

A10 REFERENCIAS

- Alabaster, J.S. y R. Lloyd. 1982. Criterio de Calidad de Agua Para Peces de Agua Fresca. 2^{da} Edición. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Butterworths, London. 361 pp. (citado en: CCME 1999).
- Alva, J. y J. Castillo. 1993. Peligro Sísmico en el Perú. VII Congreso Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones. Lima, Perú.
- Alva, J., J. Meneses y V. Guzmán. 1984. Distribución de Máximas Intensidades Observadas en el Perú. V Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Tacna, Perú.
- Andren, H. 1994. Effects of Habitat Fragmentation on Birds and Mammals in Landscape with Different Proportions of Suitable Habitats: A Review. *Oikos*. 71: 355-366.
- ASTM (Sociedad Americana de Pruebas y Materiales). 2001. D-5744-96[1], Standard Test Method for Accelerated Weathering of Solid Materials using a Modified Humidity Cell. 13 pp.
- Avery, M., P.F. Springer y J.F. Cassel. 1977. Weather Influences on Nocturnal Bird Mortality at a North Dakota Tower. *Wilson Bulletin*. 89: 291-299.
- Baltazar, P. 2003. Comunicación Personal. Biólogo. FONDEPES, Ministerio de Pesquería. Lima, Perú.
- Banco Mundial. 1986. Normatividad y Requerimientos Internacionales: Banco Mundial, Corporación Internacional de Finanzas (CIF).
- Banco Mundial. 1995. Política Operacional de Hábitats Naturales. 4.04. 2 pp.
- Banco Mundial. 1997. Biodiversity and Environmental Assessment. Environmental Assessment Sourcebook Update No. 20. 10 pp.
- Banco Mundial. 1998. Guías Ambientales Generales. Manual de Prevención y Disminución de la Contaminación.
- Banco Mundial. 1999. Evaluación Ambiental. Política Operacional 4.01. 6 pp.
- Banco Mundial. 2002a. Asistencia Estratégica del País, Perú. Washington DC, 2002.

- Banco Mundial. 2002b. Perú at a Glance, en http://www.worldbank.org/data/countrydata/aag/per_agg.pdf, fecha de revisión: junio, 2003.
- Bazán H., I. Sánchez, M. Cabanillas y A. Miranda. 1995. Biodiversidad y Ecología de las Áreas Bajo Denuncio de Minera Yanacocha, Cajamarca – Perú. Preparado por Minera Yanacocha S.A. Cajamarca, Perú.
- Berger, R.P. 1995. Fur, Feathers and Transmission Lines – How Rights of Way Affect Wildlife. Wildlife Resource Consulting Services Inc. para Manitoba Hydro, System Planning and Environment Division. Winnipeg, MB. 56 pp.
- Bishop, A.W. 1995. The Use of the Slip Circle in the Stability Analysis of Slopes. Geotechnique, Vol. 5, No. 1.
- Bonavía, D. 1991. Perú: Hombre e Historia. De los Orígenes al Siglo XV. EDUBANCO.
- Bovar (Bovar Environmental Ltd.). 1996. Existing/Approved Wildlife Resources for the Aurora Mine EIA Local Study Area. Preparado para Syncrude Canada Ltd. Edmonton, Alberta.
- Bromley, M. 1985. Wildlife Management Implications of Petroleum Exploration and Development in Wildland Environments. USDA Forest Service. General Technical Report INT – 191.
- Canter, L. W. 1996. Environmental Impact Assessment. 2^{da} Edición. McGraw-Hill Inc., New York. 600 pp.
- Carmichael, G. R., M. Ferm, N. Thongboonchoo, J-H. Woo, L.Y.Chan, K. Murano, P.H. Viet, C. Mossberg, R. Bala, J. Boonjawat, P. Upatum, M. Mohan, S.P. Adhikary, A.B. Shrestha, J.J. Pienaar, E.B. Brunke, T. Chen, T. Jie, D. Guoan, L.C. Peng, S. Dhiharto, H.Harjanto, A.M. Jose, W. Kimani, A. Kirouane, J-P. Lacaux, S. Richard, O. Barturen, J.C. Cerda, A. Athayde, T. Tavares, J.S. Cotrina y E. Bilici. 2003. Measurements of Sulphur Dioxide, Ozone and Ammonia Concentrations in Asia, Africa, and South America Using Passive Samplers. Atmospheric Environment. 37: 1293-1308.
- Castro de Trilles. 1992. Relación de los Agustinos de Huamachuco. Pontificia Universidad Católica del Perú. Fondo Editorial.
- CCME (Consejo Canadiense de Ministros del Ambiente). 1999. Canadian Water Quality Guidelines. Environmental Quality Guidelines Division, Water Quality Branch, Inland Waters Directorate. Ottawa, Canada.

- CCME (Consejo Canadiense de Ministros del Ambiente) 2001. Canadian Soil Quality Guidelines for the Protection of Environmental and Human Health. Tablas de Resumen. Junio, 2001. Winnipeg, MB.
- CIF (Corporación Internacional de Finanzas). 1990. Involuntary Resettlement (OP4. 30 de junio de 1990). www.ifc.org/enviro/EnvSoc/Safeguard/Resettlement/resettlement.htm, fecha de revisión: junio, 2003.
- CIF 2002. Handbook for Preparing a Resettlement Action Plan. Washington D.C., 100 pp.
- Chakoumakos, C., R.C. Russo y R.V. Thurston. 1979. Toxicity of Copper to Cutthroat Trout (*Salmo clarki*) Under Different Conditions of Alkalinity, pH, and Hardness. Environ. Sci. Technol. 13: 213 – 219 (citado en: CCME 1999).
- CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre). 2002. Base de Datos de la Lista de Especies. Apéndices I, II y III. <http://www.cites.org/eng/resources/species.html>.
- Clements, J. F. y N. Shany. 2001. A Field Guide to the Birds of Perú. Temecula: Ibis Publishing Company.
- CMA (Compañía Minera Antamina). 1996. Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Antamina. <http://www.mem.gob.pe/wmem/antamina/proyectoantamina.htm>, fecha de revisión: mayo, 2003.
- CMA (Compañía Minera Antamina). 1998. Estudio de Impacto Ambiental de Antamina.
- CEM (Convención de Especies Migratorias). 2002. Convention on Migratory Species. Apéndices I y II. <http://www.wcmc.org.uk/cms/>.
- Cole, H.S. y J.E. Summerhays. 1979. A Review of Techniques Available for Estimating Short Term NO₂ Concentrations. Air Pollution Control Association, U.S. EPA.
- Compañía Minera Sipán. 1995. Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Sipán.
- CONAM (Consejo Nacional del Ambiente). 2001. Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire Decreto Supremo N° 074-2001-PCM. <http://www.conam.gob.pe/Normas/DS-01074.htm>, fecha de revisión: junio, 2003.
- Córdova, Jesús. 2003. Comunicación Personal. Herpetólogo. UNMSM (Universidad Nacional Mayor de San Marcos).

- Cornell, C. A. 1968. Engineering Seismic Risk Analysis: Seismological Society of America Bulletin 58 (5).
- Dahlgren, R.B. y C.E., Korschgen. 1992. Human Disturbances of Waterfowl: An Annotated Bibliography. U.S. Department of Interior. Fish and Wildlife Service. D.C. Resource Publishers. Washington, D.C. 188. 62 pp.
- Departamento de Agricultura de los EE.UU. 1993. Manual de Estudio de Suelos. Manual (18). 437 pp.
- Departamento de Agricultura de los EE.UU. 1998. Claves de la Taxonomía de Suelos. Soil Survey Staff. 8^{va} Edición. 326 pp.
- Deza, E. 1990. Identificación de una Posible Estructura en Bloques en el Sur del Perú. CISMID-UNI. Lima, Perú.
- Dinerstein, E., D. Olson, D. Graham, A. Webster, S. Primm, M. Bookbinder y G. Ledec. 1995. A Conservation Assessment of the Terrestrial Ecoregions of Latin America and the Caribbean. The World Bank and World Wildlife Federation (WWF). Washington, D.C. 129 pp.
- Dorbath, L., A. Cisternas y C. Dorbath. 1990. Assessment of the Size of Large and Great Historical Earthquakes in Perú. Bulletin of the Seismological Society of America. 80 (3): 551-576.
- DRS (Dirección Regional de Salud). 1997. Estadísticas de Salud de La Libertad. La Libertad, Perú.
- DRS 2003. Estadísticas de Salud de La Libertad. La Libertad, Perú.
- Ellenberg, H. y D. Mueller-Dombois. 1967. Tentative Physiognomic-ecological Classification of Plant Formations of the Earth. Ber. Geobot Inst. ETH, Stftg. Rubel, Zurich 37: 21-55.
- Environment Canada. 1998. Road Dust Guidance Document. Preparado por National Emissions Inventory and Projections Task Group (NEIPTG).
- Espinoza Soriano, W. 1972. Geografía Histórica de Huamachuco. Creación del Corregimiento. Su Demarcación Política, Eclesiástica y Económica. Revista del Museo Nacional. Lima, Perú.

- Everett, K.R. 1980. Distribution and Properties of Road Dust Along the Northern Portion of the Haul Road. In: Brown, J. y R.L. Berg (Eds.). Environmental Engineering and Ecological Baseline Investigations Along the Yukon River-Prudhoe Bay Haul Road. CREEL Informe 80-29, U.S. Army. Cold Regions Research and Engineering Laboratory. 101-128 pp.
- Etyemezian, V., J. Gillies, H. Kuhns, D. Nikolic, J. Watson, J. Veranth, R. Laban, G. Seshadri y D. Gillette. 2003. Field Testing and Evaluation of Dust Deposition and Removal Mechanisms: Final Report. Informe preparado por DRI, Las Vegas, NV para la WESTAR Council, Lake Oswego, OR. Enero, 2003.
- Fitz, D.R., D. Pankratz, C.R. Philbrick y G. Li. 2002. Evaluation of the Transport and Deposition of Fugitive Dust using Lidar. U.S. Environmental Protection Agency 11th Annual Emission Inventory Conference: Emission Inventories – Partnering for the Future.
- FLAP (Fatal Light Awareness Program). 2000. Towerkill. <http://www.flap.org/page1.html>.
- Geoslope International Ltd. 2000. SLOPE/W Slope Stability Analysis User's Guide. Versión 4.0.
- Golder (Golder Associates Ltd.). 1999. Memorandum Técnico TM-6 Versión 3. Parámetros para el Diseño Hidrológico para las Instalaciones de Relaves Mineros de Antamina. Proyecto Antamina. Documento #369. Burnaby. Julio, 1999.
- Golder (Golder Associates Perú S.A.). 2003a. Informe de Pasivos Ambientales para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PI al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003b. Informe de Línea Base del Modelamiento de Calidad de Aire para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PII al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003c. Informe de Línea Base de Geoquímica para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PIII al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003d. Informe de Línea Base de Hidrogeología para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PIV al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.

- Golder. 2003e. Informe de Línea Base de Suelos para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PV al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003f. Informe de Línea Base de Hidrología para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PVI al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003g. Informe de Línea Base de Calidad de Aguas Superficiales para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PVII al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003h. Informe de Línea Base de la Vegetación para el Proyecto Alto Chicama. Anexo BI al Estudio de Impacto Ambiental. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003i. Informe de Línea Base de la Fauna Silvestre para el Proyecto Alto Chicama. Anexo BII al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003j. Informe de Línea Base de Peces y Hábitat Acuático para el Proyecto Alto Chicama. Anexo BIII al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003k. Informe del Plan de Cierre para el Proyecto Alto Chicama. Anexo CPI al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003l. Informe del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PMA al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003m. Informe de la Infraestructura de Carreteras para el Proyecto Alto Chicama. Anexo SD3 al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003n. Informe de Mediciones de Niveles de Ruido Ambiental para el Proyecto Alto Chicama. Documento de Apoyo SD7 al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003o. Informe de Datos de Flujos e Información de Aforadores Automáticos para el Proyecto Alto Chicama. Documento de Apoyo SD5 al Estudio de Impacto Ambiental

- del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003p. Informe de Datos de Calidad de Agua para el Proyecto Alto Chicama. Documento de Apoyo SD6 al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003q. Waste Dumps and Stockpiles Data for the Alto Chicama Project. Alto Chicama Project Technical and Economical Evaluation., Volume II of Volume IV, Waste Rock Facilities and Stockpile Characterization and Design. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003r. Heap Leach Facility and Ponds Data for the Alto Chicama Project. Alto Chicama Project Technical and Economical Evaluation, Volume III of Volume IV, Heap Leach Facility Characterization and Design. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003s. Construction Material Borrow Source Investigation, Alto Chicama Project. La Libertad, Perú. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003t. Informe de Línea Base del Flujo Base e Inventario de Canales. Documento de Apoyo SD10 al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003u. Informe de las Estaciones de Monitoreo y Control de Caudales. Proyecto Alto Chicama. Febrero del 2003. Versión 3.0.
- Golder. 2003v. Memo de la Visita al Área del Proyecto Alto Chicama, 25-28 marzo del 2003. QA/QC del Monitoreo del Flujo. Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú. Abril, 2003.
- Golder. 2003w. Balance y Manejo del Agua para el Proyecto Alto Chicama. Anexo WMB del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú. Febrero, 2003. Versión 2.0.
- Golder. 2003x. Site Wide Water Management. Alto Chicama Project Technical and Economical Evaluation, Volume IV of Volume IV. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Golder. 2003y. Informe de Línea Base y Proyecciones de Tráfico para el Proyecto Alto Chicama. Anexo SD2 al Estudio de Impacto del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.

- Golder. 2003z. Álbum de Fotos para el Proyecto Alto Chicama. Documento de Apoyo SD8 al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Hidalgo, M. 2002. Comunicación Personal. Resultados Ictiológicos sobre la Evaluación Hidrobiológica Realizada en el Río Jequetepeque. Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos. Lima, Perú.
- Hilton-Taylor, C. (compilador) 2000. IUCN Lista Roja de las Especies Amenazadas. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK XVIII: 61.
- Holm, E. 2003. Comunicación Personal. Museo Real de Ontario. Toronto, Canadá.
- Huaco P. y Y. Zamudio. 1993. Intensidades Sísmicas y otros Efectos causados por el Sismo del 18 de abril de 1993. Observatorio Sismológico de Camacho – IGP. Contribución IGP No 01.93b, 10 pp.
- Huber, O. y R. Riina. 1997. Glosario Fitoecológico de las Américas. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
- Hurlbert, S.H, 1971. The Non-concept of Species Diversity: a Critique and Alternative Parameters *Ecology* 52:577-586.
- ICMI (International Cyanide Management Institute). 2002. Implementation Guidance for the International Cyanide Management Code.
- IGP (Instituto Geofísico del Perú). 2001. Catálogo Sísmico del Perú, Periodo entre 1900-2000. J. Alva, J. Meneses y V. Guzmán. 1984. Distribución de Máximas Intensidades Observadas en el Perú. V Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Tacna, Perú.
- INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática). 1993. Censo de Población y Vivienda.
- INEI 1996. Proyecciones Departamentales de la Población 1995-2015. Lima, Perú.
- INEI 2002. Compendio Estadística Perú.
- Instituto Cuanto. 2000. Encuesta Nacional Sobre Medición de Niveles de Vida.
- INRENA (Instituto Nacional de Recursos Naturales - Ministerio de Agricultura). 1997. Estudio Nacional de la Diversidad Biológica – Vol. III Sistema Nacional de Áreas Protegidas por el Estado SINANPE. Lima, Perú.

- Isbell, W. H. y G. McEwan. 1991. A History of Huari Studies and Introduction to Current Interpretations. Huari: Administrative Structure. Prehistoric Monumental Architecture and State Government. En: Isbell y McEwan (editores), Dumbarton Oaks, Washington, DC.
- ISO (International Organization for Standardization). 1982. Norm 1996: 1982 (E). Acoustics – Description and Measurement of Environmental Noise, Part 1: Basic Quantities and Procedures and Part 2: Acquisition of Data Pertinent to Land Use.
- ISO 1993. Norm 9613-2. Attenuation of Sound During Propagation Outdoors.
- UICN (Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza). 2002. UICN Lista Roja de las Especies Amenazadas. (Base de datos de búsqueda) <http://www.redlist.org>.
- Klohn Crippen. 2003a. Estudio de Impacto Ambiental. Mejoramiento de la Ruta 10N, DV. Otuzco – Alto Chicama (Mina Callacuyán).
- Klohn Crippen. 2003b. Informe Complementario de la Evaluación Ambiental Categoría “C”. Proyecto de Exploración Minera Alto Chicama Sector Lagunas Norte. Enero del 2003.
- Kovacs, T.G. 1979. The Effect of Temperature on Cyanide Toxicity to Rainbow Trout (*Salmo gairdneri*). I. Acute Effects. II. Chronic Effects. M.Sc. Thesis, Dep. Biol. Sci., Concordia University, Montreal, Québec, Canadá (citado en: CCME 1999).
- Kovacs, T.G. y G. Leduc. 1982. Acute Toxicity of Cyanide to Rainbow Trout (*Salmo gairdneri*) Acclimated at Different Temperatures. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 39: 1426 – 1429 (citado en: CCME 1999).
- Krebs, C.J. 1989. Ecological Methodology. Harper & Row Publishers. New York. 653 pp.
- Leiva, S. 1995. Una Nueva Especie de *Iochroma* del Norte del Perú. *Arnaldoa* 3(1):41-44.
- Leiva, S. 1996. Dos Nuevas Especies de *Larnax* (Solanaceae: Solaneae) del Norte del Perú. *Arnaldoa* 4(1): 15-22.
- Leiva, S., V. Quipuscoa y N.W. Sawye. 1998. Nuevas especies de *Larnax* (Solanaceae) de Ecuador y Perú. *Arnaldoa* 5(1): 83-92.
- Lima, versión A. 2003. Manual del Sistema del Programa, producido por Stapelfeldt Ingenieurgesellschaft mbH, Dortmund.

- Lockie, S. 2001. SIA in Review: Setting the Agenda for Impact Assessment in the 21st Century. En: Impact Assessment and Project Appraisal. 19(4): 277-287.
- Louis Berger Group. 2002. Estudio de Prefactibilidad, Mejoramiento de la Carretera, Otuzco a Alto Chicama.
- LRTL (Lakefield Research Technology Laboratory). 2002. Department of Gold, Silver, Mercury and Copper in the Alto Chicama Drill Core Samples and Carbonaceous Ore. 25 de noviembre del 2002.
- Luteyn, J. 1996. Fitodiversidad y Conservación del Páramo. Arneloa. 4(2): 15-24.
- Machare, J., J. Leureyro y M. Sebrier. 1991. Actualización del Mapa Neotectónico del Perú a escala 1: 2000000. VII Congreso Peruano de Geología. Lima, Perú.
- Magurran, A.E. 1987. Diversidad Ecológica y su Medición. Ediciones Vedra. 200 pp.
- Manci, K.M., D.N. Gladwin, R. Villella and M.G. Cavendish. 1988. Effects of Aircraft Noise and Sonic Booms on Domestic Animals and Wildlife: A Literature Synthesis. U.S. Departamento del Interior de los EE.UU., Servicio de Peces y Fauna Silvestre, Centro Nacional de Investigaciones Ecológicas. Fort Collins, CO.
- MBM (Minera Barrick Misquichilca S.A.). 1997. Estudio de Impacto Ambiental, Mina Pierina. <http://www.mem.gob.pe/wmem/publica/aa/estudios/MINAPIERINA/pierina.htm>, fecha de revisión: mayo, 2003.
- MBM 2002. Estudio Centromin. Minera Barrick Misquichilca S.A., Proyecto Alto Chicama. Preparado por SNC Lavalin.
- MBM 2003a. Solicitud de Certificación Ambiental. Proyecto Alto Chicama, Departamento de La Libertad. Preparado por Golder Associates Perú S.A. Presentado por Minera Barrick Misquichilca S.A. a la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas.
- MBM 2003b. Evaluación Mineralógica del Mineral y la Roca Carbonácea del Proyecto Alto Chicama. Noviembre, 2002.
- McCown, T. 1945. Pre-incasic Huamachuco: Survey and excavations in the region of Huamachuco and Cajabamba. University of California, Publications in American Archaeology and Ethnography 39, Berkeley.

- McDonald, D.W. 1984. The Encyclopedia of Mammals. Editado por Dr. David McDonald. Facts on File Inc., New York, NY.
- MEF (Ministerio de Economía y Finanzas). 2001. Cifras del Canon.
- Meffe, G.K. y C.R. Carroll. 1994. Principles of Conservation Biology. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, MA. 600 pp.
- Meininger, C.A. y P.D. Spatt. 1988. Variations of Tartigrade Assemblages in Dust-impacted Arctic Mosses. Arctic and Alpine Research. 20(1):24-30.
- MEM (Ministerio de Energía y Minas). 1996. Dirección General de Asuntos Ambientales. Aprueba Niveles Máximos Permisibles de Anhídrido Sulfuroso, Partículas, Plomo y Arsénico Presentes en las Emisiones Gaseosas Provenientes de las Unidades Minero-Metalúrgicas. Resolución Ministerial N° 315-96-EM/VMM (19.jul.1996). <http://www.mem.gob.pe/wmem/publica/aa/compendio99/rm315-96.pdf>, fecha de revisión: junio, 2003.
- MEM 2001. Guía de Relaciones Comunitarias.
- Mittermeier, R.A., N. Myers, P.R. Robles y C. Goettsch. 1999. Hotspots. Earth's Biologically Richest and Most Endangered Terrestrial Ecoregions. CEMEX – Conservation International.
- Nagpal, N.K. y L.W. 1994. Approved and working criteria for water quality. Water Quality Branch, B.C. Environment. Gobierno de British Columbia. 44 pp.
- National Soil Survey Center. 1998. Field Book for Describing and Sampling Soils. 158 pp.
- NSW EPA (New South Wales Environment Protection Authority). 2001. Approved Methods and Guidance For the Modeling and Assessment of Air Pollutants in New South Wales. Sydney, NSW. EPA 2001/57.
- OMS (Organización Mundial de la Salud). 1992. Guías de la Organización Mundial de la Salud 1983, 1984 y 1989.
- OMS (Organización Mundial de la Salud). 1996. Guías de Calidad de Agua Potable.
- OMS 2000a. Guías de Calidad de Aire. Ginebra.

- OMS 2000b. Guías de Calidad de Aire para Europa. Segunda Edición. Publicaciones Regionales de la OMS, Series Europeas, No. 91. Copenhague.
- ONERN (Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales). 1976. Mapa Ecológico del Perú. Lima, Perú.
- ONERN 1982. Clasificación de las Tierras del Perú. 180 pp.
- Ortega, H., H. Guerra y R. Ramírez. (En prep.) La Introducción de Especies Foráneas de Peces en Algunos Sistemas de Agua Dulce del Perú. AQUA 2000. Conferencia Internacional de Exhibición. Sesión de Ecología y Genética. Nice, France. Kluwer Academic Publishers.
- Ortega, H. 2003. Comunicación Personal. Ictiólogo. Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.
- Oxley, D.J., M.B. Fenton y G.R. Carmody. N.D. The Effects of Roads on Populations of Small Mammals.
- Pacheco, V., H. de Macedo, E. Vivar, C. Ascorra, R. Arana-Cardo y S. Solari. 1995. Lista Anotada de los Mamíferos Peruanos. Ensayos Ocasionales en la Conservación de la Biología. 2: 1-35.
- Parkhurst, D.L. y C.A.J. Appelo. 1999. Guía de Usuarios para PHREEQC (Versión 2) - A Computer Program for Speciation, Batch-Reaction, One-Dimensional Transport, and Inverse Geochemical Calculations. (USGS Water-Resources Investigations Report 99-4259). Washington DC: Estudio Geológico de EE.UU., 312 pp.
- Pasquill, F. 1961. The Estimation of the Dispersion of Windborne Material. Meteorol. Mag. 90: 33-49.
- Pearson, N. 1937. The Fishes of the Atlantic and Pacific Slopes Near Cajamarca, Perú. Proc. Calif. Acad. Sci., Ser. 4. 23: 87-98.
- Pérez Calderón, I. 1989. Huaca El Bosque. Arqueología Piurana. Universidad de Piura. Instituto Regional de Cultura.
- Pérez Calderón, I. 1998. Sitios del Período Formativo en Santiago de Chuco, Departamento de La Libertad, Sierra Norte de los Andes Centrales. Boletín de Arqueología PUCP 2: 127-145. Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú.

- Piteau (Piteau Associates). 2003. Alto Chicama Project Open Pit Hydrogeology Assessment. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- PNUD (Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas). 2002. Informe sobre Desarrollo Humano Perú - 2002 "Aprovechando las Potencialidades" en http://www.onu.org.pe/53aniversario/Inf_Nacional_Humano2002.asp, fecha de revisión: junio, 2003.
- Price, W. 1997. Guidelines and Recommended Methods for Prediction of Metal Leaching and Acid Rock Drainage at Minesites in British Columbia. Reclamation Section, Energy and Minerals Division Ministry of Employment and Investment, British Columbia, Canada.
- PUCP (Pontificia Universidad Católica del Perú). 2003. Informe Técnico, Mediciones de Niveles de Ruido Ambiental en el Proyecto Alto Chicama - La Libertad. Documento para Golder Associates Perú S.A. 164 pp.
- Randerson, D. 1984. Atmospheric Science and Power Production, Office of Scientific and Technical Information. U.S Department of Energy. DOE/TIC-27601.
- Sadar, M.H. 1994. Environmental Impact Assessment. Carleton University Press for the Impact Assessment Centre. Carleton University, Ottawa, Canada.
- Sagástegui, A. y M. Dillon. 1998. Una Nueva Especie de Critiniopsis (Vernoniae: Asteracee) de Cajamarca, Perú. *Arnaldoa*. 5(1): 19-24.
- Sagástegui, A. y V. Quipuscoa. 1998. Seis Nuevas Especies de Verbesina (Asteraceae: Heliantheae) de los Andes del Perú. *Arnaldoa*. 5(1): 35-50.
- Sagástegui-A, A., M.O. Dillon, I. Sánchez-Vega, S. Leiva y P. Lezama. 1999. Diversidad Florística del Norte de Perú.
- Salwasser, H. y W.C. Unkel. 1981. The Management Indicator Species Concept in Natural Forest Land and Resource Management Planning. USDA Forest Service. Pacific Southwest Region. San Francisco, CA. 10 pp.
- Sánchez, I., A. Sagástegui y D. J. Crawford. 1994. Compuestas Andino-Peruanas Nuevas Para la Ciencia. *Arnaldoa*. 2(2): 31-45.
- Sauter, S., K. S. Buxton, K.J. Macek y S.R. Petrocelli. 1976. Effects of Exposure to Heavy Metals on Selected Freshwater Fish. Toxicity of Copper, Cadmium, Chromium and Lead to Eggs and Fry of Seven Fish Species. US EPA, Duluth, Minnesota. EPA-600/3-76-109 (citado en: CCME 1999).

- SCG (Social Capital Group). 2003a. Plan de Consulta y Divulgación del Proyecto Alto Chicama. Anexo SI al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- SCG. 2003b. Informe de Línea Base Social para el Proyecto Alto Chicama. Anexo SII al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- SCG. 2003c. Informe del Plan de Relaciones Comunitarias al Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Schauer, J.J., M.J. Kleeman, G.R. Cass y B.R.T. Simoneit. 1999. Measurements of Emissions from Air Pollution Sources. 2. C1 through C30 Organic Compounds from Medium Duty Diesel Trucks. *Environmental Science and Technology*. 33: 1578-1587.
- Schreiber, K. 1992. Wari Imperialism in the Middle Horizon Perú. *Anthropological Papers, Museum of Anthropology*. Universidad de Michigan N° 87.
- Sebrier, M., D. Huamán, J.L. Blanc, J. Macharé, D. Bonnot y J. Cabrera. 1982. Observaciones Acerca de la Neotectónica del Perú. Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú.
- SGS (Société Générale du Surveillance). 2001. Evaluación Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Lima, SGS - Eco Care, Mayo del 2001. Presentado a Centromin Perú.
- SGS. 2002a. Evaluación Ambiental Categoría "C". Proyecto de Exploración Minera Alto Chicama - Sector Lagunas Norte, enero del 2002 – Presentado al Ministerio de Energía y Minas.
- SGS. 2002b. Informe Complementario de la Evaluación Ambiental Categoría "C". Proyecto de Exploración Minera Alto Chicama Sector Lagunas Norte. Mayo, 2002. Presentado a Minera Barrick Misquichilca S.A.
- SGS 2002c. Evaluación Ambiental Categoría "C". Proyecto de Exploración Minera Alto Chicama. Extensión Las Lagunas Norte, Julio, 2002. Presentado al Ministerio de Energía y Minas.
- Shady Solís, R. 1987. La Arqueología del Norte Peruano. I y II Seminario de Investigaciones Sociales en la Región Norte: 71-91. CONCYTEC. Lima.
- Shady Solís, R. 1988. La Época Huari como Interacción de las Sociedades Regionales. *Revista Andina*, No. 1. Julio.

- Shannon, C.E. 1948. A Mathematical Theory of Communication. *Bell Systems Tech. J.* 27:379-423, 623-656.
- Sharma, S. y M. Candia-Gallegos. 1992. Análisis de Peligro Sísmico de Perú. *Ingeniería Geológica.* 73-79 pp.
- Shedlock, K. y J. Tanner. 1999. Seismic Hazard Map of the Western Hemisphere. *Annali di Geofisica.* GSHAP Summary Volume (en prensa).
- Sifuentes, M.A. 1992. Ictiología Básica y Aplicada en la Cuenca del Río Santa (Ancash). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Lima. 56 pp.
- Silberman, M.L. y B.R. Berger. 1985. Relationship of Trace-Element Patterns to Alteration and Morphology in Epithermal Precious-Metal Deposits. En: *Geology and Geochemistry of Epithermal Systems.* Editores: B.R. Berger y P. M. Bethke. Páginas 203-230.
- Silgado, E. 1978. Historia de Sismos Notables Ocurridos en el Perú (1513-1974). Instituto de Geología y Minería, Boletín N° 3 - Serie C. Geodinámica e Ingeniería Geológica. Lima, Perú.
- Silva Santiesteban, F. 1995. Historia de Cajamarca. INC Cajamarca.
- Silva Santiesteban, F., W. Espinoza y R. Ravines (compiladores). 1985. Historia de Cajamarca I. Arqueología. INC Cajamarca.
- Silvergrip, A. M. C. 1996. A Systematic Revision of the Neotropical Catfish Genus *Rhamdia* (Teleostei, Pimelodidae). Swedish Museum of Natural History, Stockholm.
- SIMRAC (Safety in Mines Research Advisory Committee). 1997. Final Report - Develop means to Enhance the Effectiveness of Existing Hearing Conservation Programmes; Project GEN 011. 489 pp.
- SISRA (Sismicidad de la Región Andina). 1985. Catálogo de Terremotos para América del Sur. Boletín 7a, 7b, 7c. Proyecto SISRA-CERESIS. Lima, Perú.
- SNC (SNC Lavalin). 2003. Descripción del Proyecto para el Proyecto Alto Chicama. Anexo PDI al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Sobek, A.A., W.A. Schuller, J.R. Freeman y R.M. Smith. 1978. Field and Laboratory Methods Applicable to Overburden and Minesoils: U.S. EPA 600/2-78-054, 203 pp.

- Soto, L. 2001. Informe Final del Proyecto de Evaluación Arqueológica de Reconocimiento sin Excavaciones "Alto Chicama" - La Libertad. Presentado al Instituto Nacional de Cultura, Lima.
- Spatt, P.D. y M.C. Miller. 1981. Growth Conditions and Vitality of Sphagnum in a Tundra Community Along the Alaska Pipeline Haul Road. *Arctic*. 34(1): 48-54.
- State of Alaska. 2003. Aquatic Life Criteria for Cyanide. <http://www.state.ak.us/dec/dawq/wqs/documents/aquaticlifecriteriacyanide.htm>, fecha de revisión: julio, 2003.
- Steen, E.B. 1971. *Dictionary of Biology*. Barnes & Noble Books. 630 pp.
- Steffen, Robertson y Kirsten (SRK) 1989. Draft Acid Rock Drainage Technical Guide, Volume I, British Columbia Acid Mine Task Force Report.
- Suarez, G., P. Molnar y B. C. Burchfiel. 1983. Seismicity, Fault Plane Solutions, Depth of Faulting, and Active Tectonics of the Andes of Perú, Ecuador, and Southern Colombia. *Journal of Geophysical Research*. 88 (12): 10 403-10428.
- SVS (SVS Ingenieros S.A.). 2002. Estudio de Suelos y Uso de Tierras. Proyecto Minera Alto Chicama. 98 pp.
- Tavera, H. y E. Buforn. 1998. Sismicidad y Sismotectónica del Perú. *Física de la Tierra*. 10: 187-219.
- Tavera, H. y E. Buforn. 2001. Source Mechanism of Earthquakes in Perú. *Journal of Seismology* 5: 519-539.
- Thatcher, J. 1972. Continuity and Change in the Ceramics of Huamachuco, North Highland, Perú. Universidad de Pensilvania.
- Thatcher, J. 1975. Early Intermediate Period and Middle Horizon 1B Ceramic Assemblages from Huamachuco, North Highlands, Perú. *Ñawpa Pacha*, Vol. 10-12.
- Thatcher, J. 1977. A Middle Horizon 1B from Huamachuco, North Highland, Perú. *Nawpa Pacha* 15. Lima.
- Topic, J. y T. Topic. 1983. Huamachuco Archaeological Project: Preliminary Report of the Second Season. Junio-agosto de 1982. Trent University Press, Ontario.

- Topic, J. y T. Topic. 1985. El Horizonte Medio en Huamachuco. Revista del Museo Nacional XLVIII.
- Topic, J. y T. Topic. 1989. Huari y Huamachuco. Huari: Administrative Structure. Prehistoric Monumental Architecture and State Government. Isbell y McEwan (editores), Dumbarton Oaks, Washington D.C.
- Towerkill. 2000. Towerkill Mechanisms. <http://www.towerkill.com/issues/mech.html>, fecha de revisión: noviembre, 2000.
- UNESCO. 1956. Carta de Nueva Delhi o Principios Internacionales que Deberán Aplicarse a las Excavaciones Arqueológicas. Recomendación aprobada por la Conferencia General de la UNESCO.
- UNESCO. 1968. Conservación de los Bienes Culturales que la Ejecución de Obras Públicas o Privadas Pueden Poner en Peligro. Recomendación aprobada por la Conferencia General de la UNESCO.
- UNESCO. 1972. Protección en el Ámbito Nacional del Patrimonio Cultural y Natural. Recomendación aprobada por la Conferencia General de la UNESCO.
- UNESCO. 1976. Declaración de Nairobi o Salvaguarda de los Conjuntos Históricos y su Función en la Vida Contemporánea. Recomendación aprobada por la Conferencia General de la UNESCO.
- U.S. EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos). 1985a. Ambient Water Quality Criteria for Copper – 1984. Criteria and Standards Division, U.S. EPA, Washington, D.C. EPA-440/5-84-031. (citado en: CCME 1999).
- U.S. EPA. 1985b. Ambient Water Quality Criteria for Cyanide – 1984. Criteria and Standards Division, U.S. EPA, Washington, D.C. EPA-440/5-84-028. (citado en: CCME 1999).
- U.S. EPA. 1987. User's Guide. Emission Control Technologies and Emission Factors for Unpaved Road Fugitive Emissions. Preparado por la Oficina de Investigación y Desarrollo. Research Triangle Park, NC. EPA-625/5-87/022.
- U.S. EPA. 1995. Compilation of Air Pollutant Emission Factors Volume 1: Stationary Point and Area Sources. Document AP-42. Office of Air Quality Planning and Standards, Research Triangle Park, NC 27711.
- U.S. EPA. 1996. Default Dilution-Attenuation Factor (DAF). EPA Document Number EPA/540/R-95/128, julio de 1996.

- U.S. EPA. 1998a. Exhaust Emission Factors for Nonroad Engine Modeling – Compression-Ignition. Informe No. NR-009A. 15 de junio de 1998.
- U.S. EPA. 1998b. SW-846 Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods.
- U.S. EPA. 2000. Meteorological Monitoring Guidance for Regulatory Modeling Applications. Office of Air Quality Planning and Standards. Research Triangle Park, NC. EPA-454/R-99-005.
- U.S. EPA. 2001. Memorandum Técnico. Revisiones a AP-42 Sección 13.2.2 "Unpaved Roads," EPA Contrato-D-1-002, Asignación No. 1-03, Proyecto MRI No. 110130.1.003. Midwest Research Institute. Kansas City, Missouri.
- U.S. Fish and Wildlife Service. 1981. Habitat Evaluation Procedures (HEP). Ecological Service Manual/03. U.S. Fish and Wildlife Service, Division of Ecological Services. U.S. Government Printing Office, Washington, D.C.
- Vanclay, F. 2001. Social Impact Assessment. Preparado para Thematic Review II, Environment and Social Assessment for Large Dams. Working Paper of the World Commission on Dams.
- Venkatram, A. 2000. A Critique of Empirical Emission Factor Models: A Case Study of the AP-42 Model for estimating PM₁₀ Emissions from Paved Roads. Atmosph. Envir. 34: 1-11.
- Voss, R.S. y L.H. Emmons. 1996. Mammalian Diversity in Neotropical Lowland Rainforests: A Preliminary Assessment. Bulletin of the American Museum of Natural History. 230: 1-115.
- Walker, D.A. y E. Werbe. 1980. Dust Impacts on Vegetation. In Brown, J. and R.L. Berg (Eds.). Environmental Engineering and Ecological Baseline Investigations Along the Yukon River-Prudhoe Bay Haul Road. CREEL Informe 80-29. U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory. 126-127 pp.
- Walker, D.A. y K.R. Everett. 1987. Road Dust and its Environmental Impact on Alaskan Taiga and Tundra. Arctic and Alpine Research. 19: 479-489.
- Walsh (Walsh Environmental Scientists and Consultants). 2003. Reporte de Monitoreo de Calidad de Aire para el Proyecto Alto Chicama. Anexo SD4 al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.

- Washington, H.G. 1984. Diversity, Biotic and Similarity Indices: A Review with Special Relevance to Aquatic Ecosystems. *Water Res.* 18:653-694.
- Weigend, M., E. Rodríguez y N. Doster. 1998. *Nasa Insignis* y *Nasa Glandulosissima* (*Loasaceae: Loasoideae*), Dos Nuevas Especies con Hojas Peltadas del Norte del Perú. *Arnaldoa* 5(2): 151-157.
- West, D. 1999. Evaluation of the Seismic Hazards at the Antamina Project. Informe para Bechtel. Golder Associates 982-1737/5040.
- Willca S.A.C. 2003. Informe Arqueológico para el Proyecto Alto Chicama. Anexo SDI al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Alto Chicama. Preparado para Minera Barrick Misquichilca S.A., Lima, Perú.
- Wyss, M., R. Dungar, J. Bartola y S.Wiemer. 2000. Estudio de Peligro Sísmico para el Proyecto Hidroeléctrico El Platanal. Informe para Cementos Lima. Lima, Perú.
- Zaki, A. 1983. Cultura Pelón, Una Cultura Desconocida en la Sierra Norte. *Boletín de Lima*, 5 (29): 13-19.