expecting to contribute to the knowledge of Rhopalocera at Martín García Island (place with the largest diversity) in Buenos Aires Province, Argentina, a complete biogeographic checklist is presented. This is based on a study made throughout 10 years and 31 trips to the place and having listed 132 butterfly species. It is important to emphasize that 32 of them had never been seen in so southern areas before and, at least, 3 of them are new records for Argentina.

KEY WORDS: Lepidoptera, Rhopalocera, distribution, host plants, southern records, richness of species, Argentina.

Introducción

En la Argentina son pocos o nulos los estudios sobre biogeografía y conservación de mariposas. Se percibe mucha menos atención en comparación con otros grupos animales, incluidos otros órdenes de insectos, actualmente más atendidos y estudiados. En la zona rioplatense pasa algo similar, solo que en esta región el problema es que hay mayor presión humana sobre los ambientes naturales debido a que es la zona más poblada del país. Las selvas marginales, espinales y dunas interiores son los ambientes más amenazados que aún es posible hallar en la Isla Martín García en buenas condiciones, no así en otros lugares de la región. Esos ambientes aún tienen una muy interesante fauna de mariposas asociada. Estos insectos son útiles para planeamientos y administración de reservas naturales, estudios de diversidad genética, ecológica y taxonómica (BROWN, 1992).

En este país son muy escasos los estudios sobre fauna de mariposas. Muchos de los trabajos que existen son antiguos o muy generales y no tratan una zona específica, por lo tanto casi no hay listados de localidades específicas publicadas. Este trabajo tiene como objeto elaborar un listado biogeográfico de las mariposas diurnas de la isla Martín García para reunir información valiosa de registros inéditos



E. NÚÑEZ BUSTOS

y señalar la presencia de especies raras o indicadoras de ambientes óptimos, y también de contribuir al conocimiento de la fauna local.

La isla Martín García (IMG) se encuentra ubicada en el sector noroeste del río de la Plata, frente a la margen centro-izquierda del delta del Paraná. Está separada de la ciudad de Buenos Aires por alrededor de 45 km. en línea recta. De la costa uruguaya dista 3,5 km. y se halla separada de ella por el canal del Infierno, por el que pasa la demarcación territorial. Desde la isla a la costa argentina hay unos 37,5 km. hacia el sudoeste, hallándose en esa zona el canal Buenos Aires. Además se halla a 37 km de la desembocadura del río Uruguay y a unos 40 km de la del río Paraná (LAHITTE *et al.*, 1994).

En el punto más elevado de la isla (25 msnm.), las coordenadas geográficas son 34° 11' 09" de latitud sur y 58° 15' 09" de longitud oeste. La isla tiene forma rectangular, ligeramente elíptica, alargada en sentido norte-sur, siendo su largo máximo de 3.380 m. y su ancho medio de 1.700 m. Abarca una superficie aproximada de 180 hectáreas (LAHITTE *et al.*, 1994).

La isla constituye un bloque elevado y fracturado del basamento cristalino de Brasilia. Hacia el sector meridional la meseta decrece formando al menos dos escalones. Hacia el norte, decrece en forma más abrupta para continuarse en una planicie levemente ondulada que culmina al nivel del río. Sobre la costa septentrional se hallan sedimentos limosos. La isla posee medanos interiores, de origen dudoso, que no llegan a los 5 m. de altura, ubicados en las áreas septentrionales fuera de la meseta. (LAHITTE *et al.*, 1994) (Fig. 1).

El clima es templado-húmedo, con una temperatura media anual de 17° C. El mes más cálido es enero, con 29° C promedio y una máxima de 38° C. El mes más frío es julio con una temperatura media mínima de 8° C y una mínima de -0,1° C. Las precipitaciones rondan los 1.000 mm. anuales y su elevado nivel de humedad llega a un promedio de 81 % en junio y julio. Los vientos predominantes son de los sectores norte, noreste, este y sudeste (LAHITTE *et al.*, 1994).

Según RINGUELET (1981) Martín García está ubicada en lo que denomina "ecotono subtropical-pampásico", en terminos zoogeográficos. Ubica esta faja, con su límite meridional en la ribera del Río de la Plata, hasta Magdalena. Allí estaría el límite austral de distribución de las formas subtropicales, florísticas y faunísticas. Según este autor, termina allí la distribución de muchas familias botánicas presentes en Martín García. Entre ellas están las Moraceae (*Ficus*), Lauraceae (*Ocotea*), Fabaceae (*Mimosa*, *Inga*, *Enterolobium*, *Erythrina*), Rutaceae (*Fagara*), Sapindaceae (*Allophylus*, *Urvillea*), Tiliaceae (*Luehea*), Myrtaceae (*Blepharocalyx*, *Myrceugenia*, *Eugenia*), Euphorbiaceae (*Sapium*), etc. (LAHITTE *et al.*, 1994, 2000).

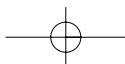
Se distinguen ocho unidades ecológicas de vegetación: Selvas Marginales, Bosques Xeromórficos, Dunas Interiores, Bosques Periurbanos, Bosques Ribereños, Matorrales y Césped Ribereños, Pajonales Mixtos y Juncales (LAHITTE *et al.*, 1994).

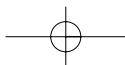
La isla Martín García es actualmente Reserva Provincial de Uso Múltiple, dependiente de la provincia de Buenos Aires, y está protegida por la Ley desde 1973.

Antes del trabajo realizado por el autor, no se contaba con más datos que los de ciertos entomólogos que visitaron la isla en forma esporádica a principios del siglo pasado y colectaron ciertas especies típicas de allí (BREYER, 1939).

Material y método

Fueron realizados 31 viajes a la IMG desde marzo del año 1997 hasta marzo de 2007, cubriendo todos los meses del año, excepto junio, julio y agosto, que son los meses más fríos en esta zona. Las mariposas fueron visualizadas y registradas, tanto la especie como sus hábitos, salvo que fuera necesario colectarlas para identificarlas con el auxilio de una red entomológica. Los especímenes colectados están depositados una parte en la colección entomológica de la IMG, situada en la oficina de guardaparques, y otra en la colección privada del autor, situada en Martínez, provincia de Buenos Aires. La identificación de las especies fue realizada por medio de bibliografía específica (BROWN, 1992; D'ABRERA, 1984, 1995; D'ALMEIDA, 1935; FRANCINI & PENZ, 2006; HAYWARD, 1931, 1933a, 1933b, 1934, 1939, 1948-1967; KÖHLER, 1929; LEWIS, 1975 y SEITZ, 1924).





BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Para testear y comparar los datos obtenidos en el campo, se realizaron consultas a distintas fuentes bibliográficas de toda la región en la que se halla la isla Martín García, no sólo incluyendo zonas adyacentes de Argentina, sino también de Uruguay y Río Grande do Sul, Brasil. Fueron analizados los trabajos de BIEZANKO (1949, 1963), BIEZANKO *et al* (1957), BIEZANKO *et al*. (1973), CANALS (2000), HAYWARD (1940, 1973), SCHWEIZER *et al.*, (1941) y TESTON *et al.*, (1998, 2000, 2001, 2002, 2006). También fueron consultadas ciertas anotaciones y observaciones inéditas del autor realizadas en el área. Los datos de ontogenia y biología se corroboraron con BOURQUIN (1945), D'ALMEIDA (1935), HAYWARD (1969) y KLIMAITIS (2000). La clasificación sistemática del listado sigue la checklist de LAMAS (2004). En la familia HesperIIDae se sigue a MIELKE (2005).

Resultados

Listado comentado de especies de Rhopalocera de la isla Martín García.

Superfamilia Hesperioidea
 Familia HesperIIDae
 Subfamilia Pyrrhopyginae
 Tribu Pyrrhopygini

Pyrrhopyge charybdis (Westwood, 1852)

Esta subfamilia no contaba con representantes en la provincia (HAYWARD, 1973). Cabe señalar que esta especie fue colectada también en el sur de Entre Ríos, posada en flores de cardo (*Cardus acanthoides*).

Subfamilia Pyrginae
 Tribu Eudamini

Chioides catillus (Cramer, 1779)

No citada para la provincia (HAYWARD, 1973). Llegada seguramente del Uruguay. Las orugas se alimentan de salvia morada (*Hyptis mutabilis*), sen del zorro (*Rhynchosia senna*) y Soja (*Glycine max*).

Epargyreus tmolis (Burmeister, 1875)

Muy común en todo el centro de la Argentina. Las larvas comen Fabaceae como la acacia blanca (*Robinia pseudoacacia*).

Phocides polybius phanias (Burmeister, 1880)

Es una especie muy común en áreas urbanas del continente, donde acude a las flores cultivadas de los jardines, no así en la IMG. La oruga se alimenta de Myrtaceae como anacahuita (*Blepharocalyx salicifolius*).

Polythrix octomaculata (Sepp, [1844])

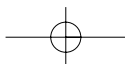
Frecuente siempre en el otoño sobre flores de *Mikania* y *Eupatorium*. Las larvas comen *Senna* sp.. Género y especie no citados para la provincia (HAYWARD, 1973).

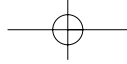
Urbanus dorantes (Stoll, 1790)

Común en la isla. Las larvas se alimentan de varias plantas Fabaceae.

Urbanus procne (Plötz, 1880)

Rara, sólo un ejemplar hallado en el arenal chico.





E. NÚÑEZ BUSTOS

Urbanus proteus (Linnaeus, 1758)

Especie no muy frecuente hoy en día en estas latitudes. Las larvas comen muchas especies de Fabaceae, algunas de valor económico.

Urbanus simplicius (Stoll, 1790)

Rara, vista una sola vez cerca de la selva marginal. Las larvas se alimentan de *Canna sp* (Cannaceae) y tipa blanca (*Tipuana tipu*).

Urbanus teleus (Hübner, 1821)

Común en bordes de selva marginal. Las larvas comen Cyperaceae y Poaceae.

Tribu Pyrgini

Achlyodes mithridates thraso (Hübner, [1807])

Abundante, en especial en los bosques xerófilos del sur de la isla. Esta especie es muy común debido a que las orugas se alimentan de tembetarí (*Fagara hyemalis*). Es el sitio con la población más importante de la provincia.

Antigonus liborius areta Evans, 1953

Común en claros de selva marginal y bosque xerófilo. Las orugas están citadas sobre *Pavonia* y *Abutilon*, ambas Malvaceae muy comunes en la isla.

Chiomara asychis autander (Mabille, 1891)

Escasa, vista en borde de selva marginal.

Cogia calchas (Herrich-Schäffer, 1869)

Rara, solo se halló un ejemplar revoloteando sobre flores en el arenal grande. Especie sin citas para la provincia (HAYWARD, 1973).

Erynnis funeralis (Scudder & Burgess, 1870)

Común, vista en el matorral ribereño y en el xerófilo del sur de la isla. Las orugas de esta especie se alimentan de acacia mansa (*Sesbania sp.*) y sen del campo (*Senna corymbosa*).

Gorgythion begga (Prittwitz, 1868)

Frecuente, encontrado en senderos angostos con selva marginal. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973).

Heliopetes omrina (Butler, 1870)

Abundante, presente en todo ambiente soleado y abierto. Las orugas comen malvavisco (*Sphaeralcea bonariensis*) y afata (*Sida rhombifolia*) (Malvaceae).

Heliopyrgus americanus bellatrix (Plötz, 1884)

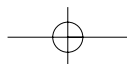
Común en lugares abiertos y soleados. Las orugas comen afata (*Sida rhombifolia*) y malva (*Malva parviflora*).

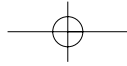
Oechydus chersis (Herrich-Schäffer, 1869)

Frecuente, encontrado en bordes de selvas marginales.

Pyrgus orcus (Stoll, 1780)

Abundante. Las orugas de esta especie, y las de las otras especies de este género, se alimentan de afata (*Sida rhombifolia*) y otras Malvaceae.





BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Pyrgus orcynoides (Giacomelli, 1928)

Común, en los mismos lugares que los anteriores y las orugas se alimentan de las mismas plantas.

Staphylus musculus (Burmeister, 1875)

Escasa, hallada en bordes de caminos, en sitios soleados.

Theagenes dichrous (Mabille, 1878)

Común. Las larvas de esta especie, se alimentan del tarumá (*Citharexylum montevidense*), un árbol muy común en la isla.

Viola minor (Hayward, 1933)

Escasa en lugares húmedos, es más común en el continente.

Zopyrion evenor Godman, 1901

Rara, un ejemplar colectado en borde de selva marginal. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973), es una especie propia del centro y oeste en ambientes áridos o semiáridos con vegetación xerófila.

Subfamilia Hesperinae

Callimormus interpunctata (Plötz, 1884)

Común, encontrado dentro y en los bordes de la selva marginal del norte de la isla donde puede ser muy abundante en ciertas áreas. Las larvas se alimentan de *Pseudoechinolaena polystachya* (Poaceae), la cual crece en las selvas de la isla. Citada sólo para Misiones y Corrientes (HAYWARD, 1973).

Cobalopsis cocalus (Hayward, 1938)

Rara, solamente se vió un ejemplar, en los matorrales ribereños de Punta La Gata. Es una especie que vuela en zonas muy húmedas, por ello solo la he colectado en el delta del Paraná.

Conga chydaea (Butler, 1877)

Escasa, en bordes de selva marginal y matorrales en flor. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973), también fue vista en la R. N. E. Otamendi. Las larvas parecen comer especies de Marantaceae.

Conga urqua (Schaus, 1902)

Común, hallada en gran cantidad en los pastizales aledaños a la pista de aterrizaje. Bastante común en el área.

Cybaeus odilia (Burmeister, 1878)

Común en matorrales, pastizales y bosques. Las larvas viven en Cyperaceae (*Cyperus esculentus*, *C. reflexus*, *C. virens*).

Cybaeus uruba (Plötz, 1886)

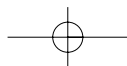
Escasa, hallada en zonas húmedas del sur de la isla. Parece ser una especie muy local.

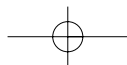
Hylephila phyleus (Drury, 1773)

Común en zonas abiertas. Las larvas se alimentan de Poaceae.

Lerodea eufala (Edwards, 1869)

Común en matorrales y pastizales. Las larvas comen diversas especies de *Cyperus* (Cyperaceae).





E. NÚÑEZ BUSTOS

Monca telata penda Evans, 1955

Común en bordes de selva marginal y matorrales.

Nastra guianae (Lindsey, 1925)

Rara, sólo se halló un solo ejemplar en el camino de los álamos. Es una especie sin citas previas en el país (HAYWARD, 1973). Posiblemente esté subobservada en toda la región. Es propia de la zona amazónica y se trata de un registro interesante por lo lejano de la zona de vuelo conocida para la especie (O. Mielke com. pers.).

Panoquina ocola (Edwards, 1863)

Común hacia el otoño en especial sobre flores de asteráceas. Las larvas se alimentan de Poaceae.

Polites vibex catilina (Plötz, 1886)

Escasa en bordes de caminos, arenales o senderos, sobre flores de matorrales. Las orugas se alimentan de Poaceae.

Quinta cannae (Herrich-Schäffer, 1869)Escasa, vista en los bosques periurbanos. Las larvas se hallan en las achiras (*Canna glauca*).*Thespieus jora* Evans, 1955

Escasa, es una especie citada en CANALS (2000) como *T. vividus*, por lo tanto, mal identificada por este autor, error que transcribe de HAYWARD (1950). Citada para el sur de Brasil y Uruguay (MIELKE, 2005). Vuela en matorrales bajos, en flores del bosque xerófilo.

Vehilius stictomenes (Butler, 1877)

Rara, solo se vió un ejemplar posado sobre flores de chilca de olor (*Eupatorium inulifolium*) cerca del muelle. No tiene citas para la provincia (HAYWARD, 1973), aunque ya fue observada en otras localidades como Vuelta de Obligado y Baradero, sobre las barrancas del Paraná.

Vinius pulcherrimus Hayward, 1934

Común en ambientes umbríos de selva marginal y bosques periurbanos. Escasa en otras áreas de la provincia.

Wallengrenia premnas (Wallengren, 1860)

Escasa, en matorrales florecidos de áreas abiertas. Las orugas se alimentan de Poaceae.

Superfamilia Papilionoidea

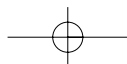
Familia Papilionidae

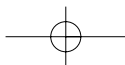
Subfamilia Papilioninae

Tribu Troidini

Battus polydamas (Linnaeus, 1758)Común en toda la isla, acude a las flores de *Lantana*. Las orugas se hallan en mil hombres (*Aristolochia triangularis*).*Battus polystictus* (Butler, 1874)

Abundante, es tan común como la anterior y frecuenta los mismos lugares. Las orugas se encuentran en mil hombres. Es notable la cantidad de esta especie que hay en esta isla. Es probable que ésta sea la mayor población de la Argentina, dado que es una mariposa muy escasa y regionalmente presente en pocos lugares del litoral.





BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Parides bunichus damocrates (Guenée, 1872)

Abundante, es muy común en toda la isla, especialmente en el norte, tanto en lugares soleados como umbríos. Las orugas se alimentan de mil hombres.

Tribu Papilionini

Heraclides anchisiades capys (Hübner, [1809])

Común, vista en toda la isla. Seguramente las orugas se alimentan de tembetarí (*Fagara hyemalis*) y viven en forma gregaria. Esta especie parece haberse expandido en los últimos años por el nordeste bonaerense.

Heraclides hectorides (Esper, 1794)

Abundante en toda la isla, visita las *Lantana*. No es rara la forma negra de la hembra (f. *melaina*), de hecho suele ser más común que la hembra típica, debido a que esta forma oscura imita al *Parides bunichus damocrates*, una especie desagradable. De seguro las orugas comen lo mismo que la especie anterior. Es la población más importante de la región.

Heraclides astyalus (Godart, 1819)

Abundante. Las orugas comen tembetarí. Esta población es la más numerosa de las pocas que hay en la provincia de esta especie.

Heraclides thoas thoantiodes (Burmeister, 1878)

Común. Las orugas se hallan sobre plantas cítricas y tal vez sobre tembetarí. Es el miembro de la familia más conocido en las ciudades con el nombre de limonera, pero, curiosamente, en la isla es la especie más escasa de la familia.

Familia Pieridae
Subfamilia Dismorphiinae

Enantia lina psamathe (Fabricius, 1793)

Abundante, en especial en el norte de la isla, tanto en la selva marginal como en los arbustales de los caminos. Vuela también en el delta. Seguramente las orugas comen ingá (*Inga vera affinis*).

Subfamilia Coliadinae

Colias lesbia (Fabricius, 1775)

Abundante en el verano y otoño en lugares abiertos. La variedad *heliceoides* (Capronnier, 1874), forma blancuzca de la hembra, también se encuentra. Las orugas son una plaga temible en los alfalfares y otros tréboles. Suele migrar en cantidades notables hacia el mes de febrero, hallándose incluso en los focos de luz, en las noches cálidas.

Phoebis sennae marcellina (Cramer, 1777)

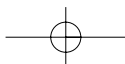
Escasa, encontrada volando con la especie siguiente, en distintos lugares de la isla. Esta es la especie más común del género en el continente, más no aquí donde es reemplazada por la especie siguiente.

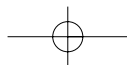
Phoebis neocypris (Hübner, [1823])

Abundante, es la especie más común del género en la isla. Las orugas también se alimentan de ingá (*Inga vera affinis*).

Phoebis argante (Fabricius, 1775)

Común en el norte de la isla, en los bordes de la selva marginal. Acude a libar al isipó colorado





E. NÚÑEZ BUSTOS

(*Camptosema rubicundum*) y a veces al ajicillo (*Dicliptera twediana*). Las orugas también se alimentan de ingá (*Inga vera affinis*).

Eurema deva (Doubleday, 1847)

Abundante en lugares soleados de toda la isla. Es una de las mariposas más típicas en la época cálida.

Eurema albula sinoe (Godart, 1819)

Común en la selva marginal y en lugares húmedos y sombríos. Parece ser que los ejemplares de la estación fría (otoño) son más amarillentos en su faz inferior que los típicos, no obstante es una especie variable.

Pyrisitia nise tenella (Boisduval, 1836)

Escasa, vista en zonas húmedas. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973).

Subfamilia Pierinae
Tribu Antocharidini

Hesperocharis paranensis Schaus, 1898

Escasa, hallado sobre flores de chilca de olor (*Eupatorium inulifolium*). Cabe agregar que el autor solo había visto a esta especie previamente en la vecina provincia de Entre Ríos. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973).

Tribu Pierini

Theochila maenacte (Boisduval, 1836)

Común en lugares húmedos y abiertos de la isla. Es muy común en toda la región.

Tatochila autodice (Hübner, 1818)

Común en especial en pastizales y áreas abiertas de toda la isla. Las orugas atacan a ciertas Cruciferae y también al taco de reina (*Tropaeolum majus*), ignoro si comen a la especie nativa: la flor de pitito (*Tropaeolum pentaphyllum*). Una especie característica de la Argentina.

Glutophrissa drusilla (Cramer, 1777)

Escasa, hallada en sitios húmedos.

Ascia monuste automate (Burmeister, 1878)

Escasa, encontrada en matorrales húmedos de las costas sur y este de la isla. Las orugas comen plantas de la familia Capparidaceae y atacan también a las Brassicaceae. Suele migrar en grandes cantidades en otras áreas del país.

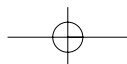
Familia Lycaenidae
Subfamilia Theclinae
Tribu Eumaeini

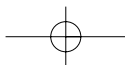
Rekoa malina (Hewitson, 1867)

Frecuente, en lugares con flores de *Mikania*. Las larvas fueron encontradas sobre cerecita (*Solanum pseudocapsicum*).

Arawacus ellida (Hewitson, 1867)

Rara, vista una sola vez en los matorrales de la parte sur de la pista de aterrizaje.





BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Chlorostrymon simaethis (Drury, 1773)

Escasa, vista dos veces en el sur de la isla, sobre árboles y matorrales xerófilos. Las orugas se alimentan de globitos (*Cardiospermum sp.*).

Cyanophrys acaste (Prittwitz, 1865)

Escasa, vista sobre flores de *Mikania* en abril.

Cyanophrys remus (Hewitson, 1868)

Común en bordes de selva marginal y flores de Asteraceae.

Lamprospilus clarissa (Draudt, 1920)

Es ésta una especie no citada para el país (HAYWARD, 1973) y que parece ocupar ambientes xerófilos muy cálidos del sur y centro de la isla. Hallada en una sola ocasión sobre chilca de olor (*Eupatorium inulifolium*), en pastizales aledaños a la pista de aterrizaje, aunque ya había sido colectada en un lugar similar años atrás (J. Klimaitis, com. pers.). También la he colectado en la vecina provincia de Entre Ríos. Citada originalmente del Brasil (São Paulo), según SEITZ (1924).

Calycopis caulonia (Hewitson, 1877)

Escasa, vista en bosque xerófilo. Es muy común en la región.

Strymon bazochi (Godart, [1824])

Común sobre matorrales xerófilos y cercanías. Posa sobre flores de compuestas. La larva se alimenta de las flores del camará (*Lantana camara*), una Verbenaceae muy común allí.

Strymon eurytulus (Hübner, [1819])

Común, vista en lugares abiertos como parques y bordes de matorrales. Es una de las especies más comunes de la familia en la provincia.

Strymon rana (Schaus, 1902)

Rara, sólo fue visto un solo ejemplar en la cabecera sur de la pista, el cual estaba posado en las flores de una chilca de olor (*Eupatorium inulifolium*). Muy parecida a la anterior.

Strymon lucena (Hewitson, 1868)

Escasa en matorrales xerófilos y sobre flores de guaco (*Mikania cordifolia*) y chilca de olor (*Eupatorium inulifolium*). Las orugas fueron vistas sobre clavel del aire (*Tillandsia aeranthos*).

Nicolaea torris (Druce, 1907)

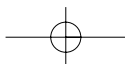
Escasa, vista en bosque xerófilo y en el interior de la selva marginal. Especie muy local. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973), es propia del nordeste del país.

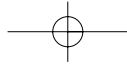
Ministrymon sanguinalis (Burmeister, 1878)

Escasa, hallada en flores de Asteraceae, en el sur de la isla. Parece preferir ambientes xerófilos.

Ministrymon una (Hewitson, 1873)

Escasa, hallada cerca de la cabecera de la pista revoloteando sobre carpinchera (*Mimosa pigra*) en abril de 2003 y 2004. Citada sólo para Misiones y Formosa (HAYWARD, 1973). Es bastante común en el delta, sobre las plantas mencionadas. Parece ser una especie que ha colonizado la zona recientemente pues se la halla también en la vecina provincia de Entre Ríos.





E. NÚÑEZ BUSTOS

Subfamilia Polyommatainae

Leptotes cassius (Cramer, 1775)

Escasa, vista en lugares abiertos con flores. Muy común en toda la región.

Familia Riodinidae
Subfamilia Euselasiinae
Tribu Euselasiini

Euselasia euploea (Hewitson, [1855])

Común en bosques húmedos. Género citado sólo para Misiones (HAYWARD, 1973). Los huevos son puestos en las hojas de guayabo blanco (*Eugenia uruguayensis*). Las hembras semejan una especie de Satyrinae. Los machos ostentan un color anaranjado vivo en la faz superior de las alas y se posan en el envés de las hojas en lugares oscuros y sombríos. Por la mañana temprano se pueden ver los despliegues territoriales que realizan usando como perchas las hojas de las plantas sobre las que da el sol. Sería una especie nueva para el país, citada para el este de Brasil (D'ABRERA, 1994). Solo he hallado otros ejemplares en Entre Ríos y Misiones, pero no con la abundancia que se presentan acá.

Subfamilia Riodininae
Tribu Riodinini

Chalodeta theodora (C. Felder & R. Felder, 1862)Rara, hallada en matorral de *Mikania*. En el delta puede ser más común.*Riodina lycisca lysistratus* Burmeister, 1878

Rara. Es especie propia de ambientes ribereños húmedos.

Riodina lysippoides Berg, 1882

Abundante, en casi todos lados. Las larvas se alimentan de espinillo (*Acacia caven*). Uno de los representantes de la familia más comunes en la zona.

Tribu Incertae sedis

Emesis russula Stichel, 1910

Común en especial sobre flores de *Mikania* y *Eupatorium* a los costados del camino. Es una de las especies más frecuentes en la región

Emesis lupina melancholica Stichel, 1926

Escasa, sobre flores de *Baccharis* y *Eupatorium*. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973), es propia del sur de Brasil y, probablemente, Uruguay.

Tribu Nymphidiini

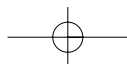
Aricoris gauchoana (Stichel, 1910)

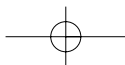
Es propia de Uruguay y centro de Argentina, sólo fue vista una sola vez en la IMG, en los pastizales de la pista de aterrizaje (J. Klimaitis, com. pers.).

Familia Nymphalidae
Subfamilia Libytheinae

Libytheana carinenta (Cramer, 1777)

Común en todas partes de la isla y de la región.





BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Subfamilia Danainae
Tribu Euploeini

Lycorea ilione (Cramer, 1775)

Rara, tres ejemplares obtenidos por cría de orugas halladas en un higuérón (*Ficus luschnathiana*). El registro de esta especie en esta zona es notable, pues sólo está citada para las provincias del litoral (Misiones, Formosa, Chaco y Corrientes) según (HAYWARD, 1973), y además porque es una especie naturalmente escasa, a pesar de que se la halla también en el sur de Brasil y Uruguay. Está involucrada en un complejo mimético con *Methona themisto*, de similar distribución geográfica y aún no encontrada en Martín García.

Tribu Danaini

Danaus eresimus plexaure (Godart, 1819)

Rara en la isla, a pesar de que es muy común en la región.

Danaus erippus (Cramer, 1775)

Común en lugares abiertos y bordes de caminos. Las orugas de esta especie se alimentan de Algodoncillo (*Asclepias curassavica*), Tasi (*Morrenia odorata*) y otras Asclepiadaceae.

Subfamilia Ithomiinae
Tribu Mechanitini

Mechanitis lysimnia (Fabricius, 1793)

Frecuente, hallada en la selva marginal posada sobre las plantas al costado del camino. Las orugas son gregarias y se hallan en especies del género *Solanum* (Solanaceae).

Tribu Dircennini

Episcada hymenaea (Prittwitz, 1865)

Abundante siempre en la selva marginal y alrededores. Las orugas comen hediondillo (*Cestrum parquii*). Es la especie más común en la región.

Pteronymia sylvo (Geyer, 1832)

Rara, hallada solo en la selva marginal volando con *P. erruca*, a la cual se le asemeja mucho, sin embargo es mucho más rara. Esta especie tiene citas sólo para Misiones y las provincias del litoral (HAYWARD, 1973). Cabe aclarar que tengo otro ejemplar en mi colección procedente de la zona del arroyo Chaná (segunda sección del delta), el que fue colectado pocas semanas antes.

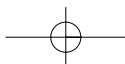
Tribu Godyridini

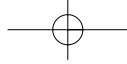
Mcclungia cymo salonina (Hewitson, 1855)

Rara, un ejemplar colectado en la selva marginal. Especie citada solo para Misiones y Corrientes (HAYWARD, 1973).

Pseudoscada erruca (Hewitson, 1855)

Abundante en la selva marginal y alrededores, en especial en el norte. La oruga come hediondillo (*Cestrum parquii*). Parece exclusiva de la IMG en la provincia.





E. NÚÑEZ BUSTOS

Subfamilia Morphinae
Tribu Morphini

Morpho epistrophus argentinus Frühstorfer, 1907

Común en la selva marginal y alrededores durante fines de diciembre, enero, febrero, y a veces, marzo. Las orugas de esta especie se alimentan sobre coronillo (*Scutia buxifolia*) y pasan el invierno todas arracimadas, pero recién empiezan a crecer hacia octubre y noviembre, destacándose los ramilletes rojos carmín que cuelgan de los coronillos. Es nuestra mariposa nacional, vulgarmente llamada así o simplemente bandera argentina.

Tribu Brassolini

Opsiphanes invirae amplificatus Stichel, 1904

Escasa en el casco urbano, las orugas se alimentan de diversas especies de palmeras (pindó, canaria, washingtonia, etc).

Subfamilia Satyrinae
Tribu Satyrini

Pampasatyrus periphas (Godart, [1824])

Escasa, vista en los pastizales aleñaños a la pista.

Pampasatyrus quies (Berg, 1877)

Rara, un ejemplar colectado en borde de camino de acceso al barrio chino. (Marzo 2000). Especie escasa en la provincia hoy en día. Típica de pastizales tanto de llanura como serranos.

Hermeuptychia hermes (Fabricius, 1775)

Abundante, es la especie más común de la familia. Las orugas están citadas sobre *Poa annua* (Poaceae).

Parythimoides poltys (Prittwitz, 1865)

Común en bordes e interiores de bosques. Las orugas se alimentan de Poaceae.

Parythimoides zeredatha (Butler, 1869)

Común en la selva marginal y alrededores. Vuela mezclada con las dos especies anteriores. Las orugas comen *Poa annua*. Parece ser una especie en expansión. Citada sólo para algunas provincias norteñas (HAYWARD, 1973).

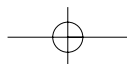
Ypthimoides celmis (Godart, [1824])

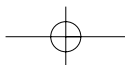
Abundante en lugares abiertos como caminos, arenales y pastizales. Las orugas se alimentan de poáceas. Es una de las especies más comunes en la región y es muy variable en coloración.

Subfamilia Biblidinae
Tribu Cyrestini

Marpesia petreus (Cramer, 1776)

Escasa. En Martín García las orugas se alimentarían de tembetarí (*Fagara hyemalis*) y tal vez de higuierón (*Ficus luschnathiana*), de entre sus muchas plantas hospedadoras. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973).





BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Tribu Biblidini

Biblis hyperia nectanabis (Frühstorfer, 1909)

Frecuente. Las orugas comen especies del género *Tragia* (Euphorbiaceae).

Dynamine myrrhina (Doubleday, 1849)

Abundante en claros de selva y bordes de caminos. Las orugas están citadas sobre curupí (*Sapium haematospermum*) y otras Euphorbiaceae, pero las he visto poner sus huevos sobre una enredadera no identificada, presumiblemente de esa familia (*Tragia sp.*). La población de esta isla es la más importante de la región.

Eunica eburnea Frühstorfer, 1907

Común. Las orugas se alimentan de blanquillo (*Sebastiana commersoniana*) formando un escondrijo con la hoja doblada.

Eunica tatila bellaria Frühstorfer, 1908

Rara, vista una sola vez. No citada para la provincia (HAYWARD, 1973).

Diaethria candrena (Godart, [1824])

Abundante. Las orugas comen tala (*Celtis tala*) y chal-chal (*Allophylus edulis*).

Subfamilia Apaturinae

Doxocopa laurentia (Godart, [1824])

Abundante en toda la isla, pero aún más en el norte. Las orugas se hallan sobre tala (*Celtis tala*).

Doxocopa kallina (Staudinger, 1886)

Común, hallada sobre flores de *Mikania* en zona central y sur de la isla .

Subfamilia Nymphalinae

Tribu Nymphalini

Hypanartia bella (Fabricius, 1793)

Escasa. Entre otras plantas las orugas se hallan en tala (*Celtis tala*), yerba fresca (*Parietaria debilis*) y Ortiga (*Urtica spathulata*).

Vanessa braziliensis (Moore, 1883)

Muy común, vista en los pastizales y zonas abiertas. Las larvas han sido halladas en *Gnaphalium sp* y en marcela (*Achyrocline satureoides*) (Asteraceae).

Vanessa carye (Hübner, [1812])

Común en toda la región. Más común en la época fría.

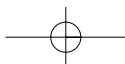
Tribu Kallimini

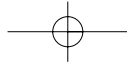
Anartia amathea roeselia (Echscholtz, 1821)

Escasa. Las orugas comen diversas especies de los géneros *Ruellia* y *Jacobinia* (Acanthaceae).

Anartia jatrophae (Linnaeus, 1763)

Escasa. Las orugas comen varias especies de Euphorbiaceae, Verbenaceae y Labiateae. Especie no citada para la provincia (HAYWARD, 1973). También hallada en ciertas zonas muy húmedas del delta.





E. NÚÑEZ BUSTOS

Junonia genoveva hilaris C. Felder & R. Felder, 1867

Abundante en lugares soleados y abiertos. Las orugas atacan plantas de los géneros *Gerardia* y *Plantago*. Especie migradora hacia fines del verano y otoño.

Siproeta epaphus trayja Hübner, [1823]

Rara, visto un solo ejemplar de esta especie posado sobre flores de *Mikania*. Esta especie no está citada para la provincia (HAYWARD, 1973) y es propia del noreste del país.

Tribu Melitaeini

Eresia lansdorfi (Godart, 1819)

Escasa, es una imitadora de la *Heliconius erato phyllis*.

Ortilia ithra (Kirby, 1900)

Abundante, hallándose sobre arbustales y flores. Las orugas comen Acanthaceae de los géneros *Jacobinia* y *Ruellia*.

Ortilia velica durnfordi (Godman & Salvin, 1878)

Común en la selva marginal y alrededores.

Tegosa claudina (Eschscholtz, 1821)

Abundante en casi todos lados. Las orugas se hallan sobre guaco (*Mikania mikrantha*) y verbena (*Verbena bonariensis*).

Tegosa orobia (Hewitson, 1864)

Frecuente en zonas húmedas. Especie muy similar a la anterior pero mucho más escasa.

Subfamilia Limenitidinae

Tribu Limenitidini

Adelpha syma (Godart, [1824])

Escasa. Las orugas de esta especie están citadas sobre sarandí colorado (*Cephalanthus glaberrimus*). Es una especie común en lugares como Punta Lara o el Delta del Paraná.

Adelpha thessalia indefecta Frühstorfer, 1913

Común, es la especie del género más representativa de la isla, más no en el continente, donde es reemplazada por la especie anterior.

Subfamilia Heliconiinae

Tribu Argynnini

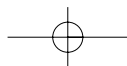
Euptoieta hortensia (Blanchard, 1852)

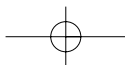
Común, en pastizales y lugares abiertos. Las orugas devoran plantas de los géneros *Portulaca* y *Viola*.

Tribu Acraeini

Actinote pellenea Hübner, [1821]

Escasa, todos los ejemplares hallados corresponden a la variedad pálida de esta muy variable especie.





BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Actinote carycina Jordan, 1913

Escasa, no tan frecuente como las dos siguientes, es más común en el continente.

Actinote pyrrha (Fabricius, 1775)

Común en la región, más aquí es muy abundante. Las orugas viven en forma gregaria y se alimentan de guaco (*Mikania cordifolia*), una Asteraceae muy común allí. Hay dos generaciones anuales, una en otoño y la otra en primavera.

Actinote melanisans Oberthür, 1917

Común, encontrada sobre flores de *Eupatorium* en claros de bosques húmedos. Las orugas se alimentan de guaco (*Mikania micrantha*) y son muy parecidas a las de la especie anterior. Aparentemente hay dos generaciones anuales: la primera en marzo-abril y la segunda en noviembre-diciembre. La población de la isla debe ser la más importante de la provincia.

Actinote mamita (Burmeister, 1861)

Rara, aunque es bastante común en la región. Las larvas se alimentan de yuyo colorado (*Amaranthus quitensis*), guaco (*Mikania micrantha*) y margarita de bañado (*Senecio bonariensis*).

Tribu Heliconiini

Agraulis vanillae maculosa (Stichel, [1908])

Es la mariposa más común de la región, sobre todo en áreas modificadas y urbanas.

Dryas iulia alcionea (Cramer, 1779)

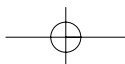
Común en toda la región.

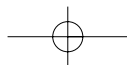
Heliconius erato phyllis (Fabricius, 1775)

Común en toda la región. Las orugas se alimentan de mburucuyá (*Passiflora coerulea*), al igual que las dos especies anteriores.

Discusión

Se han contabilizado 98 días de observaciones más o menos continua, repartidos en 31 campañas, a lo largo de 10 años (1997 a 2007). Se hallaron 132 especies de mariposas diurnas (Rhopalocera), pertenecientes a 6 familias y 21 subfamilias tan solo en la isla Martín García (Tabla I). Solamente hay 2 subfamilias presentes en Argentina, pero no representadas aquí (Hesperiidae: Heteropterinae y Nymphalidae: Charaxinae). Entre las especies registradas 42 son de la familia Hesperidae, 7 de Papilionidae, 13 de Pieridae, 15 de Lycaenidae, 7 de Riodinidae y 48 de Nymphalidae. Ésta última es la más rica en especies, seguida por Hesperidae, hecho muy análogo el registrado en la República Oriental del Uruguay. (Tabla I) y al estudio realizado en el Parque Estadual do Espinilho y entorno, Río Grande do Sul, Brasil (MARCHIORI *et. al.*, 2006). Llama la atención la cantidad de especies de Papilionidae para estas latitudes, y la escasa cantidad de especies de Riodinidae al compararla con Lycaenidae. Se destacan 3 especies que no tenían citas previas para la Argentina en la bibliografía. Una es *Nastra guianae* (Hesperidae), la cual no fue fotografiada pues se la remitió a O. H. Mielke para su identificación. Las otras dos son *Lamprospilus clarissa* (Lycaenidae) y *Euselasia euploea* (Riodinidae), ambas propias del sur de Brasil (Fig. 2). Las dos también fueron halladas en la vecina provincia de Entre Ríos por el autor. Los géneros con mayor cantidad de especies son *Urbanus* (Hesperidae) y *Actinote* (Nymphalidae), ambos con 5 especies, siguiéndoles *Heraclides* (Papilionidae) y *Strymon* (Lycaenidae), con 4 especies. Con 3 especies está *Phoebis* (Pieridae), mientras que con 2 le siguen *Pyrgus*, *Conga*, *Cybaenes* (Hesperidae), *Battus* (Papilionidae), *Eurema* (Pieridae), *Cyanophrys*, *Ministrymon* (Lycaenidae), *Riodina*, *Emesis* (Riodinidae), *Danaus*, *Pampasatyrus*, *Paryphimoides*, *Eunica*, *Doxo-*





E. NÚÑEZ BUSTOS

copa, *Vanessa*, *Anartia*, *Ortilia*, *Tegosa* y *Adelpha* (Nymphalidae). Los restantes géneros solo están representados por una sola especie.

	Argentina	Provincia de Buenos Aires	Uruguay	Isla Martín García
Hesperiidae	39,23	35,35	31,2	31,81
Nymphalidae	28,41	33,33	32,8	36,36
Lycaenidae	15,07	9,09	8,0	11,36
Riodinidae	9,20	7,57	10,4	5,30
Pieridae	5,40	8,58	12,0	9,84
Papilionidae	2,70	6,06	5,2	5,30

Tabla I. Porcentaje (%) de especies indicadas por familia en Argentina, Provincia de Buenos Aires (exceptuando la IMG), República Oriental del Uruguay e isla Martín García.

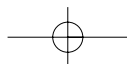
Es de destacar el hecho de ser el lugar con mayor diversidad de este grupo dentro de la provincia de Buenos Aires. El autor ha estudiado otras áreas norteñas de la provincia, y no presentan semejante riqueza de especies, a pesar de ser áreas óptimas para muchas especies, caso de Punta Lara (cercana a la ciudad de La Plata), Otamendi (partido de Campana), Vuelta de Obligado (partido de San Pedro), delta del Paraná, etc. Hasta ahora sólo en Punta Lara, se han podido contar poco más de 100 especies en el mismo lugar (Moschione, com. pers.), por eso es que las 132 especies de la IMG representaría un 65 % de todas las especies que se hallan en toda la provincia. Hay varias especies (17) que pueden considerarse específicas de Martín García en territorio bonaerense, muchas de ellas muy raras o escasas. (Tabla II).

Se trata en esos casos de especies norteñas que tienen su límite de distribución austral aquí. Las causas de esto deberían ser la ubicación de la isla, cerca de la costa de la República Oriental del Uruguay y de las desembocaduras de los ríos Paraná y Uruguay, desde donde pueden llegar constantemente orugas o crisálidas de las provincias litorales, con los camalotales durante las inundaciones o crecidas del río. El hecho de que crezcan especies vegetales de clima subtropical determina que muchas especies de mariposas tengan una población más o menos estable en la isla, a pesar de las modificaciones ambientales que sufre la naturaleza local debido a los 150 pobladores locales estables, y a los miles de turistas mensuales. También al estar cerca de la provincia de Entre Ríos, la cual posee muchas especies que tienen sus rangos australes de distribución geográfica allí, provoca que algunos ejemplares de algunas de esas especies lleguen más al sur y se las encuentre en la isla, muchas veces cuando hay viento norte o tormentas. Lo mismo se puede decir de las especies que llegan del Uruguay. Hay también otras especies que tampoco tienen citas para el área pero fueron vistas en zonas más o menos cercanas del continente por el autor, tal como en el delta, Baradero y Vuelta de Obligado. En total hay 32 especies no citadas para la provincia en la bibliografía específica, es decir alrededor del 25 % del total.

El hecho de haber encarado el estudio por una década sugiere que no demasiadas especies adicionales deberían ocurrir, menos aún de familias conspicuas como Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae, aunque sí de Hesperiidae, Lycaenidae y Riodinidae, debido a su pequeño tamaño y hábitos. Se estima que en la parte septentrional de la isla, junto al islote uruguayo Timoteo Domínguez, deben volar especies de Hesperiidae aún no halladas allí, pero que están presentes en ambientes similares del delta bonaerense. Sí debería cuidarse más el manejo ambiental de la isla, debido a la presencia de especies indicadoras, potencialmente vulnerables, y no presentes más al sur de la región.

Agradecimientos

Deseo agradecer a los guardaparques de la Reserva de Uso Múltiple isla Martín García, Santos Pérez Alvarado, Leonardo Massolo, Mauro Zagel, Fernando Rubini, Liliana Derfler, Maximiliano



BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

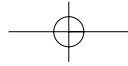
Familia/Subfamilias	Especies
Hesperiidae (S = 8)	
Pyrrhopyginae (S = 1)	<i>Pyrrhopyge charybdis</i>
Pyrginae (S = 5)	<i>Chioides catillus</i>
	<i>Polythrix octomaculata</i>
	<i>Cogia calchas</i>
	<i>Gorgythion begga</i>
	<i>Zopirion evenor</i>
Hesperiinae (S = 2)	<i>Callimormus interpunctata</i>
	<i>Nastra guianae</i>
Pieridae (S = 1)	
Pierinae (S = 1)	<i>Hesperocharis paranensis</i>
Lycaenidae (S = 2)	
Theclinae (S = 2)	<i>Lamprospilus clarissa</i>
	<i>Nicolaea torris</i>
Riodinidae (S = 1)	
Euselasiinae (S = 1)	<i>Euselasia euploea</i>
Nymphalidae (S = 5)	
Danainae (S = 1)	<i>Lycorea ilione</i>
Ithomiinae (S = 1)	<i>Mcclungia cymo salonina</i>
Biblidinae (S = 2)	<i>Marpesia petreus</i>
	<i>Eunica tatila bellaria</i>
Nymphalinae (S = 1)	<i>Siproeta epaphus trayja</i>
TOTAL:	17

Tabla II. Registros nuevos de especies halladas exclusivamente en la IMG, en territorio bonaerense, no citadas en HAYWARD (1973) ni CANALS (2000). (S) número de especies.

D'Onofrio, Juan Ordóñez y Eugenia Cueto, quienes desde el primer momento en que llegué a la isla, me trataron con gran respeto y amabilidad, brindándome todo lo que estaba al alcance de sus manos. A los doctores Olaf H. H. Mielke y C. Callaghan por su ayuda en la identificación de ciertas especies de las familias Hesperiidae y Riodinidae respectivamente. A Juan y Cristian Klimaitis por cedermé sus listados inéditos sobre sus viajes a la isla. Al Dr. Antonio Vives por su ayuda en ciertos aspectos de la redacción del trabajo. A Mariano Masariche por el diseño prolijo del mapa de la isla. Por último, a mi novia Mariela, quien colaboró con las tareas de campo y descubrió ella, muchas veces, ciertas especies y sus larvas.

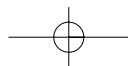
BIBLIOGRAFÍA

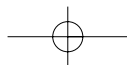
- BIEZANKO, C. M., 1949.– *Acraeidae, Heliconiidae et Nymphalidae de Pelotas e seus arredores*: 16 pp. Livraria Globo. Pelotas.
- BIEZANKO, C. M., 1963.– Hesperiidae da Zona Sueste do Rio Grande do Sul.– *Archos Ent, Pelotas*. Serie A, **6**: [4] + 24 pp.
- BIEZANKO, C. M. & MIELKE, O., 1973.– Contribuição ao estudo faunístico dos Hesperiidae americanos. IV. Es-



E. NÚÑEZ BUSTOS

- pécies do Rio Grande do Sul, Brasil, com notas taxonômicas e descrições de espécies novas (Lepidoptera).— *Acta biol. paran.*, **2**: 51-102.
- BIEZANKO, C. M., RUFINELLI, A. & CARBONELL, C. S., 1957.— Lepidoptera de Uruguay. Lista anotada de especies.— *Revta. Fac. Agron.*, **46**: 1-152.
- BOURQUIN, F., 1945.— *Mariposas Argentinas. Vida, desarrollo, costumbres y hechos curiosos de algunos lepidópteros argentinos*: 212 pp. El Ateneo. Buenos Aires.
- BREYER, A., 1939.— Lepidopterología argentina. Consideraciones zoogeográficas.— *Physis*, **17**: 509-525.
- BROWN, K. S., 1992.— Borboletas da Serra do Japi. Diversidade, hábitos, recursos alimentares e variação temporal: 142-187. In L. P. C. MORELLATO (Ed.).— *História Natural da Serra do Japi. Ecología e preservação de uma área florestal no sudeste do Brasil*: 321 pp. Campinas, Unicamp / Fapesp.
- CANALS, G., 2000.— *Mariposas Bonaerenses*: 350 pp. L.O.L.A., Buenos Aires.
- D'ABRERA, B., 1984.— *Butterflies of the Neotropical Region. Danaidae, Ithomiidae, Heliconiidae and Morphidae*, **3**(II): 232 pp. Hill House, Victoria.
- D'ABRERA, B., 1995.— *Butterflies of the Neotropical Region. Lycaenidae*, **3**(VII): 168 pp. Hill House, Victoria.
- D'ALMEIDA, R. F., 1935.— Les *Actinote* de la parte orientale de l'Amerique du Sud.— *Anais Acad. bras. Cienc.*, **7**: 69-88, 89-112.
- FRANCINI, R. B. & PENZ, C. M., 2006.— An illustrate key to male *Actinote* from Southeastern Brazil (Lep. Nymph.).— *Biota Neotrópica*, **6**(1): <http://www.biotaneotropica.org.br/v6n1/pt/abstract?identification-key+bn00606012006>.
- HAYWARD, K. J., 1931.— Lepidópteros argentinos: Familia Nymphalidae.— *Revta. Soc. ent. argent.*, **4**(1-3): 1-199.
- HAYWARD, K. J., 1933a.— Familia Hesperiiidae II. Subfamilia Pyrginae. Secc. "A".— *Revta. Soc. ent. argent.*, **5**(23): 140-88.
- HAYWARD, K. J., 1933b.— Familia Hesperiiidae III. Subfamilia Pyrginae. Secc. "B".— *Revta. Soc. ent. argent.*, **5**(24): 219-75.
- HAYWARD, K. J., 1934.— Familia Hesperiiidae IV. Subfamilia Pamphilinae.— *Revta. Soc. ent. argent.*, **6**(2-4): 97-181.
- HAYWARD, K. J., 1939.— Contribución al conocimiento de las Riodinidae argentinas.— *Physis*, **17**: 317-374.
- HAYWARD, K. J., 1940.— Enumeración sistemática de los Lepidópteros de Entre Ríos.— *Mems Mus. Entre Ríos*, **13**: 1-22.
- HAYWARD, K. J., 1948.— Insecta, Lepidoptera (Rhopalocera), familia Hesperiidarum, subfamiliae Pyrrhopyginarum et Pyrginarum.— In H. DESCOLE.— *Genera et species animalium argentinorum*, **1**: [10] + 389 pp., 27 pls. G. Kraft. Buenos Aires.
- HAYWARD, K. J., 1950.— Insecta, Lepidoptera (Rhopalocera), familia Hesperiidarum, Subfamilia Hesperiidarum.— In H. DESCOLE.— *Genera et species animalium argentinorum*, **2**: [10] + 388 pp., 26 pls. G. Kraft. Buenos Aires.
- HAYWARD, K. J., 1964.— Insecta, Lepidoptera (Rhopalocera). Familia Nymphalidaeaeum et Heliconiidaeaeum.— In H. DESCOLE.— *Genera et species animalium argentinorum*, **3**: [14] + 472 pp., 20 pls. G. Kraft. Buenos Aires.
- HAYWARD, K. J., 1967.— Insecta, Lepidoptera (Rhopalocera). Familiae Papilionidarum et Satyridarum.— In H. DESCOLE.— *Genera et species animalium argentinorum*, **4**: [16] + 447 + [4] pp., 25 pls. G. Kraft. Buenos Aires.
- HAYWARD, K. J., 1969.— Datos para el estudio de la ontogenia de Lepidópteros Argentinos.— *Misc. Inst. Miguel Lillo. Univ. Nac. Tucumán*, **31**: 1-142.
- HAYWARD, K. J., 1973.— Catálogo de los rhopalóceros argentinos.— *Op. lilloana.*, **23**: 1-328.
- KLIMAITIS, J. F., 2000.— *Cien Mariposas*: 128 pp. Albatros. Buenos Aires.
- KÖHLER, P., 1929.— Las Mariposas Argentinas. Danaidea.— *Revta. Soc. ent. argent.*, **2**(11): 303-332.
- LAHITTE, H. B. & HURRELL, J. A., 1994.— *Los Árboles de la Isla Martín García*: 135 pp. Laboratorios Roemmers Buenos Aires.
- LAHITTE, H. B. & HURRELL, J. A., 2000.— *Biota Rioplatense. V. Plantas trepadoras. Nativas y exóticas*: 264 pp. L.O.L.A. Buenos Aires.
- LAMAS, G., 2004.— Checklist: Part 4 A Hesperioidea – Papilionoidea. In J. B. HEPPNER.— *Atlas of Neotropical Lepidoptera*: XXXV + 439 pp. Association for Tropical Lepidoptera. Gainesville.
- LEWIS, H. L. 1975. *Las mariposas del mundo*: 312 pp. Omega. Barcelona.
- MARCHIORI, M. O. & ROMANOWSKI, H. P., 2006.— Borboletas (Lepidoptera, Papilionoidea e Hesperioidea) do Parque Estadual do Espinilho e entorno, Rfo Grande do Sul, Brasil.— *Revta. bras. Zool.*, **23**(4): 1029-1037.



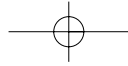


BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

- MIELKE, O. H. H., 2005.– *Catalogue of the American Hesperioidea: Hesperidae (Lepidoptera)*, **1**: XIII + 1-125, **2**: 126-410, **3**: 411-771, **4**: 772-1055, **5**: 1056-1383, **6**: 1348-1536. Sociedade Brasileira de Zoologia. Curitiba.
- RINGUELET, R., 1981.– El ecotono faunístico subtropical-pampásico y sus cambios históricos. La Plata.– *Symposia VI J. Arg. Zool.*: 75-80.
- SCHWEIZER, F. & WEBSTER KAY, R. G., 1941.– Lepidópteros del Uruguay. I. Descripción de nuevas especies.– *An. Mus. Hist. nat. Montevideo*, **5**(2): 1-14.
- SEITZ, A., [1907]-1925.– *Die Gross-Schmetterlinge der Erde. 5 Band. Die Tagfalter*: 1143 pp. Alfred Kernen. Stuttgart.
- TESTON, J. A. & CORSEUIL, E., 1998.– Lista documentada dos Papilionídeos (Lep. Pap.) do Río Grande do Sul, Brasil.– *Bioçiências*, **6**(2): 81-94.
- TESTON, J. A. & CORSEUIL, E., 2000.– Lista documentada dos Pierídeos (Lep. Pier.) do Río Grande do Sul, Brasil.– *Bioçiências*, **8**(2): 115-132.
- TESTON, J. A. & CORSEUIL, E., 2001.– Ninfalídeos (Lep. Nymph.) ocorrentes no Río Grande do Sul, Brasil - Parte I, Danainae e Ithomiinae.– *Bioçiências*, **9**(1): 51-61.
- TESTON, J. A. & CORSEUIL, E., 2002.– Ninfalídeos (Lep. Nymph.) ocorrentes no Río Grande do Sul, Brasil - Parte II, Brassoliniinae e Morphinae.– *Bioçiências*, **10**(1): 75-84.
- TESTON, J. A., TOLEDO, K. G. & CORSEUIL, E., 2006.– Ninfalídeos (Lep. Nymph.) ocorrentes no Río Grande do Sul, Brasil - Parte III, Heliconiinae e Libytheinae.– *Bioçiências*, **14**(2): 208-213.

E. N. B.
Gestión Mariposas en Peligro
Fundación de Historia Natural Félix de Azara
1640 - Martínez - Provincia de Buenos Aires
ARGENTINA / ARGENTINA
E- mail: argentinebutterflies@hotmail.com

(Recibido para publicación / *Received for publication* 24-III-2007)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 27-IV-2007)



E. NÚÑEZ BUSTOS

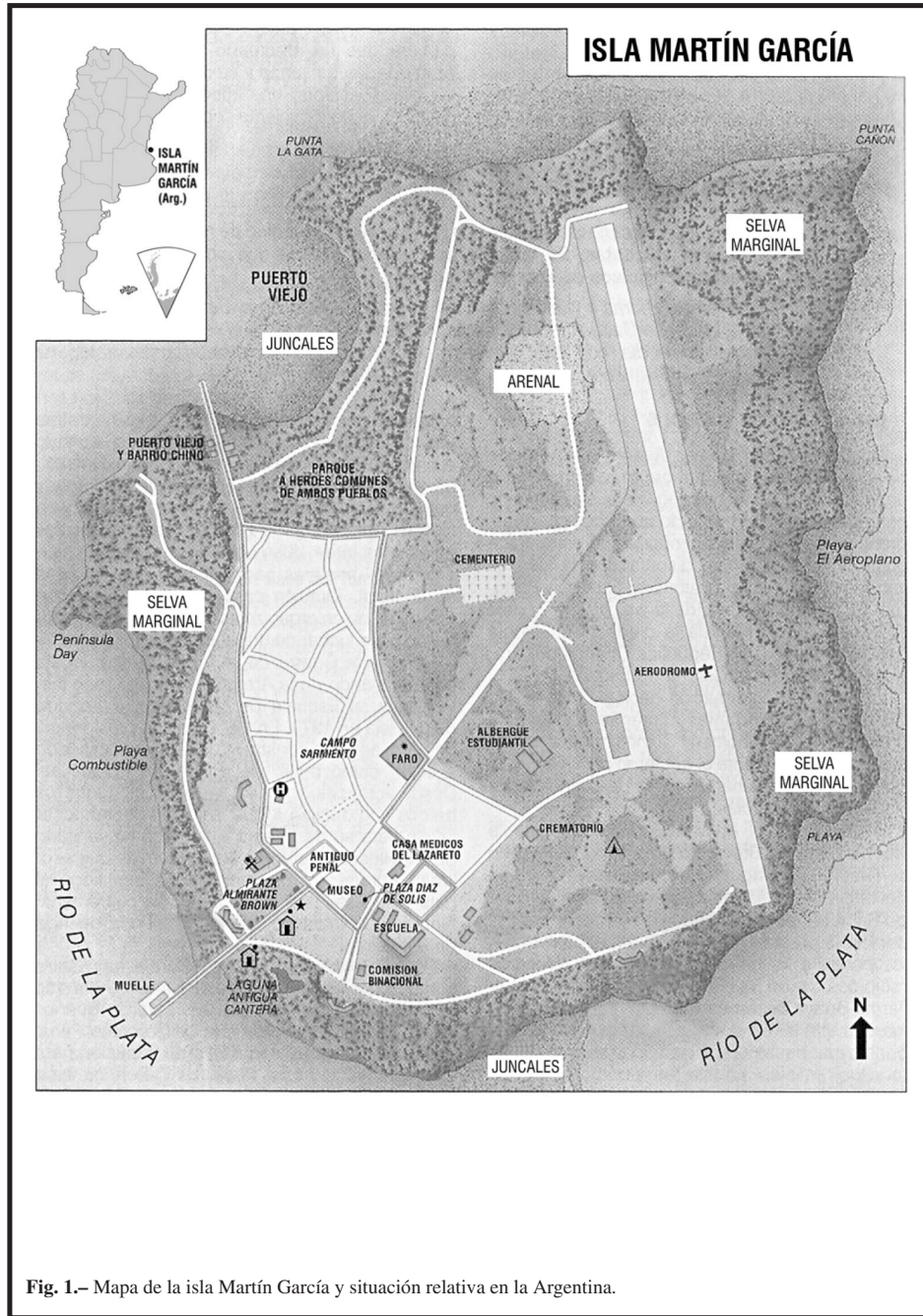
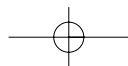
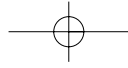


Fig. 1.- Mapa de la isla Martín García y situación relativa en la Argentina.





BIOGEOGRAFÍA DE LOS RHOPALOCERA DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA



Fig. 2.- A. *Lamprospilus clarissa* (Lycaenidae) y B. *Euselasia euploea* (Riodinidae). Los ejemplares superiores de ambas especies corresponden a las hembras.