

La fauna de Riodinidos (Lepidoptera: Riodinidae) del municipio de Riosucio, Caldas, Colombia: apuntes sobre su taxonomía y distribución

Julián A. Salazar-E.¹, Alfonso Villalobos-Moreno², José I. Vargas³

Resumen

Objetivo. Este trabajo tiene como objetivo primordial dar a conocer una lista sistemática de las especies de Riodinidae que habitan las cuatro formaciones vegetales presentes en el municipio de Riosucio, ubicado al noroccidente del departamento de Caldas, Colombia. **Metodología y Resultados.** Con el uso de redes entomológicas manuales y cebos de atracción con camarón en descomposición se lograron registrar 91 especies pertenecientes a 44 géneros. **Alcance.** Además del registro de especies raras y poco conocidas por fotografías in situ, se describe una nueva especie: *Eurybia mestiza* n. sp. Salazar, Villalobos y Vargas, propia de esta región. **Conclusiones.** Un análisis biogeográfico preliminar evidencia que la fauna de estas mariposas pertenece al enclave seco del cañón del río Cauca, una de las cinco regiones faunísticas definidas por Callaghan (1985) en su estudio pionero sobre la distribución de la familia en Colombia, guardando afinidades con la fauna del valle del río Magdalena y en menor grado con el Chocó biogeográfico.

Palabras clave: Corotipos; Biogeografía; *Eurybia mestiza* n. sp.; Taxonomía.

The riodinid fauna (Lepidoptera: Riodinidae) of the municipality of Riosucio, Caldas, Colombia: distribution and taxonomic notes

Abstract

Objective. The main objective of this work is to present a systematic list of Riodinidae species that inhabit the four plant formations present in the Municipality of Riosucio, a region located in the northwest of the Department of Caldas, Colombia. **Methodology and Results.** With the use of manual entomological nets and attraction baits with decomposing shrimp, 91 species belonging to 44 genera were registered. **Scope.** In addition to the record of rare and little-known species from in situ photographs, a new species is described: *Eurybia mestiza* Salazar, Villalobos & Vargas n. sp., typical of this region. **Conclusions.** A preliminary biogeographic analysis shows that the fauna of these butterflies belongs to the dry enclave of the Cauca river canyon, one of the five fauna regions defined by Callaghan (1985) in his pioneering study on the distribution of the family in Colombia, keeping affinities with the fauna of the Magdalena river valley and to a lesser degree with the biogeographic Chocó.

* FR: 14-VIII-2020. FA: 18-XI-2020.

¹ Magíster en Ciencias. Centro de Museos, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Colombia.

E-mail: julianmantis@gmail.com  orcid.org/0000-0003-2268-7803 **Google Scholar**

² Doctor en Ciencias Agrarias - Entomología. Director Grupo de Investigaciones Entomológicas y Ambientales-GENA. Bucaramanga, Colombia. E-mail: alfvillalmo@gmail.com avillalobosmo@unal.edu.co

 orcid.org/0000-0003-1713-7823 **Google Scholar**

³ Investigador independiente. E-mail: tilacho30@gmail.com  orcid.org/000-0002-1547-2292



CÓMO CITAR:

Salazar-E., J., Villalobos-Moreno, A. y Vargas, J. I. (2021). La fauna de Riodinidos (Lepidoptera: Riodinidae) del municipio de Riosucio, Caldas, Colombia: apuntes sobre su taxonomía y distribución. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 25(1): 131-160. <https://doi.org/10.17151/bccm.2021.25.1.9>



Key words: Corotypes; Biogeography; *Eurybia mestiza* n. sp.; taxonomy.

Introducción

En el contexto mundial, Colombia es uno de los países megadiversos por excelencia que, por su alta riqueza en biota, amerita el estudio de su composición y taxonomía, y las mariposas no son la excepción. Dentro de ellas, la familia Riodinidae es una de las más diversificadas y casi que exclusivas de la región Neotropical (Espeland et al., 2015). El presente estudio se enfoca en aquellas que habitan el municipio de Riosucio, una región localizada al noroccidente del departamento de Caldas, procurando dilucidar su composición, distribución y taxonomía. Para nuestro país, que se sepa, no se conocían trabajos relativos de su fauna dedicada a una región determinada, exceptuando un listado de especies regionales de Riodinidae publicado para la Cordillera Oriental (Nielsen y Salazar, 2014) y otro dedicado a la fauna general de estas mariposas inventariadas en el país (Callaghan, 1985). Aunque ellas se han tenido en cuenta en listas generales para varios departamentos en Colombia, en lo que concierne a Caldas, sólo unas pocas citas de especies se han divulgado del centro y oriente en cuestión (Arango et al., 2007; Vargas y Henao, 2004). Por lo demás, el presente estudio viene a sumarse a una serie de colaboraciones que se han publicado en esta revista con la finalidad de conocer componentes bióticos del municipio de Riosucio, centrados en aves, hongos y plantas (Aristizabal et al., 2005; Montoya et al., 2005).

Materiales y métodos

Además del registro y observación de especímenes durante las horas de mayor luminosidad solar (8 a.m. a 2 p.m.), usando redes entomológicas (marca Bioquip) desde hace 24 años, se acudió a la técnica del “*Shrimp attraction*” implementada de Juan G. Jaramillo y David Geale para sus catálogos visuales de mariposas Neotropicales (Garwood et al., 2020), bastante efectiva para lograr fotografías de muchas especies al vivo de Riodinidae. Igualmente se establecieron puestos de observación para registrar especies territoriales con la ayuda de binoculares marca Tasco (7 x 35 mm). La consulta de material comparativo depositado en cinco colecciones nacionales fue crucial para articular el inventario preliminar de especies, como sigue:

- **MHN-UCa:** Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Manizales.
- **MEUN-FLG:** Museo Entomológico Francisco Luis Gallego, Universidad Nacional, sede Medellín.
- **CJIV:** Colección José I. Vargas, Manizales, Caldas.
- **CJASE:** Colección Julián A. Salazar E., Manizales, Caldas.
- **ME-MB:** Museo Entomológico Marcial Benavides, Cenicafé, Chinchiná.

Para la identificación de las especies se consultaron las diagnosis e ilustraciones encontradas en Callaghan (2000), Constantino y Salazar (2007), D'Abbrera (1994), Hall (1998, 1999, 2005, 2018), Hall y Harvey (2001, 2003), Seitz (1917-1924), entre otras, ajustadas a los criterios taxonómicos de Callaghan y Lamas (2004) y en las entidades genéricas a Hemming (1964). Para las fotografías de habitats y especies se utilizó una cámara digital Canon Powershot 480 de 10.0 megapixels y un dispositivo celular Samsung Galaxy J2 Core. Para el estudio de la genitalia, a los machos seleccionados de cada especie bajo estudio se le recortó la región apical del abdomen y se sumergió en una solución de KOH al 10% durante 24 horas y posteriormente se neutralizó con una solución de ácido acético y abundante lavado con agua destilada (Salazar y Villalobos-Moreno, 2016; Triplehorn y Johnson, 2005; Villalobos-Moreno, 2013; Villalobos-Moreno y Gómez, 2015). El material orgánico adyacente a las estructuras de la genitalia masculina fue eliminado al estereoscopio utilizando pinzas finas. Las genitalias limpias y aclaradas fueron sumergidas en glicerina para proceder a fotografiarlas usando una cámara Canon PowerShot de 10.0 megapixels adaptada a un estereoscopio Variscope 4x. Las fotografías se tomaron en vista lateral y se hicieron detalles del aedeagus. Posteriormente, los fondos de las fotos fueron limpiados y se rotularon los componentes morfológicos con el programa de Photoshop CS6. Para la terminología se tomaron como guías a Bonfanti et al. (2010), Comstock (1961) y Klots (1970).

Area de estudio

Riosucio es uno de los 27 municipios que conforman el departamento de Caldas. Se encuentra sobre la vertiente este de la Cordillera Occidental, orientado hacia el estrecho cañon del río Cauca (Mapa 1). Es de topografía abrupta con una precipitación media de 2.556 mm/año e incluye casi todos climas desde el cálido a orillas del río Cauca (700-800 msnm), hasta el frío-paramuno, a los 2.800-3.000 msnm, en el sector límite uniforme entre Antioquia y Risaralda. Sus coordenadas aproximadas son 5°25'N y 75°37'W; cuenta con una extensión de 429,1 km², de los cuales 2,05 pertenecen al área urbana y 427 a la zona rural (Arango, 1932; Barco, 1996; Guevara, 2018). El municipio lo conforman 101 veredas que pertenecen a cuatro resguardos indígenas (San Lorenzo, Nuestra Señora de la Candelaria de la Montaña, Cañamomo y Escopetera-Pirza). Limita por el oriente con el municipio de Supía, por el suroriente con el municipio de Filadelfia, del cual lo separa el río Cauca, por el suroccidente con el departamento de Risaralda y por el norte con el departamento de Antioquia, municipios de Andes, Jardín y Támeis (Noreña, 2019).



Mapa 1. Perspectiva topográfica de Riosucio vista desde Filadelfia, Caldas, Colombia. Fuente: Corpocaldas.

Zonas de vida

De acuerdo con el Sistema de Información Ambiental Regional-SIAR (2020), Riosucio tiene cuatro zonas de vida (Mapa 2), definidas por Espinal y Montenegro (1963) así:

Bosque Seco Tropical (bs-T).

Esta formación vegetal tiene temperaturas promedio de 24°C y precipitaciones entre 1.000 y 2.000 mm/año. En el municipio aparece en altitudes entre los 700 y 1.200 msnm a lo largo de las riberas del río Cauca y zonas vecinas a su cañón, y en una pequeña franja de la cuenca del río Riosucio y su desembocadura al río Supía. Se presenta en veredas de clima cálido como Jaguero, Trujillo, Mejial, El Pintado, El Playón y Panesso; principalmente, tienen vegetación residual ribereña cercana a los ríos Cauca, Riosucio y Supía. El uso de la tierra en esta zona de vida consiste en pastos para ganadería y agricultura heterogénea basada en cultivos de cítricos, caña, aguacate y cacao (SIAR, 2020) (Figs. 1A, 1B).

Bosque Húmedo Subtropical (bh-ST).

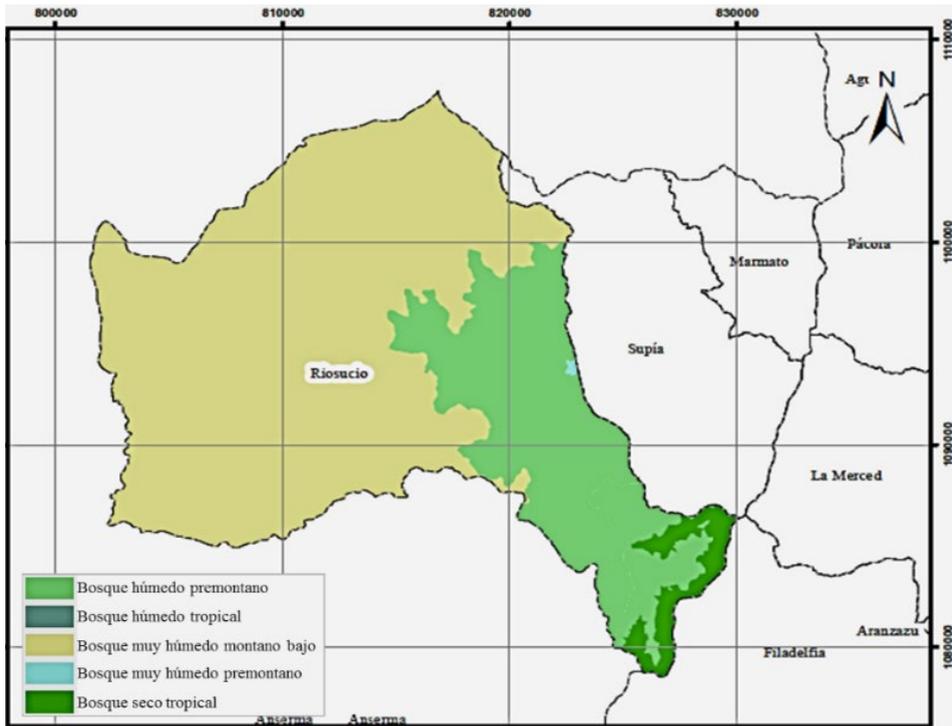
Conocido también como Bosque húmedo Premontano, ocupa buena parte de la región denominada cinturón cafetero, manifestándose en laderas de los diferentes ramales de la cordillera de los Andes. La temperatura promedio está entre 18 y 24°C, y precipitaciones entre 1.000 y 2.000 mm/año. La región se encuentra entre los 900 y 1.800 msnm, abarcando las veredas de Aguacatal, El Jordan, Sipirra, San Lorenzo, El Mestizo, Florencia, Miraflores, La Iberia, Tumbabarreto, Barranquilla, Juan Díaz, Portachuelo y la Unión, entre otras. Debido al intenso uso de la tierra, los bosques residuales se han restringido hacia las orillas de ríos, quebradas y acueductos locales, preponderando cultivos de café, cítricos, caña, yuca, plátano y chontaduro, este último en especial, hacia las veredas de las Estancias, Samaria y Partidas (Rodríguez-C. et al., 2017) (Figs. 1C, 1D, 1E).

Bosque Muy Húmedo Montano Bajo (bmh-MB).

Esta formación vegetal forma parte de las altas vertientes de la Cordillera Occidental y constituye más del 55% de la extensión del municipio de Riosucio. Tiene una temperatura promedio de 12 a 18°C, y precipitaciones entre 2.000 y 4.000 mm/año. Es colindante con los departamentos de Antioquia y Risaralda y el municipio de Supía, al occidente incluye las veredas más grandes y de clima frío como Veneros, El Roble, Arroyohondo, Agrovillas, Getsemaní y La Antioqueña, y hacia el oriente El Oro, el Rubí, México, La Sierra, La Playa, La Robada, Palermo y Riogrande. En ellas se encuentran las mayores extensiones de bosque primario y secundario, estas últimas entremezcladas con especies exóticas como *Eucalyptus grandis* y *E. urograndis* (Myrtaceae), *Pinus maximinoi*, *P. patula* y *P. tecunumanii* (Pinaceae). Así, el uso de la tierra se encuentra destinado a dichas plantaciones, junto a pastizales para ganado lechero, cultivos de frutales y piscicultura permanente (Figs. 1F, 1G, 1H).

Bosque Húmedo Montano Bajo (bh-MB).

Llamado también Bosque muy Húmedo Premontano, ostenta temperaturas promedio de 12°C, lluvias entre 1.000 y 2.000 mm/año y altitudes entre 1.900 y 2.800 msnm. En el municipio, esta formación está representada por una diminuta mancha ubicada en límites con el municipio de Supía, concretamente en las veredas Playa Bonita, Tabuyo y las cataratas de Pasmí (SIAR, 2020). El uso del suelo ha sido destinado a cultivos de pancoger y pastizales. Su real presencia en el sector necesita ser verificado puesto que se alterna con el Bosque Muy Húmedo Montano Bajo (Figs. 1I, 1J).



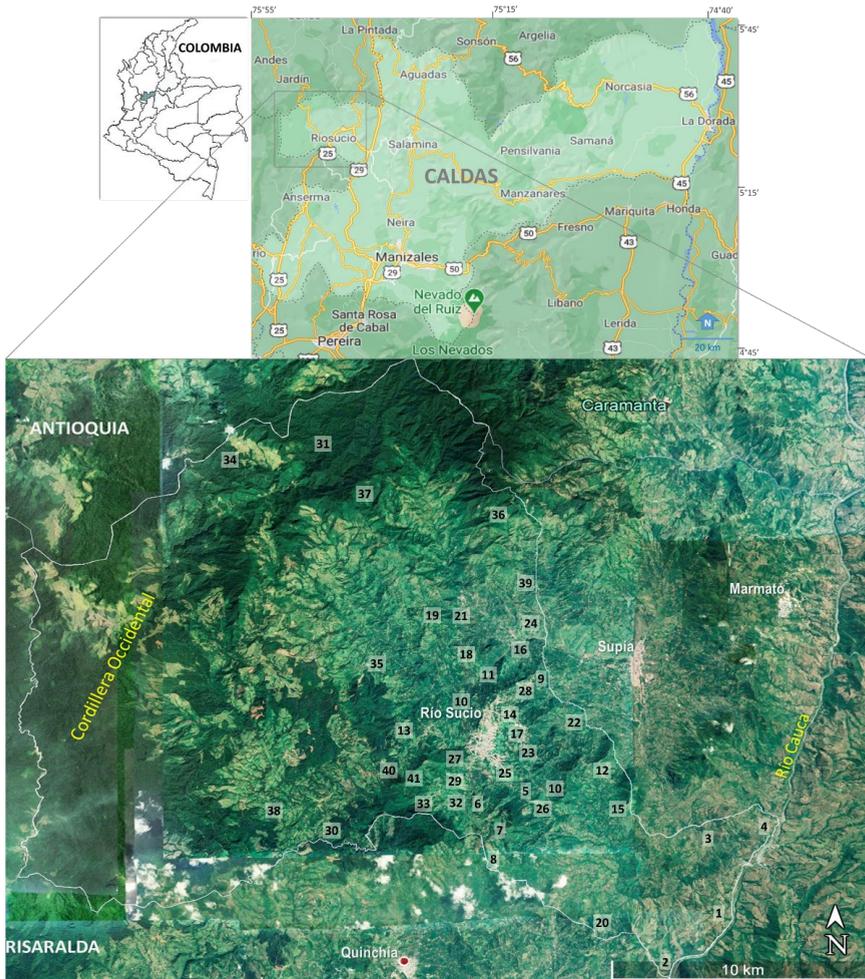
Mapa 2. Zonas de vida del municipio de Riosucio, Caldas, Colombia.
Fuente: Corpocaldas.



Figura 1. Algunas localidades muestreadas en el municipio de Ríosucio, Caldas. **A:** bs-T sector Q. Seca-Jaguero; **B:** bs-T El Playón; **C:** bh-ST El Jordán; **D:** bmh-ST El Mestizo; **E:** bh-ST cerro Barranquilla; **F:** bmh-MB El Oro; **G:** bmh-MB Arroyohondo; **H:** bmh-MB La Playa; **I:** bh-MB Pasmí; **J:** bh-MB Río Arconcito; **K:** cerro Clavijo LT de *Pseudotinea vulvanica*; **L:** cerro Ingrumá LT de *Mesene ingrumaensis*. Fuente: Fotografías de J.A. Salazar.

Sitios de Muestreo

De las 101 veredas que conforman el municipio de Riosucio, se visitaron 41 veredas (Mapa 3), que constituyen un 39,6 % del territorio, siendo representativas de las zonas de vida aquí tratadas. A continuación se señala la ubicación, su altitud aproximada sobre el nivel del mar y la zona de vida correspondiente.



Nota: 1. Jaguero (790-815, bs-T); 2. Trujillo (745-795, bs-T); 3. Mejial (735-870, bs-T); 4. Playón (715-730, bs-T); 5. Aguacatal (1.450-1.500, bh-ST); 6. El Jordán (1.550-1.620, bh-ST); 7. El Mestizo (1.550-1.650, bh-ST); 8. Juan Díaz (1.600-1.645, bh-ST); 9. San Juan (1.650, bh-ST); 10. La Rueda (1.290-1.320, bh-ST); 11. La Unión (1.700-1.720, bh-ST); 12. La Iberia (1.850, bh-ST); 13. Pueblo Viejo (2.119-2.150, bh-ST); 14. Tumbabarreto (1.800, bh-ST); 15. Portachuelo (1.250, bh-ST); 16. Quiebralomo (1.400, bh-ST); 17. Sipirra (1.715-1.750, bs-ST); 18. Barranquilla (1.300-1.400, bh-ST); 19. Las Estancias (1.560-1.570, bh-ST); 20. San Antonio (1.674, bh-ST); 21. Buenos Aires (1.400, bh-ST); 22. Cañamomo (1.390, bh-ST); 23. Miraflores (1.620-1.685, bh-ST); 24. Jagual (1.290-1.300, bh-ST); 25. Ojo de Agua (1.500, bh-ST); 26. Bajo Aguacatal (1.300-1.450, bh-ST); 27. El Jardín (1.700, bh-ST); 28. Las Pilas (1.500, bs-ST); 29. San Nicolás (1.910-2.165, bmh-MB); 30. El Oro (2.025-2.100, bmh-MB); 31. Arroyohondo (2.600-2.700, bmh-MB); 32. La Playa (2.050-2.100, bmh-MB); 33. La Sierra (2.080-2.100, bmh-MB); 34. La Antioqueña (2.700, bmh-MB); 35. Santa Inés (1.880-1.900, bmh-MB); 36. Veneros (1.850-1.920, bmh-MB); 37. Peñas Blancas (2.800-2.910, bmh-MB); 38. El Rubí (2.150, bmh-MB); 39. Pasmí (1.850-1.900, bh-MB); 40. La Robada (2.150-2.200, bmh-MB); 41. Imurrá (1.900-2.000, bmh-MB).

Mapa 3. Veredas muestreadas en el municipio de Riosucio, Caldas, Colombia.

Fuente: adaptado de Google Earth Pro.

Microhábitats y ambientes

Referidos a los nichos donde se hallaron la mayoría de las especies compartiendo espacio y comportamiento con otras mariposas diurnas. Se sigue el criterio de Callaghan (1983) quien las define como sigue: áreas abiertas (Aa), bordes de bosque (Bb), interior de bosque (Ib), claros (Cl), y cumbres de cerros donde se ejercen hábitos territoriales de *Hilltopp* (Ht). Además, arroyos y quebradas (Qb) han favorecido la presencia de riodinidos que visitan la arena y caminos húmedos; hábito restringido para ciertos géneros de esta familia (Arellano et al., 2018).

Antecedentes

Si bien no existe una lista completa de las mariposas diurnas del municipio de Riosucio, se tenían indicios, pues el primer autor ya había publicado un artículo preliminar de las especies territoriales presentes en la cumbre del Cerro Ingrumá, una colina rocosa y de bosque nublado, ubicada muy al pie de la cabecera municipal (Salazar, 1996). En dicho trabajo se hizo un recuento de algunas especies con estos hábitos, listando entre ellas a cinco especies de riodinidos: *Hades hecamede hecate* Stichel 1919, *Siseme aristoteles* Latreille [1809], *Euselasia pance* Callaghan, 1999 (= *E. aurantia* Btlr), *Emesis fatima* (Cramer, 1780) y *Mesene ingrumaensis* Callaghan & Salazar, 1999 (= *Mesene* sp.). Las investigaciones en este sentido continuaron extendidas a otros cerros de la región como Aguacatal, donde se registraron ocho especies (Salazar, 2001): *Theope phaeo* Prittwitz, 1910, *Hypophylla caldensis* Callaghan, 2000, *Pseudotinea volcanicus* Callaghan & Salazar, 1997, *Catocyclotis elpinice* Godman, 1903, *Charis zamma* Bates, 1868, *Emesis mandana* Cramer, 1780, *Symmachia rubina* Bates, 1869, *S. belti* Godman & Salvin, 1880 y *Parcella amarynthina* C. & R. Felder, 1865. Posteriormente, se reportaron más especies territoriales en otro promontorio ampliamente explorado: el cerro Sinifaná (Salazar, 2006), registrándose *Symmachia belti* Godman & Salvin, 1880, *S. tricolor* Hewitson, 1867, *Theope phaeo* Prittwitz, 1910, *H. caldensis* Callaghan, 2000, *C. elpinice* Godman, 1903 y *Pirascia pluto* Stichel, 1910. Lo anterior, sin contar con otras observaciones puntuales realizadas allí y en otros lugares como el cerro Clavijo donde se avistaron *Ps. volcanicus* Callaghan & Salazar, 1999 y *Adelotypa densemaculata* Hewitson, 1870, permitiendo el hallazgo de nuevas especies presentes en la región (Callaghan y Salazar, 1997, 1999; Vargas, 2017). Por otro lado, en un informe biológico liderado por Aristizabal et al., (2008), y centrado en los resguardos de Cañamomo y Lomapieta se registraron otras especies en los cerros Sinifaná, Loma Alta, Gallo y Carbuco: *Anteros formosus* Cramer 1777, *Ourocnemis archytas* Stoll, 1787, *Symmachia belti* Godman & Salvin 1880, *Emesis fatimella* Westwood 1851, *Euselasia corduenna anadema* Stichel, 1927, *Leucochimona icare polita* Stichel 1918, *Detritivora* sp., *Calephelis laverna* Grosse & Schmidt 1886, y *P. amarynthina* (C. & R. Felder, 1865).

Se debe agregar que para las revisiones realizadas con algunos géneros y especies colombianas de riodinidos como *Symmachia* Hübner, *Mesosemia* Hübner, *Necyria* Westwood, *Anteros* Hübner, *Siseme* Westwood, *Euselasia* Hübner y *Theope* Hübner (Hall, 1999), se citó material procedente de esta región que ha contribuido a conocer mejor el inventario de sus especies (Salazar y Constantino, 2000; Salazar *et al.*, 2008, 2009, 2014, 2019; Rodríguez *et al.*, 2010).

Resultados

Las salidas de campo y observaciones respectivas permitieron el registro de 44 géneros de Riodinidae que se listan a continuación y en orden alfabético. Estos géneros incluyen 91 especies, organizadas en el Apéndice I, en el cual se señalan las zonas de vida y los hábitats donde fueron recolectadas.

<i>Adelotya</i> Warren, 1895	<i>Juditha</i> Hemming, 1964
<i>Anteros</i> Hübner [1819]	<i>Lasaia</i> Bates, 1868
<i>Amphiselenis</i> Staudinger, 1888	<i>Leucochimona</i> Stichel, 1909
<i>Argyrogrammana</i> Strand, 1932	<i>Mesene</i> Doubleday, 1847
<i>Baeotis</i> Hüner [1819]	<i>Mesosemia</i> Hübner [1819]
<i>Caria</i> Hübner, 1823	<i>Melanis</i> Hübner [1819]
<i>Calephelis</i> Grotte & Robinson, 1865	<i>Napaea</i> Hübner [1815]
<i>Catocyclotis</i> Stichel, 1911	<i>Necyria</i> Westwood, 1851
<i>Charis</i> Hübner [1819]	<i>Nothene</i> Westwood, 1851
<i>Chalodeta</i> Stichel, 1910	<i>Ourocnemis</i> Bethune-Baker, 1887
<i>Crocozona</i> C. & R. Felder, 1865	<i>Parcella</i> Stichel, 1910
<i>Detritivora</i> Hall & Harvey, 2002	<i>Pirascia</i> Has & Willmott, 1996
<i>Emesis</i> Fabricius, 1807	<i>Perophtalma</i> Westwood, 1851
<i>Eurybia</i> [Illiger], 1807	<i>Pseudotinea</i> Hall & Callaghan, 2003
<i>Esthemopsis</i> C. & R. Felder, 1865	<i>Rhetus</i> Swainson [1829]
<i>Euselasia</i> Hübner [1819]	<i>Savota</i> Westwood, 1851
<i>Hades</i> Westwood, 1851	<i>Siseme</i> Westwood, 1851
<i>Hermathena</i> Hewitson, 1874	<i>Symmachia</i> Hübner [1819]
<i>Hyphilaria</i> Hübner [1819]	<i>Teratophtalma</i> Stichel, 1909
<i>Hypophylla</i> Boisduval, 1836	<i>Theope</i> Doubleday, 1847
<i>Ithomeis</i> Bates, 1862	<i>Thisbe</i> Hübner [1819]
<i>Isapis</i> Doubleday, 1847	<i>Uraneis</i> Bates, 1868

Comentarios taxonómicos

A continuación, se realizan breves comentarios taxonómicos para algunas de las especies registradas en el Municipio de Riosucio (Caldas, Colombia), incluyéndose la descripción de una nueva especie para la ciencia.

1. *Pseudotinea volcanicus* Callaghan & Salazar, 1997.

De acuerdo con Salazar (2011) esta especie fue descrita dentro del género *Calydna* Doubleday, no obstante, este nombre sólo debe aplicarse a la especie tipo *C. thersander*

Stoll y otras especies emparentadas por la morfología y genitalia que le son comunes. En consecuencia, Hall y Callaghan (2003) conciben el género *Pseudotinea* para el grupo de especies lideradas por *Ps. volcanicus* y cuyos caracteres morfológicos los diferencian de *Calydna*. En el municipio, esta especie habita el bosque húmedo subtropical, volando en lugares emergentes de poca vegetación de las veredas Miraflores, Aguacatal y el cerro Clavijo, una de las localidades tipo (Fig. 1K), ejerciendo hábitos territoriales. *Ps volcanicus* habita el cinturón cafetero y aparece de nuevo en el oriente ecuatoriano. Hembra bastante rara.

2. *Mesene ingrumaensis* Callaghan & Salazar, 1999.

Esta es una especie extremadamente local pues en el municipio sólo se le conoce de la localidad tipo: la cumbre del cerro Ingrumá (Fig. 1L), a 2.165 msnm, aunque probablemente habite las vecinas cuchillas de la Robada y La Sierra. También hay registros para la vertiente occidental de la Cordillera Central en Caldas (Manizales: el Camello y río Guacaica) y el occidente de Ecuador. Callaghan & Salazar (1999) al hacer la diagnosis, la relacionan con sus parientes *Mesene phaeus* (Cramer) y *M. margaretha* (White) por el patrón de coloración y venación, aunque *M. ingrumaensis* tiene una banda androconial adicional transversa en el séptimo segmento y, además, es la única especie del género con escamas naranjas entre los segmentos abdominales. Especie rara.

3. *Hypophylla caldensis* Callaghan, 2000.

Propia del bosque húmedo subtropical del cinturón cafetero, esta especie difiere de *Hypophylla zeurippa* (Boisduval), *H. martia* (Godman) e *H. lasthenes* (Hewitson) en la mayor extensión de la mancha amarilla distal del dorso del ala posterior, el color más claro y la maculación oscura del reverso. Sobre el reverso del ala anterior los puntos posteriores mediales forman una línea continua al final de la celda discal, la genitalia es similar a la de *H. zeurippa* pero con las valvae más cortas. Sin embargo, Hall (2018) la sinonimiza erróneamente al considerarla dentro de la variación de *H. lasthenes*. La especie prefiere volar en lugares emergentes de las veredas de Miraflores, Sipirra y Aguacatal, ejerciendo hábitos territoriales después del medio día. Las hembras tienen una banda transversal amarillo pálido característica en el ala anterior, son solitarias y se les registra en las veredas Estancias, Barranquilla, El Jordán, Aguacatal y Sipirra, entre otras.

4. *Parcella amarynthina* C. & R. Felder, 1865.

Al lado de *Amphiselenis chama* Staudinger, 1887, esta es una de las dos especies monotípicas que habitan la región y de amplia distribución en Sudamérica, desde Colombia hasta Argentina (D'Abrera, 1994; Stichel, 1910). En nuestro país, se

le conoce de la región Andina y la Cordillera Oriental (Callaghan, 1985), y en el municipio habita tanto el bosque seco tropical como el húmedo subtropical, frecuentando los machos los charcos barrocos y caminos húmedos. Las hembras de notable dimorfismo sexual son menos frecuentes, pero se pueden sorprender en lugares emergentes en busca de apareamientos con los machos. Común.

5. *Pirascica pluto* Stichel, 1911.

No reportada previamente para Colombia por Callaghan (1985). De *P. pluto* se conocen algunas poblaciones localizadas en el bosque húmedo subtropical transicional con el bosque muy húmedo montano bajo, volando en promontorios emergentes con hábitos de *hilltopp* (Salazar, 2016). En el municipio se ha observado en los cerros Sinifaná, Ibá, La Sierra y Alto Imurrá entre los 1.500 y 2.000 msnm. Los machos son atraídos por cebos de camarón descompuesto, no así la hembra, que es muy rara y de reciente descripción (Salazar, 2016). Hay registros igualmente en la vertiente oriental de la Cordillera Central (Samaná y río La Miel).

6. *Teratophthalma bacche* Seitz, 1916.

Constituye una de las especies más raras y enigmáticas que habitan el municipio de Riosucio. El tipo fue publicado por Salazar (2009) procedente del río Aguacatal (vertiente oriental de la Cordillera Occidental, Valle del Cauca) y capturado por el legendario Anton H. Fassl. De acuerdo con dicho autor, A. Seitz la describió como una forma subespecífica de *Teratophthalma maenades* (Hewitson) y se diferencia de esta última por las marcas amarillo rojizas iluminadas y por tener la banda blanca del anverso del ala anterior más corta alcanzando el espacio de las venas M3 y Cu1. En la actualidad es una especie por derecho propio y los dos únicos ejemplares conocidos aquí se observaron en el bosque muy húmedo montano bajo asociados al interior de bosque espeso y de quebradas. Dicho registro amplía notablemente su rango de distribución hacia el norte de la Cordillera Occidental. Rara.

7. *Ithomeis eulema caucana* Salazar & Vargas, 2017.

Además de la localidad tipo situada en la vertiente occidental de la Cordillera Central, quebradas el Aguila y las Dantas, Manizales (Vargas, 2017), esta subespecie habita también el costado oriental de la Cordillera Occidental, en este caso, en el municipio de Riosucio (veredas San Nicolás, cerro Ingrumá y El Jordán), lo que la asocia con ambas vertientes del cañón del río Cauca. Dicho riodinido aparece en el bosque húmedo subtropical transicional con el bosque muy húmedo montano bajo volando en interiores de quebradas. Su patrón de coloración lo involucra en un complejo mimético liderado por las mariposas ithominas *Ithomia iphianassa alienassa* (Haensch) e *I. celemia lurida* (Haensch) en zonas más calidas. Especie local.

8. *Hades hecamede hecate* Stichel, 1919.

Descrita por dicho autor de Colombia (Cauca) por un ejemplar masculino de la colección W. Kalbreyer, y figurada más tarde por Stichel (1928) en la obra del *Das Tierreich*. Esta subespecie corresponde a las poblaciones existentes en las cordilleras Central y Occidental, en tanto la tiponimial lo es de la Oriental. Para el municipio, los hábitos territoriales fueron estudiados por Salazar (1996) por individuos hallados en el bosque muy húmedo montano bajo, concretamente en las cumbres del cerro Ingrumá, La Cruz, La Playa y cuchilla La Sierra entre los 1.900 y 2.000 msnm, volando entre 3–4 metros de altura. Hembra rara.

9. *Symmachia virgaurea caucaensis* Salazar & Constantino, 2000.

La sistemática de esta subespecie y otras entidades emparentadas fue tratada por Costa et al. (2020) al describir y comparar una nueva población presente en los tepuyes de Venezuela. Si bien nosotros creemos que *S. virgaurea souadae* Benmesbah & Costa de esa región tiende a estar cercana con *S. virgaurea* Stichel, 1910, *S. virgaurea caucaensis* probablemente es una especie aparte relacionada con *S. virgatula* Stichel, 1910 y *S. virgatula urichi* Kaye, 1925 de Trinidad (especies no formalmente consideradas por Costa et al., 2020). En consecuencia, dejamos el estatus subespecífico de *caucaensis* tentativo mientras se examina más material de *virgatula* como de *virgaurea*. En la región, este riodinido es muy local, propio del bosque húmedo subtropical transicional con bosque muy húmedo montano bajo de Miraflores, Juan Díaz y el Mestizo volando cerca de las quebradas después del medio día. Hembra muy rara, conocida por un ejemplar (Salazar y Constantino, 2000; Costa et al., 2020).

10. *Necyria bellona incendiaria* Thieme, 1907.

Salazar et al., (2008) afirma que habita ambas vertientes del cañón del río Cauca entre los 1400 y 2200 msnm siendo reemplazada en los mismos costados de las cordilleras Central y Oriental del río Magdalena por *N. bellona manco* Saunders. Callaghan (1985) aparentemente no la incluyó en su trabajo de distribución de los riodinidos colombianos. Es uno de los riodinidos más familiares que podemos encontrar en el bosque muy húmedo montano bajo del municipio, con hembras que presentan gran dimorfismo sexual, pues unas aparecen como en el macho en el dorso, excepto ventralmente con banda roja medial, y otras con esas bandas mediales translúcidas tanto en el anverso como el reverso alar pero de tonalidad rojizo naranja. Frecuente en la región.

11. *Juditha odites praeclarum* Bates, 1864.

Como la especie anterior, este riordinido tiene un fuerte dimorfismo sexual entre machos y hembras, que hacen pensar, erróneamente, que podría tratarse de especies diferentes. Para el municipio ha sido registrada en las veredas de San Juan, Aguacatal y la Rueda, en esta última, se observaron únicamente hembras ovipositando asiduamente sus huevos en brotes jóvenes de una planta posiblemente mimercofítica, atendida por hormigas del género *Dolichoderus* spp., que agresivamente atacaban las mariposas, a pesar de la insistencia de éstas (Figs. 2 C; Apéndice II-A). Este hábito extendido en la tribu Nymphidiini ya había sido reportado por De Vries (1997) en Costa Rica y ahora en Brasil con la especie *Minstrellus grandis* Callaghan (Kaminski *et al.*, 2020). Especie frecuente.

12. *Melanis pixe corvina* Stichel, 1916.

El género *Melanis* Hübner [1819] es un grupo de riordinidos neotropicales compuesto por 30 especies que necesitan urgente revisión. *M. pixe corvina* es una mariposa cuyas poblaciones son mal conocidas, el tipo fue descrito de Colombia (Cauca), además de una forma: *serriger* Seitz, 1913 del río Cauca y designada como lectotipo por G. Lamas, siendo omitida por Callaghan (1985) en su estudio. En el municipio se le observa en el bosque seco subtropical transicional con el bosque muy húmedo montano bajo, existente en las veredas El Mestizo, El Jordan y la Sierra. Por otra parte, Salazar y Vargas (2017) describieron otra entidad: *M. pixe pseudoalena* con ejemplares capturados en la vertiente occidental de la Cordillera Central, en Caldas y Antioquia (Vargas, 2017), y que cohabitan con *M. pixe corvina* en la región, por lo que es probable que sea una variación de *corvina*. Dicho asunto queda latente mientras se analizan mejor ambos Riordinidos. Especie local y relacionada al igual, con *Melanis cinaron* (C. & R. Felder, 1861).

13. *Mesosemia telegone caucana* Stichel, 1926.

En una de las publicaciones del *Deutsche Entomologische Zeitschrift* de 1926, Hans Stichel dice:

(...) escojo el nombre para esta forma que había incluido en mi crítica al trabajo de A. Seitz sobre Erycinidos, y en parte basado en la ilustración de dicho autor (Seitz, taf. 125 f. como *amiana*), que es un ejemplar de mi colección y del mismo lugar (río Cauca). Los ejemplares aquí registrados tienen el mismo carácter con poca variación, son moderadamente grandes, con las alas anteriores poco salpicadas de azul violeta o sin ella, y de tonalidad oscura especialmente hacia el borde distal. En ala posterior es débil o parcialmente ausente, con el borde distal ancho y negro marrón o combinado con la siguiente franja transversal violeta (tipos No 3814 (Cauca) y 711 (Chocó). En *M. telegone paramba* Druce son más oscuros con el margen transversal azul puro en el ala anterior. (Stichel, 1926, p. 81)

Podemos atribuir tentativamente el nombre de *caucana* (ahora sinónimo de *paramba*) (Callaghan y Lamas, 2004) a los individuos que vuelan el enclave seco del río Cauca y relacionados también con *M. telegone amanda* Seitz, 1913; hábitat muy diferente al que tiene *paramba* en Ecuador (Salazar et al., 2009).

14. *Ourocnemis archytas* Stoll, 1787.

Es una de las especies que conforman el trío, junto con *O. bouletti* Le Cerf, 1911 y *O. axiochus* Hewitson, 1867, ésta última constituye la especie tipo del género *Ourocnemis* Bethune-Baker, 1887 (Hemming, 1964. Según Siewert et al., (2014a) *O. archytas* habita desde Colombia hasta Argentina. Es un riodinido muy peculiar, ya que al estar posado simula una mosca o un pequeño diptero por su singular conformación, con sus patas largas y belludas y alas estrechas. En la región, se observa en las veredas Tumbabarreto, Las Estancias, Barranquilla, Aguacatal, El Jordán, Sipirra y el Mestizo, volando en el bosque húmedo subtropical transicional con el bosque muy húmedo montano bajo. Especie poco común.

15. *Chalodeta lypera speusippa* Schaus, 1928.

Esta subespecie corresponde a las poblaciones centroamericanas que fueron descritas para Guatemala, sin embargo, De Vries (1997) la sinonimiza con la especie tiponominal del Amazonas brasileño (ver Hall, 2002). Nosotros creemos que se requiere más material comparativo para dilucidar el verdadero estatus de estas poblaciones de Centroamerica que ocurren en Colombia. En nuestro caso, en el municipio de Riosucio, este riodinido es raro y registrado para las veredas el El Jordán, Aguacatal y Trujillo, habitando el bosque seco tropical y húmedo subtropical, en bordes de bosque cercanos a las quebradas. Las hembras no han sido observadas hasta ahora. Local.

16. *Hermathena candidata* Hewitson, 1874.

Es otra de las rarezas en especies de riodinidos presentes en la zona. Según Hall (2005) se encuentra distribuida en zonas montañosas desde el occidente de Guyana, Venezuela, Trinidad hasta el sur de la vertiente oriental de los Andes y Bolivia. En Colombia está presente en los cañones de los ríos Magdalena y Cauca, siendo reemplazada en el Choco biogeográfico por *Hermathena eburna* Hall & Harvey, 2005. En el municipio hasta la presente realización de este trabajo, sólo fue observada en alto Jordán, en el bosque muy húmedo montano bajo, asociada a quebradas y volando como un pierido después del medio día. El nombre de *columba* Stichel es un sinónimo de *candidata* (Hall, 2005). Local y rara en la región.

17. *Symmachia belti* Godman & Salvin, 1886.

El estatus de esta especie fue recientemente aclarado por Silva et al. (2020) quienes la restituyen como especie válida desligandola de *S. probetor* Stoll, 1782, señalando que se distribuye desde Nicaragua hasta la región trasandina de Colombia y Ecuador desde los 400 a 1.200 msnm, asociada a hábitats húmedos de bosque semideciduo, sin tener simpatria con su congenera *S. championi* Godman & Salvin, 1886 hacia el norte. En la región su presencia se ha registrado para las veredas de Portachuelo, Aguacatal, Trujillo y Miraflores. Hembra rara.

18. *Uraneis lycorias germanus* Godman & Salvin, 1886.

La situación genérica y taxonómica de esta especie y entidades afines ha sido confusa. Dos propuestas en este sentido fueron divulgadas en el 2001, la primera de ellas debida a Penz y De Vries publicada en la revista Contribuciones en Ciencia (abril), analizando filogenéticamente a los géneros *Thisbe* Hübner y *Uraneis* Bates usando tres análisis filogenéticos separados. Entre ellos, uno cladístico con 39 caracteres propone la parafilia de *Thisbe*, y basados en esos estudios *Th. lycorias* es formalmente transferida a *Uraneis* y *Thisbe fenestrella* Lathy, 1932 a *Synargis* Hübner. Al poco tiempo, Hall y Harvey en octubre de ese mismo año, en la revista Entomología Sistemática realizaron otro análisis filogenético para todas las especies incluidas en *Juditha* Hemming, *Lemonias* Hübner, *Thisbe* Hübner y *Uraneis* Bates con 69 caracteres, que demostró la monofilia de *Juditha* y *Uraneis* y la parafilia de *Thisbe*, dejando en sinonimia a *Uraneis* con este último género. En consecuencia, consideran a *Th. lycorias* como perteneciente a *Thisbe* que es donde habia permanecido antes. Tuvieron que pasar 17 años, hasta que Seraphim et al., (2018) habilitan a *Uraneis* de nuevo, asignando esta especie bastante frecuente en el boque seco tropical y húmedo subtropical a este género. Se le conoce de Jagual, Trujillo, Aguacatal y El Jordán, entre otras.

19. *Catocyclotis adelina* Butler, 1872.

Catocyclotis es un género de riordinidos concebido por H. Stichel (1911) en la obra del *Genera Insectorum* para incluir varias especies, dos de ellas: *Catocyclotis elpinice* Godman, 1903 y *C. adelina* Butler, 1872, se reportan para el municipio de Riosucio. Esta última, es una rara especie de la cual se tienen solo dos registros, el primero, una hembra avistada volando en el borde del bosque de la vereda El Jordán; en tanto y sorprendentemente, se registró un macho frecuentando la corteza de guayacán amarillo *Handroanthus chrysantha* (Jacq-G. Nicholson) (Bignoniaceae) en la plaza La Candelaria, casco urbano de Riosucio. *C. adelina* y *C. aemulius* Fabricius, 1793 son dos entidades muy similares y relacionadas (D'Abreera, 1994) pero Penz y De Vries (2004) revisaron su estatus específico separándolas correctamente. Rara en la región.

20. *Eurybia mestiza* Salazar, Villalobos & Vargas, n. sp. (Fig. 2A; Apéndice II-P)

Holotipo. Macho, Colombia, Caldas, municipio de Riosucio, vereda El Mestizo, 1.550 m., 8 Jul. 2020 (J. Salazar *leg.*). Depositado en CJS. **Alotipo: Hembra,** Colombia, Caldas, municipio de Riosucio, vereda El Mestizo, 1.550 m., 3 Jul. 2020 (J. Salazar *leg.*), depositado en CJS.

Paratipos. 3 machos, Colombia, Caldas, municipio de Riosucio, río Riosucio, vereda Aguacatal, 1.400 m., 17 Jul. 2020 (J. Salazar *leg.*), depositados en CJS. Cinco hembras, Colombia, Caldas, municipio de Riosucio, El Mestizo, 3, 8, 9 Jul. 2020 (J. Salazar *leg.*), depositadas en CJS. Dos hembras, Colombia, Caldas, Palestina, Santaguada, 1.000 m., Dic. 1980 (J. Salazar *leg.*), depositadas en CJS.

Diagnosis y descripción. *Eurybia mestiza* n. sp. tiene tamaño pequeño a mediano. Envergadura alar de los machos: 23-25 mm, y hembras: 25-26 mm. Ala anterior de color café oscuro (en la hembra un poco más claro), extremo superior de la celda discal adornada de una marca redondeada negra, sin pupila, rodeada de un halo naranja rojizo característico, presenta además dos diminutos puntos blancos separados entre R2 & M1 cerca al margen costal. El área submarginal tiene seis manchas ovaladas café negruzcas que continúan en el ala posterior. Entre las áreas medial y postmedial se evidencian débilmente otras marcas negras más difuminadas. Reverso del ala anterior de color café grisoso con las marcas submarginales translúcidas del anverso, la mancha de la celda discal es igualmente negra con el halo naranja de aspecto más claro, torno alar café gris con las manchitas mediales difuminadas. Ala posterior de igual tonalidad, pero adornada de cinco manchas ovales negras con tenue halo naranja claro, y ubicadas en la región submarginal. En la celda discal se insinúa una débil mancha naranja en la región postero-superior. Reverso alar café claro con los componentes de manchas translúcidas del anverso. Región medial con una línea irregular y oscura. Se observa adicionalmente, en el ala anterior, cuatro puntos naranjas pequeños que definen un área rectangular situada en el ápice de la celda discal y área medial. El ala posterior presenta dorsalmente y al inclinar los especímenes, una fugitiva iridiscencia violeta cerca al submargen y borde del ala.

Las hembras son de alas más anchas con un patrón alar semejante al macho pero más claro, y los componentes de las manchas submarginales más nítidas y conspicuas, reverso alar café claro. El abdomen es café oscuro dorsalmente y café claro ventralmente; los ojos en los machos son de color verde metalizado, con la gena y los palpos labiales café rojizo, mientras que en hembras son café. Genitalia masculina: (Figs. 3A, 3B). Comparada con la especie más cercana *E. dardus* (= *fassli*), la genitalia masculina de *Eurybia mestiza* n. sp. se aprecia menos esclerotizada y melanizada, haciéndose muy notable en el gnathus. Sin embargo, el proceso apical de la valva se aprecia de mayor tamaño y más esclerotizado. El saccus es el doble de largo y el vinculum más recto

y con un ángulo más agudo. El uncus, en vista dorsal, se aprecia ligeramente más ancho y redondeado. Las ventanas del tegumen son más estrechas y menos evidentes. El proceso distal del aedeagus es más corto y el pedicelo más largo y esbelto.

Hábitat y distribución. Con base en el material biológico estudiado, se puede afirmar que *Eurybia mestiza* n. sp. habita lugares semiabiertos, borde e interior de bosque, en el bosque seco y húmedo subtropical, asociados al enclave seco del cañón del río Cauca entre los 1.000 y 1.550 msnm.

Etimología. El nombre de *mestiza* alude al lugar donde fueron recogidos los ejemplares tipo: vereda El Mestizo, Municipio de Riosucio, Caldas, Colombia.

Discusión. Esta nueva entidad, si bien tiene los componentes alares habituales de la especie nominotípica *Eurybia dardus dardus* Fabricius, 1787 de Surinam, difiere en la genitalia y en su morfología alar. La podemos diferenciar de ésta y de *E. dardus annulata* Stichel, 1910, de Colombia, Ecuador y Perú, porque ellas tienen sus facias más claras y ornamentadas, en especial la forma *fassli* Seitz, 1913 (nombre sinónimo de *dardus annulata*) (Callaghan y Lamas, 2004) que tiene un tamaño menor y las alas salpicadas de petequias más pequeñas en la región medial y halos submarginales marcados. Callaghan (1985) en su estudio sobre Riodinidos colombianos dice que *fassli* habita la Cordillera Oriental, siendo muy común en lugares aledaños a Villavicencio, Meta. Al igual deja latente otra entidad: *Eurybia (circa) a dardus* n. ssp. registrada para el Chocó biogeográfico que bien pudiera pertenecer a esta nueva especie o a otra población inédita propia de esa región.

El género *Eurybia* Illiger, 1807 es un llamativo grupo de riodinidos que habitan Centro y Sudamérica. Según Callaghan y Lamas (2004) está constituido por 21 especies (más la adición de otra nueva recientemente descrita para el Brasil, Dolibaina et al., 2014); y de las cuales se han registrado 16 para Colombia (Salazar et al., en prep.). El hallazgo de esta nueva especie criptica con *E. dardus* contribuye notablemente a la biodiversidad de este llamativo género de mariposas neotropicales en nuestro país.



Figura 2.

Algunas especies de Riordinidae de Riosucio, Caldas, Colombia. A: *Eurybia mestiza* Salazar, Villalobos & Vargas n. sp.; B: *Eurybia patrona persona*; C: *Juditha odites praeclarum*; D: *Synargis mycone*; E: *Napaea beltiana aza*; F: *Mesosemia metuana*; G: *Teratophthalma bacche*; H: *Necyria bellona incendiaria*; I: *Notheme erota diadema*. Δ : Vista dorsal; ∇ : Vista ventral Fuente: Fotorafías de J.A. Salazar y A. Villalobos-M.

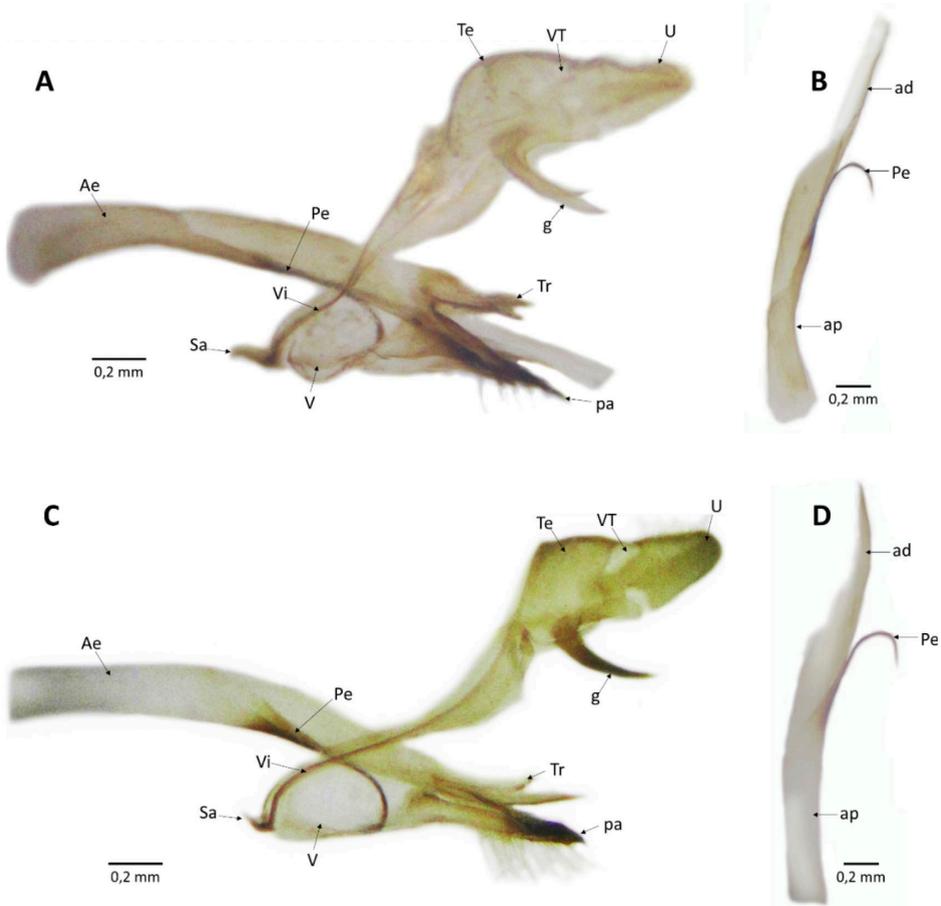


Figura 3. Genitalia masculina (vista lateral) y detalle del aedeagus de *Eurybia mestiza* n.sp. (A, B) y *Eurybia dardus* (C, D). **ad**: proceso distal del aedeagus; **Ae**: aedeagus; **ap**: proceso posterior del aedeagus; **g**: gnathos; **pa**: proceso apical de la valva; **Pe**: pedicelo; **Sa**: saccus; **Te**: tegumen; **Tr**: transtilla; **U**: uncus; **V**: valva; **Vi**: vinculum; **VT**: ventana de tegumen. Fuente: Gen.prep. A. Villalobos-M.

Discusión y afinidades biogeográficas.

La fauna de Riodinidos que habita las cuatro zonas de vida encontradas en el municipio de Riosucio pertenece al enclave seco del cañón del río Cauca, una de las 5 regiones faunísticas definidas por Callaghan (1985) en su estudio sobre la distribución zoogeográfica de esta familia en Colombia. Esta región la conforman varios sectores: la parte alta del río Cauca predominantemente plana e intervenida por la agricultura y ganadería itinerante (Valle del Cauca y Risaralda); otro sector medio encañonado y abrupto (Caldas y Antioquia) donde hay algunos remanentes de bosque seco tropical, y finalmente el bajo río Cauca más ondulado y húmedo (Antioquia y Córdoba) antes de penetrar a la región Atlántica al norte.

El Valle del río Cauca se encuentra relativamente cercano al Chocó biogeográfico, pero a la altura de esta región hay poco intercambio faunístico con este debido a que los Andes de la Cordillera Occidental los separan con alturas hasta de 3.500 msnm. Sin embargo, hay especies locales presentes que expresan corotipos chocoanos como en Jardín y Fredonia, Antioquia, donde se han registrado a *Mesosemia metuana montezuma* Salazar, Geale y Rodríguez, 2016, *M. zonalis* Godman & Salvin, 1886, e incluso, *Roerberella gerres* Thieme, 1907 para el Municipio de Amagá (J. G. Jaramillo com. pers.).

Al analizar la fauna colombiana basada en la distribución de 297 taxa, Callaghan (1985) concluye que la mayoría de especies de la región Andina se confina a zonas con temperaturas mayores de 24°C y altitudes de 700 msnm moderadamente húmedas. Todos los taxa exceptuando los géneros *Audre* Hemming y *Calephelis* Grote & Robinson no toleran áreas abiertas. Dicho autor refiere que el bosque seco tropical tiene una fauna pobre en riodinidos conformada por taxa con amplios ámbitos de distribución como *Rhetus periander* Cramer y *Juditha molpe* Hübner con ausencia de especies endémicas. Sin embargo, Henao y Gantiva (2020) en un estudio publicado sobre las mariposas de esta formación vegetal reportan un total de 73 especies de riodinidae pertenecientes a 43 géneros, de cuales 35 taxa están presentes en el municipio de Riosucio. Callaghan (1985) igualmente dice que con el descenso de la biotemperatura debido al aumento de la altitud, el número de riodinidos desciende significativamente, afirmando que este grupo no se encuentra por encima de los 2000 msnm, debido a que no están adaptados a tales condiciones.

De los 130 géneros válidos solo tres: *Necyria* Westwood, *Siseme* Westwood e *Imelda* Hewitson se encuentran principalmente en áreas montañosas sobre los 1.000 m. Pero los resultados de este trabajo apuntan en otra dirección, hallándose más géneros por encima de los 2.000 msnm: *Hades* Westwood, *Mesosemia* Hübner, *Teratophthalma* Stichel, *Rhetus* Swainson, *Euselasia* Hübner, *Amphiselenis* Staudinger, *Pirascia* Hall & Willmott, *Emesis* Fabricius, *Baeotis* Hübner y *Argyrogrammana* Strand, lo cual aumenta considerablemente la diversidad de estas mariposas en la región Andina.

La fauna de riodinidos dispersa en el municipio de Riosucio se encuentra más concentrada en el bosque húmedo subtropical entre los 1.200 y 1.700 msnm, y dada la orientación geográfica de la región, recibe su mayor influencia del cañón del río Cauca (Mapas 1-3). Al igual, la zona montañosa y fría que limita con los departamentos de Antioquia y Risaralda contiene numerosas quebradas y ríos que van a drenar sus aguas hacia el oriente de dicho cañón, pero en lo que respecta a la presencia de este grupo de mariposas, sorpresivamente casi no hay especies que la habiten a pesar de su buena cobertura boscosa y mayor extensión del bosque muy húmedo montano bajo. Un factor que menoscaba dicha riqueza es la altitud (2.500-2.800 msnm), y otro la presencia de cultivos forestales de pino y eucalipto que impiden el desarrollo

y adaptación de una buena fauna local de lepidoptera. Los remanentes de bosque que persisten en el cañón del río Cauca pueden tener sorprendentemente buena riqueza de especies e individuos, tal como afirma Callaghan (1985). Ambas vertientes de la Cordillera Occidental albergan interesante material entre los 1.000 y 1.700 metros, comprobado con el hallazgo de entidades nuevas e interesantes que son citadas en el Apéndice I.

De otra parte y para finalizar, aunque este trabajo solo enfatiza en la distribución y taxonomía de especies de riodinidae para una región determinada en Colombia; existen al menos cuatro publicaciones de gran relevancia que abordan aspectos de ecología, hábitos, alimentación y fenología de esta familia en ambientes neotropicales de Colombia, México, Ecuador y Brasil, y de gran ayuda para comprender a estas magníficas criaturas indicadoras de bosques en relativo estado de conservación (Arellano et al., 2018; Callaghan, 1983; Hall y Willmott, 2000; Siewert et al., 2014b).

Agradecimientos

Deseamos agradecer a las siguientes personas que de una u otra forma ayudaron en la elaboración de este trabajo: Sta. Eliana Marcela Morales Corpocaldas-seccional Riosucio y Juan Camilo Correa de Export Cartoon Colombia, por el suministro de mapas locales. A Silvio Ríos Yepes de la Asociación Hortifruticola de Colombia y Luis E. Castro Umata, Alcaldía de Riosucio por otorgar permisos de salidas de campo. Norma Noreña Ramírez, Arthur Rydon y Fernando Maia Silva y Ernesto W. Schmidt-Mumm por la asistencia bibliográfica, al igual a Heyder Velásquez en la logística de transporte. El primer autor agradece en especial a César A. Salazar, Gabriel Salazar Ossa, Tatiana Cárdenas López y Curtis John Callaghan, quienes en su momento colaboraron en las salidas de campo y acompañamiento.

Referencias

- Arango, R. (1932). Riosucio. En R. Arango. *Los Municipios de Caldas en 1931* (pp. 234-240). Manizales: Imprenta Departamental.
- Arango, L.; Montes, A.; López, D. & López, J. O. (2007). Mariposas, escarabajos coprófagos y hormigas del ecoparque Alcazares-Arenillo, Manizales, Colombia. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 11, 390-405.
- Arellano-C., A., Llorente, J. & Martínez, L. A. (2018). Distribución y fenología de la familia Riodinidae (Lep: Papilionoidea) del bosque tropical caducifolio de Oaxaca, Mexico. *Rev. Biol. Trop.*, 66(2), 503-558 + figs. DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v66i2.33378>
- Aristizabal, C., Cardenas, E., Giraldo, L., Castaño, D., Obando, J. y Salazar, A. M. (2005). Caracterización de la avifauna, identificación y priorización de objetos de conservación de la vereda La Antioqueña, resguardo Nuestra Señora de la Candelaria La Montaña, Riosucio, Caldas. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 9, 85-109. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin9\(1\)_4.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin9(1)_4.pdf)
- Aristizabal, C., Bedoya, J., Ramos, A., Duque, C., Betancur, M., López, M., Ramirez, V., Justinico, D. I., Montoya, L., Rojas, J., Morales, C., Castaño, D., Orozco, A., Montaña, M., Villanueva, D., Ríos, C. y Calderón, Y. (2008). *Muestreo taxonómico de biodiversidad del Resguardo Cañamomo-Lomapieta, Riosucio y Supia, Caldas*. Informe. Fundación Biodiversa. Riosucio, Caldas, Colombia. 115 p.
- Barco, R. D. (1996). *Riosucio Ambiente y Tradición*. Manizales: Portafolio Ambiental Corpocaldas.
- Bonfanti, D., Casagrande, M. M. & Milke, O. H. (2013). Male genitalia of neotropical Charaxinae: A comparative analysis of character variation. *Journal of Insect Science* 13 (35), 1-54. DOI: <http://dx.doi.org/10.1673/031.013.3501>
- Callaghan, C. J. (1983). A study of isolating mechanisms among Neotropical butterflies of the subfamily Riodininae (Lep.). *J. Res. Lepid.*, 21(3), 159-176.

- Callaghan, C. J. (1985). Notes on the zoogeographic distribution of butterflies of the subfamily Riodiniinae in Colombia (Lep.). *J. Res. Lepid., Supl. 1*, 51-69.
- Callaghan, C. J. (2000). The genus *Hypophylla* Boisduval, 1836 (Lep: Riodinidae) with descriptions of new taxa. *J. Lepid. Soc.*, 54(4), 119-130 + figs.
- Callaghan, C. J. & Salazar, J. A. (1997). A new species of Riodinidae from Colombia (Lep.). *J. Lepid. Soc.*, 51(1), 57-61 + figs.
- Callaghan, C. J. & Salazar, J. A. (1999). A new species of *Mesene* from Colombia (Lep. Riod.). *Tropical Lepid.*, 10(1): 25-26 + figs.
- Callaghan, C. J. & Lamas, G. (2004). Riodinidae. En G. Lamas (ed.). *Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist, 4A (Hesp-Pap.)* (pp. 141-170). Gainesville, Florida: Scient publ.
- Comstock, W. P. (1961). Butterflies of the American Tropics: the genus *Anaea* (Lep. Nymphalidae). (1st ed.). New York, USA: American Museum of Natural History.
- Constantino, L. M. & Salazar, J. A. (2007). Ilustración de tipos en Rhopaloceros colombianos (Lep.) con notas sobre su estatus taxonómico. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 11, 334-359 + figs.
- Costa, M., Vilorio, A. L., Attal, S., Blandin, P., Neild, A. & Benmesbah, M. (2020). Lepidoptera de Pantepui, IX. Nuevos ninfalidos y Riodinidos. *Antenor*, 7(1): 32-40 + figs. URL: <http://zoobank.org/References/D66CD610A-777D-44DD-9CE2-236ADBE71E00>
- D'Abrebra, B. (1994). VI Riodinidae. En B. D'Abrebra. *Butterflies of Neotropical Region* (pp. 880-1096 + figs). Victoria-Australia: Hill House.
- De Vries, P. J. (1997). Riodinidae. En P. J. De Vries. *Butterflies of Costa Rica and their Natural History II*. (pp. 137-222). New Jersey: Princeton University press.
- Dolibaina, D., Silva-D, F., Mielke, O. & Casagrande, M. M. (2014). A new species of Eurybia (Lep. Riod. Eur.) from Northeastern Brazil. *Florida Ent.*, 97(3): 1208-1212 + figs. DOI: <https://doi.org/10.1653/024.097.0328>
- Espinal, L. & Montenegro, E. (1963). *Formaciones vegetales de Colombia. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico*. Bogotá: IGAC.
- Espeland, M., Hall, J., De Vries, P., Lees, D., Cornwall, M., Feng, H., Wu, L., Campbell, D., Talavera, G., Vila, R., Salzman, S., Ruehr, S., Lohman, D. & Pierce, N. (2015). Ancient neotropical origin and recent recolonization: Phylogeny, biogeography and diversification of the Riodinidae (Lep: Papilionoidea). *Molecular Phyl. and Evol.*, 93, 296-306. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2015.08.006>
- Garwood, K., Geale, D. & Jaramillo, J. G. (2020). Guía de las mariposas Riodinidae (Lep.) del Neotropico, I. Recuperado de <https://www.butterflycatalogs.com/>
- Guevara, J. (2018). *Riosucio, 200 años*. Manizales: Manigraf Editores.
- Hall, J. P. (1998). A review of the genus *Sarota* (Lep: Riodinidae). *Trop. Lepid.*, 9 suppl., 1-4 + figs. URL: <https://journals.flvc.org/troplep/article/view/90133>
- Hall, J. P. (1999). *A revision of the genus Theope, its systematic and Biology (Lep: Riodinidae)*. Gainesville, Florida: Scient publ.
- Hall, J. P. (2002). A review of *Chalodeta* Stichel, with a revision of the chelonis group (Lep: Riodinidae). *Proc. Ent. Soc. Washington*, 104(2), 376-389 + figs.
- Hall, J. P. (2005). A phylogenetic revision of the *Napaena* (Lep: Riodinidae). *Ent. Soc. Washington*, 233 + figs. ISBN: 978-1-891-17652-1
- Hall, J. P. (2018). A Monograph of the *Nymphidiina* (Lep: Riodinidae), Phylogeny, taxonomy, biogeography. *Proc. Ent. Soc. Washington*, 90 p + figs. ISBN: 978-0-692-98754-4
- Hall, J. P. & Willmott, K. (2000). Patterns of feeding behaviour in adult male riodinid butterflies and their relationships to morphology and ecology. *Biol. J. Linnean Soc.*, 69, 1-23 + figs. DOI: <https://doi.org/10.1006/bjil.1999.0345>
- Hall, J. P. & Harvey, D. (2001). A Phylogenetic analysis of Neotropical riodinid butterflies genera *Juditha*, *Lemonias*, *Thisbe* and *Uraneis* with revision of *Juditha* (Lep: Riodinidae). *Syst. Ent.*, 26, 455-490 + figs. DOI: <https://doi.org/10.1046/j.0307-6970.2001.00161.x>
- Hall, J. P. & Harvey, D. (2003). Phylogenetic revision of the *Charis gynaea* group (Lep: Riodinidae) with comments on historical relations among areas of endemism. *Ann. Ent. Soc. America*, 94(5), 631-647 + figs. DOI: [https://doi.org/10.1603/0013-8746\(2001\)094\[0631:PROTCG\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1603/0013-8746(2001)094[0631:PROTCG]2.0.CO;2)
- Hall, J. P. & Callaghan, C. J. (2003). A revision of the new butterfly genus *Pseudotinea* (Lep: Riodinidae). *J. Nat. Hist.*, 37, 821-837 + figs. DOI: <https://doi.org/10.1080/00222930110096771>
- Hemming, F. (1964). The Generic names of the Butterflies and their type-species (Lep. Rhopalocera). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., suppl. 9*, 509 p.
- Henoa, E. R. & Gantiva, C. H. (2020). Mariposas del bosque seco tropical (bs-T) en Colombia: conociendo la diversidad de un ecosistema amenazado. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 24(1), 150-196 + figs. DOI: <https://doi.org/10.17151/bccm.2020.24.1.10>
- Kaminski, L., Carneiro, E., Dolibaina, D., Casagrande, M. & Mielke, O. H. (2020). Oviposition of *Minstrellus grandis* (Lep. Riodinidae) in harmful ant-lants symbiosis. *Acta Amazonica*, 50(3), 256-259 + figs. DOI: <https://doi.org/10.1590/1809-4392202001801>
- Klots, A. B. (1970). Lepidoptera. En S. L. Tuxen (ed.). *Taxonomist's Glossary of Genitalia in Insects* (pp. 115-129). Copenhagen: Scand. Un. Brooks, M.
- Montoya, A., Arias, D. & Agudelo, M. (2005). Contribución al conocimiento de los hongos macromicetos del resguardo nuestra señora de la Candelaria La Montaña, Riosucio, Caldas. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 9, 21-32 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin9\(1\)_1.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin9(1)_1.pdf)
- Nielsen, G. & Salazar, J. A. (2014). On the presence of certain rare species of Riodinidae (Lep.) in a forest fragment on the eastern slope of Colombian Cordillera Oriental and a new regional list. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 18(2), 209-226 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin\(18\)2_16.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin(18)2_16.pdf)
- Noreña-R. N. (2019). *Riosucio, pasado y presente*. Pereira, Colombia: Servimpresos Publ.
- Penz, C. & De Vries, P. (2001). A Phylogenetic reassessment of *Thisbe* and *Uraneis* butterflies (Lep. Riodinidae). *Contr. Science*, 485(3), 1-27 + figs.
- Penz, C. & De Vries, P. (2004). *Catocyclotis aemulius adelina* (Riodinidae) revisited: It ain't necessarily so. *J. Lepid. Soc.*, 58(3), 178-182 + fig.

- Rodríguez, H., Marulanda, J. F. & Amaya, C. (2017). Metodología, manejo de *Rynchorophorum palmarum* L. (Col: Curculionidae) a base de caíromonas, feromonas y semioquímicos en plantaciones de *Bactris gasipae* (Ar.) en Riosucio, Caldas. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 21(1), 59-67 + fig. DOI: <https://doi.org/10.17151/bccm.2017.21.1.5>
- Rodríguez, G., Constantino, L. M. & Salazar, J. A. (2010). Estudio sobre las especies colombianas de *Anteros* Hbn (Lep: Riodinidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 14(1), 221-251 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin14\(1\)_14.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin14(1)_14.pdf)
- Salazar, J. A. (1996). Sobre la concentración de Lepidopteros Rhopaloceros en la cumbre de un cerro del noroccidente de Caldas (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP, revista Lepid.*, 24(54), 183-195 + figs.
- Salazar, J. A. (2001). Nuevas observaciones sobre la concentración de Lepidopteros Rhopaloceros en las cumbres de algunos cerros de Caldas y Antioquia (Lepidoptera). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 5, 66-90 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin5\(5\)_9.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin5(5)_9.pdf)
- Salazar, J. A. (2006). Nomenclatural notes of *Arcas splendor* Druce (Lep.) in central Colombia and comments in territorial behavior and perching locations. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 10, 205-222 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin10\(10\)_10.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin10(10)_10.pdf)
- Salazar, J. A. (2009). A Concise overview of the colombian members of the subtribe *Mesosemiina* Stichel, 1910 (Lep. Riodinidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 13(1), 196-213 + figs.
- Salazar, J. A. (2011). Nota sobre los hábitos territoriales de *Laotbus gibberosa* Hew., *Adelotya densemaculata* Hew., y *Pseudotinea volcanicus* Call. & Salz (Lep.) en residuos de bosques fragmentados. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 15(2), 206-216 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin15\(2\)_16.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin15(2)_16.pdf)
- Salazar, J. A. (2016). *Pirascas pluto* Stichel, 1911: Observaciones ecológicas y descripción de la hembra (Lep. Riodinidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 20, 236-241 + figs. DOI: <https://doi.org/10.17151/bccm.2016.20.1.17>
- Salazar, J. A. & Constantino, L. M. (2000). Contribución al conocimiento del género *Symmachia* Hbn (Lep. Riodinidae) en Colombia. *SHILAP, revista Lepid.*, 28(112), 375-380 + figs.
- Salazar, J. A., Constantino, L. M. & Rodríguez, G. (2008). Estudios sobre el género *Necyria* Ww. (Lep. Riodinidae) en Colombia. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 12, 217-237 + figs.
- Salazar, J. A., Rodríguez, G. & Constantino, L. M. (2009). Contribución al conocimiento del género *Mesosemia* Hbn (Lep. Riodinidae) en Colombia y descripción de nuevos taxa. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 13(2), 174-240 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin13\(2\)_14.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin13(2)_14.pdf)
- Salazar, J. A., Rodríguez, G., Constantino, L. M. & Rios, C. (2014). Contribución al conocimiento del género *Siseme* Ww. (Lep. Riodinidae) en Colombia. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 18(2), 263-283 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin18\(2\)_20.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin18(2)_20.pdf)
- Salazar, J. A., Rodríguez, G., Constantino, L. M. & Vargas, J. I. (2019). Contribución al conocimiento del género *Euselasia* Hbn (Lep. Riodinidae) en Colombia y descripción de nuevos taxa. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 23(1), 98-187 + figs. DOI: <https://doi.org/10.17151/bccm.2019.23.1.6>
- Salazar, J. & Villalobos-Moreno, A. (2016). Morfología descriptiva de los genitales masculinos en algunas especies neotropicales pertenecientes a la tribu anaecini (Lepidoptera: Charaxidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 20(2): 199-224. DOI: <https://doi.org/10.17151/bccm.2016.20.2.15>
- Seraphim, N., Kaminski, L., De Vries, P., Penz, C., Callaghan, C., Wahlberg, N., Silva, K. & Freitas, A. (2018). Molecular Phylogeny and higher systematics of metalmarks butterflies (Lep. Riodinidae). *Syst. Ent.*, 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1111/syen.12282>
- Siewert, R., Iserhard, C., Romanowski, H., Callaghan, C. J. & Moser, A. (2014a). Distribution patterns of the Riodinid butterflies (Lep. Riodinidae) in Southern Brazil. *Zool. Studies*, 53, 2-10. DOI: <https://doi.org/10.1186/1810-522X-53-15>
- Siewert, R., Silva, F., Dolibaina, D., Mielke, O., Casagrande, M. & Lamas, G. (2014b). New species and taxonomic notes of *Anteros* Hbn and *Ourocnemis* Baker (Lep. Riodinidae). *Zootaxa*, 3860(5): 401-418. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3860.5.1>
- Silva, F. M., Dolibaina, D., Mielke, O. & Casagrande, M. (2020). Taxonomic review of "probetoriformes" species-group and description of two new taxa from Brazil. *Zootaxa*, 4780(3), 471-507. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4780.3.3>
- Seitz, A. (1917-1924). *Die Gross Schmetterlinge der Erde, Exotische tagfalter: 623-728 (1924: pls)*. Stuttgart: Alfred Kernen.
- Sistema de Información Ambiental Regional. (2020). *Mapas de Zonas de Vida, Municipio de Riosucio*. Manizales: SIAR-Corporacaldas, IGAC.
- Stichel, H. (1910-1911). Lepidoptera Rhopalocera, fam. Riodinidae, *Genera Insectorum*. Tervuren: P. Wytzman ed.
- Stichel, H. (1926). Beiträge zur Kenntnis des Riodinidenfauna Südamerikas (Lep.). *Dt. Ent. Zeitschrift*, 2, 81-101.
- Stichel, H. (1928). Gen. Hades J. D. Westwood – Nemeobiinae. En *Das Tierreich* (pp. 284-289). Berlin-Lepizig: W. de Gruyter & Co.
- Triplehorn, C. A. & Johnson, N. F. (2005). Borror and Delong's Introduction to the study of insects. (7th ed.). Belmont, CA, USA: Thomson Brooks/Cole.
- Vargas, J. I. (2017). Nuevas especies y subespecies de Riodinidos colombianos y descripción de *Aethea* gen. n. de la tribu *Symmachiini* Bates (Lep: Riodinidae). *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 21(1), 199-216. DOI: <https://doi.org/10.17151/bccm.2017.21.1.17>
- Vargas, J. I. & Henaou, E. R. (2004). Muestreo preliminar de mariposas (Lep: Rhopalocera) del municipio de Samaná, Caldas. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 8, 325-351 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin8\(8\)_23.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin8(8)_23.pdf)
- Villalobos-Moreno, A. (2013). Nueva especie de mariposas (Lep: Nymphalidae: Satyrinae) para los Andes colombianos. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 17(1), 268-275 + figs. URL: [http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin17\(1\)_22.pdf](http://190.15.17.25/boletincientifico/downloads/Boletin17(1)_22.pdf)
- Villalobos-Moreno, A. & Gómez, I. J. (2015). Contribución a la distribución de las mariposas del género *Morpho* Fab., 1807 (Lep: Nymphalidae: Morphinae) en el nororiente del departamento de Santander y estudio de su genitalia. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U de Caldas*, 19(2), 281-289 + figs. DOI: <https://doi.org/10.17151/bccm.2015.19.2.18>

Apéndice I.

Composición sistemática de la fauna de Riodinidae del municipio de Riosucio, Caldas.

TAXA	Zona de vida				Hábitat							
	bs-T	bh-ST	bh-MB	bmh-MB	Aa	Bb	Cl	Cu	Ib	Ht	Qb	Sñ
SUBFAMILIA NEMEOBIINAE												
Euselasiini												
<i>Euselasia eupatra</i> Seitz, 1916		x		x	x	x	x	x			x	x
<i>E. corduena anadema</i> Stichel, 1927		x				x					x	x
<i>E. pance</i> Callaghan, 1999				x			x		x	x	x	x
<i>E. mystica caucana</i> Const., Salazar & Rodrig., 2019	x	x				x	x		x		x	x
<i>Hades becamede becate</i> Stichel, 1919				x			x	x	x	x		x
<i>H. noctula</i> Westwood, 1851*	x								x			
SUBFAMILIA RIODININAE												
Eurybiini / Eurybiina												
<i>Eurybia lycisca</i> Westwood, 1851		x		x		x		x	x		x	
<i>E. patrona persona</i> Staudinger, 1876		x							x			
<i>E. mestiza</i> Salazar, Villalobos & Vargas, n. sp.	x	x				x	x		x		x	
Eurybiini / Mesosemiina / sección Napaea												
<i>Hyphilaria thasus</i> <i>subrutula</i> Stichel, 1910	x					x			x		x	x
<i>Napaea beltiana aza</i> Druce, 1904		x							x			
<i>N. eucharila</i> Bates, 1867*	x								x			
<i>Hermathena candidata</i> Hewitson, 1874		x		x		x	x				x	x
Eurybiini / Mesosemiina/ sección Mesosemia												
<i>Leucochimona lagora</i> H-Schäffer, 1853		x					x	x		x	x	x
<i>L. icare polita</i> Stichel, 1910				x			x	x			x	
<i>Mesosemia mevania</i> Hewitson, 1857		x		x			x	x		x	x	
<i>M. metuana</i> C. & R. Felder, 1865			x	x			x	x		x	x	
<i>M. (Diophthalma) telegone</i> <i>caucana</i> Stichel, 1926	x	x					x			x		x
<i>Perophthalma tullius</i> Fabricius, 1787	x	x					x			x		x
<i>Teratophthalma bacche</i> Seitz, 1916				x						x		x

TAXA	Zona de vida				Hábitat							
	bs-T	bh-ST	bh-MB	bmh-MB	Aa	Bb	Cl	Cu	Ib	Ht	Qb	Sñ
SUBFAMILIA RIODININAE												
Nymphidiini / Theopina												
<i>Pseudotinea volcanicus</i> Callaghan & Salazar, 1997		x			x		x				x	
<i>Theope phaeo</i> Prittwitz, 1865		x					x				x	
<i>Th. eudocia</i> Westwood, 1851	x	x				x						x
<i>Th. sisemina</i> Seitz, 1920				x		x						x
<i>Th. publius</i> C & R. Felder, 1861*	x					x						
<i>Th. virgilius</i> Fabricius, 1793*	x					x						
Nymphidiini / Nymphidiina												
<i>Catocyclotis adelina</i> Butler, 1872		x				x		x				
<i>C. elpinice</i> Godman, 1903		x				x	x		x			x
<i>Nymphidium ascolia</i> <i>ascolides</i> Boisduval, 1870	x	x				x	x		x			x
<i>Hypophylla caldensis</i> Callaghan, 2000		x					x				x	
Nymphidiini / Pandemina												
<i>Adelotypa densemaculata</i> Hewitson, 1870		x			x	x	x					
<i>Parvospila lucianus</i> Fabricius, 1793*	x					x						
Nymphidiini / Lemoniadinina												
<i>Synargis mycone</i> Hewitson, 1865*	x					x						
<i>Juditha caucana</i> Stichel, 1911	x	x			x	x	x					x
<i>J. odites praeclarum</i> Bates, 1866	x	x			x	x						x
<i>Uraneis lycorias germanus</i> Godman & Salvin, 1886	x	x				x	x		x		x	x
<i>Thisbe irenea</i> Stoll, 1780		x			x	x	x		x		x	x
Symmachiini												
<i>Symmachia rubina</i> Bates, 1866	x	x				x	x		x	x	x	x
<i>S. accusatrix</i> Westwood, 1851		x				x	x		x		x	x
<i>S. tricolor</i> Hewitson, 1867		x				x	x		x	x	x	x
<i>S. belti</i> Godman & Salvin, 1886	x	x				x			x	x		

TAXA	Zona de vida				Hábitat							
	bs-T	bh-ST	bh-MB	bmh-MB	Aa	Bb	Cl	Cu	Ib	Ht	Qb	Sñ
SUBFAMILIA RIODININAE												
Symmachiini												
<i>S. virgaurea</i> <i>caucaensis</i> Salazar & Constantino, 2000		x		x		x						x
<i>Pirascia pluto</i> Stichel, 1911		x		x		x	x			x		x
<i>Mesene margaretta</i> White, 1843		x				x						x
<i>M. ingrumaensis</i> Callaghan & Salazar, 1999				x		x			x	x		
<i>Argyrogrammana stilbe</i> <i>holosticta</i> God. & Sal., 1878				x		x			x		x	x
<i>Esthemopsis clonia</i> C. & R. Felder, 1865	x	x				x			x		x	
Helicopini												
<i>Anteros formosus micon</i> Druce, 1865	x	x				x	x		x		x	x
<i>A. kupris</i> Hewitson, 1875		x		x		x	x		x		x	x
<i>A. roratus</i> Godman & Salvin, 1886	x	x				x	x		x		x	x
<i>A. carausius</i> Westwood, 1851	x					x	x	x		x		x
<i>Sarota chrysus</i> Stoll, 1781		x				x	x		x			x
<i>S. myrtea</i> Godman & Salvin, 1886				x		x	x					x
<i>Ourocnemis archytas</i> Stoll, 1787		x				x	x		x		x	x
Emesidini												
<i>Emesis mandana</i> Cramer, 1780	x	x		x		x	x				x	x
<i>E. cypria</i> R. & C. Felder, 1861		x	x	x		x	x	x		x		x
<i>E. tenedia</i> R. & C. Felder, 1861		x		x		x	x		x		x	x
<i>E. ocyptore aethalia</i> Bates, 1868	x	x						x		x	x	x
<i>E. brimo</i> Godman & Salvin, 1889		x		x		x	x				x	x
<i>E. fatimella nobilata</i> Stichel, 1910	x	x				x	x		x		x	x
<i>E. lucinda</i> Cramer, 1775*	x					x			x			

TAXA	Zona de vida				Hábitat							
	bs-T	bh-ST	bh-MB	bmh-MB	Aa	Bb	Cl	Cu	Ib	Ht	Qb	Sñ
SUBFAMILIA RIODININAE												
Riodinini												
<i>Amphiselenis chama</i> Staudinger, 1887		x		x	x	x	x				x	x
<i>Baeotis zonata</i> R. Felder, 1869	x	x			x	x	x				x	x
<i>B. macularia</i> Boisduval, 1870			x	x		x	x		x		x	x
<i>Caria mantinea lampeto</i> Godman & Salvin, 1886	x				x		x		x		x	
<i>C. rhacotis</i> Godman & Salvin, 1878	x				x		x		x		x	
<i>Charis callaghani</i> Hall & Harvey, 2001	x				x	x					x	
<i>Calephelis schausi</i> McAlpine, 1971		x			x		x					x
<i>Detritivora barnesi</i> Hall & Harvey, 2001		x			x		x					
<i>D. bermodora</i> C. & R. Felder, 1861		x			x		x					
<i>Chalodeta hypera speusippa</i> Schaus, 1928	x	x			x	x	x				x	x
<i>Crocozona pheretima</i> C. & R. Felder, 1865		x		x	x	x	x				x	x
<i>Ithomeis eulema caucana</i> Salazar & Vargas, 2017		x		x		x			x		x	x
<i>Notheme erota diadema</i> Stichel, 1910	x	x					x	x			x	
<i>Parcella amarynthina</i> C. & R. Felder, 1865	x	x			x		x				x	x
<i>Isapis agyrtus</i> Cramer, 1777*	x	x			x	x						
<i>Lasia agesilas</i> Latreille, 1809		x			x	x	x				x	x
<i>L. meris</i> Stoll, 1781	x				x	x	x				x	x
<i>Necyria bellona incendiaria</i> Thieme, 1907			x	x		x	x		x		x	x
<i>Rhetus arcus</i> Linnaeus, 1763	x	x			x	x	x			x		
<i>R. periander</i> Cramer, 1777	x	x			x	x	x				x	
<i>R. dysonii caligosus</i> Stichel, 1929			x	x		x	x		x		x	x
<i>Melanis electron melantho</i> Ménétriés, 1855	x	x			x	x		x				
<i>M. bodia</i> Butler, 1870*		x			x	x					x	
<i>M. cratia</i> Hewitson, 1870		x		x	x	x	x		x		x	x

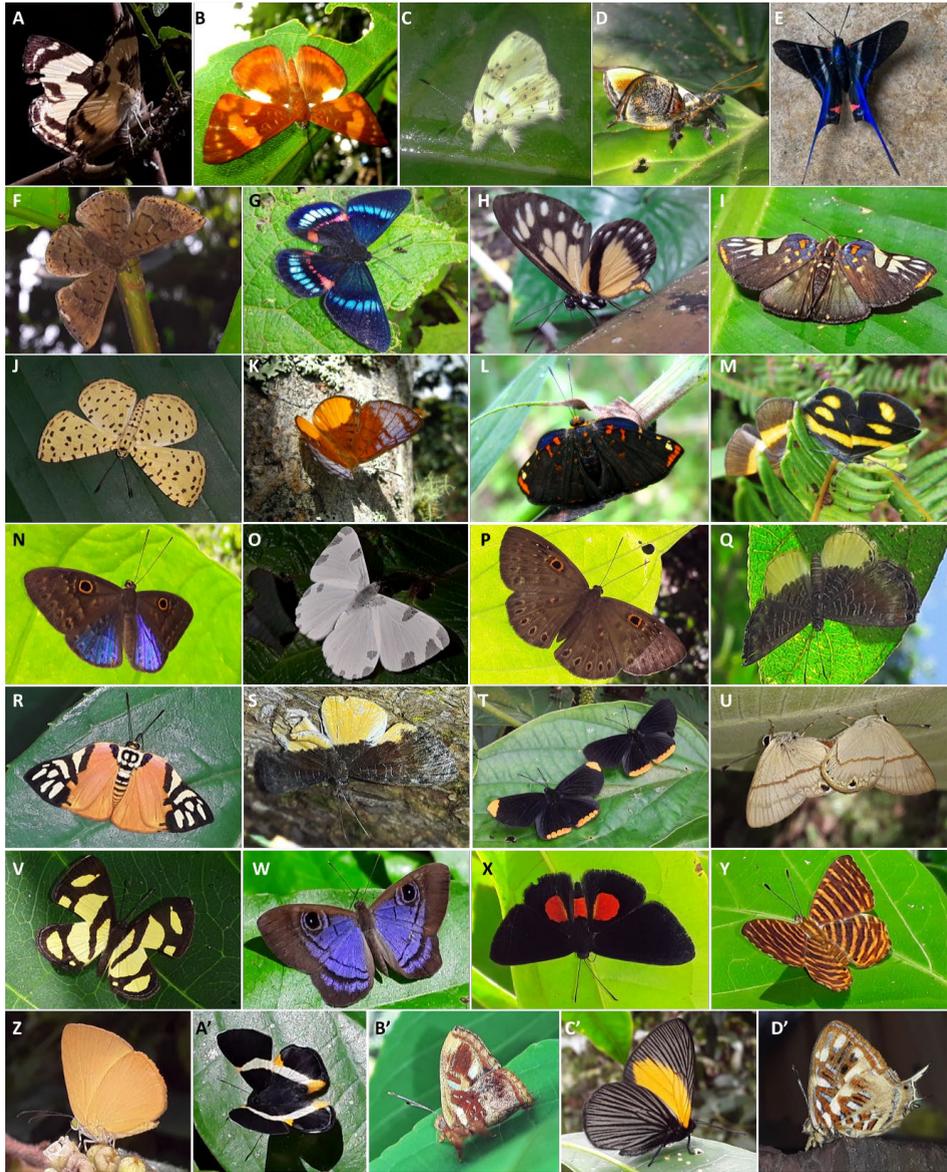
TAXA	Zona de vida				Hábitat							
	bs-T	bh-ST	bh-MB	bmh-MB	Aa	Bb	Cl	Cu	Ib	Ht	Qb	Sñ
SUBFAMILIA RIORDININAE												
Riordinini												
<i>M. pixe pseudoalena</i> Salazar & Vargas, 2017				x		x	x		x		x	x
<i>Siseme alectryo</i> Westwood, 1851		x		x		x	x			x		x
<i>S. aristoteles</i> Latreille, 1809			x	x		x	x			x	x	x
<i>S. neurodes neurodes</i> C. & R. Felder, 1865		x				x	x	x		x		x
<i>S. pallas angustior</i> Seitz, 1916			x	x		x	x		x		x	x

Nota: **bs-T:** bosque seco-Tropical; **bh-ST:** bosque húmedo Subtropical; **bmh-MB:** bosque muy húmedo Montano Bajo; **bh-MB:** bosque húmedo Montano Bajo; **Aa:** áreas abiertas; **Bb:** borde de bosque; **Cl:** claro de bosque; **Cu:** casco urbano; **Ib:** interior de bosque; **Ht:** hilltop; **Qb:** quebrada; **Sñ:** señoelo. * Especie observada.

Fuente: basada en Callaghan (1985) y Seraphim *et al.*, (2018).

Apéndice II.

Registro visual de algunos Riodinidae de Riosucio, Caldas, Colombia



Nota: A y B: *Juditha odites praeclarum*; C: *Anteros roratus*; D: *Ourocnemis archydas*; E: *Rhetus arcus*; F: *Chalodeta hypera speusippa*; G: *Necyria bellona incendiaria*; H: *Ithomeis eulema caucana*; I: *Symmachia accusatrix*; J: *Argyrogrammana stilbe holosticta*; K: *Hypophylla caldensis*; L: *Symmachia belti*; M: *Parcella amarynthina*; N: *Eurybia lycisca*; O: *Hermathena candidata*; P: *Eurybia mestiza*; Q: *Catocyclotis elpinice*; R: *Symmachia rubina*; S: *Catocyclotis adelina*; T: *Melanis pixe pseudoalena* y *M. pixe corvina*; U: *Euselasia mystica caucana*; V: *Baeotis zonata*; W: *Mesosemia telegone caucana*; X: *Pirassa pluto*; Y: *Hyphilaria thasus subrutila*; Z: *Theope eudocia*; A': *Notheme erota diadema*; B': *Anteros carausius*; C': *Hades hecamede hecate*; D': *Sarota chrysus*.

Fuente: Fotografías J.A. Salazar.