

Anexo B2

Componente Físico

Baldock J. W., 1982. Geología del Ecuador. Boletín de Explicación del Mapa Geológico del Ecuador 1 : 1 000 D.G.G. Quito.

Beate B., Hall M., 1991. El volcanismo plio – cuaternario de los Andes del Ecuador. Corporación Editora Nacional.

DINAGE (Dirección Nacional de Geología de Ecuador), 1979. Mapa Geologico de Guayaquil

Espinosa A., 2000. Terremotos y las Erupciones Volcánicas en El Ecuador.

HALL Minard., 1977. El Volcanismo en el Ecuador. Publicación del Instituto Panamericano de Historia y Geografía, IGM., Quito-Ecuador.

Barberi F., Coltelli M., Ferrara G., Innocenti F., Navarro J. M. and Santacroce R. 1988. Plio-Quaternary volcanism in Ecuador. *Geological Magazine* **125** (1): 1-14

Sismología

Aggarwal Y., Soulas J.P. & García D., 1983 - Contemporary Tecto - Nics of the Venezuelan Andes and Northern Colombia., 10th. Carib. Geol. Conf., Cartagena, Colombia, Pp 16-17.

Defensa Civil (1992)- Mapa Sismotectónico del Ecuador, Esc. 1: 1'000.000., Quito.

Handschumacher D.W. 1976. Post-Eocen Plate Tectonics of the Eastern Pacific, Am. Geophysics Union, Geophys. Mon 19, Pp. 177-202.

Hey R. N. 1977. Tectonic Evolution of the Cocos-Nazca Spreading Center, Geol. Soc. Am. Bull., 88, Pp. 1202-1420.29

Pennington, W.D., 1981. Subduction of the Eastern Panamá Basin and the Seismotectonics of Northwestern South América., J. Geophys. Res., V. 86, No. B11, 10753-10770. Proyecto Piloto, 1997. Piloto Project for Regional Earthquake Monitoring and Seismic Hazard Assesment, Final Report, Domenico Giardini, Coordinator, Ing, Roma.

Soulas, J. P., 1985. Neotectónea y Tectónica Activa en Venezuela y Regiones Vecinas. Memorias del VI Congreso Geológico Venezolano.

Soulas, J. P., 1987. Tectónica Activa y Riesgos Sísmicos. Proyecto UNDRO-EPN. Inédito. Universidad Central del Ecuador – Petrotransporte, 1991. Estudios de Riesgos Geodinámicos y Diseño de las obras de Protección del Oleoducto Transecuatoriano. Esquema Tectónico del Area de Estudio. Sector: Lago Agrio – La Virgen.

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. Velasco J. 1789. Historia del Ecuador. Woodward-Clyde Consultants. 1980. Investigations for the Seismic Evaluation Studies for the Salado Dam Site. Consultant's Report Prepared for Incecl and the Consortium of the Coca River Hydroelectric Project. Quito, Ecuador.

Hidrología

INAMHI, 1983. Mapa Hidrogeológico del Ecuador. Escala 1:1'000.000.

INAMHI, 2013. Mapa Hidrogeológico de la Cuenca del Guayas.

Geomorfología

ESPOL. 2000. Estudio Económico-Ambiental del Sistema de Cultivo del Mango en la Región de la Sub-Cuenca del Río Lo Daule. Tesis de Grado. Escuela Superior Politécnica del Litoral Guayaquil.

<http://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/3506/1/6033.pdf>

Gonzales, A., Acosta, J. y Andrade S.. 2008. Evaluación de las Inundaciones de la Cuenca baja del Guayas, Datos y Manejo. CLIRSEN. Quito. Disponible en:

<http://www.secsuelo.org/PDF%20todo%20simposio/PDF%20Plenaria/6.%20Ing.%20Augusto%20Gonzalez.pdf>.

Suelos

Cargua, Mite, Carrillo, Durango. Determinación de las Formas de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn y su Biodisponibilidad de Suelos Agrícolas del Litoral Ecuatoriano, 2010. XII Congreso de la Ciencia de Suelo.

Klingebiel A. y Montgomery P.H., 1961. Clases de Capacidad de Uso. Washington D.C. Service. U.S.D.A. 21 pp.

PAN Pesticides Database, 2014. En < <http://www.pesticideinfo.org> >

U.S. Forest Service, 1974. En < <http://www.fs.fed.us/research/rpa/> >

USDA, 2014. *Keys to Soil Taxonomy, Twelfth Edition*, NRCS Soil Survey Staff, Libro de Campaña para Descripción y Muestreo de Suelos, NRCS Soil Survey Staff, USDA.

Wightwick, Walters, Allinson, Reichman and Menzies. "Environmental Risks of Fungicides Used in Horticultural Production Systems", Fungicides, 2010, Odile Carisse (Ed.).

Climatología

INAMHI (Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología). 1990-2010. Anuarios Meteorológicos (Nº30-50).

INEC (Instituto Nacional de Estadística y Senso), 2001. En <<http://www.ecuadorencifras.gob.ec>>

TULAS, Libro VI, Anexo 4, Literal 4.1.2.1 (AM 050, Abril 2011 - Normas generales para concentraciones de contaminantes criterio en el aire ambiente).

Sedimentos

Adriano, D. C. 1986. Trace Elements in the Terrestrial Environment, New York. Springer Verlag

AFH Services, 2010. Informe de Monitoreo de Calidad de Aire Ambiente. Quito, Ecuador

AFH Services, 2010. Informe de Monitoreo de Ruido. Quito, Ecuador.

AFH Services, 2014. Informe de Monitoreo de Calidad de Aire Ambiente. Quito, Ecuador.

Componente Biótico

Flora

Aguirre Z., Kvist L.P., 2005. Composición florística y estado de conservación de los bosques secos del sur-occidente del Ecuador. *Lyonia a Journal of Ecology and Application* 8, 41-67.

Aguirre Z., Linares-Palomino R., Kvist L.P., 2006. Especies leñosas y formaciones vegetales en los bosques estacionalmente secos de Ecuador y Perú. *Arnaldia* 13, 324-350.

Cañadas L., 1983. El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. Quito, Ecuador, MAG-PRONAREG, Banco Central del Ecuador.

De la Torre. et al., 2008. Enciclopedia de Plantas Útiles del Ecuador

León-Yáñez S., R. Valencia N. Pitman L. Endara C. Ulloa & H. Navarrete (eds.), 2011. Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador, 2ª edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito

Ministerio del Ambiente., 2013. Proyecto Mapa de Vegetación del Ecuador

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.

Fauna

Avifauna

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.

Altamirano, M. A., Guzmán J., Martín M. y Domínguez L., 2003. Un método para la selección de aves bioindicadoras con base en sus posibilidades de monitoreo. Huitzil Vol 4, N°2. México.

Entrix., 2001. Diagnóstico de la fauna del área de construcción del XPF, Bloque 16 Repsol-YPF. Noviembre 2001. Informe técnico no publicado.

Freile, J., 2002. En: Jaramillo, J. y T. De Vries (Eds). 2002. Estudio de flora y fauna en el bloque 31, Parque Nacional Yasuní. Pecom, PUCE y Ministerio del Ambiente. Primera Edición. Quito, Ecuador.

Freile, J.F. y Santander T., 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en 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. Quito, Ecuador: BirdLife International (Serie de Conservación de BirdLife N°. 14).

Freile, J.F., 2009. Aves del Ecuador. Págs. 224-226. En: Boada, C., J. F. Freile, P. Jiménez, F. Nogales-Sornoza y J. H. Valencia. Fauna de Vertebrados del Ecuador. Universidad Técnica Particular de Loja, Loja-Ecuador.

Freile, J. (Coordinador para Ecuador)., 2013. SACC Classification Version 17 March 2013. Sacc List. Formato Excel.

Fontúrbel, F., 2002. Rol de la coevolución planta-insecto en la evolución de las flores cíclicas en las angiospermas. Ciencia Abierta, 17, <http://cabierta.uchile.cl>

Foster, M. S., 1977. Odd couples in manakins: A study of social organization and cooperative breeding in *Chiroxiphia linearis*. American Nat. 111: 845-853

Kricher, J. 2006., Un Compañero Neotropical. Una introducción a los animales, plantas, y ecosistemas del trópico del Nuevo Mundo. Segunda Edición. American Birding Association. USA

Lundberg, J. & F. Moberg., 2003. Mobile link organisms and ecosystem functioning: Implications for ecosystem resilience and management. Ecosystems 6: 87-98.

Magurran, A., 1989. Diversidad Ecológica y su Medición. Ediciones Vedra. Barcelona-España.

Montalvo, L. D. y F. Cáceres., 2011. Editor Albuja L. Fauna de Guiyero, Parque Nacional Yasuní. Escuela Politécnica Nacional. EcoFondo. Quito, Ecuador

Moreno, C. E., 2001. Metodos para medir la biodiversidad. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza, Pp. 43.

Ortiz Crespo, F., 2011. LOS COLIBRÍES Historia Natural de unas Aves Casi Sobrenaturales. Segunda Edición. Quito-Ecuador

Pyle, P., S. Howell, R. Yunick and D. DeSante., 1987. Identification guide to North American passerines. Bolinas, CA: Slate Creek Press. E.U.A.

Ralph, C. J., G. Geupel, P. Pyle, T. Martin, D. DeSante, and B. Milá., 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Albany, California: Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, E.U.A.

Ridgely, R. S., Greenfield P.J. y Guerrero G., 1998. Una Lista anotada de la Aves del Ecuador Continental. Fundación Ornitológica del Ecuador, CECIA. Quito. Pp. 40-50.

Ridgely, R. S. y P.J. Greenfield., 2006. Aves del Ecuador. Volumen II. Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco. Quito-Ecuador.

Snow, D. W., 1976. The web of adaptation. Ithaca: Cornell Univ. Press.

Stiles, F. G. y L. L. Wolf., 1979. Ecology and behavior of Phaethornis superciliosus. American Ornithology Union Monografy.

Stotz, D.F., J.W. Fitzpatrick, T.A. Parker y D.K. Moskovits., 1996. Neotropical birds , Ecology and Conservation. University of Chicago Press. Chicago.

Yáñez P., 2006. “Biometría y Bioestadística aplicada a Investigaciones Ecológicas”. Biometría y Bioestadística Fundamentales. Analizando la Estructura Numérica de la Información Ecológica. Quito-Ecuador.

Mastofauna

Emmons, L. y Feer, F., 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, una guía de campo. 1era edición en español. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.

Jarrín, P. S., 2000. Composición y estructura de la comunidad de murciélagos en dos bosques nublados de las estribaciones occidentales de los Andes del Ecuador. Tesis de Licenciatura. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito – Ecuador

Magurran, A., 1987. Diversidad ecológica y su medición. Barcelona, España.

Moreno, C., 2001. Métodos para medir la biodiversidad México. 83 pp.

Narváez, C. et al., 2012. Mamíferos del sur de Ecuador: (Occidente, Sierra y Oriente). Láminas de identificación. Pp. 18.

Noss, R.F., 1991. Landscape connectivity: Different functions at different scales. Pp. 27–39. En W.E. Hudson (ed.), Landscape Linkages and Biodiversity. Island Press, Washington, D.C. Patzelt, E. 2000. Fauna del Ecuador. 2da edición. Imprefepp. Quito, Ecuador.

Sayre, R., E. Roca, G. Sedaghatkish, B. Young, S. Keel, R. Roca & S. Sheppard., 2002. Un enfoque en la Naturaleza. Evaluaciones ecológicas rápidas.

The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014. 2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 27 July 2014.

Tirira, D., 2007. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre lo mamíferos del Ecuador 6. Quito. 576 pp.

Tirira, D. G. (ed.), 2011. Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador. 2a. edición. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 8. Quito.

Tirira, D. G., 2012. Lista actualizada de especies de mamíferos en el Ecuador / Updatedspecieschecklist of Mammals in Ecuador. Versión 2012.1. Fundación Mamíferos y Conservación & Editorial Murciélago Blanco. Quito. <www.mamiferosdelEcuador.com> (actualización / updated diciembre de 2012).

UNEP-WCMC (Comps.), 2013. The Checklist of CITES Species Website. CITES Secretariat, Geneva, Switzerland. Compiled by UNEP-WCMC, Cambridge, UK. Available at: <http://checklist.cites.org>. [Accessed (26/07/2014)]

Herpetofauna

Alford, R.A. y Richards, S.J., 1999. Global amphibian declines: A problem in applied ecology. Annual Review of Ecology and Systematics, 30, 133-165.

Angulo, A., J.V. Rueda-Almonacid, J.V. Rodríguez-Mahecha & E. La Marca (Eds.), 2006. Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical Andina.

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

Crump, M. y J. Scott., 1994. Visual Encounter Surveys. 84-92 en R. Heyer, M. Donnelly, R. McDiarmid, L. Hayek y M. Foster. Measuring and monitoring biological

diversity standards methods for amphibians. Smithsonian Institution Press. Washington.

Heyer, R., 1994. Recording frog calls. En Heyer, R., M. Donnelly, R. McDiarmid, L. Hayek & M. Foster (Eds.), 1994. Measuring and Monitoring Biological Diversity Standard Methods for Amphibians. Smithsonian Institution press. Washington and London.

IUCN 2014. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 24 July 2014.

Lips, K., J. Reaser y B. Young., 2001. El Monitoreo de Anfíbios en América Latina. Un Manual para Coordinar Esfuerzos. The Nature Conservancy. Online. Disponible en: <http://amphibiaweb.org/resources/Anfibios>.

Ron, S. R., Guayasamin, J. M., Yanez-Muñoz, M. H., Merino-Viteri, A. y Ortiz, D. A., 2014. AmphibiaWebEcuador. Version 2014.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/anfibios/AnfibiosEcuador>>, acceso 30 de julio, 2014.

Simon S., 2010. *Engystomops guayaco*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 30 July 2014.

Torres-Carvajal, O. y D. Salazar-Valenzuela (eds.), 2014. Guía de campo. ReptiliaWebEcuador. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

UNEP-WCMC (Comps.), 2013. The Checklist of CITES Species Website. CITES Secretariat, Geneva, Switzerland. Compiled by UNEP-WCMC, Cambridge, UK. Available at: <http://checklist.cites.org>. [Accessed 30/07/2014].

Valencia, J.H., Toral, E., Morales, M., Betancourt, R. y Barahona, A., 2008. Guía de Campo de Anfíbios del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés. Simbioe. Quito. 208 pp.

Ictiofauna

Angermeir, P.L., Schlosser, I.J., 1995. "Conserving Aquatic Biodiversity: Beyond Species And Populations", American Fisheries Society Symposium, 17, 402-414 Pp.

Barriga, R., 2012. Las migraciones de los eces de uso alimentario en el Ecuador Continental. (Manuscrito en Preparación) Instituto de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional. Quito-Ecuador.

Boulton, A.J., 1999. "An Overview of River Health Assessment: Philosophies, Practice, Problems and Prognosis", Freshwater Biology, 41, , 469-479 Pp.

Cites. 2011. Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres, apéndices I, II y III, en vigor a partir del 24 de junio de 2010. <http://www.cites.org/esp/app/s-appendices.pdf>.

Cowx, I.G., Collares Pereira, M.J., 2002. "Freshwater Fish Conservation: Options For The Future". En: Collares-Pereira, M.J., Cowx, I.G., Coehlo, M.M. (eds) Conservation of freshwater fishes: options for the future. Fishing News Books, Blackwell Science, Oxford, 443-452 pp.

Duncan, J.R., Lockwood, J.L., "Extinction in a field of bullets: a search for causes in the decline of the world's freshwater fishes", Biological Conservation, 102, 2001, 97-105 pp.

Fausch, K.D., Lyons, J., Karr, J.R., Angermeier, P.L., 1990. "Fish Communities as Indicators of Environmental Degradation", American Fisheries Society Symposium, 8, 123-144 pp.

Iucn. 2011. Iucn Red List of Threatened Species Version 2011. www.iucnredlist.org Downloaded On 18 December 2011.

Karr, J.R., Fausch, K.D., Angermeier, P.L., Yant P.R., Schlosser, I.J., 1986. "Assessing Biological Integrity in Running Waters: A Method and Its Rationale", Illinois Natural History Survey Special Publication, 5, 1-28 pp.

Kestemont, P., Didier, J., Depiereux, E., Micha, J.C., 2000. "Selecting Ichthyological Metrics To Assess River Basin Ecological Quality", Archives Für Hydrobiologie Supplement (Monographic Studies), 121, 321- 348 pp.

Mcdowall, R.M., Taylor, M.J., 2000. "Environmental Indicators of Habitat Quality in a Migratory Freshwater Fish Fauna", Environmental Management, 25, 357-374 pp.

Oberdorff, T., Pont, D., Hugueny, B., Porcher, J.P., 2002. "Development and validation of a fish-based index for the assessment of 'river health' in France", Freshwater Biology, 47, 1720-1734 Pp.

Paller, M.H., Reichert, M.J.M., Dean, J.M., Seigle, J.C., 2000. "Use of fish community data to evaluate restoration success of a riparian stream", Ecological Engineering, 15, S171-S187 Pp.

Scott, M.C., Hall, L.W., 1997. "Fish assemblages as indicators of environmental degradation in Maryland coastal plain streams". Transactions of the American Fisheries Society, 126, 349-360 Pp.

Soto Galera, E., Díaz Pardo, E., López López, E., Lyons, J., "Fish as indicators of environmental quality in the Rio Lerma basin, Mexico", Aquatic Ecosystem Health and Management, 1, 1998, 267-276 Pp.

Wichert, G.A., Rapport, D.J., 1998. "Fish Community Structure As A Measure Of Degradation And Rehabilitation Of Riparian Systems In An Agricultural Drainage Basin", *Environmental Management*, 22, 425-443 pp.

Macroinvertebrados

Alba-Tercedor, J., 1996, "Macroinvertebrados acuáticos y calidad del las aguas de los Ríos", IV Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA), Almeria, vol. 2.

Blanhnik, R. J., 1997. Sistematic of *Chimarrita*, a new subgenus of *Chimarra* (Trichoptera: Philopotamidae. *Sist. Entomol.* 22: 199-243.

Bode, R.W., 1988. Métodos para una Rápida Evaluación Biológica de Arroyos. Memorando Técnico del Departamento de Conservación Ambiental del Estado de New York , 27 Páginas.

Carrera, C. y K. Fierro. 2001. Manual de Monitoreo. Los macroinvertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua. EcoCiencia. Quito, Ecuador. 67 pp.

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.

CITES., 2011. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, Apéndices I, II y III, en vigor a partir del 24 de junio de 2010. <http://www.cites.org/esp/app/s-appendices.pdf>.

Domínguez, E., M. D. Hubbard & Peters W. L., 1992. Clave para ninfas y adultos de las failias y géneros de Ephemeroptera (Insecta) Sudamericanos. *Biología Acuática*. 16. 32 pp. ILPLA. UNLP. La Plata. Argentina.

Fernández. H y Domínguez. E., 2001. Guía para la determinación de los artrópodos bentónicos sudamericanos. Universidad Nacional de Tucumán.

Magurran, A., 1987. Diversidad Ecológica y su medición. Barcelona, Ed. Vedrá, 200 pp.

Magurran, A., 1987. Diversidad Ecológica y su Medición. Ediciones Vedrá. Barcelona, España.

Mason, C. F., 1984. Biología de la contaminación del agua dulce. Ed. Alhambra. México, D.F.

Merritt, R. W., Cummins K. W. and Edmunds G. F., 1988. An Introduction theaquatic insects of North America. Ed. Kendall/Hunt publishing company. USA.

Moreno, C. E., 2001. *Diversidad de quirópteros en un paisaje del centro de Veracruz, México*. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., México. 150 pp.

Penny, N. D., 1982 b. Neuroptera of the Amazon Basin, part 7. Corydalidae. Acta Amazónica 12 (4): 825-837.

Plafkin, J. E. Al., 1989. Protocolos de evaluación biológica rápida para macroinvertebrados bénticos y peces de arroyos y ríos. USEPA. EEUU.

Power, M. E., R. J. Stout, C. E. Cushing, P. P. Harper, F. R. Hauer, W. J. Matthews, P. B. Moyle, B. Statzer & I. R. De Babgen., 1998. Biotic and Antibiotic control in river and Stream Communities. J. n. Am. Benthol. Soc.

Rodríguez, G., 1981. Decapoda, pp 41-50, En: S. H. Hurlbert, G. Rodríguez y N. D. Dos Santos (eds.). Aquatic Biota of Tropical South America, part 1: Arthropoda. San Diego State University. San Diego, California.

Roldán, G., 1988. Guía para el estudio de macroinvertebrados acuáticos del Departamento de Antioquia. Presencia Ltda. Colciencias, Universidad de Antioquia, Bogotá – Colombia.

Roldán, G., 1992. Fundamentos de la Limología neotropical. Universidad de Antioquia, Volumen I. Medellín – Colombia.

Roldán, G., 2003. Bioindicación de la Calidad del Agua en Colombia – Uso del método BMWP/Col., Universidad de Antioquia, Medellín – Colombia.

Tufiño P. y Páliz M. (eds.), 2012. Manual de campo para el monitoreo de macroinvertebrados Acuáticos. SENAGUA, SIMBIOE. Quito, Ecuador. 135 pp.

Wallace, J. B. & R. J. Webster. 1996. The role of Macroinvertebrates in Stream Ecosystem Function. Annu. Rev. Entomol.

Zamora-Muñoz, C. y Alba-Tercedor J., 1996. “Bioassessment of organically polluted Spanish rivers, using a Biotic index and multivariate methods”, *Rev. AINSA*, 8: 63-85pp.

Ictiofauna

Angermeir, P.L., Schlosser, I.J., 1995. “Conserving Aquatic Biodiversity: Beyond Species And Populations”, American Fisheries Society Symposium, 17, 402-414 pp.

Boulton, A.J., 1999. “An Overview Of River Health Assessment: Philosophies, Practice, Problems And Prognosis”, *Freshwater Biology*, 41, 469-479 pp.

Cowx, I.G., Collares Pereira, M.J., 2002. “Freshwater Fish Conservation: Options For The Future”. En: Collares-Pereira, M.J., Cowx, I.G., Coehlo, M.M. (Eds) Conservation Of Freshwater Fishes: Options For The Future. Fishing News Books, Blackwell Science, Oxford, 443-452 Pp.

Duncan, J.R., Lockwood, J.L., 2001. "Extinction In A Field Of Bullets: A Search For Causes In The Decline Of The World's Freshwater Fishes", *Biological Conservation*, 102, 97-105 Pp.

Envirotec. 2009. "Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental para la Construcción y Perforación de las Plataformas Exploratorias Sector Eden Alto y para la construcción del nuevo Puerto Edén y Vía de Acceso". Quito.

Envirotec. 2010. "Alcance al estudio de impacto y plan de manejo ambiental para la construcción y perforación de las plataformas exploratorias sector edén alto y para la construcción del nuevo puerto edén y vía de acceso; para la construcción de la plataforma exploratoria yanahurco, muelles de verano y de invierno y vías de acceso; zona de almacenamiento de material pétreo, zona de embarque temporal y vía hacia el acceso al pad r". Quito.

Fausch, K.D., Lyons, J., Karr, J.R., Angermeier, P.L., 1990. "Fish Communities As Indicators Of Environmental Degradation", *American Fisheries Society Symposium*, 8, 123-144 Pp.

Karr, J.R., Fausch, K.D., Angermeier, P.L., Yant P.R., Schlosser, I.J., 1986. "Assessing Biological Integrity In Running Waters: A Method And Its Rationale", *Illinois Natural History Survey Special Publication*, 5, 1-28 Pp.

Kestemont, P., Didier, J., Depiereux, E., Micha, J.C., 2000. "Selecting Ichthyological Metrics to Assess River Basin Ecological Quality", *Archives Für Hydrobiologie Supplement (Monographic Studies)*, 121, 321- 348 Pp.

Mcdowall, R.M., Taylor, M.J., 2000. "Environmental Indicators of Habitat Quality in a Migratory Freshwater Fish Fauna", *Environmental Management*, 25, 357-374 Pp.

Oberdorff, T., Pont, D., Hugueny, B., Porcher, J.P., 2002. "Development and validation of a fish-based index for the assessment of 'river health' in France", *Freshwater Biology*, 47, 1720-1734 pp.

Paller, M.H., Reichert, M.J.M., Dean, J.M., Seigle, J.C., 2000. "Use of fish community data to evaluate restoration success of a riparian stream", *Ecological Engineering*, 15, S171-S187 Pp.

Scott, M.C., Hall, L.W., 1997. "Fish Assemblages As Indicators Of Environmental Degradation In Maryland Coastal Plain Streams". *Transactions Of The American Fisheries Society*, 126, 349-360 Pp.

Soto Galera, E., Díaz Pardo, E., López López, E., Lyons, J., 1998. "Fish As Indicators Of Environmental Quality In The Rio Lerma Basin, Mexico", *Aquatic Ecosystem Health And Management*, 1, 267-276 Pp.

Wichert, G.A., Rapport, D.J., 1998. "Fish community structure as a measure of degradation and rehabilitation of riparian systems in an agricultural drainage basin", *Environmental Management*, 22, 425-443 Pp.

Componente Social

- Arrellano, Estuardo. 2001. “ Sociología: Conocer Mejor La Sociedad”. Quito.
- Bilsborrow, Richard. 1998. “Migration Surveys In Low Income Countries: Guidelines For Surveys And Questionnaire Design”. Usa.
- Bilsborrow, Richard. Et Al. 1997. “International Migration Statistics: Guidelines For Improving Data Collection Systems” . Geneva.
- Cardelus, J Y Pascual, A. 1999. “Movimientos Migratorios Y Organización Social”. Barcelona.
- Centro de Estudios de Población y Desarrollo Social. 2014. “Encuesta Demográfica y de Salud Materna e Infantil”. Quito.
- Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño. 2014. “Boletín del Océano. Análisis del Pacífico Oriental-Octubre 2014”. En <<http://www.ciiifen.org/>>.
- Consultat Consultora Ambiental. 2011. “Estudio de Impacto Ambiental ExPost y Plan de Manejo Ambiental de la Operación y Mantenimiento del Relleno Sanitario del Cantón Milagro.” Guayaquil.
- Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica. 2013-2014. “Subsistema de Vigilancia de la Salud Pública”. Quito.
- Ecoplade, 2010. “ Plande de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial Rural San Sebastián del Coca (2010-2025)” Quito.
- Ecuambiente, 2011. “Reevaluación al Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental de las Reformas al Plan de Desarrollo del Campo Unificado Palo Azul para la Construcción de la Plataforma Well Pad Norte, Perforación de Diez Pozos de Desarrollo, y Construcción de Vía de Acceso” Quito.
- El Comercio. “Arroz, maíz, banano y cereales serán afectados por el Fenómeno de El Niño.” En la web: <http://www.elcomercio.com.ec/actualidad/riesgos-cultivos-fenomeno-elnino-ecuador-aleta-fao.html>. Acceso Septiembre 2014.
- El Hoy. “La Lluvia y el Mar se Ensañan con la Costa”. Quito. 1998.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Cantonal Municipio San Francisco de Milagro. 2010. “Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial GAD Cantonal Municipio San Francisco de Milagro” Milagro.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Provincia de Guayas. “Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial GAD Provincia de Guayas”. Guayaquil. 2012.

INEC. 2001. “V Censo de Población y VI Vivienda” Quito.
INEC. 2010. “VII Censo Y Población y V Vivienda” Quito.
INEC. 2010. “Anuario de Recursos y Actividades de la Salud” Quito.
INEC. 2004. “Encuesta Urbana de Empleo y Desempleo”. Quito.
INEC. 2006. “Encuesta de Condiciones de Vida”. Quito.
INEC. 2014. “Estratificación Socio-Económica”. En la web: www.inec.gob.ec y www.ecuadorencifras.com. Acceso Septiembre

Ministerio Educación. 2012. “Archivo Maestro de Instituciones Educativas AMIE”- Quito.

Ministerio Educación. 2013. “Estándares de Gestión Escolar”. Quito.

Ministerio de Inclusión Económica y Social. 2013. “Informe de Gestión Abril 2012- Abril 2013”. Quito.

Ministerio de Salud Pública. “Atlas Epidemiológico”. Quito. 2012.

Ministerio de Salud Pública. “Encuesta Nacional de Salud y Nutrición”. Quito. 2012.

Ministerio de Salud Pública; Organización Panamericana de la Salud. El Fenómeno El Niño en Ecuador. En la web: <http://www.eird.org/bibliovirtual/capra/pdf/spa/doc12863/doc12863-10.pdf>. Acceso Septiembre 2014.

Observatorio de los Derechos de la Niñez y la Adolescencia. 2010. “Encuesta Nacional de Niñez y Adolescencia”. Quito.

PHI-LAC UNESCO. 2014. “Análisis de los Impactos Causados por el Fenómeno Meteorológico El Niño 1997-1998 a Escala Regional y por Países”. En la web: <http://www.unesco.org.uy/phi/biblioteca/archive/files/6241aad45d374b993bbce7cd1a13dd0.pdf>.

Prefectura del Guayas. “Ruta del Azúcar”. En la web: <http://www.guayas.gob.ec/turismo/rutas-turisticas/ruta-del-azucar>. Acceso Agosto 2014.

Prefectura del Guayas. “Milagro”. En la web: <http://www.guayas.gob.ec/turismo/rutas-turisticas/ruta-del-azucar>. Acceso Agosto 2014.

SIISE. 2013. “Sistema Integrado de Indicadores Sociales Del Ecuador” Versión 2.0. Quito.

SINEC. 2010. “Estadísticas Vitales – Registros Administrativos sobre Recursos de Salud para los años 2008-2010”. Quito.

Sistema Nacional de Información, “Base de Datos de Información Geográfica”. En la web: <http://sni.gob.ec/coberturas>. Acceso Octubre 2014.

Zanzzi, Fabricio. “Milagro. Un cabal estudio descriptivo sobre San Francisco de Milagro.” En la web: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f3/FABRICIO_ZANZZI_-_MILAGRO.pdf. Acceso Agosto 2014.

Componente Arqueológico

Aguilera, M., 1998 “Reconocimiento Arqueológico en la Vía de Acceso y Plataforma Pata 1, del Bloque 18. Provincia Francisco de Orellana”, informe inédito realizado para CAYMAN INTERNATIONAL COMPANY y representado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Bolaños, M. y Vargas M., 2000. “Proyecto de Prospección y Rescate Arqueológico Palo Azul 2” informe inédito realizado para CAYMAN INTERNATIONAL COMPANY y representado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Bolaños, M., Moreira M. y Sevilla G., 2000. “Reconocimiento y monitoreo arqueológico del trazado del oleoducto secundario desde la Y de Pucuna, hasta la entrada estación de bombeo Pata, Proyecto Pungara Muyu”, ” informe inédito realizado para CAYMAN INTERNATIONAL COMPANY y representado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Bolaños, M., Vargas M. y Yépez A., 2000. “Monitoreo arqueológico de la ampliación del trazado de la línea de flujo entre Palo Azul 2 y Palo Azul 1”, informe inédito realizado para CAYMAN INTERNATIONAL COMPANY y representado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Camino B. y Manosalvas O., 2005. “Informe final del estudio bibliográfico arqueológico estudio de impacto ambiental definitivo para la generación eléctrica en el CPF del campo unificado Palo Azul, bloque 18, Provincia de Orellana” informe inédito prepresentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Camino B. y Manosalvas O., 2005. “Informe final del estudio bibliográfico arqueológico “reevaluación del estudio de impacto ambiental desarrollo y producción del campo unificado Palo Azul”, bloque 18” informe inédito prepresentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Echeverría, J., 1999. Proyecto de Investigación Arqueológica realizada en la Plataforma Pata1, 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”, informe inédito realizado para CAYMAN INTERNATIONAL COMPANY y representado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Manosalvas O. y Camino B., 2003. “Diagnostico (reconocimiento) arqueológico de la línea de flujo entre Chontayacu y estación pozos Pata, bloque 18” informe inédito prepresentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Porras, P., 1975. Pastaza 1987 Nuestro ayer. Manual de arqueología Ecuatoriana. Centro de Investigaciones Arqueológicas. Quito.

Salazar E. y Ochoa M., 2007. “Informe final de la prospección, rescate y monitoreo de la vía de acceso y plataforma Pata 3, y del oleoducto de exportación Palo Azul B-Eno, provincia de Orellana, bloque 18 a cargo de la compañía PETROBRAS”, informe inédito realizado para PETROBRAS y representado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Solórzano, M., 2003. a “Prospección Arqueológica de la vía de acceso y Plataforma Pata 5 (Bloque 18)” informe inédito preparado para a Yawë Ltda y presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Quito.

Solórzano, M. 2003. b Monitoreo Arqueológico Ampliación de la Vía de Acceso a la Plataforma Well Pad, Bloque 18. Informe Presentado al INPC. Quito. Abril.

Solórzano, M., 2003. c Prospección Arqueológica área paralela a la vía de Acceso a la Plataforma WELL PAD SUR, Bloque 18. Informe Presentado al INPC. Quito. Mayo.

Tobar, O., 1997. “Rescate arqueológico, en el sector B1 del bloque 11, provincia de Sucumbíos: zona de la Vía de Acceso y de la plataforma” inédito preparado presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Guayaquil.

Tobar, O., 2005. a “Monitoreo arqueológico en la zanja de la línea de media tensión enterrada 13.8kv, y línea de fibra óptica, en la zona del cementerio de lodos de la plataforma Palo Azul B, bloque 18, provincia Francisco de Orellana” inédito preparado presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Guayaquil.

Tobar, O., 2005. b “Prospección, rescate y monitoreo arqueológico en la zona de las vías de acceso a la plataforma Palo Azul D, bloque 18, provincia de Orellana” inédito preparado presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Guayaquil.