

“ESTUDIO COMPLEMENTARIO AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EXPOST Y PLAN DE MANEJO PARA LA FASE DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DEL ÁREA DENOMINADA INTRACAMPOS EN EL BLOQUE PBHI APROBADO MEDIANTE LA RESOLUCIÓN MINISTERIAL NO.232 DEL 8 DE AGOSTO DE 2016, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA PAMBIL A, VÍA DE ACCESO Y PERFORACIÓN DE POZOS”



PREPARADO PARA:

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

**Ministerio del Ambiente,
Agua y Transición Ecológica**



República
del Ecuador



Gobierno
del Encuentro

Juntos
lo logramos

AGOSTO 2022

TABLA DE CONTENIDO

13. BIBLIOGRAFÍA.....	3
13.1. Componente Físico	3
13.2. Componente Biótico.....	4
13.3. Componente Social	11
13.4. Componente Arqueológico.....	12
13.5. Componente Forestal.....	15

13. BIBLIOGRAFÍA

13.1. Componente Físico

- ✓ Baby P., Rivadeneira M., Barragán R., LA Cuenca Oriente, Geología y Petróleo. PETROPRODUCCIÓN – IRD, 2004. pp 17,24, 222.
- ✓ Costecam Cía. Ltda. 2021. Estudio Complementario al EIA Expost y PMA del Bloque PBHI, Resolución No. 232; para la Construcción de la Plataforma Inchi E (Norte), Vía de Acceso, Línea de Flujo y la Perforación de Pozos de Desarrollo y Producción en Inchi E y en la Plataforma Existente Inchi A. Quito, Ecuador.
- ✓ Ecuambiente. EIA Expost y PMA del Bloque PBHI.2016.
- ✓ Colony & Sinclair, 1928. The lavas of the vulcano Sumaco, Eastern Ecuador.
- ✓ CNRH. 2002. División Hidrográfica del Ecuador a nivel de Sistemas, Cuencas y Subcuencas. Propuesta Interinstitucional. Quito, Ecuador.
- ✓ FAO. 2009. Guía para la Descripción de Perfiles de Suelo. Roma, Italia.
- ✓ Hudson, N. 1993. Conservación del suelo. Editorial Reverté S.A. Barcelona, España.
- ✓ INAMHI. (S/F). Departamento de Hidrología. Estimación de caudales máximos. Quito, Ecuador.
- ✓ IRD-PETROPRODUCCIÓN, Mapa Geológico de la Cuenca Oriente. 2002. Escala 1:750.000, Quito.
- ✓ MAGAP-SIGAGRO. 2012. Mapas de taxonomía de suelos de lñas provincias de El Oro y Guayas. Quito, Ecuador.
- ✓ Nouvelot, JF. y otros. S/F. Análisis estadístico y regionalización de la precipitación en el Ecuador. En: El Agua en el Ecuador. Artículo IV. Quito

- ✓ Soulas, J. P. 1987. Tectónica Activa y Riesgos Sísmicos. Proyecto UNDRO-EPN. Inédito.
- ✓ Soulas, J. et al (1991), Volumen II, 1995. "Tectónica activa y riesgo sísmico en Los Andes ecuatorianos y el extremo sur de Colombia"; Boletín Geológico Ecuatoriano. Nº1.
- ✓ USDA. 1976. Servicio de Conservación de Suelos. SOIL TAXONOMY. Libro de Agricultura 436. Washington, USA.
- ✓ USDA, U.S Soil Survey. 1976. Clasificación Agrológica de los Suelos, Washington.
- ✓ USDA. 1976. Manual de Conservación de Suelos. Servicio de Conservación de Suelos. Editorial Limusa. México, 1974.
- ✓ Winckell, A. 1997. Los Paisajes Naturales del Ecuador. CEDIG. Volumen 2, Tomo IV. Quito, Ecuador.
- ✓ Yépez H., Fernández J., Bonilla F., Ruiz M., 1991. Contribución al Peligro a la Evaluación del Peligro Sísmico en el Ecuador. Jornadas de Ingeniería Estructural, EPN. Quito.

13.2. Componente Biótico

- ✓ Aguirre, Z & Aguirre, N. 1999. Guía práctica para realizar estudios de comunidades vegetales. Herbario Loja #5. Departamento de Botánica y Ecología de la Universidad Nacional de Loja. Loja-Ecuador, 30 p.
- ✓ Aguirre X., Fuentes P. 2001. Estudios de alternativas de manejo para los bosques montanos del área de influencia norte de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca (RECAY). Facultad de filosofía letras y ciencias y ciencias de la educación Escuela de Biología. p. 148. Universidad Central del Ecuador, Quito.
- ✓ Alvira, D., R. Foster y M. Metz. 2002. Géneros Comunes de Árboles Pioneros de América Tropical. Accesible en: www.fieldmuseum.org. Fecha de acceso: marzo de 2022.

- ✓ Balslev, H., J. Luteyn, B. Ollgaard y L. B. Holm-Nielsen. 1987. Composition and structure of adjacent unflooded and floodplain in Amazonian Ecuador. *Opera Botánica* 92 (1987): 37-57.
- ✓ Campbell, D.G. (1988). Quantitative inventory of tropical forests. Pp. 523-534 en Campbell, D.G. & D. Hammond (eds.) *Floristic inventory of tropical countries*.
- ✓ Cañadas, L. 1983. *El Mapa Bioclimática y Ecológico del Ecuador* MAG-PRONAREG, Banco Central, Quito, Ecuador
- ✓ Carrera, F. 1996. *Guía para planificación de inventarios forestales en la Zona de Usos Múltiples del RBM, Petén, Guatemala*. Turrialba, Costa Rica, CATIE/CONAP. 40p.
- ✓ Carrera, C., & Fierro, K. (2001). *Manual de monitoreo: los macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad de agua*. Quito, Ecuador: EcoCiencia.
- ✓ Cerón, C. E. 2003. *Manual de Botánica, Sistemática, Etnobotánica y Métodos de Estudio en el Ecuador*. Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador. Quito, Ecuador.
- ✓ Cerón C.E., Montalvo C. 2006. Aspectos florísticos, diversidad y ecología del Parque Nacional Sangay Ecuador. *Cinchonia* 7, 40-61.
- ✓ Cerón, C. E. y C. Montalvo. 1997. Composición de una hectárea de bosque en la comunidad Huaorani de Quehueiri-ono, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yasuní, Napo, Ecuador. 279-298 en P. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga y L. Suárez. *Estudios Biológicos para la Conservación: Diversidad, Ecología y Etnobiología*. EcoCiencia. Quito.
- ✓ CITES. 2022. *Lista de especies amparadas por la Cites*. Disponible en: www.cites.org.
- ✓ Demek J. 1972. *Manual of detailed geomorphological mapping*, International Geographical Union, Commission on Geomorphological Survey and Mapping. Prague.
- ✓ Duque A., Phillips J.F., von Hildebrand P., Posada C., Prieto A., Rudas A., Suescun M., Stevenson P. 2009. *Distance Decay of Tree Species*

- Similarity in Protected Areas on Terra Firme Forests in Colombian Amazonia. *Biotropica* 41, 5599-5607.
- ✓ Etter A. 1998. Mapa general de ecosistemas de Colombia. IAvH y PNUD, Bogotá.
 - ✓ Foster R., Pitman N., Aguinda R. 2002. Flora y Vegetación. En Ecuador: Serranías Cofán Bermejo, Sinangoe. Rapid Biological Inventories Report 3. Eds Pitman N., Moskovits D.K., Alverson W. S., Borman R. The Field Museum, Chicago, Illinois.
 - ✓ Gamez, L. 2010. Valoración Ecológica-Económica del Agua en Costa Rica: Aplicaciones Prácticas en la Internalización de Beneficios Ambientales. Costa Rica.
 - ✓ Gentry A.H. 1993a. Patterns of diversity and floristic composition in neotropical montane forest. En *Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests*. Ed. Churchill S.P., Balslev H., Forero E., Luteyn J.L. pp. 103-126. The New York Botanical Garden.
 - ✓ Gentry, A. 1988. Changes in Plant Community Diversity and Floristic Composition. *Annals of Missouri botanical Garden* 75 (1988): 1-34.
 - ✓ Gómez-Pompa, A. y C. Vázquez-Yanes. 1981. Sucesional studies of a rain forest in Mexico. 146-299 en D. C. West, H. H. Shugart y D. B. Botking. *Forest succession, concepts, and applications*. Springer-Verlag. New York.
 - ✓ Guevara J., Pitman N., Mogollón H., García-Villacorta R., Cerón C.E., Palacios W. 2009. Variación florística en 23 parcelas de 1ha en bosques de tierra firme en la Amazonía norte Ecuatoriana. *Cinchonia* 9(2).
 - ✓ Guevara J.E. 2006. Variación florística en 23 parcelas de 1 hectárea en bosques de tierra firme de la Amazonia norte ecuatoriana y asociaciones edáficas en las familias Chrysobalanaceae, Lecythydaceae y el género Inga. *Escuela de Ciencias Biológicas*. p. 116. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
 - ✓ Jiménez-Valverde, A. & J. Hortal. 2003. Las curvas de acumulación de especies y la necesidad de evaluar la calidad de los inventarios biológicos. *Revista Ibérica de Aracnología*. Zaragoza, España.

- ✓ Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Missouri Botanical Garden. St. Louis.
- ✓ 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. Nature Serve, Arlington, VA.
- ✓ León-Yáñez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa et H. Navarrete (eds.) 2011. Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador. 2a edición. Publicaciones del Herbario QCA. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- ✓ MAE. Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2013. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.
- ✓ McDiarmid, R. W. 1994. Amphibian diversity and natural history: An overview. 5-15 en R. Heyer, M. Donnelly, R. McDiarmid, L. Hayek y M. Foster. Measuring and Monitoring Biological Diversity Standard Methods for Amphibians. Smithsonian Institution press. Washington y Londres.
- ✓ Magurran, A. 1987. Diversidad Ecológica y su Medición. Ediciones Vedral. Barcelona, España.
- ✓ Mogollón H., Guevara J.E. 2004. Caracterización Vegetal de la Bioreserva del Cóndor, pp. 1-84. Fundación Numashir para la Conservación de Ecosistemas Amenazados y Ecociencia.
- ✓ Moreno, C.E. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. M&T- Manuales y Tesis SEA, vol.1. Zaragoza, 84 pp.
- ✓ Mostacedo B., T. Fredericksen. 2000. Manual de Métodos Básicos de Muestreo y Análisis en Ecología Vegetal. Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR). Santa Cruz, Bolivia. 87 p.
- ✓ Neill, D., y W. Palacios. 1989. Árboles de la Amazonía ecuatoriana. Lista preliminar de especies. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) Dirección Nacional Forestal. Agencia para el Desarrollo Internacional USAID). Jardín Botánico de Missouri. Quito, Ecuador.

- ✓ Odum, E. y F. Sarmiento. 1998. Ecología, el puente entre ciencia y sociedad. McGraw-Hill Interamericana. México.
- ✓ Øllgaard B., Navarrete, H. 1999. Riqueza de especies de pteridofitas en los valles de los ríos Oyacachi, Quijos y Alto Aguarico. En Oyacachi-La gente y la biodiversidad. Ed. Borgtft H., pp. 75-79. Centro para la Investigación de la Diversidad Cultural y Biológica de los Bosques Pluviales Andinos (DIVA), Dinamarca y Ediciones Abya Yala, Quito, Ecuador.
- ✓ Palacios W., Cerón C.E., Valencia R., Sierra R. 1999. Las Formaciones Naturales de la Amazonía del Ecuador. En Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ed. Sierra R. pp. 109-119. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y Ecociencia, Quito.
- ✓ Palacios, W. A. 1997. Composición, estructura y dinamismo de una hectárea de bosque en la reserva florística El Chuncho, Napo, Ecuador. 299-305 en P. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga y L. Suárez. Estudios Biológicos para la Conservación-Diversidad, Ecología y Etnobiología. EcoCiencia. Quito.
- ✓ Pearman, P. B., A. M. Velasco & A. López. 1995. Tropical Amphibian Monitoring: A Comparison of Methods for Detecting Inter-Site Variation in Species' Composition. *Herpetologica* 51(3):325-337.
- ✓ Pitman N. 2000. A large-scale inventory of two Amazonian tree communities. Duke University.
- ✓ Pitman N., Moskovits D., Alverson W., Borman R. 2002. Ecuador: Serranías Cofán Bermejo, Sinangoe. En Rapid Biological Inventories. pp. 1-223. The Field Museum, Fundación para la Sobrevivencia del Pueblo Cofán/Cofán Survival Fund, Federación Indígena de la Nacionalidad Cofán del Ecuador (FEINCE), Chicago.
- ✓ Pitman N. 2000. A large-scale inventory of two Amazonian tree communities. Duke University.
- ✓ Pitman N., Mogollón H., Dávila N., Ríos M., García-Villacorta R., Guevara J.E., Baker T., Monteagudo A., Phillips O.L., Vásquez-Martínez R., Ahuite M., Aulestia M., Cárdenas D., Cerón C.E., Loizeau P.A., Neill D.A., Núñez P.V., Palacios W., Spichiger R., Valderrama E. 2008. Tree

- Community Change across 700 km of Lowland Amazonian Forest from the Andean Foothills to Brazil. *Biotropica* 40, 525-535.
- ✓ PRONAREG. 2002. Carta topográfica del Nororiente ecuatoriano.
 - ✓ Rangel J.O., Lowy P.D., Aguilar P.M. 1997. Distribución de los tipos de vegetación en las regiones naturales de Colombia. En *Colombia diversidad Biótica II, tipos de vegetación en Colombia*.
 - ✓ Rangel J.O. 1995. La diversidad florística en el espacio Andino de Colombia. En *Biodiversity and conservation of Neotropical Montane Forest*. Eds Churchill S., Balslev H., Forero E., Luteyn J. pp. 187-205. The New York Botanical Garden, New York.
 - ✓ Roldán, G. (2003). Bioindicación de la calidad del agua en Colombia: Propuesta para el uso del método BMWP/Col. Antioquia: Universidad de Antioquia.
 - ✓ Romero-Saltos H., Valencia R., Macía M.J., 2001. Patrones de diversidad, distribución y rareza de plantas leñosas en el Parque Nacional Yasuní y la Reserva Étnica Huaorani, Amazonía ecuatoriana. En: *Evolución de recursos vegetales no maderables en la Amazonía noroccidental*. Eds Duivenvoorden J.F., Balslev H., Cavelier J., Grandez C., Tuomisto H., Valencia R. IBED, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam.
 - ✓ Sayre, R., E. Roca, G. Sedaglatkish, B. Joung, S. Keel, R. Roca, S. Sheppard, 2002. *Un enfoque en la Naturaleza, Evaluaciones Ecológicas Rápidas*. The Nature Conservancy. USA.
 - ✓ 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.
 - ✓ Sierra, R. 2010. Comunicación personal. Biólogo Especialista en GIS y Formaciones vegetales del Ecuador.
 - ✓ Tuomisto H. 1994. *Ecological Variation in the Rain Forests of Peruvian Amazonia: Integrating Fern Distribution Patterns with Satellite Imagery*. Department of Biology, University of Turku, Finlandia.
 - ✓ UICN. 2022. The Red List. Disponible en: www.iucn.org.

- ✓ Ulloa Ulloa, C. y D. Neill. 2004. Cinco años de adiciones a la Flora del Ecuador 1999-2004. Missouri Botanical Garden. St. Louis.
- ✓ UWG, GW; Metis, F. 2009. Aliados de la AETS, Alianza Ecuatoriana para el Turismo Sostenible.
- ✓ Valencia, R; Foster, RB; Villa, G; Condit, R; Svenning, JC; Hernández, C; Romoleroux, K; Losos, E; Magård, E; Balslev, H. 2004. Tree species distributions and local habitat variation in the Amazon: large forest plot in eastern Ecuador. *Journal of Ecology* 92(2):214-229.
- ✓ Valencia R. 1995. Composition and structure of an Andean forest fragment in Eastern Ecuador. En *Biodiversity and conservation of Neotropical montane forests*. Eds Churchill S., Balslev H., Forero E., Luteyn J. New York, The New York Botanical Garden: 239-249.
- ✓ Valencia, R., H. Balslev y G. Paz y Miño. 1994. High tree alpha-diversity in Amazonian Ecuador. *Biodiversity and Conservation* 3 (1994): 21-28.
- ✓ Vargas H., Neill D.A., Asanza M., Freire-Fierro A., Narváez E. 2000. Vegetación y flora del Parque Nacional Llanganates. En *Biodiversidad en el Parque Nacional Llanganates: un reporte de las evaluaciones ecológicas rápidas*. Eds Vásquez M.A., Larrea M., Suárez L. EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, Herbario Nacional del Ecuador, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales e Instituto de Reconstrucción Rural, Quito.
- ✓ Valencia R., Foster R., Villa G., Condit R., Svenning J.C., Hernández C., Romoleroux K., Losos E., Magard E., Balslev H. 2004. Tree species distributions and local habitat variation in the Amazon: large forest plot in eastern Ecuador. *Journal of Ecology* 92, 214-229.
- ✓ Winckell A., Zebrowski C., Sourdat M. 1997. Las regiones y paisajes del Ecuador. CEDIG, Centro Ecuatoriano de Investigación Geográfica, Quito.
- ✓ Zanne, A.E., Lopez-Gonzalez, G., Coomes, D.A., Ilic, J., Jansen, S., Lewis, S.L., Miller, R.B., Swenson, N.G., Wiemann, M.C., and Chave, J. 2009. Global wood density database. Dryad. Identifier: <http://hdl.handle.net/10255/dryad.235>.

13.3. Componente Social

- ✓ Barrientos, R., F. 2006. Cuencas Hidrográficas, Descentralización y Desarrollo Regional Participativo. Universidad de Costa Rica – Costa Rica.
- ✓ Costecam Cía. Ltda. 2021. Estudio Complementario al EIA Expost y PMA del Bloque PBHI, Resolución No. 232; para la Construcción de la Plataforma Inchi E (Norte), Vía de Acceso, Línea de Flujo y la Perforación de Pozos de Desarrollo y Producción en Inchi E y en la Plataforma Existente Inchi A. Quito, Ecuador.
- ✓ Ecuambiente. EIA Expost y PMA del Bloque PBHI.2016.
- ✓ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural El Dorado, 2020. Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019 – 2023. El Dorado, Ecuador.
- ✓ Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Francisco de Orellana, 2018. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial GADMFO 2014 – 2019. Puerto Francisco de Orellana (El Coca) – Ecuador.
- ✓ Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana, 2015. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Orellana 2015 – 2019. Puerto Francisco de Orellana (El Coca) – Ecuador.
- ✓ Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC, 2010. VII Censo de Población y VI de Vivienda. Quito - Ecuador.
- ✓ Ministerio de Educación, 2022. Estadísticas Educativas – Datos Abiertos. Ecuador. Disponible en: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>
- ✓ Ministerio de Transporte y Obras Públicas. Reglamento Ley Sistema Infraestructura Vial del Transporte Terrestre. Decreto Ejecutivo 436 publicado mediante Registro Oficial Suplemento No. 278 del 06 de julio de 2018.
- ✓ Naciones Unidas, 2008. Recomendaciones Internacionales para Estadísticas de Turismo. Madrid – España. Nueva York – Estados Unidos.

- ✓ Organización Mundial del Turismo (OMT), 2020. Glosario de Términos. Disponible en: <https://www.unwto.org/es/acerca-de-la-omt>
- ✓ Programa Socio Bosque – Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, 2022. Ecuador.

13.4. Componente Arqueológico

- ✓ ALMEIDA, Eduardo 2007 Informe De Prospección Arqueológica En La Vía De Acceso A La Plataforma Palo Azul Norte
- ✓ AGUILERA, María, MOREIRA, María Luisa 1998 Proyecto de Prospección, Salvamento y Rescate Arqueológico. Bloque 11 Nueva Vía de Acceso La Troncal Rubí 1-Rubí 2, Compañía Petrolera Santa Fé
- ✓ AGUILERA, María, Tobar Oswaldo 1988 Reconocimiento Arqueológico en la Vía de Acceso y Plataforma Pata 1 del Bloque 18, provincia Francisco de Orellana. Compañía Caima
- ✓ CAÑADAS CRUZ, Luis 1983 El Mapa bioclimático y ecológico del Ecuador, Quito, MAG – PRONAREG
- ✓ CAMINO, Byron 2006 Prospección Arqueológica, Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental para la Plataforma del pozo Pañacocha 2, Provincia de Sucumbíos preparado para: Enviromental Cía. Ltda y Petroproducción para ser presentado al: Instituto Nacional de Patrimonio Cultural del Ecuador, Quito, abril de 2006.
- ✓ CLIFFORD, Evans, MEGGERS, Betty 1968 Archaeological Investigations on the River Napo, Eastern Ecuador. Smithsonian Institution Press. Washington D.C.
- ✓ CHACON, Rosalba 2010 Informe del Alcance al Estudio de Impacto y Plan de Manejo de Pañacocha B. Prospección Arqueológica Sobre el Área de la Ampliación de la Plataforma Tunuli y su correspondiente Vía de Acceso, Embarcadero y Reconocimiento Arqueológico en el Derecho de Vía de la Línea de Flujo, Cantón Shushufindi, Provincia de

- Sucumbíos, presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, 2010
- ✓ DOMINGUEZ, Victoria 2011 Informe de la prospección Arqueológica en el pozo Rubí 2 (variante final) y en el tramo de 3 km en la vía de acceso de La Troncal hacia el proyecto Rubí. Entrix Américas, Quito, (ms)
 - ✓ CHACÓN, Rosalba 2013 Informe de Prospección Arqueológica Sobre las Plataformas en el Bloque 18 en los Campos Pata y Palo Azul: Plataformas Pata F, Pata G, Pata H, Well Pad E, Well Pad F, y Well Pad G y en las Ampliaciones de las Plataformas Pata A, Pata D, Pata C, Well Pad SE-A. Reconocimiento Sobre Vía de Acceso de Interconexión. Bloque 18 – Provincia de Orellana.
 - ✓ ECHEVERRIA, José 1998 Informe Preliminar del Proyecto de Investigación Arqueológica Realizada en la Plataforma Pata , en el Derecho de Vía de la Carretera (8 km.) y en la Plataforma Palo Azul del Bloque 18 de Cayman International Company, Región Amazónica Ecuatoriana, Quito 2011 Glosario de Arqueología y Temas Afines, Tomo II, Instituto Nacional de Patrimonio Cultural
 - ✓ MOLESTINA, MARIA 2006 Informe de Prospección Arqueológica De La Plataforma Palo Azul Norte Y Vía De Acceso, Campo Palo Azul, Bloque 18
 - ✓ NETHERLY, Patricia 1968 Loma y Ribera: Patrón de Asentamiento Prehistóricos en la Amazonía Ecuatoriana, en Fronteras de Investigación, año 1, No, 1, Fundación Alexander Von Humboldt, Quito
 - ✓ SANCHEZ, AMELIA 2008 Prospección Arqueológica De Las Áreas De Trabajo A Ampliarse En Las Plataformas Pata Y Sus Conexiones, Bloque 18, PETROBRAS, Orellana, Joya De Los Sachas.
 - ✓ TAMAYO, FERNANDO 2009 Informe de Prospección Arqueológica Para La Ampliación De Las Plataformas Sacha 49, Sacha 67, Sacha 94, Sacha 149 Y Sacha 192.
 - ✓ VILLALBA, MARCELO 2011 Informe de Prospección En La Ampliación De La Plataforma Sacha 63 Para La Perforación De Tres Nuevos Pozos SAC-273, SAC 274 Y SAC 275, provincia de Orellana.

- ✓ WALSH, 2013 Informe de Prospección Arqueológica en el 2013 Para El Alcance A La Revaluación Del Estudio De Impacto Y Plan De Manejo Ambiental De Las Reformas Al Plan De Desarrollo Del Campo Palo Azul Para La Construcción De Las Plataformas De Desarrollo Y Producción WPE(PLAE) Seis Pozos Productores Y Un Pozo Inyector; WPF(PLAF) Seis Pozos Productores Y Un Pozo Inyector Y WPG(PLAG) Seis Pozos Productores Y Un Pozo Inyector Con Su Línea De Flujo Y Readecuación De Las Vías De Acceso

13.5. Componente Forestal

- > Aguirre, Z & Aguirre, N. 1999. Guía práctica para realizar estudios de comunidades vegetales. Herbario Loja #5. Departamento de Botánica y Ecología de la Universidad Nacional de Loja. Loja-Ecuador, 30 p.
- > Aguirre X., Fuentes P. 2001. Estudios de alternativas de manejo para los bosques montanos del área de influencia norte de la Reserva Ecológica Cayambe-Coca (RECAY). Facultad de filosofía letras y ciencias y ciencias de la educación Escuela de Biología. p. 148. Universidad Central del Ecuador, Quito.
- > Alverson W.S., Vriesendorp C., Del Campo A., Moskovits D., Stotz D.F., Donayre M.G., Borbor L.A. 2008. Ecuador, Perú: Cuyabeno-Güepí. En Rapid biological and social inventories. The Field Museum, Jefatura de la Zona Reservada Güepí (INRENA), Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE), Fundación para la Supervivencia del Pueblo Cofán, Organización Indígena Secoya del Perú (OISPE), Organización Kichwaruna Wangurina del Alto Napo (ORKIWAN), Organización Regional de los Pueblos Indígenas del Oriente (ORPIO), Herbario Amazonense de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (AMAZ), Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Chicago.
- > Alvira, D., R. Foster y M. Metz. 2002. Géneros Comunes de Árboles Pioneros de América Tropical. Accesible en: www.fieldmuseum.org. Fecha de acceso: marzo de 2022.
- > ATDN, Amazon Tree Diversity Network. 2011. <http://testweb.science.uu.nl/Amazon/ATDN/Index.html>.
- > Balslev, H., J. Luteyn, B. Ollgaard y L. B. Holm-Nielsen. 1987. Composition and structure of adjacent unflooded and floodplain in Amazonian Ecuador. Opera Botánica 92 (1987): 37-57.
- > Campbell, D.G. 1988. Quantitative inventory of tropical forests. Pp. 523-534 en Campbell, D.G. & D. Hammond (eds.) Floristic inventory of tropical countries.

- > Cañadas, L. 1983. El Mapa Bioclimática y Ecológico del Ecuador MAG-PRONAREG, Banco Central, Quito, Ecuador
- > Carrera, F. 1996. Guía para planificación de inventarios forestales en la Zona de Usos Múltiples del RBM, Petén, Guatemala. Turrialba, Costa Rica, CATIE/CONAP. 40p...
- > Cerón, C. E. 2003. Manual de Botánica, Sistemática, Etnobotánica y Métodos de Estudio en el Ecuador. Herbario "Alfredo Paredes" QAP, Escuela de Biología de la Universidad Central del Ecuador. Quito, Ecuador.
- > Cerón C.E., Montalvo C. 2006. Aspectos florísticos, diversidad y ecología del Parque Nacional Sangay Ecuador. Cinchonía 7, 40-61.
- > Cerón, C. E. y C. Montalvo. 1997. Composición de una hectárea de bosque en la comunidad Huaorani de Quehueiri-ono, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yasuní, Napo, Ecuador. 279-298 en P. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga y L. Suárez. Estudios Biológicos para la Conservación: Diversidad, Ecología y Etnobiología. EcoCiencia. Quito.
- > Chave I, 2005. Improved allometric models to estimate the aboveground biomass of tropical trees. Global Change Biology.
- > CITES. 2022. Lista de especies amparadas por la Cites. Disponible en: www.cites.org.
- > Collen, W. 2016. Valorización monetaria de la regulación hídrica y la biodiversidad. & Recomendaciones de políticas e instrumentos vinculados a la implementación de REDD+ en Ecuador. Programa de las Naciones Unidas para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación del Bosque. Ministerio del Ambiente. Programa ONU-REDD. Quito – Ecuador.
- > Covell, P. 2009. Estudio sobre el Mercado Voluntario de Carbono, y Mecanismos REDD de la Iniciativa ITT-Yasuní. UNDP.
- > Demek J. 1972. Manual of detailed geomorphological mapping, International Geographical Union, Commission on Geomorphological Survey and Mapping. Prague.

- > Duque A., Phillips J.F., von Hildebrand P., Posada C., Prieto A., Rudas A., Suescun M., Stevenson P. 2009. Distance Decay of Tree Species Similarity in Protected Areas on Terra Firme Forests in Colombian Amazonia. *Biotropica* 41, 5599-5607.
- > Etter A. 1998. Mapa general de ecosistemas de Colombia. IAvH y PNUD, Bogotá.
- > Foster R., Pitman N., Aguinda R. 2002. Flora y Vegetación. En Ecuador: Serranías Cofán Bermejo, Sinangoe. Rapid Biological Inventories Report 3. Eds Pitman N., Moskovits D.K., Alverson W. S., Borman R. The Field Museum, Chicago, Illinois.
- > Gentry A.H. 1993a. Patterns of diversity and floristic composition in neotropical montane forest. En *Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests*. Ed. Churchill S.P., Balslev H., Forero E., Luteyn J.L. pp. 103-126. The New York Botanical Garden.
- > Gentry, A. 1988. Changes in Plant Community Diversity and Floristic Composition. *Annals of Missouri botanical Garden* 75 (1988): 1-34.
- > Gómez-Pompa, A. y C. Vázquez-Yanes. 1981. Sucesional studies of a rain forest in Mexico. 146-299 en D. C. West, H. H. Shugart y D. B. Botkin. *Forest succession, concepts, and applications*. Springer-Verlag. New York.
- > Google Earth. 2019. Imagen satélital de acceso libre.
- > Guevara J., Pitman N., Mogollón H., García-Villacorta R., Cerón C.E., Palacios W. 2009. Variación florística en 23 parcelas de 1ha en bosques de tierra firme en la Amazonía norte Ecuatoriana. *Cinchonia* 9(2).
- > Guevara J.E. 2006. Variación florística en 23 parcelas de 1 hectárea en bosques de tierra firme de la Amazonia norte ecuatoriana y asociaciones edáficas en las familias Chrysobalanaceae, Lecythidaceae y el género Inga. *Escuela de Ciencias Biológicas*. p. 116. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- > IPCC. 1996. *Climate Change 1995 – Impacts, Adaptations and mitigation of climate change: scientific technical analysis*. Contribution of Working

- Group II to the Second Assessment Report of the IPCC. Cambridge University Press. Cambridge-USA.
- > Jiménez-Valverde, A. & J. Hortal. 2003. Las curvas de acumulación de especies y la necesidad de evaluar la calidad de los inventarios biológicos. *Revista Ibérica de Aracnología*. Zaragoza, España.
 - > Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Missouri Botanical Garden. St. Louis.
 - > 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. Nature Serve, Arlington, VA.
 - > León-Yáñez, S., R. Valencia, N. Pitman, L. Endara, C. Ulloa Ulloa et H. Navarrete (eds.) 2011. Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Ecuador. 2a edición. Publicaciones del Herbario QCA. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
 - > MAE. Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2013. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.
 - > MAE. 2015. Estadísticas de patrimonio natural. Datos de bosques, ecosistemas, especies, carbono y deforestación del Ecuador continental. Poligráfica C. A.
 - > MAE-SUIA. 2018. Mapa Interactivo Ambiental. Patrimonio Natural, capa Uso de Suelo y Cobertura Vegetal (2018). www.mapainteractivo.ambiente.gob.ec.
 - > McDiarmid, R. W. 1994. Amphibian diversity and natural history: An overview. 5-15 en R. Heyer, M. Donnelly, R. McDiarmid, L. Hayek y M. Foster. *Measuring and Monitoring Biological Diversity Standard Methods for Amphibians*. Smithsonian Institution press. Washington y Londres.
 - > Magurran, A. 1989. *Diversidad Ecológica y su Medición*. Ediciones Vedral. Barcelona, España.

- > Mogollón H., Guevara J.E. 2004. Caracterización Vegetal de la Biorreserva del Cóndor, pp. 1-84. Fundación Numashir para la Conservación de Ecosistemas Amenazados y Ecociencia.
- > Moreno, C.E. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. M&T- Manuales y Tesis SEA, vol.1. Zaragoza, 84 pp.
- > Mostacedo B., T. Fredericksen. 2000. Manual de Métodos Básicos de Muestreo y Análisis en Ecología Vegetal. Proyecto de Manejo Forestal Sostenible (BOLFOR). Santa Cruz, Bolivia. 87 p.
- > Neill, D., y W. Palacios. 1989. Árboles de la Amazonía ecuatoriana. Lista preliminar de especies. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) Dirección Nacional Forestal. Agencia para el Desarrollo Internacional USAID). Jardín Botánico de Missouri. Quito, Ecuador.
- > Odum, E. y F. Sarmiento. 1998. Ecología, el puente entre ciencia y sociedad. McGraw-Hill Interamericana. México.
- > Øllgaard B., Navarrete, H. 1999. Riqueza de especies de pteridofitas en los valles de los ríos Oyacachi, Quijos y Alto Aguarico. En Oyacachi-La gente y la biodiversidad. Ed. Borgtft H., pp. 75-79. Centro para la Investigación de la Diversidad Cultural y Biológica de los Bosques Pluviales Andinos (DIVA), Dinamarca y Ediciones Abya Yala, Quito, Ecuador.
- > Palacios W., Cerón C.E., Valencia R., Sierra R. 1999. Las Formaciones Naturales de la Amazonía del Ecuador. En Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Ed. Sierra R. pp. 109-119. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y Ecociencia, Quito.
- > Palacios, W. A. 1997. Composición, estructura y dinamismo de una hectárea de bosque en la reserva florística El Chuncho, Napo, Ecuador. 299-305 en P. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga y L. Suárez. Estudios Biológicos para la Conservación-Diversidad, Ecología y Etnobiología. EcoCiencia. Quito.
- > Pearman, P. B., A. M. Velasco & A. López. 1995. Tropical Amphibian Monitoring: A Comparison of Methods for Detecting Inter-Site Variation in Species' Composition. Herpetologica 51(3):325-337.

- > Pitman N. 2000. A large-scale inventory of two Amazonian tree communities. Duke University.
- > Pitman N., Moskovits D., Alverson W., Borman R. 2002. Ecuador: Serranías Cofán Bermejo, Sinangoe. En Rapid Biological Inventories. pp. 1-223. The Field Museum, Fundación para la Sobrevivencia del Pueblo Cofán/Cofán Survival Fund, Federación Indígena de la Nacionalidad Cofán del Ecuador (FEINCE), Chicago.
- > Pitman N., Mogollón H., Dávila N., Ríos M., García-Villacorta R., Guevara J.E., Baker T., Monteagudo A., Phillips O.L., Vásquez-Martínez R., Ahuite M., Aulestia M., Cárdenas D., Cerón C.E., Loizeau P.A., Neill D.A., Núñez P.V., Palacios W., Spichiger R., Valderrama E. 2008. Tree Community Change across 700 km of Lowland Amazonian Forest from the Andean Foothills to Brazil. *Biotropica* 40, 525-535.
- > PRONAREG. 2002. Carta topográfica del Nororiente ecuatoriano.
- > Rangel J.O., Lowy P.D., Aguilar P.M. 1997. Distribución de los tipos de vegetación en las regiones naturales de Colombia. En Colombia diversidad Biótica II, tipos de vegetación en Colombia.
- > Rangel J.O. 1995. La diversidad florística en el espacio Andino de Colombia. En Biodiversity and conservation of Neotropical Montane Forest. Eds Churchill S., Balslev H., Forero E., Luteyn J. pp. 187-205. The New York Botanical Garden, New York.
- > Romero-Saltos H., Valencia R., Macía M.J., 2001. Patrones de diversidad, distribución y rareza de plantas leñosas en el Parque Nacional Yasuní y la Reserva Étnica Huaorani, Amazonía ecuatoriana. En: Evolución de recursos vegetales no maderables en la Amazonía noroccidental. Eds Duivenvoorden J.F., Balslev H., Cavelier J., Grandez C., Tuomisto H., Valencia R. IBED, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam.
- > Saunders T. 2008. Geología, Hidrología y Suelos. En: Ecuador-Perú: Cuyabeno-Güepí. Rapid Biological and Social Inventories Report 20. Eds Alverson W.S., Vriesendorp C., del Campo Á., Moskovits D. K., Stotz D. F., García M.D., L. A. Borbor L. The Field Museum, Chicago.

- > Sayre, R., E. Roca, G. Sedaglatkish, B. Joung, S. Keel, R. Roca, S. Sheppard, 2002. Un enfoque en la Naturaleza, Evaluaciones Ecológicas Rápidas. The Nature Conservancy. USA.
- > 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.
- > Sierra, R. 2010. Comunicación personal. Biólogo Especialista en GIS y Formaciones vegetales del Ecuador.
- > Tropicos. 2022. Base de Datos Tropicos. Proyecto Ecuador. Missouri Botanical Garden.
- > Tuomisto H. 1994. Ecological Variation in the Rain Forests of Peruvian Amazonia: Integrating Fern Distribution Patterns with Satellite Imagery. Department of Biology, University of Turku, Finlandia.
- > UICN. 2022. The Red Lis. Disponible en: www.iucn.org.
- > Ulloa Ulloa, C. y D. Neill. 2004. Cinco años de adiciones a la Flora del Ecuador 1999-2004. Missouri Botanical Garden. St. Louis.
- > UWG, GW; Metis, F. 2009. Aliados de la AETS, Alianza Ecuatoriana para el Turismo Sostenible.
- > Valencia, R; Foster, RB; Villa, G; Condit, R; Svenning, JC; Hernández, C; Romoleroux, K; Losos, E; Magård, E; Balslev, H. 2004. Tree species distributions and local habitat variation in the Amazon: large forest plot in eastern Ecuador. *Journal of Ecology* 92(2):214-229.
- > Valencia R. 1995. Composition and structure of an Andean forest fragment in Eastern Ecuador. En *Biodiversity and conservation of Neotropical montane forests*. Eds Churchill S., Balslev H., Forero E., Luteyn J. New York, The New York Botanical Garden: 239-249.
- > Valencia, R., H. Balslev y G. Paz y Miño. 1994. High tree alpha-diversity in Amazonian Ecuador. *Biodiversity and Conservation* 3 (1994): 21-28.
- > Vargas H., Neill D.A., Asanza M., Freire-Fierro A., Narváez E. 2000. Vegetación y flora del Parque Nacional Llanganates. En *Biodiversidad en el Parque Nacional Llanganates: un reporte de las evaluaciones ecológicas rápidas*. Eds Vásquez M.A., Larrea M., Suárez L. EcoCiencia,

Ministerio del Ambiente, Herbario Nacional del Ecuador, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales e Instituto de Reconstrucción Rural, Quito.

- > Wesselingh F.P., Salo J.A. 2006. Scripta Geologica. Miocene perspective on the evolution of the Amazonian biota 133, 439-458.
- > Wesselingh F.P., Guerrero J., Räsänen M., Pitman L., Vonhof H. 2006. Landscape evolution and depositional processes in the Miocene Amazonian Pebas lake/wetland system: evidence from exploratory boreholes in northeastern Peru. Scripta Geologica 133, 323-361.
- > Winckell A., Zebrowski C., Sourdat M. 1997. Las regiones y paisajes del Ecuador. CEDIG, Centro Ecuatoriano de Investigación Geográfica, Quito.
- > Zanne, A.E., Lopez-Gonzalez, G., Coomes, D.A., Ilic, J., Jansen, S., Lewis, S.L., Miller, R.B., Swenson, N.G., Wiemann, M.C., and Chave, J. 2009. Global wood density database. Dryad. Identifier: <http://hdl.handle.net/10255/dryad.235>.