

ANNEX S1

LIST OF REFERENCES USED IN DEFINING THE PRESENCE OF COLOMBIAN ENDEMIC BUTTERFLY SPECIES IN COLOMBIAN NATIONAL NATURAL PARKS

1. Ackery PR. A new Pierine genus and species with notes on the genus *Tatochila* (Lepidoptera: Pieridae). Bull Allyn Mus. 1975;30:1–9.
2. Adams MJ. Pronophilinae butterflies (Satyridae) of the three Andean Cordilleras of Colombia. Zool J Linn Soc. 1986;87(3):235–320. Doi: <https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.1986.tb01338.x>.
3. Adams MJ, Bernard GI. Pronophilinae butterflies (Satyridae) of the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Syst Entomol. 1977;2(4):263–281.
4. Adams MJ, Bernard GI. Pronophilinae butterflies (Satyridae) of the Serranía de Valledupar, Colombia–Venezuela border. Syst Entomol. 1979;4(2):95–118. Doi: <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.1979.tb00627.x>.
5. Amat-García G, Andrade-C MG, Amat-García E. Libro rojo de los invertebrados terrestres de Colombia [Internet]. Instituto de Ciencias Naturales- Universidad Nacional de Colombia, Conservación Internacional Colombia Instituto Alexander von Humboldt, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Crédito Territorial; 2007. p. 49. Disponible en: <http://www.bio-nica.info/Biblioteca/Amat-Garcia2007LibroRojoInvertebrados.pdf>
6. Andrade-C MG, Henao ER. Mariposas diurnas (Hesperiidae, Papilionidae) en el Parque Nacional Natural Serranía del Chiribiquete. Rev Colomb Amaz. 2017;10:191–204.
7. Andrade-C MG, Henao-Bañol ER, Salazar J. Las mariposas (Lepidoptera: Hesperoidea – Papilionoidea) de la región amazónica colombiana. Rev Colomb Amaz. 2015;8:93–132.
8. Apolinar H. *Sabatoga* Stg. Bol Soc Colomb Cienc Nat. 1924;13(76):84–86.
9. Ascuntar-Osnas O, Armbrrecht I, Calle Z. Butterflies and vegetation in restored gullies of different ages at the Colombian western Andes. Bol Cient Mus Hist Nat. 2010;14(2):169–186.
10. Attal S. Nouveaux *Epiphile* (Lepidoptera, Nymphalidae). Bull Société Entomol Fr. 2005;110(1):63–68.
11. Attal S, Crosson A. The Genus *Perisama*. Venette: Sciences Nat; 1996. 149 p.
12. Austin GT. Hesperiidae of Rondônia, Brazil: *Ridens* and the “*proteus*” group of *Urbanus*, with descriptions of new species (Pyrginae). J Lepid Soc. 1998;52(2):166–176.

13. Austin GT. Riodinidae of Rondônia, Brazil: *Calephelis*, with descriptions of new species. Trop Lepid Res. 2008;18(2):102–112.
14. Austin G, Mielke O. Hesperidae of Rondônia, Brazil: *Porphyrogenes* Watson (Lepidoptera: Pyrginae: Eudamini), with descriptions of new species from Central and South America. Insecta Mundi. 2008;0044:1–56.
15. Bálint Z. Five chapters on *Annamaria columbia* with the description of a new genus (Lepidoptera: Lycaenidae: Eumaeini). Bol Cient Cent Mus. 2005;13(1):75–82.
16. Bálint Z, Wojtusiak J. The genus *Pons* Johnson, 1992 (Lepidoptera: Lycaenidae: Eumaeini). Genus. 2001;12(3):373–383.
17. Bálint Z, Wojtusiak J. Contributions to the knowledge of Neotropical Lycaenidae: Notes on *Thecloxurina* with the description of three new species (Lepidoptera: Theclinae: Eumaeini). Genus. 2006a;17:585–600.
18. Bálint Z, Wojtusiak J. Notes on the genus *Podanotum* with description of a new species (Lepidoptera: Lycaenidae: Eumaeini). Genus. 2006b;17(2):283–289.
19. Bálint Z, Constantino LM, Johnson K. *Atlides dahnersi* sp.n. from Colombia (Lepidoptera: Lycaenidae). Folia Entomol Hung. 2003;64:251–266.
20. Bálint Z, Katona G, Kertész K. A new species of *Penaincisalia* (Lepidoptera: Lycaenidae) from Peru. Opusc Zool Bp. 2019;50(2):137–144.
21. Bálint Z, Lorenc-Brudecka J, Pyrcz T. New distribution data for two species of the Neotropical genus *Lathecla* Robbins, 2004 (Lepidoptera, Lycaenidae, Eumaeini). Opusc Zool Bp. 2016;47(2):151–154.
22. Benmesbah M, Vilorio Á, Murienne J. Taxonomic notes on *Euptychia modesta* Butler, 1867, *Neonympha alcinoe* C. Felder & R. Felder, 1867 and *Euptychia pamela* Hayward, 1957 (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), with descriptions of three new genera, five new species and two new subspecies from Central and South America. Anartia. 2021;31:37–62. Doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4568328>
23. Bolaños-Martínez IA, Zambrano González G. Factibilidad de cría de *Pteronymia zerlina* y *P. medellina* (Lepidoptera: Danainae: Ithomiini). Rev Colomb Entomol. 2011;37(1):117–120.
24. Bolaños-Martínez IA, Gonzalez GZ, Willmott KR. Descripción de los estados inmaduros de *Pteronymia zerlina zerlina*, *P. zerlina machay*, *P. veia florea* y *P. medellina* de Colombia y del Ecuador (Lepidoptera: Nymphalidae: Ithomiini). Trop Lepid Res. 2011;21(1):27–33.
25. British Museum (Natural History), Evans WH. A catalogue of the American Hesperidae, indicating the classification and nomenclature adopted in the British Museum (Natural

History). Part IV (Groups H to P) Hesperinae and Megathyminae. London: Trustees of the British Museum; 1955. 499 p.

26. Brown Jr KS. Geographical patterns of evolution in Neotropical Lepidoptera. Systematics and derivation of known and new Heliconiini (Nymphalidae: Nymphalinae). J Entomol Ser B Taxon. 1976;44(3):201–242. Doi: <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.1976.tb00014.x>
27. Burns JM. Genital recasting of *Poanes* and *Paratrytone* (Hesperiidae). J Lepid Soc. 1992;46(1):1–23.
28. Callaghan CJ. New taxa of Neotropical Riodinidae (Lepidoptera). Revta Bras Zool. 1999;16(4):1045–1064.
29. Callaghan CJ. The genus *Hypophylla* Boisduval, 1836 (Riodinidae) with descriptions of new taxa. J Lepid Soc. 2000;54(4):119–130.
30. Callaghan CJ, Lamas G, Heppner JB. Atlas of Neotropical Lepidoptera checklist. Scientific Publishers for the Association for Tropical Lepidoptera; 2004. 439 p.
31. Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres (CITES). Apéndices I, II y III [Internet]. 2022. Disponible en: <https://cites.org/esp/app/appendices.php>
32. Comstock WP, Huntington EI. An annotated list of Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Western Hemisphere (continued). J N Y Entomol Soc. 1959;67(3–4):163–212.
33. Constantino LM. New species, subspecies and genus of Rhopalocera from western Colombia (Lepidoptera: Papilionidae, Nymphalidae). Bol Cient Cent Mus. 1999;3:57–68.
34. Constantino LM. Redescubrimiento de *Heliconius weymeri submarginatus*, 98 años después de su aparente extinción y estudio de su complejo mimético con *Heliconius hecuba crispus* en el occidente de Colombia. Bol Cient Mus Hist Nat. 2006;10:183–197.
35. Constantino LM, Constantino S. Introgresión genética y especiación de *Heliconius hecalesia* (Hewitson [1854]) (Lepidoptera: Heliconiinae) en zonas de hibridación en el occidente de Colombia. Bol Cient Mus His Nat. 2020;24(2):206–230.
36. Constantino LM, Salazar-E JA. Descripción de nuevas especies, subespecies y nuevos registros de ropalóceros para Colombia (Lepidoptera: Lycaenidae, Riodinidae, Nymphalidae, Charaxinae). SHILAP Rev Lepidopterol. 1998;26:197–205.
37. Constantino LM, Salazar-E JA. Ilustración de tipos en ropalóceros colombianos recientemente descritos (Lepidoptera: Nymphalidae, Lycaenidae y Riodinidae) con notas sobre su estatus taxonómico. Bol Cient Mus Hist Nat. 2007;11(1):334–359.

38. Constantino L, Salazar-E J, Johnson K. *Theorema sapho* (Staudinger) and two unusual new species of Theclinae from Colombia (Lepidoptera: Lycaenidae: Theclinae). Rep Mus Nat His Univ Wis. 1993;41:1–5.
39. Constantino LM, Salazar E. JA, Rodríguez G. Contribución al conocimiento de las especies de *Argyrogrammana* Strand, 1932 de Colombia (Lepidoptera: Riodinidae). Bol Cient Mus His Nat. 2012;16(1):273–288.
40. Costa M, Vilorio Á, Attal S, Benmesbah M, Fratello S, Bálint Z. Lepidoptera from the Pantepui. Part VII. A distinctive *Lamprospilus* species from the Guiana Highlands (Lepidoptera: Lycaenidae: Theclinae). Opusc Zool Bp. 2019;50(2):111–128.
41. De-Silva DL, Mota LL, Chazot N, Mallarino R, Silva-Brandão KL, Piñerez LMG, *et al.* North Andean origin and diversification of the largest ithomiine butterfly genus. Sci Rep. 2017;7(1):45966. Doi: <https://doi.org/10.1038/srep45966>.
42. Delgado-Botello F, Vargas JI. Descripción de nuevos rhopaloceros para Colombia y Panamá (Insecta: Lepidoptera). Bol Cient Mus His Nat. 2016;20(1):166–195.
43. Draudt MW. *Rhamma anosma*. In: Seitz A, editor. Gross-Schmetterlinge Erde. Stuttgart: Fritz Lehmann Verlag; 1919a. p. 760 Pl. 153.
44. Draudt MW. *Rhamma bilix*. In: Seitz A, editor. Gross-Schmetterlinge Erde. Stuttgart: Fritz Lehmann Verlag; 1919b. p. 759 Pl. 153.
45. Duarte M, Robbins RK. Description and phylogenetic analysis of the Calycopidina (Lycaenidae, Theclinae, Eumaeini): A subtribe of detritivores. Rev Bras Entomol. 2010;54(1):45–65.
46. Duran-Prieto J, Molina-Fonseca AG. Colores urbanos: Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) de Bogotá región (Colombia). Biota Colomb. 2020;21(2):21–39. Doi: <https://doi.org/10.21068/c2020.v21n02a02>
47. Faynel C, Busby RC, Moser A, Robbins RK. Species level taxonomy of the Neotropical hairstreak genus *Porthoecla* (Lepidoptera: Lycaenidae: Theclinae: Eumaeini). Ann Soc Entomol Fr. Taylor & Francis; 2011;47(1–2):241–259. <https://doi.org/10.1080/00379271.2011.10697716>
48. Felder C, Felder R. *Catonephele salambria*. In: Seitz A, editor. Macrolepidoptera World Syst Acc Known Macrolepidoptera. Stuttgart: Fritz Lehmann Verlag; 1861. p. 106.
49. Felder C, Felder R. Lepidoptera nova Columbiae. Wien Ent Mon. 1862;6(12):409–427.
50. Felder C, Felder R. *Crocozona pheretima*. In: Wüllerstorff-Urbair B, Österreichische Akademie der Wissenschaften., Novara, editors. Reise Österr Fregatte Novara Um Erde Den Jahren 1857 1858 1859 Unter Den Behilfen Commodore B Von Wüllerstorff-Urbair. 1865. p. 296 pl. 36.

51. Felder C, Felder R. Lepidoptera. In: Wüllerstorff-Urbair BF, editor. Reise Österr Fregatte Novara Um Erde Den Jahren 1857 1858 1859 Unter Den Befehlen Commodore B Von Wüllerstorff Urbair. Vienna, Austria: Kaiserlich-Königlichen Hof - und Staatsdruckerei, Carl Gerold's Sohn; 1865–1874. p. 1–548.
52. García-S LM. Filogenia morfológica de Epiphilini Jenkins, 1987 (Lepidoptera, Nymphalidae, Biblidinae) (tesis). Curitiba, Brasil: Universidade Federal do Paraná; 2018. 155 p.
53. Garwood K, Jaramillo JG. Mariposas del género *Euselasia* de Colombia y del Neotrópico [Internet]. 2017. Disponible en: https://www.butterflycatalogs.com/uploads/1/0/3/2/103240120/butterfly_catalog_genus_euselasia_2017_abr10.pdf
54. Garwood K, Geale D, Jaramillo JG. Guía de las mariposas HesperIIDae del Neotrópico Volumen 3 Subfamilia Pyrrhopyginae [Internet]. 2020. Disponible en: <http://www.butterflycatalogs.com>.
55. Garwood K, Huertas B, Jaramillo J, Ríos-Malaver I. Checklist of Colombian butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea)/Mariposas de Colombia Lista de chequeo [Internet]. BioButterfly Database. V1; 2021. Available in: https://www.butterflycatalogs.com/uploads/1/0/3/2/103240120/checklist_colombia_version1_jun21_2021.pdf.
56. Giraldo CE, Willmott KR, Vila R, Uribe SI. Ithomiini butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae) of Antioquia, Colombia. Neotrop Entomol. 2013;42(2):146–157. Doi: <https://doi.org/10.1007/s13744-012-0102-4>
57. Godman FDC, Salvin O. A list of the diurnal Lepidoptera collected in the Sierra Nevada of Santa Marta, Colombia, and the vicinity. Trans Ent Soc Lond. 1880;28(3):119–132. doi: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1880.tb02025.x>
58. Gómez-S R. Plan de manejo propuesto para la cría de mariposas promisorias como alternativa productiva para comunidades indígenas de la Amazonia colombiana. Bol SEA. 2006;38:451–460.
59. Grishin NV. Two new species of *Potamanaxas* (HesperIIDae: Pyrginae: Erynnini)—one of them, *P. melicertes* of Evans, was mentioned but not named by Godman and Salvin. Trop Lepid Res. 2013;23(2):13–17.
60. Guérin-Ménéville FE. Dixième ordre.- Les lépidoptères. In: Cuvier GB, editor. Iconogr Règne Anim G Cuvier. Paris: J.B. Baillièrre; 1844. p. 466–530.

61. Hall JPW. A revision of the new Riodinid butterfly genus *Dachetola* (Lepidoptera: Riodinidae). J N Y Entomol Soc. 2001;109(2):183–195. Doi: [https://doi.org/10.1664/0028-7199\(2001\)109\[0183:AROTNR\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1664/0028-7199(2001)109[0183:AROTNR]2.0.CO;2)
62. Hall JPW, Harvey DJH. Phylogenetic revision of the *Charis gynaea* group (Lepidoptera: Riodinidae) with comments on historical relationships among Neotropical areas of endemism. Ann Entomol Soc Am. 2001;94:631–647. Doi: [https://doi.org/10.1603/00138746\(2001\)094\[0631:PROTCG\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1603/00138746(2001)094[0631:PROTCG]2.0.CO;2)
63. Hall JPW, Harvey DJH. A phylogenetic review of *Charis* and *Calephelis* (Lepidoptera: Riodinidae). Ann Entomol Soc Am. 2002a;95:407–421. doi: [https://doi.org/10.1603/0013-8746\(2002\)095\[0407:APROCA\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1603/0013-8746(2002)095[0407:APROCA]2.0.CO;2).
64. Hall JPW, Harvey DJH. A survey of androconial organs in the Riodinidae (Lepidoptera). Zool J Linn Soc. 2002b;136(2):171–197. Doi: <https://doi.org/10.1046/j.1096-3642.2002.00003.x>
65. Hall JPW, Harvey DJH. Basal subtribes of the Nymphidiini (Lepidoptera: Riodinidae): phylogeny and myrmecophily. Cladistics. 2002c;18(6):539–569. Doi: <https://doi.org/10.1111/j.1096-0031.2002.tb00292.x>
66. Hall JPW, Harvey DJH. Three new species of Symmachiini from Panama and Colombia (Lepidoptera: Riodinidae). Trop Lepid. 2007;16(1–2):7–10.
67. Hall JPW, Willmott KR. The genus *Theope*: four new species and a new subspecies (Lepidoptera: Riodinidae). Trop Lepid. 1996;7(1):63–67.
68. Hall JPW, Willmott KR. Four new species of Symmachiini from Ecuador (Lepidoptera: Riodinidae). Trop Lepid. 2005;16(1–2):1–5.
69. Harvey DJ, Hall JPW. Phylogenetic revision of the *Charis cleonus* complex (Lepidoptera: Riodinidae). Syst Entomol. 2002;27(3):265–300. Doi: <https://doi.org/10.1046/j.1365-3113.2002.00173.x>
70. Henao-Bañol ER, Díaz-Urbina P. Mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea-Papilionoidea) de la Expedición Colombia Bio-Apaporis 2018. Bol Cient Mus His Nat.. 2021;25(1):106–122. Doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2021.25.1.7>
71. Henao-Bañol ER, Gantiva-Q CH. Mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea-Papilionoidea) del bosque seco tropical (BST) en Colombia. Conociendo la diversidad en un ecosistema amenazado. Bol Cient Mus His Nat. 2020;24(1):150–196. Doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2020.24.1.10>
72. Henao-Bañol ER, Meneses LH. Una nueva especie de *Pharneuptychia* Forster, 1964 del área natural única los Estoraques -Norte De Santander, Colombia- (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). Bol Cient Mus His Nat.; 2017;21(2):173–183. doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2017.21.2.11>

73. Henao-Bañol ER, Vargas JI. Catálogo ilustrado del género *Dalla* Mabille 1904 (Lepidoptera: HesperIIDae-Heteropterinae) en Colombia, con notas taxonómicas y de distribución. Bol Cient Mus His Nat. 2015;19(2):290–321. Doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2015.19.2.19>
74. Henao Bañol ER, Páez A, Rodríguez M. A new species of *Altopedaliodes* Forster, 1964 (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) from the high basin of the Bogotá river, Colombia. Bol Cient Mus His Nat. 2017;21(1):217–225. Doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2017.21.1.18>
75. Heredia MD, Vilorio Á. Description and life history of *Pedaliodes zingara*, a new satyrine species from Colombia (Nymphalidae). J Lepid Soc. 2004;58(2):80–87.
76. Hernández MA. Construcción y limpieza de los contenidos de las fichas del catálogo de biodiversidad de Colombia - CBC [Internet]. 2021. Disponible en: <https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/26468/HernandezCarvajalMiguelAngel2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
77. Hewitson WC. Illustrations of new species of exotic butterflies selected chiefly from the collections of W. Wilson Saunders and William C. Hewitson. London: Woodfall & Kinder; 1856. 300 p.
78. Hewitson WC. Descriptions of new diurnal Lepidoptera. J Entomol. 1861;1(3):155–168.
79. Hewitson WC. Illustrations of diurnal Lepidoptera, Lycaenidae. London: Taylor & Francis; 1862– 1878. 228 p.
80. Hewitson WC. On *Pronophila*, a genus of diurnal Lepidoptera; with Figures of the new species, and reference to all those which have been previously figured or described. Trans R Entomol Soc Lond. 1862;3(1):1–17.
81. Hofstede RGM, Llambí LD. Plant Diversity in Páramo—Neotropical High Mountain Humid Grasslands. In: Goldstein MI, DellaSala DA, editors. Encycl Worlds Biomes [Internet]. Oxford: Elsevier; 2020. p. 362–372. Available in: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780124095489118585>
82. Hopp W. *Catagramma*, *Callicore* und *Perisama* in Süd-Kolumbien. (Lep.). Dtsch Entomol Z. 1922;1922:376–378. Doi: <https://doi.org/10.1002/mmnd.192219220407>
83. Huertas B, Arias JJ. A new butterfly species from the Colombian Andes and a review of the taxonomy of the genera *Idioneurula* Strand, 1932 and *Tamanina* Pyrcz, 1995 (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). Zootaxa. 2007;1652:27–40. Doi: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.1652.1.2>
84. Huertas BC, Donegan TM. Proyecto YARÉ: Investigación y Evaluación de las Especies Amenazadas de la Serranía de los Yariquies, Santander, Colombia. Colombia: Colombian EBA Project Report Series; 2006. Report No 7. 164 p.

85. Huertas B, Ríos-Malaver C, Le Crom JF. A new species of *Splendeuptychia* from the Magdalena Valley in Colombia (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). *Zootaxa*. 2009;2014(1):51–58. Doi: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.2014.1.5>
86. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente). Actualización de cifras de monitoreo de la superficie de bosque – [Internet]. 2021. Disponible en: https://confidencialcolombia.com/wp-content/uploads/2022/07/Memoria_Tecnica2021_v1.1.pdf
87. Jenkins DW. Neotropical Nymphalidae VIII. Revision of *Eunica*. *Bull Allyn Mus*. 1990;131:1–177.
88. Johnson K. Genera and species of the Neotropical “Elfin”-like hairstreak butterflies. *Rep Mus Nat Hist Univ Wisc*. 1992;22(1–2):1–279.
89. Johnson K, Adams M J. Elfin butterflies from the Adams/Bernard expeditions to Colombia and Venezuela (Lepidoptera, Lycaenidae, Theclinae). *Rep Mus Nat Hist Univ Wis*. 1993;25:1–10.
90. Johnson K, Salazar E JA, Vélez J, Torres-Núñez R. New species of the *adunca* elfin group of the high Andean genus *Rhamma* (Eumaeini; Thecloxurina). *Rev Theclinae Colomb*. 1997;2(12):1–9.
91. Johnson K, Salazar E JA, Vargas-Ch JI, Henao ER. Nuevas especies y subespecies de Rhopalocera para Colombia (Insecta, Lepidoptera: Lycaenidae, Riodinidae, Satyridae). *Bol Cient Mus His Nat*. 2004;8:303–316.
92. Krüger E. Beitrage zur Kenntnis der columbischen Satyriden. *Entomol Rundsch*. 1924;41:23–24.
93. Krüger E. Beitrage zur Kenntnis der columbischen Satyriden. *Entomol Rundsch*. 1925;42:25–26.
94. Lamas G. Lista comentada de los nombres propuestos para los Acraeini neotropicales, y su material-tipo (Lepidoptera: Nymphalidae, Heliconiinae). *Rev Peru Entomol*. 1996;39:29–48.
95. Lamas G. Additions and corrections to the bibliography of butterflies, in the atlas of Neotropical Lepidoptera No. V. comprising mostly works published in 2000. *Lepidoptera News*. 2002;(1–2):49–64.
96. Lamas G. Bibliography of butterflies: An annotated bibliography of the Neotropical butterflies and skippers (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) [Internet]. 2010. Available in: https://museohn.unmsm.edu.pe/docs/pub_ento/Lamas_2010-Annotated_list_of_pubs_on_butterflies.pdf

97. Le Cerf F. Lépidoptères nouveaux de la collection du Muséum (Rhopalocères). Bull Mus Nat Hist Nat. 1924;30(2):137–139.
98. Le Crom JF, Johnson K. Additional new species and records of elfin butterflies from Colombia (Lycaenidae). Revta Thecl Colomb. 1997;1(7):1–8.
99. Le Crom JF, Llorente-Bousquets J, Constantino LM, Salazar J. Mariposas de Colombia Tomo II: Pieridae. 1st ed. Le Crom JF, editor. Bogotá D.C., Colombia: Carlec Ltda; 2004. 133 p.
100. Llorente-Bousquets J, Le Crom JF. Descripción de dos nuevos Dismorphiini (Lepidoptera: Pieridae) con reflexiones del endemismo en la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Rev Colomb Entomol. 2013;39(2):276–280.
101. Long EC, Thomson RC, Shapiro AM. A time-calibrated phylogeny of the butterfly tribe Melitaeini. Mol Phylogenet Evol. 2014;79:69–81. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2014.06.010>
102. MacNeill CD, Herrera Jose. Studies in the genus *Hylephila* Billberg, I. Introduction and the *ignorans* and *venusta* species groups (Hesperiidae: Hesperinae). J Lepid Soc. 1998;52(3):277–317.
103. Mahecha O, Garlacz R, Andrade MG, Prieto C, Pyrcz TW. Island biogeography in continental areas: Inferring dispersal based on distributional patterns of Pronophilina butterflies (Nymphalidae: Satyrinae) in the north Andean massifs. Rev Mex Biodivers. 2019;90:e902796. Doi: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2796>
104. Mahecha-J O, triviño P, Andrade-C G, Pyrcz T. Two new species of *Manerebia* Staudinger from Paramo habitat in the Colombian Eastern Cordillera of the Andes (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae, Pronophilina). Zootaxa. 2021;4970(2):293–302. Doi: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4970.2.3>
105. Martins AR, Duarte M, Robbins RK. Phylogenetic Classification of the Atlides Section of the Eumaeini (Lepidoptera, Lycaenidae). Zootaxa. 2019;4563(1):119–134. Doi: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4563.1.6>
106. Matos-Maraví PF, Peña C, Willmott KR, Freitas AVL, Wahlberg N. Systematics and evolutionary history of butterflies in the “*Taygetis* clade” (Nymphalidae: Satyrinae: Euptychiina): Towards a better understanding of Neotropical biogeography. Mol Phylogenet Evol. 2013;66(1):54–68. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2012.09.005>
107. Mercado-Gómez YL. Diversidad de mariposas diurnas en la reserva forestal protectora Serranía de Coraza (Sucre – Colombia) (tesis). Sincelejo, Colombia: Universidad de Sucre; 2017. 84 p.
108. Mielke O. Pyrrhopyginae: Gêneros novos e revalidados (Lepidoptera, Hesperiidae). Rev Bras Zool. 2002;19(1):217–228. Doi: <https://doi.org/10.1590/S0101-81752002000100020>

109. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente). Resolución No. 1912 de 2017 [Internet]. 2017. Disponible en: <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/resolucion-1912-de-2017.pdf>
110. Montero-A F, Ortiz-P M. Estados inmaduros e historia natural de algunas especies de la subtribu Pronophilina (Nymphalidae: Satyrinae) presentes en el páramo del Tablazo, Colombia III. *Neopedaliodes zipa* (Adams, 1986). *Trop Lepid Res*. 2013;23(1):54–61.
111. Muriel S. Mariposas Ithomiinae (Fam: Nymphalidae) de parches de vegetación natural del suroccidente antioqueño (Colombia). *Bol Mus Entomol Univ Val*. 2006;7(2):1–8.
112. Neild A, Nakahara S, Fratello S, Harvey D. A new species of *Euptychia* Hübner, 1818 (Nymphalidae: Satyrinae: Satyrini) from the Amazon basin and the Guianas. *Trop Lepid Res*. 2014;24(1):4–9.
113. Nicolay SS. Descriptions of new Neotropical Hesperidae. *J Lepid Soc*. 1973;27(4):243–257.
114. Nielsen GJ, Salazar-E JA. On the presence of certain rare species of Riodinidae (Lepidoptera: Papilionoidea) in a forest fragment on the Eastern slope of the Colombian Cordillera oriental and a new regional list. *Bol Cient Mus His Nat*. 2014;18(2):203–226.
115. Padrón PS, Pyrcz TW, Willmott KR. A contribution towards resolving the systematics of the high-altitude Tropical Andean Satyrine genus *Altopedaliodes* Forster, 1964 (Lepidoptera, Nymphalinae: Satyrinae). *Neotrop Entomol*. 2021;50(5):767–803. Doi: <https://doi.org/10.1007/s13744-021-00897-9>
116. Pérez JH, Sánchez RE, Salcedo DJ. Diversidad de mariposas presentes en la Escuela de Policía Rafael Reyes de Santa Rosa de Viterbo, Boyacá, Colombia (Lepidoptera: Papilionoidea). *SHILAP Rev Lepidopterol*. 2017;45(178):343–352.
117. Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNN). Plan de manejo 2017 - 2022 Parque Nacional Natural Los nevados [Internet]. 2017. Disponible en: <https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-content/uploads/2020/10/plan-de-manejo-pnn-los-nevados.pdf>
118. Prieto C. Description of a new high Andean butterfly species (Lepidoptera: Lycaenidae: Theclinae) from the “Sierra Nevada del Cocuy”, Colombia. *Zootaxa*. 2010;2506(1):59–64. Doi: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.2506.1.5>
119. Prieto-C A, Arias-G JC. Diversidad biológica del sur de la Amazonía colombiana. En: Ruiz SL, Sánchez E, Tabares E, Prieto A, Arias JC, Gómez R, Castellanos D, García P, Rodríguez L, editores. *Diversidad biológica y cultural del Sur de la Amazonia Colombiana -Diagnóstico-*. Bogotá D.C., Colombia: Corpoamazonia, Instituto Humboldt, Instituto Sinchi, UAESPNN; 2007. p. 74–255.

120. Prieto CD, Robbins RK. Phylogenetic position of *Electrostrymon picoloro*, a new high elevation hairstreak from western Colombia (Lepidoptera: Lycaenidae: Eumaeini). Zootaxa. 2015;4012(2):369–374. doi: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4012.2.7>
121. Prieto C, Faynel C, Robbins R, Hausmann A. Congruence between morphology-based species and Barcode Index Numbers (BINs) in Neotropical Eumaeini (Lycaenidae). PeerJ. 2021;9:e11843. Doi: <https://doi.org/10.7717/peerj.11843>
122. Pulido B H, Parrales DA. Listado de especies de las mariposas diurnas (Hesperioidea y Papilionoidea) de Arcabuco (Boyacá, Colombia). Bol Cient Mus His Nat. 2011;15(2):191–200.
123. Pyrcz TW. The E. Krüger collection of Prononophilina butterflies Part 1: Introduction, genera *Altapedaliodes* to *Lymanopoda* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). Lambillionea. 1999;XCIX(2):221–240.
124. Pyrcz TW, Rodriguez G. Mariposas de la tribu Pronophilini en la Cordillera Occidental de los Andes de Colombia (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). SHILAP Rev Lepidopterol. 2007;35(140):455–489.
125. Pyrcz TW, Vilorio ÁL. Mariposas de la tribu Pronophilini de la Reserva Forestal Tambito, Cordillera Oriental, Colombia. Primera parte. Convergencia de los patrones de coloración en mariposas andinas: Siete nuevas especies del género *Pedaliodes* Butler, 1867. SHILAP Rev Lepidopterol. 1999;27(106):173–187.
126. Pyrcz TW, Prieto C, Vilorio ÁL, Andrade-C MG. New species of high elevation cloud forest butterflies of the genus *Pedaliodes* Butler from the northern Colombian Andes (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae). Zootaxa. 2013;3716(4):528–538.
127. Pyrcz T, Clavijo Giraldo A, Uribe S, Marin MA, Alvarez C, Zubek A. Páramo de Belmira as an important centre of endemism in the northern Colombian Andes: New evidence from Pronophilina butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae, Satyrini). Zootaxa. 2016;4179(1):77–102. Doi: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4179.1.3>
128. Pyrcz TW, Prieto C, Lorenc-Brudecka J. Discovery of a remarkable new species of *Lymanopoda* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) and considerations of its phylogenetic position: An integrative taxonomic approach. Eur J Entomol. 2018;115(1):387–399.
129. Ramos-Artunduaga J, Valencia A, Salazar-E J. Mariposas diurnas del Parque Natural Regional Miraflores y Picachos, Puerto Rico, Caquetá, Colombia [Internet]. 2021. Disponible en: <https://fieldguides.fieldmuseum.org/es/gu%C3%ADas/gu%C3%ADa/1421>
130. Ríos-Malaver IC. Synonymy and homonymy in two butterfly species recently described from Colombia (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). Anartia. 2019;29:49–53.

131. Robbins R, Busby R. Phylogeny, taxonomy, and sympatry of *Timaeta* (Lycaenidae: Theclinae: Eumaeini): An Andean montane forest endemic. Tijdschr Voor Entomol. 2008;151:205–233. Doi: <https://doi.org/10.1163/22119434-900000265>
132. Röber JKM. Neue exotische falter. Int Entomol Z. 1927;20(44–47):400–435.
133. Röber VJ. Gattung: *Catasticta* Btlr. In: Seitz A, editor. Macrolepidoptera of the world: A systematic account of all the known Macrolepidoptera. Stuttgart: Alfred Kernen Verlag; 1924. p. 69–74.
134. Rodríguez G, Rodríguez C. Una nueva subespecie de *Morpho cypris* Westwood, 1851, descubierta en la zona norte de la cordillera central de Colombia (Lepidoptera, Nymphalidae). Bol Cient Mus His Nat. 2020;24(1):89–100. Doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2020.24.1.6>
135. Rodríguez G, Salazar E JA, Constantino LM. Description of new species and new records of riordinids (Lepidoptera, Riordinidae) from Colombia. Bol Cient Mus Hist Nat. 2010;14(2):215–237.
136. Salazar EJA. Noticias sobre seis raras especies de licénidos colombianos y descripción de una nueva especie de *Brevianta* Johnson, Kruse & Kroenlein, 1997, para la cordillera occidental (Lepidoptera: Lycaenidae: Eumaeini). Bol Cient Mus His Nat. 2010;14(1):189–202.
137. Salazar EJA, Constantino LM. Descripción de nuevas especies de Ropaloceros para Colombia (Lepidoptera: Pieridae, Nymphalidae, Satyrinae, Ithomiinae, Riordinidae). Bol Cient Mus His Nat. 2007;11(1):167–186.
138. Salazar C, Jiggins C, Taylor J, Kronforst M, Linares M. Gene flow and the genealogical history of *Heliconius heurippa*. BMC Evol Biol. 2008;8:132. Doi: <https://doi.org/10.1186/1471-2148-8-132>
139. Salazar-E. JA, Rodríguez G, Constantino LM, Vargas JI. Contribución al conocimiento del género *Euselasia* Hübner [1819] en Colombia y descripción de nuevos taxa (lepidoptera: Riordinidae: Nemeobiinae). Bol Cient Mus Hist Nat. 2019;23(1):98–187. Doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2019.23.1.6>
140. Salazar-E JA, Hahn-von-Hessberg CM, Grajales-Quintero A. Beobachtungen an einer Kolonie von Ithomiinae (Lepidoptera, Nymphalidae) in einem Waldstück der Westkordillere Kolumbiens: liste der Gattungen und Arten und der damit verbundenen mimetischen Komplexen. Bol Cient Mus His Nat. 2020;24(1):197–230. Doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2020.24.1.11>
141. Salazar-E. JA, Villalobos-Moreno A, Vargas JI. La fauna de Riordinidos (Lepidoptera: Riordinidae) del municipio de Riosucio, Caldas, Colombia: Apuntes sobre su taxonomía y distribución. Bol Cient Mus Hist Nat. 2021;25(1):131–160. Doi: <https://doi.org/10.17151/bccm.2021.25.1.9>

142. Schauff ME. Collecting and preserving insects and mites. Washington D. C.: Systematic Entomology Laboratory, USDA, National Museum of Natural History; 2001. 68 p.
143. Schaus W. Descriptions of new American butterflies. Proc U S Natl Mus. 1902;24(1262):383–460.
144. Seitz A. Die Grossschmetterlinge der Erde: eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge. Stuttgart: Alfred Kernen Verlag; 1924. 615 p.
145. Sepúlveda Ayala MA. Estructura de la comunidad de mariposas diurnas Lepidóptera en un bosque seco tropical de Anapoima, Cundinamarca (tesis). Bogotá: Universidad de La Salle; 2021. 36 p.
146. (SERNANP) Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado. Parque Nacional Tingo María - 50 años [Internet]. Perú; 2015. Disponible en: https://www.academia.edu/18360663/PARQUE_NACIONAL_TINGO_MAR%C3%8DA._50_A%C3%91OS
147. Shapiro AM. Evidence for obligate monophenism in *Reliquia santamarta*, a Neotropical alpine Pierine butterfly (Lepidoptera: Pieridae). Psyche (Stuttg). 1977;84:183–190.
148. Shapiro AM. The life history of *Reliquia santamarta*, a Neotropical alpine Pierine butterfly (Lepidoptera: Pieridae). J N Y Entomol Soc. 1978;86(1):45–50.
149. Shiraiwa K, Cong Q, Grishin N, Constantino L. Morphological and molecular evidence supports recognition of *Heraclides anchicayaensis* Constantino, Le Crom & Salazar, 2002 (Lepidoptera: Papilionidae) as a species distinct from *H. astyalus* (Godart, 1819). Supplementary material. ZooKeys. 2014;468:85-135. Doi: <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4453.7202>
150. Staudinger O. Neue südamerikanische tagfalter. Dtsch Entomol Z. 1897;10(1):123–151.
151. Staudinger O, Schatz E. Exotische schmetterlinge. Berlin: Fürth, V.G. Löwensohn; 1884-88. 318 p.
152. Steinhauser SR. A revision of the *Proteus* group of the genus *Urbanus* Hubner Lepidoptera: Hesperidae. Bull Allyn Mus. 1981;62:1–41.
153. Steinhauser SR. Taxonomic notes and descriptions of new taxa in the neotropical Hesperidae. II. Heteropterinae and Hesperinae, *Vinius* group. Bull Allyn Mus. 1991;132:1–79.
154. Steinhauser SR. Five new species of *Dalla* from Colombia and Ecuador (Hesperidae). J Lepid Soc. 2002;56(2):53–61.
155. Stichel, HFEJ. Fam. Riodinidae. Allgemeines - Subfam. Riodininae. Genera Insectorum. 1911;112B:239–452.

156. Thieme O. Monographie der gattung *Pedaliodes* Butl. (Lepidoptera Rhopalocera. Satyridae). Berl Entomol Z. 1905;50(1–2):43–141. Doi: <https://doi.org/10.1002/mmnd.19050500107>
157. Torres-Núñez R, Le Crom JF. Una nueva especie de *Pedaliodes* Butler, 1867 de la Cordillera Oriental de Colombia (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae, Pronophilini). SHILAP Rev Lepidopterol. 1997;25(100):213–218.
158. Torres-Núñez R, Hall JPW, Willmott K, Johnson K. A new genus of “elfin” butterflies from the northern high Andes (Lepidoptera: Lycaenidae). Trop Lepid. 1996;7(1):81–86.
159. Toussaint EFA, Dias FMS, Mielke OHH, Casagrande MM, Sañudo-Restrepo CP, Lam A, *et al.* Flight over the Proto-Caribbean seaway: Phylogeny and macroevolution of Neotropical Anaecini leafwing butterflies. Mol Phylogenet Evol. 2019;137:86–103. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.04.020>
160. Vargas JI, Salazar-E JA. Mariposas colombianas VIII noticias sobre otros *Grypocera* rara vez observados en Colombia (Insecta: Lepidoptera). Bol Cient Mus Hist Nat. 2006;10:199–208.
161. Vargas-Ch JI, Salazar E. CA. Biodiversidad y mariposas en una región del alto Chocó, San José del Palmar, Colombia. Bol Cient Mus Hist Nat. 2014;18(1):259–284.
162. Velasco-Rojas GD, Gallego-Cotazo KN, Becoche-Mosquera JM, Bolaños-Martínez IA. Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) de Tierradentro, San Andrés de Pisimbalá, Cauca, Colombia. Actu Biol. 2021;43(115):1–16. Doi: <https://doi.org/10.17533/udea.acbi/v43n115a04>
163. Vélez-Arango AM. Ciclo de vida de la mariposa de “marcas metálicas”: *Mesosemia mevania* (Lepidoptera: Riodinidae) en el parque ecológico Piedras Blancas, Colombia (tesis). Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana; 2005. 73 p.
164. Villalobos Moreno A, Céspedes Mancilla JC, Agudelo-Martínez JC. Mariposas (Lepidoptera: Papilionidae) de dos colecciones de Santander, Colombia. Rev Colomb Entomol. scieloco; 2012;38:167–70.
165. Villalobos-Moreno A, Salazar JA. Contribución al conocimiento de los Lepidoptera de la cuenca de río Frío, Santander, Colombia (Lepidoptera: Papilionoidea). SHILAP Rev Lepidopterol. 2020;48(189):153–166.
166. Vilorio A, Miller LD, Miller JY. *Pedaliodes pheretias* (Hewitson) form *griseola* Weymer (Nymphalidae: Satyrinae): Its identity and availability, with description of a new species. J Lepid Soc. 2003;57(1):62–67.
167. Vilorio ÁL, Miller LD, Miller JY, Pyrcz TW. Reassessment of *Parapedaliodes* Forster and *Neopedaliodes* Vilorio, L. D. Miller & J. Y. Miller, with descriptions of new taxa (Nymphalidae: Satyrinae). Bull Allyn Mus. 2008;151:1–44.

168. Vilorio ÁL, Ferrer-Paris JR, Camacho J, Costa M. New satyrine butterflies from the Venezuelan Andes (Lepidoptera: Nymphalidae). *Anartia*. 2015;25:95–160. Doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.18332>
169. Warren A, Dolibaina DR, Grishin NV. In limbo no longer: A new genus for a rare Amazonian skipper, *Telles pyrex* Evans, 1955 (Hesperiidae: Hesperinae). *Trop Sci*. 2015;25(2):46–51.
170. Warren A, Nakahara S, Lukhtanov V, Daly K, Ferris C, Grishin N, *et al*. A new species of *Oeneis* from Alaska, United States, with notes on the *Oeneis chryxus* complex (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). *J Res Lepid*. 2016;49:1–20. Doi: <https://doi.org/10.5962/p.266460>
171. Willmott KR, Lamas G. A revision of the genus *Megoleria* Constantino 1999 (Lepidoptera: Nymphalidae: Ithomiinae). *Trop Lepid Res*. 2008;18(1):46–61.
172. Willmott KR, Lamas G, Hall JPW, Mota LL, Kell T. The common, the rare, and the lost: descriptions of twelve new species and three new subspecies of equatorial Ithomiini (Lepidoptera, Nymphalidae, Danainae). *Trop Lepid Res*. 2020;30(Suppl. 1):1–49. Doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3990663>
173. Winhard W. Was macht Schmetterlinge ähnlich, wenn nicht Verwandtschaft? Erläutert an Beispielen aus Südamerika, hauptsächlich Kolumbien und Ecuador mit Neubeschreibungen einer Art und von 17 Unterarten (Lepidoptera: Pieridae, Nymphalidae). *Atalanta*. 2016;47(3–4):290–319.
174. Winhard W. Neue Tagfalterarten und -unterarten aus Kolumbien und Ecuador (Lepidoptera: Papilionidae, Pieridae et Nymphalidae). *Atalanta*. 2017;48(1–4):261–274.
175. Zambrano González G, Ortiz Ordóñez GF. Diversidad de lepidópteros diurnos en tres localidades del corredor biológico y multicultural Munchique - Pinche, Cauca, Colombia. *Bol Cient Mus His Nat*. 2009;13(1):214–224.
176. Zethelius M. Análisis de diversidad de las especies de mariposas (Nymphalidae, Papilionidae y Pieridae) en las cordilleras occidental, central y oriental de Colombia (tesis). Bogotá: Universidad de Los Andes; 2003. 141 p.
177. Zhang J, Cong Q, Shen J, Opler PA, Grishin NV. Genomics-guided refinement of butterfly taxonomy. *Taxon Rep Int Lepid Surv*. 2021;9(3):1–112. Doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5630311>
178. Zhang J, Cong Q, Shen J, Grishin NV. Taxonomic changes suggested by the genomic analysis of Hesperiidae (Lepidoptera). *Insecta Mundi*. 2022;0921:1–135.