

CONTENIDO

	Pág.
11.0 BIBLIOGRAFÍA	1

11.0 BIBLIOGRAFÍA

11.1 COMPONENTE FÍSICO

- Argoti, O. (2018): “Análisis de susceptibilidad a movimientos de remoción en masa a lo largo de la vía E-10, tramo Lago Agrio – Pacayacu, provincia de Sucumbíos”, Tesis de Grado, UCE.
- Baby P., Rivadeneira M., Barragán R., (2004): La Cuenca Oriente, Geología y Petróleo. IFEA, IRD, Petroecuador.
- Bourquin, J., Samaniego, P., Ramón, P., Bonadonna, C., Kelfoun, K., Vallejo, S., Hall, P., Mothes, P., LePennec, J.L., Yepes, H. (2011): Mapas de los peligros potenciales del Volcán Reventador. IG, IRD, CERG. Quito.
- Burbano N., Becerra S., Pasquel., E. (2015): Introducción a la Hidrogeología del Ecuador 2da. Edición. INAMHI. Quito.
- Egüez, A., Alvarado, A., Yepes, H., Machette, M.N., Costa, C. y Dart, R.L. (2003): Map and Database and of Quaternary faults and folds of Ecuador and its offshore regions. USGS Open-File Report 03-289.
- Gobierno Nacional de la República del Ecuador, Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda y Cámara de construcción de Quito (2011): Norma Ecuatoriana de la Construcción. Peligro Sísmico y Diseño Sismo resistente, 2, 9-12. Quito.
- Instituto Geofísico Escuela Politécnica Nacional (2011), Mapa de peligros potenciales del Volcán Reventador.
- International Seismological Centre (2013): EHB Bulletin, <http://www.isc.ac.uk>, Thatcher, Reino Unido.
- Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (2011): Mapa preliminar de amenazas por inundación de los cantones Cuyabeno, Lago Agrio, Putumayo y Shushufindi, Provincia de Sucumbíos, escala 1:50.000.
- SIGTIERRAS, Sistema Nacional de Información y Gestión de Tierras Rurales e Infraestructura Tecnológica (2017): Memoria explicativa del Mapa de Órdenes de Suelos del Ecuador. Quito, Ecuador.
- SIGTIERRAS, Sistema Nacional de Información y Gestión de Tierras Rurales e Infraestructura Tecnológica: Cobertura y uso de la Tierra escala 1:25.000, dirección electrónica: <http://ide.sigtierras.gob.ec/geoportal/>
- Sistema Nacional de Información, Instituto Geofísico EPN (varios años): Mapa



de Peligro Volcánico, escala 1:50.000, dirección electrónica: <https://sni.gob.ec/coberturas>.

- Sistema Nacional de Información, MAGAP (2005): Mapa Hidrogeológico del Ecuador escala 1:100.000, dirección electrónica: <https://sni.gob.ec/coberturas>.
- Yépes H., Audin L., Alvarado A., Beauval C., Aguilar J., Font Y., Cotton F., (2016): A new view for the geodynamics of Ecuador: Implication in seismogenic source definition and seismic hazard assessment. AGU Tectonics. 1249-1251.

11.2 COMPONENTE BIÓTICO

11.2.1 Flora

- Acosta-Solís, M. 1968. Divisiones fitogeográficas y formaciones geobotánicas del Ecuador. Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito.
- Campbell, D.G. 1989. Quantitative inventory of tropical forest, en: Campbell & Hammond (Ed.). Floristic inventory of tropical countries. New York Botanical Gardens.
- Campbell, D.G., D. Daly, G. Prance & U. Maciel. 1996. Quantitative ecological inventory of terra firme and varzea tropical forest on the río Xingu, Brazilian Amazon, en: Brittonia 38(4)369-93.
- Calderón Sáenz, Eduardo; Galeano Garcés, Gloria Amparo y García, Néstor (Eds). 2005. Libro rojo de las plantas de Colombia, volumen 2, Palmas, Frailejones y Samias. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Cañadas, L. 1983. Mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. MAG-PRONAREG y Banco Central del Ecuador. Quito.
- Cerón, C.E. 2003. Manual de botánica, sistemática, etnobotánica y métodos de estudio en el Ecuador. Herbario Alfredo Paredes (QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador. Editorial Universitaria, Quito.
- Jørgensen, P.M., León-Yáñez, S. (eds.). 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis, Missouri.
- Krebs, C. 1985. Ecología: estudio de la distribución y la abundancia. 2ª ed.

Editorial Harla. México.

- Moreno, C.E. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza, 84 pp.
- Neill, D. y C. Ulloa. 2011. Adiciones a la flora del Ecuador: segundo suplemento, 2005-2010. Fundación Jatun Sacha y Missouri Botanical Garden. Quito.
- Soto, R y Jiménez, V. 1992. Programa Boscosa evaluación ecológica rápida península de Osa, Costa Rica. Fundación Neotrópica, Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza.
- Ulloa, C. y D. Neill. 2005. Cinco años de adiciones a la flora del Ecuador. Missouri Botanical Garden Press, Universidad Técnica Particular de Loja y Funbotánica. Loja.
- Valencia, R., C.E. Cerón, W. Palacios y R. Sierra. 1999. Formaciones naturales de la Sierra del Ecuador, en: propuesta preliminar de un sistema de clasificación de la vegetación para el Ecuador continental. R. Sierra (ed.). Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y Ecociencia. Quito.
- Valencia, R., N. Pitman, S. León-Yáñez & P.M. Jørgensen (eds.). 2000. Libro rojo de las especies endémicas del Ecuador 2000. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

11.2.2 Mamíferos

- Aguirre, L. (2007a). Aspectos generales de los murciélagos en Bolivia. En: Aguirre L. F. (ed.) Historia Natural, distribución y conservación de los murciélagos de Bolivia. Santa Cruz, Bolivia. Centro de Ecología y Difusión Simón I. Patiño.
- Aguirre, L. F. (2007). Historia Natural, distribución y conservación de los murciélagos de Bolivia. Santa Cruz, Bolivia. Centro de Ecología y Difusión Simón I. Patiño.
- Aguirre, L., Herrel, R., van Damme, R., & Matthysen, E. (2002). Ecomorphological Analysis of Trophic Niche Partitioning in a Tropical Savannah Bat Community . . Biological Sciences, 269(1497), 1271-1278. Recuperado de <http://www.jstor.org/stable/3067902>.
- Aguirre, L., Mantilla, H., Miller, B., & Dávalos, L. (2008). Vampyrus spectrum. The IUCN Red List of Threatened Species 2014.2. UICN Red List.



- Albuja, L., Almendáriz, A., Barriga, R., Montalvo, L., Cáceres, F., & Román, J. (2012). Fauna de Vertebrados del Ecuador. Ecuador: Arial 12 editorial.
- Anderson, K., & Jetz, W. (2005). The broad-scale ecology of energy expenditure of endotherms. *Ecological letters*, 8: 310-318.
- Arbulo, N. (s.f). BIOLOGÍA ANIMAL. Centro universitario de la región este. Sede Rocha. Universidad de la República Oriental del Uruguay.
- Arcos, R. (2007). Memorias del Seminario Taller "Métodos estandarizados para estudios de biodiversidad". Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Material no publicado.
- Baev, P., & Penev, D. (1995). Biodiv: program for calculating biological diversity parameters, similarity, niche overlap, and cluster analysis. Moscow: Versión 5.1.
- Barnett, A., & Dutton, J. (1995). Expedition field techniques small Mammals (excluding bats). London. Royal Geographic Society.
- Basset, Y., Mavoungou, J., Miktssa, J., Missa, O., Millar, S., Kitching, R., & Alonso, A. (2004). Discriminatory power of different arthropod data sets for biological monitoring and anthropogenic disturbance in tropical forest. *Biodiversity and Conservation*, 13: 709-732.
- Beck, H. (2006). A review of peccary-palm interactions and their ecological ramifications across the neotropics. *Journal of Mammalogy*, 87(3):519-530.
- Bednekoff, P. (2007). Foraging in the face of danger. En : Foraging: Behavior and ecology (EDS. D. W. Stephens, J. S. Brown y R. C. Ydenberg), pp. 305-330). The University of Chicago Press, Chicago.
- Begon, M. (1989). Ecología Animal: modelo de cuantificación de poblaciones. México: Trillas. 136p.
- Bibby, C., Burgess, N., & Hill, D. (1992). Bird Census Techniques. . Academic Press, Londres.
- Bodmer, R., & Swols, L. (1993). The Collared peccary (Tayassu tajacu). En: Oliver, W. L. (Ed.). Status survey and conservation action plan pigs, peccaries and hippos. International Union for Conservation of Nature and Natural resources. Gland. Suiza.
- Brito, J., Camacho, M., Romero, V., & Vallejo, A. (2019). Bioweb.bio. Mamíferos del Ecuador. Versión 2019.0. Obtenido de Bioweb.bio. Mamíferos del Ecuador. Versión 2019.0.: <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb>



- Brockelman, W., & Ali, R. (1987). Methods of surveying and sampling forest primate population. Primate conservation in the tropical rain forest, 62 pp.
- Buckland, S., Anderson, D., Burnham, K., & Laake, J. (1993). Distance sampling. Estimating abundance of biological populations. Chapman & Hall, Londres.
- Cabrera, A. y. (1973). Biogeografía de América Latina. Washington D. C.: Programa regional de desarrollo científico y tecnológico.
- Caneva, G., Salvadori, O., Ricci, S., & Ceschin, S. (2007). Ecological analysis and biodeterioration processes over time at the Hieroglyphic Stairway in the Copán (Honduras) archaeological site. Societa Botanica Italiana, 295-310.
- Carignan, V., & Villard, M. (2002). Selecting indicator species to monitor ecological integrity: A review. Env. Monit. Assess., 78: 45-61.
- Caro, T., Doherty, G., & O'Doherty, G. (1999). On the Use of Surrogate Species in Conservation Biology. . Conservation Biology. 13. 805 - 814. 10.1046/j.1523-1739.1999.98338.x. .
- Carrillo-Bilboa, G., Di Fiore, A., & Fernández-Duque, E. (2005). Dieta, Forrajeo y Presupuesto de Tiempo en Cotoncillos (*Callicebus discolor*) del Parque Nacional Yasuní en la Amazonia Ecuatoriana. Neotropical Primates, 13(2): 7.
- Carriolo, E., Wong, A., & Cuarón, D. (2000). Monitoring Mammals Population in Costa Rica. Protected areas under different hunting restrictions. Conservation Biology, 14 (6): 1580-1591.
- Chao, A. (1984). Non-parametric estimation of the classes in a population. Scandinavian Journal of Statistics. Taiwan, Rep of China: National Tsing Hua University.
- Chao, A. (1984). Nonparametric estimation of the number of classes in a population. Scandinavian Journal of Statistics, 11: 265-270.
- Chao, A., & Lee, S. (1992). Estimating the number of classes via sample coverage. Journal of the American Statistical Association, 87: 210-217.
- Collwell, R. K. (1997). EStimateS: statical estimations of richness and shared species from samples. Ecology and Evolutions Biology, 345: 101-118.
- Colwell, R. (1997). EstimateS: statistical estimation of species richness and shared species from samples. Departament of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut, U.S.A. Accesible en internet: <http://viceroy.eeb.uconn.edu/estimates>.



- Colwell, R. K., & Coddington, J. A. (1994). Estimating terrestrial biodiversity through extrapolation. *Philosophical Transactions of the royal society of London*, 345: 101-118.
- Colwell, R., & Coddington, J. (1994). Estimating terrestrial biodiversity through extrapolation. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B*, 345:101-118.
- Costa, D. (2008). A conceptual model of the variation in parental attendance in response to environmental fluctuation: foraging energetics of lactating sea lions and fur seals. *Aquatic conservation: Marine and freshwater Ecosystems*, 17: S44-S52.
- Cruz-Flores, D., Martínez-Borrego, D., Fontenla, J., & Mancina, C. (2017). Inventarios y estimaciones de la biodiversidad. Pp. 26-43. En: *Diversidad biológica de Cuba: métodos de inventario, monitoreo y colecciones biológicas* (C. A. Mancina y D. D. Cruz, Eds.). Editorial AMA, La Habana, 502 pp.
- Curtis, D., & Rasmussen, M. (2006). The evolution of catthermerality in primates and other mammals: a comparative and chronoecological approach. *Folia Primatologica*, 77: 178-193.
- Dale, V., & Beyeler, S. (2001). Challenges in the development and use of ecological indicators. *Ecol. Indic.*, 1: 3-10.
- de la Torre, S., & Vries, T. (1995). Home range and birth seasonality of *Saguinus nigricollis graellsii* in Ecuadorian Amazonia. *Amer. Journ , Prim* :39-56.
- Defler, T. (2004). *Primate of Colombia*. Conservarion International, Washington DC.
- Delany, M. (1974). The ecology of the small mammals. . Edgar Arnold, Londres: *Studies in biology* num.51.
- Delfín-González, H., & Burgos, D. (2000). Los braconidos (Hymenoptera: Braconidae) como grupo parámetro de biodiversidad en las selvas deciduas del trópico: una discusión acerca de su posible uso . *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* , 79: 43-56.
- Dennis, J., & Ruggiero, M. (1996). Biodiversity inventory: building an inventory at scales from local to global.En: *Biodiversity in managed landscapes* (R. C. Szaro y D.W. Johnston, Eds.). Oxford University Press, Oxford, Pp. 149-156.
- Di Bietti, M., Di Blanco, Y., Pereira, J., Paviolo, A., & Jiménez-Pérez, I. (2009).



Time partitioning favors the coexistence of sympatric crab-eating fox (*Cerdocyon thous*) and pampas fox (*Lycalopex gymnocercus*). *Journal of Mammalogy*, 90: 479-490.

- Di Blanco, Y. (2015). Patrones de actividad y de uso de hábitat de Osos Hormigueros (*Myrmecophaga tridactyla*) reintroducidos en Iberá, Corrientes, Argentina. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas. Instituto de Biología Subtropical (IBS) . nodo Iguazú. Universidad Nacional de Misiones, 92:180.
- Díaz, M., Aguirre, L., & Barquez, R. (2011). Clave de identificación de los murciélagos del cono sur de Sudamérica. Centro de Estudios en Biología Teórica y Aplicada. Cochabamba, Bolivia, 94 pp.
- Díaz-Pulido, A., & Payán-Garrido, E. (2012). Manual de fototrampeo: una herramienta de investigación para la conservación de la biodiversidad en Colombia. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Panthera Colombia, 32 pp.
- Downes, S. (2001). Trading heat and foot for safety: costs of predator avoidance in a lizard. *Ecology*, 82: 2870-2881.
- Ebensperger, L., Ramírez-Estrada, J., León, C., Castro, R., Tplhuysen, L., Sobrero, R., . . . Hayes, L. (2011). Sociality, glucocorticoids and direct fitness in the communally rearing rodent, *Octodon degus*. *Home Behav*, 60 (4):346-52.
- Eisenberg, J., & Redford, K. (1999). *Mammals of the Neotropics. Volume 3. The Central Neotropics: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil.* University of Chicago Press, Chicago, 609 pp.
- Emmons, L., & Feer, F. (1999). *Neotropical rainforest Mammals. Second editions.* Chicago. University of Chicago Press.
- Fatima, V., Oria, M., & Machado, M. (2007). Determinación de la dieta de algunas especies de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) de la cordillera central de Venezuela. *FARAUTE*, 2(2): 5-15.
- Feinsinger, P. (2003). El diseño de estudios de campo para la conservación de la biodiversidad. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra. Bolivia, 242 p.
- Feinsinger, P. (2004). El diseño de estudios de campo para la conservación de la biodiversidad. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra. Bolivia.
- Galvis, G., Mojica, J., Duque, S., Castellanos, C., Sánchez, D., Arce, H., . . . Leiva, M. (2006). Peces del medio Amazonas, Región de Leticia. 10.1590/S1679-

62252006000400011.

- García, S., & Demetropoulos, A. (1986). Management of Cyprus fisheries. FAO Documento técnico de pesca, (250): 43 p.
- Gonzáles-García, F. (2010). Método para contar aves terrestres. Fauna silvestre de Mexico:Uso, manejo y legislación.
- Granado-Lorencio, C. (2002). Ecología de peces. Universidad de Sevilla, Sevilla, España.
- Halffter, G., & Moreno, C. (2001). Significado biológico de las diversidades Alfa, Beta y Gama. Pp.5-18. En: Sobre diversidad biológica: el significado de las diversidades Alfa, Beta y Gama (G. Halffter, J. Soberón, P. Koleff y A. Melic, Eds.). CONABIO, SEA, CONACYT. M3M: Monografías Tercer Milenio, Vol. 4 SEA. Zaragoza.
- Halle, S., & Stenseth, N. (2000). Activity patterns in small Mammals. An ecological Approach. Springer, Berlin.
- Hice, C., & Velasco, P. (2013). Relative effectiveness of several bait and trap types for assessing terrestrial small mammal communities in Neotropical rainforest. Occasional Papers. Museum of Texas Tech University, 316,1-15.
- Higginson, A., Fawcett, T., Trimmer, P., McNamara, J., & Houston, A. (2012). Generalized optimal risk allocation: foraging and antipredator behavior in a fluctuating environment. American Naturalist, 180: 589-603.
- Houston, A., McNamara, J., & Hutchinson, J. (1993). General results concerning the trade-off between gaining energy and avoiding predation. . Philosophical transactions of the Royal Society of London. Serie B: Biological Sciences, 341 (1298): 375-397.
- Janson, C., & Terborgh, J. (1980). Censo de primates en selva húmeda tropical. Publicaciones del Museo de Historia Natural "Javier Prado", Serie A (Zoología), 28: 1-39.
- Johnson, D. (1980). The comparison of usage and availability measurements for evaluating resource preference. Ecology, 61: 65-71.
- Jones, C., McShea, W., Conroy, M., & Kunz, T. (1996). Capturing Mammals. En: D. E. Wilson, F. R. Cole, J. D. Nichols, R. Rudran & M. S. Foster (ed.). Measuring and monitoring biological diversity: Standard Methods for Mammals (pp. 115-155). Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press.



- Karanth, K., Nichols, J., & Samba Kumar, N. (2004). Photographic sampling of elusive mammals in tropical forests. Pp. 229–247. En: Thompson, W.L. (ed.). Sampling rare and elusive species: concepts, designs or elusive species. Island Press, Washington.
- Krebs, C. (1985). Ecología. Estudio de la Distribución y la Abundancia. México: Harla, S.A. , 755 pp.
- Krebs, C. (1999). Ecological Methodology. 2nd ed. Benjamin/Cummings.
- Kunz, T., Hodkinson, R., & Weisw, C. (2009). Methods of capturing and handling bats. En: T. H. Kunz & S. Parsons (ed.). Ecological and behavioral methods for the study of bats. (2.a ed.) (pp. 36-56).The Meryland, USA. Johns Hopkins University Press.
- Kunz, T., Tidemann, C., & Richards, G. (1996). Small volant mammals. En: D. E. Wilson, F. R. Cole, J. D. Nichols, R. Rudran & M. S. Foster (ed.). Measuring and monitoring biological diversity: Standard methods for mammals (pp. 122-146) Washington D. C. Smithsonian Institution Press.
- Laake, J., Bumham, K., & Anderson, D. (1979). User's Manual for Program Transect. . Utah State University, Logan, Utah.
- Lande, R. (1996). Statistics and partitioning of species diversity, and similarity among multiple communities. Oikos, 76: 5-13.
- Lettink, M., & Armstrong, D. (2003). An introduction to mark-recapture analysis for monitoring threatened species. Department Conservation Technical Series 28A: 5-32.
- Lima, S., & Bednekoff, P. (1999). Temporal variation in danger drives antipredator behavior: The predation risk allocation hypothesis. American Naturalist, 153: 649-659.
- Lima, S., & Dill, L. (1900). Behavioral decisions made under the risk of predation: a review and prospectus. Canadian Journal of Zoology, 68: 619-640.
- López-Gonzales, C., Gutiérrez-Gonzáles, E., & Lara-Díaz, N. (2011). Carnívoros: inventario y monitoreo. En: Gallina-Tessaro S. y López-González C. (Ed). Manual de técnicas para el estudio de la fauna. Volumen I. Instituto de Ecología A.C. y Universidad Autónoma de Querétaro.México. , 133-160 pp.
- Lozano, M., Monroy, V., Moore, D., Caballero, A., Lezcano, H., Díez, L., . . . Gonzáles, D. (2002). Diversidad de mamíferos en el Parque Nacional Volcán



- Barú, El Respingo, Chiriquí, Panamá. *Natura*, 10. pp 99-104.
- Madison, D. (1985). Activity rhythms and spacing. pp 373-419. in R. H. Tamarin (ed). *Biology of New World Microtus*. American society of Mamologists Special Publication 8.
 - MAE. (2013). *Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental*. Quito: Ministerio del Ambiente.
 - Magurran, A. (1988). *Ecological diversity and its measurement*. New Jersey. Princeton University Press.
 - McGeoch, M. (1998). The selection, testing and application of terrestrial insects as bioindicators. *Biological Reviews*, 73: 181-201.
 - Medellín, A., & Gaona, O. (1999). Seed dispersal by bats and birds in forest and disturbed habitats in Chiapas, México. *Biotropica*, 31:432–441.
 - Medellín, R., Equihuana, M., & Amin, M. (2000). Bat diversity and abundance as indicators of disturbance in Neotropical rainforests. *Conservation Biology*, 14(6):1666–1675.
 - Mittermeier, R., & Forsyth, A. (1992). *Conservation Priorities: The Role of Rap. En: Rapid Assessment Program: status of forests remnants in the Cordillera de la Costa and Adjacent Areas of South-western Ecuador* (T. A. Parker y J. L. Carr, Eds.). Conservation International, Washington.
 - Montes, S., & Díaz, J. (2006). *Bosque Tropical de Colombia*. Obtenido de Imeditores: www.imeditores.com/banco/seco/creditos.htm
 - Moreno, C. (2001). *Métodos para medir la biodiversidad*. MT Manuales & Tesis Sea.
 - Morrison, D. (1980). Foraging and day-roosting dynamic of Canopy fruit bats in Panama. *Journal of Mammalogy* 61: 20-29.
 - Morrison, M., Marcot, B., & Mannam, R. (1998). *Wildlife-habitat relationships: concepts and applications*. 2nd edition. The University of Wisconsin Press, Madison.
 - Mosquera-Munóz, D., Corredor, G., Cardena, P., & Armbricht, I. (2014). Fototrampeo de aves caminadoras y mamíferos asociados en el piedemonte de Farallones de Cali. *Bol. Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas.*, 18 (2): 144-156.
 - Muñoz-Pedrerós, A., & Yañes, J. (2000). *Mamíferos de Chile*. Valdivia, Chile. CEA ediciones.
 - Neimi, G., & McDonald, M. (2004). *Application of ecological indicators*. Annu.

- Rev. Ecol. Evol Syst, 35: 89-111.
- New, T. (2005). Invertebrate conservation and agricultural ecosystems. Cambridge University Press, UK.
 - Noss, R. (1990). Indicators for monitoring biodiversity: a hierarchical model. Conservation Biology , 4: 355-364.
 - Novoa, S., Cadenilla, R., & Pacheco, V. (2011). Dispersión de semillas por murciélagos frugívoros en bosques del Parque Nacional Cerros de Amotape, Tumbes, Perú. Mastozoología tropical, 51.
 - Orejuela, O., & Jiménez, G. (2004). Estudio de la abundancia relativa para mamíferos en diferentes tipos de coberturas y carretera, Finca Hacienda Cristales, áreas Cerritos-La Virginia, Municipio de Pereira, Departamento de Risararlda-Colombia. Universitas Scientiarum.
 - Ortega, J., & Martínez-Rodríguez, L. (2011). Conductas de apareamiento y agresión entre machos en una colonia de Nyctinomops laticaudatus (Chiroptera: Molossidae) México. Mastozoología Neotropical, 18:95-103.
 - Parker, T. A. (1991). On the use of tape recorders in avifaunal surveys. Auk, 108 pp.
 - Peet, R. (1974). The measurement of species diversity. Annual Review of Ecology and systematics, 5: 285-307.
 - Peres, C. (1993a). Structure and spatial organization of an Amazonian terra firme forest primate community. Trop. Ecol. , 9: 259–276.
 - Peres, C. (1999). GENERAL GUIDELINES FOR STANDARDIZING LINETRANSECT SURVEYS OF TROPICAL FOREST PRIMATES. NEOTROPICAL PRIMATES, 7(1):11-16.
 - Pérez, J., & Gardey, A. (2012). Definiciones de Ecología. Obtenido de <https://definicion.de/ecologia/>
 - Perú.Ministerio del Ambiente. (2015). Guía de inventario de la fauna silvestre. Ministerio del Ambiente. Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural, 84 pp.
 - Pinto de Sá Alves, L., & Andriolo, A. (2005). Camera traps used on the mastofaunal survey of Araras Biological Reserve, IEF-RJ. Revista Brasileira Zootecnia, 2, 231-246.
 - Pluspetrol. (2004). Programa de monitoreo de biodiversidad del Proyecto de Gas



de Camisea zona de selva. Transportadora de gas del Perú y Pluspetrol Perú Corporation. Perú.

- Rabinowitz, A. (1997). Wildlife field research and conservation training manual. New York. Wildlife Conservation Society.
- Reyes-Novelo, E., Meléndez, V., Gonzáles, H., & Ayala, R. (2009). Abejas silvestres (Hymenoptera: Apoidea) como bioindicadores en el Neotrópico. Tropical and Subtropical Agroecosystems, 10: 1-13.
- Rylands, A., & Mittermeier, R. (2013). Family Cebidae (Squirrel monkeys and capuchins). Páginas: 348-414. En: Mittermeier, R. A., Rylands, A. B. y Wilson, D. E. (Eds.). Handbook of mammals of the World. 3. Primates. Lynx Edicions.
- Scott, M., & Hall, L. (1997). Fish assemblages as indicators of environmental degradation in Maryland coastal plain streams”. Transactions of the American Fisheries Society, 349-360 pp.
- Shuttleworth, M. (2016). Sesgo de investigación. Writeredior.com.
- Silveira, L., Jácomo, A., & Diniz-Filho, J. (2003). Camera Trap, line transect census and track surveys: A comparative evaluation. Biological Conservation-BIOL CONSERV, 351-355.
- Simberloff, D., & Dayan, T. (1991). The guild concept and the structure of ecological communities. Annu Rev Ecol Syst. 1991;22:115-143. Doi: <https://doi.org/10.1146/annurev.es.22.110191.000555>.
- Smith, B., & VanBelle, G. (1984). Nonparametric estimation of species richness. Biometrics, 40: 119-129.
- Solari, S., Rodríguez, J., Vivar, E., & Velazco, P. (2002). A framework for assessment and monitoring of small mammals in a lowland tropical forest. Environmental Monitoring and Assessment, 76:89-104.
- Sosa, V., Hernández-Salazar, E., Hernández-Conrique, D., & Castro-Luna, A. (2005). Murciélagos. Instituto Nacional de Ecología y cambio climático.
- Speakman, J. (1997). Factors influencing the daily energy expenditure of small mammals. Proceedings of the Nutrition society, 56: 1119-1136.
- Speakman, J., Ergon, T., Cavanagh, R., Reid, K., Scantlebury, D., & Lambin, X. (2003). Resting and daily energy expenditures of free-living field voles are positively correlated but reflect extrinsic rather than intrinsic effects. Proceedings of the national Academy of Sciences, USA, 100:14057-14062.



- Spence-Aizenberg, A., Di Fiore, A., & Fernández-Duque, E. (2016). Social monogamy, male–female relationships, and biparental care in wild titi monkeys (*Callicebus discolor*). *Primates*, 57 (1): 103–112.
- Srбек-Araujo, A., & García, A. (2005). Is camera trapping an efficient method for surveying mammals in Neotropical forests? A case study in south-eastern Brazil. *J. Trop. Ecol.*, 21: 121-125.
- Stork, N., Samways, M., & Eeley, C. (1996). Inventorying and monitoring biodiversity. *Trends in Ecology and Evolution*, 11: 39-40.
- Suarez, L., & Mena, P. (1994). Manual de métodos para inventarios de vertebrados terrestres. Fundación Ecociencia. Quito.
- Taber, A., Altricher, M., Beck, H., & Gongora, J. (2011). RFamily Tayassuidae (Peccaries). Pp. 308-319. En: Wilson, D. y Mittermeier, R. A. (eds). 2011. Handbook of the Mammals of the World. Volumen 2. Hoofed Mammals. Lynx Edicions, Barcelona.
- Tattersall, I. (2006). The concept of cathermerality: history and definition. *Folia Primatologica*, 77: 7-14.
- Thies, W., & Kalko, E. (2004). Phenology of neotropical pepper plants (Piperaceae) and their association with their main dispersers, two short tailed fruit bats *Carollia perspicillata* and *C. castanea* (Phyllostomidae). *OIKOS*, 104: 362-376.
- Tirira, D. (1998). Técnicas de campo para el estudio de mamíferos silvestres. En: Tirira, D. (Ed.). Biología, sistemática y conservación de los mamíferos del Ecuador. SIMBIÜE. Ecuatoriana. Publicación Especial 1.
- Tirira, D. (2007). Mamíferos del Ecuador. Guía de campo. Quito: Ediciones Murciélago Blanco. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador 6.
- Tirira, D. (2017). Guía de Campo de los Mamíferos del Ecuador; Diego, G. Tirira- 2da edición. Quito, Ecuador: Publicación especial de los Mamíferos del Ecuador 10.
- Tirira, D. (2017). Mamíferos del Ecuador: Página en Internet. Versión 4.1. Editorial Murciélago Blanco y Fundación Mamíferos y Conservación. Quito. . Obtenido de Mamíferos del Ecuador. Versión 5: <<http://mamiferosdeecuador.com>>
- Tirira, D., Brito, J., Burneo, S., Moreno, P., & Pinto, C. (2019). Mamíferos del



- Ecuador: lista actualizada de especies / Mammals of Ecuador: Updated checklist species. Versión 2019.1. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Quito. <<http://aem.mamiferosdel ecuador.com>> (actualización / updated: 2019-09-30).
- UCO. (2018). UCO.es. Obtenido de UCO.es: http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod-animal/economia/aula/img/pictorex/06_07_04_TEMA_13.pdf
 - Ulloa, R. (1988). Estudio sinecológico de primates en la Reserva de Producción Faunística Cuyabeno, Amazonía ecuatoriana. Tesis de Licenciatura. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
 - Utrera, A. (2006). Methodology to evaluate sensitivity of habitat based on wildlife as a resource. Programa de Ciencias del Agro y del Mar, Universidad Ezequiel Zamora, UNELLEZ, Guanare 3350. Rev. Unell. Cienc. Tec, 22:56-72.
 - Vallejo, A., & Boada, C. (2018). *Lagothrix lagotricha* En: Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V. Vallejo, A. F. (eds). Mamíferos del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/FichaEspecie/Lagothrix%20la.Bioweb>.
 - Van Belle, S., Fernández-Duque, E., & Di Fiore, A. (2016). demography and life history of wild red titi monkeys (*Callicebus discolor*) and equatorial sakis (*Pithecia aequatorialis*) in Amazonian Ecuador: A 12-year study: Demography and Life History of Titis and Sakis. American Journal of Primatology, 78: 204-215.
 - Van Buskirk, J., Muller, C., Portmann, A., & Surbeck, M. (2002). A test of the risk allocation hypothesis: tadpole responses to temporal change in depredation risk. Behavioral Ecology, 13: 526-530.
 - Villarreal, H., Álvarez, M., Córdoba, S., Escobar, F., Fagua, G., Gast, F., . . . Umaña, A. (2006). MANUAL DE MÉTODOS PARA EL DESARROLLO DE INVENTARIOS DE BIODIVERSIDAD. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Colombia, 236p.
 - Voss, R., & Emmons, L. (1996). Mammalian diversity in Neotropical lowland rainforests: a preliminary assessment. Bulletin of the American Museum of Natural History, 230, 1-115.
 - Wemmer, C., Kunz, T., Lundie-Jenkins, G., & McShea, J. (1996). Mammalian



- Sing. Pp157-176. In: Measuring and monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Mammals (Wilson, D.E.; F.R. Cole, J.D. Nichols, R. Rudran y M. Foster eds). Smithsonian Institution Press, Washington D.C.
- Wetzel, R., Gardner, M., Redford, K., & Eisenberg, H. (2007). Orden Cingulata. Pp: En: 128-157. Gardner, A. (ed). 2007. Mammals of South America, Volume 1. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago and London.
 - Whitham, J., & Mathis, A. (2000). Effects of hunger and predation risk on foraging behavior of graybelly salamanders, *Eurycea multiplicata*. Journal of Chemical Ecology 26: 1659-1665, 26: 1659-1665.
 - Whittaker, R. (1965). Dominance and diversity in land plant communities. 147.
 - Williams, S., & Genoways, H. (2007). Subfamily Phyllostominae. En: Gardner, A.L (Ed.). Mammals of South America. Volume I. Marsupials, Xenarthrans, Shrews and Bats. The University of Chicago Press. Chicago.
 - Willing, M., Patterson, B., & Stevens, R. (2003). Patterns of range size, richness, and body size in the Chiroptera, pp 580-615. In Bat Ecology. (T.H. Kunz and M.B. Fenton, eds). Chicago: The University of Chicago Press.
 - Wilson, D., Ascorray, E., & Solari, S. (1996). Bats as indicators of habitat disturbance. Pp. 613-625. En: Wilson, D.E. y A. Sandoval (Eds.). Manú, la biodiversidad del sureste del Perú. Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, pp 613-625.
 - Youlatos, D., & Pozo-Rivera, W. (1999). Preliminary observations on the Songo songo (Dusty Titi Monkey, *Callicebus moloch*) of Northeastern Ecuador. Neotropical Primates, 72(2): 45-46.

11.2.3 Aves

- Albuja, L., A. Almendariz, R. Barriga, L.D. Montalvo, F. Cáceres y J.L. Román. 2012. Fauna de Vertebrados del Ecuador. Instituto de Ciencias Biológicas. Escuela Politécnica Nacional. Quito, Ecuador.
- Aves del Ecuador. 2019. <<<https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/home>>>
- Bibby, C.J., N.D. Burgess y D.A. Hill. 1992. Bird Census Techniques. Academic Press, London.



- BirdLife International y Conservation Internacional. 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves de los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Quito, Ecuador: BirdLife International (Serie de Conservación de BirdLife N°. 14).
- BirdLife International (2012). «Ara severus». Lista Roja de especies amenazadas de la UICN 2012.1 (en inglés). ISSN 2307-8235.
- CITES. 2019. <<<http://checklist.cites.org/#/en>>>
- Colwell, R.K. 2006. EstimateS: Statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 8. Persistent URL <purl.oclc.org/estimates>.
- Freile, J. F.; T. Santander; L. Carrasco; D. F. Cisneros-Heredia; E. A. Guevara; M. Sánchez-Nivicela y B. A. Tinoco. 2018. Lista roja de las aves del Ecuador continental. Ministerio del Ambiente, Aves y Conservación, Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, Universidad del Azuay, Red Aves Ecuador y Universidad San Francisco de Quito. Quito, Ecuador.
- Hayes, F. E. (1995). Status, distribution, and biogeography of the birds of Paraguay. Colorado Springs: American Birding Association.
- Hammer, Ø. 2015. PAST, Paleontological Statistics. Version 3.06. Reference manual. Natural History Museum. University of Oslo.
- HandBook of the Birds of the World. 2019. <<https://www.hbw.com/species/anhinga-anhinga-anhinga#Food_and_feeding>>
- IUCN. 2019. << <https://www.iucnredlist.org/>>>
- Jiménez-Valverde, A. y J. Hortal. 2003. Las curvas de acumulación de especies y la necesidad de evaluar la calidad de los inventarios biológicos. Revista Ibérica de Aracnología. Vol. 8:151-161.
- Lamshead, P.J.D., G.L.J. Paterson y J.D. Gage. 1997. BioDiversity Professional Version 2. The Natural History Museum & The Scottish Association for Marine Science.
- Magurran, A.E. 2004. Measuring Biological Diversity. Blackwell Publishing. Oxford. 25 Reino Unido, 256 pp.
- McMullan, M. y L. Navarrete. 2013. Fieldbook of the Birds of Ecuador. Fundación de conservación Jocotoco. Quito, Ecuador.



- MCUT, 2016. Mapa de Cobertura y Uso de la Tierra. Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo. Sistema Nacional de Información, SIN. <<
[>>](http://sni.gob.ec/coberturas)
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2013. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.
- Moreno, C. E. 2001. Métodos para medir la Biodiversidad. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza. 84 pp.
- Neotropical Birds. 2019. <<[>>](https://neotropical.birds.cornell.edu/Species-Account/nb/home)
- Ralph, C.J., G.R. Geupel, P. Pyle, T.E. Martin, D.F. De Sante y B. Milá. 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. General Technical Report, PSW-GTR-159, Pacific Southwest Research Station, Forest Services, U.S. Department of Agriculture, Albany, California.
- Ridgely, R. S. y P.J. Greenfield. 2006. Aves del Ecuador. Volumen II. Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco. Quito-Ecuador.
- Stotz, D.F., J.W. Fitzpatrick, T.A. Parker III and D.K. Moskovits. 1996. Neotropical Birds ecology and conservation. Chicago: University of Chicago Press.
- Verner, J. 1985. Assessment of counting techniques. Current Ornithology 2:247-302.
- Villarreal, H., M. Álvarez, S. Córdoba, F. Escobar, G. Fagua, F. Gast, H. Mendoza, M. Ospina y A.M. Umaña. 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 pp.
- Wunderle, J.M. Jr. 1994. Métodos para contar aves terrestres del Caribe. General Technical Report SO-100. U.S. Department of Agriculture, Forest Services, Southern Forest Experiment Station, New Orleans, Louisiana.
- XENO-CANTO. 2019. << <https://www.xeno-canto.org/>>>

11.2.4 Herpetofauna

- Blaustein, A.R., Hoffman, P.D., Hokit, D.G., Kiesecker, J.M. Walls, S.C. & Hays, J.B. (1994). UV repair and resistance to solar UV-B in amphibian eggs: a link to population declines? Proc. Natural Academic Science. USA, 91, 1791–1795
- Carvajal-Campos, A. y Rodríguez-Guerra, A. (2019). *Chelonoidis denticulatus*. En: Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G. y Salazar-Valenzuela, D. 2019. Reptiles del Ecuador. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb/FichaEspecie/Chelonoidis%20denticulatus>, acceso Jueves, 7 de Febrero de 2019.
- CEPAL y Patrimonio Natural. (2013). Amazonia posible y sostenible. Cepal y Patrimonio Natural. Bogotá-Colombia.
- Cisneros-Heredia, D. F. (2003). Herpetofauna de la Estación de Biodiversidad Tiputini, Amazonía Ecuatoriana: Ecología de una comunidad taxonómicamente diversa con comentarios sobre metodologías de inventario. En: De la Torre, S., Reck, G. (Eds.). Ecología y Ambiente en el Ecuador: Memorias del I Congreso de Ecología y Ambiente, Ecuador país megadiverso. Quito, Ecuador: Universidad San Francisco de Quito. PDF.
- Cortéz-Gómez AM, Ruiz-Agudelo CA, Valencia-Aguilar A, Ladle RJ (2015) Ecological functions of neotropical amphibians and reptiles: a review. *Universitas Scientiarum* 20(2): 229-245 doi: 10.11144/Javeriana.SC20-2.efna
- Duellman, W.E., y Trueb, L. (1986). Biology of amphibians. Baltimore: Johns Hopkins University Press
- Heyer, W.R., Donnelly, M.A., McDiarmid, R.W., Hayer, L.A. y Foster, M.S. (Eds.). (1994). Measuring & Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians. Smithsonian Institution, Washington, D.C. 364 p. Systematics, ecology, and biogeography. Special Publications Natural History Museum, University of Kansas, 23, 1-236.
- IUCN, (2008). Sensibilidad de las especies a los impactos del cambio climático. Comisión de supervivencia de especies. www.iucn.org/redlist/
- IUCN. (2019). The IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. Accesible en: <http://www>.

iucnredlist. org/ Fecha de acceso.

- Lips KR, Brem F, Brenes R, Reeve JD, Alford RA, Voyle J, Carey C. (2006). Emerging infectious disease and the loss of biodiversity in a Neotropical amphibian community. PNAS 103:3165-3170
- Lips, K. y Reaser J. (2000). El monitoreo de anfibios en Latinoamérica, un manual para coordinar esfuerzos. Pp. 42. The Nature Conservancy.
- Lynch, J. D. y Duellman, W. E. (1997). Frogs of the genus Eleutherodactylus in Western Ecuador: systematics, ecology, and biogeography. The University of Kansas, Natural History Museum, Special Publication 23:1-236.
- MAE. (2013). Proyecto: Sistema Nacional de Control Forestal. Quito-Ecuador.
- Ortega-Andrade (2010). Tesis de Maestría: Diversidad de la Herpetofauna en el Centro Amazonia de Ecuador. Biología y Conservación de Vertebrados. Instituto de Ecología A.C. México.
- Pasquis, R. (2006). Conservación de la biodiversidad amazónica: un enfoque regional. Bois et forest des Tropiques. Montpellier-Francia. N° 290.
- Pazmiño-Otamendi, G. 2019. Bothrops atrox En: Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G. y Salazar-Valenzuela, D. 2019. Reptiles del Ecuador. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb/FichaEspecie/Bothrops%20atrox>, acceso martes, 12 de Noviembre de 2019.
- Pla, L. (2006). Biodiversidad: inferencia basada en el índice de Shannon y la Riqueza. INCI. Caracas-Venezuela. v.31 n.8.
- Reyes-Puig C., Almendáriz, C. Torres-Carvajal, O. (2017). Diversity, threat, and conservation of reptiles from continental Ecuador. Amphibian & Reptile Conservation 11(2) [General Section]: 51–58 (e147).
- Ron, S. R., Guayasamín, J. M., Yáñez-Muñoz, M. H., Merino-Viteri, A. y Ortiz, D. A. (2019). AmphibiaWebEcuador. Versión 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <
<http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/anfibios/AnfibiosEcuador>>.
- Shannon CE, Weaver W (1949) The mathematical theory of communication. University of Illinois Press. Urbana, IL, EEUU. 144 pp.
- Torres-Carvajal, O., D. Salazar-Valenzuela y A. Merino-Viteri. (2018). ReptiliaWebEcuador. Versión 2014.0. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia



Universidad Católica del Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/reptiles/reptilesEcuador>.

- Valencia, J H., E. Toral, M. A. Morales, R. Betancourt y A. Barahona. (2008a). Guía de campo de anfibios del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orces, Simbioe. Quito. 10 pp.
- Valencia, J H., E. Toral, M. A. Morales, R. Betancourt y A. Barahona. (2008b). Guía de campo de reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orces, Simbioe. Quito. 10 pp.
- Vitt, L. y Cadwell, J. (2009). Herpetology, An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles, third edition. Sam Noble Oklahoma Museum of History Natural. University of Oklahoma. Academic Press publications. 713 pp.
- Wells, K. (2007). The Ecology and behavior of amphibians. The University of Chicago
- Yanez-Muñoz, M. Pozo-Zamora, G. Sornoza-Molina, F. y Brito, J. (2017). Dos nuevos registros de vertebrados en la dieta de *Corallus hortulanus* (Squamata: Boidae) en el noroeste de la Amazonía. Cuad. herpetol. 31 (1): 41-47 (2017).
- Young, B. E., S. N. Stuart, J. S. Chanson, N. A. Cox y T. M. Boucher. (2004). Joyas que Están desapareciendo: El Estado de los Anfibios en el Nuevo Mundo. NatureServe, Arlington, Virginia.

11.2.5 Entomofauna

- Arrivillaga-Henríquez, J., S. Enríquez. V, Romero. G, Echeverría. J, Pérez-Barrera. A, Poveda. W. Benítez. (2017). Aspectos ecoepidemiológicos, detección natural e identificación molecular de *Leishmania* spp. en *Lutzomyia reburra*, *Lutzomyia barretto* majuscula y *Lutzomyia trapidoi*. Biomédica, 37, 83–97.
- Calvopiña, M. R, Looor. F, Lara. P, Zambrano.Y, Hashiguchi. (2012). Prevalencia y formas clínicas de las leishmaniasis en el noroccidente de la provincia de Pichincha, Ecuador. Revista de la Facultad de Ciencias Médicas, 37: 31–38.
- Carpio, C., Donoso, D., Ramón, G., Dangles, O. (2009) Short term response of dung beetles communities to disturbance by road construction in the Ecuadorian Amazon. Annales de la Société Entomologique de France, 4: 455–469.



- Chamorro, W., Marín-Armijos, D., Granda, V., Vaz-de-Mello, FZ. (2018) Listado de especies y clave de géneros y subgéneros de escarabajos estercoleros (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) presentes y presuntos para Ecuador. *Revista Colombiana de Entomología* 44 (1): 72–100. <https://doi.org/10.25100/socolen.v44i1.6545>
- Chamorro, W., Marin-Armijos, D., Asenjo, A., Vaz-De-Mello FZ. (2019a) Scarabaeinae dung beetles from Ecuador: a catalog, nomenclatural acts, and distribution records. *ZooKeys*, 826: 1–343. <https://doi.org/10.3897/zookeys.826.26488>.
- Chamorro, W., Gallo, FO., Delgado, S., Enríquez, SI., Guasumba, V., López-Iborra, G. (2019b) Los escarabajos estercoleros (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) del Bosque Protector Oglán Alto, Pastaza, Ecuador. *Biota Colombiana*, 20(1): 34–49. <https://doi.org/10.21068/c2019.v20n01a03>
- Checa, MF. (2013) *Hadas haladas del Yasuní*. Editorial Trama y PUCE, Quito. 263 pp.
- Colwell, RK. (2013) *EstimateS: Statistical Estimation of Species Richness and Shared Species from Samples*. Versión 9.0. Disponible. <purl.oclc.org/estimates>.
- Fávila, ME., Halffter, G. (1997) The use of indicator groups for measuring biodiversity as related to community structure and function. *Acta Zoologica Mexicana*, 72: 1–25.
- Halffter, G., Edmonds WD. (1982) The nesting behavior of dung beetles (Scarabaeinae). An ecological and evolutive approach. Instituto de Ecología, México, 176 pp.
- Lee Casnter, J (2000) *Amazon Insects*. Feline Press. Gainesville, Florida. 161 pp.
- Legislación Ambiental Secundaria TULAS. (2007) Libro IV de la Biodiversidad. Ministerio del Ambiente del Ecuador. Presidencia de la Republica.
- Magurran, A. (1989) *Diversidad Ecológica y su Medición*. Ediciones Vedrá. Barcelona España.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2013) *Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental*. Subsecretaria de patrimonio natural, Quito, Ecuador. 232 pp.
- Moreno, CE. (2001) *Métodos para medir la biodiversidad*. M&T–Manuales y

Tesis SEA, vol.1. Zaragosa, 84 pp.

- Nichols, E., Spector, S., Louzada, J., Larsen, T., Amezquita, S., Fávila, M. E., Network, T. S. R. (2008) Ecological functions and ecosystem services provided by Scarabaeinae dung beetles. *Biological conservation*, 141(6): 1461–1474.
- Silva, F., Génier, F (2019) A new Peruvian species of *Scybalocanthon* Martínez, 1948 (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae, Deltochilini) and some remarkable intrapopulational variation in the endophallus of *S. pinopterus* (Kirsch, 1873). *ZooKeys*, 884: 69–80. <https://doi.org/10.3897/zookeys.884.39322>
- Silva, F., Valois, M (2019) A taxonomic revision of the genus *Scybalocanthon* Martínez, 1948 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Deltochilini). *Zootaxa*, 3925 (4): 451–504. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3925.4.1>
- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S., Favila, M. (2014a) *Canthon sericatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138414A541207. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138414A541207.en>. Downloaded on 20 December 2019.
- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S., Favila, M. (2014b) *Deltochilum carinatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137720A529774. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137720A529774.en>. Downloaded on 20 December 2019.
- Vaz-de-Mello FZ, Larsen T, Silva F, Gill B, Spector S., Favila, M (2014c) *Dichotomius podalirius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137985A534385. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137985A534385.en>. Downloaded on 20 December 2019.
- Vaz-de-Mello FZ, Larsen T, Silva F, Gill B, Spector S., Favila, M (2014d) *Onthophagus onorei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137889A532899. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137889A532899.en>. Downloaded on 20 December 2019.
- Vaz-de-Mello FZ, Larsen T, Silva F, Gill B, Spector S, Favila, M (2014e) *Onthophagus xanthomerus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138429A541488. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138429A541488.en>. Downloaded on 20 December 2019
- Vaz-de-Mello FZ, Larsen T, Silva F, Gill B, Spector S, Favila, M (2014f) *Phanaeus bispinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:



11.2.6 Ictiofauna

- Barriga, R., y Olalla, M. (1983). Conservación y Preservación de Peces. Misceláneas, 2. Politecnica, Quito.
- Barriga, R. (2012). Lista de peces de agua dulce e intermariales del Ecuador.
-
- Calderón Aguilera, L. E., & Reyes-Bonilla, H. (2005). Arrecifes, una interacción de bella complejidad. (Vol. 30). Ciencia y Desarrollo.
- Guarderas, L., V. Alvarado, A. Cuji y M. Garcés. 2004. Estudio de diagnóstico de la diversidad, etnozoología y ecología de la ictiofauna de la comunidad Quichua de Lorocachi, Pastaza. Informe Técnico. Instituto Quichua de Biotecnología Sacha Supai. Lorocachi, 90 pp.
- Guarderas, L., B. Santi, A. Vargas y E. Aguinda. 2009. Estudio de diagnóstico de la diversidad, abundancia, etnoictiología, etnoecología y estado actual de conservación de la ictiofauna del territorio del Pueblo Ancestral Quichua del Curaray. Informe Técnico. Instituto Quichua de Biotecnología Sacha Supai. Curaray, 128 pp
- Galvis, G., Mojica, J. I., Duque, S. R., Castellanos, C., Sánchez-Duarte, P., Arce, M., ... & Arbeláez, F. (2006). Peces del medio Amazonas región de Leticia. Panamericana, formas e impresos SA.
- Jiménez-Prado, P., Aguirre, W., Laaz-Moncayo, E., Navarrete-Amaya, R., Nugra-Salazar, F., Rebolledo-Monsalve, E., ... & Valdiviezo-Rivera, J. (2015). Guía de peces para aguas continentales en la vertiente occidental del Ecuador. Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas (PUCESE), Universidad del Azuay (UDA) y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) del Instituto Nacional de Biodiversidad.
- Maldonado-Ocampo, J. A., Ortega-Lara, A., Usma, J. S., Galvis, G., Villa-Navarro, F. A., Vásquez, L., & Ardilla, C. (2005). Peces de los Andes de Colombia. Bogotá: Instituto HUMBOLDT, Bogota.



- Magurran, A. E. (2013) Measuring biological diversity. John Wiley & Sons.
- Eschmeyer, W. N., & Fong, J. D. (2014). PECES BY FAMILY/SUBFAMILY. Recuperado el 25 de marzo de 2019.
- Mojica, J., & Galvis, G. (2002). Métodos para el estudio de los peces continentales. En G. Rueda (Ed.), Manual de métodos de limnología (págs. 59-65). Bogotá: Asociación Colombiana de Limnología.
- Mojica, J. I., Galvis, G., Harrison, I., & Lynch, J. (2002). Rhizosomichthys. Libro Rojo de Peces dulceacuícolas de Colombia. Serie libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. II Mojica, C. Castellanos, JS Usma, and R. Alvarez (eds.). Instituto de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Colombia, Mojica, J. I., Galvis, G., Arbeláez, F., Santos, M., Vejarano, S., Prieto-Piraquive, E., ... & Duque, S. R. (2005). Peces de la cuenca del río Amazonas en Colombia: Región de Leticia. Biota Colombiana, 6(2), 191-210.
- Moreno, C. E. (2001). Métodos para medir la Biodiversidad. M & T - Manuales y Tesis Sea. Zaragoza. 84 pp. Panamericana Formas e Impresos SA, Bogotá, Colombia, 2019-222.
- Ramsar. (2010). Directrices para la evaluación ecológica rápida de la biodiversidad de las zonas costeras, marinas y de aguas continentales. En S. d. Ramsar, Informe Técnico de Ramsar N° 1. Gland, Suiza
- Reis, R. E., Kullander, S., & Ferraris, C. J. (2003). Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America. Porto Alegre, Brasil: EDIPUCRS.
- Román-Valencia, C., & Ruiz, R. I. (2007). Una nueva especie de pez del género Hemibrycon (Characiformes: Characidae) del Alto Río Atrato, noroccidente de Colombia. Caldasia, 29(1), 121-131.
- Rivadeneira, J. F., Anderson, E., & Dávila, S. (2010). Peces de la cuenca del río Pastaza, Ecuador. Fundación Natura, Quito.
- Tufiño, P., & Ramiro-Barrantes, A. (2013). Ictiofauna de los ríos Zamora, Quimi y Machinaza. Provincia de Zamora Chinchipe. Guía de campo.
- Valdiviezo, J., Carrillo, C., Madera, R., & Albarracín, M. (2012). Guía de peces de Limoncocha. Quito.

11.2.7 Macroinvertebrados

- Alba Tercedor, J. 1996. Macroinvertebrados acuáticos y calidad de las aguas de los ríos. IV Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA), Almería, España: 203-213.
- Albuja, L., M. Ibarra, J. Urgilés y R. Barriga. 1980. Estudio preliminar de los vertebrados ecuatorianos. Departamento de Ciencias Biológicas. Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Carrera, C & K., Fierro. 2001. Manual de monitoreo. Los macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua. EcoCiencia. Quito, Ecuador. 67pp.
- Cummins, K.W., R.W. Merritt & P.C.N. Andrade. 2005. The use of invertebrate functional groups to characterize ecosystem attributes in selected streams and rivers in sotheast Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 40 (1): 71-90
- Colwell, R. K. (1997). EstimateS: Statistical Estimation of Species Richness and Shared Species from Sample (Software and User Guide).
- Flowers, R.W. & De la Rosa C. 2010. Capítulo 4: Ephemeroptera. En: *Revista de Biología Tropical* 58 (supl. 4): 63 – 93 Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica
- Encalada, A & Ríos, B. 2011. Aprendizaje de las cuencas altoandinas: Proyecto FUCARA. Laboratorio de Ecología Acuática – USFQ, Quito.
- Guerrero, A. 1996. Macroinvertebrados como bioindicadores en la evaluación de la calidad de agua en ríos. *Tecnología en marcha* Vol. 12 No. 3
- Magurran, A. (1989). *Diversidad ecológica y su medición*. Ediciones Vedral, 200.
- Manzo, V. 2005. Key to the South America genera of Elmidae (Insecta: Coleoptera) with distributional data. *Studies of Neotropical Fauna and Environment* 40 (3). 201-208
- Moreno, C. E. (2001). *Métodos para medir la biodiversidad*. M&T–Manuales y Tesis SEA, vol.1. Zaragoza.
- Palacios, W., C. Cerón, R. Valencia y R. Sierra. 1999. Las formaciones naturales de la Amazonía del Ecuador. Pp. 109–119, en: *Propuesta preliminar para un sistema de clasificación de la vegetación para el Ecuador continental* (R. Sierra,

- ed.). Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y Fundación EcoCiencia. Quito.
- Plafkin, J.L., M.T. Barbour, K.D. Porter, S.K. Gross, and R.M. Hughes. 1989. Rapid bioassessment protocols for use in streams and rivers: Benthic macroinvertebrates and fish. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Water Regulations and Standards, Washington, D.C. EPA 440-4-89-001
 - Roldán, G. 1988. Guía para el Estudio de los Macroinvertebrados Acuáticos del Departamento de Antioquia. Editorial Presencia. Bogotá. Colombia.
 - Roldán, G. 2003. Bioindicación de la calidad de agua en Colombia: propuesta para el uso del método BMWP/Col. Editorial Universidad de Antioquia. Colombia. 170 pp.

11.3 COMPONENTE SOCIAL

- Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (INEC) (2001) VI censo de población y V de vivienda. Resultados definitivos, Quito: INEC
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC (2016) Defunciones 2016. Quito: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) (2016) Encuesta nacional de empleo, desempleo y subempleo: Indicadores laborales marzo 2016. Quito: INEC.
- Instituto Nacional de Evaluación -INEVAL- (2016) Resultados educativos, retos hacia la excelencia. Quito: INEVAL; Instituto Nacional de Evaluación. Instituto Nacional de Evaluación -INEVAL- (2017) Resultados Ser Bachiller. Sierra 2017-2018. Quito: INEVAL
- Manguashca, Lincond (Coordinador), Aspectos socio-económicos de los callejones Chiritza-Tarapoa-Palma Roja y Chiritza-Pacayacu-Los Tetetes, Petramaz, copias mecanografiadas, s-f.
- Ministerio de Salud Pública (2019) Gaceta de desnutrición. Quito: Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública, Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Semana epidemiológica, 04/ 2019. En: https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2019/02/GACETA-DESNUTRICI%C3%93N-SE-04_2019.pdf
- Secretaria Nacional de Planificación (SENPLADES). Diagnóstico de la Región

Amazónica del Ecuador (2015)., Quito (mecanografiado)

- Trujillo, Patricio (2001) Salvajes, Civilizados y Civilizadores. AbyaYala-FIAAM
- Trujillo, Patricio (2011) Putumayo, mirando hacia el otro lado. FIAAM

11.4 COMPONENTE ARQUEOLÓGICO

- Aguilera, María, 2000. Prospección Arqueológica en las Vías de Acceso a Tarapoa Sur y Este con sus respectivas plataformas. Bloque Tarapoa. City Oriente Limited. Informe presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural. Quito-Ecuador.
- Aguilera, María, 2001. Rescate Arqueológico”. Bloque Tarapoa. City Investing Limited. Informe presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural. Quito-Ecuador.
- Aguilera, María, 2003. Cuyabeno Ancestral. Quito: A.E.C., INPC, SIMBIOE, WALSH. SIMBIOE – INPC editors. Imprenta Mariscal.
- Arellano, Jorge. 2008. Evaluación del potencial arqueológico para el trabajo de sísmica 3D, de la zona este del Bloque Tarapoa. Provincia Sucumbíos.
- Arellano, Jorge. 2008. Evaluación del potencial arqueológico para el trabajo de Sísmica 3D, de la zona Este del Bloque Tarapoa. Provincia Sucumbíos. Informe presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural. Quito-Ecuador.
- Bate, Luis, 1982. Teorías, métodos y técnicas en arqueología. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Antropología americana.
- Bate, Luis, 1998. El Proceso de Investigación en arqueología. Crítica Grijalbo Mondadori Barcelona, España. pp. 166 – 173.
- Binford, Lewis, 1972. Archeological systetematics and the study of Culture Process, An archeological perspectives, Seminar Press, New York.
- Bolaños, Aldo, 1990. Observaciones generales sobre la Arqueología del Río Napo. En INDEA, vol 5, No. 17, Lima, Perú.
- Cabodevilla, Miguel Ángel. 1998. Culturas de ayer y hoy en el río Napo. Ediciones CICAME.
- Cañadas Luís. 1983. El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador, MAG – PRONAREG, Editores Asociados, Quito.



- Chang, K, 1983. Nuevas perspectivas en Arqueología, Alianza Editorial, Madrid.
- Delgado, Florencio, 2002. Prospección Arqueológica del Acceso al Pozo VHR 13 Campo Víctor Hugo Ruales, Provincia de Sucumbíos. Informe presentado al INPC, Quito Ecuador.
- Domínguez, Victoria, 2000. Diagnóstico arqueológico del Bloque Tarapoa. INPC, Quito.
- Evans, Clifford. 1976. “Las Tierras Bajas de América del Sur” en: Problemas culturales de la América precolombina, Ediciones Nueva Visión, pp. 139-199, Buenos Aires.
- Evans, Clifford y Meggers, Betty. 1968. Archaeological Investigations on the Napo River; Eastern Ecuador; Smithsonian Institution Press.
- Jadán, Mary. 2001. Reconocimiento Arqueológico Exploratorio de la Plataforma Pozo Fanny 18B 60 y su vía de acceso, Bloquee Tarapoa, Informe presentado al INPC, Quito Ecuador.
- Lathrap, Donald, 1970. The Upper Amazon. Thames and Hudson. New York.
- Magnín, S. I. Juan, 1998. Descripción de la Provincia y Misiones de Mainas en el Reino de Quito. Misioneros de Mainas, Huateville (Suiza) 1701, Quito 1753. Biblioteca Ecuatoriana “Aurelio Espinosa Pólit”, Sociedad Ecuatoriana de Investigaciones Históricas y Geográficas.
- Molestina, María, 2005. Diagnóstico Ambiental De Evaluación Y Plan De Manejo Ambiental De Los Campos Víctor Hugo Ruales, Sansahuari Y Cuyabeno Del Campo Libertador, Provincia De Sucumbíos Región Amazónica Ecuatoriana.
- Moreira, María, 2016. Prospección Arqueológica del Proyecto Ampliación del RODA, Campo VHR, Bloque 58 de PETROAMAZONAS. Provincia de Sucumbíos. INPC, Quito.
- Moreno, Segundo. 1983. “Formaciones Tribales y Señoríos Étnicos”; En “Nueva Historia del Ecuador”, Editorial Grijalvo. Quito.
- Orsen, Jr., Charles, 1996. Introduction, en Images of the Recent Past, Readings in Historical Archeology, Orsen Jr., Charles editor Altamira Press, Londres, pp. 9-15.
- Ortiz de Villalba, Juan, 1998, Antiguas Culturas Amazónicas Ecuatorianas, Fase Napo (1188 – 1480 d.C.). CICAME.
- Palma, Enrique, 2013. Informe Final Del Proyecto De Diagnóstico De



Sensibilidad Arqueológica Como Alcance A La Reevaluación Del Diagnóstico Y Plan De Manejo Ambiental De Los Campos Víctor Hugo Ruales, Sansahuari Y Cuyabeno Para Actividades De Desarrollo Y Producción, Bloque 58". Informe INPC, Quito.

- Porras, Pedro.1975. "Fase Pastaza", en "Revista de la Universidad Católica", Número Monográfico, Arqueología, Año III – No 10 – Noviembre de 1975. PUCE, Quito - Ecuador.
- Porras, Pedro.1980. Arqueología del Ecuador, Editorial, Gallo capitán, Quito.
- Porras, Pedro.1985. Arte rupestre del alto Napo, valle de Misaguallí. Artes Gráficas Señal, Quito - Ecuador, 1985.
- Porras, Pedro.1987. Manual de arqueología ecuatoriana, Nuestro Ayer. Centro de Investigaciones Arqueológicas. Artes Gráficas Señal, Quito.
- Salazar, Ernesto; Arellano, Jorge; Ochoa, Myriam, Manosalvas, Oscar, 1999. Reconocimiento Arqueológico de la Línea del Oleoducto Ecuatoriano y Zonas Adyacentes. Informe presentado al INPC, Quito.
- Salazar, Ernesto; Ochoa, Myriam y Manosalvas, Oscar, 2000. Reconocimiento arqueológico del sector del oleoducto Providencia-Lago Agrio (provincia de Sucumbíos) y la zona de plataformas de Edén (provincia de Orellana). Informe presentado al I.N.P.C.
- Sancho. Wilmer, 2018. Monitoreo Arqueológico de la Nueva Central de Generación a Crudo CELEC dentro del Estudio de Impacto de la "Ingeniería y construcción para conformación de plataforma, vías de acceso, cunetas perimetrales, Api, Drenajes, Malla a tierras, Cerramiento e iluminación perimetral para la Nueva Central de Generación a Crudo CELEC en la Estación Cuyabeno – Bloque 58". Informe Final de Investigación, INPC, Quito.
- Santamaría, Alfredo 2012. Proyecto de prospección Arqueológica para la Reevaluación del Diagnóstico Ambiental y Plan de Manejo Ambiental Víctor Hugo Ruales, Sansahuari, Cuyabeno, para actividades de Desarrollo y Producción Hidrocarburífera, Ampliación y construcción de plataformas. Informe presentado al INPC, Quito Ecuador.
- Tamayo, Fernando, 2016. Diagnóstico Arqueológico de la Ampliación del RODA para la evacuación de crudo desde el Campo Platanillo hasta la Estación VHR Bloque 58. INPC, Quito.



- Villalba, Marcelo, 2002. Reconocimiento y Prospección Arqueológica de la Plataforma Ale Pad y Vía de Acceso Bloque Tarapoa.

11.5 IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS

- GOOSEM, M. 1997. Internal fragmentation: the effects of roads, highways and powerline clearings on movements and mortality of rainforest vertebrates. pp. 241-255. En: Tropical forest remnants: ecology, management and conservation of fragmented communities. W. F. Laurance y R. O. Bierregard junior (eds). University of Chicago Press, Chicago.
- ORTEGA, Y. K. and CAPEN, D. E. 1999. Effects of forest roads on habitat quality for ovenbirds in a forested landscape. En: The Auk 116(4): 937-946.
- REIJNEN, R.; Foppen, R. and MEEUWSEN, H. 1996. The effects of traffic on the density of breeding birds in Dutch agricultural grasslands. En: Biological Conservation 75: 255-260.
- Tirira, D. G., S. De La Torre Y G. Zapata-Ríos (eds.). 2018b. *Estado de conservación de los primates del Ecuador*. GEPE y AEM. Publicación Especial 12. Quito.
- KATTAN, G. 2002. Fragmentación: patrones y mecanismos de extinción de especies. En: Guariguata M. y G. Kattan (eds). *Ecología y conservación de bosques neotropicales*. Ediciones LUR, Cartago.
- (<https://www.elmundo.es/elmundo/2009/01/07/ciencia/1231329407.html>).