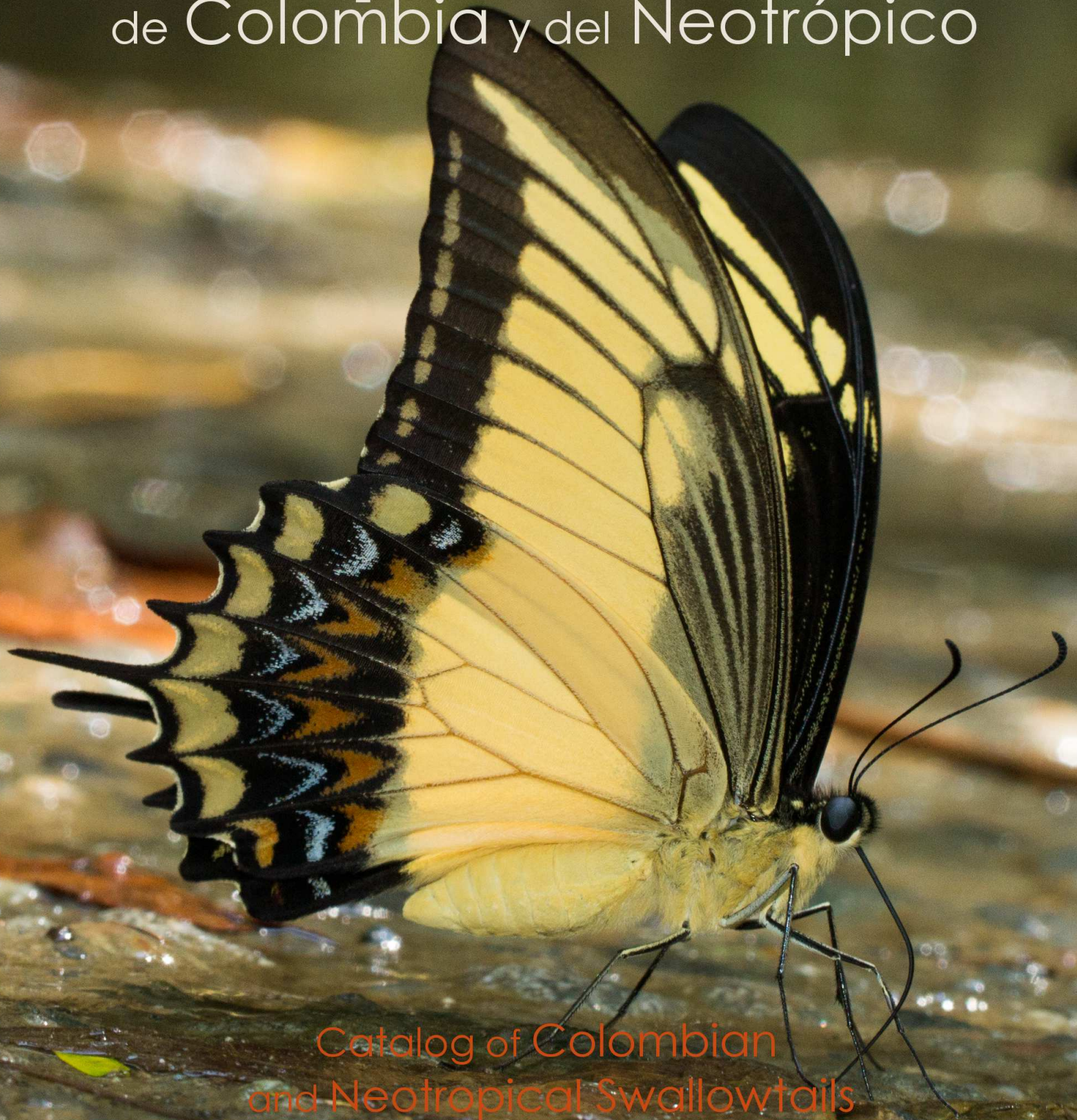


Catálogo de mariposas
Papilionidae
de Colombia y del Neotrópico



**Catalog of Colombian
and Neotropical Swallowtails**

Kim Garwood & Juan Guillermo Jaramillo V.

BB

Importante

Este catálogo es preliminar, todavía está en revisión y no está completo, lo hemos publicado y permitimos su descarga para que nos puedan colaborar con su mejora y corrección.

Todavía faltan fotos de algunas especies y subespecies en esta familia, y necesitamos completar los rangos de distribución y ubicación de algunas de las fotos. Si tiene fotos de especies que no están en nuestros PDFs, por favor contribuya para que los catálogos sean más completos y útiles.

Los errores más comunes que Usted encontrará son especies con identificación incorrecta, ya sea debido a errores en la identificación o errores en los códigos de la base de datos. Estos códigos pueden hacer que una especie quede ubicada en la familia, subfamilia o tribu equivocada.

Dado que este documento se genera a partir de una base de datos, las correcciones son fáciles de hacer. Por favor, envíenos la página y el número de secuencia de la foto del error, así como el nombre correcto de la especie, y estaremos muy agradecidos por sus correcciones y colaboración. Nuestros contactos: Kim Garwood kimgrwd@sbcglobal.net y Juan Guillermo Jaramillo arcas1956@gmail.com.

Important

This catalog is preliminary and is still under revision and not complete. We have posted it and are allowing it to be downloaded so you can collaborate with its improvement and corrections.

We still lack photos of some species and subspecies in this family, and we need to complete the distribution ranges and locations of some of the photos. If you have photos of species that are not on our PDFs, please contribute them so we can make our catalogs more complete and useful.

The most common mistakes you will find are species with wrong identifications, either due to errors in identification or errors in codes in the database. These codes can make a species sort to the wrong family, subfamily or tribe.

Since this document is generated from a database, the corrections are easy to make. Please send us the page and the sequence number of the photo of the error, as well as the species name, and we will be very grateful for your corrections and collaboration. Our contacts: Kim Garwood kimgrwd@sbcglobal.net and Juan Guillermo Jaramillo arcas1956@gmail.com.

Introducción

Colombia es uno de los países con mayor número de especies de mariposas en el mundo. Sin embargo, no hay listados o catálogos completos de especies de mariposas colombianas que permitan a los investigadores o aficionados identificar especies, ya sea por fotos o con especímenes.

El número estimado de especies y subespecies de mariposas en Colombia es de más de 5.000. Debido a esta gran cantidad de especies, presentamos catálogos para cada una de las seis familias. Estamos utilizando un formato digital, ya que la identificación, adición de especies y correcciones son muy dinámicas y un medio impreso sería muy costoso tanto en dinero como ambientalmente. Además que estaría rápidamente desactualizado ya que estamos frecuentemente añadiendo y actualizando fotos.

El propósito principal de los catálogos es motivar y fomentar la conservación y la investigación sobre estos hermosos insectos de Colombia.

En estos catálogos se incluyen fotografías de especies nuevas aun no descritas y de especies que no han sido reportadas para Colombia, pero que por ejemplo son conocidas para Panamá o Ecuador, o cuyas extensiones se extienden tanto al norte como al sur de Colombia. Esperemos que esto motivará a los investigadores y aficionados a seguir descubriendo nuestra diversidad.

Al final de cada catálogo de familia hay una lista de los fotógrafos que ayudaron a hacer este documento posible y de los expertos que han ayudado generosamente con identificaciones.

Estos catálogos fotográficos son un legado ya que varios de los sitios donde las fotos fueron tomadas ya han sido destruidos, por lo tanto las especies registradas ya no existen en ese lugar específico.

Introduction

Colombia is one of the countries with the highest number of butterfly species in the world. However there aren't any complete lists or catalogs of Colombian butterfly species that would allow researchers or amateurs to identify species, either by photos or with specimens.

The estimated number of species and subspecies in Colombia is more than 5,000. Due to the large number of species, we present catalogs for each of the six families. We are using a digital format, since identification, additions of species and corrections are very dynamic and a printed medium would be very expensive both in money and environmentally. And it would be almost immediately out of date, as we are frequently adding and updating photos.

The primary purpose of the catalogs is to motivate and encourage conservation and research on these beautiful insects of Colombia.

Included in these catalogs are photographs of new, undescribed species and species that have not yet been reported from Colombia, but are known from Panama or Ecuador, or whose range extends both north and south of Colombia. Hopefully this will motivate researchers and fans to continue to discover our diversity.

At the end of each family catalog there is a list of both the photographers who helped make this document possible and the experts who have generously helped with identifications.

These photographic catalogs are a legacy as several of the sites where photos were taken have already been destroyed, therefore the species registered no longer exist in that specific location.

Convenciones

Endémica	País foto	Número de foto
e	BR	129
		
Sexo		Fotógrafo
♂		KK
<i>Heraclides thoas nealces</i>		
Genero	especie	subespecie
Localidad	municipio	departamento
		altitud m
		Rango MX-BR

La taxonomía y la secuencia de este catálogo está basado en el Atlas of Neotropical lepidóptera, listado de chequeo parte 4A por Gerardo Lamas, 2004, Warren 2008 & 2009 y en www.butterfliesofamerica.com.

La mayoría de fotos fueron tomadas a mariposas vivas en su ambiente natural. Las fotos de especímenes son usadas para mostrar algunas características que no son posibles fotografiar en la naturaleza o para ilustrar especies de las cuales aún no tenemos fotos.

En el catálogo hay muchas especies de mariposas de las cuales no tenemos fotografía de un ejemplar vivo en Colombia, en ese caso ponemos una foto de esta especie tomada en otro país Neotropical, indicando en la foto el país donde fue registrada con una abreviación de dos letras. Esta abreviación corresponde al código internacional usado como terminación en internet del código de cada país, ej. Brasil BR. Las especies fotografiadas en Colombia no tienen el código de país.

Debajo de la foto están el nombre científico y el rango de distribución de la especie de norte a sur. En el caso de Estados Unidos y México usamos el código de los estados más al sur donde están las especies TX Texas, CHI Chiapas. En el caso de especies que se presume están en Colombia colocamos CO? al lado de la abreviación del país o países donde está registrada la especie ej.CO?-EC ó MX-PN- CO?

También está la localidad donde fue tomada la foto, el municipio y Departamento con la abreviación de la región biogeográfica a la que pertenece la localidad y la altura sobre el nivel del mar en metros. Fotos de otros países no tienen la localidad.

Las fotos serán reemplazadas una vez se tome la foto de estas especies en Colombia, toda colaboración que permita completar el catalogo será bienvenida y el fotógrafo tendrá los créditos.

Nombres científicos con sp y el nombre de una localidad, tienen identificación desconocida o con duda, si Usted puede ayudar a completar o corregir esta identificación por favor escribanos a los contactos de los autores.

Papilionidae – Swallowtails

This is the smallest of the six butterfly families in number of species, but they are well studied and popular. These butterflies are large and some species often come to gardens and flowers. Many have the long 'swallow-tails', hence the English name. They are often black and yellow, or with orange or red.

Swallowtails rarely sit still. Their wings are usually quivering, even when they are sitting on the ground, drinking water. Some species like to sit on wet dirt, often near streams or on wet dirt roads, and drink the fluid and flush it out of their bodies. You can sometimes see large congregations of several species at wet spots, mudpuddling, but even there they will often keep their wings fluttering.

Out of the 622 worldwide species of Swallowtails, only 141(23%) are found in the Neotropics. This is the smallest percentage of species found in the Neotropics as compared to the rest of the world.

There are three subfamilies worldwide, but almost all of the Neotropical species are in one subfamily, *Papilioninae*. There is one species from a second subfamily, *Baroniinae*, found only in Chiapas, Mexico. Within our subfamily *Papilioninae* we have three tribes: *Leptocircini*, *Troidini*, and *Papilionini*.

Leptocircini are the Kite-Swallowtails, with very long narrow tails. They can be mostly white with black stripes, often greenish near the body, and have a thin red stripe on the ventral hindwing, *Protesilaus* and *Neographium*, or mostly black with yellow or orange patterns as in *Eurytides*, or black with red patches on the hindwings as in *Mimoides*. The *Mimoides* mimic the *Parides* genus, but *Mimoides* like running water coming across a dirt road, and *Parides* don't come to the ground.

Troidini consist of the *Parides* genus, which are very difficult to identify to species, and *Battus*. *Parides* are called Cattlehearts in English, and have subtle differences in the red patterns on their hindwings, and often white/pale bluish/green on the forewings, especially on the males. The easiest way to separate *Parides* from the similar *Mimoides*, aside for where you find them, is that *Parides* have red spots on their body, while *Mimoides* have red spots at the base of their hindwings.

Papilionini are the more common black and yellow Swallowtails. In North America most of the species are in the genus *Papilio*, but in South America they are divided into several genera including *Heraclides* and *Pterourus*. *Pterourus* are much less common and several species fly at higher elevations in cloudforest and are rare.

Out of the 1,036 worldwide species of Pieridae, only 339(38%) are found in the Neotropics.

Out of the 4,507 worldwide species of Lycaenidae, only 1,182 (26%) are found in the Neotropics.

Out of the 5,978 worldwide species of Nymphalidae, 2,433(41%) are found in the Neotropics.

Out of the 4,127 worldwide species of Hesperidae, 2,365(57%) are found in the Neotropics.

Conventions



The taxonomy and sequence of this catalog is based on the Atlas of Neotropical Lepidoptera, check list of Part 4A by Gerardo Lamas, 2004, Warren 2008 & 2009, and www.butterfliesofamerica.com.

Most photos were taken of live butterflies in their natural environment. The photos of specimens are used to display some features that are not possible to photograph in nature, or species for which we did not have live photos.

In the catalog there are many species of butterflies for which we do not have live photos from Colombia. In these cases we have used photos taken in another neotropical country, and in these photos the other country is shown by a two letter abbreviation at the top of the photo. This abbreviation corresponds to the international country code, eg BR for Brazil. The species photographed in Colombia do not have the country code.

Below the photo is the scientific name and the range of the species from north to south. Most of the ranges are country codes, eg. MX-BR for Mexico to Brazil. However, if the species only gets to the extreme southern state in either the US or Mexico, then we use the state. For the US, sometimes we use AZ (Arizona) or TX (Texas) for species that just make it north to those states. If the species is found further north in the US, we use US. Same for Mexico, if the species just makes it north to Chiapas, we use CHI. If it makes it further north to Veracruz or Oaxaca, north of Chiapas, we use MX.

Ranges of many species are very poorly known. For species that we think could be found in Colombia, but we are not sure, we use CO? to show possibilities. If a species is in Panama or Ecuador, it may possibly be in Colombia. We show the range as MX-PN, CO? for species from Mesoamerica, and CO?-EC for species found south of Colombia.

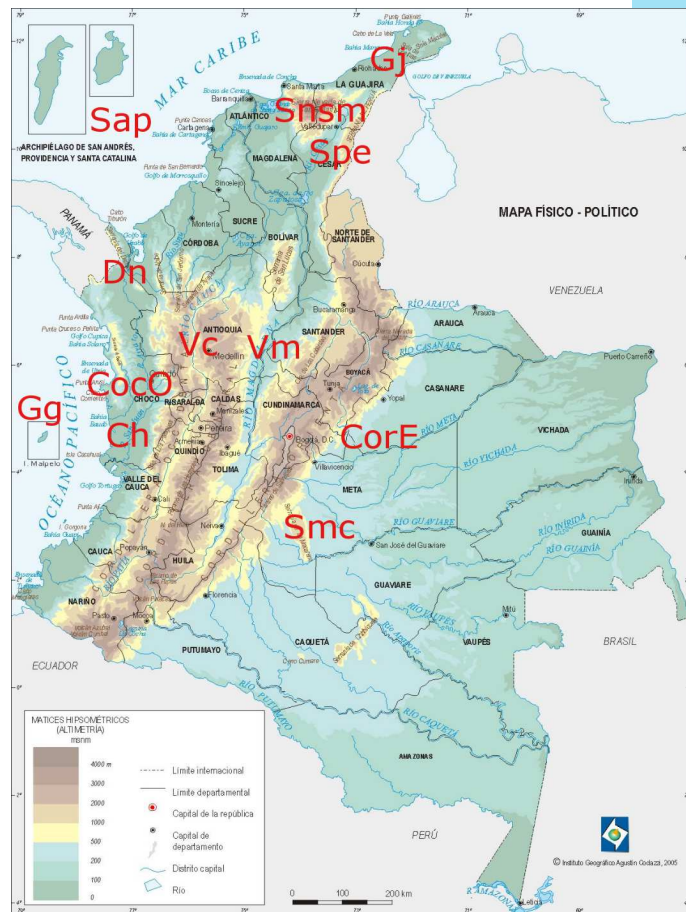
Under the scientific name we show the location of the photo from Colombia, the municipality and Departamento (state) with the biogeographical region abbreviation for this locality and the elevation above mean sea level in meters. Photos from other countries do not contain the locality below the photo, just the country code at the top of the photo.

Photos will be replaced once the picture is taken of these species in Colombia. Any collaboration or contribution of photos that adds to the catalog will be welcome and all photographers will be credited.

Scientific names with the letters sp and the name of a town are used for unknown or unsure id's. If you can help with id's or corrections, please contact the authors.

Convenciones - Conventions

Regiones biogeográficas	
Biogeographic regions	
Caribe - Caribbean	Car
Sierra nevada de Santa Marta	Snsm
Guajira	Gj
Pacífica - Pacific	Pac
Chocó biogeográfico	Ch
Darién	Dn
Cordillera occidental vertiente Oeste (West slope)	CocO
Orinoquía	Orq
Amazonía - Amazon	Amz
Sierra de la Macarena	Smc
Insular - Islands	Is
San Andres y providencia	Sap
Gorgona	Gg
Andes	And
Serranía del Perijá	Spe
Valle del Cauca (Cauca valley)	Vc
Valle del Magdalena (Magdalena valley)	Vm
Cordillera occidental (Western Andes)	Coc
Cordillera central (Central Andes)	Cce
Cordillera oriental (East Andes)	Cor
Cordillera oriental vertiente Este (East slope)	CorE



Código País - Country code	
Argentina	AR
Belice (Belize)	BE
Bolivia	BO
Brasil	BR
Chiapas *	Chi
Colombia	CO
Costa Rica	CR
Ecuador	EC
Estados Unidos	US
Guatemala	GT
Guyana	GY
Honduras	HN
México	MX
Nicaragua	NI
Panamá	PN
Perú	PE
Surinam	SU
Texas *	Tx
Venezuela	VZ

*Texas y Chiapas, estados mas al Sur de su respectivo país, las especies solo están en estos estados.

Advertencia

Este catálogo hace parte del listado de chequeo de mariposas de Colombia, es una versión preliminar en proceso de construcción y revisión, generado desde una base de datos, puede tener errores de identificación, de taxonomía, de fotografías, de ortografía, de distribución geográfica y de códigos o duplicados que deben ser corregidos.

Hemos incluido fotos de especies de otros países por varias razones. A veces las mejores fotos que tenemos de una especie en particular fueron tomadas en otro país, o a veces la única foto que tenemos es de otro país. También hemos incluido fotos de especies de países vecinos (Panamá, Ecuador, Perú, Brasil y Venezuela) porque queremos ilustrar especies que probablemente también se encuentran en Colombia, aunque tampoco hemos visto la especie en Colombia o no la encontramos en cualquiera de las listas publicadas de especies colombianas por otros autores. Si el rango de una especie está muy extendido, por ejemplo Panamá a Brasil, o México a Perú, la hemos incluido en nuestra base de datos, aunque no tengamos una foto de esta en Colombia. Si el rango es más limitado, pero se encuentra en Panamá o Ecuador, lo hemos incluido con un?, Porque es muy posible que se encuentre en Colombia.

Al ser generado por medio electrónico las correcciones son fáciles de hacer, no implican desperdicio de papel y se puede actualizar permanentemente.

Son bienvenidas todas las críticas, sugerencias y correcciones para mejorarlo y corregirlo.

Si desea colaborar tenemos una metodología y un formato para hacerlo, por favor llame a Juan Guillermo Jaramillo al celular 57-3108306732 o escriba al correo arcas1956@gmail.com o a Kim Garwood kimgrwd@sbcglobal.net o www.neotropicalbutterflies.com. También puede contribuir con fotos, especialmente si Usted tiene fotos bien enfocadas que no encuentren en nuestros pdfs.

Todos los errores del catálogo son responsabilidad de Juan Guillermo Jaramillo V. y Kim Garwood.

Warning

This catalog is part of the checklist of Colombian butterflies; it is a work in progress and is not complete. It is a preliminary version under construction and review, generated from a database. It contains errors in taxonomy, author, spelling, geographical distribution and codes or duplicates that must be corrected.

We have included photos of species from other countries for several reasons. Sometimes the best photos we have of a particular species were taken in another country, or sometimes the only photo is from another country. Or we have included photos of species from neighboring countries (Panama, Ecuador, Perú, Brasil or Venezuela) because we want to illustrate species that are probably also found in Colombia but we either have not seen the species in Colombia or we don't see it on any of the published lists of Colombian species by other authors. If the range of a species is widespread, for example Panama to Brazil, or Mexico to Peru, we have included it in our database, even if we don't have a photo from Colombia. If the range is more limited, but it is found in Panama or Ecuador, we have included it with a ?, because it is quite possible that it may be found in Colombia.

Being an electronic medium, corrections are easy to make. There is nothing printed, and information and id's can be easily updated.

We welcome all criticisms, suggestions, and corrections to improve and correct this work.

If you want to help with this work, please contact Juan Guillermo Jaramillo at cellular 57-3108306732, email arcas1956@gmail.com, or Kim Garwood, email kimgrwd@sbcglobal.net or www.neotropicalbutterflies.com, to learn about our methodology and our format to do it, or to contribute photos, especially if you have good in-focus photos that you can not identify from our pdfs.

All errors are the responsibility of Juan Guillermo Jaramillo V. and Kim Garwood.

Subfamilia:
Papilioninae

Tribu:
Papilionini

Swallowtails



Battus crassus crassus

CO-AR



Battus crassus crassus

CO-AR

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE

560 m



Battus crassus crassus

CO-AR



Battus crassus lepidus

CR-VZ,EC



Battus ingenuus

MX-VZ,EC



Battus ingenuus

MX-VZ,EC



Battus ingenuus

MX-VZ,EC



Battus ingenuus

MX-VZ,EC



Battus ingenuus MX-VZ,EC

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - 700 m
CceO



Battus ingenuus MX-VZ,EC

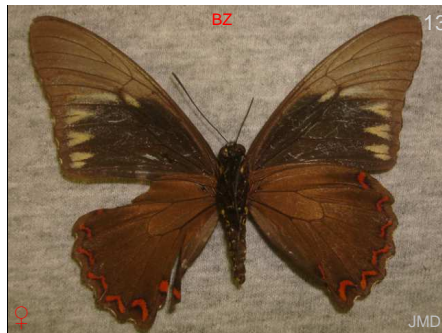


Battus ingenuus MX-VZ,EC

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - 700 m
CceO



Battus laodamas laodamas CO-VZ



Battus laodamas laodamas CO-VZ



Battus laodamas laodamas CO-VZ



Battus laodamas laodamas CO-VZ



Battus lycidas MX-BO,BR



Battus lycidas MX-BO,BR



Battus lycidas MX-BO,BR



Battus lycidas MX-BO,BR



Battus lycidas MX-BO,BR

Reserva Natural Takarkuna Capurganá - 5 m
Sapzurro Acandí Chocó - -



Battus lycidas MX-BO,BR



Battus polydamas polydamas US-AR



Battus polydamas polydamas US-AR



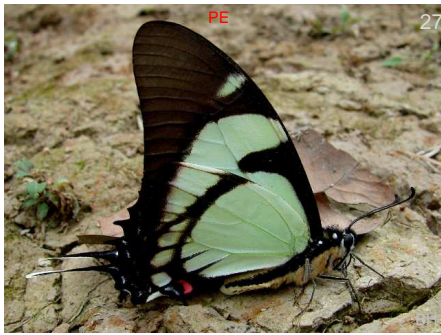
Battus polydamas polydamas US-AR



Battus polydamas polydamas US-AR



Eurytides callias



Eurytides callias



Eurytides callias



Eurytides columbus C & W CO

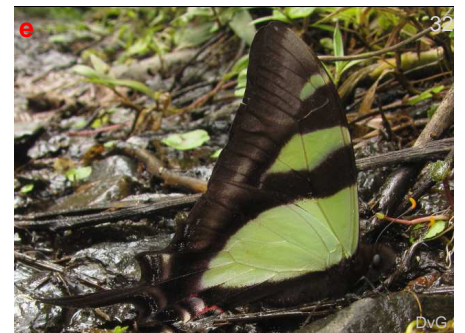


Eurytides columbus C & W CO

Pueblito de San Jose Amagá Antioquia - 1800 m CceO



Eurytides columbus C & W CO



Eurytides columbus C & W CO

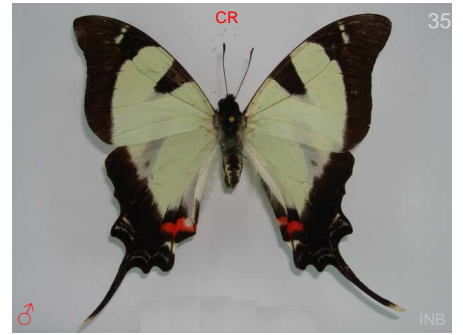
Carretera Montezuma - PNN Tatamá Pueblo Rico Risaralda - CocE 1400 m



Eurytides dolicaon deileon VZ-BO,VR



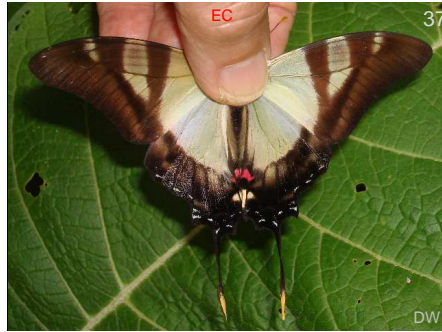
Eurytides dolicaon deileon VZ-BO,VR



Eurytides orabilis orabilis CR-PN,CO?



Eurytides orabilis orabilis CR-PN,CO?



Eurytides serville serville S CO-BO



Eurytides serville serville S CO-BO



Eurytides serville serville S CO-BO

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE 560 m



Heraclides anchisiades anchisiades CO-BR



Heraclides anchisiades anchisiades CO-BR

Municipio de Mitú Mitú Vaupés - Amz 200 m



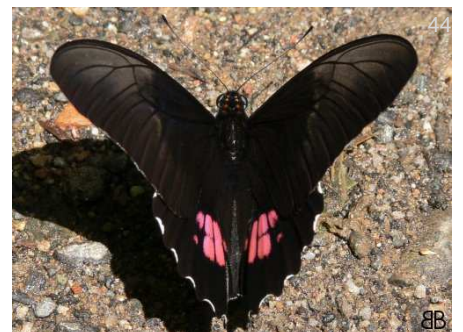
Heraclides anchisiades anchisiades CO-BR

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Heraclides anchisiades anchisiades CO-BR

Finca El Caney Puerto Berrío Antioquia - Cce 320 m



Heraclides anchisiades anchisiades CO-BR

Reserva La Romera Sabaneta Antioquia - Cce 1850 m



Heraclides anchisiades anchisiades CO-BR



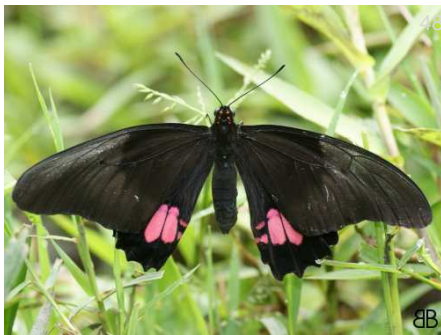
Heraclides anchisiades anchisiades CO-BR

Reserva La Romera Sabaneta Antioquia - 1850 m
Cce



Heraclides anchisiades anchisiades CO-BR

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE 560 m

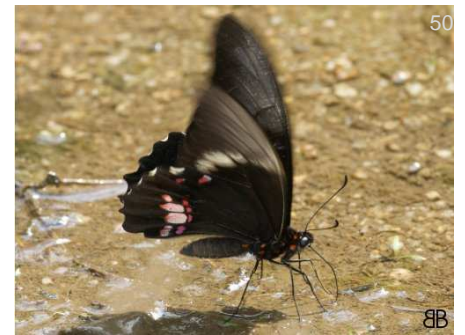


Heraclides anchisiades idaeus US-VZ



Heraclides anchisiades idaeus US-VZ

Humedal La Bramadora Sopetrán Antioquia - CceO 524 m



Heraclides anchisiades idaeus US-VZ



Heraclides anchisiades idaeus US-VZ



Heraclides anchisiades lamasi W CO-NW PE



Heraclides anchisiades lamasi W CO-NW PE



Heraclides androgeus androgeus VZ-BR



Heraclides androgeus androgeus VZ-BR



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC

Municipio Jardín - Fundación Colibrí Jardín Antioquia - Cce



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - CceO 700 m



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC

Vereda Paso Nivel - Finca Zanzibar Amagá Antioquia - Cce 1450 m



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC

Peñalisa Tarso Antioquia - CocE

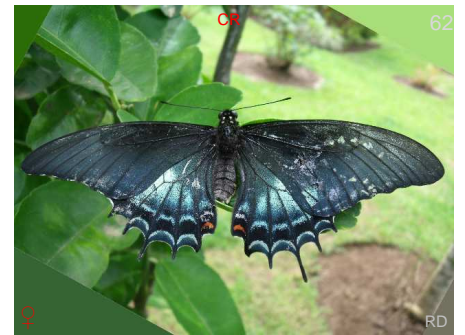


Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC

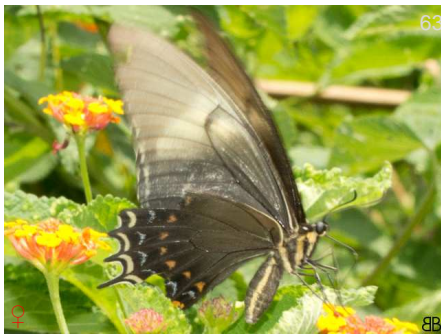
Vereda Paso Nivel - Finca Zanzibar Amagá Antioquia - Cce 1450 m



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - CceO 780 m



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - CceO 780 m



Heraclides androgeus epidaureus MX-W EC



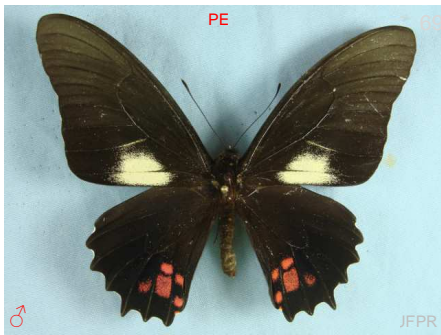
Heraclides astyalus phanias VZ-BO



Heraclides astyalus phanias VZ-BO



Heraclides astyalus phanias VZ-BO



Heraclides chiansiades chiansiades VZ-BO,BR



Heraclides chiansiades chiansiades VZ-BO,BR



Heraclides garleppi interruptus CO-PE,BR



Heraclides garleppi interruptus CO-PE,BR



Heraclides isidorus flavencens CO



Heraclides isidorus flavencens CO



Heraclides isidorus flavencens CO



Heraclides paeon thrason MX-VZ



Heraclides paeon thrason MX-VZ



Heraclides paeon thrason MX-VZ



Heraclides thoas cinyras CO-PE,BR



Heraclides thoas cinyras CO-PE,BR

Humedal La Bramadora Sopetrán Antioquia - CceO 524 m

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - CceO 780 m

Guaracu San Jerónimo Antioquia - CceO 690 m



Heraclides thoas cinyras CO-PE, BR



Heraclides thoas cinyras CO-PE, BR

Humedal La Bramadora Sopetrán 524 m
Antioquia - CceO



Heraclides thoas cinyras CO-PE, BR



Heraclides thoas cinyras CO-PE, BR

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - 700 m
CceO



Heraclides thoas cinyras CO-PE, BR

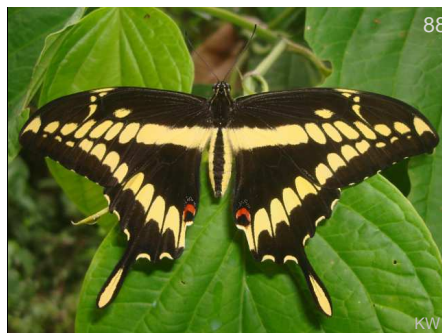


Heraclides thoas nealces PN-PE



Heraclides thoas nealces PN-PE

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San 320 m
Luis Antioquia - CceE



Heraclides thoas nealces PN-PE



Heraclides thoas nealces PN-PE

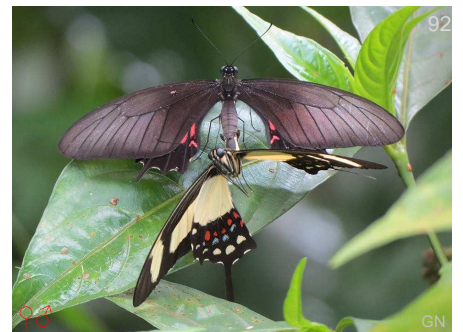


Heraclides thoas nealces PN-PE

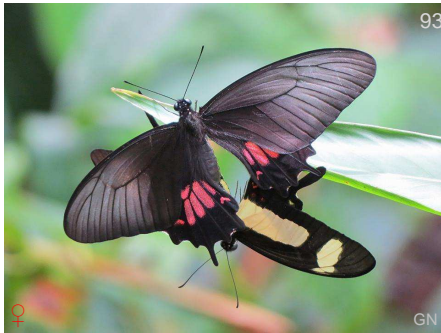
Cañón río Claro - Reserva el Refugio San 320 m
Luis Antioquia - CceE



Heraclides thoas nealces PN-PE



Heraclides torquatus torquatus CO-BR, GU



Heraclides torquatus torquatus CO-BR, GU



Mimoides ariarathes gayi CO-PE, BR



Mimoides ariarathes gayi CO-PE, BR



Mimoides euryleon clusoculis CR-PN, CO?



Mimoides euryleon euryleon CO



Mimoides euryleon euryleon CO



Mimoides euryleon euryleon CO

Carretera Montezuma - PNN Tatamá
Pueblo Rico Risaralda - CocE

1400 m



Mimoides euryleon euryleon CO

1600 m



Mimoides euryleon euryleon CO

Carretera Montezuma - PNN Tatamá
Pueblo Rico Risaralda - CocE

1600 m



Mimoides euryleon euryleon CO

Carretera Montezuma - PNN Tatamá
Pueblo Rico Risaralda - CocE

1400 m



Mimoides euryleon pithonius w CO

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia -
CceO

700 m



Mimoides euryleon pithonius w CO

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia -
CceO

700 m



Mimoides euryleon pithonius w CO
Carretera Montezuma - PNN Tatamá 1350 m
Pueblo Rico Risaralda - CceE



Mimoides euryleon pithonius w CO
Carretera Montezuma - PNN Tatamá 1350 m
Pueblo Rico Risaralda - CceE



Mimoides ilus ilus PN-VZ
Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Mimoides pausanias cleobrotus PN-EC
Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Mimoides pausanias cleobrotus PN-EC



Mimoides pausanias cleobrotus PN-EC



Mimoides pausanias cleobrotus PN-EC
Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Mimoides pausanias cleobrotus PN-EC
Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Mimoides pausanias cleobrotus PN-EC
Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Mimoides pausanias hermolaus CO-VZ
Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE 560 m



Mimoides pausanias hermolaus CO-VZ
Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE 560 m



Mimoides pausanias pausanias CO-BO, BR, GU



Mimoides pausanias pausanias CO-BO, BR, GU



Mimoides pausanias pausanias CO-BO, BR, GU



Mimoides phaon therodamas VZ-EC

Carretera Montezuma - PNN Tatamá
Pueblo Rico Risaralda - CocE



Mimoides phaon therodamas VZ-EC

Carretera Montezuma - PNN Tatamá
Pueblo Rico Risaralda - CocE



Mimoides xeniades halex E CO

1200 m



Mimoides xeniades halex E CO



Mimoides xynias trapeza CO-EC



Mimoides xynias trapeza CO-EC

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE

560 m



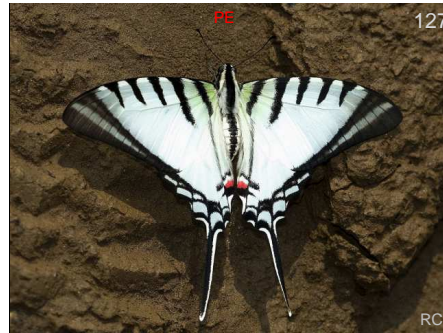
Mimoides xynias trapeza CO-EC

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE

560 m



Mimoides xynias trapeza CO-EC



Neographium agesilaus autosilaus VZ-BO, BR



Neographium agesilaus autosilaus VZ-BO, BR



Neographium agesilaus eimeri PN-W Co 129



Neographium dioxippus dioxippus PN-CO 130



Neographium leucaspis lamidis Cordillera CO 131

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE 560 m



Neographium leucaspis lamidis Cordillera CO 132

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE 560 m



Neographium leucaspis leucaspis Cordillera CO-BO 133



Neographium leucaspis leucaspis Cordillera CO-BO 134

1200 m



Neographium philolaus xanticles PN-VZ 135



Neographium philolaus xanticles PN-VZ 136



Neographium thyastes panamensis NI-NW EC 137



Neographium thyastes panamensis NI-NW EC 138



Neographium thyastes thyastinus CO-BO, BR 139



Neographium thyastes thyastinus CO-BO, BR 140



Papilio polyxenes americus CO-VZ



Papilio polyxenes americus CO-VZ

Parque Arqueológico San Agustín San Agustín Huila --



Papilio polyxenes americus CO-VZ

Vereda Cristalina Chamuscados Fredonia 1650 m Antioquia - CceO



Papilio polyxenes stabilis CR-PN,CO?



Papilio sp ?x Sta Marta gairaca



Parides aeneas bolivar CO-BR



Parides aeneas bolivar CO-BR



Parides aeneas bolivar CO-BR



Parides aeneas bolivar CO-BR



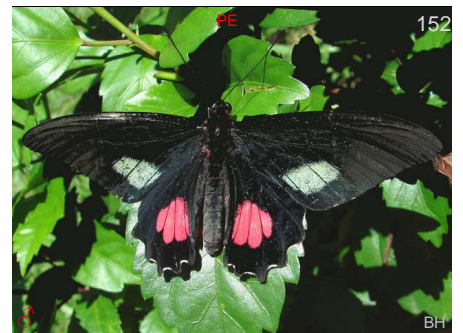
Parides aeneas bolivar CO-BR

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE

560 m



Parides anchises drucei CO-PE,BR



Parides anchises drucei CO-PE,BR



Parides anchises drucei CO-PE, BR



Parides anchises drucei CO-PE, BR



Parides anchises nephalion AR-BR



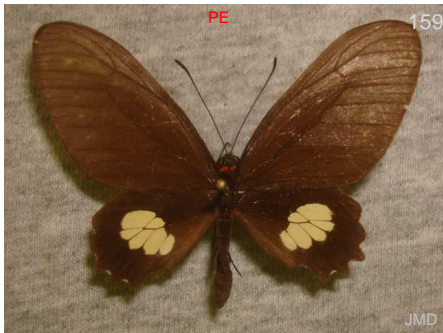
Parides anchises serapis N CO-NW VZ



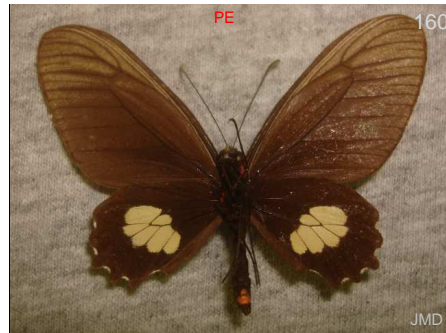
Parides anchises serapis N CO-NW VZ



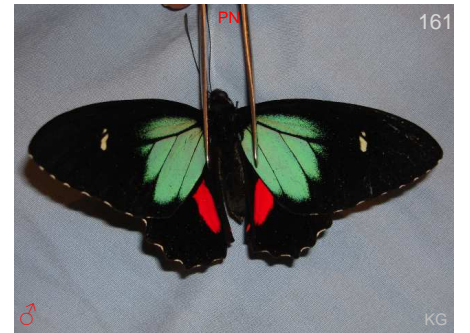
Parides chabrias chabrias CO-BR



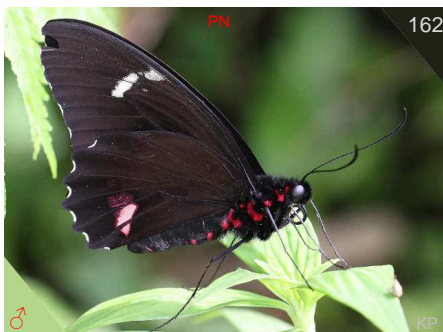
Parides chabrias chabrias CO-BR



Parides chabrias chabrias CO-BR



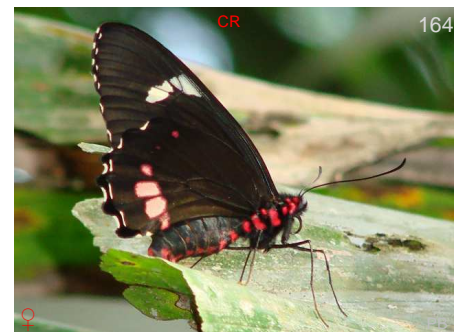
Parides childrenae childrenae MX-W CO



Parides childrenae childrenae MX-W CO



Parides childrenae childrenae MX-W CO



Parides childrenae childrenae MX-W CO



Parides childrenae childrenae MX-W CO



Parides childrenae latifasciata & C CO-W EC



Parides childrenae latifasciata & C CO-W EC



Parides childrenae unimacula CO-EC



Parides erithalion cauca CO



Parides erithalion cauca CO



Parides erithalion cauca CO

Vereda Paso Nivel - Finca Zanzibar 1450 m
Amagá Antioquia - Cce



Parides erithalion erithalion PN,Darien-CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San 320 m
Luis Antioquia - CceE



Parides erithalion erithalion PN,Darien-CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San 320 m
Luis Antioquia - CceE



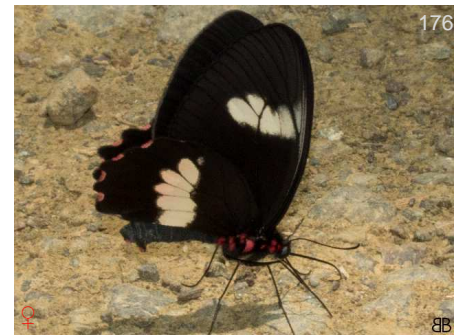
Parides erithalion erithalion PN,Darien-CO

Río Samana San Luis Antioquia - CceE 400 m



Parides eurimedes antheas CO

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - 780 m
CceO



Parides eurimedes antheas CO

Sinifaná - La Holanda Titiribí Antioquia - 780 m
CceO



Parides eurimedes arriphus CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Parides eurimedes arriphus CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Parides eurimedes arriphus CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Parides eurimedes arriphus CO

La Piñuela - Reserva la Cristalina Cocorná Antioquia - CceE 800 m



Parides eurimedes arriphus CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Parides eurimedes arriphus CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE 320 m



Parides eurimedes mycale CR-CO



Parides eurimedes mycale CR-CO



Parides eurimedes mycale CR-CO



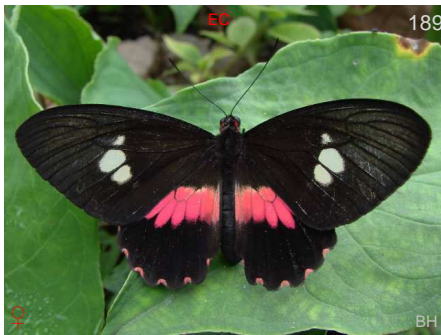
Parides eurimedes mycale CR-CO



Parides eurimedes timias S CO-PE



Parides eurimedes timias S CO-PE



Parides eurimedes timias S CO-PE



Parides eurimedes timias S CO-PE



Parides iphidamas MX-W EC

La Piñuela - Reserva la Cristalina
Cocorná Antioquia - CceE 800 m



Parides iphidamas phalias CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San
Luis Antioquia - CceE 320 m



Parides iphidamas phalias CO

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San
Luis Antioquia - CceE 320 m



Parides iphidamas phalias CO



Parides iphidamas teneates M,CO-NW VZ



Parides lysander brissonius VZ-S PE



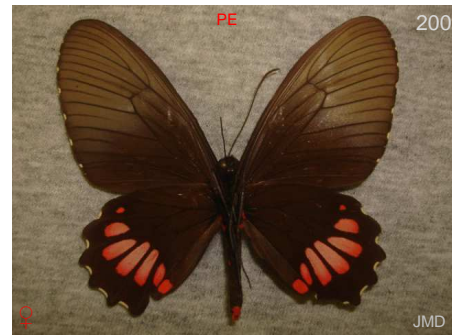
Parides lysander brissonius VZ-S PE



Parides lysander brissonius VZ-S PE



Parides lysander brissonius VZ-S PE



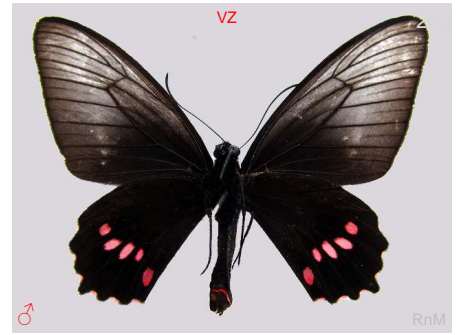
Parides lysander brissonius VZ-S PE



Parides lysander brissonius VZ-S PE
Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE 560 m



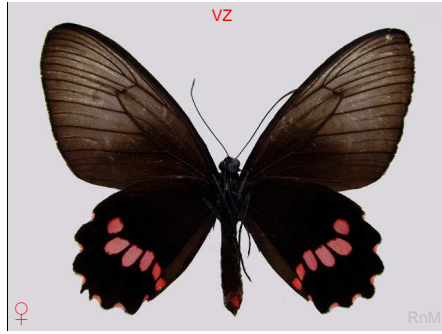
Parides lysander orinocoensis CO-VZ



Parides lysander orinocoensis CO-VZ



Parides lysander orinocoensis CO-VZ



Parides lysander orinocoensis CO-VZ



Parides neophilus olivencius SW VZ-BO



Parides neophilus olivencius SW VZ-BO



Parides neophilus olivencius SW VZ-BO



Parides neophilus olivencius SW VZ-BO



Parides neophilus olivencius SW VZ-BO



Parides orellana S VZ-E PE



Parides orellana S VZ-E PE



Parides orellana S VZ-E PE



Parides orellana S VZ-E PE



Parides panares erythrus PN-CO

Carretera Montezuma - PNN Tatamá
Pueblo Rico Risaralda - CocE 1400 m



Parides panares erythrus PN-CO

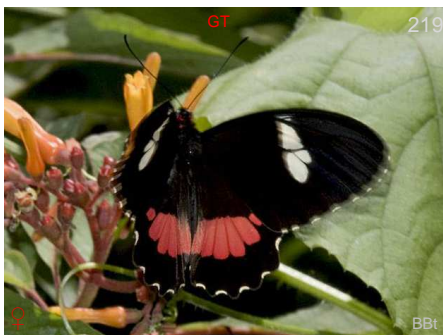
Carretera Montezuma - PNN Tatamá
Pueblo Rico Risaralda - CocE 1400 m



Parides panares lycimenes MX-PN,CO?



Parides panares lycimenes MX-PN,CO?



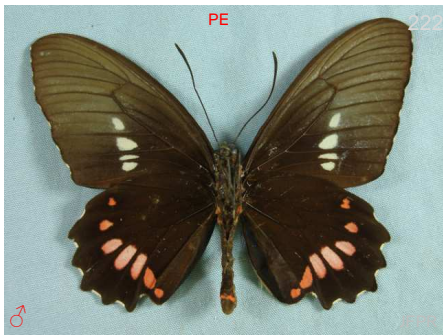
Parides panares lycimenes MX-PN,CO?



Parides panares lycimenes MX-PN,CO?



Parides phosphorus vavi



Parides phosphorus vavi



Parides sesostris sesostris VZ-BR,GU



Parides sesostris sesostris VZ-BR,GU

Río Pepino Mocoa Putumayo - CorE 560 m



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sesostris tarquinios PN-EC



Parides sp ?x colegio aleman PN-EC



Parides sp ?x rio stodomingo PN-EC

Río Santodomingo Cocorná Antioquia - Cce



Parides sp x Rocamadre

Reserva Rocamadre Toluviejo Sucre - Car 320 m



Parides sp x Rocamadre

Reserva Rocamadre Toluviejo Sucre - Car 320 m



Parides sp x Rocamadre

Reserva Rocamadre Toluviejo Sucre - Car 320 m



Parides sp x Rocamadre

Reserva Rocamadre Toluviejo Sucre - Car 320 m



Parides sp x Rocamadre

Reserva Rocamadre Toluviejo Sucre - Car 320 m



Parides vertumnus bogotanus

E CO-BR



Parides vertumnus bogotanus

E CO-BR



Parides vertumnus bogotanus

E CO-BR



Parides vertumnus bogotanus

E CO-BR



Parides vertumnus bogotanus

E CO-BR



Protesilaus glaucolaus glaucolaus

PN-C CO

Humedal La Bramadora Sopetrán Antioquia - CceO 524 m



Protesilaus glaucolaus leucas

CO-AR



Protesilaus glaucolaus leucas CO-AR



Protesilaus macrosilaus leucones en-N CO,N VZ



Protesilaus molops hetaerius CO-BO



Protesilaus protesilaus archesilaus CO-PE



Protesilaus protesilaus archesilaus CO-PE



Protesilaus protesilaus dariensis CR-N VZ



Protesilaus protesilaus protesilaus CO-AR



Protesilaus protesilaus protesilaus CO-AR



Protesilaus telesilaus dolius PN-N EC

Cañón río Claro - Reserva el Refugio San Luis Antioquia - CceE



Protesilaus telesilaus telesilaus CO-BO, BR



Pterourus ascolius ascolius CO-EC



Pterourus ascolius ascolius CO-EC



Pterourus ascolius ascolius CO-EC

Río Santodomingo Cocomaná Antioquia - Cce



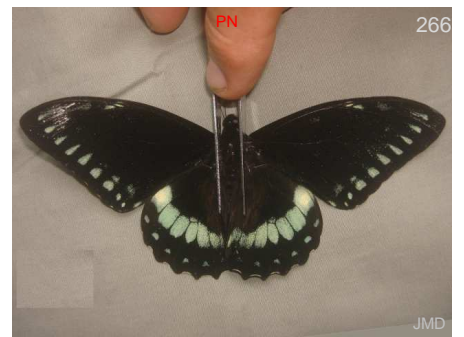
Pterourus bachus bachus E CO



Pterourus bachus chrysomelus CO-BO



Pterourus bachus bachus E CO



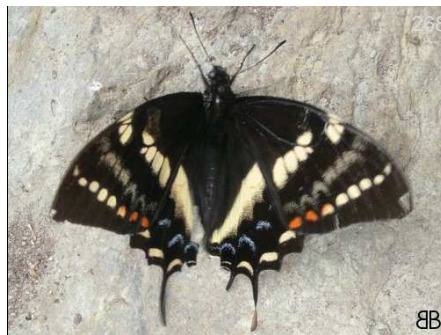
Pterourus birchalli birchalli PN-CO



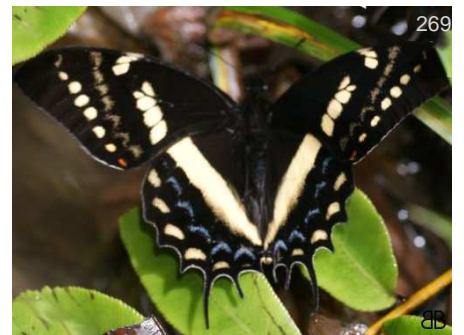
Pterourus bachus chrysomelus CO-BO



Pterourus birchalli birchalli PN-CO



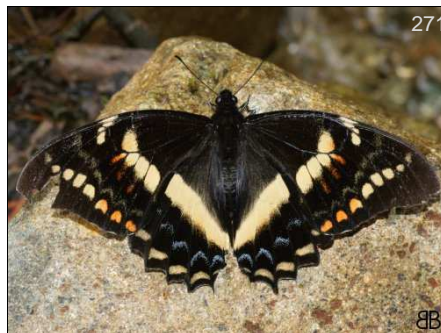
Pterourus cacticus cacticus CO-VZ



Pterourus cacticus cacticus CO-VZ

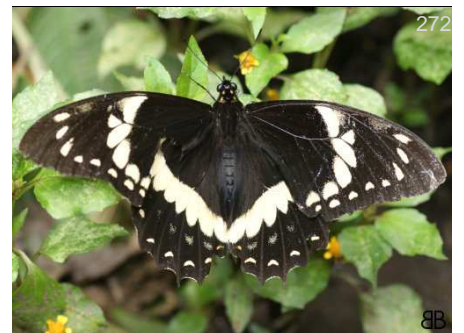


Pterourus cacticus cacticus CO-VZ



Pterourus cacticus nesrinae W CO

Carretera Caldas - Angelópolis 1900 m
Angelópolis Antioquia - Cce



Pterourus coroebus syndemis



Pterourus coroebus syndemis



Pterourus coroebus syndemis

Reserva La Romera Sabaneta Antioquia - 1850 m
Cce



Pterourus coroebus syndemis

Santuario de F y F Otún Quimbaya 1850 m
Pereira Risaralda - Cce



Pterourus coroebus syndemis



Pterourus coroebus syndemis



Pterourus euterpinus

CO-PE



Pterourus euterpinus

CO-PE



Pterourus menatius eurotas

CO-BR



Pterourus menatius eurotas

CO-BR



Pterourus xanthopleura

CO-PE

Municipio de Mitú Mitú Vaupés - Amz

200 m

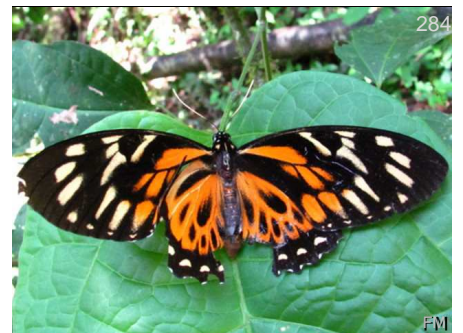


Pterourus xanthopleura

CO-PE

Municipio de Mitú Mitú Vaupés - Amz

200 m



Pterourus zagreus

VZ-BO,BR

Bosque de Bavaria Villavicencio Meta - CorE



Pterourus zagreus

VZ-BO,BR

Fotógrafos - Photographers

AN	Andrew Neild	BB	Juan Guillermo Jaramillo Velasquez	BBt	Bill Berthet
BH	Bob Hardwick	DR	David Robacker	DvG	David Geale
DW	Dan Wade	Ecn	Emilio Constatino	EP	Emily Peyton
FM	Fredy Montero	GC	Gill Carter	GM	Glenn Mahler
GN	Gregory Nielsen	INB	INBio = Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica	JJ	Jorge J Restrepo
JK	John Kemner	JMD	John MacDonald	Jpe	Jorge Perez
JSI	Joe Schelling	KG	Kim Garwood	KK	Ken Kertell
KP	Kevin Painter	KW	Kay Wade	KWs	Kristine Wallstrom
Leo	Leopoldina Tapasco	LS	Linda Scott	MR	Martin Reed
PB	Priscilla Brodtkin	PC	Pedro José Cardona Camache	RC	Rick Cech
RD	Rudy Dodero	RG	Rodrigo Gaviria Obregon	RHy	Rich Hoyer
RL	Richard Lehman	RnM	Renato Mattei	RW	Rob Westerduijn
SS	Shirley Sekarajasingham	TH	Tony Hoare	TS	Tinio Sanchez
UFPR	Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil	VM	Vicky de Miesner	WC	Will Carter

Agradecimientos - Acknowledgements

Muchos colaboradores y fotógrafos han aportado un gran esfuerzo y muchas fotos a este catálogo, por lo que estamos profundamente agradecidos. Nunca podríamos haberlo hecho esto sin su ayuda.

Agradecemos a los siguientes expertos que generosamente han ayudado en la identificación de algunas de nuestras fotos: Stephane Attal, Andrew Brower, Bernard Hermier, James Mallet, Andrew Neild, Gregory Nielsen, Tomasz Pyrcz, Julian Salazar, Aaron Soh and Keith Willmott. Su ayuda ha sido invaluable.

Queremos agradecer especialmente a Bernard Hermier por su paciencia con nuestras preguntas y con la revisión de miles de fotos. Sin su ayuda tendríamos una base de datos mucho más pobre y muchos más hespérides desconocidos.

A Andres Arenas por sus consejos y ayuda en la elaboración de la base de datos.

Todos los errores en identificación son responsabilidad de Kim Garwood o Juan Guillermo Jaramillo.

Many collaborators and photographers have contributed much effort and many photos to this catalog, for which we are deeply grateful. We could never do this without their help.

We thank the following experts who generously helped in identifying some of our photos: Stephane Attal, Andrew Brower, James Mallet, Andrew Neild, Gregory Nielsen, Tomasz Pyrcz, Julian Salazar, Aaron Soh and Keith Willmott. Their help has been invaluable.

We want to especially thank Bernard Hermier for his endless patience with our questions, and reviewing thousands of our photos. Without his help we would have a much poorer database, and a lot more unknown skippers.

To Andres Arenas for his help in the construction of the data base.

All errors in identifications are the responsibility of Kim Garwood and Juan Guillermo Jaramillo V.

Bibliografía - Bibliography

- AMARILLO-S. A., M.G. ANDRADE-C. 1996. *Clave sinóptica para las familias y subfamilias de mariposas y polillas colombianas*. 117 – 147. En Andrade-C. M.G., G. Amat, F. Fernandez (Eds.) *Insectos de Colombia, estudios escogidos*. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Colección Jorge Alvarez Lleras No. 10 Coeditado con el Centro Editorial Javeriano. 541pp.
- ANDRADE, M.G., 1990.- *Clave para las familias y subfamilias de Lepidoptera Rhopalocera de Colombia*. *Caldasia*, 16(77): 197-200.
- ANDRADE M.G., HENAO-BAÑOL E.R., SALAZAR J.A. Las mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea – Papilionoidea) de la región amazónica colombiana. *Revista Colombia amazónica* n° 8 de 2015
- BRIDGES, Ch. A. 1988. *Catalogue of Papilionidae & Pieridae (Lepidoptera: Rhopalocera)*. Published by Charles A. Bridges, Urbana, Illinois USA. 323 pp.
- CAMPOS-SALAZAR, L.R., J. GÓMEZ-BULLA, M.G. ANDRADE-C., *Mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea Papilionoidea) de las áreas circundantes a las ciénagas de Córdoba, Colombia*. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 35 (134): 45-60, 2011. ISSN 0370-3908
- CAMPOS-SALAZAR, L.R., J. GÓMEZ BULLA, M. GONZALO ANDRADE-C.: *Mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea - Papilionoidea) de las áreas circundantes a las Ciénagas del Departamento de Córdoba, Colombia*. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* 35 (134): 45-60, 2011. ISSN 0370-3908.
- CONSTANTINO, L. M., GARCÍA, C., HEREDIA, M. D. & KATTAN, G., 2002.- *Mariposas Comunes de la Cordillera Central de Colombia. Guía de Campo*. Wildlife Conservation Society, Feriva S.A. Cali.
- D'ABRERA, B. (1981) *Butterflies of the Neotropical Region. Part I: Papilionidae & Pieridae*. Lansdowne Editions.
- DEVRIES, Ph. 1987. *The Butterflies of Costa Rica and their Natural History Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae*. Princeton University Press, 327 pp.
- DE VRIES, P. (1987) *The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae*. Princeton University Press.
- FAGUA G, N. RUIZ, F. GONZALEZ, M.G. ANDRADE-C. 1998. *Calidad del hospedero en el ciclo de desarrollo de Battus polydamas (Lepidoptera: Papilionidae: Troidini)*. *Revista Colombiana de Entomología* 24(3-4): 131-140
- GAVIRIA-ORTIZ F.G. & HENAO-BAÑOL E. R. *Diversidad de mariposas diurnas (Hesperioidea Papilionoidea) del parque natural regional El Vínculo (Buga-Valle del Cauca)* ISSN 0123 - 3068 Centro de Museos - Museo de Historia Natural Vol. 15 (1): 115 – 133
- GAVIRIA-ORTIZ F.G., HENAO-B E. R. b *Diversidad de mariposas diurnas (Hesperioidea–Papilionoidea) en tres estados sucesionales de un bosque húmedo premontano bajo, Tuluá, Valle del Cauca*. *Revista Facultad de Ciencias Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín* V 3 N2 julio-diciembre 2014 . ISSN 0121-747X Páginas 49 a 80
- HENAO, E. R. 2005. Los Papilionidae del Museo Entomológico "Francisco Luis Gallego" (Lepidoptera: Papilionoidea). *Boletín científico. Museo de Historia natural. Universidad de Caldas* 9: 154-163 (November)
- LAMAS, G. 2004.- *Atlas of Neotropical Lepidoptera, Volume 5A. Checklist: Part 4A Hesperioidea - Papilionoidea*. Association for Tropical Lepidoptera. Scientific Publishers. Gainesville, Florida. USA. 439p.
- LAMAS, G., 2004.- *Checklist of Neotropical Lepidoptera, Part 4A, Hesperioidea- Papilionoidea*. (en) HEPPNER, J. (ed.) *Atlas of Neotropical Lepidoptera*. Florida, Gainesville: Association for Tropical Lepidoptera, xxxiv + 439 pp.
- LECROM, J.F., CONSTANTINO, L.M. & J.A. SALAZAR. 2002. *Mariposas de Colombia. Tomo 1: Familia Papilionidae*. Carlec, Ltda, Bogotá. 108 pp, 89 pl. Edición española
- LONDOÑO VEGA, P. (dir.edit.); C.E. GIRALDO (dir. cient.) *Un frágil tesoro: las mariposas colombianas*. Bogotá: Editorial Universidad del Rosario, 2016.
- PINZÓN, C.J., 2006-2009.- *Mariposas del bajo Caquetá y Apaporis (Amazonia Colombiana): Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Riodinidae*. WATCHER FORSTER & KAPLAN prod. y BM Found. Conservación Internacional, Colombia. www.conservation.org.co
- RIOS-MALAVER, C. Riqueza de especies de mariposas (Hesperioidea & Papilionoidea) de la quebrada “el águila” cordillera central (Manizales, Colombia) *Boletín Científico - Centro de Museos -Museo de Historia Natural* Vol. 11, enero - diciembre, 2007, pág. 272 - 291
- SALAZAR, J. A. 1990. *Breves notas sobre dos poblaciones de Papilio cacicus Luc. En Colombia (Lep: Pap.)*. SHILAP Revista de Lepidopterología. 19 (73).
- SALAZAR, J. A. & CONSTANTINO, L. M. 2007. *Descripción de nuevas especies de Rhopalóceros para Colombia (Lep. Pieridae, Nymphalidae, Satyrinae, Ithomiinae, Riodinidae)*. *Boletín Científico del Centro de Museos de Historia Natural. Universidad de Caldas*. 11: 167-186 + figs.
- SMART, P. (1991) *The illustrated encyclopedia of the Butterfly World*. Tiger Books International. London.
- TYLER, H., K. S. BROWN JR. & K. WILSON 1994. *Swallowtail Butterflies of the Americas*. Scientific Publishers, Inc. Gainesville Fl. USA. 375 pp.
- VALENCIA M., C.A.; GIL P., Z.N. CONSTANTINO Ch., L.M. *Mariposas diurnas de la zona central cafetera colombiana. Guía de campo*. Chinchiná (Colombia) Cenicafé, 2005. 244 p.
- VARGAS-CH. J.I. & SALAZAR-E., C.A., 2014.- *Biodiversidad y mariposas en una región del alto Chocó, San José del Palmar, Colombia*. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 18 (1): 259-284.
- VÉLEZ, J.H. & SALAZAR, J.A., 1991.- *Mariposas de Colombia*: 167p. Villegas Editores, Bogotá.

Páginas web recomendadas - Recommended Websites

Las siguientes páginas dan información complementaria al catálogo o han sido útiles en la identificación de especies:

The following pages provide additional information to the catalog or have been useful in identifying species:

Información general de mariposas: www.learnaboutbutterflies.com

Mariposas del neotrópico: www.neotropicalbutterflies.com

Mariposas de Norte, Centro y Sur América, más Caribe: www.butterfliesofamerica.com

Mariposas del Parque Nacional Sangay, Ecuador: www.sangay.eu

Mariposas Reserva Cotacachi Cayapas, Ecuador: www.cotacachi.eu/cayapas

Mariposas de Venezuela: www.insectosdeamazonas.blogspot.com

Fotografía de mariposas: www.butterflyphotography-bb.blogspot.com y vea video en www.youtube.com/watch?v=-9-WxMY4x6g

Estadísticas para esta Familia - Statistics for this family

Especies y subespecies en la base de datos	157	Número de fotos en catálogo	285
Species and subspecies in the data base		Number of photos in the catalog	
Géneros en esta familia	9	Especies con foto en catálogo	99
Genus in this family		Species with photo in the catalog	

Palabras clave - Keywords:

Colombia, Mariposas, Catálogo, Papilionidae, Biodiversidad, Neotrópico, Swallowtails, Butterflies, Catalog, Biodiversity, Neotropic

Para citar utilice - To quote use:

GARWOOD, K. y JARAMILLO V., J.G. Catálogo de mariposas Papilionidae de Colombia y del neotrópico - Catalog of Swallowtails of Colombia and the neotropics, [en línea], BioButterfly Database. Disponible en: <<http://www.butterflycatalogs.com/>> [Fecha de consulta – Date of report]

Esta versión del catálogo se generó el **martes, 02 de mayo de 2017** Date of report

Busque versión nueva de este catálogo en:

BUTTERFLYCATALOGS.COM

Look for a newer version of this catalog in:

Neotropicalbutterflies.COM

