# **Referencias bibliográficas**

Acosta, L. 2007. Macro lepidópteros de hábitos diurnos en la meseta de Chorcha, Chiriquí, Panamá, 2005-2006. Tesis de licenciatura. Universidad Autónoma de Chiriquí. 155 pp.

Addo-Fordjour, P., Osei, B. A., & Kpontsu, E. A. (2015). Butterfly community assemblages in relation to human disturbance in a tropical upland forest in Ghana, and implications for conservation. Journal of Insect Biodiversity, 3(6), 1-18.

Álvarez, J. (1993). Inventario de las mariposas (Lepidoptera: Rhopalocera), con anotaciones ecológicas, para dos zonas del Departamento de Risaralda, Colombia. Trabajo de grado (Biólogo). Universidad Nacional, Bogotá. 204 p.

Amir MWA, Noerdjito WA, Kahono K. 2003. Butterflies (Lepidoptera) in Insects Mountain National Park Hazy Western Java. Biodiversity Conservation Project, Bogor

Andrade RB, Balch JK, Carreira JYO, Brando PM, Freitas VL. (2017). Los impactos de los incendios recurrentes en la diversidad de mariposas que se alimentan de frutas en un bosque del sudeste amazónico. Ecología J Trop. 33:22–32.

Andrade-C., M. G. (1998). Utilización de las mariposas como bioindicadoras del tipo de hábitat y su biodiversidad en Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 22(84), 407-421.

Andrade-C., M.G., Campos-Salazar., L.R., González-Montaña., L.A. y Pulido-B., H.W. (2007). Santa María mariposas alas y color. Serie de Guías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 2. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C., Colombia. 248 p.

Baer, S. C., Marquis, J. R. Experimental shelter-switching shows shelter type alters predation on caterpillars (Hesperiidae), Behavioral Ecology, Volume 32, Issue 5, September/October 2021, Pages 1012–1021, https://doi.org/10.1093/beheco/arab057

Banda, K. Y Delgado-Salinas, A. K. G. Dexter, R. Linares-Palomino, A. Oliveira-Filho, D. Prado, et al., “Plant diversity patterns in neotropical dry forests and their conservation implications,” Science, vol. 353, pp. 1383-1387, 2016.

Bánki, O., Roskov, Y., Döring, M., Ower, G., Hernández Robles, D. R., Plata Corredor, C. A., Stjernegaard Jeppesen, T., Örn, A., Vandepitte, L., Pape, T., Hobern, D., Garnett, S., Little, H., DeWalt, R. E., Ma, K., Miller, J., Orrell, T., Aalbu, R., Abbott, J., et al. (2024). Catalogue of Life (Version 2024-09-25). Catalogue of Life, Amsterdam, Netherlands. https://doi.org/10.48580/dgh3g

Baquero E., Moraza M.L., Ariño H.A., Jordana R. (2011). Mariposas diurnas de Pamplona. Ayuntamiento de Pamplona. 137pp.

Barbosa, E. P., Silva, A. K., Paluch, M., Azeredo-Espin, A. M. L., & Freitas, A. V. (2015). Uncovering the hidden diversity of the Neotropical butterfly genus Yphthimoides Forster (Nymphalidae: Satyrinae): description of three new species based on morphological and molecular data. Organisms Diversity & Evolution, 15(3), 577-589.

Barbosa, E., Marín, M., Giraldo, C. E., Uribe, S., & Freitas, A. (2016). Description of two new species of the Neotropical genus Yphthimoides Forster, 1964 (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) from the ‘renata clade’. Neotropical Biodiversity, 2(1), 87-98.

Batáry, ´ P., Rosch, ¨ V., Dormann, C.F., Tscharntke, T., 2021. Increasing connectivity enhances habitat specialists but simplifies plant–insect food webs. Oecologia 195 (2), 539–546. <https://doi.org/10.1007/s00442-020-04830-6>.

Betzholtz, P.E., Pettersson, L.B., Ryrholm, N., Franz´ en, M., 2013. With that diet, you will go far: trait-based analysis reveals a link between rapid range expansion and a nitrogen-favoured diet. Proc. R. Soc. B: Biol. Sci. 280 (1750), 20122305.

Bink, F.A., (1992). Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa. Schuyt & Co, Haarlem.

Boom-Urueta, C., Seña-Ramos, L., Vargas-Zapata, M., & Martínez-Hernández, N. (2013). Mariposas Hesperioidea y Papilionoidea (Insecta: Lepidoptera) en un fragmento de bosque seco tropical, Atlántico, Colombia. Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural, 17(1), 149-167.

Borrador, D.; Delong, D.; Triplehorn, C.; Johnson, N. Introducción al estudio de los insectos; Harcourt Brace Jovanovich College: Filadelfia, PA, EE. UU., 1982.

Borschig, C., Klein, A.M., von Wehrden, H. & Krauss, J. (2013) Traits of butterfly communities change from specialist to generalist characteristics with increasing land-use intensity. Basic and Applied Ecology, 14, 547–554.

Brosi, B. J.; Shih, T. M. & Billadello, L. N. (2008). Polinización biótica y cambios en el uso de la tierra en paisajes dominados por humanos. In C. Harvey & J. C. Sáenz (Eds.), Evaluación y conservación de biodiversidad en paisajes fragmentados de Mesoamérica. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad. (pp. 105-135).

Brown Jr., K. S. 1992. Borboletas da Serra do Japi: diversidade, hábitos, recursos alimentares e variação temporal, pp. 142-186. In: Morellato, L. P. C. (Ed.), História Natural da Serra do Japi, ecologia e preservação de uma área florestal no Sudeste do Brasil. Universidade Estadual de Campinas / FAPESP, Campinas

Brown, J. KS & FREITAS, AVL, (2000a). Mariposas del Bosque Atlántico: indicadores para el paisaje conservación.-biotropica,32(4b): 934-956.

Brown, J. KS, (1991). Conservación de ambientes Neotropicales: Insectos como indicadores. En Nuevo México COLLINS Y JA THOMAS (eds.). La conservación de los insectos y sus hábitats.: 350-404. Prensa académica, Londres.

BROWN, K. & FREITAS, A., 2002.- Butterfly communities of urban forest fragments in Campinas, Sao Paulo, Brazil: structure, instability, environmental correlates, and conservation. Journal of Insect Conservation, 6: 217-231.

BROWN, K. S. 2005. Bases geológicas, evolutivas y ecológicas de la diversificación de las mariposas neotropicales: implicaciones para la conservación. págs. 166-201. En: Bermingham, E.; Dick, C. W.;

Brown, K. S. y Freitas, A. V. L. (2002b). Butterfly communities of urban forest fragments in Campinas, São Paulo, Brazil: structure, inestability, envioromental correlates, and conservation. Journal of Insect Conservation, 6, 217–231. https://doi.org/10.1023/A:1024462523826.

Callaghan, C. J. (1985). Notes on the zoogeographic distribution of butterflies of the subfamily Riodininae in Colombia (Lep.). J. Res. Lepid., Supl. 1, 51-69.

Camero, E., Calderón, A. Comunidad de mariposas diurnas (Lepidoptera: Rhopalocera) en un gradient altitudinal del cañón del río Combeima-Tolima, Colombia. (2007). Acta biol. Colomb. 12(2), 95-110.

Cárdenas Botero, K., Norden Medina, N., Flórez, M., Neita Moreno, J. C., Garzón, F., Santamaría, A. R., ... & Espitia Reina, D. P. (2023). Ecosistemas culinarios. Uso de la agrobiodiversidad para la conservación del bosque seco en los Montes de María. <http://repository.humboldt.org.co/>.

Carvalho, M. R. M., Barbosa, E. P., Freitas, A. V. L. 2019. Immature stages of Mechanitis polymnia casabranca (Nymphalidae, Danainae). Tropical Lepidoptera Research 19(1): 12-18

Casas-Pinilla, L. C., Mahecha, O., Dumar, J. C., & Ríos-Málaver, I. C. (2017). Diversidad de mariposas en un paisaje de bosque seco tropical, en la Mesa de los Santos, Santander, Colombia.(Lepidoptera: Papilionoidea). SHILAP Revista de lepidopterología, 45(177), 83-108.

Castro, H., V. Lehsten, S. Lavorel, and H. Freitas. 2010. Functional response traits in relation to land use change in the Montado. Agriculture Ecosystems and Environment 137:183–191.

Chazdon, R. L. (2019). Second growth: The promise of tropical forest regeneration in an age of deforestation. University of Chicago Press

Clench, H. (1996). Behavioural thermoregulation in Butterflies. Ecology, 47, 1024-1034.

Correa, M.R. y Delgado, C. (2016). Los insectos desde la percepción de los estudiantes “Tikuna” y mestizos de educación básica del Municipio de Caballo Cocha. Ciencia Amazónica (Iquitos) 6(2): 109-115. correlatos ambientales y conservación. J Conservación de insectos 6:217.

CRUZ, N. A. G. C. E. O. (2013). COMPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA ESPACIAL EN LA COMUNIDAD DE MARIPOSAS DIURNAS EN SISTEMAS DE BOSQUE SECO PREMONTANO CON DIFERENTES GRADOS DE INTERVENCIÓN, RESERVA NATURAL EL CHARMOLÁN (BUESACO NARIÑO)

Dahlström, A., T. Lennartsson, J. Wissmann e I. Frycklund. (2008). Biodiversidad y uso tradicional de la tierra en el centro-sur de Suecia: la importancia del tiempo de gestión. Medio ambiente e historia 14: 385–403.

Dennis, R.L.H., Shreeve, T.G., Van Dyck, H., 2003. Towards a functional resource-based concept for habitat: a butterfly biology viewpoint. Oikos 102, 417–426.

Devictor, V., Clavel, J., Julliard, R., Lavergne, S., Mouillot, D., Thuiller, W., Venail, P., Vill´eger, S., Mouquet, N., 2010. Defining and measuring ecological specialization. J. Appl. Ecol. 47, 15–25.

DEVRIES P.J. 1987: The Butterflies of Costa Rica and Their Natural History I. Papilionidae, Pieridae and Nymphalidae. Princeton University Press, Princeton, NJ, 327 pp

DeVries, J. P; Hamm, A. Christopher & Fordyce A. James. (2016). A Standardized Sampling Protocol for Fruit Feeding Butterflies (Nymphalidae). In book: Core Standardized Methods for Rapid Biological Field Assessment, Publisher: Conservation International, Editors: T H Larsen.139-148.

DeVRIES, P. J. 1988. Estratificación de mariposas ninfálidas que se alimentan de frutas en un bosque lluvioso costarricense. Revista de Investigación sobre los Lepidópteros 26 (1-4): 98-108.

Diamond, S.E., Frame, A.M., Martin, R.A., Buckley, L.B., 2011. Species’ traits predict phenological responses to climate change in butterflies. Ecology 92 (5), 1005–1012. https://doi.org/10.1890/10-1594.1.

Díaz S., Di Renzo J., Pla L., Casanoves F. (2011). Valoración y análisis de la diversidad funcional y su relación con los servicios ecosistémicos. Tirrualba , CR: CATIE.

Duran Prieto, J., & Molina Fonseca, A. G. (2020). Colores urbanos: Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) de Bogotá Región (Colombia). Biota colombiana, 21(2), 21-39.

Ekroos, J., Heliölä, J., & Kuussaari, M. (2010). Homogenization of lepidopteran communities in intensively cultivated agricultural landscapes. Journal of Applied Ecology, 47, 459–467.

Emmel, T. C., & Austin, G. T. (1990). The tropical rain forest butterfly fauna of Rondonia, Brazil: species diversity and conservation. Tropical Lepidoptera Research, 1-12.

Faltýnek Fric, Z., Rindoˇs, M., Konviˇcka, M., 2020. Phenology responses of temperate butterflies to latitude depend on ecological traits. Ecol. Lett. 23 (1), 172–180. https://doi.org/10.1111/ele.13419.

Filgueiras BKC, Melo DHA, Leal IR, Tabarelli M, Freitas AVL, Iannuzzi L.(2016). Mariposas que se alimentan de frutas en hábitats dominados por los bordes: estructura comunitaria, persistencia de especies y efecto cascada. J Conservación de insectos. 20:539–548.

Filz, K., Wiemers, M., Herrig, A., Weitzel, M., Schmitt, T., 2013. A question of adaptability: Climate and habitat change lower trait diversity in butterfly communities in south-western Germany. Eur. J. Entomol. 110, 633–642.

FREITAS, A. V. L.; BROWN JR., K. S. 2004. Filogenia de los Nymphalidae (Lepidoptera). Biología Sistemática 53 (3): 363-383.

Freitas, A. V.L, Agra Iserhard, C., Pereira Santos, J., CarreiraI, O., Yasmin, J., Bandini Ribeiro, D., & Mattos Accacio, G. (2014). Studies with butterfly bait traps: an overview. Revista Colombiana de Entomología, 40(2), 203-212.

Gallien, L., Altermatt, F., Wiemers, M., Schweiger, O., & Zimmermann,N. E. (2017). Invasive plants threaten the least mobile butterflies in Switzerland. Diversity and Distributions, 23, 185–195. https://doi.org/10.1111/ddi.12513 <https://doi.org/10.1111/ddi.12513>.

García, H.; Corzo, G.; Isaac, P.; Etter, A. (2014). Distribución y estado actual de los remanentes del bioma de bosque seco tropical en Colombia: Insumos para su conservación. En El Bosque Seco Tropical en Colombia; Pizano, C., García, H., Eds.; Instituto de Investigación de Recursos Biológicos, Alexander von Humboldt: Bogotá, Colombia; Volumen 90, págs. 228–251.

García-Robledo C, Constantino LM, Heredia MD, Kattan G. 2001. Mariposas comunes de la Cordillera Central de Colombia. Cali (Colombia): Wildlife Conservation Society.

García-Robledo, C. A., Constantino, L. M., Heredia, M. D., & Kattan, G. (2002). Mariposas Comunes de la Cordillera Central.

Garwood K., Huertas B., Ríos-Málaver I.C., Jaramillo J.G. (2021). Mariposas de Colombia Lista de chequeo/ Checklist of Colombian Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea). BioButterfly Database. V1. 300 pp. Disponible en / Available at http://www.butterflycatalogs.com (Descargado/Downloaded: 21 de junio de 2021).

Garwood K., Huertas B., Ríos-Málaver I.C., Jaramillo J.G. (2022). Mariposas de Colombia Lista de chequeo/ Butterflies of Colombia Checklist (Lepidoptera: Papilionoidea). BioButterfly Database. 2da Edición. 304 pp. Disponible en / Available at http://www.butterflycatalogs.com (Descargado/Downloaded: 30 de noviembre de 2022).

Garwood K., Jaramillo J.G. (2023). Foto guía de Mariposas de Colombia/ Photo guide to the Butterflies of Colombia (Lepidoptera: Papilionoidea). BioButterfly Database. Edición 1 Congreso Colombiano de Lepidopterología.1.087 pp. Disponible en / Available at http://www.butterflycatalogs.com (Descargado/Downloaded: 12 de marzo de 2023)Gaviria-Ortiz, F.G. & Henao-Bañol, E.R. (2011). Diversidad de mariposas diurnas (Hesperioidea-Papilionoidea) del Parque Natural Regional el Vínculo (Buga-Valle del Cauca). Boletín Científico Museo Historia Natural. 15: 115-133.

Ghazoul, J. (2002). Impacto de la tala en la riqueza y diversidad de las mariposas del bosque en un bosque seco tropical de Tailandia. Biodiversores. Conservar. 11, 521–541. https://doi.org/10.1023/A:1014812701423.

Giraldo, C. E., Ramírez-Restrepo, L., Escobar, F., Uribe, S. I. 2014. Life cycle and host plants of Mechanitis menapis doryssus (Danainae: Ithomiini) in Mexico. Southwestern Entomologist 39(4): 761-772

González-Valdivia, N., Ochoa-Gaona, S., Pozo, C., Gordon Ferguson, B., Rangel-Ruiz, L. J., Arriaga-Weiss, S. L., ... & Kampichler, C. (2011). Indicadores ecológicos de hábitat y biodiversidad en un paisaje neotropical: perspectiva multitaxonómica. Revista de Biología Tropical, 59(3), 1433-1451.

González-Valdivia, N. A., Pozo, C., Ochoa-Gaona, S., Ferguson, B. G., Cambranis, E., Lara, O. & Kampichler, C. (2016). Nymphalidae frugívoras (Lepidoptera: Papilionoidea) asociadas a un ecomosaico agropecuario y de bosque tropical lluvioso en un paisaje del sureste de México. Revista Mexicana de Biodiversidad, 87(2), 451-464. https://doi.org/10.1016/j.rmb.2016.04.003

González-M., R. Norden, N. Posada, J. M. Pizano, C. García, H. Idárraga-Piedrahita, Á. López-Camacho, R. Nieto, J. Rodríguez-M, G. M. Torres, A. M. Castaño-Naranjo, A. Jurado, R. Franke-Ante, R. Galindo-T, R. Hernández R., E. Barbosa, A. y Salgado-Negret, B. 2019. Climate severity and land-cover transformation determine plant community attributes in Colombian dry forests. Biotropica, 51 (6): 826-837.

Guerra-Serrudo, J. F. & Ledezma-Arias, J. (2008). Biología y morfología de Morpho menelaus godartii (Lepidoptera: Nymphalidae: Morphinae) en el Parque Nacional Cotapata (Bolivia). Ecología en Bolivia, 43(1), 16-28

Habel, J.C., Trusch, R., Schmitt, T. et al. Long-term large-scale decline in relative abundances of butterfly and burnet moth species across south-western Germany. Sci Rep 9, 14921 (2019). https://doi.org/10.1038/s41598-019-51424-1.

Hallmann, C.A., SSymank, A., Sorg, M., de Kroon, H., Jongejans, E., 2021. Insect biomass decline scaled to species diversity: general patterns derived from a hoverfly community. Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. 118, e2002554117.

Hector, A., Schmid, B., Beierkuhnlein, C., Caldeira, M. C., Diemer, M., Dimitrakopoulos, P. G., ... & Lawton, J. H. (1999). Plant diversity and productivity experiments in European grasslands. science, 286(5442), 1123-1127.

Hernández, B., Maes, J. M., Harvey, C. A., Vílchez, S., Medina, A. & Sánchez, D. (2003). Abundancia y diversidad de escarabajos coprófagos y mariposas diurnas en un paisaje ganadero en el departamento de Rivas, Nicaragua. Agroforestería en las Américas, 10(39-40), 93-102

Hernández, B.; Llorente, F.; Luis, A. y Vargas, I. (2010). Las mariposas de Veracruz. Guía ilustrada. Universidad Veracruzana-Secretaría de Educación de Veracruz, Consejo Veracruzano de Ciencia y Tecnología. México, DF. 159 p.

Higgins, L.G., Riley, N.D., (1978). Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. Verlag Paul Parey, Singhofen. http://www.butterflycatalogs.com (Descargado/Downloaded: 21 de junio de 2021).

Horner-Devine, M., Daily, G., Ehrlich, P. & Boggs, C. (2003). Countryside biogeography of tropical butterflies. Conservation Biology, 17(1), 168-177.

Julliard, R., Clavel, J., Devictor, V., Jiguet, F., Couvet, D., 2006. Spatial segregation of specialists and generalists in bird communities. Ecol. Lett. 9, 1237–1244.

Kőrösi, Á., Dolek, M., Nunner, A., Lang, A., & Theves, F. (2022). Pace of life and mobility as key factors to survive in farmland–Relationships between functional traits of diurnal Lepidoptera and landscape structure. Agriculture, Ecosystems & Environment, 334, 107978.

Kremen, C. R. Colwell, T. Erwin, D. Mur phy, R. Noss, and M. Sanjayan, “Terrestrial arthropod assemblages: their use in conser vation planning. ,” Conservation Biology, vol. 7, pp. 796-808, 1993.

Lavorel, S. (2013) Efectos funcionales de las plantas en los servicios de los ecosistemas.Diario de Ecología,101,4–8.

León-Cortés, JL; Caballero, U.; Señorita-Barrera, ID; Girón-Intzin, M. (2019). ¿Preservar la diversidad de mariposas en un paisaje urbano en constante expansión? Un estudio de caso en las tierras altas de Chiapas, México. J. Conservación de insectos. 2019, 23, 405–418.

Liebman, M. (1999). Sistemas de policultivos. En Altieri, M., Agroecología. Bases científicas para una agricultura sustentable (cap. 9). Nordan Comunidad. https://agroeco.org/wp-content/ uploads/2010/10/Libro-Agroecologia.pdf

Linares-Palomino, R. Oliveira-Filho, A and R. T. Pennington, “Neotropical Seasonally Dry Forests: Diversity, Endemism, and Biogeography of Woody Plants. Seasonally Dry Tropical Forests,” R. Dirzo, H. S. Young, H. A. Mooney, and G. Ceballos, Eds., ed: Island Press/Center for Resource Economics, 2011, pp. 3-21.

Magurran, A. E. 2004. Measuring Biological Diversity. Blackwell Publishing. Oxford, United Kingdom. 256 p.

Marreno H. (2005). Efecto de la agriculturización y la estructura del paisaje sobre el servicio de polinización en agroecosistemas pampeanos. Tesis. Universidad Nacional del Sur, Facultad de Agronomía. 171pp.

McGill, B. J., B. J. Enquist, E. Weiher, and M. Westoby. 2006. Rebuilding community ecology from functional traits. Trends in Ecology and Evolution 21:178–185.

Mercado Gómez, Y. L. (2017). Diversidad de mariposas diurnas en la reserva forestal protectora Serranía de Coraza (Sucre–Colombia) (Doctoral dissertation, Universidad de Sucre).

Mercado-Gómez, Y. L., Mercado-Gómez, J. D., & Giraldo-Sánchez, C. E. (2018). Mariposas en un fragmento de bosque seco tropical en Montes de María (Colombia). Ciencia en desarrollo, 9(2), 35-45.

Mercado-Gómez, J. Morales-Puentes, M. Gonzalez, M. y Velasco, J. 2022. Seasonal droughts during the Miocene drove the evolution of Capparaceae towards Neotropical seasonally dry forests. Biología Tropical, 70: 132-148.

Mercado-Gómez, Y.L.; Mercado-Gómez, J.D.; Giraldo-Sánchez, C.E. What Do Butterflies Tell Us about an Intermediate Disturbance in a Dry Tropical Forest Context? Diversity 2023, 15, 927. https://doi.org/ 10.3390/d15080927.

Montero, F., Moreno, M., & Gutiérrez, L. C. (2009). Mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea) asociadas a fragmentos de bosque seco tropical en el departamento del Atlántico, Colombia. Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural, 13(2), 157-173.

Moreno-M, G., & Acuña-Vargas, J. (2015). Caracterización de lepidópteros diurnos en dos sectores del santuario de flora y fauna los Flamencos (San Lorenzo de Camarones, La Guajira). Colombia. Boletín Científico Centro de Museo, Museo de Historia Natural, 19(1), 221-234.

Moretti, M., Dias, A. T. C., de Bello, F., Altermatt, F., Chown, S. L., Azcárate,F. M., … Berg, M. P. (2016). Handbook of protocols for standardized measurement of terrestrial invertebrate functional traits. Functional Ecology, 31, 558–576. https://doi.org/10.1111/1365-2435.12776.

Moretti, M., Dias, A.T., Bello, F., Altermatt, F., Chown, S.L., Azc´ arate, F.M., Bell, J.R., Fournier, B., Hedde, M., Hortal, J., Ibanez, S., Ockinger, ¨ E., Sousa, J.P., Ellers, J., Berg, M.P., 2017. Handbook of protocols for standardized measurement of terrestrial invertebrate functional traits. Funct. Ecol. 31, 558–567. https://doi.org/ 10.1111/1365-2435.12776.

Moyers y Cano. 2009. Fenología de la comunidad de mariposas diurnas y su relación con la fenología floral de las plantas y otros factores ambientales, pp. 411-419 In A. Lot y Z. Cano-Santana [eds.], Biodiversidad del Pedregal de San Ángel. UNAM, Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y Coordinación de la Investigación Científica, D.F. México.

Mulanovic, A. (2007). Guía para el manejo sustentable de las mariposas del Perú. Lima, Perú: Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana.

Murillo-A., J. (2023). Manihot esculenta Crantz. En Bernal, R., Gradstein, S. R., & Celis, M. (eds.), Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. http:// catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co

Murphy, P. y Lugo, A "Ecology of Tropical Dry Forest," Annual Review of Ecology and Systematics, vol. 17, pp. 67-88, 1986.

Neck, R. Polimorfismo homólogo y equivalencia de nicho en el género de mariposas Chlosyne. Herencia 31, 118-123 (1973). https://doi.org/10.1038/hdy.1973.64

Newland, D., Still, R., Swash, A., Tomlinson, D. (2020). Britain’s Butterflies. Princeton University Press.

Öckinger, E., Schweiger, O., Crist, T. O., Debinski, D. M., Krauss, J., Kuussaari, M., … Bommarco, R. (2010). Life‐history traits predict species responses to habitat area and isolation: Across‐continental synthesis. Ecology Letters, 13, 969–979. doi: 0.1111/j.1461-0248.2010.01487.x

Olarte-Quiñonez, C. (2016). Diversidad de mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) y su relación con el clima en paisajes de alta montaña en los Andes nororientales de Colombia (tesis de maestría). Universidad de Pamplona, Pamplona, Colombia.

Olascuaga, D.; Sánchez-Montaño, R.; Mercado-Gómez, J. (2016). Análisis de la vegetación sucesional en un fragmento de bosque seco tropical es Toluviejo-Sucre (Colombia).Colombia. Para. 2016,19,23–40. https://doi.org/10.14483/udistrital.jour.colomb.for.2016.1.a02.

Ospina-López, L., García-Pérez, J., Villa-Navarro, F., Reinoso-Flórez, G. (2010). Mariposas Pieridae (Lepidoptera: Papilionoidea) de la cuenca del río Coello (Tolima), Colombia. Actu Biol, 32(93), 173-188.

Panjaitan R. 2008. Distribution of butterflies (Superfamily Papilionoidae: Lepidoptera) in Minyambou, Manokwari Arfak Mountains Nature Reserve, West Papua. Berkala Ilmu Biologi 7: 11-16

Pennington, R. T. Lavin, M. y Oliveira-Filho, A. 2009. Woody plant diversity, evolution, and ecology in the tropics: Perspectives from seasonally dry tropical forests. Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, 40 (1): 437-457.

Perfecto, I.; Mas, A.; Dietsch, T. and Vandermeer, J. (2003). Conservation of biodiversity in coffee agroecosystems: a tri-taxa comparison in southern Mexico. Bio. Conserv. 12(6):1239-1252.

Peterson, G., CR Allen y CS Holling. (1998). Ecológico resiliencia, biodiversidad y escala. Ecosistemas 1:6–18.

Pizano, C.; García, H. (2014). El Bosque Seco Tropical en Colombia; Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH): Bogotá, Colombia, 2014.

POZO, C.; LUIS, A. M.; LLORENTE, J. B.; SALAS, N.; MAYA, A.; VARGAS, I. F. 2008. Estacionalidad y fenología de mariposas (Lepidoptera: Pieridae, Papilionidae, Nymphalidae, Lycaenidae y Hesperiidae) en Calakmul, reserva de la biosfera. Entomólogo de Florida 91 (3): 407-422.

Pyrcz, T. W., Wojtusiak, J. & Garlacz, R. (2009). Diversity and distribution patterns of Pronophilina butterfies (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) along an altitudinal transect in north-western Ecuador. Neotropical Entomology, 38(6), 716-726. https://doi.org/10.1590/S1519-566X2009000600003

Raguso, RA; Llorente-Bousquets, J. Las mariposas. (1990) (Lepidoptera) de los Montes Tuxtlas, Veracruz, México, revisitadas: riqueza de especies y alteración del hábitat. J.Res. Lépido. 1990, 29, 266622.

Rahayuningsih M, Oqtafiana R, Priyono B. 2012. Diversity of butterfly species in the superfamily Papilionoidae at Banyuwindu Hamlet, Limbangan Village, LimbanganDistrict, Kendal Regency. Jurnal MIPA 35: 11-20.

Rhoades, D. F. 1983. Herbivore population dynamics and plant chemistry. Pp. 55-68. In: Denno, R. F. y M. S. McClure (eds.). Variable plants and herbivores in natural and managed systems. Academic Press, New York.

Ríos-Málaver, C. (2007). Riqueza de especies de mariposas (Hesperioidea & Papilionoidea) de la quebrada “El Águila” cordillera central (Manizales, Colombia). Boletín científico museo de historia natural 11: 272-291.

Robinson, G. S., Ackery, P. R., Kitching, I. J., Beccaloni, G. W., Hernández, L. M. 2010. HOSTS - A Database of the World’s Lepidopteran Hostplants. http://www.nhm.ac.uk/hosts. Accessed March 2021.

Rugna, A. Z., Ricco, R. A., Gurni, A. A., & Wagner, M. L. (2011). Smilax campestris Griseb.-Smilacaceae-: variaciones en la producción de polifenoles en hojas sanas y atacadas por la oruga de la mariposa Agraulis vanillae L.-Heliconidae. Dominguezia, 27(2), 27-33.

Ruszczyk, A. (1992). Gradients in butterfly species diversity in an urban area in Brazil. Journal of the Lepidopterist’ Society, 46, 255-264.

Sampedro, M., Gómez, H. and Ballut, G. (2014). “Estado de la vegetación en localidades abandonadas por “desplazamiento, en los montes de María, Sucre, Colombia,” RECIA, vol. 6, pp. 184-193.

Santo-Silva EE, Almeida WR, Tabarelli M, Peres CA.(2016). Fragmentación del hábitat y estructura futura de conjuntos de árboles en un paisaje fragmentado de Mata Atlántica. Ecología vegetal. 217:1129–1140

Schmitz, OJ, Buchkowski, RW, Burghardt, KT y Donihue, CM (2015) Rasgos funcionales e interacciones mediadas por rasgos: conectando las interacciones a nivel comunitario con el funcionamiento del ecosistema.Avances en la investigación ecológica,52,319–343.

Sekar, S. (2012). A meta-analysis of the traits affecting dispersal ability in butterflies: Can wingspan be used as a proxy? Journal of Animal Ecology, 81, 174–184. https://doi.org/10.1111/j.1365-2656.2011.01909.x

Silvestre R., Brandao C. y da Silva R. (2003). Grupos funcionales de hormigas: El caso de los gremios del Cerrado. En: Introducción a las hormigas de la región Neotropical. Fernández F. (Ed.) Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Skórka, P., J. Settele y M. Woyciechowski. (2007). Efectos de cese de la gestión de las mariposas de los pastizales en el sur de Polonia. Agricultura, Ecosistemas y Medio Ambiente 121:319– 324.

Socolar, J.B., Gilroy J.J., Kunin W.E., Edwards D.P., (2016) How should beta-diversity inform biodiversity conservation? Trends in Ecology and Evolution 31:67-80.

Spaniol, R. L., L. D. S. Duarte, M. D. S. Mendonca Jr., and C. A. Iserhard. 2019. Combining functional traits and phylogeny to disentangling Amazonian butterfly assemblages on anthropogenic gradients. Ecosphere 10(8):e02837.10.1002/ecs2.2837

Spitzer, K.; Jaroš, J.; Havelka, J.; Lepš, J. (1997) Efecto de la perturbación a pequeña escala en las comunidades de mariposas de un bosque lluvioso montano de Indochina. Biol. Conservar. 1997, 80, 9-15. <https://doi.org/10.1016/S0006-3207(96)00079-1>.

Stevens, M., et al. (2013). "Insect mimicry: a brief history." Biology Letters, 9(2), 20130260. <https://doi.org/10.1098/rsbl.2013.0260>

Stevens, V. M., & Trochet, A. (2017). Functional traits in ecology: A promising concept but where do we stand on testing it? Oikos, 126(9), 1167-1176.

STEWART B., BRODKIN P. & BRODKIN H. 2001. Butterflies of Arizona: A Photographic Guide. West Coast Lady Press, Arcata, CA, ii + 415 pp

Syed D. 1994. Estudio del manejo de plagas en palma de aceite en Colombia. Palmas (Colombia). 15(2):55-68.

Szabó, Á. R., Ernst, L. M., Gallé, R., & Batáry, P. (2022). Grassland type and presence of management shape butterfly functional diversity in agricultural and forested landscapes. Global Ecology and Conservation, 35, e02096.

Tennent, J., (1996). The butterflies of Morocco. Algeria Tunis. https://doi.org/10.18984/yadoriga.1997.172.28.2.

Tobar López, D. & Ibrahim, M. A. (2007). Mariposas del paisaje ganadero del bosque subhúmedo tropical Esparza, Costa Rica. (Informe técnico). San José: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. 80 pp

Tobar López, D., Ibrahim, M. A., y Casasola Coto, F. (2013). Diversidad de mariposas en un paisaje agropecuario del Pacífico Central de Costa Rica. Agroforestería en las Américas, 45, 58-65.

Tofiño, A., Ceballos, H. y Romero, H. M. (2008). Posibilidades de expansión del cultivo de yuca (Manihot esculentum Crantz) en el Caribe seco colombiano a partir de investigación multidisciplinaria. Actualidades Biológicas, 30(88), 15-27. https://doi.org/10.17533/ udea.acbi.329317

Triplehorn, C. A., & Johnson, N. F. (2005). Borror and delong’s introduction to the study of insects. Brooks. Cole, Belmont, California, USA.

Tscharntke, T., Clough, Y., Wanger, T.C., Jackson, L., Motzke, I., Perfecto, I., Vandermeer, J., Whitbread, A. (2012). Global food security, biodiversity conservation and the future of agricultural intensification. Biol. Conserv. 151 (1), 53–59. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0152026.

UNIBIO. (2013). Unidad de Informática para la Biodiversidad. Instituto de Biología-Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Colección Nacional de Insectos. <http://unibio.unam.mx/minero/index.jsp?accion=sc&colecciones=CNIN>.

Valencia CA, Gil Z, Constantino LM. 2005. Mariposas diurnas de la zona central cafetera de Colombia. Chinchiná (Colombia): Cenicafé. p. 244.

Van Dyck, H., Van Strien, A., Maes, D., Van Swaay, C.A.M., 2009. Declines in common, widespread butterflies in a landscape under intense human use. Conserv. Biol. 23, 957–965.

Van Swaay, C. A. M., et al. (2015). "The European Butterfly Indicator for Grassland species: 1990–2011." Journal of Insect Conservation, 19(1), 43-55. https://doi.org/10.1007/s10841-014-9715-6

Vandewalle, M., De Bello, F., Berg, M. P., Bolger, T., Dolédec, S., Dubs, F., ... & Woodcock, B. A. (2010). Functional traits as indicators of biodiversity response to land use changes across ecosystems and organisms. Biodiversity and Conservation, 19, 2921-2947.

VARGAS, I. F.; LLORENTE, J. B.; LUIS, A. M. 1994. Listado Lepidopterofaunístico de la Sierra de Atoyac de Álvarez en el estado de Guerrero: notas acerca de su distribución local y estacional (Rhopalocera: Papilionoidea). Folia Entomológica Mexicana 86: 41-178.

VARGAS, I. F; LLORENTE, J. B.; LUIS, A. M. 1999. Distribución de los Papilionoidea (Lepidoptera: Rhopalocera) de la Sierra de Manantlán (250-1,650 m) en los estados de Jalisco y Colima. Publicaciones especiales del Museo de Zoología, UNAM 11: 1153.

Vargas-Fernández, J., Llorente-Bousquest, J., Martinez A. (1992). Listado lepidopterofaunístico de la Sierra de Atoyac de Álvarez en el estado de Guerrero: notas acerca de su distribución local y estacional (Rhopalocera:Papilionoidae). Folia Entomológica Mexicana, 86, 41-178.

WAHLBERG N. & ZIMMERMANN M. 2000: Pattern of phylogenetic relationships among members of the tribe Melitaeini (Lepidoptera: Nymphalidae) inferred from mtDNA sequences. Cladistics 16: 347–363

WAHLBERG, N.; LENEVEU, J.; KODANDARAMAIAH, U.; PEÑA, C.; NYLIN, S.; FREITAS; A. V. L.; BROWER, A. V. Z. 2009. Las mariposas ninfálidas se diversifican después de casi desaparecer en el límite Cretácico/Terciario. Actas de la Royal Society B 276 (1677): 4295-4302.

Warren, AD; Davis, KJ; Stangeland, EM; Pelham, JP; Willmott, KR; Grishin, NV Mariposas de América. (2014). Disponible en línea:http://www.butterfliesofamerica.com/(consultado el 8 de agosto de 2023).

Warren, M. S., & Thomas, C. D. (2006). Ecological niche partitioning and the coexistence of similar butterfly species in a dynamic environment. Journal of Animal Ecology, 75(2), 314-326. https://doi.org/10.1111/j.1365-2656.2006.01107.x

WELLS, S.M., PYLE, R.M. & COLLINS, N.M., 1983.- The UICN invertebrate red. UICN, Gland, Switzerland.

Wenzel, M., Schmitt, T., Weitzel, M., & Seitz, A. (2006). The severe decline of butterflies on western German calcareous grasslands during the last 30 years: a conservation problem. Biological Conservation, 128(4), 542-552.

Xie, Yihui. 2015. Dynamic Documents with R and Knitr. 2nd ed. Boca Raton, Florida: Chapman; Hall/CRC. http://yihui.org/knitr/.

Xie, Yihui. 2021. Bookdown: Authoring Books and Technical Documents with r Markdown. https://CRAN.R-project.org/package=bookdown.

Young, A.M. (1974). On the biology of Hamadryas februa (Lepidoptera: Nymphalidae) in Guanacaste, Costa Rica. Zeitschrift Für Angewandte Entomologie, 76, 380-393. DOI: 10.1111/j.1439-0418.1974.tb01897.x

Fox, J., & Weisberg, H. (2019). car: Companion to applied regression (R package version 3.0-12). https://cran.r-project.org/package=car

Magnusson, A., Kristensen, K., Berg, C., & Nielsen, A. (2017). glmmTMB: Generalized linear mixed models using Template Model Builder (R package version 1.0.2.1). https://cran.r-project.org/package=glmmTMB

Oksanen, J., Blanchet, F. G., Friendly, M., Kindt, R., Legendre, P., McGlinn, D., & Minchin, P. R. (2020). vegan: Community ecology package (R package version 2.5-7). https://cran.r-project.org/package=vegan

Wickham, H. (2007). reshape2: Flexibly reshape data (R package version 1.4.4). https://cran.r-project.org/package=reshape2

Wickham, H. (2011). plyr: Tools for splitting, applying, and combining data (R package version 1.8.7). https://cran.r-project.org/package=plyr

Wickham, H. (2016). ggplot2: Elegant graphics for data analysis. Springer.

Wickham, H., & Bryan, J. (2019). readxl: Read Excel files (R package version 1.3.1). https://cran.r-project.org/package=readxl

Wickham, H., François, R., Henry, L., & Müller, K. (2022). dplyr: A grammar of data manipulation (R package version 1.0.7). <https://cran.r-project.org/package=dplyr>

Henao-Bañol, E. R. (2020). Mariposas (Lepidoptera: Hesperioidea-Papilionoidae) del bosque seco tropical (BST) en Colombia. Conociendo la diversidad en un ecosistema amenazado. Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural, 24(1), 150-196.

Tsiakiris, R., Stara, K., Kazoglou, Y., Kakouros, P., Bousbouras, D., Dimalexis, A., Dimopoulos, P., Fotiadis, G., Gianniris, I., Kokkoris, I. P., Mantzanas, K., Panagiotopoulou, M., Tzortzakaki, O., Vlami, V., & Vrahnakis, M. (2024). Agroforestería y crisis climática: priorizar la restauración de la biodiversidad para paisajes mediterráneos resilientes y productivos. *Bosques*, *15*(9), 1648. <https://doi.org/10.3390/f1>5091648

Rois-Díaz, M., Mosquera-Losada, R., & Rigueiro-Rodríguez, A. (2006). *Biodiversity indicators on silvopastoralism across Europe* (Vol. 21). Joensuu, Finland: European Forest Institute.

Henle K, Davies KF, Kleyer M, Margules C, Settele J (2004) Predictors of apeches sensitivity to fragmentation. Biodiversity and Conservation 13:207-251

Ewers RM, Didham RK (2006) Confounding factors in the detection of species responses to habitat fragmentation. Biological Reviews 81:117-142

Bertelsmeier C (2017) Functional trait ecology in the Anthropocene: a standardized framework for terrestrial invertebrates. Functional Ecology 31:556-557.

Moreno, C.E. 2019. Epílogo: Retos teóricos y metodológicos en el estudio de la diversidad de especies. En: Moreno CE (Ed) La biodiversidad en un mundo cambiante: Fundamentos teóricos y metodológicos para su estilo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/Libermex, Ciudad de México, pp. 371-376

Sekar, S., 2012. A meta-analysis of the traits affecting dispersal ability in butterflies: can wingspan be used as a proxy? J. Anim. Ecol. 81, 174–184. https://doi.org/ 10.1111/j.1365-2656.2011.01909.x.

Kuussaari, M., Saarinen, M., Korpela, E.L., P¨oyry, J., Hyv¨onen, T., 2014. Higher mobility of butterflies than moths connected to habitat suitability and body size in a release experiment. Ecol. Evol. 4, 3800–3811. https://doi.org/10.1002/ece3.1187.