
BIBLIOGRAPHY

- Acosta , A. R., Huertas , C., & Rada, M. A. (2006). Aproximación al Conocimiento de los Anfibios en una localidad del Magdalena Medio (Department of Caldas, Colombia). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales*, 30 (115), 291-303.
- Acosta-Galvis, A. R. (2015). *Lista de los Anfibios de Colombia. Online reference V.05.2015*. Retrieved on December 20, 2014, from <http://www.batrachia.com>
- Agencia de Cooperación e Inversión de Medellín y el Área Metropolitana. (2010). *Guía de Inversión en el Sector Construcción*. Medellín.
- Aguirre, D. A. (2013). Evaluación de la calidad del agua a través de los protistas en la quebrada La Ayurá en Envigado (Antioquia). *Cleaner Production Magazine*, vol. 3) No. 1, pp. 50-60.
- Aguirre, N. & Caicedo, O. (2013). "Métodos de campo y de laboratorio para hidrobiología sanitaria". Reimpresos U. de A.
- Alberico, M., Cadena, A., & Hernandez-Camacho, Y. (2000). Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana*, 1(1), 43-75.
- Alcaldía de Segovia. (2008). *Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) Municipio de Segovia*.
- Alcaldía de Segovia. (2011). *Plan de Desarrollo 2012-2015 "Ogullosamente Segoviano"*. Segovia.
- Alcaldía de Segovia, Antioquia. (2012). *Plan Básico de Ordenamiento Territorial*. Segovia.
- Alcaldía de Segovia. (2012a). *Plan Básico de Ordenamiento Territorial*. Segovia.
- Alcaldía de Segovia. (2012b). Recurso electrónico. www.segovia-antioquia.gov.co – Indicators annual
- Alcaldía de Segovia. (2014). Recurso electrónico. http://www.segovia-antioquia.gov.co/indicadores_anuales.shtml?apc=bexx-1-&x=1855686#salud
- Anderson, M. & Woessner, W. (2002). *Applied Groundwater Modeling: Simulation of Flow and Advective Transport*. San Diego, CA: Academic Press.
- ANDI, F. . (2008). *La minería en Colombia: Impacto socioeconómico y fiscal*. Colombia.
- Angarita-Sierra , T., Ospina-Sarria, J., Anganoy-Criollo, M., Lynch, J. S., & Lynch, J. D. (2013). *Guía de campo de los Anfibios y Reptiles del departamento de Casanare (Colombia)* (Vol. 2). (Y. O. Conservación., Ed.) Serie Biodiversidad para la Sociedad. National University of Colombia: Orinoquia Headquarters.

-
- Angulo , A., Rueda-Almonacid , J., Rodríguez-Mahecha, J., & La Marca, E. (2006). Técnicas de inventario y monitoreo para los anfibios de la región tropical Andina . (P. F. A., Ed.) Bogotá D.C.
- Annaselvam , J., & Parthasarathy, N. (2001). Diversity and distribution of herbaceous vascular epiphytes in a tropical evergreen forest at Varagalaia, Western Ghats, India. *Biodiversity and Conservation* , 10, 317– 329.
- Aragón, E. (2011). Composición y estructura de una comunidad de pequeños mamíferos de la Sierra Madre Occidental, Durango, México. . Thesis, 79. Institute of Biology. National Autonomous University of Mexico.
- ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ. (2006). Microzonificación sísmica detallada de los municipios de Barbosa, Girardota, Copacabana, Sabaneta, La Estrella, Caldas y Envigado. Microzonification Consortium, Medellín.
- Arnoletto, E.J. (2007). <http://www.eumed.net/>. Retrieved from The Glossary of Political Concepts Usual: <http://www.eumed.net/dices/listado.php?dic=3>
- Arteaga C. F. (2002). Identificación de las especies maderables de mayor comercialización en las direcciones territoriales Panzenú y Zenufaná. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, contrato 3238 de 2001. 350 p.
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica. (1996). Estudio general de amenaza sísmica de Colombia. Santafé de Bogotá.
- Asociación Colombiana e Ingeniería Sísmica. (1998). Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (Vol. Tomo I). Santafé de Bogotá, Colombia.
- Ayala , S. C., & Castro, F. (1986). Saurios de Colombia: Updated list, and distribution of Colombian specimens in the museums. *Caldasia* , 15 (71-75), 555-575.
- Ayala-Varela , F., & Carvajal-Campos, A. (2011). Anolis biporcatus. En O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela, & A. Merino-Viteri, *ReptiliaWebEcuador* . Pontifical Catholic University of Ecuador. Recuperado el 2015, de En: O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela y A. Merino-Viteri (eds.) ReptiliaWebEcuador. Version 2013.0. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Catholic University of Ecuador.<>, Access December 25, 2015.
- BALLESTEROS, L. (1983). Generalized geological map of the department of Bolívar. *Scale 1:500 000*. Bogotá: INGEOMINAS.

-
- Banco Interamericano De Desarrollo, National University of Colombia – Manizales headquarters, Institute Of Environmental Studies - IDEA -. (2002.). Information program and Management indicators of Risks. Caldas, Manizales.
- Barragan, C., Lorenzo , A., & Morón, M. (2010). Tehuantepec, Oaxaca, México. *Tropical Conservation Science*, 3, 1-16.
- Becerra, J. I. (2014). Los disturbios como causa de degradación de los ecosistemas. *La Restauración Ecológica en Colombia* (pág. 37). Bogotá: School of Ecological Restoration - ERE. Department of Pontifical Biology. Javeriana University.
- Bejarano-Bonilla , D. (2007). Diversity and distribution of chiroptera fauna in a transect altitude in the department of Tolima, Colombia. *Caldasia*. 29(2), 297-308.
- Bennet, B. (1986). Patchiness, diversity, and abundance relationships of vascular epiphytes. *Selbyana*, 9, 70–75.
- Berger , J. (1999). Antropogenetic extinction of top carnivores and interspecific animal behavior: implications of the rapid decoupling of a web involving wolves, bears, moose and ravens. *Proceeding of the Royal Society London*, 266(2261-2267).
- Binder, C. R.-W. (2013). Comparison of Frameworks for Analyzing Social-ecological Systems. *Ecology and Society*, 18(4), 26.
- BirdLife International. (2013). *Crax alberti*. The IUCN Red List of Threatened Species.
- Blog Dicesano. (2011). <http://diocesanosegoviant.blogspot.com.co/2011/10/municipio-de-segovia.html>
- Bock , B. C. (2013). *Iguana iguana Linnaeus 1758*. (Vol. 1). Catalog of Amphibians and Reptiles Colombia.
- BOGOTÁ, J. R., & ALUJA, J. V. (1981). Geología de la Serranía de San Lucas. *Geología Norandina*, 4, 49-55.
- Bolaños, M. (1994). Guía para aprender a distinguir zonas de vida y asiciaciones a nivel de campo. *Centro Científico tropical*. Sna José, Costa Rica.
- Brew, Roger. (1977). *El Desarrollo Económico de Antioquía desde la independencia hasta 1920*. Bogotá: Bank of the Republic.
- Burnham , W. A., Jenny , J. P., & Turley, C. W. (1989). *Progress Report II, Maya Project: use of raptors as environmental indicators for design and management of protected areas ando for building local capacity in Latin America*. The Peregrine Fund, Inc., Boise, ID.

-
- Burns , K. J., Schultz, A. J., Title, P. O., Mason, N. A., Barker, F. K., Lanyon, S. M., & Lovette, I. J. (2014). Phylogenetics and diversification of tanagers (Passeriformes: Thraupidae), the largest radiation of neotropical songbirds. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 75, 41-77.
- Caicedo, O. & Palacios, J. (1998). Los Macroinvertebrados Bénticos y la Contaminación Orgánica en la Quebrada La Mosca (Guarne, Antioquia, Colombia). *Actual Biol.* 20(69): 61-73.
- Campbell , J. A., & Lamar, W. W. (2004). *The venomous reptiles of the western hemisphere* (Vol. 1). Nueva York, EE.UU: Comstock Publishing : Cornell University, .
- Carpenter, S. &. (2001). From Metaphor to measurement: Resilience of what to what. *Ecosystems*, Vol 4, 765-781.
- Campo, J. & Múnera, J. (1997). Determinación de tiempos de concentración y coeficientes de escorrentía para algunas cuencas de Antioquia. Medellín: National University of Colombia.
- Carrillo Fajardo , M., Rivera Díaz, O., & Sánchez Molano, R. (2007). Caracterización Florística y Estructural del Bosque Seco Tropical del cerro Tasajero. *Actual Biol*, 29(86), 55-73.
- Castaño-Mora , O. V. (2002). *Libro rojo de reptiles de Colombia. Libros rojos de especies amenazadas de Colombia*. Bogotá, Colombia: Institute of Natural Sciences-University National of Colombia: Ministry of the Environment: Conservation International-Colombia.
- Castro , F., & Lynch, J. D. (2004). *Dendrobates truncatus*. Retrieved from The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3: www.iucnredlist.org
- Ceballo, G., & Navarro, D. (1991). Diversity and conservation of Mexican mammals. En M. Mares, & D. Schmidly, *Latin American Mammalogy: History, Biodiversity, and Conservation* (págs. 167 - 198). Norman: University of Oklahoma Press.
- Ceccon, E. (2013). *Restauración en bosques tropicales: fundamentos ecológicos, prácticos y sociales*. Madrid, España: Ediciones Díaz de Santos.
- CEPAL. (2001). Capitulo 12. Conflicto y Colaboración en la Minería de Oro en Segovia y Remedios. En CEPAL, *Aglomeración Mineras y Desarrollo Local en América Latina*. Alfaomega.
- Clements, J. F., Schulenberg, T. S., Iliff, M. J., Roberson, D., Fredericks, T. A., Sullivan, B. L., & Wood, C. L. (2015). *The eBird/Clements checklist of birds of the world: v2015*. Retrieved on 9 December 2015, from Clements Checklist: <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>
- Cole , C. J., & Dessauer, H. C. (1993). Unisexual and bisexual whiptail lizards of the *Cnemidophorus lemniscatus* complex (Squamata: Teiidae) of the Guiana Region, South America, with descriptions of new species. *American Museum Novitates*, 3081, 1-30.

-
- Coloma, L. A., Ortiz, D. A., Frenkel, C., Ron, S. R., Merino-Viteri, A., Ortiz, D. A., & Nicolalde, D. A. (2013). *Rhinella marina*. En S. R. Ron, J. M. Guayasamin, M. H. Yanez-Muñoz, A. Merino-Viteri, D. A. Ortiz, & D. A. Nicolalde. Quito, Ecuador: Museum of Zoology: Pontifical Catholic University of Ecuador.
- CONGRESO NACIONAL DE COLOMBIA. (1959). *Ley 2 de 1959. Sobre economía forestal de la nación y conservación de recursos naturales renovables*. Bogotá: The Congress.
- Conpes 2898 de 1997, Strategies for the strengthening of the mining sector in Colombia (1997).
- CORANTIOQUIA. (1998). *Plan de Gestión Ambiental Regional 1998-2006. Northeast Region*. Medellín.
- CORANTIOQUIA. (2003). Plan de manejo forestal de un bosque natural de 700 hectáreas en el municipio del Bagre – Antioquia, veredas Pedral, Río viejo, Arenales y Boca del Guamo. Contract N° 4472. Medellín. 50 p.
- CORANTIOQUIA. (2011). Manejo de las Semillas y la Propagación de Diez Especies Forestales del Bosque Húmedo Tropical. *Regional Autonomous Corporation of the Center of Antioquia*. Medellín: Technical Bulletin Biodiversity.
- Correa Ayram, C. A., & Salicrup, D. R. (2016). Habitat connectivity in biodiversity conservation: A review of recent studies and applications. *Progress in Physical Geography, 40(1)*, 7-37.
- Constitutional Court of Colombia. (2014). Sentence T-163 de 2014.
- CORTOLIMA. (2014). Management plan for the Gualí river basin. Tolima, Colombia.
- Cosson, J., Pons, J., & Masson, D. (1999). Effect of forest fragmentation on frugivorous and nectarivorous bats in French Guiana. *Journal of Tropical Ecology, 15*, 515-534.
- Chaves, B. & Jaramillo, A. (1998). Regionalización de la temperatura del aire en Colombia. Federation National Coffee Growers of Colombia, Manizales.
- Chow, V. (1951). Handbook of applied hydrology; a compendium of water-resources technology.
- Chow, V. T. (1994). Hidrología aplicada.
- Dahl, G. (1971). Los peces del norte de Colombia. Ministerio de Agricultura, Instituto de Desarrollo de los Recursos naturales renovables. 391 p.
- DANE. (2015). Proyecciones de población municipales por área 2005-2020.
- David, H., Días, O., Urrea, L., & Cardona, N. (2014). *Guía Ilustrada Flora Cañón de río Porce, Antioquia*. EPM E.S.P. University of Antioquia. Medellín : Colombia.

-
- De la Ossa , V. J., Contreras-Gutiérrez , J., & Campillo-Castro, J. (2011). *Dendrobates Censu truncatus* (Anura, Dendrobatidae) in the Serranía de Coraza protective forest reserve, Montes de María, Sucre, Colombia. *Nota corta. Rev. Colombiana Ciencias Animales*, 3(2).
- Dearman W. R. (1974). "Weathering classification in the characterization of rock for engineering purposes in British practice. *Bulletin International Association of Engineering Geology*, 9, p. 33-42.
- Deere, D. & Patton, F. (1971). Slope stability in residual soils. Pan American Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering.
- Defler , T., & Rodríguez-Mahecha, J. (2006). Mico de noche andino. Complejo *Aotus lemurinus*. En J. Rodríguez-Mahecha , M. Albérico, & F. Trujillo , *Libro rojo de los mamíferos de Colombia* (pág. 433pp). Bogotá, Colombia: Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia. Ministry of Environment, Housing and Development Territorial.
- Defler , T. R. (2003). *Primates de Colombia*. International Conservation Colombia & Ministry of Environment, Housing and Territorial Development. Bogotá, Colombia.
- Defler , T. R. (2010). *Historia natural de los primates colombianos*. International Conservation National university of Colombia. Faculty of Sciences, Department of Biology.
- Defler , T. R.; Palacios, E.; Rodríguez-Mahecha, J. V. (2006). Marimonda del Magdalena *Ateles hybridus*. En J. Rodríguez-Mahecha, M. Albérico, & F. Trujillo , *Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia*. (pág. 433pp). Bogotá, Colombia: Conservation International Colombia. Ministry of Environment, Housing and Territorial development.
- DIAN. (2006).
- Domínguez, E. (2000). Protocolo para la modelación matemática de procesos hidrológicos en meteorología colombiana, No.2.
- Duellman , W E; Trueb, L. (1986). *Biology of amphibians*. Nueva York, EE.UU: McGraw-Hill.
- Duellman , W. E. (1958). A monographic study of the colubrid snake genus *Leptodeira*. *Bulletin of the american museum of natural history*, 114(1).
- Económico, M. D. (2000). Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico RAS - 2000. Bogotá.
- Economist, T. (2006).

-
- ECOPETROL. (2014). Guía para la zonificación ambiental de áreas de interés petrolero. Dirección de HSE. Bogotá D.C. 57 p.
- El Espectador (2014). Machuca 16 años después. <http://www.elespectador.com/tags/machuca>
- Emmons, L., & Francois, F. (1997). *Neotropical Rainforest Mammals: A Field Guide*. Chicago: University of Chicago Press.
- Empresas Públicas de Medellín (2016). www.epm.com.co. Obtained from http://www.epm.com.co/site/clientes_usuarios/Clienteyusuarios/Nuestrosservicios/Energ%C3%Ad a.aspx, obtenido el 19 de Febrero de 2016.
- Empresas Publicas de Medellín. (19 de Febrero de 2016). www.epm.com.co. Obtained from http://www.epm.com.co/site/clientes_usuarios/Clienteyusuarios/Nuestrosservicios/Energ%C3%Ada.aspx.
- Estrada , A., Coates-Estrada , R., & Merritt, J. (1993). Bat species richness and abundance in tropical rain forest fragments and in agricultural habitats at Los Tuxtlas, México. *Ecography*, 16, 309-318.
- FEDESARROLLO. (2008). *Mining in Colombia: Socioeconomic and Fiscal Impact*.
- FEININGER, T., BARRERO, D., CASTRO, N., RAMÍREZ, O., LOZANO, H., & VESGA, J. (1972). Geology on behalf of the departments of Antioquia and (Sub-zone II-B). *Geological Bulletin*, 20, 173.
- FEDESARROLLO. (2012). Socioeconomic Impact of Mining in Colombia.
- Fitzpatrick, J. W., Bates, J. M., Bostwick, K. S., Caballero, I. C., Clock, B. M., Farnsworth, A., . . . Zimmer, K. J. (2004). Family Tyrannidae (Tyrant-flycatcher). En J. del Hoyo, A. Elliot, & D. A. Christie, *Handbook of the birds of the world: Cotingas to Pipits and Wagtails* (Vol. 9, págs. 170-463). Barcelona, España: Lynx Ediciones.
- FORMAN, R. T. (1995). *Land Mosaic: The ecology of landscapes and regions*. Nueva York: Cambridge University Press.
- FORMAN, R. T., & GODRON, M. (1986). *Landscape Ecology*. Nueva York: Wiley and Sons.
- Franquis, F., & Infante, A. (2003). Los Bosques y su Importancia para el Suministro. *Revista forestal latinoamericana*, 34.
- Frontino Gold Mines Ltda. (2010). HISTORY OF GOLD IN SEGOVIA AND REMEDIES. *SPEECH CELEBRATION 150 YEARS*.
- Galvis G., Mojica J. I., Camargo M. (1997) Peces del Catatumbo. Ecopetrol-Oxy-Shell-Asociación Cravo Norte. Instituto de Investigaciones Alexander Von Humboldt. (13), 71-98.

-
- Garber, P.A., Estrada, A., Bicca-Marques, J., Heymann, E., Strier, K. (Editors). (2009). *South American Primates: Comparative Perspectives in the Study of Behavior, Ecology, and Conservation*. Springer Press, NY.
- Garber, P. E.-M. (2009). *South American Primates: Comparative Perspectives in the Study of Behavior, Ecology, and Conservation*. Springer Press, NY.
- Guerra R., S. A. 2014. Determinación del conflicto de uso de suelo para las veredas las petacas y la correa del municipio de puerto rondón dentro de la cuenca del rio Cravo Norte en el departamento de Arauca. 47p. Available in: http://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/10654/11729/1/Guerra%20Rodriguez%20Sergio_2014.pdf.
- Gittleman , J., Funk, S., & MacDonald , D. (2001). Why "carnivore conservation"? En J. Gittleman, S. Funk , & D. MacDonald, *Carnivore conservation* (pág. 675 pp). United Kingdom: Cambridge University Press.
- Goberación de Antioquia. (2013). *Statistical Yearbook of Antioquia*. Medellín.
- Gobernación de Antioquia. (2013b). Departamento Administrativo de Planeación. Anuario Estadístico de Antioquia, 2013. Medellín: Administrative Department of Planning, 2014
- Gobernación de Antioquia. (2014a). Departamento Administrativo de Planeación. Anuario Estadístico de Antioquia, 2014. Medellín: Departamento Administrativo de Planeación, 2014. DANE, National Administrative Department of Statistics. Processed by System Group of Information from the Sectional Secretary of Health and Social Protection of Antioquia, Interior of Antioquia. Cut-off date: Figures cut to May 15, 2015 (Databases transferred by DANE central to the departmental secretary on August 6, 2015).
- Gobernación de Antioquia. (2014b). Administrative Department of Planning. *Statistic yearbook de Antioquia, 2014*. Medellín: Administrative Department of Planning (2014).
- Gobernación de Antioquia. Dirección de Planeación Estratégica Integral. (2002). *Perfil Subregión Bordeste de Antioquia*. Medellín.
- GONZÁLEZ, H. (1992). *Mapa geológico generalizado de la Plancha 106 - Liberia*. Memory explanatory. INGEOMINAS.
- GONZÁLEZ, H. (2001). *Mapa geológico del departamento de Antioquia. Escala 1:400 000*. Memory Explanatory and map. Bogotá: INGEOMINAS.

-
- GONZÁLEZ, H., & LONDOÑO, A. C. (2002). Diorita de Segovia (Batolito de Segovia) (Jds). Mountain range Central. Departments of Antioquia and Bolívar. Catalog of the units lithostratigraphics of *Colombia*, 16.
- Goyenola, G. (2007). Guide for the use of Travel Bags-Conductivity. Monitoring Network Participatory Environmental of Aquatic Systems. MAPSA NETWORK.
- Grant, P. R., Grant, B. R., Meller, I. F., & Petaren, K. (2000). Effects of "El niño" eventos on Darwin fincha productivita. *Ecology*, 8, 2442-2457.
- Grant, T; Lynch, J D. (2004a). *Colostethus inguinalis*. Obtenido de The IUCN Red List of Threatened Species: www.iucn.org
- Grant, T. (2004b). On the identities of *Colostethus inguinalis* (Cope, 1868) and *C. panamensis* (Dunn, 1933), with comments on *C. latinasus* (Cope, 1863) (Anura: Dendrobatidae. *American Museum Novitates*, 3444, 1-24. Obtenido de American Museum Novitates.
- Grimaldi, D., & Engels, M. (2005). *Evolution of insects*. Cambridge, Inglaterra: Cambridge University Press.
- Grisales-Martínez, F. A., & Rendón-Valencia, B. (2014). *Cnemidophorus lemniscatus Linnaeus 1758* (Vol. Volumen 2 (2):). Catalog of Amphibians and Reptiles of Colombia.
- Guariguata, M. R., & Kattan, G. H. (2002). *Ecología de bosques neotropicales*. Cartago, Costa Rica: Editorial Technology.
- Gutiérrez-Rodríguez, J. D. (2015). Development of Local Suppliers in the Extractive Sector Colombian: Bottlenecks, Success Factors and Implications of Public Policies. Opera.
- H, V. (1983). Applied Geomorphology. *ELSEVIER*, 87.
- H, V. (1983). Applied Geomorphology. *Elsevier*, 437.
- Henderson, R. W., Höggren, M., Lamar, W. W., & Porras, L. W. (2001). Distribution and variation in the tree boa *Corallus annulatus* (Serpentes: Boidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 36, 39–47.
- Henderson, R W; Pauers, M J; Colston, T J. (2013). On the congruence of morphology, trophic ecology, and phylogeny in Neotropical treeboas (Squamata: Boidae: Corallus). *Biological Journal of the Linnean Society*, 109, 466–475.
- Heo, J. H. & Salas, J. D. (1996). Estimation of quantiles and confidence intervals for the log-Gumbel distribution.
- Heyer, W., Donnelley, M., McDiarmid, R., Hayek, L., & Foster, M. (1994). *Measuring and Monitoring Biological Diversity: standard methods for Amphibians*. (S. Institute, Ed.)

-
- Heyer, R., Acosta-Galvis, A., Mijares, A., Solís, F., Ibáñez, R., Hammerson, G., . . . David, W. L. (2010). Obtenido de *Leptodactylus fragilis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4.: www.iucnredlist.org.
- Heyer, R., Azevedo-Ramos, C., Coloma, L. A., & Ron, S. R. (2008). *Leptodactylus pentadactylus*. Obtenido de The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4.: www.iucnredlist.org
- HILTY, J. A., LIDICKER, W. Z., MERENLENDER, & M., A. (2006). *Corridor ecology: The Science and Practice of Linking Landscapes for Biodiversity Conservation*. Washington: Island Press.
- Hilty, S. L., & Brown, W. L. (1986). *A guide to the birds of Colombia*. Princeton, EE.UU: Princeton University Press.
- Holdridge, L. R. (1947). Determination of World Plant Formations from Simple Climatic Data. p. 367-368. *Revista Science*. Vol. 105 (2727), 367-368.
- Holdridge, L. R. (1967). *Life zone ecology*. San José, Costa Rica: Tropical Science Center.
- Holdridge, L. R. (1982). *Ecología basada en zonas de vida*. San José. Inter-American Institute of Agricultural Sciences (IICA).
- Holling, C. (2001). Understanding the complexity of economic, ecological and social systems. *Ecosystems*, Vol 4, 390-405.
- Hutto, R. L. (1989). The effect of habitat alteration on migratory land birds in a west Mexican tropical deciduous forest: A conservation perspectiva. *Conservation Biology*, 3, 138-148.
- IAvH - Research Institute of Biological Resources Alexander von Humboldt. (2014). *El Bosque Seco Tropical Colombia* (Primera ed.). (C. Pizano, & H. García, Edits.) Bogotá D.C., Colombia.
- IAvH - Research Institute of Biological Resources Alexander von Humboldt; in association with: Institute of Natural Sciences of the National University of Colombia; Institute of Marine and Coastal Research - Invemar; Missouri Botanical Garden. (July - December 2012). Special Dry Forest in Colombia. *Biota Colombia*, 13(2).
- IAvH. (2015). *Monitoreo a procesos de restauración ecológica, aplicado a ecosistemas terrestres*. (A.-G. M., & W. Ramírez, Edits.) Bogotá D.C., Colombia: Research Institute of Biological Resources Alexander von Humboldt (IAvH).
- IDEAM, IGAC, IAvH, Invemar, I. Sinchi, & IIAP. (2007). *Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia*. 276 p. + 37 hojas cartográficas. Bogotá, D. C.
- IDEAM. (2010). *Estudio Nacional del Agua*. Bogotá: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia.

-
- IDEAM. (2014). Estudio Nacional del Agua. Bogotá: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia.
- IDEAM-Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IGAC, IAvH, INVEMAR, I. Sinchi, e IIAP. (2007). *Ecosistemas continentales, costeros y marinos de Colombia*. (M. y. IDEAM-Institute of Hydrology, Ed.) Bogotá, D.C., Institute of Hydrology, Meteorology and Environmental Studies, Agustín Codazzi Geographic Institute, Research Institute of Biological and Coastal Resources José Benito Vives De Andrés, and Amazonian Institute of Scientific Investigations.
- INDERENA. (1970). Inventario forestal Serranía de San Lucas. Estudio de preinversión para el desarrollo forestal en los valles del Magdalena y del Sinú. Proyecto INDERENAPNUD/FE-FAO COL 14. Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables. Bogotá. 44 p.
- INER Nordeste. (2007). *Desarrollo Regional: una tarea común Universidad-Región*. Medellín: University of Antioquia.
- INER. (2007). Geografía de las Movilidades Poblacionales en el Departamento de Antioquia. Universidad de Antioquia. Instituto de Estudios Regionales (INER). Government of Antioquia. Administrative Department of Planning.
- Ingex Grupo Minero S.A.S. (2016). Estudio de impacto ambiental proyecto minero "El Pescado" Concesión 5969. Antioquia, Medellín.
- INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA - INGEOMINAS - Y ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA SÍSMICA - AIS (1997). General study for seismic threat of Colombia. Santafé de Bogotá, Colombia: Colombian Seismic Engineering Association.
- Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia (2004). Colecciones en Línea. Publicado en Internet <http://www.biovirtual.unal.edu.co> accessed 22 of 02 of 2016].
- Jiménez-Segura L.F., J. Álvarez, L.E. Ochoa, A. Loaiza, J.P. Londoño, D. Restrepo, K. Aguirre, A. Hernández, J.D. Correa y U. Jaramillo-Villa. (2014). Guía Ilustrada Peces Cañón del río Porce, Antioquia. EPM. Universidad de Antioquia, Herbario Universidad de Antioquia - Medellín, Colombia. 106 p.
- Journal, P. S. (2002).
- Kattan, H. G., Serrano , H., & Aparicio. (1996). Aves de escalate: Diversidad, estructura trófica y organización social. *Cespedesia*, 21(68), 920.

-
- Kullander, S. O. (2003). Family Synbranchidae (Swamp-eels). In: Check list of the freshwater fishes of South America, R. E. Reis, S. O. Kullander and C. J. Ferraris (eds.). Edipucrs, Porto Alegre, p. 594-595.
- La Marca , E., Azevedo-Ramos, C., Coloma, L. A., Solis, F., Ibáñez, R., Jaramillo, C., . . . Hardy, J. (2010). *Hypsiboas boans*. Obtenido de The IUCN Red List of Threatened Species : www.iucnredlist.org
- Leimbeck , R., & Balslev, H. (2001). Species richness and abundance of epiphytic Araceae on adjacent floodplain and upland forest in Amazonian Ecuador . *Biodiversity and Conservation* , 10, 1579–1593.
- Lewis, T. R., Grant, P. B., Henderson, R. W., Figueroa , A., & Dunn, M. D. (2011). Ecological notes on the Annulated Treeboa (*Corallus annulatus*) from a Costa Rican lowland tropical wet forest. *Reptiles & Amphibians* , 18, 203–207.
- LIMA, W. Principios de hidrología florestal. Para o manejo de bacias hidrográficas. Departamento de Silvicultura. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". University of Sao Paulo. Piracicaba, Estado de Sao Paulo, Janeiro de 1986. 242 p.
- Link , A., Galvis , N., Marquez, M., Guerrero , J., Solano, C., & Stevenson, P. (2012). Diet of the critically endangered brown spider monkey (*Ateles hybridus*) in an inter-Andean lowland rainforest in Colombia. *American Journal of Primatology*, 74, 1097-1105.
- Londoño, J. C. (2013). Una Mirada a la Diversidad Ornitológica de Pereira. Bol., *Cient. Mus. Hist. Nat. U. de Caldas*, 15(1), 84-103.
- Londoño-Betancourth, J. C. (2003). Discusiones sobre la presencia de aves rapaces, aves migratorias, y aves bajo algún grado de amenaza en la ciudad de Pereira Risaralda . *Luna Azul*, 36, 134-164.
- López, J. L., & Santos, R. A. (2001). Inventory of natural regeneration in areas of forest uses. Fourteenth scientific - technological forestry meeting and agricultural. Veracruz: México.
- Lynch, J. D., & Suárez-Mayorga, A. (2004). Catálogo de anfibios en el Chocó Biogeográfico. En O. Rangel, *Colombia Diversidad Biótica IV, El Chocó Biogeográfico/Costa Pacífica* (Vol. 1, págs. 654-668). Bogotá, Colombia: National University of Colombia.
- Machado, T. & Roldán, G. (1981). Taxonomía y ecología del orden Trichoptera en el departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales. *Biological news*.
- MADS - MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. (3 de Septiembre de 2012). Instituto Colombiano del Bienestar Familiar - ICBF. Recuperado el 26 de Abril de 2016, de Resolución

-
- 1526 de 2012:
http://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/resolucion_minambienteds_1526_2012.htm
- MADS. (2012). Resolution 1526 of 2012. Requirements and procedures for the theft of areas in national and regional forest reserves. Ministry of Environment and Development Sustainable.
- MADS. (2014). Guía metodológica para la formulación de planes de manejo de acuíferos. Bogotá.
- MADS. (2015). *National Restoration Plan. Ecological restoration, rehabilitation and recovery of disturbed areas*. Bogotá: Ministry of Environment and Development Sustainable. Group for the Dissemination of Knowledge and Environmental Culture.
- Magurran , A. (1988). *Ecological diversity and its measurement*. New Jersey: Princenton University Press.
- Maldonado Copello, Alberto. (2009). *DEVELOPMENT PLANNING*. Bogotá: UNAD.
- Maldonado-Ocampo, J. A., Ortega-Lara, A., Usma, O. J. S., Galvis, V. G., Villa-Navarro, F. V., Vásquez, G. L., Prada-Pedrerros, S. & Ardila, R. C. (2005). Peces de los Andes de Colombia. Bogotá, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 346 p.
- Marquez , C., Berchard, M., Gast, F., & Vanegas, V. H. (2005). *Day raptors of Colombia*. Bogotá, Colombia: Research Institute of Biological Resources Alexander von Humboldt.
- Martínez, A. (2013). Estudios sobre los Impactos Socioeconómicos del Sector Minero en Colombia: encadenamientos sectoriales. FEDESARROLLO.
- Martín-López B, G. J.-L. (2013). *Ciencias de la Sostenibilidad: Guía Docente*. Bogotá, Madrid : Instituto Humboldt, Magdalena University, Autonomous University of Madrid.
- MAYA, M., & GONZÁLEZ, H. (1995). Unidades litodémicas en la Cordillera Central de Colombia. *Boletín Geológico*, 35, 43-57.
- McCafferty, W. P. (1981). *Aquatic Entomology: The Fishermen's and Ecologists' Illustrated Guide to Insects and Their Relations*. Boston, London: Jones and Bartlett Publishers.
- Medellín, R. A.; Gaona , O. (1999). Seed dispersal by bats and birds in forest and disturbed habitats of Chiapas, México. *Blotropica*, 31, 478-485.
- Medina-Rangel , G. F., Cárdenas-Arévalo , G., & Castaño-Mora, O. V. (2011). Amphibians and Reptiles the surroundings of the swampy complex of Zapatosa, department of Cesar, Colombia. En J. O. Rangel-Ch, & U. N.-C. Grupo de Biodiversidad y Conservación: Instituto de Ciencias Naturales (Ed.), *Colombia Diversidad Biótica* (Vol. 1, pág. 105). Bogotá, Colombia.

-
- Memorias y Dignidad. (2015). Masacre en Segovia (Antioquia, Colombia) 11 de Noviembre de 1988. <http://memoriaydignidad.org/memoriaydignidad/index.php/casos-emblematicos/141-masacres-1980-a-2010/644-masacre-segovia>
- Mena , J. (2010). Respuestas de los murciélagos a la fragmentación del bosque en Pozuzo, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 17(3), 277-284.
- Merritt, R. & Cummins, K. (1996). Introducción a los Insectos Acuáticos de Norte América. Third Edition. United States of America: Kendall/Hunt Publishing Company. 862 p. ISBN 0-7872-3240-8.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA. (1959). *Diario oficial No 29.861 del 27 de enero de 1959, por el cual se establece una reserva forestal*. Bogotá: Ministry of Agricultura.
- Ministerio de Agricultura de Perú. (2005). Peasant capacities and experiences, responses to motivations.
- Ministerio de Ambiente, V. y.-U. (2009). *Revisión de las bases conceptuales de la Políticas Nacional de Biodiversidad (PNB), Annex 1*. Bogotá, Colombia.
- Ministerio De Ambiente, Vivienda Y Desarrollo Territorial. (2010). Reglamento Colombiano de construcción sismo resistente. NSR-10. Bogotá: Colombian Seismic Engineering Association.
- Ministerio De Minas y Energía. (2013). Reglamento técnico de instalaciones eléctricas (Retie). Resolución 90708. Bogotá.
- Ministerio de Minas y Energía. (2014). National Policy for the Formalization of Mining in Colombia. Bogotá.
- Ministerio del Ambiente. (2015). Zonificación Ecológica y Económica (ZEE). República de Perú. 1p. Available at: <http://www.minam.gob.pe/ordenamientoterritorial/instrumentos-tecnicos-para-el-ordenamiento-territorial/zonificacion-ecologica-economica/>. Visited on 03/29/2016.
- Ministerio de Minas y Energía. (2016). *Política Mnera de Colombia, Base para la Minería del Futuro*. Bogotá.
- Mojica J. I. (1999) Lista preliminar de las especies dulceacuícolas de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias*. (23), 547-566.
- Mojica, J. Usma, J. S., Alvarez-León, R. y Lasso, C. A (Eds). (2012). Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt,

-
- Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, WWF Colombia y Universidad de Manizales. Bogotá, D. C., Colombia, 319 p.
- Molina, L., & Serna, S. (1997). Estructura y clasificación de la vegetación arborea de un bosque de niebla de la reserva natural Karagabi, Pueblo Rico (Risaralda). Thesis. National University of Colombia. Headquarters Medellín. Faculty of Agricultural Sciences. Department of Forest Sciences.
- Molinari, J., & Soriano, P. (2014). Breeding and age-structure seasonality in *Carollia brevicauda* and other frugivorous bats (Phyllostomidae) in cloud forests in the Venezuelan Andes. *Therya*, 5(1), 81-109.
- Montoya-Moreno, Y. y N. Aguirre. (2013). Estado del arte del conocimiento sobre perifiton en Colombia. *Revista Gestión y Ambiente* 16 (3): 91-117.
- Morales-Jiménez, A., Link, A., & Stevenson, P. (2008). *Aotus griseimembra*.
- Morales-Pérez, L. (2002). Efectos de la modificación del hábitat sobre la avifauna terrestre de la reserva de la biósfera Chamela-Cuixmala y sus alrededores. Mexico City, Mexico: Faculty of Sciences: National Autonomous University of Mexico.
- Murcía, C., & Guariguata, M. (2014). *La restauración ecológica en Colombia: Tendencias, necesidades y oportunidades*. Bogor, Indonesia: Documentos Ocasionales 107. CIFOR.
- Naranjo, L. G., Amaya, J. D., Eusse-González, D., & Cifuentes-Sarmiento, Y. (2012). *Guía de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia – Aves* (Vol. 1). WWF Colombia & Ministry of Environment and Sustainable Development.
- Nowell, K., & Jackson, P. (1996). Wild cats: status survey and conservation action plan. Gland, Switzerland.
- Ogawa, H., Yoda, K., Ogino, K., & Kira, T. (1965). Comparative ecological studies on three main types of forest vegetation in Thailand II Plant biomass. *Nature and Life Southeast Asia*, 4, 49-80.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). 2008. Organización Comunitaria. Folleto N° 1. Managua – Nicaragua. 26p.
- Ortega-Lara A., Murillo O., Pimienta C., Sterling E. (2000) Los peces del alto Cauca, riqueza ictiológica del Valle del Cauca. Instituto de Investigaciones Alexander Von Humboldt. (7) 39-54.
- Ortiz, D. A., Carvajal-Campos, A., & Rodríguez-Guerra, A. (2013). Caiman crocodilus. En O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela, & A. Merino-Viteri, *ReptiliaWebEcuador*. Museum of Zoology QCAZ: Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

-
- Otero R., J. G. (2002). Complications of Bothrops, Porthidium, and Bothriechis snakebites in Colombia. A clinical and epidemiological study of 39 cases attended in a university hospital. *Toxicon* , 40, 1107-1114.
- Pardo , P., & Cediel, J. (1994). Composición y diversidad florística de los bosques de cabo Corrientes, costa pacífica del Chocó. . 85-92.
- Passos , F., & Graciolli, G. (2004). Observações ações da dieta de Artibeus lituratus (Olfers) (Chiroptera, Phyllostomidae) em duas áreas do sul do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*, 20, 511-517.
- Patiño Millán, Beatriz. (1988). La provincia en el Siglo XVIII. En J. O. Melo, *Historia de Antioquia* (pág. 69).
- Payán, E. & Soto, C. (2012). Los felinos de Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt & Panthera Colombia, 48 p.
- Payán, E., Soto, C., Diaz-Pulido, A., Nijhawan, S., & Hoogestein, R. (2011). El corredor jaguar: una oportunidad para asegurar la conectividad de la biodiversidad en la cuenca del Orinoco. En R. A.-P. Lasso CA, *Biodiversidad de la Cuenca del Orinoco II. Areas Prioritarias para la Conservacion y Uso Sostenible*. (págs. 235-247). Bogota: Research Institute of Biological Resources Alexander von Humboldt, Ministry of Environment, Housing and Territorial Development, WWF Colombia,.
- Payan-Garrido, E., & Soto-Vargas, C. (2012). Los felinos de Colombia. *Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt & Panthera Colombia*, 48 pp.
- Pazmiño-Otamendi , G., & Rodríguez-Guerra , A. (2013). Imantodes cenchoa. En O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela, & A. Merino-Viteri , *ReptiliaWebEcuador*. Museum of Zoology QCAZ: Pontifical Catholic University of Ecuador.
- Peña, R. M., & Quirama, Z. T. (2014). *Guía ilustrada. Aves Cañón del rio Porce-Antioquia*. EPM E.S.P. Medellín, Colombia: Herbarium University of Antioquia: University of Antioquia.
- PERAFÁN, W. D. (2013). *Guía para el mantenimiento rutinario de vías no pavimentadas*. Medellín: National University of Colombia.
- Perdomo, J. (1978). La Sabaleta (*Brycon henni*) observaciones bioecológicas y su importancia como especie de cultivo. *Revista de Divulgación Pesquera*, 11, 1-46
- Pickett, S. T., & White, P. (1985). *The ecology of natural disturbance and patch dynamics*. San Diego, California: Academic Press Inc.

-
- Posada, J. & Roldan, G. (2003). Clave ilustrada y diversidad de las larvas de Trichoptera en el noroccidente de Colombia. *Caldasia*, 21(1), 169-192.
- Posada, J. A. & M. López. (2011). Plantas acuáticas del altiplano del Oriente Antioqueño. Universidad Católica de Oriente. Colombia. 121 p.
- Poveda Ramos, Gabriel. (1981). *Minas y Mineros de Antioquia*. Bank of the Republic.
- Powell, R., Bolaños, F., Chaves, G., & Ponce, P. (2009). *Rhinella marina*. Obtenido de The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.4: www.iucnredlist.org
- Prieto, J., Cortes, D., Jaimes, L., Laurido, C., Vinet, R., & Martínez, J. (2015). *Pseudoxandra sclerocarpa Maas, Colombian medicinal plant: a review Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*. Santiago: University of Santiago de Chile.
- R., D. W. (1974). Weathering classification in the characterization of rock for engineering purposes in British practice. *Bulletin International Association of Engineering Geology*, pp. 33-42.
- Rabinowitz, A. y. (2010). A range-wide model of landscape connectivity and conservation for the jaguar, *Panthera onca*. *Biological Conservation* 143 (4), 939-945.
- Ramirez y Muñoz. (2012). *Informalidad e ilegalidad en la explotación del oro y la madera en Antioquia*. Medellín: EAFIT Editorial Fund.
- Ramos-Ordoñez, M. F. (2004). Frugivoría y uso del hábitat por el trogón citrino (*Trogon citreolus*) en el bosque tropical caducifolio. Mexico City, Mexico: Postgraduate in Science Biological, National Autonomous University of Mexico.
- Rangel-Ch, J. O., & Velásquez, A. (1997). *Métodos de estudio de la vegetación. Diversidad Biótica II*. (J. Rangel-Ch, Ed.) Bogotá: Institute of Natural Sciences. National University of Colombia.
- Rangel-Ch, O., & Velásquez, A. (1997). Métodos de estudio de la vegetación. En O. Rangel-ch, P. Lowry, & M. Aguilar-P, *Colombia, diversidad biótica II. Tipos de vegetación en Colombia Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia* (págs. 59-88). Bogotá.
- Reales, C., Urich, G., Deshayes, N., Medrano, J., Alessio, V., Leon, E., . . . Quiroga, M. (2009). Contribución al conocimiento de los gremios tróficos en un ensamble de aves de cultivo del Paraná medio. *Revista FAVE*, 8(1), 57-65.
- Registraduría del Estado Civil. (2015). Electronic resource. http://elecciones.registraduria.gov.co:81/esc_elec_2015/99GO/DGO01259ZZ_L1.htm
- Reis, A., Bechara, F. C., & Tres, D. R. (2010). Nucleation in tropical ecological restoration v.67, n.2. *Scientia Agricola*, p.244-250.

-
- Rengifo, J. M., & Lundberg, M. (1999). *Anfibios y reptiles de Urrá. Ediciones Skanska y Editorial Colina*. Medellín, Colombia.
- Renjifo, L. M., Franco-Maya, A. M., Amaya-Espinel, J. D., Kattan, G. H., & López-Lanus, B. (2002). *Libro rojo de las aves de Colombia. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia*. Bogotá, Colombia: Research Institute of Biological Resources Alexander von Humboldt and Ministry of Environment.
- Restrepo, A. & Mancera, N. (2014). Trophic ecology of *Saccodon dariensis* (Pisces: Parodontidae) in Guatapé River tributaries, Magdalena River Basin, Colombia. *Revista MVZ Córdoba*, (19), 3930-3943.
- Restrepo, J., Restrepo, S., Isaza, A., & Hurtado, H. (2010). Estado del conocimiento de la fauna silvestre en la jurisdicción de Corantioquia. . Medellín.
- Revista Semana. (2012). Dios y el diablo en la tierra del oro. *Weekly magazine*.
- Revista Semana. (2013). Minería ilegal: entre el oro y el crimen. *Weekly magazine*.
- Revista Semana. (2014). Los 75 del Museo de Oro. *Weekly magazine*.
- Reynolds, R., Caramaschi, U., Mijares, A., Acosta-Galvis, A., Heyer, R., Lavilla, E., & Hardy, J. (2004). *Leptodactylus fuscus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*.
- Rincón-Ruiz, A. E.-D.-Q.-C.-A.-G. (2014). *Valoración Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos*. Bogotá: IAVH.
- Ramírez, A. & Viña, G. (1998). *Limnología colombiana: Aportes a su conocimiento y estadísticas de Análisis*. Bogotá: University of Bogotá Foundation Jorge Tadeo Lozano.
- Ríos-Muñoz, C. A. (2012). ¿Cuál es el papel de las comunidades de vegetación secundaria en la composición avifaunística del bosque tropical caducifolio? *El canto del Centzontle*, 3(1), 59-71.
- Rodríguez-Guerra, A. (2011). *Bothrops asper*. En O. Torres-Carvajal, D. Salazar-Valenzuela, & A. Merino-Viteri, *ReptiliaWebEcuador*. Museum of Zoology QCAZ, Pontificia Universidad Católica de Ecuador.
- Rodríguez-Mahecha, J., Rodríguez, A., & Defl, T. (2006). *Titi cabecigris Saguinus leucopus*. En J. Rodríguez-Mahecha, M. Albérico, & F. Trujillo, *Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia* (pág. pp 191). Bogotá, Colombia: Conservation International Colombia. Ministry of Environment, Housing and Development Territorial.

-
- Rodríguez-Mahecha , J., Albérico, M., & Trujillo , F. (2006). Conservación Internacional Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. En *Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Serie libros rojos de especies amenazadas de Colombia.* (pág. 433pp). Bogotá, Colombia.
- Rodríguez-Mahecha , J., & Rueda-Almonacid , J. (2008). *Guía ilustrada de la fauna del santuario de vida silvestre Los Besotes, Valledupar, Cesar, Colombia.* . Serie de guías tropicales de campo N°7. International conservation. Panamericana Editorial. Forms and Printed. Bogotá, Colombia.
- Rojo Hernández, J. (2010). Obtenido de julianrojo.weebly.com
- Roldan P. G. (1998). Guía para el Estudio de los Macroinvertebrados del Departamento de Antioquia, Colombia, Fondo FEN. Editorial Presencia LTDA. Bogotá. p. 78-80, 217.
- Roldán, G. (1992).). Foundations of Neotropical limnology. Medellín: University of Antioquia.
- Roldán, G. (2003). Bioindicación de la calidad del Agua en Colombia. Universidad de Antioquia, Colombia. 170 p.
- Roldan, P. G. (1992). Fundamentos de Limnología neotropical. Editorial Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. p. 529.
- Román, D. F., Levy, T. S., Perales, R. H., Ramírez, M. N., & Douterlungne, D. (2007). *Establecimiento de seis especies arbóreas nativas en un pastizal.* Chiapas, México: Applied Ecology.
- Romero , J., & Lynch, J. (2012). Anfibios de la Región Caribe. En J. Rangel-Ch., *Colombia Diversidad Biótica XII. La región Caribe de Colombia* (pág. 1046 pp.). Bogotá D.C: National University of Colombia-Institute of Natural Sciences.
- Romero, A. (2013). La minería y la industrialización del país. Una mirada desde Antioquia. En U. d. Antioquia, *Memories University of Antioquia: protagonist and witness.*
- Ron , S., & Read, M. (2014). *Scinax ruber* . En S. Ron, J. Guayasamin, M. Yanez-Muñoz , A. Merino-Viteri , D. Ortiz , & D. Nicolalde , *AmphibiaWebEcuador.* Museum of Zoology, Pontifical Catholic University of Ecuador.
- Rueda-Almonacid , J., Lynch, J., & Amézquita, A. (2004). Libro rojo de los Anfibios de Colombia. 384pp. Bogotá, Colombia.
- Ruiz-González, A. G.-M. (2010). *Estudio de la conectividad ecológica en la CAPV. Genética del paisaje aplicada sobre una especie—objetivo de la red de corredores ecológicos: : la marta europea (Martes Martes).* Vitoria (Euskadi): University of the Basque Country, IKT, SA.
- Salaman , P., Cuadros , T., Jaramillo , J. G., & Weber, W. H. (2001). *Checklist of the birds of Colombia.* Medellín, Colombia: Antioqueña Society of Ornithology.
-

-
- Salaman, P; Donegan , T M; Cuervo, A M. (2002). New distributional bird records from Serranía de San Lucas and adjacent Central Cordillera of Colombia. *Bulletin of British Ornithologist Club*, 122(4), 285-303.
- Salazar, J. T. (2002). Introducción a la historia de la ingeniería y de la educación en Colombia. En J. T. Salazar, *Introducción a la historia de la ingeniería y de la educación en Colombia*.
- Salinas, Y. & E. Agudelo. (2000). Peces de importancia Económica de la Cuenca Amazónica colombiana. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI. Serie, Estudios Regionales de la Amazonia Colombiana. Programa de Recursos Hidro- biológicos. Bogotá – Colombia. 140 p.
- Salusso, M. M. (2002). Comparación de índices bióticos utilizados en el monitoreo de dos sistemas lóticos del noreste argentino. *Revista de Biología Tropical*, vol. 50, pp. 327-336.
- Santos, C., Lorite, I. J., Tasumi, M. & Allen, R. G. (2007). Integrating satellite-based evapotranspiration with simulation models for irrigation management at the scheme level. *Irrigation Science*.
- Santos-Barrera , G., Solís, F., Ibáñez, R., Chaves , G., Bolaños , F., Wilson, L., . . . Morales, M. (2008). *Lithobates vaillanti*.
- Sarria, M. J. (2011). Historia natural del sirirí común (*Tyrannus melancholicus*, Aves: Tyrannidae). 48. University of the valley.
- Sasa , D., Wasko , K., & Lamar, W. (2009). Natural history of the terciopelo Bothrops asper (Serpentes: Viperidae) in Costa Rica. *Toxicon*, 54, 904–922.
- Savage , J. (2002). *The amphibians and reptiles of Costa Rica. A herpetofauna between two continents, between two seas.* . Chicago University Press.
- Secretaria de Educación y Cultura Departamental. (1993). *Atlas de poblamiento de Antioquia, siglo XXI Colonización y Poblamiento de Antioquia*. Medellín.
- Servicio geológico colombiano (2015). Guía metodológica para estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa. Bogotá, D.C., Colombia: Colombian Geological Service. Retrieved on April 27, 2016, from <http://www2.sgc.gov.co/Noticias/archivos/Guia-Metodologica-SGC.aspx>
- Silvano , D., Azevedo-Ramos , C., La Marca, E., Narvaes , P., Di Tada , I., Baldo, D., . . . Hardy, J. (2010). *Rhinella granulosa*.
- SINCHI. (2009). Bosque denso bajo de tierra firme. Bogotá D. C.: Fichas de los patrones de las coberturas de la tierra de la Amazonia colombiana.

-
- Solís, F., Ibáñez, R., Jaramillo, C., Fuenmayor, Q., Mijares, A., & Acosta-Galvis, A. (2010). *Scinax rostratus*.
- Solís, F.; Ibáñez, R.; Jaramillo, C.; Fuenmayor, Q.; Lynch, J. (2011). *Craugastor raniformis*.
- Stafford, P., Castro, F., & McCranie, J. (2010). *Rhinobothryum bovallii*.
- Suárez S., L. S. & Robles V., N. C. (2007). Identificación, caracterización del hábitat, conservación y uso de plantas de la familia Marantaceae en la jurisdicción de CORANTIOQUIA. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia - Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe. Medellín. 66 p.
- Suárez, A., & Alzate-Basto, E. (2014). Guía Ilustrada Anfibios y reptiles Cañón del río Porce, Antioquia EPM E.S.P. . 138 pp. Medellín, Colombia.
- SUAREZ DIAZ, J. (2001). *Control de erosión en zonas tropicales*. Bucaramanga: University Industrial of Santander.
- Subsecretaría De Desarrollo Regional Y Administrativo (SUBDERE). (2011). Guía análisis de riesgos naturales para el ordenamiento territorial. Chile: Documentation and Publications Center, CEDOC-SUBDERE. Retrieved on April 26, 2016, from http://www.preventionweb.net/files/28726_libroguiaideanalisderiesgosnatural.pdf
- STRAHLER, A. Geografía física. Cuarta edición. Editorial Omega. Barcelona, 1979. 767 p.
- TEEB. (2010). http://www.stockholmresilience.org/download/18.10119fc11455d3c557d6d21/1398172490555/SU_SRC_whatresilience_sidaApril2014.pdf.
- Toro M, J. L. (2009). Estado del conocimiento de la flora silvestre en la jurisdicción de CORANTIOQUIA, Corporación Autónoma regional del centro de Antioquia, CORANTIOQUIA. Medellín. 432 p.
- Toro, J. (2009). Estado del conocimiento de la flora silvestre en la jurisdicción de CORANTIOQUIA. 432p. Medellín, Antioquia.
- Twinam, Ann. (1982). *Mineros, Comerciantes y Labradores: las raíces del espíritu empresarial en Antioquia 1763-1810*. Medellín: Fundación Antioqueña para los Estudios Sociales.
- UNESCO. (1979). World water balance and water resources of the earth. Madrid.
- Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas y Otros (2015). Red Nacional de Información - RNI, reporting date July 30, 2015

-
- Universidad Complutense Madrid. (s.f.). Obtained from http://pendientedemigracion.ucm.es/info/diciex/proyectos/agua/esc_sub_infiltracion.html
- Universidad Nacional De Ingeniería Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios. (2014). Tectónica De Placas Centroamérica Y Nicaragua. 19. Managua, Nicaragua Retrieved on 04/26/2016, from <http://slideplayer.es/slide/1839362/#>
- U. S. Corps of Engineers . (2003). Slope Stability. *Engineering and Design. Engineer manual*, 1110-2-1902.
- UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE. (2010). *Keys to soil Taxonomy*. Raleigh: United States Department of Agriculture.
- UPME. (2005). *Mining Districts: exports and transport infrastructure*.
- UPME. (2006). Colombia.
- UPME. (2015). Electronic resource. <http://www.anm.gov.co/regalias-contraprestaciones-economicas>.
- van Diggelen, R., Grootjans, A. P., & Harris, J. A. (2001). Ecological Restoration: State of the Art or State of the Science? *Restoration ecology*. 9(2), 115-118.
- VAN ZUIDADM, R., & VAN ZUIDAM - CANCELADO, F. (1979). *Terrain analysis and classification using aerial photographs*. Enschede: ITC.
- Vargas Ríos, O. (2011). Restauración Ecológica: Biodiversidad y Conservación. *Biological Act Colombian*, 27.
- VARIOS. (2015). <http://co.10-multa.com/ekonomika/4686/index.html?page=2>. Obtained from <http://co.10-multa.com/ekonomika/4686/index.html?page=2>
- Vásquez, A., & Arellano, H. (2012). Estructura, Biomasa aérea y carbono almacenado en los bosques del Sur y Noroccidente de Cordoba.
- Verea , C., Fernández-Badillo , A., & Solorzano, A. (2000). Variación en la composición de las comunidades de aves de sotobosque de dos bosques en el norte de Venezuela. *Ornitología Neotropical*, 11 , 65-79.
- VERSTAPPEN , H., & ZUIDAM , R. (1991). El sistema ITC para levantamientos geomorfológicos ITC. *Enshede*, 87.
- Vicepresidencia de la República de Colombia. (22 de Febrero de 2016). www.vicepresidencia.gov.co. Obtained from www.vicepresidencia.gov.co: <http://www.vicepresidencia.gov.co/prensa/2014/Paginas/Adjudicada-concesion-vial-de-Cuarta-Generacion-4G-que-unira-a-los-municipios-del-Norte-de-Antioquia-141017.aspx>
-

-
- Vila Subirós, J., Llausàs Pascual, A., Varga Linde, D., & Ribas Palom, A. (2006). Conceptos y métodos fundamentales en ecología del paisaje (landscape ecology). Una interpretación desde la geografía. *Documents d'anàlisi geogràfica*, (48), 151-166.
- Vilardy, S. &. (2011). *Repensando la Ciénaga: Nuevas miradas y estrategias para la sostenibilidad en la Ciénaga Grande de Santa Marta*. Santa Marta-Colombia: University of Magdalena and Autonomous University of Madrid.
- Villarreal, H., Álvarez, M., Córdoba, S., Escobar, F., Fagua, F., Gast, F., & Mendoza, A. (2006.). *Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de diversidad. Programa de Inventarios de Diversidad*. Bogotá, Colombia: Resource Research Institute Biological Alexander von Humboldt.
- Vos, P., Meelis, W., & Ter Keurs, J. (2000). A framework for the design of ecological monitoring programs as a tool for environmental and nature management. *Environmental Monitoring and Assessment* 61, p: 317–344.
- W.R, D. (1974). "Weathering classification in the characterization of rock for engineering purposes in British practice. *Bulletin International Association* (9), 33-42.
- Walteros , D., & Paredes, A. (2014). Protocolo de vigilancia de Salud pública: Accidente ofídico.
- Wallach Van Williams Kenneth , L., & Boundy, J. (2014). *Snakes of the world: a Catalogue of living and extinct Species*.
- Wilches, S. (2001). Estudio de las propiedades de intervianza de las precipitaciones máximas puntuales en departamento de Antioquia. Medellín: National University of Colombia.