

# ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA MODIFICACIÓN DE LA LICENCIA AMBIENTAL TÍTULO MINERO 6823



## CAPÍTULO 15. BIBLIOGRAFÍA

Rev. 0

Noviembre, 2021



## 15. BIBLIOGRAFIA

### 15.1 Medio abiótico

#### 15.1.1 Geología

- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (AIS). 2010. Reglamento colombiano de Construcción Sismorresistente (NSR-10). Bogotá D.C.
- Esquema de Ordenamiento Territorial municipio de San Luis, Tolima. 2001. Tomo I. Diagnóstico.
- Cemex Colombia, 2018. Actualización Programa de Trabajos y Obras Contrato de Concesión 8-6823.
- Cemex Colombia, 2021. Ortofoto mina La Esmeralda
- Cemex Colombia, 2021. Secuencia minera proyectada TM 6823.
- Cemex Colombia. 2020. Informe de instrumentación control de inclinómetros y piezómetros mina La Esmeralda Cemex, Payandé. Junio de 2020
- Geología y Geotecnia - GYG S.A.S. 2019. Análisis geotécnico condición seudo estática por voladuras mina La Esmeralda.
- GOTTA INGENIERÍA SAS. 2013. Actualización del Estudio Hidrológico e Hidrogeológico en la Zona de Influencia del Pit Final de la Mina La Esmeralda. Medellín.
- Gotta Ingeniería S.A.S, 2013. Informe final: actualización del estudio hidrológico e hidrogeológico en la zona de influencia del Pit Final de la mina La Esmeralda, Títulos Mineros 8-4205 y 8-6823.
- Hidroceron, 2007. Estudio hidrológico e hidrogeológico en el área de influencia de las operaciones mineras de Cemex Colombia en el municipio de San Luis – Tolima.
- Ingeniería, Geología y Perforaciones - IGP S.A.S. 2020. Informe de instrumentación control de inclinómetros y piezómetros mina La Esmeralda Cemex, Payandé. Junio De 2020
- INGEOMINAS. 2002. Mapa Geológico de Colombia Plancha 245 Girardot. Bogotá-Colombia
- INGEOMINAS, 2002. Evaluación de la amenaza volcánica potencial del Cerro Machín. Departamento del Tolima, Colombia. Manizales.
- INGEOMINAS, 2002. Mapa evaluación de la amenaza volcánica potencial del Cerro Machín. Departamento del Tolima, Colombia. Manizales.
- INGEOMINAS. 2003. Memoria explicativa del mapa de Amenaza Volcánica del Cerro Machín. Bogotá.
- Cortolima - Universidad de Ibagué, 2018. Proyecto Piloto Ajuste Parcial a la Zonificación Ambiental del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Coello
- INGETEC, 2016. Informe de Modificación del Plan de Manejo Ambiental Título Minero 4205 - Capítulo 4: Caracterización Ambiental del Área de Estudio.
- MINAMBIENTE. Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. 2018.
- MINAMBIENTE - MAVDT- *Términos de Referencia para Estudios de Impacto Ambiental para la Explotación de Materiales de Construcción*. Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales, República de Colombia (2010).
- Rocks & Rocks, 2020. Informe petrografía muestras LCPG-01 a LCPG-22. Mina La Esmeralda.
- Servicio Geológico Colombiano - SGC. 2015. Guía metodológica para estudios de amenaza vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa - escala detallada. Bogotá D.C.
- Servicio Geológico Colombiano - SGC. Mayo, 2021. Boletín Informativo No-2955. Actividad Volcánica segmento Norte de Colombia. Volcán Cerro Machín.
- Red Sismológica Nacional - RSN. 2021. Registro eventos sísmicos.

#### 15.1.2 Paisaje

- AGUILÓ, M.; ALONSO-AMELOT, M. E.; MAQUA, M. Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología. 1984.

## DOCUMENTO No: LES6823-INF-LL-EAMB-002- CAPÍTULO 15.BIBLIOGRAFÍA

- BLM (U.S.D.I., Bureau of Land Management). Visual simulation techniques. Washington D.C.: Gubernament Printing Office. 1980.
- MINAMBIENTE. Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. 2018.
- SEA. Guía de Evaluación de Impacto Ambiental. Valor paisajístico en el SEIA. Santiago de Chile: Servicio de Evaluación Ambiental SEA. 2013.
- USDA. Landscape Aesthetics. A handbook for scenary management. U.S.A: United States Department of Agriculture. 1995.
- YEOMANS, W. C. Visual Impact Assessment: Changes in natural and rural environment. New York: John Wiley and sons. 1986.

**15.1.3 Hidrología**

- CHOW, V. T. Hidrología Aplicada. Traducción J. Saldarriaga. Bogotá, 1994.
- INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS, Manual de Drenaje para Carreteras, Bogotá, 2009.
- MONSALVE, G. Hidrología en la ingeniería. Escuela Colombiana de Ingeniería. Bogotá. 1999.

**15.1.4. Hidrogeología**

- INGEOMINAS. 2002. Mapa Geológico de Colombia Plancha 245 Girardot. Bogotá-Colombia.
- Hidroceron, 2007. Estudio hidrológico e hidrogeológico en el área de influencia de las operaciones mineras de Cemex Colombia en el municipio de San Luis – Tolima.
- Gotta Ingeniería S.A.S, 2013. Informe final: actualización del estudio hidrológico e hidrogeológico en la zona de influencia del Pit Final de la mina La Esmeralda, Títulos Mineros 8-4205 y 8-6823.
- INGETEC, 2016. Informe de Modificación del Plan de Manejo Ambiental Título Minero 4205 - Capítulo 4: Caracterización Ambiental del Área de Estudio. INGETEC, 2016.
- Gotta Ingeniería S.A.S, 2018. Informe técnico: actualización del modelo hidrogeológico conceptual del área de influencia de la mina La Esmeralda de Cemex Colombia, municipio de San Luis, Tolima.
- Empresa Colombiana de Hidrogeología, 2017. Informe Parcial sobre la Perforación, Construcción y Pruebas Slug de Ocho Piezómetros, Localizados en la Mina La Esmeralda, Corregimiento de Payandé, Municipio de San Luis, Departamento de Tolima.
- Empresa Colombiana de Hidrogeología, 2017. Informe sobre la perforación, construcción y pruebas slug de seis piezómetros, localizados en la Mina La Esmeralda, corregimiento de Payandé, municipio de San Luis, departamento del Tolima.
- MINAMBIENTE. Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales. 2018.
- MINAMBIENTE - MAVDT- *Términos de Referencia para Estudios de Impacto Ambiental para la Explotación de Materiales de Construcción*. Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales, República de Colombia (2010).
- WES, 2019. Estudio Hidrogeológico Mina La Esmeralda, municipio de San Luis, Tolima.
- WES, 2020. Estudio Hidroquímico e Isotópico de Agua Subterránea en el Área del Complejo Minero La Esmeralda. Tomo N° 01: Análisis Hidroquímico e Isotópico.
- WES, 2020. Estudio Hidroquímico e Isotópico de Agua Subterránea en el Área del Complejo Minero La Esmeralda Tomo N° 02: Modelo Hidrogeológico Numérico. WES, 2020.

**15.1.5 Geotecnia**

- Ameratunga, J., Sivakugan, N., & Das, B. (2016). Correlations of Soil and Rock Properties in Geotechnical Engineering. : Springer.
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica - AIS (2010). Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. Bogotá.

## DOCUMENTO No: LES6823-INF-LL-EAMB-002- CAPÍTULO 15.BIBLIOGRAFÍA

- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) (2016). TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA. PROYECTOS DE EXPLOTACIÓN MINERA. Bogotá: Minambiente.
- Barton, N. Choubey, V. 1977. *The shear strength of rock joints in theory and practice*. Rock Mechanics. 10, pp. 1 -54.
- CEMEX COLOMBIA S.A. Actualización del Estudio Geotécnico de las Escombreras de la Mina de Caliza La Esmeralda. Payandé (Tol). (2015).
- CEMEX COLOMBIA S.A. *Actualización Programa De Trabajo Y Obras. Contrato De Concesión 8- 6823*. (2018)
- Fell, R., Corominas, J., Bonnard, C., Cascini, L., Leroi, E., & Savage, W. Z. (2008). Guidelines for landslide susceptibility, hazard and risk zoning for land use planning. Engineering Geology, 14.
- Fondo de Prevención y Atención de Emergencias - FOPAE. (2010). Zonificación de la Respuesta Sísmica de Bogotá para el Diseño Sismo Resistente de Edificaciones. Informe Final. Volumen I. Bogotá: Subdirección Técnica y Gestión. Coordinación de Investigación y Desarrollo.
- GEOLOGÍA Y GEOTECNIA INGENIERÍA (2019). Exploración geotécnica superficial y ensayos de laboratorio.
- Hoek, E. Carter, T.G. Diederichs, M.S. Quantification of the Geological Strength Index chart. American Rock Mechanics Association ARMA13-672. 47th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium. 2013. San Francisco, CA, USA.
- Hoek, E. Carranza-Torrez, C. Corkum, B. *Hoek-Brown failure criterion – 2002 Edition*. Proc. NARMS-TAC Conference, Toronto, 2002, 1, 267-273.
- INGENIERÍA GEOLÓGICA Y PERFORACIONES - IGP - *Estudio Geotécnico y Análisis de Estabilidad para Escombreras de la Mina La Esmeralda*. IGP-PY-FO-016. (2019).
- Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial - MAVDT- *Términos de Referencia para Estudios de Impacto Ambiental para la Explotación de Materiales de Construcción*. Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales, República de Colombia (2010).
- Moreno, José Joaquín. *Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental. Contrato de Concesión No. 8-745 Mineral: Arenas Puzolánicas*. (2003).
- Morgenstern, N. R., & Price, V. E. (1965). The Analysis of the Stability of General Slip Surfaces. , 15, 79-93.. Géotechnique, 15.
- Rincón Rafel Hernando. *Estudio Geotécnico Mina de Caliza Payandé (Tol). Análisis Cinemático y Seudoestático de Estabilidad de Taludes Mineros*. (2004).
- Servicio Geológico Colombiano - SGC (2015). Guía metodológica para estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa. Bogotá: Minminas.
- Spencer, E. (1967). A Method of analysis of the Stability of Embankments Assuming Parallel Inter-Slice Forces. Geotechnique, 6.

### 15.1.5 Atmósfera - Vibraciones

- DIN 4150 (1999), Structural Vibration. Part 1: Prediction of Vibration parameters. Soil Dynamics and Earthquake Engineering , 655–674.

## 15.2 Medio biótico

### 15.2.1 Ecosistemas

- HERNÁNDEZ, J y H. SÁNCHEZ. Biomas terrestres de Colombia. En: G. Halffter (editor). La diversidad biológica iberoamericana I. Acta Zoológica Mexicana, México. 1992. 153-173 pp.
- IDEAM. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra, Metodología CORINE Land Cover Adaptada para Colombia Escala 1:100 000. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. 2010. p. 72
- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM *et al*. Mapa de Ecosistemas continentales, Costeros y Marinos de Colombia Versión 2.1. Escala 1:100.000. Bogotá. 2017.
- RODRÍGUEZ, N. *et al*. Ecosistemas de los Andes colombianos 2 ed. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt - IAvH. Bogotá, D. C., Colombia, 2003, 154 p.

### 15.2.2 Flora

- CONVENCION SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES, CITES. Apéndices I, II, III en vigor a partir del 26 de noviembre de 2019 [Sitios web]. [Consulta: 3 febrero 2020]. Disponible en: <https://www.cites.org/esp/app/appendices.php>
- FINOL, Hermán. Nuevos parámetros a considerarse en el análisis estructural de las selvas vírgenes tropicales. Revista Forestal Venezolana. 1971. Vol. 13. No. 21. p. 29-42.
- HAMMER, O., HARPER, D. A., & RYAN, P. D. Paleontological statistics software package for education and data analysis. 2001. Palaeontologia Electronica, Vol. 4, nro.1, p. 9.
- MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. (2017). Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017, por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera que se encuentran en el territorio nacional, y se dictan otras disposiciones. Bogotá.. p.p. 38
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. MADS. Guía Práctica para la Cubicación de Maderas. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Bogotá. 2010. pp.11-13.
- RANGEL-CH, Orlando y VELÁZQUEZ, Alejandro. Métodos de estudio de la vegetación. En: RANGEL-CH, Orlando; LOWY, Petter y AGUILAR, Mauricio. *Colombia Diversidad Biótica II, Tipos de Vegetación en Colombia*. Santafé de Bogotá: Editorial Guadalupe Ltda, 1997, pp. 59-87. ISBN: 958-608-125-7.
- STURGES, Herbert. The choice of a class interval. Journal of the American Statistical Association. 1926. Vol 21, No. 153. pp. 65-66.
- UICN. (2020). THE IUCN RED LIST OF THREATENED SPECIES. 2020. Versión 2019-3 [Sitios web]. [Consulta: 3 febrero 2020]. Disponible en: <https://www.iucnredlist.org>
- UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS. Guía para la recolección y preservación de muestras botánicas en campo. Herbario de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas- Gilberto Emilio Mahecha Vega. Bogotá. Colombia. 2011. p. 12.
- YEPES, A.; NAVARRETE, D.; DUQUE, A.; PHILLIPS, J.; CABRERA, K.; ÁLVAREZ, E.; GARCÍA, M. & ORDOÑEZ, M. Protocolo para la estimación nacional y subnacional de biomasa - carbono en Colombia. Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales-IDEAM. Bogotá. 2011. pp. 47-50.
- ZANNE, A.; LOPEZ, G.; COOMES, D.; LLIC, J.; JANSEN, S.; LEWIS, S.; MILLER, R.; SWENSON, N.; WIEMANN, M. & CHAVE, J. Global wood density database. 2009. Dryad. Identifier: <http://hdl.handle.net/10255/dryad.235>.

### 15.2.3 Análisis de fragmentación

- GURRUTXAGA, M. Índices de fragmentación y conectividad para el indicador de biodiversidad y paisaje de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Department of Urbanism, Housing and Environment, Basque Government. 2003.
- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM. Leyenda nacional de coberturas de la tierra - Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia. Bogotá. 2010.
- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM. Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra, Metodología CORINE Land Cover Adaptada para Colombia Escala 1:100 000. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. 2010. 72 p.
- LANG, S. y TIEDE, D. vLATE Extension für ArcGIS-vektorbasiertes Tool zur quantitativen Landschaftsstrukturanalyse. ESRI Anwenderkonferenz. 2003, 10 p.
- MÁRQUEZ, G. Vegetación, población y huella ecológica como indicadores de sostenibilidad en Colombia. Medellín: Universidad Nacional de Colombia. 2002.
- MCGARIGAL, K., & MARKS, B. Spatial pattern analysis program for quantifying landscapes structure. Oregon: Forest science department, Oregon State University. 1994.
- VILA-SUBIRÓS, J., VARGA-LINDE, D., Llausàs-Pascual, A., & Ribas-Palom, A. Conceptos y métodos fundamentales en ecología del paisaje (landscape ecology). Una interpretación desde la ecología. 2006. Documents d'anàlisi geogràfica, 151-166.

- TAYLOR, P., FAHRIG, L., HENEIN, K., & MERRIAM, G. Connectivity is a vital element of landscape structure. 1993. *Oikos*, 571-572.
- WITH, K., GARDNER, R., & TURNER, M. Landscape connectivity and population distributions in heterogeneous environments. 1997. *Oikos*, 219-229.

#### 15.2.4 Fauna

- Acosta-Galvis, A. R. (2019). *Lista de los Anfibios Colombia: Referencia en línea V.09.2019*. Recuperado de <http://www.batrachia.com/> [16-10-2020]
- Altig, R., & Johnston, G. F. (1989). Guilds of Anuran Larvae: Relationships among Developmental Modes, Morphologies, and Habitats. *Herpetological Monographs*, 3, 81.
- Angulo, A., Rueda-Almonacid, J. V., Rodríguez-Mahecha, J. V., & La Marca, E. (Eds.). (2006). *Técnicas de Inventario y Monitoreo para los Anfibios de la Región Tropical Andina*. Panamericana Formas e Impresos S. A.
- Barragán-Contreras, L. A., Calderón Espinosa, M. L. (2016). *Cnemidophorus lemniscatus* (Rainbow Whiptail) Diet; Active plant consumption. *Herpetological Review*, 47(4), 667.
- CITES. (2020). *Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre*. Appendices. Recuperado de <https://www.cites.org/eng/app/appendices.php> [16-10-2020]
- Clavijo-Garzón, S., Romero-García, J., Enciso-Calle, M. P., Viuche-Lozano, A., Herrán-Medina, J., Vejarano-Delgado, M. A., & Bernal, M. H. (2018). Lista actualizada de los anfibios del departamento del Tolima, Colombia. *Biota Colombiana*, 19(2), 64–72.
- Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo (MADS). (2017). *Resolución 1912 (15 septiembre 2017)*. Por la cual se establece el listado de las especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica colombiana continental y marino costera que se encuentran en el territorio nacional, y se dictan otras disposiciones (p. 38). MADS.
- Colwell, R. K. (2013). *EstimateS: Statistical estimation of species richness and shared species from samples*. [Persistent URL <purl.oclc.org/estimates>](http://purl.oclc.org/estimates).
- DONEGAN, T; QUEVEDO, A; VERHELST, O; CORTES-HERRERA, O; ELLERY, T. & SALAMAN, P. (2015). Revision of status of bird species occurring or reported in Colombia 2015, with discussion of Birdlife international's new taxonomy. En: *Conservación Colombiana*. 2015, nro. 23. pp. 3-48.
- Frost, D. R. (2020). *Amphibian Species of the World: An Online Reference [Database]*. American Museum of Natural History, New York, USA. Recuperado de <https://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php> [16-10-2020]
- Hammer, Ø., Harper, D. A. T., & Ryan, P. D. (2001). PAST: Paleontological Statistics software package for education and data analysis. Versión 3.25. *Paleontologia Electronica*, 4(1), 9.
- HILTY, S. y BROWN, W. (2001). *A guide to the Birds of Colombia*. Princeton University Press. New Jersey. 836 p.
- INGETEC S.A. (2016). Caracterización ambiental del área de estudio. En *Modificación del Plan de Manejo Ambiental Título Minero 4205*. CEMEX. Documento técnico.
- Isaacs, P., Hoyos, J. M. (2010). Diet of the Cane Toad in Different Vegetation Covers in the Productive Systems of the Colombian Coffee Region. *South American Journal of Herpetology*, 5(1), 45–50.
- IUCN. (2020). *The IUCN Red List of Threatened Species*. IUCN Red List of Threatened Species. Recuperado en: <https://www.iucnredlist.org/en> [16-10-2020]
- Köhler, G. (2008). *Reptiles of Central America* (2nd ed.). Herpeton.
- Llano-Mejía, J., Cortés-Gómez, Á. M., Castro-Herrera, F. (2010). Lista de anfibios y reptiles del departamento del Tolima, Colombia. *Biota Colombiana*, 11(1–2), 89–106.
- MCMULLAN, M; DONEGAN, T. y QUEVEDO, A. (2010). *Guía de campo de las aves de Colombia*. Fundación ProAves. Bogotá, 2010.
- Magurran, A. E., McGill, B. J. (2011). *Biological Diversity frontiers in measurements and assessment*. Oxford University Press.

- Morales-Betancourt, M. A., Lasso, C. A., Páez, V. P., Bock, B. C. (Eds.). (2015). *Libro rojo de reptiles de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Universidad de Antioquia.
- NARANJO, L. y AMAYA, J. (Eds.). (2009). Plan Nacional de las especies migratorias: diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia. Primera edición, Bogotá D. C.
- RAMÍREZ-CHAVES, Héctor E.; SUÁREZ-CASTRO, Andrés F. y GONZÁLEZ-MAYA, José F. (2016). Cambios recientes a la lista de los mamíferos de Colombia. En: *Notas Mastozoológicas*. 2016, Vol.3 , nro. 1. pp. 1-9.
- RESTALL, R; RODNER, C. y LENTINO, M. (2006). *Birds of Northern South America. An Identification Guide*. Volume 1. Yale University Press. Londres. 880 p.
- RENJIFO, L; GÓMEZ, M; VELÁSQUEZ-TIBATÁ, J; KATTAN, G; AMAYA-ESPINEL, J; AMAYA-VILLARREAL, A. y BURBANO-GIRÓN, J. *Libro rojo de aves de Colombia*. (2014). Volumen I: Bosques húmedos de los Andes y la costa pacífica. Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá, D.C. Colombia. ISBN: 978-958-716-671-2.
- RODRÍGUEZ-MAHECHA, José V., et al. (2006). *Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia*. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, D.C.: Conservación Internacional Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. 430 p. ISBN 978-958-97690-7-2.
- Rueda-Almonacid, J. V., Lynch, J. D., Amezcua, A. (Eds.). (2004). *Libro rojo de anfibios de Colombia*. Conservación Internacional Colombia, Instituto de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente.
- Santos, J. C., Coloma, L. A., Cannatella, D. C. (2003). Multiple, recurring origins of aposematism and diet specialization in poison frogs. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 100(22), 12792–12797.
- SiB Colombia. (2020). *Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB)*. SiB Colombia. Recuperado de <https://sibcolombia.net/> [16-10-2020]
- SOCIEDAD COLOMBIANA DE MASTOZOLOGÍA. (2017). Lista de referencia de especies de mamíferos de Colombia. Versión 1.2. Conjunto de datos/Lista de especies [En Línea]. Disponible en: <http://doi.org/10.15472/kl1whs>
- SOLARI, Sergio, et al. (2013). Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. En: *Mastozoología Neotropical*, Vol.20, nro. 2. pp. 301-365.
- Uetz, P., Freed, P., Hošek, J. (2020). *The Reptile Database*. Recuperado de <http://www.reptile-database.org/> [16-10-2020]
- Universidad Nacional de Colombia (UNAL). (2019). *Colecciones Científicas en Línea del Instituto de Ciencias Naturales ICN. Versión 2019*. Bogotá D.C., Colombia. Recuperado de <http://www.biovirtual.unal.edu.co/es/> [16-10-2020]
- University of California. (2020). *AmphibiaWeb*. Berkeley, CA, USA. Recuperado de <https://amphibiaweb.org/datause.html> [16-10-2020]
- Vitt, L. J., Caldwell, J. P. (2014). *Herpetology An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles* (4th ed.). Elsevier.

### 15.3 Medio socioeconómico

- ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN LUIS, Tolima (2020). Plan de Desarrollo. Es el momento en que regresen las obras, 2020-2023.
- ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN LUIS, Tolima (2020). Plan Territorial de Salud. Metodología PASE a la equidad en salud. “Es momento de que regrese la salud”.
- ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN LUIS (2020). Plan de Acción Territorial. PAT
- ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN LUIS (2020) Diagnóstico de Infancia, 2020-2023
- ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN LUIS, Tolima. (2020). FACHADA CAPILLA ANTIGUA SANTA BÁRBARA DE CONTRERAS. Recuperado de: <http://www.sanluis-tolima.gov.co/turismo/fachada-capilla-antigua-santa-barbara-de-contreras>

- AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES. (2016) Términos de Referencia para el Estudio de Impacto Ambiental EIA para proyectos de explotación minera
- CARVAJAL FERNÁNDEZ, Jhony y Velandia Silva, César Augusto. (2019). Arqueología colonial en el Real de Minas de Nuestra Señora del Rosario, Valle de San Juan, Tolima. En C.A. Velandia Silva (Coord.), Hábitat, paisaje y territorio del Tolima (pp.117-157). Ibagué, Colombia: Ediciones Unibagué. Recuperado de: <https://doi.org/10.35707/978958754328505>
- CEMEX COLOMBIA (2016). Modificación del Plan de Manejo Ambiental Título 4205.
- CLAVIJO OCAMPO, Hernán. (1989). Reformas fiscales y crisis política del régimen colonial de la Nueva Granada. 1770-1813. Estudio de caso. Anuario Colombiano De Historia Social Y De La Cultura, (16-17), 49-77. Recuperado de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/achsc/article/view/36095>
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, DANE (2005). Censo de población y vivienda
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, DANE (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda.
- DNP (2020). DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Recuperado de [www.terridata.dnp.gov.co](http://www.terridata.dnp.gov.co). [--2020]
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN (DNP) y Superservicios Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. (2018). Informe de Disposición Final de Residuos Sólidos – 2017
- GONZÁLEZ CALLE, Jorge Luis y Páez Coureau, Orlando. (2012). Desarrollo Local y Puesta en Valor del Territorio en la Ruta Mutis. En Turismo, Espaço e Estratégias de Desenvolvimento Local, 134-144. Editora Universitaria de la UFPB, João Pessoa - PB. Recuperado de: [https://www.academia.edu/1930571/TURISMO\\_ESPA%C3%87O\\_E\\_ESTRAT%C3%89GIAS\\_DE\\_DESENVOLVIMENTO\\_LOCAL](https://www.academia.edu/1930571/TURISMO_ESPA%C3%87O_E_ESTRAT%C3%89GIAS_DE_DESENVOLVIMENTO_LOCAL)
- GOBERNACIÓN DEL TOLIMA (2015). Municipio de San Luis, Estadísticas 2011 - 2014
- IGAC (2012). Atlas de la propiedad rural en Colombia.
- LUCENA SALMORAL, Manuel. (1963). Datos antropológicos sobre los Pijao. En: Revista Colombiana de Antropología, Vol 12, 358-387. Recuperado de: <https://revistas.icanh.gov.co/index.php/rca/article/view/1696/1268> .
- MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Evaluaciones Agropecuarias. : .
- MINISTERIO DE CULTURA (2009). El Turismo Cultural y la Ruta Mutis. En Ruta Mutis. Recuperado de: [https://www.mincultura.gov.co/planes-y-programas/Planes/plan-de-emprendimiento-cultural/Paginas/2009-09-10\\_26764.aspx](https://www.mincultura.gov.co/planes-y-programas/Planes/plan-de-emprendimiento-cultural/Paginas/2009-09-10_26764.aspx)
- MUNICIPIO DE SAN LUIS (2001). Esquema de Ordenamiento territorial.
- SUAREZ PINILLA, Laura Alejandra y Ardila Barreto, Lina Natali. (2018). Libro de dirección y montaje "Vestigios del olvido". Una exploración narrativa entre la danza folclórica y la masacre del Neme. Tesis de pregrado para optar al título de Licenciada en educación básica con énfasis en educación artística. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá D.C. Recuperado de: <http://repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/13493/3/ArdilaBarretoLinaNatalia2018.pdf>
- VEGA HERNÁNDEZ, Christian Julia. (2016). "TRADICIÓN ORAL LATINOAMERICANA Y SUS MITOS A TRAVÉS DE LA NARRATIVA AUDIOVISUAL: EL MOHÁN". Tesis para obtener el título de Licenciado en Comunicación. Universidad de las Américas, A.C. Ciudad de México. Recuperado de: [https://www.academia.edu/34600612/\\_TRADICION\\_ORAL\\_LATINOAMERICANA\\_Y\\_SUS\\_MITOS\\_A\\_TRAVES\\_DE\\_LA\\_NARRATIVA](https://www.academia.edu/34600612/_TRADICION_ORAL_LATINOAMERICANA_Y_SUS_MITOS_A_TRAVES_DE_LA_NARRATIVA)
- ZIEGLER, ULRIKE. (2000-2001). Lo <<bravo>> escenificado - La Fiesta de San Juan en Natagaima, Colombia. Société suisse des Américanistes / Schweizerische Amerikanisten-Gesellschaft. Bulletin 64-65, pp. 169-176. Recuperado de: [http://www.sag-ssa.ch/bssa/pdf/bssa64-65\\_22.pdf](http://www.sag-ssa.ch/bssa/pdf/bssa64-65_22.pdf)

