

8. FUENTES DE INFORMACION Y BIBLIOGRAFIA

8.1 Fuentes de Información y Consulta

Este capítulo resume las fuentes de información utilizadas y a las que fue necesario acudir para elaborar el Estudio de Impacto Ambiental. Para caracterizar el componente socioeconómico y conocer criterios y opiniones, se llevo a cabo una serie de talleres, consultas y entrevistas que aportaron con información para la preparación del Plan de Relaciones Comunitarias..

El Estudio de Impacto Ambiental para el OCP ha sido un proceso que se inició en el cuarto trimestre del año 1999 cuando se realizó el primer relevamiento de información y para ello se utilizó la metodología del diagnóstico participativo lo cual involucró realizar talleres, reuniones y entrevistas con varios sectores: representantes de centros poblados autoridades y líderes con el objeto de conocer y extraer información para caracterizar el componente socioeconómico.

El proceso terminó con la Fase de Información y Consulta Ciudadana realizada en el mes de febrero del presente año, donde se realizaron una serie de reuniones y presentaciones públicas que tuvieron por objeto hacer conocer, a la población en general de las diferentes ciudades y centros poblados asentados en el área de influencia, el Alcance del Estudio de Impacto Ambiental y las características del Oleoducto de Crudos Pesados.

La Tabla 8-1.a y Tabla 8-1.b resumen las reuniones, talleres y entrevistas, los actores, las fechas y los temas o asuntos tratados y en los anexos se adjunta las memorias o informes de la Fase de Información y Consulta (CD, Volumen de Anexos).

8.2 Bibliografía

- Aggarwal Y., Soulas J.P. & García D., 1983. Contemporary tectonics of the Venezuelan Andes and Northern Colombia. 10th. Carib. Geol. Conf., Cartagena, Colombia, pp 16-17. AID.
- Manual de Conservación de Suelos 1976.
- Albuja, L. 1982. Murciélagos del Ecuador. Escuela Politécnica Nacional, Quito - Ecuador.
- Albuja, L. 1999. Diversidad y Conservación de los Mamíferos del Ecuador, Universidad Autónoma de México. (en prensa)
- Albuja, L. et al. 1980. Estudio Preliminar de los Vertebrados Ecuatorianos. Quito, Escuela Politécnica Nacional, 143 pp.
- Albuja, L. et al. 1980. Estudio Preliminar de los Vertebrados Ecuatorianos. Escuela Politécnica Nacional, Quito - Ecuador.
- Albuja, L., M. Ibarra, J. Urgilés & R. Barriga. 1980. Estudio Preliminar de los Vertebrados Ecuatorianos. Escuela Politécnica Nacional, Quito - Ecuador.
- Alemán M., Le Goulven P., 1993, Regionalización Climática Mensual con fines Hidro-Agrícolas, La Paz - Bolivia, SENAMHI - ORSTOM, Ponencia presentada en el

Congreso Agrometeorológico.

- Alemán M., Terán G, 1996. Base de Datos para el Manejo de la Información Hidrometeorológica a Nivel Mensual, Quito, ASTEC Cía. 1996.
- Almeida E., Latorre C., Ramón P., 1998. Proyecto Hidroeléctrico Saloya. Estudio Geológico Regional y De Peligros Volcánicos y Sísmicos. Quito, 44 p.
- Almeida, E., 1991. Informe Técnico - Peligros Volcánicos a lo largo del Oleoducto Trans - Ecuatoriano entre Lago Agrio y Papallacta. Informe inédito preparado para Petrotransporte. Quito. 87 p.
- Almeida, E., 1993. Evaluación de la peligrosidad de futuros lahares del Cotopaxi en el sitio de presa del proyecto Hidroeléctrico Chespi. Informe Inédito INECEL. Quito. 30 p.
- Almeida, E., 1994. Flujos de lodo del volcán Cotopaxi. Terc Jorn Ciencias de la Tierra. EPN. Quito. pp 3 - 4.
- Almeida, E., 1996. Dinámica de las erupciones del volcán Ninahuilca. 7° Congreso Ecuatoriano de Geología, Minas y Petróleo y Medio Ambiente. Quito. pp 22 - 35.
- Almendáriz, A. 1991. Lista de Vertebrados del Ecuador. Anfibios Reptiles. Politécnica, VI, No.3: 89-164pp.
- Alvarado A., 1999. Mapa de Fallas y Pliegues Cuaternarios del Ecuador. Instituto Geofísico de la EPN. Quito. (en preparación)
- Aquater, 1987. Proyecto Geotérmico Binacional Tufiño - Chiles, Estudio de Prefactibilidad, Informe final para Inecel - Icel - Olade, San Lorenzo in Campo, Italia.
- Armendáriz, Jorge. 1988. Colonización y Tenencia de la Tierra en la Provincia de Napo: Situación Actual y Perspectivas. En: Diagnóstico de la Provincia de Napo. Potenciales y Limitaciones, págs. 199-228. Ed. Abya-Yala. Quito, 1988.
- ARPEL, 1992. Normas para la Administración Ambiental del Diseño, Construcción y Operación y Mantenimiento de Oleoductos. Comité Ambiental. ACDI. Petro – Canadá.
- ARPEL, 1993. Guía para el Control y la Mitigación de los Efectos Ambientales de la Deforestación y la Erosión. Comité Ambiental. ACDI. Petro – Ecuador.
- ARPEL, 1993. Guía para el Establecimiento de un Programa de Contabilización y Reducción de Residuos y Pérdidas de Producto en Refinerías de Petróleo. Comité Ambiental. ACDI. Petroecuador.
- Arturo, Eduardo. “La etnicidad: Una vigencia constante, o un fenómeno histórico”, en: Antropología. Cuadernos de Investigación, No. 2. Ed. PUCE. Quito 1984.
- Arroba, Ernesto. El Oleoducto de Crudos Pesados (OCP). Centro de Investigaciones, Universidad de Especialidades Espíritu Santo, Guayaquil 2000.
- Asesores Alemanes, 1975. Reporte Final del grupo de Asesores Técnicos Alemanes sobre los trabajos efectuados en los años 1974 y 1975. (Geología y Geofísica)
- Aspen John – Litherland Martín. 1993. Geología e Historia Colisional Mesozoica de la Cordillera Real. Ecuador.
- Ayoub, 1985. Procesos Litorales en Monteverde Defant (1958)

- Baillie, J. & B. Groombridge. (Ed.) 1996. IUCN Red List of Threatened Animals, IUCN Gland,
- Baldock, J.W. 1982. Geología del Ecuador. Mapa Geológico de la República del Ecuador. Escala 1:1'000.000. Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos, Dirección General de Geología y Minas - Instituto de Ciencias Geológicas, Consejo de Investigación del Medio Ambiente Natural, Londres, Reino Unido.
- Banco del Estado, 1996. Estudio de Agua Potable para la Ciudad del Tena, Estudios Hidrológicos, Uso del Modelo SIHIM para la Generación de Caudales. Quito.
- Barberi, 1992. Proyecto Hidroeléctrico San Francisco, estudio complementario de Vulcanología. Est Inédito para Inecel. Quito. 160 p.
- Barberi, F., Coltelli, M., Ferrara, G., Innocenti, F., Navarro, J. M. & Santacrose, R., 1988. Plio - Quaternary volcanism in Ecuador. Geol. Mag. 125 (1), pp 1 - 14.
- Barberi, F., Ghigliotti, G., Macedonio, H, et al., 1992. Volcanic Hazard assessment of Guagua Pichincha (Ecuador) based on past behaviour and numerical models. Journal of Volcanology and Geothermal Res., 49: 53 - 68.
- Barriga, R. 1991. Estudio de Impacto Ambiental en el Proyecto Hidroeléctrico COCA-CODO SINCLAIR. Estudio de Factibilidad.
- Barriga, R. 1994. Peces del Noroccidente del Ecuador. Politécnica, Vol. 19 (2)43-154
- Barriga, R.1991. Lista de Peces de Agua Dulce del Ecuador. Politécnica. Vol. XVI(3): 7-56
- Barriga, R.1994. Los peces como bioindicadores. Acción Ecológica Rev. No.2: 46-48.
- Barriga, R.1998. Ictiogeografía del Ecuador. (Articulo en preparación)
- Beate, B., 1990. Mapa de los peligros potenciales asociados con el volcán Chimborazo. Escala 1: 50 000. Instituto Geofísico, EPN, Quito.
- Beate, B., 1992. El registro de tefras históricas del volcán Cotopaxi. Seg Jorn Ciencias de la Tierra, EPN. Quito. pp 7 - 8.
- Beate, B., 1994. El Soche, un volcán activo en la provincia de Sucumbíos, ecuador; primeros datos descriptivos y analíticos. Terceras Jornadas de Ciencias de la Tierra, EPN, Quito. pp 9 - 10.
- Benifice, Erck. 1987. Salud y Nutrición en la Región Amazónica Ecuatoriana. Provincia Del Napo. Mss.
- Bilsborrow, R. Anker, R. DeGraff D. Poverty Monitoring And Rapid Assessment Surveys. International Labour Office. Genova, 1998.
- Bird E.C.F., 1976 An Introduction to Sistematic Geomorphology, Vol. 4, coast. Second Edition, Australian national University press, Camberra.
- BirdLife International. 1995. Birds to Watch 2: The World List of Threatened Birds. United Kingdom.
- BirdLife International. 198. Endemic Bird Areas of the World, Priorities for Biodiversity Conservation, Series N° 7.
- BirdLife International. 2001. Rapid Ecological (Faunistic) Assessment of the Proposed

- Northern Route of the Heavy Oil Pipeline, The Mindo Working Group, April, Quito Ecuador.
- BirdLife International. 1995. Key Areas in the Neotropics.
- BirdLife International. 2000. Threatened Birds of the World.
- BirdLife International. 1992. Threatened Birds of the Americas.
- Blandín, C. 1977. El Clima y sus características en el Ecuador. XI Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IGM, 1.976: 86, graf. 10.
- Bodero, A. y Gómez, J. 1988. Unidades Ambientales en la Provincia del Napo. En: Diagnóstico de la Provincia del Napo. Aspectos Regionales. Quito, Ecuador. Edit. Abya Yala.
- Bohlke, J.E. 1958. Studies on fishes of the family Characidae No.14. A report on Several Extensive Recent Collections from Ecuador.- Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 110:1-121, 13 figs. , 42 tables, 7 pls.
- Bolstovskoy E, Gualancañay E. 1975. Foraminíferos bentónicos actuales de Ecuador. 1. Provincia de Esmeraldas. Departamento Ciencias del Mar, División Biología Marina Publicación INOCAR. CM-BIO-5-75.
- Bonilla F., Pérez V., Sánchez A., Ruiz M., Yépez H. & Chatelain J. (1992)- Análisis preliminar de la microsismicidad de la zona de Quito - Ecuador., Res. II Jorn. Ciencias de la Tierra, Politécnica Nacional, Quito, pp. 12-14.
- Bonilla M.G., Mark R.K. & Lienkaemper J.J. (1984)- Statical Relations among Earthquake Magnitude, Surface Rupture Length and Surface Fault Displacement, BSSA., Vol. 74, No. 6, 2379-2411.
- Bonilla, L.F., Ruiz, M.C., 1992. Evaluación del Peligro Sísmico en el Ecuador, Tesis de Grado Inédita, Escuela Politécnica Nacional, Quito, 212 pp.
- Borror, Triplehorn & Johnson, 1992. An Introduction To Study of Insects. Sixth edition. Saunders Collage Publishing. Florida USA pp. 875.
- Brack Egg, Antonio y Willibaldo. "Amazonía: Desarrollo y Sustentabilidad". Mss. Quito, 1994.
- Bristow C. Hoffstetter R. 1977. Léxico Estratigráfico Internacional. Volumen 5. Fascículo 5. Ecuador.
- Bustamante, Teodoro. "Debates, Discusiones y Alternativas en Torno a La Amazonía". Ed. Fundación Natura - Edunat III. Quito, 1990.
- Cabrera, A. y A. Willink. 1982, Biogeografía de América Latina, Departamento de Asuntos Científicos de la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos, Washington D.C. Vol, No. 13.
- Caminosca. 2000. Estudio de Peligrosidad y Sismotectónica y Volcánica, Resumen Técnico, Quito Ecuador.
- Campbell, K., 1982. Bayesian Analysis of Extreme Earthquake Occurrences: Probabilistic Hazard Model, BSSA, vol. 72, pp. 1689-1705.
- Canter, L. 1998, Manual de Evaluación de Impacto Ambiental 2ª. Ed. Mc.Graw Hill. Pp. 841.

- Carrasco, Priscila “Historia de la Ciudad de Quinindé”, Mimeografiado.
- Carrión, J.M. 1986. Aves del Valle de Quito y sus Alrededores. Imprenta Mariscal. Quito - Ecuador.
- Castro, M., 1994. Simulación numérica del flujo de lahares del volcán Cotopaxi. XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago, Chile. pp 85 - 96.
- Cazar, Pfander. Informe Geológico Geotécnico de Alternativas para la Ubicación de la Estación Lago Agrio del Oleoducto de Crudos Pesados (OCP). Techint, 2001.
- Cazar, Pfander. Estudios Geológicos y Geotécnicos en el Sector del Volcán Reventador, Techint, Quito, Ecuador, Julio 2000.
- Centro de Estudios y Paternidad Responsable, CEPAR “Caracterización Demográfica, Socioeconómica y Epidemiológica de la Provincia de Esmeraldas”, CEPAR, Quito, 1997.
- Centro de Estudios y Paternidad Responsable, CEPAR “ENDEMAIN Ecuador: Encuesta Demográfica y de Salud Materna Infantil. Informe de la Provincia de Esmeraldas”, CEPAR, 1996.
- Centro de Estudios y Paternidad Responsable, CEPAR “ENDEMAIN Ecuador: Encuesta Demográfica y de Salud Materna Infantil. Informe de la Provincia de Pichincha”, CEPAR, 1996.
- Centro de Estudios y Paternidad Responsable, CEPAR “ENDEMAIN Ecuador: Encuesta Demográfica y de Salud Materna Infantil. Informe de la Provincia de Napo”, CEPAR, 1996.
- Centro de Estudios y Paternidad Responsable, CEPAR “Perfil Sociodemográfico Provincial, Esmeraldas”, CEPAR, 1992.
- Centro de Estudios y Paternidad Responsable, CEPAR “Perfil Sociodemográfico Provincial, Pichincha”, CEPAR, 1992.
- Centro de Estudios y Paternidad Responsable, CEPAR “Perfil Sociodemográfico Provincial, Napo”, CEPAR, 1992.
- Centro de Estudios y Paternidad Responsable, CEPAR “Perfil Sociodemográfico Provincial, Sucumbíos”, CEPAR, 1992.
- Comisión Económica para América Latina CEPAL. “Balance Preliminar de las Economías de América Latina y el Caribe 2000”
- CEPE. 1978. Informe de Reconocimiento Geológico Cordillera Napo - Galeras.
- CEPEIGE, 1987. Paisajes Geográficos, (1987), N° 18, 19, Quito-Ecuador.
- CERESIS, 1985. Catálogos de Terremotos para América del Sur, Ecuador., Lima, 106 p.
- Cevallos, Jaime & Ospina, Pablo “Evaluación de Impactos e Indicadores Ambientales en el Ecuador. Primera Edición. Fundación Natura, Quito 1999.
- Cevallos, P., 1851. Historia General del Ecuador. Banco Central del Ecuador, Quito.
- Chapman, D., 1992. Water Quality Assessments, Chapman and Hill, London.

- Cipolletti (et.al). "Etnohistoria del Amazonas". Ed. Abya-Yala. Quito, 1991.
- Colony, R. J. & Sinclair, J.H., 1928. The lavas of the volcano Sumaco, Eastern Ecuador, South America. Amer. Jour. Sci. Vol. 16, pp 299 - 312.
- CONADE/PNUMA. "Programa de Manejo Ambiental para el Manejo Integrado de La Región Amazónica Ecuatoriana" Informe Final. CONADE. Quito, 1986.
- CONAIE. "La CONAIE el Medio Ambiente. Ed. CONAIE. Quito, 1987.
- CONAIE. "Las Nacionalidades Indígenas en el Ecuador: Nuestro Proceso Organizativo". Ed. Tincui-Abya-Yala. Quito, 1989.
- Conesa Fdez, V. "Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental". Tercera edición. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 1996.
- Consejo de Seguridad Nacional del Ecuador, 1991. Mapa Sismo Tectónico del Ecuador.
- Corporación de Estudios y Publicaciones, 2000. Ley Forestal y de Conservación de Areas Naturales y Vida Silvestre, Reglamentos, Versión Actualizada a enero de 2000. Quito, Ecuador.
- Costales, Alfredo y Peñaherrera, Piedad. 1969. Los Quichuas del Coca y El Napo. Quito, Ecuador. Escuela de Sociología de la Universidad Central.
- Crump, M. 1974. Reproductive strategies in a tropical anuran fauna M. community. Mis.
- Cruz, M, 1977. Bivalvos de la plataforma de la Región Norte del Ecuador. Publicación INOCAR . Vol .1, N°1.
- Cuellar, Juan Carlos. "La Problemática Ambiental y el Desarrollo Económico Social". Ed. Mag-Pronareg. Quito, 1990.
- D. G. G. M. 1986. Hoja Geológica de Baeza, escala 1 : 100.000.
- D. G. G. M., 1980. Hoja Geológica de Esmeraldas y Punta Galeras 1 : 100.000.
- D. G. G. M., 1980. Hoja Geológica de Quito, escala 1 : 100.000.
- D. G. G. M., 1980. Hoja Geológica de Sangolquí, escala 1.50.000.
- D. G. G. M., 1986. Hoja Geológica de Píntag, escala 1 : 100.000.
- D. G. G. M., 1986. Hoja Geológica de Santo Domingo, escala 1 : 100.000.
- Da Ros, Giuseppina, 1995. La Contaminación de Aguas en Ecuador, ABYA-YALA, Quito.
- De Lange, Esther, 1994. Manual para el Análisis Simple de la Calidad del Agua. IWT Foundation. Pp.148.
- Defant, A. 1940. Die lage des Forschungsschiffes "Ältair" auf der Ankerstation 16 bis 20 Juni 1930 und das auf ihr gewonnenen Beobachtungs – material. Aus den Wissensehaften
- Defensa Civil, 1992. Mapa Sismotectónico del Ecuador, esc. 1: 1'000.000., Quito.
- Del Pino I., Yepes H., 1990. Apuntes para una Historia Sísmica de Quito: Problemática y Perspectivas, serie Quito. I. Municipio de Quito y Junta de Andalucía, Min. De Asuntos Exteriores de España, Quito, pp. 67-100.
- Dirección General de Geología y Minas, 1982. Mapa Geológico del Ecuador. Escala 1:1'000.000, Quito. Empresa Municipal de Agua Potable - Quito. (1988). Estudios de

- Riesgo Sísmico para el Proyecto Mica-Tambo. Informe Final. Quito.
- Dorighel, O., 1996. Comentario Personal Quito
- Duellman, W. 1978. The Biology of an Equatorial Herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Mis. Publ. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas*, 65: 1-352.
- Duellman, W. 1989. Tropical Herpetofauna Community Structure in Neotropical Rainforest. In *Ecological Studies, Vol 69. Vertebrates in Complex Tropical System*. Harmelin-Vivien and F. Bourliere Eds. Springer-Verlag, 63-83 pp.
- Dunne, Thomas and Leopond, Luna B., 1978. *Water in Environmental Planning*, W. H. Freeman, New York.
- Duque R, Barrios A, 1988. Modelo de Simulación Hidrológica a Escala Mensual (SIHIM), Serie Hidrológica H-23, CIDIAT, Venezuela.
- Egred, J., 1981. Catálogo Sísmico del Ecuador 1900-1980, EPN., Quito.
- Egred, J., 1990. Actualización de Catálogos Sísmicos, Ecuador. EPN, Quito.
- Egüez A., & Yepes H., (1994). Estudio Neotectónico y de Peligro Sísmico para el Proyecto Hidroeléctrico Toachi. INECEL., 63 p.
- Egüez A., & Yepes H., 1993. Estudios Sismotectónicos y de Peligro Sísmico para el Proyecto Hidroeléctrico Chespi. INECEL., 61 p.
- Egüez A., Yepes H., Alvarado A., 1998. Active Fault and Fold Map of Ecuador. Scale 1:1,250,000. Part of the International Lithospheric Program's Task Group II-2, World Map of Active Faults.
- EMAP – Q. 1992. Acuífero Sur de la Ciudad de Quito.
- Emmons, L. H. 1991. Geographic variation in densities and diversities on non-flying mammals
- Empresa Municipal de Agua Potable - Quito., 1988. Informe de Riesgos Volcánicos y Riesgo Sísmicos. Anexo A: Informe Riesgos Sísmicos. Techint. Quito, Ecuador.
- ENTRIX Inc. 1995. Environmental Impact Study (EIS) for Seismic Exploration in Block 11, Sucumbios Province, Ecuador. Petrolera Santa Fe Ecuador, Inc.
- ENTRIX Inc. 1995. Environmental Impact Study (EIS) for Seismic Exploration in Block 19, Napo Province, Ecuador. Triton, Ecuador, Inc.
- ENTRIX, 1995. Estudio Ambiental de los Pozos de Exploración y Evaluación en el Bloque 11.
- ENTRIX, 1998. Estudios Ambientales para el Proyecto de Desarrollo del Campo Villano Fases de Producción, Desarrollo, Transporte, Almacenamiento y Obras Civiles, ARCO Oriente Inc. Quito – Ecuador.
- ENTRIX, 1999. Monitoreo Ambiental – Controles de Erosión para la Fase Constructiva de Oleoductos. ARCO Oriente Inc. Quito – Ecuador.
- Environmental Protection Agency /444/4-1989-001, Rapid Bioassessment Protocolos for Use in Stream. and Rivers, Benthic Macroinvertebrates and Fish.EPA, USA, pp. 89.
- EPN-PETROTRANSPORTE, 1991. Estudio de riesgos geológicos para el oleoducto trans-ecuadoriano en el tramo Papallacta-Chiriboga., PETROTRANSPORTE, Quito.

- Erwin, T., And Scott, J., 1980. Seasonal and size patterns, trophic structure, and richness of Coleoptera in the Tropical Arboreal Ecosystem: The fauna of the tree *Luehea seemannii* Triana and Planch in The Canal Zone of Panama. Department of Entomology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C. pp. 24.
- Erwin, T. 1995. Measuring Arthropods biodiversity in the Tropical Forest Canopy, Academic Press, Inc., pp 76: 124
- Escuela Politécnica Nacional. CLIRCEN. ORSTOM., 1991. Mapa Tectónico Nacional, Memoria Técnica.
- ESEN – AMBIENTEC, 1991. Plan Integral de Manejo Ambiental de la Actividad Hidrocarburífera. Petroecuador.
- ESEN - AMBIENTEC. 1991. Aspectos Ecológicos (Pag: III-135), Diagnóstico en. Plan Integral de Manejo Ambiental de la Actividad Hidrocarburífera VOL III, No 1.
- Fleming, R.H. 1938. Tides and tidal currents in the Gulf of Panama. J. Mar. Res. 1(3): 192 – 206.
- Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio. "Memoria de la Primera Asamblea Zonal Napo". mecanografiado. s.l. s.f.
- Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio. "Problema Indígena y Colonización". Ed. FEPP. Quito, 1983.
- Fonseca, Clara. "Breve Visión de la Situación Educativa. Diagnóstico de la Provincia de Napo". Ed. Abya-Yala. Quito, 1988.
- Fournier d'Albe, E.M., 1979. Objectives of volcanic monitoring and prediction. J. Geol. Soc. London, 136, 321 - 326.
- Fundación Ciencia. "Estudio de Riesgos Naturales de Las Cuencas Hidrográficas de Los Ríos Aguarico y Quijos". Documentos Técnicos. s.e. Quito, 1987.
- Fundación Natura. "Acciones de Desarrollo en Zonas de Influencia de Areas Protegidas". Ed. Fundación Natura. Quito, 1991.
- Fundación Natura. "Acciones de Desarrollo y Areas Naturales Protegidas en el Ecuador". Ed. Fundación Natura. Quito, 1992.
- Gardner, A. 1982. Feeding Habits, in Biology of bats of the New World Family Phyllostomatidae, Part II (R.J. Baker, J.
- Geotérmica Italiana SRL, 1989. Mitigación del riesgo volcánico en el área metropolitana de Quito. Informe Final para INEMIN. Pisa, Italia. 47 p.
- Gentry, A. H. 1988. Changes in plant community diversity and floristic diversity composition on environmental and geographical gradients. Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1-34.
- Gery, J.R. 1972. Contribution a l'étude des poissons characoides l'Equateur.-Acta Huboldtiana, Series Geológica, Series Paleontológica, et Biológica, 2:1-110.
- Gilbert, R.J y T.Roberts 1972. A preliminary survey of the freshwater food fishes of Ecuador. Project A.I.D./ csd- 2780, iii-49pp.
- Green, C. 1996. Birding Ecuador. Copyright Clive Green. Tucson, Arizona. USA.

- GTZ. "Diagnostico del Cantón Gonzalo Pizarro, Provincia de Sucumbíos". Ed. GTZ. Quito, 1991.
- Gunkel, Gunter, 1996. Limnología y protección de Ecosistemas Acuáticos. Escuela Politécnica Nacional. Programa de Capacitación en Tecnología. Pp. 41.
- Haffer, J. 1982. General Aspects of the Refuge Theory, en: Biological Diversification in the Tropics (G. Prance Ed.), Columbia University Press, pgs 6-24.
- Hall, M. & Beate, B., 1987. Evaluación de los peligros potenciales de erupciones futuras en la zona del volcán Antisana, Ecuador. Informe inédito. EMAP - Q. Quito.
- Hall, M. & Maruri, W., 1992. Mapa de los Peligros Volcánicos potenciales asociados con el volcán Ninahuilca. IG/EPN. QUITO.
- Hall, M. & Mothes, P., 1992. El carácter bimodal de la historia eruptiva del volcán Cotopaxi. Seg Jorn Ciencias Tierra, EPN. Quito. pp27 - 28.
- Hall, M. & Mothes, P., 1994,a. Historia eruptiva del volcán Antisana. Terceras Jornadas en Ciencias de la Tierra, EPN, Quito. pp23 - 24.
- Hall, M. & Mothes, P., 1994,b. Evaluación de los peligros volcánicos potenciales asociados con el Proyecto Quijos. Int. Inédito. Quito. 71 p.
- Hall, M. & von Hillebrandt, C., 1988. Mapa de los peligros potenciales asociados con el volcán Cotopaxi, zona Norte. IG / EPN. Quito.
- Hall, M. y Beate, B., 1991. El volcanismo Plio-Cuaternario en los Andes del Ecuador. Est. de Geografía, vol. 4. Quito. pp 5 - 18.
- Hall, M., 1977. El volcanismo en el Ecuador. IPGH / IGM, Quito. 120 p.
- Hall, M., 1980. El Reventador, Ecuador, un volcán activo de los Andes septentrionales. Rev. Politécnica, vol. 5, No. 2, pp 123 - 136.
- Hall, M., 1987. Peligros potenciales de las erupciones futuras del volcán Cotopaxi. Politécnica 5 vol 12 No 2 . Quito. pp 41 - 80.
- Hall, M., Beate, B. y Hillebrandt, C. von, 1989. Mapa de los peligros volcánicos potenciales asociados con el volcán Antisana. Escala 1: 50 000. IG/EPN. Quito
- Hall, M.L. & Hillebrandt, C. von, 1988. Mapa de los peligros volcánicos potenciales asociados con el volcán Pululahua. IG/EPN, Quito.
- Hall, M.L. & Mothes, P.A., 1994. Tefroestratigrafía holocénica de los volcanes principales del Valle Interandino, Ecuador. Terceras Jornadas en Ciencias de la Tierra. EPN. Quito. pp 25 - 26.
- Hall, M.L. & Mothes, P.A., 1998. La actividad volcánica del Holoceno en el Ecuador y Colombia austral; impedimento al desarrollo de las civilizaciones pasadas. En: Actividad Volcánica y pueblos Precolombinos en el Ecuador. Coord. Mothes P. Ediciones Abya-Yala. Quito. pp 11 - 40.
- Hall, M.L. & Hillebrandt, C. von, 1988. Mapa de los peligros volcánicos potenciales asociados al volcán Guagua Pichincha. IG/EPN. Quito.
- Handschumacher D.W., 1976. Post-Eocen plate tectonics of the Eastern Pacific, Am.

- Geophysics Union, *Geophys. Mon* 19, pp. 177-202.
- Haro, Alfredo. "Provincia de Napo: Estructura Productiva General e Importancia a Nivel Nacional. Diagnóstico de la Provincia de Napo". Ed. Abya-Yala. Quito, 1988.
- Hebard, J. F. 1959. Currents in southeastern bering Sea and possible effects upon king crab larvae. U.S. Fish, Wildlife Service, Spec. Scient. Rpt. Fisheries 293, 11 pp.
- Hernández María, 1982. Evaluación Preliminar de Impacto Socioeconómico y Cultural del Sector Zuata (Caracas – Venezuela). Informe del Seminario sobre la Preservación Ambiental en la Industria Petrolera. Ecuador 10 – 12 de Mayo de 1982.
- Hey R. N., 1977. Tectonic Evolution of the Cocos-Nazca spreading center, *Geol. Soc. Am. Bull.*, 88, pp. 1202-1420.29
- Heyer, R. et al. Editores. 1994. *Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians*. Washington, Smithsonian Institution Press, 264 pp.
- Hillebrandt, C von, 1989. Estudio Geovolcanológico del Complejo Volcánico Cuicocha - Cotacachi y sus aplicaciones, provincia de Imbabura. Tesis de Magister. EPN. Quito.
- Hillebrandt, C. von, 1988. Mapa de los peligros volcánicos potenciales asociados con el volcán Cuicocha, Provincia de Imbabura. Esc 1: 50 000. IG/EPN, Quito.
- Hilty, S. & W. Brown. 1986. *A guide to the Birds of Colombia*. Princeton University Press. Princeton, New Jersey. USA.
- Hunt, David & Jonson, Catalina "Sistemas de Gestión Medioambiental. Principios y Prácticas". McGRAW-HILL Internacional, Colombia 1998.
- Hunter, David y Whitten, Phillip. "Enciclopedia de Antropología". Ed. Bellaterra, Barcelona 1981.
- Hydroconsult, 2001. Preliminary River Review – Río Quijos Area, Calgary, Alberta.
- ICBP., 1992. Documento Preliminar de las Áreas Endémicas de Aves (EBAs), Sección Ecuador. Inglaterra. United Kingdom.
- IGM-ORSTOM, 1989. *Paysages Naturels D'Equateur*, Mapa escala 1:1000000, Quito, Ecuador.
- ILDIS-CAAM-UICN-Fundación Natura. "Desarrollo Sustentable: Un Futuro para la Amazonía". Memorias del Seminario Nacional. Quito, 1995.
- IMMS, 1983. *Tratado de Entomología*. Ediciones Omega, S.A
- INAMHI. *Anuarios Meteorológicas 1978-1997*.
- INAMHI., 1989. *Inventario de pozos y vertientes de la República del Ecuador*.
- INDERENA, 1976. *Mapa General de Erosión de Colombia*, Escala 1: 1 000,000. Bogotá, Colombia.
- INECEL 1992. *Peces*, en: *Estudio de Evaluación de Impactos Ambientales Proyecto Hidroeléctrico Toachi-Pilatón (Informe inédito)*.
- INECEL, 1988. *Estudio Vulcanológico de El Reventador*. Quito. 117 p
- INECEL, 1991. *Estudio Ambiental del Proyecto Coca-Codo-Sinclair-1991*.

- INECEL, ASO. FIRMAS CONSULTORAS. 1988. Sismología y Tectónica. Selección de Alternativas. Anexo H. Estudio de Factibilidad Fase "A". Proyecto Hidroeléctrico Coca-Codo Sinclair. Quito, Ecuador.
- INECEL., 1981. Investigaciones para los estudios del riesgo sísmico de sitio de la presa Agoyán; Proyecto hidroeléctrico Agoyán. Asoc. Consult. WCC-HIGGECO. P. 84
- INECEL., 1992. Carta Geológica Regional del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair. Escala 1 : 50.000.
- INEFAN-Fundación Natura-Uicn-Caam. "Política y Legislación Forestal y de Areas Naturales en el Ecuador". s.e. Quito, 1994.
- INEMIN – Misión Británica. 1986 – 1990. La Geología y Potencial Minero de la Cordillera Real, Ecuador. Un resumen de los resultados del Proyecto Geológico Cordillera Real.
- INEMIN., 1989. Hoja Geológica Reventador, escala 1 : 100.000.
- INERHI - (CNRH) -OEA, 1975. Estudio de Suelos de la Cuenca del Río Esmeraldas.
- INERHI - (CNRH) -OEA-CONADE, 1981. Diagnóstico de las Cuencas Napo y San Miguel.
- INERHI – JUNAPLA – OEA., 1980. Geología Regional de la Cuenca de los Ríos Napo y San Miguel. Escala 1 : 250.000.
- INERHI – PRONAREG- ORSTOM., 1985. Proyecto Acuífero de Quito. Informe Final 1981 – 1985.
- INERHI- OEA- DGGM., 1979. Geología Regional de la Región I. Escala 1 : 250.00.
- INIMIN, 1987. Mapa Geológico de las Provincias Orientales
- INOCAR , 1986, 1987,1999 Tablas de Mareas y datos astronómicos del sol y de la luna.
- INOCAR, 1972. Puerto de Esmeraldas. Bathymetric Chart # 201
- INOCAR, 1999. Web page oceanographic information, www.inocar.mil.ec.
- Instituto Ecuatoriano de Estadística y Censos. "V Censo de Población y IV de Vivienda". Ed. INEC. Quito, 1990.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. "Informe Sobre Servicios Básicos en el Campo". Ed. INEC. Quito, 1993.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. "Sistema Estadístico Agropecuario Nacional. Ed. INEC. Quito, 1992.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. "V Censo de Población y IV de Vivienda. Resultados Definitivos: Provincia de Sucumbíos. Población". Ed. INEC. Quito, 1992.
- IPGH-ORSTOM, 1982. Análisis Cuantitativo de tres procesos de erosión en la Sierra volcánica del Ecuador, Quito Ecuador.
- Jácome, Nicanor y Martínez, Vicente. "La Formación del Estrato Popular de Esmeraldas en el Contexto del Desarrollo Provincial", en: Revista de Ciencias Sociales. Aspectos del Desarrollo Capitalista en el Litoral Ecuatoriano (I), Vol. III, No. 10-11. Ed Universidad Central del Ecuador. Quito 1979.
- Jorgensen, P.M. & C. Ulloa (editores). 1989. Estudios Botánicos en la "Reserva Endesa",

- Pichincha – Ecuador. AAU Reports 22: 1-138.
- Katayama, T., 1974. An engineering prediction model of acceleration response and its application to seismic hazard mapping, Earthquake engineering and Structural Dynamics, vol 10,149-163.
- Larry W. Canter, (1998) Manual de evaluación de Impacto Ambiental, Ed. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U.
- Law, D. L., 1984. Mined-Land Rehabilitation. Van Nostrand Reihold Company, New York, New York.
- Lehmkuhl, Dennis, 1979. How to Know the Aquatic Insects, The Pictured Key Nature Series, Dubuque, Iowa. 168pp.
- Ley de Gestión Ambiental, Julio 1999. Registro Oficial 245 del 30 de Julio de 1999, Quito, Ecuador.
- Little, Paul. "Identidades Amazónicas e Identidades de Colonos", En: Amazonía: Escenarios y Conflictos, Ed. Abya Yala, Quito 1993.
- Llerena, Santiago, 1996. Application of Geographical Information Systems in Quito Catchment, Ecuador, University of Hertfordshire, Hertfordshire.
- Lonsdale, P., Klitgord K., 1978. Structure and Tectonic History of the Eastern Panama Basin. Bull. Geol. Soc. of Am., Vol. 89, pp. 981-999
- Luciniano, L., 1994. "La Misión Carmelita en Sucumbios". Ed. Abya-Yala- ISAMIS Misión Carmelita. Quito.
- Lynch J. and W. Duellman. 1980. The *Eleutherodactylus* of the Amazonian Slopes of the Ecuadorian Andes (Anura. Leptodactylidae. Mis. Pub. LMus. Nat. Hist. Univ. Kansas, 69: 1-86.
- Lynch, J. 1981. Leptodactylid Frogs of the Genus *Eleutherodactylus* in the Andes of Northern Ecuador and Adjacent Colombia. Mis. Publ. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas: 1-46.
- Macintyre, K, Bilsborrow y Otros. Rapid Surveys for Program Evaluation: Design and Implementation of an Experiment in Ecuador, Abstract, 1999.
- MAG-ORSTOM, (1980) Reconocimiento cartográfico de la Región Amazónica Ecuatoriana, Quito-Ecuador.
- MAG-ORSTOM, 1983. Mapa Morfo-edafológico, de la Provincia de Napo, Quito-Ecuador.
- MAG-ORSTOM, 1983. Mapa Morfo-Pedológico, de Esmeraldas, Quito-Ecuador.
- MAG-ORSTOM, 1983. Mapa Morfo-Pedológico, de Quinindé, Quito-Ecuador.
- MAG-ORSTOM, 1983. Mapa Morfo-Pedológico, de Santo Domingo, Quito-Ecuador.
- Margalef, R. 1983. Limnología. Ediciones Omega. España.
- Martín, A., 1994. Hacia una nueva regionalización y cálculo del peligro sísmico en Chile, Tesis Ing. Civil no pub., Dpto. Ing. Civil, U. de Chile.
- Martínez, Esperanza. et. al. "Región Amazónica: Realidades y Perspectivas". mimeografiado. Quito s.f.

- Martínez, Salver. 1990. Napo: Subdesarrollo Evitable. Quito, Ecuador. Mss.
- Maruri, W., 1993. Estudio vulcanológico del volcán Ninahuilca, provincia de Pichincha. Tesis, EPN. Quito. 126 p.
- Medina, 1991. Oceanografía Física de áreas ecológicamente sensibles a la contaminación marina en la costa ecuatoriana.
- Merrit, Richard, 1988. An Introduction to the Aquatic Insects or North America. Second Edition. Kendall/Hunt Publishing Company. 722 pp.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería – O.R.S.T.O.M., 1977. Estudio Hidro – Meteorológico e Hidrogeológico Preliminar de los Ríos Esmeraldas y del Norte del Ecuador.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. "Estudio de Riesgos Naturales de las Cuencas Hidrográficas de los Ríos Aguatico y Quijos". Ed. Idea. Quito, 1987.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. "Plan de Acción Forestal, 1991-1995. Ed. MAG. Quito, 1995.
- Ministerio de Energía y Minas de la República del Ecuador – PETROECUADOR. Legislación Ambiental, Quito, 1993.
- Ministerio de Energía y Minas de la República del Ecuador – Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte., 1994. Geological and Metal occurrence Maps of the Northern Cordillera Real Metamorphic Belt, Ecuador. Escala 1 : 500.00.
- Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos de la República del Ecuador, 1983. Mapa Hidrogeológico del Ecuador.
- Ministerio de Economía y Finanzas. Liquidación Presupuestaria 2000 y Proforma Presupuestaria 2001
- Misión Británica CODIGEN., 1995. Mapa Geológico de la República del Ecuador.
- Misión Británica CODIGEN.1995. Mapa Tecto Metalogénico de la República del Ecuador.
- Montaño, M., 1993. Estudio de Calidad del Agua Costera Ecuatoriana. Programa de Manejo Costero. USAID, URI. 65 pp.
- Mora Sergio; Valverde R, 1990. La geología y sus procesos Costa Rica, Cartago: Editorial Tecnológica de Costa Rica.
- Mothes, P. A., Hall, M.L. & Janda, R.J., 1998. The enormous Chillos Valley Lahar: an ash - flow - generated debris flow from Cotopaxi Volcano, Ecuador. Bull Volcanol 59: 233 - 244.
- Mothes, P., Castro, M. & Hall, M., 1996. Simulación y vigilancia del Tránsito de los Lahares del Cotopaxi. IGM, Rev. Geográfica, # 36, pp 61 - 70.
- Mothes, P.A. & Hall, M.L., 1991. Mapa de los peligros volcánicos asociados con el volcán Quilotoa. IG/EPN. Quito.
- Mothes, P.A. & Hall, M.L., 1998. Quilotoa's 800 yBP Ash: a valuable stratigraphic marker unit for the integration period. En: Actividad volcánica y pueblos precolombinos, con P.A. Mothes como coordinadora. Ediciones Abya - Yala, Quito. pp 111 - 134.

- Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, Dirección de Planificación "Reglamentación Metropolitana de Quito". Colección Quito Metropolitano 1, Quito 1995.
- Muratorio, Blanca. 1987. Rucuyaya Alonso y la Historia Social y Económica del Alto Napo. 1850-1950. Quito, Ecuador. Edit. Abya Yala. Nacional, Quito - Ecuador, 143.
- National Research Council, 1991. Ecuador Earthquakes (Mass Wasting and Economic Effects), National Academy Press.
- Neddham, James, 1982. Guía para el Estudio de los Seres Vivos de las Aguas Dulces. Editorial Reverte, S.A.
- Neill, David. "Los Cedros del Río Tigre, Cantón Gonzalo Pizarro. Provincia De Napo: Descripción del área y Propuesta para su Conservación". mecanografiado. Quito, 1987.
- Neumann, H. 1960 Uber die Bearbeitung von Strombeobachtungen von mehr als funfzehn Tage Dauer. Dtsch. Hydrogr. Zeitschr. 13 (5): 209 – 225.
- Normas ASTM: ASTM D-2216, D-422, D-4318, D-2487.
- OLADE, Fundación Natura. "Principales Problemas Ambientales y Sociales de la Explotación Petrolera en el Ecuador". s.e., Quito 1994
- Ortiz - Crespo, F. & J.M. Carrión. 1991. Introducción a las Aves del Ecuador. Imprenta Mariscal. Quito - Ecuador.
- Ortiz - Crespo, F., P. Greenfield & J.C. Matheus. 1990. Birds of Ecuador, Locational Checklist. Feprotur. Quito - Ecuador. Pág. 144.
- Ovchynnyk, M.M 1967. Freshwater fishes of Ecuador, Monograph Series No.1, Latin American Studies Center, Michigan State University, - 144.
- Pafklin, JL. Et al. 1989. Rapid bioassessment protocols for use in streams and rivers. Benthic macroinvertebrates and fish USEPA. Pp 444.
- Paladines A. Rosero G., 1996. Zonificación Mineralógica de Ecuador. Láser Editores.
- Paladines A., 1989. Zonificación Geotectónica y Metalogenia del Ecuador. Mañana Editores. Quito- Ecuador.
- Papale, P. & Rosi, M., 1993. A case of no - wind plinian fallout at Pululahua caldera (Ecuador): implications for models of clast dispersal. Bull Volcanol 55: 523 - 535.
- Parra Rizo, Jaime. "Etnohistoria del Bajo Putumayo: Estrategia de Supervivencia de las Tribus Siona, Cofán, Ingano y Huitoto". En: Etnohistoria del Amazonas. Ed. Abya-Yala. Quito, 1991.
- Pearman, P. et al. 1995. Tropical amphibian monitoring: a comparison of methods for detecting inter-site variation in species composition. Herpetología, 51(3), 325-337.
- 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.
- Pérez V.H., 1988. Estudio Geológico al sureste de Píntag. Prov. de Pichincha., Politécnica- Monografía Geol., 6, Quito, pp 137-172.
- Pesson, P., 1978. La Contaminación de las Aguas Continentales, Incidencia sobre la Biocenosis

- Acuática. Ediciones Mundi- Prensa, 330pp.
- PETROECUADOR, 1991. Estudio de Impacto Ambiental en la ampliación de la Refinería Esmeraldas.
- PETROECUADOR, 1991. Estudio de Riesgos Geodinámicos y Diseño de las Obras de Protección del Oleoducto Transecuatoriano. Tramo: Lago Agrio – Papallacta.
- Pichón, Francisco. "Colonización y Deforestación en la Frontera Agrícola de la Región Amazónica Ecuatoriana". En: Amazonía Escenarios y Conflictos. Ed. Abya Yala, Quito 1993.
- Pourrut, Pierre, 1995. El Agua en Ecuador, ORSTOM, Quito.
- Pritchard P. and P. Trebbau. 1984. The Turtles of Venezuela. Society of Amphibians and Reptiles. 403 pp.
- PRONAREG ORSTOM. Información de mapas temáticos sobre Suelos y Aptitudes agrícolas.
- Proyecto de Manejo de Recursos Costeros, 1987. Ecuador, Perfil de sus Recursos Costeros. Fundación Pedro Vicente Maldonado. Septiembre 1987.
- Proyecto de Manejo de Recursos Costeros, 1989. Ecuador. Visión Global del Desarrollo de la Costa. Fundación Pedro Vicente Maldonado. Septiembre 1989.
- Proyecto Piloto, 1997. Piloto Project for Regional Earthquake Monitoring and Seismic Hazard Assesment, Final Report, Domenico Giardini, Coordinator, ING, Roma.
- Publ. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas 61, 1-68. Quito - Ecuador.
- Rageot, R. y L. Albuja. 1994. Mamíferos de la Alta Amazonía Ecuatoriana: Mera, Provincia de Pastaza. Rev. Politécnica 19(2): 165-208.
- Ramón P., & Yepes H., 1998. Estudios de Sismotectónica y de Peligrosidad Sísmica para el Proyecto Hidroeléctrico Ocaña. Quito, 34 p.
- Reglamento Sustitutivo (1215) del Reglamento Ambiental Para Las Operaciones Hidrocarburíferas en El Ecuador. Ministerio de Energía y Minas.
- Reck G. and M. Hurtado. 1992. La Investigación y el Manejo de los Recursos Marinos. En: La Investigación para la Conservación de la Diversidad Biológica en el Ecuador. Págs. 261 -280.
- Revista Educativa "Los Maestros Informamos y Orientamos para el Cambio Social", No. 9 y 10. Esmeraldas, 1996.
- Robinson G. and E. M. del Pino. 1985. El Niño en las Islas Galápagos. El Evento 1982 - 1983. Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos.
- Rodríguez S.F. 1987. Antología Ecológica del Ecuador. Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Monografía 2.
- Rogel, Jaime. " Algunos Aspectos de la Organización Institucional de la Provincia Del Napo". Ed. Abya-Yala. Quito, 1988.
- Roldán, Gabriel, 1988. Manual para el Estudio de los macro invertebrados Acuáticos del Departamento de Antioquia. Fondo de Colombia. Pp. 216

- Roldán, Gabriel, 1989. Manual de Limnología. No. 17. Editorial Universidad de Antioquia. Pp. 239
- Roldán, Gabriel, 1992. Fundamentos de Limnología Neotropical. Primera Edición. Editorial Universidad de Antioquia.
- Rudolph E. & Szirtes S., 1911. Das Kolumbianische Erdbeben am Ein und Dreizig Januar 1906, Beitrage zur Geophysik, Leipzig.
- Samaniego, p., 1996. Estudio vulcanológico y petrológico de la historia reciente del volcán Cayambe. Tesis, EPN, Quito. 143 p.
- Samaniego, P., Monzier, M., Robin, C. & Hall, M., 1998. Late Holocene eruptive activity at Nevado Cayambe Volcano, Ecuador. Bull. Volcanol 59: pp 451 - 459.
- Santos, M. and C.Villon. 1997. Diagnostico de la Actividad Pesquera en las Comunidades Perteneciente a la Zona de Manejo. Instituto Nacional de Pesca. Programa de Manejo de Recursos Costero. 82 pp.
- Saragoni, R., Crempien, J. Y Araya, R., 1980. Características de los movimientos sísmicos fuertes en Chile. Pub. SES I 164, Dept. Ing. Civil, U. de Chile.
- Sauer Walther., 1965. Geología del Ecuador. Editorial del Ministerio de Educación..
- Saul, W. G. An ecological study of fishes at a site in Upper Amazonian Ecuador. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 127(12): 93-134.
- Schoener, T. 1974. Resource partitioning in ecological communities. Science 185, 27-93.
- Schouten, K. 1992. Checklist of CITES fauna and flora. The Secretariat of the convention on international Trade in Endangered Species of wild fauna and flora. Lausanne. Switzerland. 238.
- Servicio Nacional de Geología y Minería., 1969. Mapa Geológico del Ecuador. Escala 1:1'000.000. Quito.
- Sistema Integrado de Indicadores Sociales. SIISE 2001. Ministerios del Frente Social, INEC, INFA, Consejo Nacional de las Mujeres CONAMU.
- Slemmons D.B., 1982. Maximum credible earthquake magnitud for the Calaveras and Hayward fault zones, California. California Division of Mines and Geology, Special Paper G2. pp. 115-124.
- Sobrevila, C. y Bath, P. 1992. Evaluación Ecológica Rápida, Programa de Ciencias para América Latina, The Nature Conservancy.
- Soulas J.P., 1986. Neotectónica y tectónica activa en Venezuela y regiones vecinas., VI Cong. Geol. Venezolano., Caracas, 1985, T 10, pp. 6639-6656.
- Soulas J.P., Yepes H. & Egüez A., 1987. Guía de la salida de campo del Curso de Neotectónica para fines de riesgo sísmico., Proyecto UNDRO-EPN, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, 12 p.
- Soulas, J.P., 1988. Tectónica Activa y Riesgo Sísmico., Proyecto UNDRO-EPN, inédito, 10 pp.
- Soulas, J.P., Yepes H., Egüez, A., Pérez, V. H., 1991. Tectónica activa y riesgo sísmico en los

- Andes Ecuatorianos y el extremo sur de Colombia., Bol. Geol. Ecuat., 2, 1, pp. 3-11.
- Southgate, Douglas. "El Desarrollo Petrolero En Bosques Húmedos Tropicales: La Economía Del Control de la Contaminación en el Oriente Ecuatoriano". Fundación IDEA, Quito 1992
- Stewart D., R. Barriga y M. Ibarra 1987 Ictiofauna de la Cuenca del Río Napo, Ecuador Oriental: Lista Anotada de Especies. Vol.XII(4): 9-64.
- Strahler Arthur, 1973. Introduction to Physical Geography 1973, Ed. John Wiley & Sons, Inc.
- Suárez, L. & P.A. Mena (eds.). 1994. Manual de Métodos para Inventarios de Vertebrados Terrestres. Ecociencia. Quito.
- Switzerland and Cambridge, UK and Conservation International, Washington, D.C., 1Vi, 368 pgs.
- T. Laevastu, 1962 . The causes and predictions of surface currents in sea and lake, USA.
- Talbot H. F. and R. E. Stevenson. 1991. The Encyclopedia of the Earth: Oceans and Islands. Smithmark Publishers Inc. New York., 240 pp.
- Thornbury W, 1954, Principios de geomorfología, Ed. Kapelusz.
- Tilling, R., 1993. Apuntes para un curso breve sobre Los Peligros Volcánicos. Traducido al español por B. Beate. IAVCEI - WOVO. Sta. FE. USA. 125 pag.
- Tobar, Leopoldo. "Diccionario de Derecho Agrario y Términos Afines". Publicaciones Legislativas. Quito, 1993.
- Trujillo, Jorge. "Los Pueblos Indígenas y El Proceso Colonizador en La Región Amazónica Ecuatoriana". s.e. Quito, 1988.
- U.S. Army Coastal Engineering Research Center, 1975. Shore Protection Manual, Vol. I: Cap. 4.
- Universidad Central del Ecuador – Petrotransporte, 1991. Estudios de Riesgos Geodinámicos y Diseño de las obras de Protección del Oleoducto Transecuatoriano. Esquema Tectónico del área de Estudio. Sector: Lago Agrio – La Virgen.
- USDA – Soil Survey Staff., 1996. Keys to Soil Taxonomy, 7th Edition. Pocahontas Press, Inc. Blacksburg, Virginia.
- USDA – Soil Survey Staff., 1999. Keys to Soil Taxonomy, 8th Edition. Pocahontas Press, Inc. Blacksburg, Virginia.
- USDA., 1981. Soil Survey Manual, Chapter 4, Examination and Description of Soils in the Field. Manuscript (430-V-SSM, May 1981).
- USFS, 1974. Guidelines for Making Soil Interpretations. Branch of Soils, Division of Watershed Management, Rocky Mountain Region.
- Velasco J., 1789. Historia del Ecuador.
- White, R., 1983. A field guide to the beetles of North America. The Peterson field guide series. Pp 104-190
- Whympers, E. 1891 Viajes a través de los Majestuosos Andes del Ecuador. Apéndice

- suplementario., Colección Tierra Incógnita 23. Reimpreso Ediciones Abya-Yala. Pp. 53.
- Wischmeier, W.H. and Smith, D.D., 1978. Predicting Rainfall Erosion Losses-A Guide to Conservation Planning. U.S. Department of Agriculture, Agriculture Handbook No. 537.
- Wolf T., 1892. Geografía y Geología del Ecuador; Leipzig, Brockhaus, 671 pp.
- Wolf, T., 1975. Geografía y Geología del Ecuador. Edit. CCE, Quito. 798 p. Reedición de la misma obra publicada en 1892.
- Wolf, T., 1978. Memoria sobre el Cotopaxi y su última erupción acaecida el 26 de Junio de 1877. Imprenta El Comercio. Guayaquil.
- Woodward-Clyde Consultants., 1980. Investigations for the Seismic Evaluation Studies for the Salado Dam Site. Consultant's report prepared for INECEL and the Consortium of the Coca River Hydroelectric Project. Quito, Ecuador.
- Yepes H., Egüez A., Bonilla F., Plaza G., Ruiz M., Fernández J., 1994. Evaluación del Peligro Sísmico. Proyecto Hidroeléctrico Quijos. Quito, p. 67.
- Yepes H., Ramón P., Fernández J., Egüez A., 1990. Estudio del Riesgo Sísmico. Obras Complementarias del Proyecto Papallacta, Proyecto de Agua Potable Papallacta. Empresa Municipal de Agua Potable de Quito. Quito, Ecuador.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Reunión de Arranque del Proyecto.	Willam Ronald Edwards, Raymond Kohut , James Walsh, Jaime Alberto Cadena, Milton Ortega, Fausto Paredes, Carlos Villarreal, Patricio Rivera, Luis Cobos, Mark Thurber, Peter Ayarza, Miguel Alemán, Gustavo Rodríguez.	Consortio ENTRIX, WALSH Inc.	Quito		Hacer conocer el Alcance preliminar del los Estudios Ambientales y recibir criterios del mismo respecto al Proyecto.
Reunión Consorcio, ENTRIX y Walsh	Patricio Rivera, Raymond Kohut, Milton Ortega, Adolfo Calderón, Esteban Pérez, Domingo Paredes, Gustavo Rodríguez, Bladimir Chicaiza, Alfonso Gortaire, Mark Thurber, Peter Ayarza, Silvana Ibarra.	Consortio. ENTRIX, Inc. WALSH	Quito	14/08/99	Hacer conocer al Consorcio y a los delegados de la SPA el alcance del Estudio de Impacto Ambiental – componente socioeconómico -, la metodología a utilizarse en el trabajo de campo y la forma de organización del trabajo de investigación de campo de los componentes socioeconómico, biótico y abiótico.
Presentación del Alcance de los EsIA/PMA	Raymond Kohut, Fausto Paredes, Carlos Villarreal, Francisco Vacas, Patricio Rivera, Miguel Alemán, Gustavo Rodríguez, Domingo Paredes.	Consortio Entrix, Inc.	Quito	24/08/99	Hacer conocer a los representantes del Consorcio el contenido del Alcance de los EsIA/PMA ha ser presentado en la SPA.
Presentación del Alcance de los EIA/PMA a la SPA	Fernando Oliva, Gustavo Lozada, Dra. Romero, Adolfo Calderón, Esteban Pérez, Patricio Rivera, Luis Cobos, Carlos Villarreal, Francisco Vacas, Miguel Alemán, Gustavo Rodríguez, Domingo Paredes, Sra. Almendáriz	SPA/DINAPA Entrix, Inc.	Quito	26/08/99	Presentar y entregar el documento de alcance de los EsIA/PMA del proyecto del Oleoductos de Crudos Pesados ante los Representantes de la DINAPA y la SPA
Definición del Rol de los Representantes de la SPA	Fernando Oliva, Gustavo Lozada, Patricio Rivera, Adolfo Calderón, Esteban Pérez, Gustavo Rodríguez, Peter Ayarza.	DINAPA ENTRIX, Inc. WALSH	Quito	31/08/99	Definir el rol de los delegados de la SPA al Consorcio y búsqueda de formas de coordinación con la DINAPA y DNH, institución que delega a los EsIA/PMA al Ing. Gustavo Lozada.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Presentación de la línea base – Proyecto OCP	Fausto Corral, Fernando Oliva, Gustavo Lozada, Patricio Rivera, Francisco Vacas, Adolfo Calderón, Esteban Pérez, Miguel Alemán.	Consortio SPA DINAPA ENTRIX, Inc.	Quito	22/10/99	Presentación de la línea base a la Subsecretaría de Protección Ambiental del Ministerio de Energía y Minas y al Consorcio. SPA, sugiere realizar una prestación del Proyecto OCP a distintos organismos gubernamentales y seccionales para patrocinar el Proyecto. Se discute el marco legal del derecho de vía del SOTE, el cual aplica también para el OCP. Se realiza una breve discusión sobre zonas sensibles y análisis de riesgos, esta información será procesada en los capítulos respectivos del EIA.
Gerencia Oleoducto de Lago Agrio	Ing. Angel Tapia Ing. Augusto Reyes Ing. Carlos Sánchez	Petroproducción	Lago Agrio	11/8/99	Explicar el Proyecto y obtener información técnica sobre el SOTE
Alcaldía de Gonzalo Pizarro	Sr. Rafael Jácome, Vicealcalde	Municipio de Gonzalo Pizarro.	Lumbaqui	12/8/99	Conocer la percepción de la Alcaldía frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.
Alcaldía de Lago Agrio	Máximo Abad, Alcalde, Domingo Paredes, Gustavo Rodríguez, Bladimir Chicaiza.	Municipio de Lago Agrio	Municipalidad de Lago Agrio	13/8/99	Conocer la percepción de la Alcaldía frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.
Comandante del Batallón de selva 56 "Tungurahua"	Coronel Vega (Inteligencia Militar) Coronel Eduardo Álvaro (Comandante del Batallón)	Ejército.	Batallón de Selva 56 "Tungurahua"	11/8/99	Obtener permisos para la realización de los estudios ambientales en las zonas de seguridad. Conocer la opinión de las fuerzas armadas acerca del proyecto
Prefectura de Sucumbios	Ricardo Andi, Viceprefecto	Consejo Provincial	Prefectura	13/8/99	Conocer la percepción de la Prefectura frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.
Comité Promejoras de Jambelí	Asamblea General Sr. Julio Cordero, presidente	Pobladores de Jambelí	Recinto Jambelí	13/8/99	Conocer la percepción y opinión de la población sobre la actividad petrolera y sobre el proyecto

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
FOISE	Orlando Grefa (Presidente) Alberto Tanguila, Silverio Andi, Gilberto Shiguango.	FOISE	Sede de la organización	19/8/99	Conocer la percepción de la población indígena del área frente al proyecto.
Junta Parroquial de Gonzalo Pizarro	Sr. Rodrigo Minda (Presidente)	Junta Parroquial de Gonzalo Pizarro	Gonzalo Pizarro	14/8/99	Obtener información de base acerca de la parroquia
Junta Parroquial de El Reventador	Sr. Juan Mejía (Presidente) Sr. Marcelo Campoverde (dirigente)	Junta Parroquial de El Reventador	El Reventador	14/8/99	Obtener información de base acerca de la parroquia
Alcaldía de Cascales	Carlos Bosques Gerardo Lozada (Alcalde)	Municipio de Cascales	municipalidad	15/8/99	Conocer la percepción de la Alcaldía frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.
Junta Parroquial de Santa Rosa de Quijos	Gerardo Freire (Presidente) Eduardo Ortiz (Vicepresidente) Miguel de la Cruz Vicente Troya	Junta Parroquial de Santa Rosa de Quijos	Santa Rosa	15/8/99	Obtener información de base acerca de la parroquia
Junta Parroquial de Borja	Luis Pérez (Presidente)	Junta Parroquial de Borja	Borja	16/8/99	Obtener información de base acerca de la parroquia
Municipio El Chaco	Byron Cruz (Jefe de Planificación) Hugo Sánchez	Municipio de El Chaco	municipalidad	17/8/99	Conocer la percepción de la Alcaldía frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.
Tenencia política de Cuyuja	Ricardo Urcuango (Teniente político)	Tenencia política	Tenencia política	18/8/99	Obtener información de base acerca de la parroquia
Gerencia del SOTE	Pedro Freire (Gerente)	Petroproducción	Gerencia del SOTE	19/8/99	Solicitar información sobre el Sote y derrames producidos
Municipio de Quito	Ing. Roberto Noboa,	Dep. de Planificación del Municipio	Dep. de planificación del municipio	23/8/99	Conocer la percepción de la Prefectura frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Ciudad de los Muchachos	Javier Bautista Camilo Caicedo	Ciudad de los Muchachos	Esmeraldas		Conocer la percepción frente al proyecto.
Municipio de Esmeraldas	William Medina (Dir. de obras públicas del municipio de Esmeraldas)	Municipio de Esmeraldas	Esmeraldas		Conocer la percepción del municipio frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.
Instituto Nacional de Desarrollo Agrario	Luis Briones Cecilia Mosquera	INDA	Esmeraldas		Obtener información sobre tenencia de la tierra en el área del proyecto
INEFAN	Gabi Godoy	INEFAN	Distrito Forestal de Esmeraldas		Obtener información sobre explotación y manejo forestal
Proyecto PATRA	Fernando Paredes	Proyecto PATRA	Oficinas del proyecto		Conseguir información para a línea base
Municipio de Quinindé	Macario Cedeño (Concejal)	Municipio de Quinindé	municipalidad		Conocer la percepción del Municipio frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.
Instituto Nacional de Desarrollo Agrario	Bolívar Méndez (funcionario INDA)	INDA	Oficinas del INDA Quinindé		Obtener información sobre la tenencia de la tierra en el área de influencia del proyecto
Municipio de Quinindé	Jalisco González (Subdirector del Departamento de Cultura del municipio)	Municipio de Quinindé	municipalidad		Conocer la percepción del Municipio frente al proyecto. Conseguir información para la línea base.
Fundación Maquipucuna	Funcionarios fundación	Fundación Maquipucuna	Quito	30/10/00	Presentación de los Estudios Ambientales, Proyecto OCP, Estudio de Alternativas.
Fundación Maquipucuna	CECIA, CDC, Consejo Provincial de Pichincha, Amigos de Mindo, Fundación Natura	Fundación Maquipucuna	Quito. Hotel Colón	9/11/00	Presentación de los Estudios Ambientales, Proyecto OCP, Estudio de Alternativas.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Fundación Maquipucuna	<p>Subsecretaría de Protección Ambiental del Ministerio de Energía y Minas.</p> <p>Por el Comité pro ruta menor impacto: Cristian Zurita, Jaime Berón, Paul Greenfield y Clemencia Echavarría</p> <p>Por Fundación Maquipucuna: Rodrigo Ontaneda y Roberto León</p> <p>Por Fundación Puntos Verdes (ONG) Pedro Peñafiel (Presidente) y Heike Brieschke (Biólogo)</p> <p>Por CEDA Verónica Arias.</p>	Fundación Maquipucuna	Quito	10/01/01	Presentación del Proyecto OCP a fundaciones ambientalistas integrantes de Comité por ruta menor impacto y respuestas a las diferentes inquietudes que surgieron en la reunión.
Fundación Natura	<p>Subsecretaría de Protección Ambiental del Ministerio de Energía y Minas.</p> <p>Fundación Natura: Raúl Arellano, Oswaldo Báez, Xavier Viteri, Nixon Narváez, Leonora Chamorro, Jorge Oviedo, Mauricio Castillo, Jorge Rivas, Andrés Baquero, Homero Cárdenas, Julio Novoa, Ramiro Morejón.</p> <p>CEDA: Iñigo Salvador</p> <p>Servicio Holandés: Martha Galarza</p> <p>Consultores Fundación Natura José Ledergerber y Jorge Jurado</p>	Fundación Natura	Quito	12/01/01	Presentación del Proyecto Ocp a varias fundaciones ambientalistas del Ecuador y dar respuestas a las inquietudes en torno al proyecto.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Embajada de Canadá	Reunión con el Embajador Canadiense John Kneale e Ian Davidson, Director de Bird Life International	Embajada de Canadá	Quito	16/01/01	Explicación y análisis sobre la ruta norte del OCP, sector Mindo.
Fundación Ecociencia	Miembros y técnicos de la Fundación Ecociencia	Oficinas de la Fundación	Quito	17/01/01	Presentación del Proyecto OCP y recepción de inquietudes y propuestas sobre el proyecto.
CECIA	Comité pro ruta menor impacto Ing. Guido Rada (CECIA) y Agr. Jaime Berón (Dueño de finca de Mindo)	CECIA	Visita de campo Ruta Sur	19/01/01	Visitar y analizar las dificultades de colocar el ducto del OCP en el mismo DDV/SOTE a lo largo de la ruta Chiriboga – Las Palmas.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Ministerio de Energía y Minas	Sr. Pablo Terán Ministro de Energía, Ing. Rodolfo Barniol, Lizzette Torres Subsecretaria de Protección Ambiental del Ministerio de Energía, por el Comité pro ruta menor impacto: Martha Echavarría, Verónica Arias, Ing. Guido Rada y Sr. Fausto Valencia.	Ministerio de Energía y Minas	Quito	18/01/01.	Con los representantes del Gobierno del Ecuador, OCP Ecuador S.A. y los dirigentes del Comité por ruta menor impacto se analizó la ruta norte propuesta
Informe de reuniones	Representantes de las organizaciones barriales de Nueva Loja	Municipio de Lago Agrio	Nueva Loja	5/03/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Junta Parroquial de Santa Cecilia	Casa Parroquial	Santa Cecilia	19/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Junta Parroquial y organizaciones gremiales de la parroquia	Casa Parroquial	Sevilla	18/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Junta Parroquial y organizaciones gremiales de la parroquia	Casa Parroquial	Jambelí	19/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Autoridades del cantón Cháscales y representantes de organizaciones del cantón	Municipio	Cascales	18/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información					
Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Informe de reuniones	Autoridades locales y funcionarios municipales	Casa comunal	Lumbaqui	19/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Junta parroquial y pobladores	Casa Comunal	El Reventador	20/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Reunión con finqueros del cantón El Chaco	Municipio El Chaco	El Chaco	18/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Reunión con pobladores de Santa Rosa de Quijos y El Chaco	Federación Deportiva Cantonal de El Chaco	El Chaco	18/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Reunión con las autoridades cantonales (Alcalde y Presidentes Juntas parroquiales) y funcionarios del Municipio.	Municipio El Chaco	El Chaco	20/02/01.	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Reunión con pobladores de la parroquia Francisco de Borja. Cantón Quijos.	.J.P. Borja	Borja	19/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Reunión con pobladores de Baeza.	Junta Parroquial Baeza.	Baeza.	19/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Reunión con autoridades y funcionarios del Municipio de Quijos.	Municipio de Quijos	Baeza.	20/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Reunión con pobladores de Cuyuja y Papallacta	Junta Parroquial Papallacta	Papallacta	20/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Población de Nono	Junta Parroquial Nono	Nono	26/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Informe de reuniones	Junta Parroquial, ong's, Comité pro mejor ruta, moradores y operadores turísticos.	Junta Parroquial Mindo	Mindo	23/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Autoridades y funcionarios del Municipio de San Miguel de los Bancos	Municipio de San Miguel de los Bancos	San Miguel de los Bancos	22/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Población de la cabecera cantonal de S. M. De los Bancos.	Municipio de San Miguel de los Bancos	San Miguel de los Bancos	22/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Autoridades cantonales y representantes barriales de Pedro Vicente Maldonado	Municipio Pedro Vicente Maldonado	Pedro Vicente Maldonado	23/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Autoridades cantonales y representantes de organizaciones	Municipio Puerto Quito	Puerto Quito	24/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Autoridades del cantón Quinindé, funcionarios municipales y ciudadanía.	Municipio Quinindé	Quinindé	22/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Junta Parroquial y representantes de organizaciones de la parroquia	Junta Parroquial Vuelta Larga	Vuelta Larga	22/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.
Informe de reuniones	Autoridades del Municipio de Esmeraldas, Presidentes de Juntas Parroquiales y representantes de organizaciones de la ciudadanía.	Municipio de Esmeraldas	Esmeraldas	23/02/01	Taller de trabajo para informar sobre el Proyecto OCP y recepción de inquietudes, posiciones y propuestas en torno al Proyecto.

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Informe de reunión en Mindo	Ana María Solís y Pesando Narvás agricultores de Mindo; Hugolino Oñate, Darwin, Danny Jumbo, Marcos Tenorio, Milton Narváez, Edwin Villota, Elizabeth Saltos, Aurelio Arias, Alberto Andrango y Sandra Patiño, promotores y guías de ecoturismo en Mindo; Roberto Vaca, Marcia Espinoza, Wilfrido Loja y Efraín Toapanta Pobladores de Mindo; Cecilia Pérez forma parte de Pro-ruta menor impacto y Pedro Peñafiel.	Tenencia Política de Mindo	Mindo	14/03/01	<p>Las personas que asistieron a la reunión manifestaron su oposición absoluta al paso del Oleoducto de Crudos Pesados por la zona de Mindo, ya que los derrames de petróleo han terminado con otras zonas del país como Esmeraldas, Chiriboga. Llegaron inclusive a manifestar que esta posición la defenderán con su vida. Se expresaron en contra de Entrix y Techint. Nos entregaron un documento titulado PELIGRO, una lista de los derrames del SOTE con sus causas y cuantificación de barriles, con lo cual justificaron su posición de rechazo.</p> <p>Los criterios expuestos fueron: Mindo se encuentra en el quinto lugar en el mundo en biodiversidad y ningún dinero puede reemplazar eso; continuarán los derrames de petróleo ya sea por problemas operativos, deslizamiento de la cúspide de la montaña, factores sísmicos o atentados; contaminación de las aguas; deforestación; fin de la actividad turística puesto que los turistas extranjeros han dicho que no volverían al Ecuador si el OCP pasa por Mindo; La ruta sur ya está afectada y debería hacerse por esa ruta; señalaron que en una reunión en el hotel Colón una persona de OCP (pero no sabían el nombre) dijo no importaba porque Mindo solo eran 3000 personas; en todas las reuniones con Entrix y Techint nadie les pudo explicar cómo iban a construir en la cumbre de la montaña que es muy estrecha y deleznable; luego de dos horas de intercambio de opiniones, dieron por terminada la reunión, aclarando que esta vez solo habían hablado con nosotros por el respeto y amistad con José Enrique, pero que en adelante debemos hablar con sus representantes que serán Green Peace.</p>

Tabla 8-1-a: Contactos y Reuniones de Información

Fuente de Información	Asistentes	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado/Observaciones
Informe de reunión Junta Parroquial Mindo/OCP	Ec. Gustavo Baroja, Manuel Jaramillo, Macarena Carrera, Cristóbal Molina Cruz, William Salazar, Santiago Mancheno y Juan Baldeón funcionarios del Consejo Provincial de Pichincha; Guillermo Alomía y Jessica Rosas Consultores AME; Dr. Samuel Cajas, Sra. Melba Muñoz y Edgar Patiño Concejales del cantón San Miguel de los Bancos; Dr. Daniel Montoya Procurador Municipio San Miguel de los Bancos; Luis Patiño, Luis Yáñez, Pablo Vallejo, Dawlo Tacuri y Tomás Yáñez de la Junta Parroquial Mindo; Marta Vargas Egresada y Gloria Suntaxi Egresadas Universidad Central; Carmen Garzón habitante de Cunuco; Viviana Murcia Amigos de Mindo; Gloria Chiriboga Representante del recinto Saloya; Darwin Jumbo Comisión Fiscalización Mindo; Juan Carlos Donoso y Guido Rada CECIA; Sara de Madrid Voluntaria; Edison Guerra coordinador Noroccidente; Eduardo Benavides Profesor de Mindo; Franklin Solórzano* Liga Parroquial Mindo; Eduardo Getchel Poblador.	AME	Mindó	• 17/03/01	<p>En esta reunión estuvieron presentes autoridades de la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME), Consejo Provincial de Pichincha, Junta Parroquial de Mindo y de otras parroquias. Estuvieron además representantes de ong's. Fue una reunión muy positiva porque tuve la oportunidad de conocer que la AME está coordinando con el Consejo Provincial la elaboración de los planes de desarrollo de Mindo en base a diagnósticos participativos con la comunidad. Si esto se realiza sería una buena oportunidad para OCP de cooperar en esos planes y así implementar el concepto de co-gestión en nuestro plan de apoyo a la comunidad.</p> <p>Obviamente, el nivel de oposición de los grupos ecologistas y de turismo es muy alto, pero también varias personas importantes como Eduardo Getchel, Sara Buitrón, Luis Yáñez, Franklin Solórzano, etc. me expresaron su apoyo al proyecto. También los representantes del Consejo Provincial expresaron que si OCP quiere apoyar los planes de desarrollo de Mindo sería algo positivo. Finalmente se acordó que mantendríamos una reunión con la comunidad el sábado 31 de marzo a los dos de la tarde, con el objeto de informar sobre la ruta norte, la seguridad del tubo, los planes de contingencia y los planes de apoyo a la comunidad.</p>

Tabla 8.1.b. (Continuación)				
Fuentes de Información				
Fuente	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado
Sra. Isabel Peñafiel de Bueñay	Líder local	El Paisaje	09/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener información básica para el proyecto en la zona de El Paisaje.
Sr. Luis Castillo, Prof. Manuel Estrada. Prof. Freddy Gaona.	Junta Parroquial–Col. La Unión	La Unión	09/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener información primaria respecto del componente socioeconómico
Sr. Francisco Jiménez y Dr. Juan Jiménez	Líderes de la localidad	Piedra de Vapor	10/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener información sobre el componente socioeconómico
Municipio de Quinindé.	Municipio de Quinindé	municipalidad	10/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la percepción del Municipio frente al proyecto. • Conseguir información para la línea base.
Instituto Nacional de Desarrollo Agrario.	INDA	Oficinas del INDA Quinindé	10/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener información sobre la tenencia de la tierra en el área de influencia del proyecto
Municipio de Quinindé	Municipio de Quinindé	municipalidad	10/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la percepción del Municipio frente al proyecto. • Conseguir información para la línea base.
Sr. Ignacio Bedoya (Alcalde), Sr. Cecil de la Torre (Concejal)	Municipio de Puerto Quito	Puerto Quito	11/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de información municipal sobre infraestructura construida, proyectos de desarrollo, e información socioeconómica
Lcdo. Héctor Borja (Alcalde). Arq. Manolo Eras (Director de Planificación)	Municipio de Pedro Vicente Maldonado	Pedro Vicente Maldonado	11/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de información municipal sobre infraestructura construida, proyectos de desarrollo, e información socioeconómica
Ing. Patricio Veintimilla Arq. Carlos Espinel Fredy Jaramillo	Municipio de San Miguel de los Bancos	San Miguel de los Bancos	11/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de información municipal sobre infraestructura construida, proyectos de desarrollo, e información socioeconómica
Richad Parsons	Hostería Bellavista	Hostería Bellavista	12/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el área y la infraestructura de la Reserva Bellavista
Pobladores de Tandayapa	Población Local	Tandayapa	12/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener información socioeconómica del área
Sr. Carlos Muñoz	Restaurante Armadillos	Nanegalito	12/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener información socioeconómica del área y la posición de los dueños de la infraestructura turística local.

Tabla 8.1.b. (Continuación)				
Fuentes de Información				
Fuente	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado
Distrito Metropolitano de Quito	Arq. José Ordóñez (Director de Planificación del Municipio). Arq. Roberto Noboa (Funcionario del Departamento de Planificación)	Municipio del D. M. Q.	16/11/99	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener información sobre proyectos de desarrollo del distrito, facilidades públicas, infraestructura, y sobre los planes específicos de desarrollo en el área de influencia del proyecto. • Conocer criterio respecto al trazado de la ruta.
Paul Greenfield, Paul Coopman, Richard Parson	Propietarios de Tierras en el sector de – Mindo Nambillo	Mindo – Nambillo – Hostal Bellavista	19/05/00	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener específica información relacionada con la tenencia de la tierra en le sector de Mindo Nambillo y él IBA. Área de influencia de la variante norte – sub-variante Nono
Profesor Máximo Abad Alcalde y Directores Departamentales.	Municipio Lago Agrio	Lago Agrio	5/03/01	<ul style="list-style-type: none"> • Información sobre dirigentes de organizaciones locales y proyectos de desarrollo cantón Lago Agrio.
Angel Guapulema	Junta Parroquial Santa Cecilia	Santa Cecilia	16/02/01	<ul style="list-style-type: none"> • Información socioeconómica y organizativa sobre la zona.
Bolívar Atienza	Junta Parroquial Sevilla	Sevilla	16/02/01	<ul style="list-style-type: none"> • Información socioeconómica y organizativa sobre la zona.
Teresa Gavilánez	Junta Parroquial Jambelí	Jambelí	17/02/01	<ul style="list-style-type: none"> • Información socioeconómica y organizativa sobre la zona.
Sr. Edmundo Vargas, alcalde y Directores Departamentales.	Municipio Cascales	Cascales	17/02/01	<ul style="list-style-type: none"> • Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón Cascales.
Profesor Luis Torres Alcalde y Directores Departamentales.	Municipio Gonzalo Pizarro	Lumbaqui	17/02/01	<ul style="list-style-type: none"> • Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón Cascales.
Teresa Cárdenas	Junta Parroquial El Reventador	El Reventador	18/02/01	<ul style="list-style-type: none"> • Información socioeconómica y organizativa sobre la zona.
				<ul style="list-style-type: none"> •

Tabla 8.1.b. (Continuación)				
Fuentes de Información				
Fuente	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado
Guido Velasco	Municipio El Chaco	El Chaco	18/02/01	• Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón El Chaco
Renán Balladares Alcalde, Miguel Viteri Director Financieros	Municipio Quijos	Baeza	19/2/01	• Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón Quijos..
Marco Tituaña	Junta Parroquial Papallacta	Papallacta	18/0201	• Información socioeconómica y organizativa sobre la zona.
Juan Vélez	DMQ. Administración zona Tumbaco	Tumbaco		• Información socioeconómica y organizativa sobre la zona. noreste del cantón Quito.
Fernando Dávila	DMQ. Administración La Delicia	Quito		• Información socioeconómica y organizativa sobre la zona noroeste del cantón Quito.
Emiliano Ramos	Junta Parroquial Nono	Nono	15/02/01	• Información socioeconómica y organizativa sobre la zona.
Luis Patiño	Junta Parroquial Mindo	Mindo	21/02/01	• Información organizativa de la zona
Sr. Marco Calle Alcalde y Directores departamentales	Municipio San Miguel de los Bancos	San Miguel de los Bancos	22/02/01	• Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón San Miguel de los Bancos.
Sr, Nelson Largo Alcalde	Municipio Pedro Vicente Maldonado	Pedro Vicente Maldonado	23/02/01	• Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón Pedro Vicente Maldonado
Sr. Patricio Guerrero. Secretario General del Municipio	Municipio Puerto Quito	Puerto Quito	23/02/01	• Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón Puerto Quito
Sr. Patricio López Alcalde y directores Departamentales	Municipio de Quinindé	Quinindé	22/02/01	• Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón Quinindé
Sr. Ernesto Estupiñán Alcalde	Municipio de Esmeraldas	Esmeraldas	22/02/01	• Información socioeconómica, lista de dirigentes y proyectos de desarrollo cantón Esmeraldas.
Prof. Máximo Abad, Alcalde de Lago Agrio	Municipio de Lago Agrio	Lago Agrio	12/02/01	• Conocer el criterio de la municipalidad respecto a la ubicación de las instalaciones del OCP, ante lo cual manifiesta que se debe busca un sitio que no afecte a la planificación y expansión de la ciudad de Nueva Loja.

Tabla 8.1.b. (Continuación)

Fuentes de Información

Fuente	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado
Distrito Metropolitano de Quito, Dirección de Planificación	Roberto Noboa – Subdirector de Planificación del DMQ Francisco Jijón – Dirección de Planificación del DMQ René Vallejo - Dirección de Planificación del DMQ Esteban Moscoso – Subsecretaría de Protección Ambiental Alejandro Cardone - Techint Gregorio Tello – Techint Gustavo Rodríguez – ENTRIX	Quito	7/03/01	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los criterios de los nuevos funcionarios del DMQ y de la Dirección de planificación en torno al Trazado del OCP en las Parroquias de Yaruquí, Calderón, Pomasqui y San Antonio de Pichincha donde se propuso realizar variantes ya que los funcionarios de la Dirección de Planificación DMQ reafirmaron su posición de que el OCP no debe cruzar ninguna zona urbana como es el caso de Yaruquí y Pomasqui. • El Plan General de Desarrollo Territorial contempla al área de Yaruquí en un área de desarrollo urbana que se dinamizará en torno al nuevo aeropuerto que se contempla en el Plan General de Desarrollo Territorial, por aprobarse. Esta área es vista como un continuo urbano donde se prevé la instalación de una zona franca, bodegas y una serie de instalaciones y vías que se contempla en el Plan de Desarrollo Territorial. • En relación a Pomasqui y San Antonio, el Plan contempla un desarrollo poblacional urbano importante donde además de acuerdo al los funcionarios del DMQ actualmente estarían habitando alrededor de 40 mil habitantes. • La seguridad de población es vista como el primer elemento de la política del municipio. • Por las razones expuestas se propone lo siguiente Realizar una variante en la zona de Yaruquí, la misma que se localizaría más al norte para cruzar por una zona que no es habitada y que colinda con las poblaciones de Checa y Yaruquí. En el sector de Pomasqui y San Antonio de Pichincha sugirieron bordear por el Norte de está población y continuar por las faldas del volcán Pululahua hasta nuevamente empatar con la trayectoria propuesta inicialmente. • Para analizar la posibilidad de estas variantes se acuerda, Realizar nuevos estudios que determinarán la idoneidad de las variantes sugeridas por los funcionarios de la Dirección de Planificación del DMQ. • El DMQ a pedido del OCP delegará un funcionario o representante que se integrará en el desarrollo de los estudios para lo cual se debe dirigir una carta al Director de Planificación OCP Ecuador S.A. solicitando se nombre al representante. <i>Abril 2001</i>
Oleoducto para Crudos Pesados Estudios Ambientales – Bibliografía Fase de Transporte, Almacenamiento y Obras Civiles			8-33	<ul style="list-style-type: none"> • El DMQ a través de la dirección de Planificación entregará un mapa digital del área de estudio con las zonificaciones del Plan General de Desarrollo Territorial. • En general, la posición del DMQ es no oponerse a la construcción del OCP, pero por seguridad es evitar que éste pase por áreas de desarrollo o expansión urbana.

Tabla 8.1.b. (Continuación)				
Fuentes de Información				
Fuente	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado
	Diego Carrión- Director de Planificación Roberto Noboa – Subdirector de Planificación del DMQ Francisco Jijón – Dirección de Planificación del DMQ Ray Kohut – OCP. Campana A. Esteban Moscoso – Subsecretaría de Protección Ambiental Alejandro Cardone - Techint Miguel Alemán – ENTRIX	Quito	12/03/01	<ul style="list-style-type: none"> Se explican las razones técnicas por las cuales no es posible atender el pedido del DMQ (Planificación) para la variantes a la ruta del OCP en los sectores de Yaruqui y San Antonio. La Dirección de Planificación solicita a OCP preparar un documento borrador para su consideración el cual será presentado al Alcalde
EMAP	Ing. Fernando Oliva (EMAP), Tarquino Cavallero (Techint), Esteban Moscoso (SPA) Miguel Alemán (ENTRIX-OCP)	Quito	14/03/01	<ul style="list-style-type: none"> Trazado del Ducto y Cruces con los Proyectos de Agua Potable de la Empresa Municipal de Agua Potable EMAP plantea sus inquietudes a conocer el trazado del OCP en el sector de Papallacta y detalles constructivos para los cruces del ducto con acueductos y cuerpos de agua. Se programa una reunión conjunta para cruce de información u hacer un recorrido de campo.
Distrito Metropolitano de Quito, Dirección de Planificación	Diego Carrión- Director de Planificación Alejandro Cardone - Techint David Andrade, Techint Campana A. Esteban Moscoso – Subsecretaría de Protección Ambiental Miguel Alemán – ENTRIX	Quito	30/03/01	<ul style="list-style-type: none"> Se entrega un documento que detalla el trazado de la ruta por el DMQ además explica las razones para el cruce de la zona de Yaruquí y Pomasqui. El documento será revisado por el Departamento de Planificación y este a su vez presentara al alcalde para sus comentarios y observaciones.

Tabla 8.1.b. (Continuación)				
Fuentes de Información				
Fuente	Organización o Institución	Lugar	Fecha	Asunto / Tema tratado
SPA	Funcionarios de la SPA, DINAPA Miguel Alemán (ENTRIX- OCP) Ray Kohut – OCP Manuel	Quito	22/03/01	<ul style="list-style-type: none"> • Presentar la línea base del componente socioeconómico y Plan de Gestión Socioambiental ante los funcionarios de la SPA y DINAPA. • Receptar comentarios y sugerencias al estudio.
Oficinas OCP	Juan Montaña, Dick Borja, Paul Turc (Municipio de Esmeraldas), Miguel Alemán (ENTRIX - OCP)	Quito	23/03/01	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer aspectos de los Estudios Ambientales, el trazado y la participación de la Unidad Ambiental del Municipio durante la fase constructiva del proyecto OCP.