

BIBLIOGRAFÍA

- Almeda, F. (2007). Melastomataceae. En: Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (Eds.). *Manual de plantas de Costa Rica* (pp. 394–574). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, San José, Costa Rica.
- Amat, E., Amat, G., Amarillo, A., Avendaño, J., Cantor, C., Fernández, F., ... Vélez, D. (2009). *Biodiversidad Regional: Santa María, Boyacá. Guía de Campo. Artrópodos: Arácnidos, Miriápodos, Crustáceos, Insectos*. Serie de Guías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 5. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.
- Amaya-Márquez, M. (2016). Polinización y Biodiversidad. En: Nates-Parra, G. *Iniciativa Colombiana de Polinizadores: Abejas* (pp. 21–42). Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.
- Andresen, E., Arroyo-Rodríguez, V., & Escobar, F. (2018). Tropical biodiversity: The Importance of biotic interactions for its Origin, maintenance, function, and conservation. In *Ecological Networks in the Tropics* (pp. 1–13), Springer.
- Arango, C. (2013). *Carriquí de Montaña* (Cyanocorax yncas). Universidad ICESI. Cali, Colombia. (Recuperado de https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia el 4 de mayo del 2020).
- Arcila, J., Farfan, F. F., Moreno, A. M., Salazar, L. fernando, & Hincapié, E. (2007). *Sistemas de producción de café en Colombia, Las buenas prácticas agrícolas en la caficultura*. [http:// biblioteca.cenicafe.org/handle/10778/720](http://biblioteca.cenicafe.org/handle/10778/720).
- Baksh-Comeau, Y. S., Maharaj, S. S., Adams, C. D., Harris, S. A., Filer, D., & Hawthorne, W. (2016). An annotated checklist of the vascular plants of Trinidad and Tobago with analysis of vegetation types and botanical 'hotspots.' *Phytotaxa* 250(1), 1–431.
- Balvanera, P., & Cotler, H. (2007). Acercamientos al estudio de los servicios ecosistémicos. *Gaceta ecológica*, (84–85), 8–15.
- Bascompte, J., & Jordano, P. (2007). Plant–Animal Mutualistic Networks: The Architecture of Biodiversity. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 38(1), 567–593.

- Belaire, J. A., Westphal, L. M., Whelan, C. J., & Minor, E. S. (2015). Urban residents' perceptions of birds in the neighborhood: Biodiversity, cultural ecosystem services, and disservices. *The Condor: Ornithological Applications*, 117(2), 192-202.
- Beltrán, W. & Kattán, G. (2001). First record of the Slaty-Backed Nightingale-Thrush in the central Andes of Colombia, with notes on its ecology and geographical variation. *Wilson Bulletin*, 113, 134-139.
- Betancur, J. B. (2007). *Guía de campo: Santa María, pintada de flores* (No. 1). Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.
- BirdLife International. (2016). *Pyrrhura calliptera*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016:e.T22685867A93090241.
- BirdLife International. (2020) *Psarocolius angustifrons*. (Recuperado de <http://www.birdlife.org> el 29 de mayo del 2020).
- Botero, J., Verhelst, J., & Fajardo, D. (1999). *Las aves en zonas cafeteras de Colombia. Cenicafé*, 265, 120-178.
- Boyd, J., & Banzhaf, S. (2007). What are ecosystem services? The need for standardized environmental accounting units. *Ecological Economics*, 63(2-3), 616-626.
- Bradbury, R. B., Stoate, C., & Tallowin, J. R. (2010). Lowland farmland bird conservation in the context of wider ecosystem service delivery. *Journal of Applied Ecology*, 47(5), 986-993.
- Bruna, E. M., Kress, W. J., Marques, F., & Silva, O. F. (2004). *Heliconia acuminata* reproductive success is independent of local floral density. *Acta Amazonica*, 34(3), 467-471.
- Cabañas, M., de la Luz, M., Lamothe, A. L., Suárez, D., & Domínguez, Y. (2005). *Solanaceae - EcuRed*. <https://www.ecured.cu/Solanaceae#Flores>
- Cañada, E. (2014) Relocalización del turismo en tiempos de cambio climático. Alternativas para repensar el desarrollo turístico. En *Aumentar la sensación de urgencia: Reflexiones sobre turismo y cambio climático*, 16, 48-50.
- Chantler, P., Bonan, A., Juana, E., & Boesman, P. (2020). Fork-tailed Palm-swift (*Tachornis squamata*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive*, *Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://>

www.hbw.com/node/55320 el 20 de enero de 2020).

- Clark, D.A. & Clark, D. (1984). Spacing dynamics of a tropical rain-forest tree. Evaluation of the Janzen-Connell Model. *American Naturalist*, 124, 769-788.
- Clifford, M. N. (Ed.). (2012). *Coffee: botany, biochemistry and production of beans and beverage*. Springer Science & Business Media.
- Collar, N., & Kirwan, G. (2020). Black-billed Thrush (*Turdus ignobilis*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive, Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).
- Cordero, D., Moreno, A., & Kosmus, M. (2008). *Manual para el desarrollo de mecanismos de pago/compensación por servicios ambientales* (G.-E. Programa GESOREN Ed.). Quito, Ecuador.
- Corporación Autónoma Regional de Chivor. (2013). *Formulación del plan general de ordenación forestal -PGOF- CORPOCHIVOR*. Garagoa, Colombia.
- Correa, D. F., Álvarez, E., & Stevenson, P. R. (2014). Plant dispersal systems in Neotropical forests: Availability of dispersal agents or availability of resources for constructing zoochorous fruits?. *Global Ecology and Biogeography*, 24(2), 203-214.
- Curson, J., & de Juana, E. (2020). Slate-throated Whitestart (*Myioborus miniatus*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive* (Lynx). Barcelona. (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).
- Curson, J., & Kirwan, G. (2020). Stripe-crowned Warbler (*Basileuterus culicivorus*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive, Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).
- De Groot, R. S., Wilson, M. A., & Boumans, R. M. (2002). A typology for the classification, description and valuation of ecosystem functions, goods and services. *Ecological Economics*, 41(3), 393-408.
- Devia-Álvarez, W. (1995). *Heliconias del Valle del Cauca*. Instituto Vallecaucano

de Investigaciones Científicas, Cali, Colombia.

Diogo, I. J. S., Martins, F. R., Verola, C. F., & da Costa, I. R. (2016). Variation in plant-animal interactions along an elevational gradient of moist forest in a semiarid area of Brazil. *Acta Botanica Brasílica*, 30(1), 27-34.

Eusse-González D. y T. Cano-Palacios. (2018). *Sembrando plantas para cosechar aves* (Recuperado de [https://calidris.org.co/ sembrando-plantas-para-cosechar-aves/](https://calidris.org.co/sembrando-plantas-para-cosechar-aves/)).

Farnsworth, A., & Lebbin, D. (2020a). Spot-breasted Woodpecker (*Colaptes punctigula*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive, Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).

Farnsworth, A., & Lebbin, D. (2020b). Black Phoebe (*Sayornis nigricans*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive, Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2020). Tabla precio interno de referencia para la compra de café pergamino seco por carga de 125 kg. (Recuperado de: [https:// federaciondefcafeteros .org/static/files/precio_cafe .pdf](https://federaciondefcafeteros.org/static/files/precio_cafe.pdf)).

Fernández-Alonso, J.L. (2009). Flora de Santa María (Boyacá). Guía de campo de los géneros de Angiospermas. *Miniguías de Campo del Instituto de Ciencias Naturales No. 7*. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia.

Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2020). Servicios culturales. FAO. (Recuperado de <http://www.fao.org/ecosystem-services-iodiversity/background/culturalservices/es/> el 8 de mayo de 2020).

Fonseca, L., & Saldarriaga, A. (1992). *Arquitectura popular en Colombia. Herencias y tradiciones*. Altamir Ediciones, Bogotá, Colombia.

Fraga, R. (2020). Yellow-backed Oriole (*Icterus chrysater*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive, Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).

- Franco, R. (2017). *Composiciones Landsat en ARCGIS. Guía Básica*. Bogotá, Colombia.
- Frick, J.P. & Fragalde, M. (2014). El rol del mapeo participativo en la gestión urbana de los barrios. *Tiempo y Espacio*, 33, 9-29.
- Fuentes Acevedo, J. A. (2019). *Magia emplumada de Tópaga: una estrategia pedagógica para el reconocimiento y valoración de las aves*. Departamento de Biología, Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Colombia.
- Garbach, K., Milder, J., Montenegro, M., Karp, D., & DeClerck, F. (2014). Biodiversity and ecosystem services in agroecosystems. *Encyclopedia of agriculture and food systems*, 2, 21-40.
- Gillott, C. (2005). Insects and Humans. En Gillott, C. (Ed). *Entomology* (pp. 725-776). Springer Science & Business Media.
- Goulet, H., & Huber, J. T. (1993). *Hymenoptera of the world: an identification guide to families*. Agriculture Canada, Ottawa, Canadá.
- Gullan, P., & Cranston, P. (2010). *The insects and outline of entomology*. Wiley-Blackwell, 4th ed.
- Gutiérrez-García, L. E., & Bonilla-Sánchez, N. J. (2019). *Evaluación del potencial para el aviturismo del municipio de Santa María* (Boyacá). Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.
- Hilty, S. (2001). *Euphonia lanirostris*. Princeton: Univ. Press, 289.
- Hilty, S. (2020). Blue-grey Tanager (*Tangara episcopus*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive, Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).
- Hilty, S. L. & Brown, W. L. (2001). *Guía de las Aves de Colombia*. American Bird Conservancy, Imprelibros SA.
- Hirt, I. (2012). Mapping Dreams/Dreaming Maps: Bridging Indigenous and Western Geographical Knowledge. *Cartographica*, 47(2), 105-120.
- Hoehn, P., Tscharrntke, T., Tylianakis, J. M., & Steffan-Dewenter, I. (2008). Functional group diversity of bee pollinators increases crop yield. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 275(1648), 2283-2291.

- Holbrook, K. M., Smith, T. B., & Hardesty, B. D. (2002). Implications of long distance movements of frugivorous rain forest hornbills. *Ecography*, 25(6), 745-749.
- Hooper, D., Chapin III, F. S., Ewel, J. J., Hector, A., Inchausti, P., Lavorel, S., ... Wardle, D. (2005). Effects of Biodiversity on Ecosystem Functioning: A Consensus of Current Knowledge. *Ecological Monographs*, 75, 3-35.
- Hosner, P. (2020). Mountain Elaenia (*Elaenia frantzii*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive, Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).
- Hovardas, T., & Poirazidis, K. (2006). Evaluation of the environmentalist dimension of ecotourism at the Dadia Forest Reserve (Greece). *Environmental Management*, 38(5), 810-822.
- Howe, H. F., & Westley, L. C. (1998). *Ecological relationships of plants and animals*. Oxford University Press, NY, EE.UU.
- Ibarra, J.T. & Pizarro, J.C. (2006). Hacia una etno-ornitología interdisciplinaria, intercultural e intergeneracional para la conservación biocultural. *Revista Chilena de Ornitología*, 22(1), 1-6.
- Jocqué, R., & Dippenaar-Schoeman, A. (2007). *Spiders families of the world*. Musée Royal de L'Afrique Centrale. ARC-PPRI.
- Karp, D. S., Mendenhall, C. D., Sandi, R. F., Chaumont, N., Ehrlich, P. R., Hadly, E. A., & Daily, G. C. (2013). Forest bolsters bird abundance, pest control and coffee yield. *Ecology Letters*, 16(11), 1339-1347.
- Kellermann, J. L., Johnson, M. D., Stercho, A. M., & Hackett, S. C. (2008). Ecological and economic services provided by birds on Jamaican Blue Mountain coffee farms. *Conservation Biology*, 22(5), 1177-1185.
- Klatt, B. K., Holzschuh, A., Westphal, C., Clough, Y., Smit, I., Pawelzik, E., & Tscharrntke, T. (2013). Bee pollination improves crop quality, shelf life and commercial value. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 281(1775), 20132440.
- Laterra, P., Jobbágy, E. G., & Paruelo, J. M. (2011). Valoración de servicios ecosistémicos. Conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. Ediciones INTA, Buenos Aires, Argentina.
- Laverde, Ó., & Gómez, F. (2016). *Las aves de Santa María (Boyacá, Colombia)*. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

- Levin, S. A., Muller-Landau, H. C., Nathan, R., & Chave, J. (2003). The Ecology and Evolution of Seed Dispersal: A Theoretical Perspective. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 34, 575–604.
- Leyequeien, E., & Toledo, V. (2009). Floras y aves de cafetales: Ensamblajes de biodiversidad en paisajes humanizados. *Biodiversitas*, 83, 7–10.
- Linares, É. L., & Moreno-Mosquera, E. A. (2010). Morphology of *Crecopia* (Crecopiaceae) fruitlets of the Colombian pacific and its taxonomic value in the bats diets study. *Caldasia*, 32(2), 275–287.
- Luck, G. W., Harrington, R., Harrison, P. A., Kremen, C., Berry, P. M., Bugter, R., ... Feld, C. K. (2009). Quantifying the contribution of organisms to the provision of ecosystem services. *Bioscience*, 59(3), 223–235.
- Luteyn, J. L. (1987). New species and notes on neotropical Ericaceae. *Opera Botanica*, 92, 109–130.
- Luteyn, J. L., & Wilbur, R. L. (2005). Flora Costaricensis: Family # 172 Ericaceae. *Fieldiana Botany*, 2005(45), 1–104.
- Mallinger, R. E., & Gratton, C. (2015). Species richness of wild bees, but not the use of managed honeybees, increases fruit set of a pollinator dependent crop. *Journal of Applied Ecology*, 52(2), 323–330.
- Mangalasseri, S. & Nair, S. S. (2014) ¿El turismo como solución a la crisis agraria? Las complejidades de las opciones de medios de vida locales en Kerala, India. *Aumentar la sensación de urgencia: Reflexiones sobre turismo y cambio climático*, 16, 35–37.
- Maruyama, P. K., Alves-Silva, E., & Melo, C. (2007). Oferta qualitativa e quantitativa de frutos em espécies ornitócoricas do gênero *Miconia* (Melastomataceae). *Revista Brasileira de Biociências*, 5(1), 672–674.
- Mendoza, I., Peres, C. A., & Morellato, L. P. C. (2017). Continental-scale patterns and climatic drivers of fruiting phenology: A quantitative Neotropical review. *Global and Planetary Change*, 148, 227–241.
- Milligan, M. C., Johnson, M. D., Garfinkel, M., Smith, C. J., & Njoroge, P. (2016). Quantifying pest control services by birds and ants in Kenyan coffee farms. *Biological Conservation*, 194, 58–65.
- Montes, R. A., San-José, J., & Aymard, G. A. (2013). Flora y vegetación características de la altiplanicie de Mesa y planicie eólica del Parque Nacional Aguaro-Guariquito, Estado Guárico, Venezuela. *Caldasia* 35(2), 219–240.

- Moreno-Sánchez, R. E. & Maldonado, J. H. (2011) Enfoques alternativos en la valoración de ecosistemas: explorando la participación de los usuarios locales. *Ambiente y Desarrollo*, 15(29), 11-42.
- Nathan, R., & Muller-landau, H. C. (2000). Spatial patterns of seed dispersal, their determinants and consequences for recruitment. Trends in *Ecology and Evolution*, 15(7), 278-285.
- Navarro, L. Guitián, P. Ayensa, G. (2008). Pollination ecology of *Disterigma sterophyllum* (Ericaceae) in south-western Colombia. *Plant Biology*, 10(4), 59-65.
- Ocampo-López, O. L., & Alvarez-Herrera, L. M. (2017). Tendencia de la producción y el consumo del café en Colombia. *Apuntes del CENES*, 36(64), 139-165.
- Pacheco-Riaño, L. C. (2013). Las comunidades de aves, sus grupos funcionales y servicios ecosistémicos en un paisaje cafetero colombiano (Tesis de grado). Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.
- Parada-Quintero, M., Alarcón-Jiménez, D., y Rosero-Lasprilla, L. (2012). Fenología de la floración de especies ornitófilas de estratos bajos en dos hábitats altoandinos del Parque Natural Municipal Ranchería (Paipa-Boyacá-Colombia). *Caldasia*, 34(1), 139-154.
- Peña-Cañón, E. R., Rojas-Sánchez, A., Triana-Balaguera, E. A., & Daza-Criado, L. A. (2012). Registro de actividad frugívora de aves en *Miconia* sp. (Melastomataceae) en el borde de bosque secundario en el Parque Nacional Natural Serranía de los Yariquíes (Santander-Colombia). *Revista Semilleros de Investigación*, No.3, 49-58.
- Peñuela-Díaz, G., Calonge-Camargo, B., & Aristizabal, H. (2016). *Aves y mamíferos presentes en el distrito regional de manejo integrado Cuchillas Negra y Guanaque*. Ecopetrol, Bogotá, Colombia.
- Perfecto, I., Rice, R. A., Greenberg, R & Van der Voort, M. E. (1996). Shade coffee: a disappearing refuge for biodiversity: shade coffee plantations can contain as much biodiversity as forest habitats. *BioScience*, 46(8), 598-608.
- Perfecto, I., Vandermeer, J. H., Bautista, G. L., Nuñez, G. I., Greenberg, R., Bichier, P., & Langridge, S. (2004). Greater predation in shaded coffee farms: the role of resident neotropical birds. *Ecology*, 85(10), 2677-2681.
- Ponce, A. M., Grilli, G., & Galetto, L. (2012). Frugivoría y remoción de

- frutos ornitócoros en fragmentos del bosque chaqueño de Córdoba (Argentina). *Bosque*, 33(1), 33–41.
- QGIS Development Team (2002–2019). QGIS *Geographic Information System*. Open Source Geospatial Foundation Project, <http://qgis.osgeo.org>.
- Quijas, S., Schmid, B., & Balvanera, P. (2010). Plant diversity enhances provision of ecosystem services: a new synthesis. *Basic and Applied Ecology*, 11(7), 582–593.
- Reile, J. F., Poveda, C. (2019). *Tachyphonus rufus*, Aves del Ecuador. *Museo de Zoología*, Pontificia Universidad Católica Del Ecuador, Quito, Ecuador.
- Renjifo, L. M., Amaya-Villarreal, A. M., Burbano-Girón, J., Velásquez-Tibatá, J. (2016). *Libro rojo de aves de Colombia, Volumen II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país*. Editorial Pontificia Universidad Javeriana - Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia
- Salinas, N. R., Clavijo, L., & Betancur, J. (2007). Una nueva especie de *Costus* (Costaceae) de la Amazonia Colombiana. *Caldasia*, 29(2), 195–201.
- Sánchez-Sánchez, H., Manjarrez, J., Domínguez-Tejada, C. A., & Morquecho-Contreras, A. (2015). Individual variance in the attributes of *Clusia salvini* Donn. Smith associated with the attraction of frugivores in the dispersal of fruits and seeds. *Revista Chapingo. Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 21(3), 307–316.
- Schatz, G. E., Andriambololonera, S., Lowry II, P. P., Phillipson, P. B., Rabarimanarivo, M., Raharilala, J. I., Rajaonary, F. A., ... & Ravololomanana, N. (2019). *Catalogue of the Plants of Madagascar: «Citrus aurantifolia»* (recuperado de <http://www.mobot.org/phillipson/catalogue/catalogue.htm> el 21 de enero de 2020).
- Seifert, R. P., & Barrera, R. (1981). Cohort studies on mosquito (Diptera: Culicidae) larvae living in the water filled floral bracts of *Heliconia aurea* (Zingiberales: Musaceae). *Ecological Entomology*, 6(2), 191–197.
- Sekercioglu, Ç. H., Wenny, D. G., & Whelan, C. J. (2016). *Why birds matter: A avian ecological function and ecosystem services*. University of Chicago Press, EE.UU.
- Sermeno-Chicas, J., Pérez, D., Serrano-Cervantes, L., Parada-Jaco, M.,

- Joyce, A., Maldona-Santos, E., & Alvanes-Leiva, Y. (2019). *Diversidad de artrópodos y sus enemigos naturales asociados al café (Coffea arabica L.)* en El Salvador. Universidad de El Salvador.
- Stiles, F. G., & Rosselli, L. (1993). Consumption of fruits of the Melastomataceae by birds: how diffuse is coevolution? *Vegetatio*, 107-108(1), 57-73.
- Tang, J., Körner, C., Muraoka, H., Piao, S., Shen, M., Thackeray, S. J., & Yang, X. (2016). Emerging opportunities and challenges in phenology: A review. *Ecosphere*, 7(8), 1-17.
- Thompson, R. M., Brose, U., Dunne, J. A., Hall, R. O., Hladyz, S., Kitching, R. L., ... Tylianakis, J. M. (2012). Food webs: Reconciling the structure and function of biodiversity. *Trends in Ecology and Evolution*, 27(12), 689-697.
- Universidad EIA. (2014). *Lafoensia acuminata*. Catálogo virtual de flora del Valle de Aburrá. (Recuperado de <https://catalogoflora.valleaburra.eia.edu.co/species/50> el 25 de mayo del 2020).
- U.S. Geological Survey. (2019). *EarthExplorer*; USGS (Recuperado de <https://earthexplorer.usgs.gov/> el 30 de marzo de 2020).
- Vallilo, M. I. (2007). Caracterização química e valor nutricional dos frutos de *Byrsonima myricifolia* Griseb (Malpighiaceae) - alimento de aves silvestres. *Revista Del Instituto Forestal de São Paulo*, 19(1), 39-45.
- Verçozza, F. C., Dias, A. R., & Missagia, C. C. C. (2012). Ecología da polinização e potenciais dispersores da “marianeira”-*Acnistus arborescens* (L.) Schltdl.(Solanaceae) em área de Floresta Atlântica do Rio de Janeiro. *Natureza on Line*, 0(2), 59-64.
- Wallace, K. J. (2007). Classification of ecosystem services: problems and solutions. *Biological Conservation*, 139(3-4), 235-246.
- Watson, G. P. L. (2010). Multiple acts of birding: The education, ethics and ontology of bird watching in Ontario (Tesis doctoral), York University, EE.UU.
- Whelan, C. J., Şekercioglu, Ç. H., & Wenny, D. G. (2015). Why birds matter: from economic ornithology to ecosystem services. *Journal of Ornithology*, 156(1), 227-238.
- Whelan, C. J., Wenny, D. G., & Marquis, R. J. (2008). Ecosystem services provided by birds. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1134(1), 25-60.

- Willson, M. F., & Whelan, C. J. (1990). The evolution of fruit color in fleshy-fruited plants. *American Naturalist*, 136(6), 790–809.
- Wilman, H., Belmaker, J., Simpson, J., De La Rosa, C., Rivadeneira, M. M., & Jetz, W. (2014). EltonTraits 1.0: Species level foraging attributes of the world's birds and mammals: Ecological Archives E095 178. *Ecology*, 95(7), 2027–2027.
- Winkler, H., Christie, D., & Bonan, A. (2020). Crimson-mantled Woodpecker (*Colaptes rivolii*). En E. del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana (Ed.), *Handbook of the Birds of the World Alive, Cornell Lab of Ornithology*, Lynx Editions (Recuperado de <https://www.hbw.com/node/55320> el 20 de enero de 2020).
- Wolff, M. (2006). Insectos de Colombia: *Guía básica de familias*. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

