

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EX - ANTE
PARA LAS FASES DE EXPLORACIÓN Y
EXPLOTACIÓN SIMULTÁNEA
BAJO EL RÉGIMEN DE PEQUEÑA MINERÍA
ÁREA MINERA PAUSHIYACU 11 CÓDIGO 100000379**



Titular:

TERRIGENO GOLD MINE S.A.

RESPONSABILIDAD PROFESIONAL:

**Gestión-Tecnificada Cia.Ltda.
Empresa Consultora
REGISTRO N° MAATE-SUIA-0171-CC**

Quito, Enero 2025

TABLA DE CONTENIDO

15.

BIBLIOGRAFÍA.....	
.....	3

15. BIBLIOGRAFIA

Línea base medio físico

Avilés, D., Rivera, M (2018). Dispersión de contaminantes atmosféricos para fuentes fijas de combustión del parque industrial de la ciudad de Cuenca mediante los Software Screen View 3 y Disper 5.2. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Cuenca (pp:102)

Arango, S. (2012). Reducción de los impactos sonoros en la explotación de caliza en la mina Coimolache, Bambamarca, Cajamarca, Perú (2011 – 2012). Tesis para optar el grado de Doctor en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional de Trujillo.

Castillo, M. C. C., & Jordán, M. A. (1999). Meteorología y clima (Vol. 79). Univ. Politèc. de Catalunya.

De Osés, F. X. M. (2004). Meteorología aplicada a la navegación (Vol. 139). Univ. Politèc. de Catalunya.

FAO (1985). Directivas: Evaluación de tierras para la agricultura de secano. Boletín de suelos de la FAO 52. Roma. 268

Manosalve Saénz, G. (2002). HIDROLOGÍA EN LA INGENIERÍA. Bogota:Escuela Colombiana de Ingeniería

Sauer, W. (1965). Geología del Ecuador. Editorial Ministerio de Educación, Quito.

Suarez J., Añon F (2009). Calidad de Aguas en Ríos y Autodepuración – Modelos de Calidad del Agua. Universidad de Coruña, Recuperado de ftp://ceres.udc.es/master_en_ingenieria_del_agua/master%20antiguo_antes%20del%202012/Segundo_Curso/Modelos_de_Calidad_de_Aguas/material%202010-2011/MCA_TEMA_5_complemento_2__reaireacion.pdf.

Castro, F., & Castillo, S. (2018). Delimitación y Codificación de Cuencas Hidrográficas. https://www.researchgate.net/publication/327230718_Delimitacion_y_Codificacion_de_Cuencas_Hidrograficas

Instituto Ecuatoriano de Normalización. (2013). TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS. <https://gptsachila.gob.ec/estudioambiental2/documentos/Biblioteca/Normativa%20Ambiental/NT E-INEN-2266-Transporte-almacenamiento-y-manejo-de-materiales-peligrosos.pdf>

Proaño Andrade, P., & Augusto Petersen Rojas, S. (2020). Manual de aprovechamiento de residuos Orgánicos municipales. www.ambiente.gob.ec

Gualán, E., & Gia, A. (2014). *Medición del caudal (Q) en un canal trapezoidal abierto revestido de Hormigón Mediante la Fórmula de Manning.* <https://es.slideshare.net/slideshow/canal-hidraulica/37604283#3>

Aragón, J. A. G. (1994). Rango de aplicación de la Fórmula de Manning para análisis de flujos de escombros. Avances en Recursos Hidráulicos, (02), 61-67.

Fetter, CW (2001). Hidrogeología Aplicada. 4.^a ed. Nueva Jersey: Prentice Hall. 598 págs.

Gualán, E., & Gia, A. (2014). Medición del caudal (Q) en un canal trapezoidal abierto revestido de Hormigón Mediante la Fórmula de Manning. <https://es.slideshare.net/slideshow/canal-hidraulica/37604283#3>

Martín, Juan P., (2009). Ingeniería de ríos (Vol. 9). Univ. Politèc. de Catalunya.

Línea base medio Geológico

Baby, P., Rivadeneira, M., & Barragán, R. (Eds.). (2004). La cuenca Oriente: geología y petróleo (Vol. 144). Institut français d'études andines.

Eguez, A., Gaona, M., & Albán, A. (2017). Mapa Geológico de la República del Ecuador 2017. Instituto Nacional de Investigación Geológico Minero Metalúrgico: Quito, Ecuador.

Egüez, A., Alvarado, A., & Yepes, H. (2003). Mapa de fallas y pliegues cuaternarias de Ecuador y regiones oceánicas adyacentes. US Geological Survey–Escuela Politécnica Nacional, Programa Internacional de la Litosfera, Grupo de Trabajo II-2. OFR, 03-289.

MAGAP-SIGTIERRAS. (2015). Levantamiento de cartografía temática a escala 1:25.000. Mapa geomorfológico hoja SAN SEBASTIAN DEL COCA OIII-D2. Mas observaciones de campo del equipo consultor

Línea base medio biótico Flora

Alpizar, F; Madrigal, R. 2005. Construcción de un índice de usos de suelo relacionados con la provisión hídrica: insumo para una propuesta integral de PSE hídrico. Turrialba, CR. SEBSA-GAMMA-CATIE. Documento de trabajo. 17 p.

Añazco, M. Morales, M. Palacios, W. Vega, E. Cuesta, A. 2010. Sector Forestal Ecuatoriano: propuestas para una gestión forestal sostenible. Serie Investigación y Sistematización No. 8. Programa Regional ECOBONA-INTERCOOPERATION. Quito.

Balzarini M.G., González L., Tablada M., Casanoves F., Di Rienzo J.A., Robledo C.W. (2008). Manual del Usuario, Editorial Brujas, Córdoba, Argentina.

Bateman, I., Carson, R., Day, B., Hanemann, M., Hanley, N., Hett, T., Jones-Lee, M., Loomes, G., Mourato, S., Özdemiroglu, E., Pearce, D.W., Sugden, R. and Swanson, R. 2002. Economic Valuation with Stated Preference Technique: A Manual. Cheltenham, Edwar Elgar, UK and USA.

Begon, M., Harper, J. L., & Townsend, C. R. (2006). Ecology: Individuals, populations, and ecosystems. Blackwell Publishing.

Chacón et al 2007. Fijación de Carbono en un bosque secundario de la región tropical húmeda de Costa Rica. Universidad EARTH. Las Mercedes de Guácimo, Limón, Costa Rica.

Colwell, R.K. 1997. EstimateS: Statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 5.0.1. User's guide and application (También disponible en línea: <http://viceroy.eeb.uconn.edu/estimates>).

Colwell, R. K., Mao, C. X., & Chang, J. (2004). Interpolating, extrapolating, and comparing incidence-based species accumulation curves. *Ecology*, 85(10), 2717-2727.

Curtis, J.T. (1959). The Vegetation of Wisconsin. An Ordination of plant communities, University Wisconsin press, Madison Wisconsin.

- Cruz Roja Ecuatoriana. s. f. Manual comunitario para el mejoramiento de la calidad y acceso a agua segura. Quito.
- FAO 2007. Agua para la alimentación, agua para la vida. Instituto Internacional para el Manejo del Agua y Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (Edición española). Washington. DC.
- Guevara, J. Pitman, N. Mogollón, H. Cerón, C. & Palacios, W. Ministerio del Ambiente del Ecuador 2012. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Ministerio del Ambiente del Ecuador. Quito. Pp. 175 - 177
- Harling, G & L. Aandersson (eds) 1986–2001. Flora of Ecuador. Berlings, Arlov, Sweden
- Ibrahim, M; Chacón, M.; Cuartas, C.; Naranjo, J.; Ponce, G.; Vega, P.; Casasola, F.; Rojas, J. 2007. Almacenamiento de carbono en el suelo y la biomasa arbórea en sistemas de usos de la tierra en paisajes ganaderos de Colombia, Costa Rica y Nicaragua. Avances de Investigación. Agroforestería en las Américas N ° 45 2007. 27-36 pp.
- IPCC, 2006 Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. Volumen 4. Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra.
- Jørgensen, PM; León-Yáñez, S. 1999. Catálogo de las plantas vasculares del Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 75:1-1181.
- Krebs, C. J. (2008). Ecology. Benjamin Cummings.
- León-Yáñez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa & H. Navarrete (eds.). 2010. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2ª edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Magurran, A. E. (2007). Measuring biological diversity. Oxford University Press.
- Matteucci, S., & Colma, A. (1982). Metodología para el Estudio de la Vegetación. OEA. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Serie de Biología. Monografía, 22.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador 2013. Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.
- Mitchell y Carsson 1989. Using surveys to value public goods: the contingent valuation method. Hopkins University Press. United States of America.
- Mitchell, K. (2001). Quantitative analysis by the point – centered quarter method. Disponible en: <http://people.hws.edu/Mitchell/PCQM.pdf>
- Mostacedo, B., & Fredericksen, T. (2000). Manual de métodos básicos de muestreo y análisis en ecología vegetal (Vol. 87). Santa Cruz, Bolivia: Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR).
- Pagiola et al 2004. Valoración económica del servicio ecosistémico de producción de agua, del bosque de la Cuenca de Llançague. Décima Región. Tesis Magister en desarrollo Rural, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile,
- Patzelt, R. 1996. Flora del Ecuador. Banco central del Ecuador. Quito.
- Pearce 2001. The social cost of carbon and its policy implications.

Russo, R. 2009. Guía práctica para la medición de la captura de carbono en la biomasa forestal. Universidad EARTH. Unidad de carbono neutro. Guásimo – Costa Rica.

Sayre, R., Roca, E., Sedaghatkish, G., Young, B., Keel, S., Roca, R., & Sheppard, S. (2002). Un enfoque en la naturaleza. Evaluaciones ecológicas rápidas. The Nature Conservancy. USA.

Sistema Unico de Información Ambiental (SUIA) 2012. Categoría IV términos de referencia. Quito – Ecuador

Línea base medio biótico Fauna

Albuja L., A. Almendáriz, R. Barriga, L.D. Montalvo, F. Cáceres y J.L. Román. 2012. Fauna de Vertebrados del Ecuador. Instituto de Ciencias Biológicas. Escuela Politécnica Nacional. Quito, Ecuador.

Aguirre W., Anaguano-Yancha F., Burgos-Morán R., Carrillo-Moreno C., Guarderas L., Jácome-Negrete I., Jiménez-Prado P., Laaz E., Nugra F., Revelo W., Rivadeneira J., Utreras V., Valdiviezo-Rivera J. (2023). Lista Roja Nacional de peces de agua dulce de Ecuador. Version 1.2. Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica - Ecuador. Checklist dataset. <https://doi.org/10.60545/hihum>

Angulo, A., J. V. Rueda-Almonacid, J. V. Rodríguez-Mahecha y E. La Marca. 2006. Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical andina. Conservación Internacional-Colombia, Series Manuales de Campo No. 2, Panamericana Formas e Impresos S. A., Bogotá D.C. 298 pp

Arcos, D. 2003. Arcos, R. 2003. Evaluación Ecológica Rápida de la Mastofauna en el Bosque Protector Alto Nangaritza (BPAN), Provincia de Zamora Chinchipe, Ecuador. Fundación Ecológica Arcoiris. Loja.

Barriga, R. 2012. Lista de peces de agua dulce e intermareales del Ecuador. Revista Politécnica 2012 30(3): 83-119.

Bertone, M.A, Watson, W., Stringham, M., Green, J., Washburn, S., Poore, M. y Hucks, M. 2004. Dung beetles of central and eastern North Carolina cattle pastures. North Carolina Cooperative Extension. North Carolina State University. Raleigh, NC.

Brame, A. H. y Wake, D. B. 1963. The salamanders of South America. Contributions in Science. Natural History Museum of Los Angeles County 69:16.

Brito, J., Camacho, M. A., Romero, V., Vallejo, A. F. 2019. Mamíferos del Ecuador. Versión 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<https://bioweb.bio/faunaweb/mammaliaweb/>>, (16/02/2019)

Brock, J.P. y Kaufman, K. 2003. Butterflies of North America. New York, Houghton Mifflin.

Carrera, C. y K. Fierro. 2001. Manual de monitoreo: los macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua. EcoCiencia. Quito.

Carrillo, E., S. Aldás, M. Altamirano, F. Ayala, D. Cisneros, A. Endara, C. Márquez, M. Morales, F. Nogales, P. Salvador, M. L. Torres, J. Valencia, F. Villamarín, M. Yáñez, P. Zárate. 2005. Lista Roja de los Reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura. Serie Proyecto PEEPE. Quito.

Carvajal, V., Villamarín, S. y Ortega, A. M. 2011. Escarabajos del Ecuador. Principales Géneros. Instituto de Ciencias Biológicas. Escuela Politécnica Nacional. Serie Entomología, No. 1. Quito, Ecuador. xviii + 350 pp.

Chamorro W., Marin-Armijos D., Asenjo A., Vaz-De-Mello F.Z. 2019. Scarabaeinae dung beetles from Ecuador: a catalog, nomenclatural acts, and distribution records. ZooKeys 826: 1–343. <https://doi.org/10.3897/zookeys.826.26488>

Chasiluisa, V., Yáñez-Muñoz, M. H., Páez-Rosales, N., Varela-Jaramillo, A. y Ron, S. R. 2018. *Pristimantis acuminatus* En: Ron, S. R., Merino-Viteri, A. Ortiz, D. A. (Eds). Anfibios del Ecuador. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Pristimantis%20acuminatus>, acceso lunes, 25 de Febrero de 2019.

CITES 2023. The Checklist of CITES Species Website. CITES Secretariat, Geneva, Switzerland. Compiled by UNEP-WCMC, Cambridge, UK. Available at: <http://checklist.cites.org>.

Coloma, L. A., Páez-Rosales, N., Ortiz, D. A., Frenkel, C., Ron, S. R. y Pazmiño-Armijos, G. 2018. *Rhinella marina* En: Ron, S. R., Merino-Viteri, A. Ortiz, D. A. (Eds). Anfibios del Ecuador. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/FichaEspecie/Rhinella%20marina>, acceso lunes, 25 de Febrero de 2019.

Colwell, R.K. & J.A. Coddington. 1994. Estimating terrestrial biodiversity through extrapolation. *Philos Trans R Soc London B-Biol Sci* 345: 101-118. *Philosophical Transactions of The Royal Society B Biological Sciences*. Pp. 101-118

Crump, M.L. y N.J. Scott. 1994. Relavamientos por Encuentros Visuales. Pp. 80-86. En: Heyer, R., M. Donnelly, R. McDiarmind, L. Hayeck y M. Foster (Eds.). 1994. *Medición y Monitoreo de la Diversidad Biológica, Métodos Estandariza dos para Anfibios*. Smithsonian Institution. Editorial Universitaria de la Patagonia.

Doan, T. 2003. Which Methods Are Most Effective for Surveying Rain Forest Herpetofauna?. *Journal of Herpetology*, Vol. 37, No. 1, pp. 72–81.

Domínguez, E. & H. Fernández (eds.). 2009. *Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos. Sistemática y biología*. Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

Duellman, W. E. 1989. Alternative life-history styles in anuran amphibians: Evolutionary and ecological implications. Pages. 102–126. in Bruton MN, ed. *Alternative Life-History Styles of Animals*. Dordrecht (The Netherlands): Kluwer Academic.

Freile, J. F., D. M. Brinkhuizen, P. J. Greenfield, N. Krabbe, M. Lysinger, L. Navarrete, J. Nilsson, S. Olmstead, R. S. Ridgely, M. Sánchez-Nivicela, A. Solano-Ugalde, N. Athanas, R. Ahlman & K. A. Boyla. 2024. 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., Santander T., Jiménez-Uzcátegui G., Carrasco L., Cisneros-Heredia D., Guevara E., Sánchez-Nivicela M. y Tinoco B. 2019. Lista Roja de las Aves del Ecuador. Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos, Red Aves Ecuador, Aves y Conservación, Estación Científica Charles Darwin, Fundación Charles Darwin, Ministerio del Ambiente, Universidad San Francisco de Quito, Universidad del Azuay.

- Freile, J. & Restall, R. 2018. Birds of Ecuador. London, UK: Helm Field Guides.
- Fuentes, P., y E. Camero. 2006. Estudio de la fauna de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) en un Bosque Húmedo Tropical de Colombia. Entomotropica. Vol. 21(3): 133-143.
- Galvis G., Mojica, J. I., Duque, S. R., Castellanos, C., Sánchez-Duarte, P., Arce, M., Gutiérrez, A., Jiménez, L. F., Santos, M., Vejarano, S., Arbeláez, F., Prieto, E. & Leiva, M. 2006. Peces del medio Amazonas, Región Leticia. Serie de Guías Tropicales de campo No 5. Conservación Internacional. Bogotá: Editorial Panamericana, formas e impresos.
- Grossman, G. D., Rincon, P. A., Farr, M. D., & Ratajczak, R. E. 2002. A new optimal foraging model predicts habitat use by drift-feeding stream minnows. Ecology of Freshwater Fish, 11(1), 2-10.
- Hero, J.M. 1989. A simple code for toe clipping anurans. Herpetological Review 20:66-67.
- Heyer, W.R., M.A. Donnelly, R.W. McDiarmid, L. C. Hayek, and M.S. Foster. (eds.). 1994. Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Amphibians. Smithsonian Institution Press, Washington, DC
- Huerta C, Halffter G, Halffter V. 2005. Nidification in Eurysternus foedus Guérin-Ménéville: its relationship to other dung beetle nesting patterns (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). Folia Entomológica Mexicana. 44(1): 75-88.
- IUCN. 2024. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-1. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. Cambridge, United Kingdom. <<http://www.iucnredlist.org>>.
- Jácome-Negrete, I. 2013. Etnoictiología Kichwa de las lagunas de la cuenca baja del río Curaray (Amazonia), Ecuador Biota Colombiana, vol. 14, núm. 1. Pp. 5-24 Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" Bogotá, Colombia
- 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.
- Klots, B.A. 1928. A revision of the genus Eurema Hübner (Lepidoptera, Pieridae). Part I. Journal New York Entomological Society 36: 61-76.
- Lamas, G. 2007. Bibliography of butterflies; An Annotated Bibliography of the Neotropical Butterflies and Skipper (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea); Revised Electronic Edition.
- Lima, A. P., Magnusson, W. E., Menin, M., Erdtmann, L., Rodrigues, D. J., Keller, C., Hödl, W. 2006. Guia de sapos da Reserva Adolpho Ducke, Amazônia Central = Guide to the frogs to Reserva Adolpho Ducke, Central Amazonia. Átemma, Manaus. 168 p.

Luna, J. 2005. Técnicas de colecta y preservación de insectos. Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, n1 37.

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

Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2013. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.

Mittermeier, R.A., Goettsch-Mittermeier, C. y Robles, P. 1997. Megadiversidad: los países biológicamente más ricos del mundo. Cemex-Agrupación Sierra Madre, México.

Molina, C. 2003. Ecología de *Mannophryne herminae* (Boettger 1893) (Anura: Dendrobatidae) en la Cordillera de la Costa, Venezuela. Tesis doctoral, Postgrado de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 204 páginas

Nielsen, V. 2003. Métodos para recolectar insectos. Rev. Agr. Trop. 33: 59-68.

Nugra-Salazar, F., E. Segovia, M. Benítez, D. Reinoso. (2016). Guía metodológica para el biomonitoreo de macroinvertebrados e ictiofauna en la Cuenca del Río Napo, Ecuador. SENAGUA, OTCA. Cuenca, Ecuador. 79pp.

Ortega-Andrade H.M, Roldes-Blanco M., Cisneros-Heredia D.F., Guerra-Arévalo N., López de Vargas-Machuca K., Sánchez-Nivicela J.C., Armijos-Ojeda D., Cáceres-Andrade J.F., Reyes-Puig C., Quezada-Riera A., Székely P., Rojas-Soto O., Székely D., Guayasamin J.M., Siavichay F., Amador L., Betancourt R., Ramírez-Jaramillo S., Timbe-Borja B., Gómez M., Webster J.F., Oayagata L., Chávez D., Posse V., Valle-Piñuela C., Padilla D., Reyes-Puig J., Terán-Valdez A., Coloma L.A., Pérez-Lara M.B., Carvajal-Endara S., Urgilés M., Yáñez-Muñoz M. 2023. Lista Roja Nacional de Anfibios de Ecuador. Version 1.0. No organisation. Checklist dataset. http://patrimonio.ambiente.gob.ec/iptmae_test/resource?r=checklist-anfibios&v=1.0

Pia, L. 2006. Biodiversidad: Inferencia Basada En El Índice De Shannon Y La Riqueza. INCI v.31 n.8 Caracas.

Ridgely, R. S., P. J. Greenfield, and M Guerrero G. 1998. Una Lista Anotada de las Aves del Ecuador Continental. Quito: Fundación Ornitológica del Ecuador (CECIA).

Ridgely, R. y Greenfield, P. 2006. Aves del Ecuador. Guía de campo. Fundación de Conservación Jocotoco. Impresión Colibrí digital. Quito, Ecuador. Volumen II. 812 p.

Ríos Málaver, C. 2007. Riqueza de especies de mariposas (Hesperioidea y Papilionoidea) de la quebrada el Águila cordillera central (Manizales, Colombia). Boletín Científico Centro de Museos Museo de Historia Natural, 11, 272–291. Recuperado a partir de <https://revistasoj.s.ucaldas.edu.co/index.php/boletincientifico/article/view/5377>

Roldán, G. 2003. La bioindicación de la calidad del agua en Colombia. Editorial Universidad del Antioquia, Medellín. 170p.

Rodríguez, L. O. y Duellman, W. E. 1994. Guide to the frogs of the Iquitos Region, Amazonian Perú. Asociación de Ecología y Conservación, Amazon Center for Environmental Education and Research and Natural History Museum, The University of Kansas. Lawrence, Kansas 22:1-80.

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

Ron, S. R., Merino-Viteri, A. Ortiz, D. A. 2019. Anfibios del Ecuador. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. < <https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb>>, fecha de acceso 3 de enero, 2019.

Sayre, R., E. Roca, G. Sedaghatkish, B. Young, S. Keel, R. Roca, S. Sheppard. 2000. Un Enfoque en la Naturaleza. Evaluaciones Ecológicas Rápidas. The Nature Conservancy, Arlington, Virginia, USA.

Sechrest, W.W. y Brooks, T.M. 2002. Biodiversity -Threats. Encyclopedia of Life Sciences. Macmillan Publishers Ltd, Nature Publishing Group. Pp: 1-8.

Sierra, R. (Ed.). 1999. Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito, Ecuador.

Silva, X. 2012. Ecología de mariposas del Ecuador. Universidad San Francisco de Quito. 216 pp.

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.

Suárez, L. y P. A. Mena. 1994. Manual de métodos para inventarios de vertebrados terrestres. Fundación Ecociencia. Quito.

Swing, C. K. & J.S. Ramsey. 1989. A field key to fish families reported from South American fresh waters. Ocass. Pap. Mus. Nat. Hist (61):1-73.

Tirira, D. G. (ed.). 2021. Lista Roja de los mamíferos del Ecuador, en: Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador (3a edición). 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. 2017. Guía de Campo de los Mamíferos del Ecuador. Publicación especial 11. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología, Editorial Murciélagos Blanco. Quito, Ecuador. 600 pp.

Toft, C. A. y Duellman, W. E. 1979. Anurans of the lower Río Lullapichis, Amazonian Peru: a preliminary analysis of community structure. Herpetologica 35:71-77.

Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G., Ayala-Varela, F. y Salazar-Valenzuela, D. 2022. Reptiles del Ecuador. Version 2022.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Versión PDF descargada de: <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb>.

Torres-Carvajal, O., Pazmiño-Otamendi, G. y Salazar-Valenzuela, D. 2018. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. < <https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb>>, >, fecha de acceso 23 de febrero, 2019.

Valdiviezo, J., C. Carrillo., Madera, R. y Albarracin, M. 2012. Guia de peces de Limoncocha. Universidad Internacional SEK. Quito-Ecuador.

Línea base medio socioeconómico

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San José de Payamino (2015).

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial San Luis de Armenia (2015). Plan de Desarrollo y ordenamiento Territorial (2015 – 2019) . Recuperado el 23 de Diciembre del 2018 de <http://sanluis.gob.ec/index.php/gad-parroquial/plan-dedesarrollo/18-actualizacion-pdyot-2015-parroquia-san-luis/file> INEC, REDATAM (2010). Población y demografía. Recuperado el 3 de enero 2019, de: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>

Aguilar, S. (2005). Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=48711206>. *Salud En Tabasco*, 11, 333–338. <https://www.redalyc.org/pdf/487/48711206.pdf>

Reinoso Sánchez, M. Á. (2009). El análisis matemático aplicado al cálculo de la muestra. In *Ciencia UNEMI: Vol. Setiembre* (pp. 40–45). <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5210292.pdf>

Buenos Aires: Clacso.

Kornblit, A. L. (2004). *Metodologías Cuanlitativas en Ciencias Sociales*. Buenos Aires: Biblos.

Schönhuth, M., & Kievlitz , U. (Agosto de 2012). *Redcimas.org*. Obtenido de Aportes del DRP Diagnostico Rural Participativo: https://www.redcimas.org/wordpress/wp-content/uploads/2012/08/m_LBermejo_APORTES.pdf

Vasilachis, I. (2007). *Metodos Cualitativos y los Problemas Teórico Espitemologicos*. Argentina: Centro Editorial America Latina S.A.

file:///C:/Users/HOME/Downloads/San%20Jose%20de%20Payamino%202019.pdf

Giarracca, N. (2017). *Estudios Rurales y Movimientos Sociales: Miradas desde el Sur*. Buenos Aires: Clacso.

Hodder , I. (2004). The Social in Archaeological Theory: An Historical and Contemporary Perspective. Companion to social archaeology, 23-42.

Cardno, Jornada de Campo. (Septiembre de 2016). Levantamiento de información en campo, EEQ. Quito, Pichincha, Ecuador: Cardno.

Análisis de riesgos

AENOR (2018). Norma Española UNE 150008. Análisis y evaluación del riesgo ambiental. Madrid, España. Recuperado el 19 de diciembre 2018, de: <https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma?c=N0040747>

D'Ercole, R & Demoraes, F. (2001). Cartografía de las amenazas de origen natural por cantón en Ecuador. Recuperado el 19 de diciembre 2018, de: <https://hal.archivesouvertes.fr/hal-01292338/document> IG-EPN. Clasificación de volcanes en el Ecuador. Recuperado el 20 de diciembre 2018, de: <https://www.igepn.edu.ec/red-de-observatorios-vulcanologicos-rovig>

Castrosin, M. P., Dominguez, E., Siqueira Moraes, M., Suárez-Alemán, A., Vieitez Martínez, D., García Canales, F., Servén, P. S., & Llorente Galán, F. (2022). Priorización de proyectos de asociaciones público-privadas en infraestructura económica y social: elementos clave, herramientas y mejores prácticas para el desarrollo de asociaciones público-privadas en infraestructura. <https://doi.org/10.18235/0004565>

PNUMA (1992). Identificación y evaluación de riesgos en una comunidad local. Guadalajara, México. Recuperado el 27 de Mayo de 2025 de: <https://issuu.com/julianrivas/docs/namee335a4>.

Determinación del área de influencia

Canter W, L. (1998). Manual de evaluación de impacto ambiental. En L. Canter W. Mc Graw Hill.

CELEC. (2014). ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEFINITIVO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA SANTO DOMINGO – ESMERALDAS DE 230 kV. Recuperado el 1 de febrero de 2019, de: https://www.celec.gob.ec/transelectric/images/stories/baners_home/EIA/cap2_It_santo_domingo_esmeraldas.pdf

ISOVER. (2014). Arca Continental. Obtenido de Planta Norte Embotelladora de Bebidas el Inca. Recuperado el 1 de febrero de 2019, de: http://www.arcacontal.com/media/197093/capitulo_3-_determinacion_del_area_de_influencia.pdf

Constitución de la República. (2015). REGLAMENTO LEY RECURSOS HIDRICOS USOS Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA. www.lexis.com.ec

Duque, Y., & Sepúlveda, R. (2012). Evaluación del impacto acústico producido por equipos utilizados en minería subterránea de carbón. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5364577>

INECC. (2014). Caracterización de las emisiones de fuentes móviles fuera de carretera con motor diésel en México con y sin filtro de partículas”. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/112440/2014_CGCSA_Emissiones_unidades_Of_Road.pdf

Ministerio de Agricultura y Riego. (2017). GUÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ZONA DE MEZCLA Y LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE UN VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS A UN CUERPO NATURAL DE AGUA. <https://faolex.fao.org/docs/pdf/per172178anx.pdf>

Ministerio del Ambiente. (2012). Acuerdo Ministerial 142. 1–48. https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2018-09/Documento_Listado-desechos-sustancias-peligrosas-142.pdf

Ministerio del Ambiente. (2015). Registro Oficial No 387 04 noviembre 2015. 1–184. https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2018-09/Documento_Registro-Oficial-No-387-04-noviembre-2015_0.pdf

Ruiz, H. (2020). ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO FACULTAD CIENCIAS. <http://dspace.epoch.edu.ec/bitstream/123456789/14523/1/236T0514.pdf>

Tapia Núñez, L. (2016). REGLAMENTO AMBIENTAL DE ACTIVIDADES MINERAS, MINISTERIO AMBIENTE. www.lexis.com.ec

Borselli, D. L. (2022). *Studylib*. Obtenido de <https://www.studylib.net/doc/25836001/geotecnia-1>

Colmachi. (08 agosto de 2015). *REPOSITORIO UTE ECUADOR*. Obtenido de <https://repositorio.ute.edu.ec/server/api/core/bitstreams/a74f5800-dcf5-4f8a-a0d7-17defd70c911/content>

CLIRSEN . (Diciembre de 2011). *Geoportal*. Obtenido de https://www.geoportaligm.gob.ec/geodescargas/guayaquil/mt_guayaquil_geopedologia.pdf

Eliot munro. (2010). *books.google.com.ec*. Obtenido de https://books.google.com.ec/books?id=WB-WtOx86XoC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

Identificación, predicción y evaluación de impactos ambientales

Castro Gonzalo. (2009). Impacto ambiental generado por los derrames de petróleo en el sote en el tramo comprendido entre Lago Agrio y Baeza.[Maestría en manejo de recursos naturales renovables] Universidad Técnica del Norte. Ibarra. Recuperado el 10 de enero del 2016, de:

http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/1204/1/PG%20207_TESIS_GONZALO_CASTRO.pdf

Sin Autor. (2013). Diseño vial definitivo de la Av. Escalón 2 [Tesis de Pregrado] Politécnica Salesiana, Quito, Ecuador. Recuperado el 10 de enero del 2016, de: <http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/1620/6/CAP%205.%20DIAGN%C3%93STICO%20Y%20EVALUACI%C3%93N%20DE%20IMPACTO%20AMBIENTAL%20MOD.pdf>

Inventario forestal

Alpizar, F; Madrigal, R. 2005. Construcción de un índice de usos de suelo relacionados con la provisión hídrica: insumo para una propuesta integral de PSE hídrico. Turrialba, CR. SEBSA-GAMMA-CATIE. Documento de trabajo. 17 p.

Añazco, M. Morales, M. Palacios, W. Vega, E. Cuesta, A. 2010. Sector Forestal Ecuatoriano: propuestas para una gestión forestal sostenible. Serie Investigación y Sistematización No. 8. Programa Regional ECOBONA-INTERCOOPERATION. Quito.

Balzarini M.G., González L., Tablada M., Casanoves F., Di Rienzo J.A., Robledo C.W. (2008). Manual del Usuario, Editorial Brujas, Córdoba, Argentina.

Bateman, I., Carson, R., Day, B., Hanemann, M., Hanley, N., Hett, T., Jones-Lee, M., Loomes, G., Mourato, S., Özdemiroglu, E., Pearce, D.W., Sugden, R. and Swanson, R. 2002. Economic Valuation with Stated Preference Technique: A Manual. Cheltenham, Edwar Elgar, UK and USA.

Chacón et al 2007. Fijación de Carbono en un bosque secundario de la región tropical húmeda de Costa Rica. Universidad EARTH. Las Mercedes de Guácimo, Limón, Costa Rica.

Cruz Roja Ecuatoriana. s. f. Manual comunitario para el mejoramiento de la calidad y acceso a agua segura. Quito.

FAO 2007. Agua para la alimentación, agua para la vida. Instituto Internacional para el Manejo del Agua y Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (Edición española). Washington. DC.

Harling, G & L. Andersson (eds) 1986–2001. Flora of Ecuador. Berlings, Arlov, Sweden

Ibrahim, M; Chacón, M.; Cuartas, C.; Naranjo, J.; Ponce, G.; Vega, P.; Casasola, F.; Rojas, J. 2007. Almacenamiento de carbono en el suelo y la biomasa arbórea en sistemas de usos de la tierra en paisajes ganaderos de Colombia, Costa Rica y Nicaragua. Avances de Investigación. Agroforestería en las Américas N ° 45 2007. 27-36 pp.

IPCC, 2006 Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero. Volumen 4. Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra

Jorgensen, PM; León-Yáñez, S. 1999. Catálogo de las plantas vasculares del Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 75:1-1181. León-Yáñez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa & H. Navarrete (eds.).

2010. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2ª edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

Ministerio del Ambiente del Ecuador 2013. Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.

Mitchell y Carsson 1989. Using surveys to value public goods: the contingent valuation method. Hopkins University Press. United States of America.

Pagiola et al 2004. Valoración económica del servicio ecosistémico de producción de agua, del bosque de la Cuenca de Llacague. Décima Región. Tesis Magister en desarrollo Rural, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Patzelt, R. 1996. Flora del Ecuador. Banco central del Ecuador. Quito.

Sayre, R., Roca, E., Sedaghatkish, G., Young, B., Keel, S., Roca, R., & Sheppard, S. (2002). Un enfoque en la naturaleza. Evaluaciones ecológicas rápidas. The Nature Conservancy. USA.

Patzelt, R. 1996. Flora del Ecuador. Banco central del Ecuador. Quito.

Pearce 2001. The social cost of carbon and its policy implications.

Russo, R. 2009. Guía práctica para la medición de la captura de carbono en la biomasa forestal. Universidad EARTH. Unidad de carbono neutro. Guásimo – Costa Rica.

Sayre, R., Roca, E., Sedaghatkish, G., Young, B., Keel, S., Roca, R., & Sheppard, S. (2002). Un enfoque en la naturaleza. Evaluaciones ecológicas rápidas. The Nature Conservancy. USA.

Sistema Unico de Información Ambiental (SUIA) 2012. Categoría IV términos de referencia. Quito – Ecuador.

Presupuesto Valorado

Cámara de la construcción (2019) listado de precios unitarios.

EPMAPS (2019) Listado de Rubros establecidos por la EPMAPS.

Cotizaciones (farmacia Alessia, gestor de desechos ARMAS, Laboratorio acreditado Deproinsa, PetroBT)