

Historial del Documento

Versión	Fecha Entrega	Descripción o actualización	Elaborado Por	Revisado por
1.0	05/10/2023	Elaboración de Informe	Andrea Parra	
2.0	12/11/2024	Respuestas a observaciones del MAATE	Malena Rodríguez Erika Enríquez	
2.1	21/11/2024	QA/QC redacción y estilo	William Tabarez	Miguel Aleman
3.0	14/01/2025	Respuestas a observaciones del MAATE	Malena Rodríguez	
3.1	13/01/2025	QA/QC redacción y estilo	William Tabarez	Miguel Aleman

© ENTRIX. El derecho de autor en su totalidad y en cada parte de este pertenece a ENTRIX y no puede ser usado, vendido, transferido, copiado o reproducido en su totalidad o en parte de cualquier manera o forma o en cualquier medio a cualquier persona que no sea por acuerdo con ENTRIX.

Este documento es producido por ENTRIX únicamente para el beneficio y uso por parte del cliente de acuerdo con los términos del contrato suscrito entre las partes. ENTRIX no asume y no asumirá ninguna responsabilidad u obligación de ningún tercero derivado de cualquier uso por parte de terceros del contenido de este documento.

Página en blanco

Tabla de Contenido

11	Bibliografía	11-1
11.1	Componente Físico	11-1
11.2	Componente Biótico	11-3
11.2.1	Flora	11-3
11.2.2	Avifauna	11-7
11.2.3	Mastofauna	11-10
11.2.4	Herpetofauna	11-11
11.2.5	Entomofauna	11-13
11.2.6	Ictiofauna.....	11-15
11.2.7	Macrobentos	11-17
11.2.8	General	11-19
11.3	Componente Socioeconómico y Cultural	11-19
11.4	Componente Forestal.....	11-28
11.5	Impactos	11-29
11.6	Alternativas.....	11-30
11.7	Áreas de Influencia, Riesgos y Sensibilidad	11-30

Página en blanco

11 Bibliografía

11.1 Componente Físico

- Almeida, E., 1991. Informe Técnico - Peligros Volcánicos a lo largo del Oleoducto Trans - Ecuatoriano entre Lago Agrio y Papallacta. Informe inédito preparado para Petrotransporte. Quito. 87 p.
- Alvarado, A., Audin, L., Nocquet, J.M., Jaillard, E., Mothes, P., Jarrín, P., Segovia, M., Rolandone, F. and Cisneros, D., 2016. Partitioning of oblique convergence in the northern Andes subduction zone: migration history and present-day boundary of the North Andean Sliver in Ecuador, American Geophysical Union, 38 pp
- ASTM 1903-97 (2002). Standard Guide for Environmental Site Assessment: Phase II Environmental Site Assessment Process.
- ASTM. (2000). E1527-00 Standard Practice for Environmental Site Assessments: Phase 1 Environmental Site Assessment Process. ASTM.
- ATSDR, D. d. (2005). Plomo (Pb). EEUU.
- Baby P., Rivadeneira M., Barragán R., La Cuenca Oriente, Geología y Petróleo. PETROPRODUCCIÓN – IRD, 2004. pp. 17,24, 222.
- Benítez, A. (1963). Captación de Aguas Subterráneas, nuevos métodos de prospección y de cálculo de caudales. Madrid. Dossat. 157 p
- Cai, Wanxiang; Friedemann, Polzin; Stam, Erik (2019). Crowdfunding and social capital: A systematic review using a dynamic perspective. Crowdfunding and social capital: A systematic review using a dynamic perspective.
- CERESIS, 1995. Catálogo de Terremotos para América del Sur
- Colony & Sinclair, 1928. The lavas of the volcano Sumaco, Eastern Ecuador.
- Cooper, H.H.; J.D. Bredehoeft y I.S. Papadopoulos (1967). Response of a finite diameter well to an instantaneous charge of water. Water Res. Research, 3: 263-269.
- Custodio, E. y Llamas, M. R., 1983. Hidrología subterránea [segunda edición]. Ediciones Omega, S. A
- Definición. (sf de sf de 2019). Definición abc. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/ciencia/geologia.php>
- Degremont Water Treatment Handbook (1991). Paris, France, Lavoisier Publishing.
- EPN (1990). Mapa Sismotectónico del Ecuador, Escala 1:1000000.
- García, J. y J. López. 1970. Fórmula para el cálculo de la evapotranspiración potencial adaptada al trópico. Agronomía Tropical
- https://www.epa.gov/sites/production/files/2017-07/documents/groundwater_sampling301_af.r4.pdf
- Hvorslev, M.J. (1951). Time lag and soil permeability in ground water observations. US Army Corps of Engineers Waterway Experimentation Station, Bull. 36
- IGEPN (2011) Mapa de peligros volcánicos, Escala 1:50.000.
- INAMHI (2008) Mapa de Isoyetas de Ecuador, Escala 1:1'000.000.

- INAMHI (2008). Mapa de Isotermas de Ecuador, Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, Escala 1:1'000.000.
- INAMHI, 2017. Anuario Meteorológico
- INEMIN. 1987. Mapa Geológico de las Provincias Orientales. Escala 1: 250.000.
- Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IGEPN) Un día como hoy. <http://www.igepn.edu.ec/un-dia-como-hoy?tmpl=component>,
- Instituto Nacional de Investigaciones Geológico, Minero, Metalúrgico del Ecuador, 2017, Mapa Geológico de la República del Ecuador.
- International Association of Engineering Geology. Commission on Engineering Geological Maps (1976). UNESCO Press.
- IRD, PETROPRODUCCIÓN, 2001. Mapa Geológico de la Cuenca Oriente.
- Karamouz, M., Ahmadi, A., Akhbari, M. (2020). Groundwater Hydrology: Engineering, Planning, and Management. Estados Unidos: CRC Press.
- López Bedoya, J. (2006). *Geomorfología y territorio*. Santiago de Compostela: Servizo de Publicacións e Intercambio Científico.
- López Cadenas de Llano & Mintegui Aguirre (1987). Hidrología de Superficie. Escuela de Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Madrid, España. Editorial Salazar. PP 222.
- López Cadenas de Llano (1998). Restauración Hidrológica Forestal de Cuencas y Control de Erosión. Ingeniería Medioambiental, TRAGSATEC, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, España. Editorial Mundi Prensa. PP 945.
- MAGAP-STGR (2003). Mapa de movimientos de masa, Escala 1:250.000.
- MAG-IICA-CLIRSEN (2003) Mapa de Tipos de Clima del Ecuador Continental, Escala 1:250.000.
- Norma Ecuatoriana de la Construcción NEC, 2014
- Norma NTC-ISO 5667-11 (1996). Gestión Ambiental. Calidad del agua. muestreo. Guía para el muestreo de aguas subterráneas
- Norma UNE 150008:2008. Análisis y evaluación del riesgo ambiental
- Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres UNDRR. Herramienta "DesInventar Sendai". <https://www.desinventar.net/DesInventar/profiletab.jsp?countrycode=ecu&continue=y&datalng=LL&lang=ES>
- Organización Mundial de la Salud. (2022). Directriz de la OMS para el tratamiento clínico de la exposición al plomo. Ginebra: Licencia: CC BY+NC-SA 3.0 IGO.
- R. Bristow et R Hoffstetter, (1977). Léxico Estratigráfico Internacional. Volumen 5. Fascículo 5. Ecuador.
- RAE. (09 de 01 de 2025). *Diccionario de la lengua española*. Obtenido de Diccionario de la lengua española: <https://dle.rae.es/litolog%C3%ADA>
- Rodríguez et al., 2004 Meteorología y climatología: Unidad didáctica: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2004. Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
- Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos SNGR (2018). Glosario de Términos de Gestión de Riesgos de Desastres Guía de Consulta. <http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/06/08IGC2019-GLOSARIO-DE-TE%CC%81RMINOS01.pdf>

- SENAGUA, 2015. Mapa Hidrogeológico del Ecuador.
- Servicio Geológico Colombiano, SGC (2012). Susceptibilidad Geomorfológico. (2012). Documento METODOLÓGICO DE LA Zonificación e Susceptibilidad y amenaza relativa por movimientos en masa, escala 1:100.000. 135p.
- SIGTIERRAS, (2015). Levantamiento de Cartografía Temática Geopedología a escala 1:25000 del Cantón Esmeraldas
- Striggow, B. (2017). Groundwater Sampling. Operating Procedure, EPA, SESDA, SESDPROC-301-R3.
- Subsecretaría de Gestión de la Información y Análisis de Riesgos (2017). Mapa de inundaciones, Escala 1:50.000.
- Tschopp, (1953). Oil explorations in the oriente of Ecuador. American association of Petroleum geologists Bulletin, 37: 2303-2347.
- U.S. Geological Survey, 2008. Manual de Deslizamientos de tierra (The Landslide Handbook-A Guide to Understanding Landslides).
- U.S.G.S. & E.P.N, (2003). Mapa de Fallas y Pliegues Cuaternarios de Ecuador y Regiones Oceánicas Adyacentes. Escala 1:1.250.000.
- UC, C. (sf de sf de 2017). Cambio Global. Obtenido de Cambio Global: <https://cambioglobal.uc.cl/comunicacion-y-recursos/recursos/glosario/clima>
- UNESCO, 1995. International Legend for Hydrogeological Maps
- Universidad Católica de Chile. (09 de 01 de 2025). Pontificia Universidad Católica de Chile. Obtenido de Geomorfología dinámica y climática: https://www7.uc.cl/sw_educ/geografia/geomorfologia/html/1_1_2.html#:~:text=Geomorfolog%C3%ADa%20Din%C3%A1mica%20y%20Clim%C3%A1tica,formas%20de%20la%20superficie%20terrestre.
- USDA. 2003 Soil Taxonomy.
- Winckell, A. (coordinador), 1997. Los Paisajes Naturales del Ecuador: las Regiones y Paisajes del Ecuador. CEDIG, IPGH, ORSTOM, IGM. Quito, p.416, mapa esc. 1:1.000.000.
- Yepes, H., Audin, L., Alvarado, A., Beauval, C., Aguilar, J., Font, Y., y Cotton, F., 2016. A new view for the geodynamics of Ecuador: implication in seismogenic sources definition and seismic hazard assessment, American Geophysical Union, 58 pp.

11.2 Componente Biótico

11.2.1 Flora

- Aguirre, Z y Aguirre, N. 1999. Guía Práctica para realizar estudios de Comunidades Vegetales. Universidad Nacional de Loja. Impresiones Arévalo.
- Baev, P., & Penev, L. (1995). Biodiversity of ecosystems: Concepts, assessment, and conservation. Bray & Curtis, 1957
- Balslev, H. V. (1998). Species count of vascular plants in one hectare of humid lowland forest in amazonian Ecuador. En: Forest Biodiversity in North, Central and South America, and Caribbean (F. Dallmeier y J.A. Comiskey, eds). UNESCO y the Parthenon Publishing Group, Paris, Francia., 569-584.

- BioWeb de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. (n.d.). Recuperado de <https://adminbioweb.com/index.html>
- Beauty, K., Mishra, S. N., Panwar, V. P., Kumar, S., Kumar, S., & Kumar, R (2020). The Effect of Soil Organisms and Macro-Invertebrates In Physical and Chemical Conditions of Soil. *The Biobrio*,7 (1&2): 463-470.
- Betts, R. A., Malhi, Y., & Roberts, J. T. (2008). The future of the Amazon: new perspectives from climate, ecosystem, and social sciences. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 363(1498), 1729-1735.
- Boisier, J. P., Ciais, P., Ducharne, A., & Guimberteau, M. (2015). Projected strengthening of Amazonian dry season by constrained climate model simulations. *Nature Climate Change*, 5(7), 656-660.
- Bonan, G. B. (2008). Forests and climate change: forcings, feedbacks, and the climate benefits of forests. *Science*, 320(5882), 1444-1449.
- Borchsenius, F. B. (1998). Manual to the palms of Ecuador. AAU Reports 37.
- Bourgeron, PS (1983). Clasificación y ordenación de comunidades en relación con los gradientes ambientales en la vegetación de la Gran Cuenca. *Great Basin Naturalist Memoirs* , 4, 7–20.
- Bray, J. R., & Curtis, J. T. (1957). An ordination of the upland forest communities of southern Wisconsin. *Ecological Monographs*, 27(4), 325–349.
- Caballero J.A., Font R., Marcilla A & Conesa J., *Ind. Eng. Chem. Res.*, 34, pp 806-812, (1995).
- Camargo, J.L.C. y V. Kapos. 1995. Complex edge effects on soil moisture and microclimate in central Amazonian forest. *Journal of Tropical Ecology* 11: 205–221.
- Carmona, A., & Carmona, J. (2013). Implicaciones ecológicas de la dispersión de semillas y la depredación en bosques tropicales. *Revista de Ecología Tropical* , 54(2), 245–255.
- CATIE. (2012). La red de parcelas permanentes de medición forestal en plantaciones, bosque natural latifoliado y de coníferas en Guatemala. División de Investigación y Desarrollo. Turrialba, Costa Rica.
- Cerón, C.E. & C. Montalvo. 1997. Composición y Estructura de una hectárea de bosque en la Amazonia Ecuatoriana con información Etnobotánica de los Huaorani. Pp. 153-172. En: R. Valencia & H. Balslev (eds.) *Estudios sobre Diversidad y Ecología de Plantas. Memorias del II Congreso Ecuatoriano de Botánica*. PUCE-AARHUS-DIVA-FUNDACYT, Quito
- Colwell, R. (2013). Statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 9 and earlier. User's Guide and application.
- Cottam, G., & Curtis, J. T. (1956). The use of distance measures in phytosociological sampling. *Ecology*, 37(3), 451–460.
- Didham, R.K. & Lawton, J.H. Edge structure determines the magnitude of changes in microclimate and vegetation structure in tropical forest fragments. *Biotropica* 31, 17-30 (1999).
- De la Torre, L., Navarrete, H., Muriel, M., Macias, M., & Balslev, H. (2008). *Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador*. Quito & Aarhus: Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador & Herbario AAU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aarhus.

- Ewers, R. M., Boyle, M. J., Gleave, R. A., Plowman, N. S., Benedick, S., Bernard, H., & Turner, E. C. (2015). Logging cuts the functional importance of invertebrates in tropical rainforest. *Nature communications*, 6(1), 1-7.
- Field Museum of Chicago. (n.d.). Recuperado de <http://fm1.fieldmuseum.org/vrrc/>
- Geisen, S., Wall, D. H., & van der Putten, W. H. (2019). Challenges and opportunities for soil biodiversity in the anthropocene. *Current Biology*, 29(19), R1036-R1044.
- Foster, B. R., N. C. Hernández, E., E. K. Kakudidi y R. J. Burnham. 1995. Un método de transectos variables para la evaluación rápida de comunidades de plantas en los trópicos. Manuscrito no publicado. Chicago: Environmental and Conservation Programs, Field Museum of Natural History; and Washington, D. C.: Conservation Biology, Conservation International.
- Graziati, Giulia. (2023). Bosques secundarios: qué son, características, flora y fauna - Resumen. 21 de Abril. <https://www.ecologiaverde.com/bosques-secundarios-que-son-caracteristicas-flora-y-fauna-4388.html>
- González, J. A. 2003. Harvesting, local trade, and conservation of parrots in the Northeastern Peruvian Amazon. *Biological Conservation* 114:437-446.
- Graf, E. y L. Sayaguéz Lasso. 2000. Muestreo de la Vegetación. Unidad de Sistemas Ambientales. Facultad de Agronomía.
- Henao-Díaz, L. F., Pacheco-Fernández, N., Argüello-Bernal, S., Moreno-Arocha, M.M., Stevenso, P.R. (2012). Patrones de diversidad de epífitas en bosques de tierras bajas y subandinos. *Colomb. for.* vol.15 no.2 Bogotá
- Huntington, T. G. (2006). Evidence for intensification of the global water cycle: review and synthesis. *Journal of Hydrology*, 319(1-4), 83-95.
- IUCN (2012). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-1. <https://www.iucnredlist.org>
- Jørgensen, P. y.-Y. (1999). Catalogue of the vascular plants of Ecuador. St. Louis, Missouri.: Missouri Botanical Garden Press.
- Kageyama, P. (1994). Revegetacao de areas degradadas: Modelos de consociacao con alta diversidade. II Simposio internacional sobre recuperacao de áreas de gradadas, 559-576.
- Kalliola, R. T. (1998). Vegetación Natural de la zona de Iquitos. *Annals Universitatis Turkuensis Ser.*, 114.
- Kew Royal Botanic Gardens. (n.d.). Recuperado de <http://apps.kew.org/herbcat/navigator.do>
- Laurance, W. F. (2006). Rapid decay of tree-community composition in Amazonian Forest fragments. *PNAS*, 103 (50): 1910-1914.
- Laurance, W.F., Lovejoy, T.E., Vanconcelos, H.L, Bruna, E.M, Didham, R.K, Stouffer, P.C, Gascon, C., Bierregaard, R.O., Laurance, S.G. y E. Sampaio. 2002. Ecosystem Decay of Amazonian Forest Fragments: A 22-Year Investigation. *Conservation Biology* 16 (3): 605-618.
- León-Yáñez, S., Valencia, R., Pitman, N., Endara, L., Ulloa, C., & Navarrete, H. (2011). Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2° edición. Quito: Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- MacArthur, C. (1996). Using technology to enhance the writing processes of students with learning disabilities. *Journal of Learning Disabilities Retrieved*. Volume 29, Number 4
- MAE, M. (2013). Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Quito: Subsecretaría de Patrimonio Natural.

- Magurran, A. E. (1988). *Ecological Diversity and Its Measurement*. Princeton University Press.
- Magurran, A.E. (2013) *Ecological Diversity and Its Measurement*. Springer, Netherlands.
- MacArthur, C. 1996. Using Technology to Enhance the Writing Processes of Students with Learning Disabilities. *Journal of Learning Disabilities* Retrieved. Volume 29, Number 4
- Missouri Botanical Garden. (n.d.). Recuperado de <http://www.tropicos.org/>
- Molina, X., Farjas, M., & Ojeda, J. C. (2019). Geografía del carbono en alta resolución en bosque tropical amazónico del Ecuador utilizando tecnología LiDAR aerotransportada. *Revista Cartográfica*, (98), 75-95.
- Montúfar, R. (1999). Influencia de factores edáficos en la distribución y abundancia de diez especies de palmas en el Parque Nacional Yasuní, Amazonia Ecuatoriana. Quito, Ecuador: Tesis de Licenciatura, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Moreno, C. E. (2001). Métodos para medir la biodiversidad (Primera Edición, Vol. 1). M&T–Manuales y Tesis SEA, Zaragoza, 84 pp.
- Mostacedo, B., & Fredericksen, T. S. (2000). Manual de métodos básicos de inventarios forestales y monitoreo de bosques tropicales. Proyecto BOLFOR. Beltrán y otros, 2009
- Murcia C. Edge effects in fragmented forests: implications for conservation. *Trends Ecol Evol*. 1995;10(2):62.
- Neill, D., & Ulloa, C. (2011). Adiciones a la Flora del Ecuador: Segundo Suplemento, 2005-2010. Quito: Fundación Jatun Sacha.
- Nelson, B.W., Mesquita, R., Pereira, J.L.G, Aquino de Souza, S.G., Teixeira Batistad, G. y L. Bovino Couto. (2008). Allometric regressions for improved estimate of secondary forest biomass in the central Amazon. *Forest Ecology and Management*, 117(1–3): pp 149–167.
- New York Botanical Garden. (n.d.). Recuperado de <http://sciweb.nybg.org/science2/vii2.asp>
- Odum, E., & Sarmiento, F. (1998). *Ecología, el puente entre ciencia y sociedad*. México: McGraw-Hill.
- Oliveira de, A.A., Mori, S.A., 1999. A central Amazonian terra firme forest. I. High tree species richness on poor soils. *Biodiv. Conserv.* 8, 1219–1244.
- Ott, D., Rall, B. C., & Brose, U. (2012). Climate change effects macrofaunal litter decomposition: the interplay of temperature, body masses and stoichiometry. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 367(1605), 3025-3032.
- Pielou, EC (1975). *Diversidad ecológica*. Nueva York: Wiley.
- Pillay, R., Venter, M., Aragon-Osejo, J., González-del-Piiego, P., Hansen, A. J., Watson, J. E., & Venter, O. (2022). Tropical forests are home to over half of the world's vertebrate species. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 20(1), 10-15.
- Robert, By., & Brown, E Boy. (2004). Pastos y forrajes del Ecuador (Issue 1). <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/19019>
- Romoleroux, K. F. (1997). Árboles y arbustos (dap \geq 1 cm) encontrados en dos hectáreas de un bosque de la Amazonia ecuatoriana. En: *Estudios sobre diversidad y ecología de plantas* (R. Valencia y H. Balslev eds.) . Hojas y Signos, Quito Ecuador., 189-215.
- Tropicos, (2021). *Connecting the world to botanical data since 1982*. Missouri Botanical Garden. Recuperado el 05 de marzo de 2020. de <http://www.tropicos.org>

- Schlegel, B. (2001). Estimación de la Biomasa y Carbono en Bosques de Tipo Forestal Siempreverde. Simposio Internacional Medición y Monitoreo de la Captura de Carbono en Ecosistemas Forestales 18 - 20 de octubre. Universidad Austral de Chile.
- Sonco, R. (2013). Estudio de la diversidad alfa y beta en tres localidades de un bosque montano en la región Madidi, La Paz. Universidad Mayor de San Andrés, 126. <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/7924/T.2822.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Sünnemann, M., Siebert, J., Reitz, T., Schädler, M., Yin, R., & Eisenhauer, N. (2021). Combined effects of land-use type and climate change on soil microbial activity and invertebrate decomposer activity. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 318, 107490.
- Swift, M. J., Heal, O. W., Anderson, J. M., & Anderson, J. M. (1979). *Decomposition in terrestrial ecosystems* (Vol. 5). Univ of California Press.
- Valencia, R. B. (1994). High tree alpha-diversity in Amazonian Ecuador. *Biodiversity and Conservation*, 3: 21-28.
- Valencia R., Balslev H., Paz y Miño G. 1997. Tamaño y distribución vertical de los árboles en una hectárea de un bosque muy diverso de la Amazonía ecuatoriano. En *Memorias del II Congreso Ecuatoriano de Botánica: Estudios sobre Diversidad y Ecología de Plantas*. Ed Valencia R., Balslev H. pp. 173-187. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Williams - Linera G. Vegetation structure and environmental conditions of forest edges in Panamá. *J Ecol.* 1990; 78:356-373.
- Wright, J. (2005). Tropical forest in a changing environment. *Trends in Ecology and Evolution*, Vol. 20 No. 10.
- Zuquim, G., Costa, F. R., Tuomisto, H., Moulatlet, G. M., & Figueiredo, F. O. (2020). The importance of soils in predicting the future of plant habitat suitability in a tropical forest. *Plant and Soil*, 450(1), 151-170.

11.2.2 Avifauna

- Albuja, L., Almendáriz, A., Barriga, R., Montalvo, D. Cáceres, F., & Román, J. (2012). *Fauna de Vertebrados del Ecuador*. Ecuador: Escuela Politécnica Nacional
- Baiser, B., Valle, D., Zelazny, Z. & Burleigh, J. (2018). Los patrones no aleatorios de invasión y extinción reducen la diversidad filogenética en los conjuntos de aves de las islas. *Ecografía*, 41: 361- 374. <https://doi.org/10.1111/ecog.02738>
- Bennett, P. & Owens, I. (1997). Variation in extinction risk among birds: chance or evolutionary predisposition? *Proceedings of the Royal Society B, Biological Sciences*. 264, 401–408. <http://doi.org/10.1098/rspb.1997.0057>
- Bibby, C.J., Burgess, N.D., Hill, D.A. and Mustoe, S.H. (2000) *Bird census techniques*. Academic Press, London.
- BirdLife International (2018). *El Estado de conservación de las aves del mundo: tomando el pulso de nuestro planeta*. Cambridge, Reino Unido: BirdLife International.
- BirdLife International. 2023. IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://datazone.birdlife.org/species/search>
- Blake, J. (1992). Temporal variation in point counts of birds in a Lowland wet forest in Costa Rica. *The Condor*, 94:265-215.

- Bray, R. J., & Curtis, J. T. (1957). An ordination of the upland forest communities of southern Wisconsin. 325–349: *Ecological Monographs*. (Valencia & Garzón, 2011)
- Cavarzere, V., Viera da Costa, T., & Silveira, L. (2012). On the use of 10-minute point counts and 10-species lists for surveying birds in lowland Atlantic Forest in southeastern Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia*, Volume 52(28):333-340.
- CITES. 2023. Lista de verificación de especies CITES. <http://checklist.cites.org>
- Colwell, R. (2013). Statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 9 and earlier. User's Guide and application. Villareal, H., Álvarez, M., Córdova, S., Escobar, F., Fagua, G., Gast, F., & Umaña, A. M. (2004). Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad.
- Dirzo, R., Young, H. S., Galetti, M., Ceballos, G., Isaac, N. J. B. & Collen, B. (2014). Defaunation in the Anthropocene. *Science*, 345(6195), 401–406. <https://doi.org/10.1126/science.1251817>
- Fernández-Juricic, E., Poston, R., De Collibus, K., Morgan, T., Bastian, B., Martin, C. & Treminio, R. (2005). Microhabitat Selection and Singing Behavior Patterns of Male House Finches (*Carpodacus mexicanus*) in Urban Parks in a Heavily Urbanized Landscape in the Western U.S. *Urban habitats*, 3(1), 49-69.
- Freile, J. (2019). Diversidad y biogeografía. Aves del Ecuador. Recuperado 3 de septiembre de 2023, de <https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/DiversidadBiogeografia/>
- Freile, J. F., D. M. Brinkhuizen, P. J. Greenfield, M. Lysinger, L. Navarrete, J. Nilsson, S. Olmstead, R. S. Ridgely, M. Sánchez-Nivicela, A. Solano-Ugalde, N. Athanas, R. Ahlman & K. A. Boyla. 2020. Lista de las aves del Ecuador / Checklist of the birds of Ecuador. Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos. Disponible en: <https://ceroecuador.wordpress.com/>
- Freile, J. F., Guevara, E. A., Cisneros-Heredia, D. F., Amigo, X., & Santander, T. (2019). Memorias de la VI Reunión Ecuatoriana de Ornitología. *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, 1-62.
- Freile, J. F., T. Santander G., G. Jiménez-Uzcátegui, L. Carrasco, D. F. Cisneros-Heredia, E. A. Guevara, M. Sánchez-Nivicela y B. A. Tinoco. (2019). Lista roja de las aves del Ecuador. Ministerio del Ambiente, Aves y Conservación, Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, Fundación Charles Darwin, Universidad del Azuay, Red Aves Ecuador y Universidad San Francisco de Quito. Quito, Ecuador.
- Freile, J., & Santander, T. (2005). Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Ecuador. Quito-Ecuador: Pp. 453 en BirdLife International y Conservation International. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad.
- García, M., Parra, D., & Mena, P. (2014). El país de la biodiversidad: Ecuador. Quito: Fundación Botánica de los Andes, Ministerio del Ambiente y Fundación Ecofondo.
- Garzón Santomaro & Olmedo, J. &. (2016). Avifauna de Tobar Donoso, Carchi, Ecuador. *Avances en Ciencias e Ingeniería*, 8. 64-81. 10.18272/aci.v8i1.458.
- Gotelli, N., & Colwell, R. (2011). Estimating Species richness.
- Granizo, T., Pacheco, C., Ribadeneira, M. B., Guerrero, M., Suárez, L. (Eds.). 2002. Libro rojo de las aves del Ecuador. SIMBIOE/Conservación Internacional/EcoCiencia/Ministerio del Ambiente/UICN. Serie Libros Rojos del Ecuador, tomo 2. Quito, Ecuador
- Gregory, R. D. & Van Strien, A. (2010). Wild bird indicators: Using composite population trends of birds as measures of environmental health. *Ornithological Science*, 9(1), 3–22. <https://doi.org/10.2326/osj.9.3>

- Hasmelmayer, J., & Quinn, J. (2000). A comparison of point counts and sound recording as bird survey methods in Amazonian southeast Peru. *The Condor*, 102:887-893.
- Herrera, S., & Lasso, S. (2014). Belleza y colorido de las aves, una experiencia incomparable en Mindo. *Kalpana*, 12, 6-12.
- Hortal, J. & Santos, A. (2020). Rethinking extinctions that arise from habitat loss. *Nature*, 584(7820), 194–196. <https://doi.org/10.1038/d41586-020-02210-x>
- Jost, L., & González-Oreja, J. (2012). Midiendo la diversidad biológica: más allá del índice de Shannon. *Acta Zoologica Lilloana*, 3-14.
- Lacher, T., & Brandes, T. (2005). *Avian Monitoring Protocol*. Washington, USA: Tropical Ecology Assessment and Monitoring (TEAM) Initiative. Conservation International.
- Magurran, A. (2004). *Measuring Biological Diversity*. In *Measuring biological diversity*.
- Manuwal, D., & Carey, A. (1991). *Methods for Measuring Populations of Small, Diurnal Forest Birds*. Portland, Oregon.
- McMullan, M., & Navarrete, L. (2017). *Fieldbook of the Birds of Ecuador. Including the Galápagos Islands and common mammals (Segunda ed.)*. Tatty ediciones.
- Mollon, A. (2010). *The effect of point count duration on avian density estimates. A case study of distance sampling of the avifauna of St. Lucia*. London: Thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science and the Diploma of Imperial College London.
- Moreno, C. (2001). *Métodos para medir la biodiversidad*. Zaragoza: M&T-Manuales y Tesis SEA.
- Moreno, C. E. (2001). *Métodos para medir la biodiversidad*. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol. 1, 84.
- Opoku, A. (2019). *Biodiversity and the built environment: implications for the sustainable development goals (SDGs)*, *Resources, Conservation and Recycling*, 141(1), 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2018.10.011>.
- Ralph, J. C., Geupel, G. R., Pyle, P., Martin, T. E., De Sante, D. F., & Milá, B. (1996). *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres*. General Technical Report PSW-GTR- 159-Web. <https://doi.org/10.2737/PSW-GTR-159>
- Renjifo, L. & Amaya-Villarreal, A. (2018). Evolución del riesgo de extinción y estado actual de conservación de las aves de Colombia. *Revista de La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 41(161), 490. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.461>
- Ridgely, R. S., & Greenfield, P. J. (2006). *Aves del Ecuador: guía de campo (Vol. 1)*. Quito, Ecuador: Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco.
- Ridgely, R., & Greenfield, P. (2001). *The Birds of Ecuador. Status distribution and taxonomy*. Cornell University Press.
- Sánchez Torres, C. E. (2022). *Análisis de cambio en el estado de conservación de las aves del Ecuador entre 2002 y 2019*. [Trabajo de graduación previo a la obtención del título de Biólogo con mención en Ecología y Gestión.]. Universidad del Azuay.
- Snyder, N., McGowan, P., Gilardi, J. & Grajal, A. (2000). *The Neotropics (Americas) Overview. In Parrots. Status Surveys and Conservation Action Plan 2000-2004 (Issue 2000)*.
- Statterfield, A., Crosby, M. J., Long, A. J., & Wege, D. C. (1998). *Endemic Bird*.
- Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker III, and D. K. Moskovits (Eds.). 1996. *Neotropical birds' ecology and conservation*. University of Chicago Press, Chicago.

11.2.3 **Mastofauna**

- Albuja Viteri, L. H. (2011). Lista de mamíferos actuales del Ecuador
- Aranda-Sánchez, M. (2012). Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
- Astúa, D., Moura, R.T., Grelle C.E., Fonseca M.T., 2006. Influence of baits, trap type and position for small mammal capture in a Brazilian lowland Atlantic Forest. *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão*. 19,31-44.
- Barros-Díaz, C. & Molina Moreira, N. (2021) Métodos para el estudio de mamíferos. Guía de huellas y pelos de guardia del Pacífico ecuatorial. Universidad Espíritu Santo - Ecuador.
- Botello, F., Sánchez-Cordero, V., y Ortega-Huerta, M. A. (2015). Disponibilidad de hábitats adecuados para especies de mamíferos a escalas regional (estado de Guerrero) y nacional (México). *Revista mexicana de biodiversidad*, 86(1), 226-237.
- Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V., Vallejo, A. F. 2023. Mamíferos del Ecuador. Versión 2023.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Burneo, S. F., M. D. Proaño y D. G. Tirira (eds.). (2015). Plan de acción para la conservación de los murciélagos del Ecuador. Programa para la Conservación de los Murciélagos del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Quito.
- Chacoff, N. P., Reasco, J. y Vázquez, D. P. (2018). Interaction frequency, network position, and the temporal persistence of interactions in a plant-pollinator network. *Ecology*, 99(1), 21- 28.
- Chalukian, S., de Bustos, S., Lizárraga, L., Varela, D., Paviolo, A. y Quse, V. (2009). Plan de acción para la conservación del tapir (*Tapirus terrestris*) en Argentina. Dirección de Fauna Silvestre de la Nación. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.
- CITES. (2023). Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Secretaría PNUMA/CITES. Suiza <http://www.cites.org>
- Gómez Sandoval, P. A. (2015). Evaluación de los estudios de mamíferos realizados para el licenciamiento ambiental de proyectos de hidrocarburos en Colombia (Doctoral dissertation).
- Hice, C.L., Velazco, P.M., 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. 316,1-16.
- IUCN. (2023). *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2*. <http://www.iucnredlist.org>.
- Ramírez, P. B. (2018). Factores Ambientales que Determinan la Diversidad de Mamíferos en el Rancho las Piedras, Palizada, Campeche.
- Resasco, J., Chacoff, N. P. y Vázquez, D. P. (2021). Plant-pollinator interactions between generalists persist over time and space. *Ecology*, 102(6), e03359.
- Saavedra, J. A. S. (2023). Impacto de la deforestación en la pérdida del hábitat de vida silvestre amenazada en la Amazonía. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(2), 915-935.
- Sandoval, E. E. Jarrín, E. Llumiyinga. C. Paredes Machado. 2020, Análisis morfológico, dietario y molecular de heces recolectadas en la Reserva Geobotánica Pululahua para la identificación del lobo de páramo (*Lycalopex culpaeus*, Molina 1782). (2020). *Revista Vínculos ESPE*, 5(3),

- Tejada, C. L., y Torres, K. J. (2019). Importancia ecológica de los quirópteros frugívoros en la parroquia de La Merced de Buenos Aires y estrategias para su conservación (Bachelor's thesis).
- Tirira, D. G. (ed.). 1998. Biología, sistemática y conservación de los mamíferos del Ecuador. 1ª edición. Museo de Zoología. PUCE. Publicación Especial sobre los mamíferos del Ecuador 1. Quito.
- Tirira, D. G., Brito J., Burneo S. F., Pinto, C. M., Salas, J. A. y Comisión de Diversidad de la AEM. (2023). Mamíferos del Ecuador: lista oficial actualizada de especies / Mammals of Ecuador: official updated species checklist. Versión 2023.1. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología.
- Tirira, D. G., de la Torre, S., y Zapata Ríos, G. (2018). Plan. de Acción para la Conservación de los Primates del Ecuador. Ministerio del Ambiente (MAE)/Grupo de Estudio de Primates del Ecuador (GEPE)/Asociación Ecuatoriana de Mastozoología (AEM): Quito, Ecuador.
- Tirira, D.G. (2017). Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. 2da Edn. Publicación Especial de los Mamíferos del Ecuador. Editorial Murciélagos Blanco. Quito. 60.
- Tirira, D.G. (Ed.). (2021). Lista Roja de los mamíferos del Ecuador, en: Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (3a ed.). Asociación Ecuatoriana de Mastozoología, Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 13. Quito.
- Tirira, D. G., F. A. Reid y M. D. Engstrom. 2019 [2018]. Monitoreo Biológico Yasuní. Volumen 2: Mamíferos. Ecuambiente Consulting Group. Quito.
- Velásquez, T., Calvache-Sánchez, C., Bernal, A., Medina, S. y Carvajal, P. (2023). Interacción entre murciélagos frugívoros y plantas en el Bosque seco Tropical del Valle del Cauca, Colombia. *Biota colombiana*, 24(1), e1078.
- Voss RS y LH emmons. 1996. Mammalian diversity in Neotropical lowland rainforests: a preliminary assessment. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 230:1-115.
- Wilson, D. E., F. R. Cole, J. D. Nichols, R. Rudran Y M. S. Foster (eds.). 1996. *Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Mammals*. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C. XXVII+409 p.

11.2.4 Herpetofauna

- Angulo, A., Rueda-Almonacid, J. V., Rodríguez-Mahecha, J. V., & La Marca, E. (2006). Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina. *Conservación Internacional*.
- Bustamante, M. R., C. W. Funk, L. A. Coloma, S. Ron, y A. Merino-Viteri. 2003. Monitoreo a largo plazo de la comunidad de anfibios del Bosque Protector Casaca Totoras (Provincia de Bolívar: Ecuador). *Resúmenes VI Latinoamericano de Herpetología*. Lima.
- Carrillo, E., Aldás, M., & Altamirano, E. (2005). Lista roja de reptiles de Ecuador. *Lista Roja de Los Reptiles Del Ecuador.*, (January 2014), 1–13.
- Chen, D., Liao, J., Bearup, D., & Li, Z. (2020). Habitat heterogeneity mediates effects of individual variation on spatial species coexistence. *Proceedings of the Royal Society B*, 287(1919), 20192436.

- Crawford, J. A., Dreslik, M. J., Baker, S. J., Phillips, C. A., & Peterman, W. E. (2020). Factors affecting the detection of an imperiled and cryptic species. *Diversity*, 12(5), 177.
- Crump, M.L & Scott, N.J. 2001. Relevamientos por Encuentros Visuales. Pp 80-87. En: Heyer, W.; Donnelly, M.; McDiarmid, R.; Hayek, L. & Foster, M. (Eds). *Medición y Monitoreo de la Diversidad Biológica. Métodos Estandarizados para Anfibios*. Smithsonian Institution Press y Editorial Universitaria de la Patagonia, 2001.
- Duellman, W. E., & Trueb, L. (1994). *Biology of Amphibians*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London.
- Elmer, K. R., & Cannatella, D. C. (2008). Three new species of leaf litter frogs from the upper Amazon forests: cryptic diversity within *Pristimantis ockendeni* (Anura: Strabomantidae) in Ecuador. *Zootaxa*, 1784(1), 11-38.
- Figueiredo, G. D. T., Storti, L. F., Lourenco-De-Moraes, R., Shibatta, O. A., & Anjos, L. D. (2019). Influence of microhabitat on the richness of anuran species: a case study of different landscapes in the Atlantic Forest of southern Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 91(2).
- Foster, P. (2001). The potential negative impacts of global climate change on tropical montane cloud forests. *Earth-Science Reviews*, 55(1-2), 73-106.
- García-R, J. C., Castro-H, F., Cárdenas-H, H. (2005) Relación entre la distribución de anuros y variables del hábitat en el sector la Romelia del Parque Nacional Natural Munchique (Cauca, Colombia). *Caldasia*, 27 (2), 299-310. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/cal/article/view/39310>
- Hannah, L., Midgley, G. F., & Millar, D. (2002). Climate change-integrated conservation strategies. *Global Ecology and Biogeography*, 11(6), 485-495.
- Heyer, W.; Donnelly, M.; McDiarmid, R.; Hayek, L. & Foster, M. (Eds). 2001. *Medición y Monitoreo de la Diversidad Biológica. Métodos Estandarizados para Anfibios*. Smithsonian Institution Press y Editorial Universitaria de la Patagonia.
- Hoorn, C., Wesselingh, F. P., Ter Steege, H., Bermudez, M. A., Mora, A., Sevink, J., ... & Antonelli, A. (2010). Amazonia through time: Andean uplift, climate change, landscape evolution, and biodiversity. *science*, 330(6006), 927-931.
- IUCN. (2022). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <https://www.iucnredlist.org>.
- Kapos, V., Wandelli, E., Camargo, J. L. y Ganade, G. 1997. Edgerelated changes in environment and plant responses due to forest fragmentation in central Amazonia. En *Tropical Forest Remnants Ecology, Management, and Conservation of Fragmented Communities* (eds. Laurence, W.F. y Bierregaard, R.O.J.), pp. 33-43, The University Chicago Press, Chicago, USA.
- Malcolm, J. R., Liu, C., Neilson, R. P., Hansen, L., & Hannah, L. E. E. (2006). Global warming and extinctions of endemic species from biodiversity hotspots. *Conservation biology*, 20(2), 538-548.
- Maxwell, S. L., Butt, N., Maron, M., Mcalpine, C. A., Chapman, S., Ullmann, A. & Watson, J. E. (2019). Conservation implications of ecological responses to extreme weather and climate events. *Diversity and Distributions*, 25(4), 613-625.
- Ortega Andrade, H. M., Rodes Blanco, M., Cisneros Heredia, D. F., Guerra Arévalo, N., Lopez De Vargas-Machuca, K. G., Sánchez-Nivicela, J. C., ... Yáñez-Muñoz, M. H. (2021). Red List

assessment for amphibian species of Ecuador: a multidimensional approach for their conservation. *PLOS ONE*, 1–28.

Pearman, P. B. (1997). Correlates of Amphibian Diversity in an Altered Landscape of Amazonian Ecuador: Correlaciones de la Diversidad de Anfibios en un Paisaje Alterado de la Amazonía Ecuatoriana. *Conservation Biology*, 11(5), 1211-1225.

Pough, F. H. (1983). Amphibians and reptiles as low-energy systems. *Behavioral energetics: the cost of survival in vertebrates*, (6), 141.

Ron, S. R., Merino-Viteri, A. Ortiz, D. A. (2022). Anfibios del Ecuador. Versión 2022.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb>>.

Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G., Ayala-Varela, F. Y Salazar-Valenzuela, D. (2023). Reptiles del Ecuador. Version 2023.1. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Unep-Wcmc (Comps.). (2023). The Checklist of CITES Species Website. CITES Secretariat, Geneva, Switzerland. Retrieved September 4, 2023, from <http://checklist.cites.org>.

Valencia, Jorge & Garzon, Katty. (2011). Anfibios & Reptiles Estaciones OCP, Ecuador Valencia y Garzón.

Vieira, I. C. G., Toledo, P. D., Silva, J. D., & Higuchi, H. (2008). Deforestation and threats to the biodiversity of Amazonia. *Brazilian Journal of Biology*, 68, 949-956.

Vitt, L. J., And J. P. Caldwell. (2014). *Herpetology. An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles*. Fourth Edition. Amsterdam: Elsevier.

Voyles, J., Young, S., Berger, L., Campbell, C., Voyles, W. F., Dinudom, A., Speare, R. (2009). Pathogenesis of chytridiomycosis, a cause of catastrophic amphibian declines. *Science*, 326(5952), 582–585. <https://doi.org/10.1126/science.1176765>

Waddle, J. 2006. Use of amphibians as ecosystem indicator species. University of Florida

Wells, K. D. (2007). *The Ecology and Behavior of Amphibians*. University of Chicago Press. 1162 pp.

Yáñez-Muñoz, M., Paucar, C., & Altamirano, M. (2010) Diversidad de la herpetofauna en el sector río Singüe, prov. Sucumbíos, Ecuador.

Zimmerman, B. 2001. Transectos en Bandas Auditivas. Pp 87-93. En: Heyer, W.; Donnelly, M.; McDiarmid, R.; Hayek, L. & Foster, M. *Medición y Monitoreo de la Diversidad Biológica. Métodos Estandarizados para Anfibios*. Smithsonian Institution Press y Editorial Universitaria de la Patagonia, 2001

11.2.5 Entomofauna

Álvarez, M., Córdoba, S., Escobar, F., Fagua, G., Gast, F., Mendoza, H., Ospina, M., & Umaña, A. M. (2004). Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa Inventarios de Biodiversidad; Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 236.

Andrade, G. (2002). Biodiversidad de las Mariposas. Sociedad Entomológica aragonesa.

Araujo, P. (2005). EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA DIVERSIDAD DE ESCARABAJOS (INSECTA: COLEOPTERA) DEL CHOCÓ ECUATORIANO. In *Politécnica* (Vol. 26, Issue 1).

Archangelsky, M., Manzo, V., & Michat, M. C. (2009). Coleoptera. In *Macroinvertebrados bentónicos* (Issue April, pp. 411–468).

- Bioweb. (2020). No Title. <https://bioweb.bio/faunaweb/invertebradoweb/>
- Bray, J. R., & Curtis, J. T. (1957). An Ordination of the Upland Forest Communities of Southern Wisconsin. *Ecological Monographs*, 27(4), 325–349. <https://doi.org/10.2307/1942268>
- Brito, J., Sandoval-Sierra, J. V., & De La Cadena, G. (2011). LÍNEA BASE DEL BOSQUE PROTECTOR CUTUCÚ-SHAIMI COMPONENTE FAUNA. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29204.19847>
- Brown, K.J. & Freitas, L.A.V. (2000). Atlantic forest butterflies: Indicators for Landscape Conservation. *Biotropica*. 32 (4b): 934-956
- Cárdenas-Espitia, Ingri & Rivera, Emmanuel & Bravo, Jaime & Flórez, Gladys. (2023). Composición y estructura del ensamblaje de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) en tres áreas urbanas del departamento del Tolima, Colombia. *Caldasia*. 45. 10.15446/caldasia.v45n3.94851.
- Carceller, F., & Swing, C. (2020). Guía de los artrópodos del parque Nacional Yasuní ecuador Fernando carceller Kelly swing.
- Carvajal, V., Villamarin, S., & Ortega, A. (2011). Escarabajos del Ecuador: Principales géneros. In Instituto de Ciencias Biológicas Escuela Politécnica Nacional: Vol. Serie Ento (Issue 1).
- Celi, Jorge., & Dávalos, Andrea. (2001). Manual de monitoreo, los escarabajos peloteros: como indicadores de la calidad ambiental. In *EcoCiencia*.
- CITES. (2023). Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. <https://cites.org/esp/news/calendar.php>
- Colwell, R. (2009). EstimateS 8.2. 0.--Statistical estimation of species richness and shared species from samples. User's Guide and Application.
- Costa, E. (2002). Manual de etnoentomología (S. entomológica aragonesa, Ed.).
- DeVries, Ph.J. 1987. The butterflies of Costa Rica and their natural history. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae: 327 pp. Princeton University Press, New Jersey.
- Favila, M., & Halffter, G. (1997). The use of indicator groups for measuring biodiversity as related to community structure and function. *Acta Zoologica mexicana*, 72, 1–25.
- Monge Figueroa, AE (2011). Dictamen sobre la propuesta de creación de la maestría en entomología médica de la Universidad Nacional.
- Guzmán, R., Calzontzi, J., Salas, M. D., & Martínez, R. (2016). La riqueza biológica de los insectos: análisis de su importancia multidimensional. *Acta Zoológica Mexicana*, 32(3), 370–379. <http://www.scielo.org.mx/pdf/azm/v32n3/0065-1737-azm-32-03-00370.pdf>
- Halffter, G., & Edmonds, W. D. (1982). The nesting behavior of dung beetles (Scarabaeinae). An ecological and evolutive approach.
- IUCN. (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org/es/resources/redlistguidelines>
- Magurran, A. (2004). Measuring Biological Diversity. In *Measuring biological diversity*.
- Martínez de la Vega, G. (2019). Artrópodos. CONABIO, II, 165–171. https://www.researchgate.net/publication/338954468_ARTROPODOS/link/5e346104299bf1c9db9026265/download
- Márquez, L.J. 2005. Técnicas de colecta y preservación de insectos. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*. 37: 385-408.

- Molina Moreira, N., & Arias de López, M. (2019). Inventario Preliminar de la Clase Insecta en la Reserva Ecológica Arenillas, Ecuador. *Investigatio*, 12, 13–48. <https://doi.org/10.31095/investigatio.2019.12.2>
- Morales, G. E., & Wolff, M. (2010). Insects associated with the composting process of solid urban waste separated at the source. *Revista Brasileira de Entomologia*, 54(4), 645–653. <https://doi.org/10.1590/s0085-56262010000400017>
- Moreno, C. (2001). Métodos para medir la biodiversidad. In *M&T–Manuales y Tesis SEA* (Vol. 1, Issue December).
- Morón, M. A., & Terrón, R. A. (1984). Distribución altitudinal y estacional de los insectos necrófilos en la Sierra Norte de Hidalgo, México. *Acta Zoológica Mexicana (ns)*, (3), 1-47.
- Moulatlet, G. M., Ambriz, E., Guevara, J., López, K. G., Rodes-Blanco, M., Guerra-Arévalo, N., Ortega-Andrade, H. M., & Meneses, P. (2021). Multi-taxa ecological responses to habitat loss and fragmentation in western amazonia as revealed by rapeld biodiversity surveys. *Acta Amazonica*, 51(3), 234–243. <https://doi.org/10.1590/1809-4392202004532>
- Rubio, E. C., & Lobo, J. M. (2010). DISTRIBUCIÓN CONOCIDA Y POTENCIAL DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO EURYSTERNUS DALMAN, 1824 (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) DE COLOMBIA. www.worldclim.org
- Salazar, F., & Donoso, D. (2015). Catálogo de insectos con valor forense en el Ecuador. *Revista Ecuatoriana de Medicina Y Ciencias Biológicas*, June, 49–59. <http://alfa-redi.org/sites/default/files/articles/files/acurio2.pdf>
- Sánchez-Alfaro, M. F., Viggers-Carrasco, M. G., Castañeda-Gaytán, J. G., Estrada-Arellano, J. R., Becerra-López, J. L., & Reyes-Muñoz, J. L. (2024). Composición de gremios tróficos de invertebrados en un bosque de pino-encino en Durango. *Biotecnia*, 26, 358-366.
- Villamarin-Cortez, S. (2014). Influencia de asentamientos humanos en la diversidad funcional de escarabajos estercoleros (Scarabaeidae: Scarabaeinae) de la Reserva de Biosfera Sumaco. M.Sc. thesis, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador. 78 pp
- Villarreal, H., Álvarez, M., Córdoba, S., Escobar, F., Fagua, G., Gast, F., Mendoza, H., Ospina, M., & Umaña, A. M. (2006). Métodos para el análisis de datos: una aplicación para resultados provenientes de caracterizaciones de biodiversidad. In *Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad*. <http://cdam.minam.gob.pe:8080/handle/123456789/764>
- Zrelli, S., Bejaoui, M., Gahdab, C., Boumaiza, M., Zoology, F., Avenue, H. B., & Alger, E. H. (2015). Contribución al conocimiento de los coleópteros del norte de Túnez (Insecta: Coleoptera). *Revista Gaditana de Entomología*, 1, 21–30.

11.2.6 Ictiofauna

- Barriga, R. (2012). Lista de peces de agua dulce e intermareales del Ecuador. *Politécnica*, 30(3): 83-119.
- Barriga, R., & Olalla, M. (1983). Técnicas para la Captura y Preservación de Peces.
- Barthem RB, Fabr e NN. 2004. Biologia e diversidade dos recursos pesqueiros da Amaz nia. In: Ruffino, M.L. (coord.). A pesca e os recursos pesqueiros na Amaz nia brasileira Ibama/Prov rzea. p. 17-62.
- CITES. 2024. Convenci n sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

- Coddington, J. A., L.H.young & F. A. Coyle 1996. Estimating spider species richness in a southern Appalachian cove hardwood forest. *J. Arachnol.*, 24: 111-128.
- Colwell, R. (2013). Statistical estimation of species richness and shared species from smaples. Version 9 and earlies. User's Guide and application.
- Faush, K.D., Lyons, J., karr, J.R., angermeier, P.L., "Fish communities as indicators of environmental degradation", *American Fisheries Society Symposium*, 8, 1990, 123-144 pp.
- Ferreira, C. P.; Casatti, L. Integridade biótica de um córregona bacia do Alto Rio Paraná avaliada por meio da comunidade de peixes. *Biota Neotropica*, Campinas, v. 6, n. 3, p. 1-25, 2006.
- FishBase. 2024, Froese, R. and D. Pauly. Editors World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (06/2024).
- Galvis, G., Mojica, J., Duque, R., Castellanos, C., Sánchez-Duarte, P., Arce, M., & Leiva, M. (2006). *Serie de Guías Tropicales de Campo: peces del medio Amazonas Región de Leticia*. Bogotá: D.C.: Conservación Internacional.
- García, G. (1983). *The fishes of Amazonia. Limnology and landscape ecology of mygty tropical river and its basing*. (Vol. 56). Dordrech.
- Granado, C. (2002). *Ecología de Peces*. Sevilla (España): Universidad de Sevilla, Secretariado de Publicaciones.
- Gotelli, N., & Colwell, R. (2011). *Estimating Species richness*.
- Jiménez-Valverde, A. & Hortal, Joaquín. (2003). Las curvas de acumulación de especies y la necesidad de evaluar la calidad de los inventarios biológicos. *Revista Ibérica de Aracnología*. 8. 151-161.
- Jiménez-Valverde, A. & J. M. Lobo 2004. Determining a combined sampling procedure for a reliable estimation of Araneidae and Thomisidae assemblages (Arachnida: Araneae). *J.Arachnol.*, en prensa
- 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). Esmeraldas: Universidad del Azuay (UDA) y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) del Instituto Nacional de Biodiversidad.
- Jiménez-Segura, L. F., Restrepo, D., López, S., & Delgado, J. (2014). Ictiofauna y desarrollo del sector hidroeléctrico en la cuenca del río Magdalena-Cauca. *Biota Colombiana*, 15(2).
- Jost, L., & González-Oreja, J. (2012). Midiendo la diversidad biológica: más allá del índice de Shannon. *Acta Zoológica Lilloana*, 56(1-2), 3–14.
- Karr, J. & Dudley,R. (1981). Evaluación de la integridad biótica utilizando comunidades de peces. *Pesca*, 6 (6), 21-27.
- Krebs, C. (1986). *Ecología. Estudio de la Distribución y la Abundancia Segunda Edición*.
- Magurran, A. (2004). *Measuring Biological Diversity*. In *Measuring biological diversity*.
- McConnell, R.H. 1987. *Ecological studies in tropical fish communities*. cambridge Univ. Press, cambridge. 382 p.
- Maldonado-Ocampo, J. A., Ortega-Lara, A., Usma, J. S., Galvis, G., Navarro, F. A., Vásquez, L., & Ardila, S. P. (2005). *Peces del Choco Biogeográfico Colombiano*. Bogo.
- Mojica J. I., C. Castellanos, J. S. Usma y R. Álvarez. (eds.). 2002b. *Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia*. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá D.C., Colombia. 288 p.

- Moreno, C. (2001). Métodos para medir la biodiversidad. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza, 84.
- Moreno, C.E., y G. Halffter. 2001. Spatial and temporal analysis of alpha, beta and gamma diversities of bats in a fragmented landscape. *Biodiversity and Conservation* 10: 367382.
- Nikolskii, G.V., 1963 (L. Birkett, Transl.), *Ecology of fishes*. Londres, Academic Press, 352 p.
- Petry, A., Agostinho, A. A., & Gomes, L. C. (2003). Ensamblajes de peces de lagunas de llanuras aluviales tropicales: explorando el papel de la conectividad en un año seco. *Ictiología Neotropical*, 111-119.
- Schlosser, I. J. (1991). Stream fish ecology: a landscape perspective – . *Bioscience*, 41: 704–712.
- Scott, M. C., & Hall, L. W. (1997). *Fish assemblages as indicators of environmental degradation in Maryland*. Maryland.
- Solano, D., & Arias, A. (2011). Peces Diablo (Teleosteo: Siluiformes: Loricariidae) en la cuenca del río Reventazón. *Biocenosis*, 25 (1-2).
- Toti, D. S., F. A. Coyle & J. A. Miller 2000. A structured inventory of Appalachian grass bald and heath bald spiders assemblages and a test of species richness estimator performance. *J. Arachnol.*, 28: 329-345.
- Tufiño, P., & Barrantes, R. (2013). Ictiofauna común de los ríos Zamora, Quimi y Machinaza. Provincia de Zamora Chinchipe. Guía de campo. SIMBIOE, Tomo I. Quito, Ecuador.
- UICN 2024. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-2. <<https://www.iucnredlist.org>>
- Valdiviezo, J., Carrillo, C., Madera, R., & Abarracin, M. (2012). *Guía de peces de Limoncocha*. Quito: Universidad Internacional SEK.
- Villéger S, Brosse S, Mouchet M, Mouillo D, Vanni MJ. 2017. Functional ecology of fish: current approaches and future challenges. *Aquatic Sciences*. 2017: 1-19.

11.2.7 Macrobentos

- Acosta, R., B. Ríos, M. Rieradevall & N. Prat. 2009. Propuesta de un protocolo de evaluación de la calidad ecológica de ríos andinos (CERA) y su aplicación a dos cuencas de Ecuador y Perú. *Limnetica* 28: 35-64.
- Álvarez A. (2005). Metodología para la utilización de los macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Barbour MT, Gerritsen J, Zinder D, Stribling JB (1999) Revision to rapid bioassessment protocols for use in stream and river: periphyton, benthic macroinvertebrates, and fish. 2nd ed. EPA 841/D-97-002. Office of Water. United States Environmental Protection Agency. Washington DC, EEUU. Chapter 7: 35 pp.
- Bray, R. & Curtis, J. (1957). An ordination of the upland forestcommunities of southern Wisconsin. 325–349: *Ecological Monographs*.
- Carrera, C. (2001). *Manual de monitoreo: los macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua*. EcoCiencia.
- CITES. 2024. *Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres*.
- Colwell, R. (2013). *Statistical estimation of species richness and shared species from smaples. Version 9 and earlies. User's Guide and application*.
- De Souza, N., & Aguilar, E. (2021). "Influencia De Factores Ambientales En La Composición De La Comunidad De Macroinvertebrados Bentónicos Y Grupos Funcionales Alimenticios En

- Tres Sectores De La Cuenca Del Río Chillón (Lima)". Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- Domínguez, E. & Fernández, H. (2009). Macroinvertebrados bentónicos Sudamericanos, biología y sistemática. Fundación Miguel Lillo. Tucumán, Argentina. 654 Pp
- Ecociencia. 2024. Evaluación de los bosques de ribera afectados por la erosión regresiva río Coca. Publicaciones Ecociencia
- Galvis. 2006. Peces Del Medio Amazonas, Región de Leticia - Intro, p.28-47
- Gamboa, M., Reyes, R., & Arrivillaga, J. (2008). Macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores de salud ambiental. Boletín de malariología y salud ambiental, 48(2), 109-12
- Gotelli, N., & Colwell, R. (2011). Estimating Species richness.
- Gutiérrez, Y., Morales, O., Oviedo, A. y Ramírez, C. (2002). Distribution, spread, habitat characterization and conservation of the crayfish species (Cambaridae) in Querétaro (Central México). Freshwater Crayfish 13: 288-297.
- Hanson, P., Springer, M., & Ramirez, A. (2010). Introducción a los grupos de macroinvertebrados acuáticos. Revista de Biología Tropical, 58.
- Jost, L. 2006. Entropy and diversity. Oikos 113:363–375.
- Lannacone, J., & Salazar, N. (2007). Efecto toxicológico de muestras de agua del lago Junín, Perú, sobre *Chironomus calligraphus* (Diptera: Chironomidae). Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.
- Lievano, A., Ospina, R. 2007. Guía ilustrada de los macroinvertebrados acuáticos del río Bahamón. Bogotá, D. C. Bogotá D.C. Universidad El Bosque e Instituto Alexander Von Humboldt. 130 p.
- Magurran, A. (2004). Measuring Biological Diversity.
- Marqués, M., & Rovira, J. (2001). Los macroinvertebrados como índices de evaluación rápida de ecosistemas acuáticos contaminados por metales pesados. Ecotoxicology and Environmental Restoration, 4(1), 25-31.
- Merritt, R., Cummins, K., & Berg, M. (2008). Introduction to the Aquatic Insects of North America (4th ed.). Kendal/Hunt Publishing Company
- Moreno, C. (2001). Métodos para medir la biodiversidad. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza, 84.
- Munné, A., Prat, N., Solá, C., Bonada, N., & Rieradevall, M. (2003). A simple field method for assessing the ecological quality of riparian habitat in rivers and streams: QBR index. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 13(2), 147–163. <http://doi.org/10.1002/aqc.529>
- Ñique, M. (2010). Biodiversidad: Clasificación y Cuantificación. Tingo María: Universidad Agraria de la Selva
- Oviedo, M & Reinoso, F. (2018). Aspectos ecológicos de larvas de Chironomidae (Diptera) del río Opía (Tolima, Colombia). Revista Colombiana de Entomología, 44(1), 101-109.
- Prat, N., Ríos, B., Acosta, R., & Rieradevall, M. 2009. Los macroinvertebrados como indicadores de la calidad de agua. En: Dominguez, E. & H.R. Fernández (eds). Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos: Sistemática y biología. Fundación Miguel Lillo. Tucumán, Argentina: 631- 654.
- Racines M, 2014. Aplicación del Índice Ecológico ABI en las microcuencas del Parque Nacional Cayambe Coca. Fresh Water Biology.vol. 15, núm. 29.

- Ramírez, A., & Gutiérrez, F. (2014). Functional feeding groups of aquatic insect families in Latin America: A critical analysis and review of existing literature. *Revista de Biología Tropical*, 62, 155–167.
- Rivera, U., Pinilla, A., & Camacho, P. (2013). Grupos Tróficos de macroinvertebrados acuáticos en un humedal urbano andino de Colombia. *Acta Biológica Colombiana*, 18(2), 279–292.
- Roldán, G. (2003). Bioindicación de la calidad del agua en Colombia: Propuesta para el uso del método. Antioquia: BMWP/Col.
- Roldán, G. 1996. Guía para el estudio de macroinvertebrados acuáticos del Departamento de Antioquia. Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CIEN). Bogotá, Colombia. Pp. 227.
- Springer, M. 2010. Capítulo 3: Biomonitorio acuático. *Revista de Biología Tropical*. 58:53-59.
- Swanson, A., Hrinda, S., & Keiper, J. (2007). Laboratory assessment of altered atmospheric carbon dioxide on filamentous green algae phenolic content and caddisfly growth and survival. *Journal of Freshwater Ecology*, 22, 49–60.
- UICN 2024. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-2. <<https://www.iucnredlist.org>>
- Villareal, H., Álvarez, M., Córdova, S., Escobar, F., Fagua, G., Gast, F., & Umaña, A. M. (2004). Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad.
- Zamora, H. (2007). Adaptación del índice BMWP para la evaluación biológica de la calidad de las aguas epicontinentales en Colombia. *Colombia Unicauca Ciencia*, 4: 47-59.

11.2.8 **General**

- Hoorn, C., Wesselingh, F. P., Ter Steege, H., Bermudez, M. A., Mora, A., Sevink, J., ... & Antonelli, A. (2010). Amazonia through time: Andean uplift, climate change, landscape evolution, and biodiversity. *science*, 330(6006), 927-931.
- MAE, M. (2013). Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Quito: Subsecretaría de Patrimonio Natural.
- Zuquim, G., Costa, F. R., Tuomisto, H., Moulatlet, G. M., & Figueiredo, F. O. (2020). The importance of soils in predicting the future of plant habitat suitability in a tropical forest. *Plant and Soil*, 450(1), 151-170.

11.3 **Componente Socioeconómico y Cultural**

- A. Jorge, A. (2014). Territorios prehispánicos en las regiones interfluviales, norte de la Amazonía del Ecuador. *Bulletin de l'Institut Francais d'Études Andines*, 111-132.
- Acosta, W. G. (2018). *Análisis de ruido ambiental en la plataforma petrolera Sacha 470 y propuesta de un sistema de insonorización ecológico para mitigar el impacto ambiental a la comunidad La Florida, parroquia y cantón Joya de Los Sachas, provincia de Orellana*. Quito: Escuela Politécnica Nacional.
- Almeida, E. (2001). *Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental de construcción de la Plataforma Villano Norte y perforación de dos pozos exploratorios VN-2D; construcción de la Plataforma Villano B y perforación de dos pozos de desarrollo V-10H, V-11H; Línea de*. Quito: INPC.
- Almeida, E. (2012). *Prospección Arqueológica para la Plataforma Oglán 2, Bloque 10*. Quito: INPC.
- AMIE. (2018). *Archivo Maestro de Instituciones Educativas*. Obtenido de <http://www.forosecuador.ec/forum/ecuador/educaci%C3%B3n-y-ciencia/147553-amie-ministerio-de-educaci%C3%B3n-ingresar-al-archivo-maestro-de-instituciones-educativas>

- Aneas, S. (2000). Riesgos y peligros: Una visión general desde la geografía. (60).
- Añazco, R. C., & Moncayo, J. R. (2015). Empleo y condición de actividad en Ecuador. (I. N. Censos, Ed.) *Revista de Estadística y Metodologías*, 1. Recuperado el 2019, de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estudios%20e%20Investigaciones/Trabajo_empleo/3.%20REM-Empleo_conduct.pdf
- Arellano, J. (2014). Territorios prehispánicos en las regiones interfluviales, norte de la Amazonía del Ecuador. *Bulletin de l'Institut Francais d'Études Andines*, 111-132.
- Athens, J. (1990). The Site of Pumpuentsa and the Pastaza Phase in southeastern Lowland Ecuador. *Ñawpa Pacha Nro 28*, 111-124.
- Barriga, R. (2012). Lista de peces de agua dulce e intermareales del Ecuador. *Politecnica*, 30(3) 83-119.
- Binford, L. (1962). Archaeology as anthropology. *American Antiquity*. Vol. 28, 217-225.
- Binford, L. (1964). A consideration of archaeological research design. *American Antiquity*, Vol. 29, Nro. 4, 4, 425.
- Botiva, A. (1990). Teoría y Práctica de la Arqueología de Rescate. *Boletín de Arqueología Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales*, 41-54.
- Brandt, R., Groenewoudt, B., & Kvamme, K. (1992). An experiment in archaeological site location: modeling in the Netherlands using GIS techniques. *World Archaeology*, 268-282.
- Cai, W., Friedemann, P., & Stam, E. (2019). Crowdfunding and social capital: A systematic review using a dynamic perspective. *Technological Forecasting & Social Change*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.techfore.2020.120412> Received 15 December 2019
- Camino, B. (2005). *Estudio bibliográfico arqueológico reevaluación del Estudio de Impacto Ambiental Desarrollo y Producción del Campo Unificado Palo Azu*. Quito: INPC.
- Camino, B. (2005). *Estudio bibliográfico arqueológico Reevaluación del Estudio de Impacto Ambiental desarrollo y producción del campo unificado Palo Azul, bloque 18*. Quito: INPC.
- Camino, B., & Calero, D. (2006). *Diagóstico arqueológico ambiental. Campos marginales a licitarse: Eno, Ron, Armadillo, Pucuna, Frontera, Tapi, Tetete y Puma. Provincias Sucumbíos y Orellana*. Quito: ENVIROTEC CIA. LTDA Y ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD.
- Cardno. (noviembre de 2017). Levantamiento de información de campo. Imbabura, Ecuador.
- Cardno Entrix. (noviembre 2020).
- Castro, G. (2009). *Prospección Arqueológica como parte de los Estudios de Impacto Ambiental del Campo OGLAN operados por PETROECUADOR, en la Provincia de Pastaza, Cantón Arajuno*. Quito: E&E Congulting.
- CNE. (2019). *Consejo Nacional Electoral*. Obtenido de <http://cne.gob.ec/es/>
- Consejo de Participación Ciudadana y Control Social . (s.f.). *Organización Social* . Recuperado el Julio de 2015, de <http://www.cpccs.gob.ec/?mod=organizaciones1>
- Cuesta, F. P. (2015). *Áreas prioritarias para la conservación del Ecuador continental, Ministerio de Ambiente*. Quito: CONDENSA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. GIZ.
- Definición. (sf de sf de 2019). *Definición abc*. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/ciencia/geologia.php>
- Dixon, J. G. (2001). *Sistemas de roducción Agropecuaria y Pobreza*. Roma y Washington, DC: FAO y Banco Mundial .
- Domínguez, V. (2001). *Prospección y Mitigación Arqueológica de los Pozos VB1 y VN3 en el Sector de Villano del Bloque 10 de AGIP (Provincia de Pastaza)*. Quito: CORPCONSUL.

- Domínguez, V., & Bohorquez, S. (2001). *Prospección, Mitigación y Monitoreo Arqueológico del Pozo VB en el Sector de Villano del Bloque 10 de AGIP (Provincia de Pastaza)*. Quito: INPC.
- Drennan, R. (1996). *Statistics for archaeologist*. Nueva York: Plenum Press.
- Echeverría, J. (2013). *Prospección Arqueológica para la Ampliación de la Plataforma Villano A, Ubicada en la Parroquia Curaray, Cantón Arajuno, Provincia de Pastaza, Bloque 10*. Quito: Entrix-INPC.
- Echeverría, J. (2011). *Glosario de Arqueología y Temas Afines Tomo 1*. Quito: INPC y MDMQ.
- Echeverría, J. (2011). *Glosario de Arqueología y Temas Afines Tomo I*. Quito: INPC.
- Eguez D., A., Pérez Oviedo, V. H., & Molina, G. (1991). *Mapa sismotectónico del Ecuador nivel exploratorio: memoria técnica 1991*. Quito: Dirección de Defensa Civil.
- ENTRIX. (2011). *Prospección Arqueológica de la Plataforma Auca Sur 1 y 2 y la Línea de Flujo y Plataforma Pucuna 5 y 11 y Línea de Flujo*. Quito: INPC.
- Estado Ecuatoriano. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*. (D. Legislativo, Ed.) Quito.
- Feres, J., & Mancero, X. (2001). El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) y sus aplicaciones en América Latina. *CEPAL - Estudios estadísticos y proprospectivos*, 7-8.
- GAD Municipal de Putumayo. (2023). *Catastro*. Shushufindi.
- Hernandez Samperi, R. (2006). Definiciones de los enfoques cuantitativo y cualitativo, sus similitudes y diferencias. En H. S. Roberto, *Metodología de la Investigación*.
- Hernandez Sampieri, R., Fernandez-Collado, C., & Baptista Lucio, P. (1996). *Metodología de la investigación* (Vol. Cuarta). México D.F.: McGRAWHILLIINTERAMERICMA EDITORES, SA.
- Hodder, I. (2004). The Social in Archaeological Theory: An Historical and Contemporary Perspective. *Companion to social archaeology*, 23-42.
- ICOMOS. (1990). *Carta Internacional para la gestión del Patrimonio Arqueológico (1990)*. Lausana.
- IESS. (2019). *Seguro de Salud*. Obtenido de Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social: <https://www.iess.gob.ec/es/19>
- INEC. (2010). *Sistema Integrado de Consultas - Censo de Población y Vivienda*. Quito: INEC. Recuperado el Diciembre de 2020, de <http://redatam.inec.gov.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction>
- INEC. (2010). *Sistema Integrado de Consultas - Censo de Población y Vivienda*. Recuperado el Enero de 2013, de <http://redatam.inec.gov.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction>
- INEC. (2014). Anuario de Estadísticas Vitales - Nacimientos y Defunciones 2014. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/Nacimientos_Defunciones/Publicaciones/Anuario_Nacimientos_y_Defunciones_2014.pdf
- INEC. (5 de diciembre de 2018). Diccionario de Variables. *VII Censo de Población y VI Vivienda 2010*.
- INEC. (marzo de 2019). *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*. Recuperado el Noviembre de 2020, de Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU): https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2019/Marzo/032019_Mercado%20Laboral_final.pdf
- INPC. (2017). *Protocolo para definición de perímetros de protección de áreas arqueológicas y paleontológicas protegidas y delitadas*. Quito: INPC.

- INPC-SIPCE. (2020). *Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano*. Recuperado el 19 de marzo de 2020, de <http://patrimoniocultural.gob.ec/sistema-de-informacion-del-patrimonio-cultural-ecuadoriano-sipce/>
- Kléver, L. (2011). *Sistema de gestión en seguridad industrial para reacondicionamiento de pozos petroleros (workover) - Sinopec*. Quito: Escuela Politécnica Nacional.
- Levantamiento de información de campo - Cardno. (septiembre de 2019). Levantamiento de información de campo. (Cardno, Ed.) Sucumbíos, Ecuador.
- López, S. (2015). *Prospección Arqueológica para la ampliación de la plataforma well PAD Norte, campo Palo Azul, Cantón Joya de los Sachas, Provincia de Orellana, Región Amazónica ecuatoriana*. Quito: INPC-SAMBITO.
- LOTAIP. (6 de Agosto de 2014). *Ley Orgánica de Recursos Hídricos Usos y Aprovechamiento del Agua*. Obtenido de http://www.pichincha.gob.ec/phocadownload/LOTAIP_Anexos/Lit_A/lit_a2/15_ley_organica_de_recursos_hdricos_usos_y_aprovechamiento_del_agua.pdf
- Mayoral, V., Cerrillo, E., & Pérez, S. (2009). Métodos de prospección arqueológica intensiva en el marco de un proyecto regional: el caso de la comarca de La Serena (Badajoz). *Trabajos de Prehistoria*, 7-25.
- Mayoral, V.; Cerrillo, E.; Celestino, S. (2009). Métodos de prospección arqueológica intensiva en el marco de un proyecto regional: el caso de la comarca de La Serena (Badajoz). *Trabajos de Prehistoria*, 7-25.
- Meggers, Betty; Clifford, Evans;. (1968). *Archaeological Investigations on the Rio Napo, Eastern Ecuador*. Washington : Smithsonian Institution Press.
- Mejía, F. (2008). *Prospección Arqueológica de la Futura Construcción del Sistema de Compresión de Gas en las Estaciones Norte 1, Norte 2, Central y Sur del Campo Sacha y su Línea de Flujo hasta Limoncocha*. Quito: E&E Consulting.
- Ministerio de Ambiente. (2015). Decreto Ejecutivo 103 - R.O. Suplemento No. 607. *Instructivo al Reglamento de Aplicación de los Mecanismos de Participación Social establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1040*. Quito, Ecuador: Registro Oficial.
- Ministerio de Ambiente. (2019). Registro Oficial - Suplemento No. 752. *Reglamento al Código Orgánico del Ambiente*. Quito, Ecuador: Registro Oficial.
- Ministerio de Ambiente y Agua. (2015). Guía Técnica para la definición de Áreas de Influencia.
- Ministerio de Educación . (2013). *Ecuador: Indicadores Educativos 2011 - 2012*. Obtenido de https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/10/Indicadores_Educativos_10-2013_DNAIE.pdf
- Ministerio del Ambiente (b). (febrero de 2015). Guía General para Elaboración del Componente Social de Términos de Referencia y Estudios Ambientales de Hidrocarburos, Minería y otros Sectores. Ecuador.
- Ministerio del Ambiente Agua y Transición Ecológica. (2015). *Guía Técnica para la definición de Áreas de Influencia*.
- Ministerio del Ambiente y Agua. (2015). *Guía Técnica para la definición de Áreas de Influencia*. Quito.
- Ministerio del Trabajo. (Diciembre de 2005). Código del Trabajo Ecuador.
- Molestina, M. (2006). *Prospección arqueológica de la plataforma Palo Azul Norte y Vía de acceso, campo Palo Azul, Bloque 18. Provincia de Orellana*. Quito: INPC-ENTRIX.
- MSP. (2013). *Ministerio de Salud Pública*. Obtenido de Programas del Ministerio de Salud: <https://www.salud.gob.ec/programas-del-ministerio-de-salud-publica/>

- Navarro, H., King, K., Ortegón, E., & Pacheco, J. F. (2006). *Pauta metodológica de evaluación de impacto ex-ante y ex-post de programas sociales de lucha contra la pobreza*. Santiago de Chile: ILPES-CEPAL.
- Netherly, P. (1992). *Investigaciones Arqueológicas de los Pozos exploratorios Ramírez y Corrientes de la UNOCAL ECUADOR, entre los Ríos Namoyacu y Pindoyacu, Provincia de Pastaza*. Quito: INPC.
- Netherly, P. (1996). *Excavaciones en el sitio NOOPY-30. Área Tivacuno de Maxus Ecuador Inc. Parque Yasuní, provincia de Napo*. Quito: PUCE.
- OMS. (2011). *Informe Mundial Sobre la Discapacidad*. Ginebra: Organización Mundial de la Salud.
- OMS. (2017). *¿Cómo define la OMS la salud?* Obtenido de <https://www.who.int/es/about/who-we-are/frequently-asked-questions>
- ONU. (1975). *Definiciones de Patrimonio Cultural y Natural*. Conferencia Genral de la ONU.
- OPS. (2017). *Organización Panamericana de la Salud*. Obtenido de https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14402:health-indicators-conceptual-and-operational-considerations-section-2&Itemid=0&showall=1&lang=es
- Ordoñez, M. (2011). El turismo en la economía ecuatoriana: la situación laboral desde una perspectiva de género. *CEPAL - Mujer Unidad y Desarrollo*.
- Pérez Porto, J., & Gardey, A. (13 de noviembre de 2018). *Localidad - Qué es, características, definición y concepto*. Obtenido de <https://definicion.de/localidad/>
- Pizarro, R. (2001). *La vulnerabilidad social y sus desafíos: una mirada desde América Latina*. Santiago de Chile: División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL.
- REDATAM. (2010). *Sistema Integrado de Consultas - Censo de Población y Vivienda 2010*. Recuperado el diciembre de 2020, de <http://redatam.inec.gov.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction>
- REDATAM. (2013). *Investigación estadísticas 2013 - Estadísticas vitales y de salud*. Recuperado el Octubre de 2019, de <http://redatam.inec.gov.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction>
- Ricoeur, P. (1991). Action, Meaning and Text. En C. Tilley, *Reading Material Culture* (págs. 85-120).
- Rivera, N. R. (abril de 2012). *La definición y medición de la vulnerabilidad social. Un enfoque normativo*. Obtenido de Scielo : http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112012000100006
- Ruiz Rivera, N. (2012). *La definición y medición de la vulnerabilidad social. Un enfoque normativo*. Ciudad de México.
- Sánchez, A. (2008). *Diagnóstico Ambiental de la Línea Base de Palo Azul (CPF), Prospección Arqueológica de las Áreas de Trabajo a Ampliarse en Plataformas Pata y sus Conexiones, Bloque 18 -Petrobras: Provincia de Orellana, cantón Joya de los Sachas, parroquias San Sebastián*. Quito.
- Santamaría, A. (2012). *Prospección Arqueológica vías de acceso a las válvulas (SDV) y Helipuertos (K's) ubicados en la Línea de Flujo y Plataforma Villano A-Villano B, Provincia de Pastaza*. Quito: INPC.
- Santamaría, A. (2015). *Diagnóstico Arqueológico para el Levantamiento de información Línea Base del Campo Palo Azul*. Quito: INPC-ENTRIX.
- Schiffer, M. (1972). Archaeological Context and Systemic Context. *American Antiquity*. Vol. 37, No. 2,, 156-165.

- Schiffer, M. (1978). The Design of Archaeological Surveys. *Worlds Archaeology*. Vol. 10, No. 1, *Field Techniques and Research Design*, 1-28.
- Schiffer, M. (1991). Los procesos de formación del registro arqueológico. *American Institute of Geography and History*, 39-45.
- Secretaría Nacional de Gestión de la Política. (2016). *Creación, Implementación y Operación del Sistema Unificado de Información de Organizaciones Sociales (SUIOS)*. Obtenido de <https://www.politica.goob.ec/wp-content/uploads/2017/07/Proyecto-SUIOS.pdf>
- Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos. (2018). *Glosario de Términos de Gestión de Riesgos de Desastres Guía de Consulta*. Obtenido de <http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/06/08IGC2019-GLOSARIO-DE-TE%CC%81RMINOS01.pdf>
- SICES. (2017). *Sistema Integrado de Conocimiento y Estadística Social*. Recuperado el Noviembre de 2020, de <http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/EstadisticaSocial/herramientas.jsf#>
- SICES. (2017). *Sistema Integrado de Conocimiento y Estadística Social*. Obtenido de <http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/EstadisticaSocial/herramientas.jsf#>
- SIISE. (2007). *Sistema Integrado de Indicadores Socio Económicos*. Obtenido de http://www.siise.gob.ec/siiseweb/PageWebs/Empleo/ficemp_T08.htm
- SIPCE. (2019). *Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano*. Quito: INPC.
- Solórzano, M. (2006). Análisis de la Distribución de los Asentamientos Registrados Mediante Arqueología de Contrato en la Provincia de Orellana-Ecuador. *Arqueología y Territorio*, 39-57.
- Solórzano, M. (2006). Análisis de la Distribución de los Asentamientos Registrados Mediante Arqueología de Contrato en la Provincia de Orellana-Ecuador. *Arqueología y Territorio Nro. 3*, 39-57.
- Tamayo, F. (2013). *Prospección Arqueológica para el Plan de Saneamiento de la Comunidad Pandanque, provincia de Pastaza*. Quito: INPC.
- Taylor, W. (1948). A study of archaology. *American anthropological. Memoir*. 69.
- Tobar, O. (2005). *Prospección, rescate y monitoreo arqueológico en la zona de las vías de acceso a la plataforma Palo Azul D, Bloque 18, provincia de Orellana*. Quito: INPC.
- Tobar, O. (2006). *Prospección, Rescate y Monitoreo Arqueológico en la Zona del Cementerio de Ripios y Ampliación de la plataforma Palo Azul A, Bloque 18, Provincia de Orellana*. Guayaquil : INPC.
- UNESCO. (1972). *Convención sobre la protección del patrimonio cultural*. Obtenido de <http://whc.unesco.org/archive/convention-es.pdf>.
- UNESCO. (1972). *Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural*. París: UNESCO.
- UNESCO. (21 de 06 de 2020). *El plan de gestión del yacimiento*. Obtenido de <http://www.unesco.org/new/es/culture/themes/underwater-cultural-heritage/unesco-manual-for-activities-directed-at-underwater-cultural-heritage/unesco-manual/conservation-management/site-management-plan/>
- UNESCO. (S/F). *El plan de gestión del yacimiento*.
- Valencia, J. H., & Garzón, K. (2011). *Anfibios y reptiles*. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés.
- Vía Legal. (2021). *Catastro Bloque Espejo*. Shushufindi.
- Villalba, M. (2008). *Diagnóstico arqueológico para la sísmica 3D del campo Pucuna, provincia de Orellana*. Quito: INPC.

- Villalba, M. (2008). *Prospección Arqueológica en la Rivera Norte (San Carlos) y en la Rivera Sur (Shangrilá) para la Construcción del Nuevo Cruce de la Tubería Subfluvial en el Río Napo, Provincia de Sucumbíos y Orellana*. Quito: INPC.
- Villalba, M. (2008). *Prospección arqueológica en la rivera norte (San Carlos) y en la rivera sur (Shangrilá) para la construcción del nuevo cruce de la tubería subfluvial en el río Napo, provincias de Sucumbíos y Orellana*. Quito: INPC.
- Villalba, M. (2011). *Diagnóstico arqueológico para el Estudio de Impacto Ambiental Expost y Plan de Manejo Ambiental de Complejo Palo Azul y Complejo Pata, que forman parte del Bloque 18, Provincia de Orellana*. Quito: INPC.
- Villalba, M. (2012). *Prospección arqueológica para la ampliación de la plataforma Pucuna 09, en el marco del Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental Expost del Campo Pucuna, Bloque 44, para actividades de Desarrollo y Producción Hidrocarburífera, tendido de Líneas de Fl.* Quito.
- Willey, G. (1953). Prehistoric Settlement Patterns in the Viru Valley, Perú. *Bulletin 155. Washington, D. C.: Bureau of American Ethnology. Smithsonian Institution.*
- Willey, G. (1953). Prehistoric Settlement Patterns in the Viru Valley, Perú. . *Bulletin 155. Washington, D. C.: Bureau of American Ethnology, Smithsonian Institution.*
- Aguilera, M. (1998). *Prospección, salvamento y rescate arqueológico, bloque 11, nueva vía de acceso la Troncal, Rubí 1, Compañía Petrolera Santa Fe. Informe Presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural.*
- Aguilera, M. (2002). *Rescate arqueológico Singüe 1 y Tipishca 2 Bloque 27, Sucumbíos. Informe Presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural.*
- Aguilera, M. (2003). *Cuyabeno Ancestral. Simbioe.*
- Aguilera, M., Tobar Abril, O. E., & Moreira Pino, M. L. (1998). *Prospección arqueológica en la vía de acceso y plataforma Tase, plataforma Lorenzo y plataforma Restrepo, Bloque 27, provincia de Sucumbíos. Informe Presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural.*
- Arellano, J. (2013). La interacción cultural prehispánica de los valles interandinos, el subandino y la Amazonía, Norte de Ecuador. *Arqueología y Sociedad*, 26, 191–206.
- Arroyo-Kalin, M. (2010). The Amazonian Formative: Crop Domestication and Anthropogenic Soils. *Diversity*, 2(4), 473–504. <https://doi.org/10.3390/d2040473>
- Arroyo-Kalin, M. (2014). Amazonian Dark Earths in Western Amazonia? *Archaeology International*, 17, 58–60. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-9031-8_13
- Barbieri, A. F., Bilsborrow, R. E., & Pan, W. K. (2005). Farm household lifecycles and land use in the Ecuadorian Amazon. *Population and Environment*, 27(1), 1–27. <https://doi.org/10.1007/s11111-005-0013-y>
- Bray, T. L. (1995). The Panzaleo Puzzle: Non-Local Pottery in Northern Highland Ecuador. *Journal of Field Archaeology*, 22(2), 137–156.
- Cabrero Miret, F. (2014). *Omaguas: Cataclismo Amazónico*. Universitat Autònoma de Barcelona.
- Cabrero Miret, F. (2016). *Arqueología de la Amazonia Ecuatoriana. Huellas Del Sumaco*, 15(2), 4–8.
- Cabrero Miret, F., Aguirre, E., Leib, S., & Romero, M. (2018). Hualino: Un Sitio del Horizonte Corrugado en la Amazonía Ecuatoriana. *Revista Española de Antropología Americana*, 48, 291–297. <https://doi.org/10.5209/reaa.63703>
- Carrera Colin, J. (2002). *Prospección de rescate y monitoreo arqueológico de la zona del proyecto Fanny 18B 80, Bloque Tarapoa. Informe Presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural.*

- Cuéllar, A. M. (2009). *The Quijos Chiefdoms: Social Change and Agriculture in the Eastern Andes of Ecuador*. University of Pittsburgh Latin American Archaeology Publications; Universidad de los Andes; Ministerio de Cultura del Ecuador.
- Descola, P. (1988). *La Selva Culta: Simbolismo y Praxis en la Ecología de los Achuar*. IFEA; Ediciones Abya-Yala. <https://doi.org/10.4000/books.ifea.1600>
- ENTRIX. (2013). *Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental para la Fase de Desarrollo y Producción para la Perforación y/o Reacondicionamiento de 8 Pozos de Desarrollo en cada una de las Plataformas Singue B y Singue C; y la instalación de la Líneade Flujo d*. Informe Presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural.
- Evans, C., & Meggers, B. J. (1968). *Archaeological Investigations on the Rio Napo, Eastern Ecuador*. Smithsonian Institution Press.
- Favier Dubois, C. M., & Rubin de Rubin, J. C. (2017). Environmental Dynamics and Formation Processes of the Archaeological Record in Latin America. *Geoarchaeology*, 32(6), 603–604. <https://doi.org/10.1002/gea.21657>
- GAD Municipal de Putumayo. (2019). *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Putumayo 2019-2024*. GAD Municipal del Cantón Putumayo.
- Guffroy, J. (2006). El Horizonte Corrugado: Correlaciones Estilísticas y Culturales. *Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines*, 35(3), 347–359.
- Hames, R. B., & Vickers, W. T. (1983). Adaptive Responses of Native Amazonians. In *Adaptive responses of native Amazonians*. Academic Press. <https://doi.org/10.2307/2803188>
- Lanaud, C., Loor Solórzano, R., Zarrillo, S., & Valdez, F. (2016). Origen de la domesticación del cacao y su uso temprano en Ecuador. *Nuestro Patrimonio*, 55, 12–14.
- Lathrap, D. W. (1970). *The Upper Amazon* (G. Daniel (ed.); 1st ed.). Thames & Hudson. <https://doi.org/10.5479/si.0081024X.98.1>
- Lim, S., Ledru, M. P., Valdez, F., Devillers, B., Hounnon, A., Favier, C., & Bremond, L. (2014). Ecological effects of natural hazards and human activities on the Ecuadorian Pacific coast during the late Holocene. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 415, 197–209. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2013.12.021>
- Meggers, B. J. (1976). *Amazonía: Hombre y Cultura en un Paraíso Ilusorio* (C. Zamora (ed.); 1st ed.). Siglo XXI Editores, s.a.
- Neves, E. G. (2011). Archaeological Cultures and Past Identities in the Pre-Colonial Central Amazon. In A. Hornborg & J. D. Hill (Eds.), *Ethnicity in Ancient Amazonia: Reconstructing Past Identities from Archaeology, Linguistics, and Ethnohistory* (pp. 31–56). University Press of Colorado.
- Porras, P. (1975a). *Fase Cosanga: Estudios sobre el Oriente Ecuatoriano*. Centro de Publicaciones de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Porras, P. (1975b). *Fase Pastaza*. Centro de Publicaciones de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Porras, P. (1978). *Arqueología de la cueva de los Tayos*. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Porras, P. (1987). *Investigaciones Arqueológicas a las faldas del Sangay: Tradición Upano*. Artes Gráficas Señal.
- Prümers, H. (2017). Los Montículos Artificiales de la Amazonía. In S. Rostain & C. Jaimes Betancourt (Eds.), *Las Siete Maravillas de la Amazonía Precolombina* (pp. 47–72). IV Encuentro de Arqueología Amazónica; Bonner Altamerika-Sammlung und Studien; Plural Editores.
- Rathje, W. (1974). *The Garbage Project: A New Way of Looking at the Problems of Archaeology*.

- Archaeology, 27(4), 236–241.
- Rathje, W. L., Hughes, W. W., Wilson, D. C., Tani, M. K., Archer, G. H., Hunt, R. G., & Jones, T. W. (1992). The Archaeology of Contemporary Landfills. *Society for American Archaeology*, 57(3), 437–447. <https://doi.org/10.1525/aa.1961.63.5.02a00100>
- Reyes, E. A. (2015). COTUNDO : VALLE SAGRADO. 1–7.
- Rivadeneria, M., & Baby, P. (2018). El Petróleo: Recursos y Reservas Actuales. In S. Becerra, L. Maurice, & S. Desprats-Bologna (Eds.), *Nuestro Vivir en la Amazonía Ecuatoriana: Entre la Finca y el Petróleo* (pp. 36–43). IRD; Ediciones Abya-Yala; UASB, Sede Ecuador; EPN; USFQ.
- Roosevelt, A. C., Housley, R. A., Imazio da Silveira, M., Maranca, S., & Johnson, R. (1992). Eighth Millennium Pottery from a Prehistoric Shell Midden in the Brazilian Amazon. *Science, New Series*, 254, 1621–1624. <https://doi.org/10.1126/science.254.5038.1621>
- Rostain, S. (2012). Upano Precolombino (S. Rostain (ed.)). Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
- Rostain, S., & Saulieu, G. De. (2013). *Antes: Arqueología de la Amazonía ecuatoriana*. IFEA, IRD, IPGH.
- Salazar, E. (1998). *Investigaciones Arqueológicas en el Curso Superior del Río Upano, Provincia de Morona Santiago, Ecuador 3: Informe preliminar presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural*.
- Sánchez Mosquera, A. M. (1997). *Evaluación de los Bienes Arqueológicos entre Villano, Provincia Pastaza, y Baeza, Provincia de Napo. Bloque 10-Arco. II Parte. Informe del Análisis Cerámico. Informe Presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural*.
- Schiffer, M. B. (1990). Contexto arqueológico y contexto sistémico. *Boletín de Antropología Americana*, 22, 81–93.
- Schiffer, M. B., & Skibo, J. M. (1989). A Provisional Theory of Ceramic Abrasion. *American Anthropologist*, 91(1), 101–115.
- Siart, C., Forbriger, M., & Bubbenzer, O. (2018). *Digital Geoarchaeology: New Techniques for Interdisciplinary Human-Environmental Research*. Springer International Publishing AG. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-25316-9>
- Sierra, R. (1999). *Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF; EcoCiencia*. <https://doi.org/10.13140/2.1.4520.9287>
- Skibo, J. M., & Schiffer, M. B. (2008). *People and Things: A Behavioral Approach to Material Culture*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-0-387-76527-3>
- Soil Survey Staff. (2014). *Claves para la Taxonomía de Suelos* (12th ed.). Departamento de Agricultura de los Estados Unidos; Servicio de Conservación de Recursos Naturales. http://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/nrcs142p2_051546.pdf
- Solórzano Venegas, M. S. (2005). *La Arqueología de Contrato, Una Forma de Preservación del Patrimonio Arqueológico de un País: Estudio de Caso Orellana/Ecuador*. Universidad de Granada.
- Ugalde Mora, M. F. (2012). Catazho: Arte Rupestre en la Amazonía Ecuatoriana. *Zeitschrift Für Archäologie Aussereuropäischer Kulturen*, 4, 281–310.
- Valdez, F. (2013). *Primeras Sociedades de la Alta Amazonía: La Cultura Mayo Chinchipe-Marañón*. INPC, IRD.
- Vásquez, J. (2010). *Informe de la prospección y delimitación arqueológica del Complejo Té Zulay, Provincia de Pastaza, Ecuador. Infome final presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural Regional 3*.

- Winckell, A. (1982). Relieve y Geomorfología del Ecuador. In Documentos de investigación N° 1 (pp. 1–20). Centro Ecuatoriano de Investigación Geográfica CEDIG,.
- Winckell, A., Zebrowski, C., & Sourdat, M. (1997). Los Paisajes Naturales del Ecuador. Tomo II - Las regiones y paisajes del Ecuador (A. Winckell, C. Zebrowski, & M. Sourdat (eds.)). IPGH, ORSTOM. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Yépez Noboa, A. (2000). Arqueología Particular y Arqueología de Rescate: Análisis Bibliográfico de las Investigaciones Arqueológicas en la Región Amazónica Ecuatoriana. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

11.4 Componente Forestal

- Azqueta, D. (2002): *Valoración económica de la calidad ambiental*, Madrid: Mac-Graw Hill.
- Baldares, C., Laarman, M. y Alarman, J. 1990. User Fees at Protected Areas in Costa Rica. En Vincent, J., Crawford, E. y Hoehn J. Valuing Environmental Benefits in Developing Countries (eds.). Ann Arbor, Michigan State University.
- Brown, S. (1997). Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: A Primer. FAO Forest Paper 134.
- Brown, S.; Gillespie, A.J.R. y Lugo, A.E. 1989. Biomass estimation methods for tropical forests with applications to forest inventory data. *Forest Science* 35.
- Brown, I.F., Martinelli, L.A., Thomas, W.W., Moreira, M.Z., Victoria, R.A. & Ferreira, C.A.C. (1995). *Uncertainty in the biomass of Amazonian forests: An example from Rondônia, Brazil*. *Forest Ecology and Management*, 75(1-3): 175-189.
- Cancino, J. (2006). *Dendrometría básica*. Concepción, Chile: Universidad de Concepción. 163 p.
- Campbell, D.G. (1986). *Quantitative inventory of tropical forests*. Pp. 523-534. En: Campbell, D.G. y H.D. Hammond (Eds.). *Floristic inventory of tropical countries*. New York Botanical Garden. Nueva York.
- CITES (2021). Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, <https://cites.org/esp>
- De la Torre, L., H. Navarrete, P. Muriel M., M.J. Macía & H. Balslev (eds.). (2008). *Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador*. Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador & Herbario AAU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aarhus. Quito & Aarhus.
- Covell, P. (2009). Estudio sobre el mercado voluntario de carbono, y mecanismos REDD de la Iniciativa ITT-Yasuní.
- Granda, V. y S. Guamán. (2006). Composición florística, estructura, y etnobotánica del bosque seco Algodonal. *Lyonia*, 11(2) Disponible en línea: <http://www.lyonia.org/viewArticle.php?articleID=395> (Consulta: 23 octubre 2007).
- Josse C., Navarro G., Comer P., Evans R., Faber-Langendoen D., Fellows M., Kittel G., Menard S., Pyne M., Reid M., Schulz K., Snow K., Teague J. (2003). *Ecological systems of Latin America and the Caribbean: A working classification of terrestrial systems*. NatureServe, Arlington, VA.
- Jorgensen, S.E. & Fath, B.D. (2008). *Encyclopedia of Ecology*. Amsterdam: Elsevier B.V.. ISBN 0-444-52033-3.
- IUCN (2019). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-1. <https://www.iucnredlist.org>
- Kent, M. & P. Coker. (1992). *Vegetation description and analysis, a practical approach*. CRC Press. Boca Raton, Florida. 363 p.
- Krebs, J. (1989). *ecology Methodology*. Harper & Row, publishers, New York.

- Lamprecht, H. 1990. *Silvicultura en los trópicos: Los ecosistemas forestales en los bosques tropicales y sus especies arbóreas-posibilidades y métodos para un aprovechamiento sostenido*. GTZ. Trad. A Carrillo. Eschborn, República Federal de Alemania. Pp. 335.
- López Peña, C. (2008). *Dasometría*. En *Introducción a la Dasometría*. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid.
- Magurran, A.E. (2013) *Ecological Diversity and Its Measurement*. Springer, Netherlands.
- Magurran, A. (2001). Ecological diversity and its measurement. 41-42 pp. Disponible: http://www.humboldt.org.co/humboldt/homeFiles/inventarios/GEMA_PRELIMINARES_2ED.pdf.
- Meléndez-Martínez et al., (2005). M.A. Pérez-Farrera, R. Martínez-Camilo, N., Pérez-Farrera, O. Farrera-Sarmiento, S. Maza-Villalobos. *Listado florístico del cerro Quetzal (polígono iii) de la Reserva de la Biosfera El Triunfo*, Chiapas, México Botanical Sciences, 90 (2005), pp. 113-142.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2014). Acuerdo Ministerial 125. Normas Para el Manejo Forestal Sostenible de los Bosques Húmedos. Quito, Ecuador.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2013). Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.
- Mueller-Dombois, D. and Ellenberg, H. (1974) *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. John Wiley and Sons, New York, 547 p.
- Ogawa H, Yoda K, Ogino K, Kira T. (1965). *Comparative ecological studies on three main types of forest vegetation in Thailand II*. Plant biomass. Nature and Life Southeast Asia. 4:49-80.
- Palacios. A. W. (2011). *Familias y Géneros Arbóreos del Ecuador*. Quito, Ecuador.
- Pla L (2006) Inferencia basada en el índice de Shannon y la riqueza.
- Rausser, G. y Small, A. (1998). Valuing Research Leads: Bioprospecting and the Conservation of Genetic Resources. *Journal of Political Economy*. Vol. 108.
- Ruitenbeek, R., (1992). Barbados State of the Environment Report 1992-GEO Barbados, Ministry of Physical Development and Environment.
- Torras, M. (2000). *The Total Economic Value of Amazonian Deforestation, 1978-1993*. Ecological Economics. Vol. 33. Pp. 283-297.
- Tropicos, (2021). *Connecting the world to botanical data since 1982*. Missouri Botanical Garden. Recuperado el 05 de marzo de 2020. de <http://www.tropicos.org>
- Urrego, D. H. y S. V. Echeverri. (2000), *Estructura y composición de las coberturas vegetales*, en D H Urrego C González (ed), Estudios ecológicos en el área de influencia del proyecto hidroeléctrico Porce II. Silvicultura, ecofisiología y palinología, Empresas Públicas de Medellín-Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.
- Valencia, R., N. Pitman, S. León-Yáñez & P. M. Jørgensen (eds.). (2000). *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador 2000*. Publicaciones del Herbario QCA. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

11.5 Impactos

- Conesa Fernández-Vítora, V. (1997). Los instrumentos de la gestión ambiental en la empresa. Mundi-Prensa, España.
- Angrist, J. Imbens, G. y Rubin, D. (1996). Identification of Causal Effects using Instrumental variables. *Journal of the American Statistical Association*. Vol. 91.

11.6 Alternativas

Pacheco, J., & Contreras, E. (2008). Manual metodológico de evaluación multicriterio para programas y proyectos. Santiago de Chile: Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social

11.7 Áreas de Influencia, Riesgos y Sensibilidad

- A. Jorge, A. (2014). Territorios prehispánicos en las regiones interfluviales, norte de la Amazonía del Ecuador. *Bulletin de l'Institut Francais d'Études Andines*, 111-132.
- Acosta, W. G. (2018). *Análisis de ruido ambiental en la plataforma petrolera Sacha 470 y propuesta de un sistema de insonorización ecológico para mitigar el impacto ambiental a la comunidad La Florida, parroquia y cantón Joya de Los Sachas, provincia de Orellana*. Quito: Escuela Politécnica Nacional.
- Almeida, E. (2001). *Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental de construcción de la Plataforma Villano Norte y perforación de dos pozos exploratorios VN-2D; construcción de la Plataforma Villano B y perforación de dos pozos de desarrollo V-10H, V-11H; Línea de*. Quito: INPC.
- Almeida, E. (2012). *Prospección Arqueológica para la Plataforma Oglán 2, Bloque 10*. Quito: INPC.
- AMIE. (2018). *Archivo Maestro de Instituciones Educativas*. Obtenido de <http://www.forosecuador.ec/forum/ecuador/educaci%C3%B3n-y-ciencia/147553-amie-ministerio-de-educaci%C3%B3n-ingresar-al-archivo-maestro-de-instituciones-educativas>
- Aneas, S. (2000). Riesgos y peligros: Una visión general desde la geografía. (60).
- Añazco, R. C., & Moncayo, J. R. (2015). Empleo y condición de actividad en Ecuador. (I. N. Censos, Ed.) *Revista de Estadística y Metodologías*, 1. Recuperado el 2019, de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estudios%20e%20Investigaciones/Trabajo_empleo/3.%20REM-Empleo_conduct.pdf
- Arellano, J. (2014). Territorios prehispánicos en las regiones interfluviales, norte de la Amazonía del Ecuador. *Bulletin de l'Institut Francais d'Études Andines*, 111-132.
- Athens, J. (1990). The Site of Pumpuentsa and the Pastaza Phase in southeastern Lowland Ecuador. *Nawpa Pacha Nro 28*, 111-124.
- Barriga, R. (2012). Lista de peces de agua dulce e intermareales del Ecuador. *Politecnica*, 30(3) 83-119.
- Binford, L. (1962). Archaeology as anthropology. *American Antiquity*. Vol. 28, 217-225.
- Binford, L. (1964). A consideration of archaeological research design. *American Antiquity*, Vol. 29, Nro. 4, 4, 425.
- Botiva, A. (1990). Teoría y Práctica de la Arqueología de Rescate. *Boletín de Arqueología Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales*, 41-54.
- Brandt, R., Groenewoudt, B., & Kvamme, K. (1992). An experiment in archaeological site location: modeling in the Netherlands using GIS techniques. *World Archaeology*, 268-282.
- Cai, W., Friedemann, P., & Stam, E. (2019). Crowdfunding and social capital: A systematic review using a dynamic perspective. *Technological Forecasting & Social Change*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.techfore.2020.120412> Received 15 December 2019
- Camino, B. (2005). *Estudio bibliográfico arqueológico reevaluación del Estudio de Impacto Ambiental Desarrollo y Producción del Campo Unificado Palo Azu*. Quito: INPC.
- Camino, B. (2005). *Estudio bibliográfico arqueológico Reevaluación del Estudio de Impacto Ambiental desarrollo y producción del campo unificado Palo Azul, bloque 18*. Quito: INPC.

- Camino, B., & Calero, D. (2006). *Diagóstico arqueológico ambiental. Campos marginales a licitarse: Eno, Ron, Armadillo, Pucuna, Frontera, Tapi, Tetete y Puma. Provincias Sucumbíos y Orellana*. Quito: ENVIROTEC CIA. LTDA Y ANDES PETROLEUM ECUADOR LTD.
- Cardno. (noviembre de 2017). Levantamiento de información de campo. Imbabura, Ecuador.
- Cardno Entrix. (noviembre 2020).
- Castro, G. (2009). *Prospección Arqueológica como parte de los Estudios de Impacto Ambiental del Campo OGLAN operados por PETROECUADOR, en la Provincia de Pastaza, Cantón Arajuno*. Quito: E&E Congulting.
- CNE. (2019). *Consejo Nacional Electoral*. Obtenido de <http://cne.gob.ec/es/>
- Consejo de Participación Ciudadana y Control Social . (s.f.). *Organización Social* . Recuperado el Julio de 2015, de <http://www.cpccs.gob.ec/?mod=organizaciones1>
- Cuesta, F. P. (2015). *Áreas prioritarias para la conservación del Ecuador continental, Ministerio de Ambiente*. Quito: CONDENSA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. GIZ.
- Definición. (sf de sf de 2019). *Definición abc*. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/ciencia/geologia.php>
- Dixon, J. G. (2001). *Sistemas de roducción Agropecuaria y Pobreza*. Roma y Washington, DC: FAO y Banco Mundial .
- Domínguez , V. (2001). *Prospección y Mitigación Arqueológica de los Pozos VB1 y VN3 en el Sector de Villano del Bloque 10 de AGIP (Provincia de Pastaza)*. Quito: CORPCONSUL.
- Domínguez, V., & Bohorquez, S. (2001). *Prospección, Mitigación y Monitoreo Arqueológico del Pozo VB en el Sector de Villano del Bloque 10 de AGIP (Provincia de Pastaza)*. Quito: INPC.
- Drennan, R. (1996). *Statistics for archaeologist* . Nueva York: Plenum Press.
- Echeverría , J. (2013). *Prospección Arqueológica para la Ampliación de la Plataforma Villano A, Ubicada en la Parroquia Curaray, Cantón Arajuno, Provincia de Pastaza, Bloque 10*. Quito: Entrix-INPC.
- Echeverría, J. (2011). *Glosario de Arqueología y Temas Afines Tomo 1*. Quito: INPC y MDMQ.
- Echeverría, J. (2011). *Glosario de Arqueología y Temas Afines Tomo I*. Quito: INPC.
- Eguez D., A., Pérez Oviedo, V. H., & Molina, G. (1991). *Mapa sismotectónico del Ecuador nivel exploratorio: memoria técnica 1991*. Quito: Dirección de Defensa Civil.
- ENTRIX. (2011). *Prospección Arqueológica de la Plataforma Auca Sur 1 y 2 y la Línea de Flujo y Plataforma Pucuna 5 y 11 y Línea de Flujo*. Quito: INPC.
- Estado Ecuatoriano. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*. (D. Legislativo, Ed.) Quito.
- Feres, J., & Mancero, X. (2001). El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) y sus aplicaciones en América Latina. *CEPAL - Estudios estadísticos y propectivos*, 7-8.
- GAD Municipal de Putumayo. (2023). *Catastro*. Shushufindi.
- Hernandez Samperi, R. (2006). Definiciones de los enfoques cuantitativo y cualitativo, sus similitudes y diferencias. En H. S. Roberto, *Metodología de la Investigación*.
- Hernandez Sampieri, R., Fernandez-Collado, C., & Baptista Lucio , P. (1996). *Metodología de la investigación* (Vol. Cuarta). México D.F.: McGRAWHILLINTERAMERICMA EDITORES, SA.
- Hodder, I. (2004). The Social in Archaeological Theory: An Historical and Contemporary Perspective. *Companion to social archaeology*, 23-42.
- ICOMOS. (1990). *Carta Internacional para la gestión del Patrimonio Arqueológico (1990)*. Lausana.

- IESS. (2019). *Seguro de Salud*. Obtenido de Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social: <https://www.iess.gob.ec/es/19>
- INEC. (2010). *Sistema Integrado de Consultas - Censo de Población y Vivienda*. Quito: INEC. Recuperado el Diciembre de 2020, de <http://redatam.inec.gov.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction>
- INEC. (2010). *Sistema Integrado de Consultas - Censo de Población y Vivienda*. Recuperado el Enero de 2013, de <http://redatam.inec.gov.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction>
- INEC. (2014). Anuario de Estadísticas Vitales - Nacimientos y Defunciones 2014. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/Nacimientos_Defunciones/Publicaciones/Anuario_Nacimientos_y_Defunciones_2014.pdf
- INEC. (5 de diciembre de 2018). Diccionario de Variables. *VII Censo de Población y VI Vivienda 2010*.
- INEC. (marzo de 2019). *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*. Recuperado el Noviembre de 2020, de Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU): https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2019/Marzo/032019_Mercado%20Laboral_final.pdf
- INPC. (2017). *Protocolo para definición de perímetros de protección de áreas arqueológicas y paleontológicas protegidas y delitadas*. Quito: INPC.
- INPC-SIPCE. (2020). *Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano*. Recuperado el 19 de marzo de 2020, de <http://patrimoniocultural.gob.ec/sistema-de-informacion-del-patrimonio-cultural-ecuadoriano-sipce/>
- Kléver, L. (2011). *Sistema de gestión en seguridad industrial para reacondicionamiento de pozos petroleros (workover) - Sinopec*. Quito: Escuela Politécnica Nacional.
- Levantamiento de información de campo - Cardno. (septiembre de 2019). Levantamiento de información de campo. (Cardno, Ed.) Sucumbíos, Ecuador.
- López, S. (2015). *Prospección Arqueológica para la ampliación de la plataforma well PAD Norte, campo Palo Azul, Cantón Joya de los Sachas, Provincia de Orellana, Región Amazónica ecuatoriana*. Quito: INPC-SAMBITO.
- LOTAIP. (6 de Agosto de 2014). *Ley Orgánica de Recursos Hídricos Usos y Aprovechamiento del Agua*. Obtenido de http://www.pichincha.gob.ec/phocadownload/LOTAIP_Anexos/Lit_A/lit_a2/15_ley_organica_de_recursos_hdricos_usos_y_aprovechamiento_del_agua.pdf
- Mayoral, V., Cerrillo, E., & Pérez, S. (2009). Métodos de prospección arqueológica intensiva en el marco de un proyecto regional: el caso de la comarca de La Serena (Badajoz). *Trabajos de Prehistoria*, 7-25.
- Mayoral, V.; Cerrillo, E.; Celestino, S. (2009). Métodos de prospección arqueológica intensiva en el marco de un proyecto regional: el caso de la comarca de La Serena (Badajoz). *Trabajos de Prehistoria*, 7-25.
- Meggors, Betty; Clifford, Evans;. (1968). *Archaeological Investigations on the Rio Napo, Eastern Ecuador*. Washington : Smithsonian Institution Press.
- Mejía, F. (2008). *Prospección Arqueológica de la Futura Construcción del Sistema de Compresión de Gas en las Estaciones Norte 1, Norte 2, Central y Sur del Campo Sacha y su Línea de Flujo hasta Limoncocha*. Quito: E&E Consulting.
- Ministerio de Ambiente. (2015). Decreto Ejecutivo 103 - R.O. Suplemento No. 607. *Instructivo al Reglamento de Aplicación de los Mecanismos de Participación Social establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1040*. Quito, Ecuador: Registro Oficial.

- Ministerio de Ambiente. (2019). Registro Oficial - Suplemento No. 752. *Reglamento al Código Orgánico del Ambiente*. Quito, Ecuador: Registro Oficial.
- Ministerio de Ambiente y Agua. (2015). Guía Técnica para la definición de Áreas de Influencia.
- Ministerio de Educación . (2013). *Ecuador: Indicadores Educativos 2011 - 2012*. Obtenido de https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/10/Indicadores_Educativos_10-2013_DNAIE.pdf
- Ministerio del Ambiente (b). (febrero de 2015). Guía General para Elaboración del Componente Social de Términos de Referencia y Estudios Ambientales de Hidrocarburos, Minería y otros Sectores. Ecuador.
- Ministerio del Ambiente Agua y Transición Ecológica. (2015). *Guía Técnica para la definición de Áreas de Influencia*.
- Ministerio del Ambiente y Agua. (2015). *Guía Técnica para la definición de Áreas de Influencia*. Quito.
- Ministerio del Trabajo. (Diciembre de 2005). Código del Trabajo Ecuador.
- Molestina, M. (2006). *Prospección arqueológica de la plataforma Palo Azul Norte y Vía de acceso, campo Palo Azul, Bloque 18. Provincia de Orellana*. Quito: INPC-ENTRIX.
- MSP. (2013). *Ministerio de Salud Pública*. Obtenido de Programas del Ministerio de Salud: <https://www.salud.gob.ec/programas-del-ministerio-de-salud-publica/>
- Navarro, H., King, K., Ortegón, E., & Pacheco, J. F. (2006). *Pauta metodológica de evaluación de impacto ex-ante y ex-post de programas sociales de lucha contra la pobreza*. Santiago de Chile: ILPES-CEPAL.
- Netherly, P. (1992). *Investigaciones Arqueológicas de los Pozos exploratorios Ramírez y Corrientes de la UNOCAL ECUADOR, entre los Ríos Namoyacu y Pindoyacu, Provincia de Pastaza* . Quito: INPC.
- Netherly, P. (1996). *Excavaciones en el sitio NOOPY-30. Área Tivacuno de Maxus Ecuador Inc. Parque Yasuní, provincia de Napo*. Quito: PUCE.
- OMS. (2011). *Informe Mundial Sobre la Discapacidad*. Ginebra: Organización Mundial de la Salud.
- OMS. (2017). *¿Cómo define la OMS la salud?* Obtenido de <https://www.who.int/es/about/who-we-are/frequently-asked-questions>
- ONU. (1975). *Definiciones de Patrimonio Cultural y Natural*. Conferencia Genral de la ONU.
- OPS. (2017). *Organización Panamericana de la Salud*. Obtenido de https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14402:health-indicators-conceptual-and-operational-considerations-section-2&Itemid=0&showall=1&lang=es
- Ordoñez, M. (2011). El turismo en la economía ecuatoriana: la situación laboral desde una perspectiva de género. *CEPAL - Mujer Unidad y Desarrollo*.
- Pérez Porto, J., & Gardey, A. (13 de noviembre de 2018). *Localidad - Qué es, características, definición y concepto*. Obtenido de <https://definicion.de/localidad/>
- Pizarro, R. (2001). *La vulnerabilidad social y sus desafíos: una mirada desde América Latina*. Santiago de Chile: División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL.
- REDATAM. (2010). *Sistema Integrado de Consultas - Censo de Población y Vivienda 2010*. Recuperado el diciembre de 2020, de <http://redatam.inec.gov.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction>
- REDATAM. (2013). *Investigación estadísticas 2013 - Estadísticas vitales y de salud*. Recuperado el Octubre de 2019, de <http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction>

- Ricoeur, P. (1991). Action, Meaning and Text. En C. Tilley, *Reading Material Culture* (págs. 85-120).
- Rivera, N. R. (abril de 2012). *La definición y medición de la vulnerabilidad social. Un enfoque normativo*. Obtenido de Scielo :
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112012000100006
- Ruiz Rivera, N. (2012). *La definición y medición de la vulnerabilidad social. Un enfoque normativo*. Ciudad de México.
- Sánchez, A. (2008). *Diagnóstico Ambiental de la Línea Base de Palo Azul (CPF), Prospección Arqueológica de las Áreas de Trabajo a Ampliarse en Plataformas Pata y sus Conexiones, Bloque 18 -Petrobras: Provincia de Orellana, cantón Joya de los Sachas, parroquias San Sebastián .* Quito.
- Santamaría, A. (2012). *Prospección Arqueológica vías de acceso a las válvulas (SDV) y Helipuertos (K's) ubicados en la Línea de Flujo y Plataforma Villano A-Villano B, Provincia de Pastaza*. Quito: INPC.
- Santamaría, A. (2015). *Diagnóstico Arqueológico para el Levantamiento de información Línea Base del Campo Palo Azul*. Quito: INPC-ENTRIX.
- Schiffer, M. (1972). Archaeological Context and Systemic Context. *American Antiquity*. Vol. 37, No. 2,, 156-165.
- Schiffer, M. (1978). The Design of Archaeological Surveys. *Worlds Archaeology*. Vol. 10, No. 1, *Field Techniques and Research Design*, 1-28.
- Schiffer, M. (1991). Los procesos de formación del registro arqueológico. *American Institute of Geography and History* , 39-45.
- Secretaría Nacional de Gestión de la Política. (2016). *Creación, Implementación y Operación del Sistema Unificado de Información de Organizaciones Sociales (SUIOS)*. Obtenido de <https://www.politica.goob.ec/wp-content/uploads/2017/07/Proyecto-SUIOS.pdf>
- Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos. (2018). *Glosario de Términos de Gestión de Riesgos de Desastres Guía de Consulta*. Obtenido de <http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/06/08IGC2019-GLOSARIO-DE-TE%CC%81RMINOS01.pdf>
- SICES. (2017). *Sistema Integrado de Conocimiento y Estadística Social*. Recuperado el Noviembre de 2020, de
<http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/EstadisticaSocial/herramientas.jsf#>
- SICES. (2017). *Sistema Integrado de Conocimiento y Estadística Social*. Obtenido de
<http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/EstadisticaSocial/herramientas.jsf#>
- SIISE. (2007). *Sistema Integrado de Indicadores Socio Económicos*. Obtenido de
http://www.siise.gob.ec/siiseweb/PageWebs/Empleo/ficemp_T08.htm
- SIPCE. (2019). *Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano* . Quito: INPC.
- Solórzano, M. (2006). Análisis de la Distribución de los Asentamientos Registrados Mediante Arqueología de Contrato en la Provincia de Orellana-Ecuador. *Arqueología y Territorio*, 39-57.
- Solórzano, M. (2006). Análisis de la Distribución de los Asentamientos Registrados Mediante Arqueología de Contrato en la Provincia de Orellana-Ecuador. *Arqueología y Territorio Nro. 3*, 39-57.
- Tamayo, F. (2013). *Prospección Arqueológica para el Plan de Saneamiento de la Comunidad Pandanuche, provincia de Pastaza*. Quito: INPC.
- Taylor, W. (1948). A study of archaology. *American anthropological. Memoir*. 69.

- Tobar, O. (2005). *Prospección, rescate y monitoreo arqueológico en la zona de las vías de acceso a la plataforma Palo Azul D, Bloque 18, provincia de Orellana*. Quito: INPC.
- Tobar, O. (2006). *Prospección, Rescate y Monitoreo Arqueológico en la Zona del Cementerio de Ripios y Ampliación de la plataforma Palo Azul A, Bloque 18, Provincia de Orellana*. Guayaquil : INPC.
- UNESCO. (1972). *Convención sobre la protección del patrimonio cultural*. Obtenido de <http://whc.unesco.org/archive/convention-es.pdf>.
- UNESCO. (1972). *Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural*. París: UNESCO.
- UNESCO. (21 de 06 de 2020). *El plan de gestión del yacimiento* . Obtenido de <http://www.unesco.org/new/es/culture/themes/underwater-cultural-heritage/unesco-manual-for-activities-directed-at-underwater-cultural-heritage/unesco-manual/conservation-management/site-management-plan/>
- UNESCO. (S/F). *El plan de gestión del yacimiento* .
- Valencia, J. H., & Garzón, K. (2011). *Anfibios y reptiles*. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés. Vía Legal. (2021). *Catastro Bloque Espejo*. Shushufindi.
- Villalba, M. (2008). *Diagnóstico arqueológico para la sísmica 3D del campo Pucuna, provincia de Orellana*. Quito: INPC.
- Villalba, M. (2008). *Prospección Arqueológica en la Rivera Norte (San Carlos) y en la Rivera Sur (Shangrilá) para la Construcción del Nuevo Cruce de la Tubería Subfluvial en el Río Napo, Provincia de Sucumbíos y Orellana*. Quito: INPC.
- Villalba, M. (2008). *Prospección arqueológica en la rivera norte (San Carlos) y en la rivera sur (Shangrilá) para la construcción del nuevo cruce de la tubería subfluvial en el río Napo, provincias de Sucumbíos y Orellana*. Quito: INPC.
- Villalba, M. (2011). *Diagnóstico arqueológico para el Estudio de Impacto Ambiental Expost y Plan de Manejo Ambiental de Complejo Palo Azul y Complejo Pata, que forman parte del Bloque 18, Provincia de Orellana*. Quito: INPC.
- Villalba, M. (2012). *Prospección arqueológica para la ampliación de la plataforma Pucuna 09, en el marco del Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental Expost del Campo Pucuna, Bloque 44, para actividades de Desarrollo y Producción Hidrocarburífera, tendido de Líneas de Fl.* Quito.
- Willey, G. (1953). Prehistoric Settlement Patterns in the Viru Valley, Perú. *Bulletin 155*. Washington, D. C.: Bureau of American Ethnology. Smithsonian Institution.
- Willey, G. (1953). Prehistoric Settlement Patterns in the Viru Valley, Perú. . *Bulletin 155*. Washington, D. C.: Bureau of American Ethnology, Smithsonian Institution.

Página en blanco