

# CAPÍTULO 11:

  

# BIBLIOGRAFÍA

## 11 BIBLIOGRAFÍA

---

- Abbes, R., & Casanova, J. (1973). Crustacés Décapodes Pélagiques Penaeidea Et Caridea Récoltés Par La "Thalassa" Dans l'atlantique Eurafricain. *Revue Des Travaux De L'institut Des Peches Maritimes*, 37(2): 257-290.
- Adl, S., Simpson, A., Lane, C., Lukes, J., Bass, D., Bowser, S., . . . Shadwick, L. (2012). The revised classification of eukaryotes. *J Eukaryot Microbiol.*, 59(5):429-93.
- AEROCIVIL. (16 de 10 de 2021). *AERONÁUTICA CIVIL. UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL*. Obtenido de <https://www.aerocivil.gov.co/aeropuertos/Pages/perales.aspx>.
- Agencia Nacional de Hidrocarburos (2007). Mapa de cuencas de Colombia. Bogotá D.C.
- Alcaldía de Ibagué. (2014). *Decreto 823 de 2014 "Por el cual se adopta la revisión y ajuste Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Ibagué y se dictan otras disposiciones"*. Ibagué.
- Alcaldía de Ibagué. (2019). *Plan de desarrollo corregimiento 16 - El totumo*.
- Alcaldía de Ibagué. (2019). *Plan de Desarrollo. Corregimiento 14 - Buenos Aires*. Ibagué.
- Alcaldía de Ibagué. Acuerdo 0007 de 2020 Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo del municipio de Ibagué "Ibagué vibra 2020-2023"  
<https://ibague.gov.co/portal/admin/archivos/publicaciones/2020/30729-PLA-20200701191920.pdf>
- Alcaldía de Ibagué. Decreto 0823 de 2014 mediante el cual se adopta la revisión y ajuste del POT del municipio de Ibagué. Disponible en línea <https://ibague.gov.co/portal/admin/archivos/normatividad/2014/DECRETO%200823%20DE%202014.pdf>
- Alcaldía de Ibagué. Descripción de la localización del municipio. Disponible en línea <https://ibague.gov.co/portal/seccion/contenido/index.php?type=3&cnt=53>
- Alcaldía de Ibagué. Informe de gestión 2017. Disponible en línea <https://ibague.gov.co/portal/admin/archivos/publicaciones/2019/29184-DOC-20191218121029.pdf>

Alcaldía de Ibagué. Plan de desarrollo municipal Ibagué Vibra 2020 – 2023. Disponible en línea <https://www.ibague.gov.co/portal/admin/archivos/publicaciones/2020/30729-PLA-20200701191920.pdf>

Alcaldía de Piedras – Tolima. Acuerdo 05 de 2018 por el cual se deroga el Acuerdo 02 del 25 de febrero de 2011 y se adopta la modificación estructural del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Piedras. Disponible en línea [https://piedrastolima.micolombiadigital.gov.co/sites/piedrastolima/content/files/000105/5233\\_acuerdo-n-005-de-2018.pdf](https://piedrastolima.micolombiadigital.gov.co/sites/piedrastolima/content/files/000105/5233_acuerdo-n-005-de-2018.pdf)

Alcaldía de Piedras. (2020). *Plan de ordenamiento. Piedras Productiva & Emprendedora 2020 - 2023*.

Alcaldía de Piedras. Plan Básico de Ordenamiento Territorial municipio de Piedras 2004. Disponible en línea <https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/123456789/12209>

Alcaldía de Piedras. Plan de desarrollo municipal 2020 – 2023. Disponible en línea [https://concejopiedras.micolombiadigital.gov.co/sites/concejopiedras/content/files/000041/2023\\_plan-de-desarrollo-v2-ok.pdf](https://concejopiedras.micolombiadigital.gov.co/sites/concejopiedras/content/files/000041/2023_plan-de-desarrollo-v2-ok.pdf)

Alcaldía Municipal de Ibagué. (2011). *DIAGNÓSTICO AGROPECUARIO MUNICIPIO DE IBAGUÉ 2011*. Ibagué, Tolima.

Alcaldía municipal de Ibagué. Secretarías. Disponible en línea <https://ibague.gov.co/portal/seccion/info/mapa.php#>

Alcaldía municipal de Piedras. Secretarías. Disponible en línea <http://www.piedras-tolima.gov.co/tema/directorio-institucional>

Álvarez, S., Kolok, A., Fernanda, L., Carlos, J., & Palacio, J. (2012). Concentraciones de mercurio en tejido muscular e hepático de peces de marismas a lo largo del río Magdalena, Colombia. *Boletín de Toxicología y Contaminación Ambiental*, 89: 836-840.

Ambalagan, R. Terrain evaluation and landslide hazard zonation for environmental regeneration and land use planning in mountainous terrain. *Proceedings of the sixth International Symposium on Landslides*, Christchurch, 1992. pp. 861-871.

Angulo, A. (2011). *Dispersión de semillas por aves frivoras: Una revisión de estudios de la Región Notropical*. Bogotá. D. C.: Pontificia Universidad Javeriana.

- ANLA. (2018). Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales. Bogotá D.C., Colombia.
- Aparicio, F. (1992). *Fundamentos de Hidrología de Superficie*. México D.F.: Noriega Editores.
- Archangelsky, M., & Manzo, V. (2007). Descripción de las larvas maduras de los géneros *Stethelmis* Hinton y *Luchoelmis* Spangler & Staines (Insecta: Coleoptera, Elmidae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales n.s.*, 9(1): 79-87.
- Aristizábal Hernández, J. D. (2010). Estufas mejoradas y bancos de leña: una alternativa de autoabastecimiento energético a nivel de finca para comunidades dependientes de los bosques de roble de la cordillera oriental. *Revista Colombia Forestal Vol13*, 245-265.
- Attayde, J., Brasil, J., & Menescal, R. (2011). Impactos de la introducción de la tilapia del Nilo en las pesquerías de un embalse tropical en el noreste de Brasil. *Ordenación pesquera y ecología* , 18 (6): 437-443.
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (1995). *Expediente LAM0069*. Bogotá: Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales. (1994). *Expediente LAM0170*. Bogotá: Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales. (1996). *Expediente LAM0304*. Bogotá: Autoridad Nacional de Licencias Ambientales.
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales. (2017). *Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental - EIA en proyectos de Uso de Energía Solar Fotovoltaica. Tdr-015*. Bogotá D.C.
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales. (2018). *Guía para la definición, identificación y delimitación del área de influencia*. Bogotá D.C.
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales. (2018). *Metodología general para la elaboración y presentación de Estudios Ambientales*. Bogotá D.C.
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales. (2018). *Términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental - EIA proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica. TdR-17*. Bogotá D.C.

Avila Olmos, Fernando. 1985. Prospección en la región del río Venadillo, departamento del Tolima. Trabajo de Campo. Departamento de antropología, Universidad Nacional de Colombia.

Badii Zabeh, M., Castillo, J., Wong, A., & Land. (2007). Precisión de los índices estadísticas: Técnicas de jacknife & bootstrap= Precision of statistical indices: Jacknife & bootstrap techniques. . *Innovaciones de negocios*, 4(7), 63-78.

Banco interamericano de Desarrollo- Programa ciudades emergentes y sostenibles - Ibagué. Disponible en línea: <https://www.iadb.org/es/desarrollo-urbano-y-vivienda/programa-ciudades-emergentes-y-sostenibles>

Bates, J., Thompson, K., & Grime, J. (2005). Effects of simulated long-term climatic change on the bryophytes of a limestone grassland community. *Global Change Biology*, 11, 757–769.

Bathurst, R., Zori, D., & Byock, J. (2010). Diatoms as bioindicators of site use: locating turf structures from the Viking Age. *Journal of Archaeological Science*, 1(37), 2920-2928.

Berdoulay, V., et Phipps, M. 1985. Paysage et système. Ottawa

Bitrán, D. (2015). *Valoración de servicios ecosistémicos culturales para una zona desértica: la región de Tarapacá, Chile*. Seminario para optar el título de ingeniero comercial, mención economía, Universidad de Chile, Facultad de Economía y Negocios, Santiago de Chile.

Boccanelli, S. (2011). Dinámica de la vegetación luego del abandono de campos agrícolas en el sur de la Provincia de Santa Fe, Argentina. . *θFYTON*, 80, 227-229.

Botiva, A. (1996) "Registro de una tumba prehispánica en el municipio de Suárez, Tolima ". En: *Boletín de Arqueología*. Vol.11, Num.1, Pg.3-34.

Briceño, Pedro. (2001). "Reconocimientos arqueológicos en los municipios de Armenia, La Tebaida, Calarcá, Salento y Pijao (Quindío)" En: "Arqueología Preventiva en el eje Cafetero. Reconocimiento y rescate arqueológico en los municipios del fondo para la reconstrucción del fondo para la reconstrucción del eje cafetero", FOREC. Editores: Víctor Gonzales F, Carlos Andrés Barragán. Convenio ICANH, FOREC, FIAN, Bogotá.

Broadbent (1970-1971) Reconocimiento arqueológico de "Le Herrera", in *Revista Colombiana de Antropología*, Vol. XV, pp: 173-213

- Cabezas Mesias , M. (2020). *Análisis de Fragmentación y Conectividad Estructural del Paisaje en la Cuenca Hidrográfica del Río Calenturitas, Departamento del Cesar-Colombia*. Universidad Santo Tomás, Bogotá. Bogotá D.C: Facultad de Ciencias y Tecnologías.
- Cadenasso, M., Pickett, S., & Weathers, K. (2003). A framework for a theory of ecological boundaries. *BioScience*, 53(8), 750-759.
- Camacho, A. (2013). *Diseño de una metodología para evaluar el estado de los Servicios Ecosistémicos*. Bogotá: Universidad Militar Nueva Granada.
- Cardale, M. (1987). "En busca de los primeros agricultores del altiplano cundiboyacense " en *Maguare*, Vol. 5, N° 5, PP: 99-126, Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- (1981). *Las Salinas de Zipaquirá, su Explotación indígena*, Bogotá: FIAN.
1976. Investigaciones arqueológicas en la zona de Pubenza, Tocaima, Cundinamarca. En *Revista Colombiana de Antropología*: Vol. 20, 1976, Pág. 335-496. Instituto Colombiano de Antropología, Bogotá.
- Cavalier-Smith, T., & Chao, E. (2004). Protalveolate phylogeny and systematics and the origins of Sporozoa and dinoflagellates (phylum Myzozoa nom. Nov.). *European Journal of Protistology* , 40(3):185-212.
- Ceballos, G., Díaz Pardo, E., Martínez Estévez, L., & Espinosa Pérez, H. (2016). *Los peces dulceacuícolas de México en peligro de extinción*. Ciudad de México: FCE, UNAM, CONABIO, CONANP.
- Centro de información municipal para la planeación participativa. Cartografía urbana Ibagué. Disponible en línea: <https://cimpp.ibague.gov.co/cartografia-urbana/>
- Chow, V., Maidment, D., & Mays, L. (1964). *Handbook of Applied Hydrology*. McGraw-Hill International editions.
- Cifuentes, Arturo. (2000). "Reconocimiento arqueológico en las subcuencas de los ríos Coello y totaré (Municipios de Coello y Piedras)". *Boletín de Arqueología* 15 (3): 3-82.
- (1997). "Arqueología en el Municipio de Suarez, Tolima. Dos tradiciones alfareras". *Boletín de Arqueología* 12 (3): 3-78.
- (1996). "Arqueología en el Municipio de Suarez, Tolima". *Boletín de Arqueología* 9 (3): 3-78.

- (1996). "Arqueología en el Municipio de Suarez, Tolima". Boletín de Arqueología 11 (1) 35-60.
- (1994). "Tradición alfarera de la Chamba". Fundación de investigaciones arqueológicas Nacionales. 9 (3). 3-75.
- (1993). "Arrancaplumas y Guataqui, dos periodos arqueológicos en el Valle del Magdalena". Boletín de Arqueología, Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la Republica. 8 (2). Santafé de Bogotá.
- (1991). "Dos periodos arqueológicos del Valle del Magdalena en la región de Honda". Boletín de Arqueología 6 (2): 1-11.
- (1989). "Prospección y reconocimientos arqueológicos en el Valle del Magdalena". Boletín de arqueología 4 (3): 49-55.
- (1989). Arqueología del Sumapaz (municipio de Cabrera, Cundinamarca). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la Republica. Bogotá.
- (1986). "Prospecciones y excavaciones de la vereda Montalvo, Espinal, Tolima. Monografía". Universidad Nacional de Colombia. S.P.
- (¿?) Plan de manejo arqueológico Coyaima: sistema de conducción principal frente 1 del distrito de Riegos del Triángulo del Tolima municipio de Coyaima. Manuscrito sin publicar.
- Clavijo, Hernán. (1993). "Formación histórica de las elites' locales del Tolima". Biblioteca Banco Popular. Santafé
- Concejo Municipal de Piedras. (2018). *Acuerdo 005 de 2018 "Por el cual se deroga el Acuerdo 02 del 25 de febrero de 2011 y se adopta la modificación estructural del Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Piedras (...)"*. Piedras.
- ConCol by WSP. (2020). Consultoría Colombiana S.A. by WSP, 2018. (s.f.).
- Conesa (2010). Guía metodológica para evaluación del impacto ambiental, cuarta edición. Madrid, España.
- CONESA Fernández V. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. 4ª ed. Madrid: Ediciones Mundi-Prensa, 2010. 103 p, apartado I, numeral 4.3. Selección y características de los indicadores.

- Corbin, J. D. (2012). *Applied nucleation as a forest restoration strategy forest Ecology and Management*.
- CORPOCHIVOR. (2013). Plan General del Ordenacion Forestal PGOF .
- CORPOCHIVOR. (2019). *PORTAFOLIO DE INCENTIVOS PARA PREDIOS REDD 1 FASE*.
- CORPOICA. (2015). Establecimiento de sistemas silvopastoriles para la región Caribe . Bogotá, Colombia.
- Corporación Autónoma Regional del Tolima - CORTOLIMA. (2020). *Ajuste parcial al Plan de Ordenación y Manejo de la subzona hidrográfica del río Coello*. Ibagué, Tolima.
- Corporación Autónoma Regional del Tolima - CORTOLIMA. (2020). *Ajuste parcial al Plan de Ordenación y Manejo de la subzona hidrográfica del río Totare*. Ibagué, Tolima.
- Corporación Autónoma Regional del Tolima. (2018). *PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO TERRITORIAL DEL TOLIMA "Ruta Dulima. El Tolima enfrenta el cambio en el clima"*.
- Correa, M., Machado, T., & Roldan, G. (1981). Taxonomía Y Ecología Del Orden Trichoptera En El Departamento De Antioquia En Diferentes Pisos Altitudinales. *Actual Biot*, 10 (36) :35-48.
- Correal, G. Y Van Der Hammen, T. (2001) "Mastodontes en un humedal pleistocénico en el valle de la magdalena (Colombia) con evidencias de la presencia del hombre en el pleniglacial" en *Boletín de Arqueología*, Vol. 16, N° 1, pg: 4-36, Bogotá: FIAN.
- Correal, Gonzalo. (1977). "Exploraciones Arqueológicas en la Costa Atlántica y el Valle del Magdalena. *Caldasia* vol. XI, No. 55. Bogotá.
- Cortolima, & Min Ambiente. (2017). Plan de Manejo Ambiental (PMA) Humedal Azuceno. Colombia.
- Cortolima, et al. (2013). *Estudio Hidrogeológico y Caracterización del Acuífero en el Abanico Aluvial, Municipio de Ibagué - Tolima*. Ibagué, Colombia: Cortolima.
- Cortolima. (2007). Abundancia relativa de las clases del fitoplancton encontradas en el humedal Las Mellizas II (Anzoátegui) en el departamento del Tolima. Cortolima.
- Cortolima. (2009). *Agenda Ambiental del Municipio de Piedras*. Ibagué.
- Cranston, P. (2000). Monsoonal tropical Tanytarsus van der Wulp (Diptera: Chironomidae) reviewed: new species, life histories and significance as aquatic environmental indicators. *Austr. Journ. of Entom.* , 39 (3): 103-120.

Cubillos, Julio y Bedoya, Víctor. (1954). "Arqueología de las riberas del río Magdalena. Espinal-Tolima", en Revista Colombiana de Antropología, 2, Bogotá, pp. 118-144.

Cubillos, Julio. (1945). "Apuntes para el estudio de la cultura Pijao". Boletín de arqueología 2 (1). Instituto Etnológico Nacional. 58.

(1945). Arqueología de río Blanco (Chaparral, Tolima). Boletín de Arqueología, Vol. 2 (1). Bogotá.

Dahl, G. (1971). Los peces del norte de Colombia. Ministerio de Agricultura, Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables (INDERENA) . Bogotá D.C., Colombia: Talleres Litografía Arco .

Davy, A. J. (2002). *Establishment and manipulation of plant populations and communities in terrestrial systems in Perrow M.R & Davy A.J (eds) Handbook of Ecological Restoration* . Cambridge University.

Davy, A. J. (2002). *Establishment and manipulation of plant populations and communities in terrestrial systems in Perrow M.R & Davy A.J (eds) Handbook of Ecological Restoration*. Cambridge University.

Decreto 2041. Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales. Del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 15 octubre de 2014.

Delgado, J., & Sánchez, L. (2007). Euglenophyta from lower basin of the Caura River, Venezuela. *Acta Bot. Venez.*, 30(2): 277-290.

Departamento Nacional de Estadística (DANE). Disponible en línea <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/201120-InfoDane-Ibague-Tolima.pdf>

Departamento Nacional de Estadística DANE Información del DANE para la toma de decisiones Regionales. Ibagué noviembre de 2020. Disponible en línea. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/201120-InfoDane-Ibague-Tolima.pdf>

Departamento Nacional de Estadística DANE. Censo Nacional de Población y Vivienda. Disponibles en línea <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivienda-2018>

Departamento Nacional de Estadística DANE. Censo Nacional de Población y Vivienda..  
Gesovisor detallado para sectores y manzanas del CNPV 2018. Disponible en línea  
<https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/sociedad/cnpv2018-detallado/>

Departamento Nacional de Estadística DANE. Censo Nacional de Población y Vivienda.  
Departamento del Tolima 2020. Disponible en línea  
<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/planes-departamentos-ciudades/201120-InfoDane-Ibague-Tolima.pdf>

Departamento Nacional de Planeación. Fichas territoriales 2020. Disponible en línea  
<https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-territorial/Paginas/Fichas-de-Characterizacion-Regional.aspx>

Díaz, Juan Manuel. (2014). *Unidades domésticas y estatus en el Magdalena Medio. Investigación de un sitio Tardío localizado en la cuenca baja del río Gualí, municipio de Honda, Tolima*. Tesis para optar el título de magister en Antropología. Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional de Colombia: Bogotá, Colombia.

Dickau, R., Aceituno, F., Loaiza, N., López, C., Cano, M., Herrera, L., Restrepo, C., & Ranere, A. 2014 Radiocarbon chronology of terminal Pleistocene to middle Holocene human occupation in the Middle Cauca Valley, Colombia, *Quaternary International* (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2014.12.025>

Dodd, C. (2010). *Amphibian ecology and conservation: a handbook of techniques*. New York .

Domínguez, E., & Fernández, H. (2009). *Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos*. Tucumán, Argentina: Fundación Miguel Lillo.

DoNascimento, C., Herrera-Collazos, E., Herrera-R, G., Ortega-Lara, A., Villa-Navarro, F., Oviedo, J., & Maldonado-Ocampo, J. (2017). Checklist of the freshwater fishes of Colombia: a Darwin Core alternative to the updating problem. *ZooKeys*, (708), 25.

Drago, F. (2017). *Macroparásitos. Diversidad y biología*. . Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP). Facultad de Ciencias Naturales y Museo., ISBN 978-950-34-1521-4.

Dunn, Michael Charles. 1974. *Landscape Evaluation Techniques: An appraisal and Review of the Literature*.

- Duque, Luis. (1967). *Tribus indígenas y sitios arqueológicos*. En: Historia extensa de Colombia. Vol., 1. Tomo II. Lerner: Bogotá.
- Dussart, B., Fernando, C., Matsumura-Tundisi, J., & Shiel, R. (1984). A review of systematics, distribution and ecology of tropical freshwater zooplankton. *Hydrobiologia* , 113: 77–91.
- ECOPETROL, Responsabilidad Integral Dirección de HSE y Gestión Social. (15 de Marzo de 2012). *Guía Planeación y Respuesta a Emergencias. ECP-DHS-G-037. Versión 1. .* Bogotá, D.C.
- Ekness, P., & Randhir, T. (2007). Watershed-scale Influence of Spatial Dimensions and Landuse Disturbance on Habitat Potential: An Ecohydrologic Approach to Policy. *Journal of American Water Resources Association (JAWRA)*, 43(6): 1468-1482.
- El escobal . (2021). *Hacienda El Escobal. Agricultura formal y justa*. Obtenido de <https://elescobal.com/sostenibilidad/>
- El Olfato. (2020). La antigua Estación del Tren de Picalaña se convertirá en un centro cultural para niños, niñas y adolescentes. *El Olfato [online]*. Obtenido de <https://www.elolfato.com/ibague/la-antigua-estacion-del-tren-de-picalana-se-convertira-en-un-centro-cul>
- Elzinga C. L., S. D. (2001). *Monitoring plant and animal populations*. Wiley-Blackwell.
- Emmons, L. (1990). *Neotropical rainforest mammals*. Chicago: University Chicago Press.
- Escudero, O. (2009). Guía De Campo-Macroinvertebrados De La Cuenca Del Ebro. Obtenido de <Http://Www.Zaragoza.Es/Contenidos/Medioambiente/Materialesdidacticos/Otros/Guia-Macroinvertebrados.Pdf>
- Espinal, T, L. S., & Montenegro, E. (1963). *Formaciones vegetales de Colombia*. Bogotá: IGAC.
- Etter, A. (1990). Introducción a la Ecología del Paisaje. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá, Colombia.
- Fahrig, L. (2003). Effects of habitat fragmentation on biodiversity. *Annual review of ecology, evolution, and systematics*, 34(1), 487-515.

- FAO. (2018). *Servicios ecosistémicos y biodiversidad*. Obtenido de Servicios de abastecimiento: <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/background/provisioningservices/es/>
- FAO. (2019). *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura*. Obtenido de Servicios Ecosistemicos de Abastecimiento: <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/background/provisioningservices/es/>
- FAO. (2019). *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura*. Obtenido de Servicios Ecosistemicos de Abastecimiento: <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/background/regulatingsservices/es/>
- FAO. (2020). *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura*. Recuperado el junio de 2019, de Servicios ecosistémicos culturales: <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/background/culturalservices/es/>
- Fattorelli, S., & Fernández, P. (2011). *Diseño Hidrológico. Edición Digital*. Water Assessment & Advisory Global Network.
- FEDECACAO. (2012). *Guía técnica para el cultivo del cacao*.
- Federal Highway Administration. (2005). Hydrain Integrated Drainage Design Computer System. Volume V. HY8 - Culverts. Washington D.C: Office of Technology Applications.
- Ferraris, C. (2007). Checklist of catfishes, recent and fossil (Osteichthyes: Siluriformes), and catalogue of siluriform primary types. *Zootaxa* , 1418:1-628.
- Forero-Céspedes, A., Reinoso-Flórez, G., & Gutiérrez, C. (2013). EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO OPIA (TOLIMA-COLOMBIA) MEDIANTE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS Y PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS: Water quality assessment of the Opia River (Tolima-Colombia), using macroinvertebrates and physicochemical parameters. *Caldasia*, 35(2), 371-387.
- Forman, R., & Godron, M. (1986). The Importance of Spatiotemporal Heterogeneity for Biodiversity in Forest—Heathland Mosaics and Implications for Heathland Conservation. *Journal of Environmental Protection*, 7(10).

- Galindo-Gonzales , J. (1998). Dispersión de semillas por murciélagos: su importancia en la conservación y regeneración del bosque tropical. *Acta Zoológica Mexicana*, 73:57-74.
- Galvis, G., Mojica, J., & Camargo, M. (1997). Peces del Catatumbo. Bogotá D.C., Colombia: EcopetrolOxy-Shell-Asociación Cravo Norte, D'Vinni Edit. Ltda.
- García, R., & Montes, C. (2011). *Junta de Andalucía*. Obtenido de [http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnnextoid=cae9188c1419f210VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=a349e156217d4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang\\_es](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnnextoid=cae9188c1419f210VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=a349e156217d4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es)
- Gates, J., & Gysel, L. (1978). Avian Nest Dispersion and Fledging Success in Field-Forest Ecotones. *Ecology*, 59(5), 871-883.
- Gobernación de Tolima. Departamento administrativo de planeación. Desarrollo municipal. Piedras en cifras 2000-2010. Ibagué. Disponible en línea <https://www.tolima.gov.co/images/tolima/cifras-y-estadisticas/Piedras.pdf>
- Gobernación del Tolima - Departamento Administrativo de Planeación. Anuario Histórico - Estadístico del Tolima, 1958. Disponible en línea: [https://books.google.com.co/books/about/Anuario\\_estad%C3%ADstico\\_hist%C3%B3rico\\_geogr%C3%A1f.html?id=Y0xlAAAAMAAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.com.co/books/about/Anuario_estad%C3%ADstico_hist%C3%B3rico_geogr%C3%A1f.html?id=Y0xlAAAAMAAJ&redir_esc=y)
- Gobernación del Tolima. (2020). *Plan de desarrollo el Tolima nos une. 2020 - 2023*. Ibagué.
- Gobernación del Tolima. Asociaciones y Grupos de interés. Disponible en línea <https://www.tolima.gov.co/transparencia-0/3-estructura-organica-y-talento-humano/3-7-directorio-de-agremiaciones/3-7-1-directorio-de-agremiaciones/1259-transparencia/3-estructura-organica-y-talento-humano/3-7-directorio-de-agremiaciones/3-7-1-directorios/2224-asociaciones-y-grupos-de-interes>
- Gobernación del Tolima. Estadísticas 2011 – 2014. Disponible en línea [https://www.tolima.gov.co/images/tolima/cifras-y-estadisticas/Piedras.pdf?\\_cf\\_chl\\_jschl\\_tk\\_\\_=pmd\\_xRdNm8wGjDnvVuApM0U4xFWjFjKuB6hQc44GBD\\_64iw-1635855499-0-gqNtZGzNAICjcnBszQll](https://www.tolima.gov.co/images/tolima/cifras-y-estadisticas/Piedras.pdf?_cf_chl_jschl_tk__=pmd_xRdNm8wGjDnvVuApM0U4xFWjFjKuB6hQc44GBD_64iw-1635855499-0-gqNtZGzNAICjcnBszQll)
- Gonzales (2006). Ingeniería Geológica. México D.F.

- Gordillo Guerra, J. (2014). Composición Y Estructura De La Comunidad Fitoperifítica De La Cuenca Del Río Alvarado (Tolima-Colombia). Ibagué, Colombia: Universidad del Tolima.
- Gordon, E., & Feo, Y. (2007). Dinámica de crecimiento de *hymenachne amplexicaulis* en un humedal herbáceo en el Estado Miranda (Venezuela). *Acta Botánica Venezuelica*, 30(1), 1-18.
- Gray, A., & Leiser, D. (1982). *Biotechnical slope protection and erosion control*. Nueva York: Van Nostrand Reinhold Company.
- Gross, J. E. (2003). *Developing conceptual Models for monitoring Programs NPS inventroy and Monitoring Program*. Ft Collins.
- Guevara, G., Reinoso, G., & Villa, F. (2006). Comunidad de invertebrados del Perifiton del Rio Combeima (Tolima, Colombia). *Revista Tumbaga*, ISSN-e 1909-4841, Vol. 1, Nº. 1, 43-54.
- Guillén, A. (2014). *Pediastrum boryanum*. Obtenido de <https://www.biodiversidadvirtual.org/micro/Pediastrum-boryanum-img1165.html>
- Gutiérrez, J. Sánchez, A. y Cifuentes, A. (2010) Programa de seguimiento y acompañamiento arqueológico preventivo del Pozo Exploratorio Ensueño 1 y Plan de Manejo Arqueológico de los Pozos Monserrate SW 1, Papaya 1, Don Pedro 1 y Mantaraya 1 (antiguo Tetuán), municipio de Ortega, Tolima. Manuscrito sin publicar.
- Hamilton, L. (2008). Growing plantation firewood. *Agriculture Notes*.
- Hammer, Ø., Harper, D. A., & Ryan, P. D. (2001). PAST: Paleontological statistics software package for education and data analysis. *Palaeontologia Electronica* 4(1): 9pp. Obtenido de [http://priede.bf.lu.lv/ftp/pub/TIS/datu\\_analize/PAST/2.17c/download.html](http://priede.bf.lu.lv/ftp/pub/TIS/datu_analize/PAST/2.17c/download.html)
- Hans, et al (1982). Indicios neotectónicos de la Falla de Ibagué, en el sector de Ibagué-Piedras, departamento del Tolima. Bogotá D.C.
- Henández, C., Ortega-Lara, L., Sánchez-Garcés, G., & Alford, M. (2015). Genetic and morphometric evidence for the recognition of several recently synonymized species of Trans-Andean *Rhamdia* (Pisces: Siluriformes: Heptapteridae). *Copeia*, 103 (3): 563-579.

- Henriques-Oliveira, A., Nessimian, J., & Dorvillé, L. (2003). Feeding Habits Of Chironomid Larvae (Insecta: Diptera) From A Stream In The Floresta Da Tijuca, Río De Janeiro, Brazil. *Brazilian Journal Of Biology*, 63 (2): 269-281.
- Hernandez, Cecilia y Caceres, Carmen. (1989). "Excavaciones arqueológicas en Guaduro- Cundinamarca. Fundación de investigaciones arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.
- Hernandez, Cecilia Y Fullea, Carmenza. 1989. Investigaciones Arqueológicas en Guaduro. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Santafé de Bogotá
- Hernández, J. y Alayón, C. (2007) Estudio de impacto ambiental y plan de manejo arqueológico líneas de conducción de gas estación Santa Rita-Saldaña (Tolima). Manuscrito sin publicar.
- Hilty, J., Lidicker, W., & Merenlender, A. (2006). *The science and practice of linking landscapes for biodiversity conservation*. Island Press, Washington.
- HMV Ingenieros. (2021). Ingeniería Conceptual para la Conexión del Parque Solar en la Subestación Mirolindo 230 kV. Bogotá D.C.
- Hurrell, J., Kushnir, Y., Ottersen, G., & Martin, V. (2003). An Overview of the North Atlantic Oscillation. En A. G. Union, *The North Atlantic Oscillation: Climatic Significance and Environmental Impact. Geophysical Monograph 134*. American Geophysical Union.
- ICONTEC, Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación. (2004). *NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 5254. 2004-05-31*. Bogotá, D.C.
- IDEAM (2011). Protocolo para la realización de mapas de zonificación de riesgos a incendios de la cobertura vegetales, escala 1:100.000. Bogotá D.C.
- IDEAM (2015). Estudio Nacional de degradación de suelos por Erosión en Colombia. Bogotá D.C.
- IDEAM. (2017). Catálogo Nacional de Estaciones de Monitoreo Ambiental. Obtenido de [http://dhime.ideam.gov.co/server/rest/services/Cartografia\\_Basica/CatalogoNacionalEstaciones2017/MapServer](http://dhime.ideam.gov.co/server/rest/services/Cartografia_Basica/CatalogoNacionalEstaciones2017/MapServer)
- IDIGER, Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático. (s.f.). *Glosario*. Recuperado el 25 de Agosto de 2015, de <http://www.idiger.gov.co/glosario>

- IGAC (2003). Estudio general de suelos y zonificación de tierras del departamento de Tolima, escala 1:100.000.
- IGAC. (s.f.). *Catálogo de objetos geográficos cartografía básica digital*. Bogotá.
- IEB Ingeniería Especializada. (2020). Ingeniería Conceptual de la Línea de Interconexión del Proyecto SHANGRI-LA 230kV a la Subestación Mirolindo.
- INAB. (2016). GUÍA TÉCNICA DE LAS ESPECIES FORESTALES MÁS UTILIZADAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LEÑA EN GUATEMALA.
- INGEOMINAS (1997). Evaluación hidrogeológica del Abanico de Ibagué. Bogotá D.C.
- Instituto Colombiano para la reforma Agraria. Resolución 041 de 1996 mediante la cual se determinan las extensiones de la UAF por zonas relativamente homogéneas. Disponible en línea [https://www.dapboyaca.gov.co/descargas/Normatividad\\_Pots/resolucin%20041%201996.pdf](https://www.dapboyaca.gov.co/descargas/Normatividad_Pots/resolucin%20041%201996.pdf)
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudio Ambientales - IDEAM. (2010). *Estudio Nacional del Agua*. Bogotá D.C.
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2015). *Estudio Nacional del Agua 2014*. Bogotá D.C.: Publicaciones IDEAM.
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM. (2018). *Reporte de avance del Estudio Nacional del Agua ENA 2018*. Bogotá D.C.
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. (2013). *Zonificación y codificación de unidades hidrográficas e hidrogeológicas de Colombia*. Bogotá D.C.: Comité de Comunicaciones y Publicaciones IDEAM.
- Instituto Nacional de Vías - INVIAS. (2009). Manual de Drenaje para carreteras. (J. H. Flórez Gálvez, A. Bolaños Mora, Edits., & R. d. Técnico, Recopilador) Bogotá, Colombia.
- INVIAS. (2011). *Guía de manejo ambiental para proyectos de infraestructura - subsector vial*. Bogotá.
- Isasi Catalá, E. (2011). Los conceptos de especies indicadoras, paraguas, banderas y claves: su uso y abuso en ecología de la conservación Interciencia. *Asociación Interciencia*, 36, pp. 31-38.

- Jacobsen, D. (1998). The Effect of Organic Pollution on the Macroinvertebrate Fauna of Ecuadorian Highland Streams. *Arch. Hydrobiol*, 143(2), 179-195.
- Jaramillo, A. (1989). Relación entre la evapotranspiración y los elementos climáticos (Nota técnica). *Cenicafé*, Vol. 40(N3).
- Jaramillo, E., De La Huz, R., Duarte, C., & Contreras, H. (2006). Algal wrack deposits and macroinfaunal arthropods on sandy beaches of the Chilean coast. *Revista Chilena de Historia Natural*, 79(3), 337-351
- Jaramillo, Luis. (2008). "Sociedades Prehispánicas en el territorio Quimbaya: Unidades domésticas, áreas de actividad y el complejo Tesorito", Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Bogotá.
- Jaramillo, Luis. (EDITOR). (2007) "Contextos domésticos y comunidades prehispánicas en la zona Quimbaya: Arqueología, Escalas de investigación y el sitio Tesorito ST-00", Escalas menores-Escalas mayores. Una perspectiva Arqueológica desde Colombia y Panamá" Universidad de los Andes, CESO, Ediciones Uniandes, Bogotá.
- Jeffers, J. N. (1991). *Modelos en Ecología, traducido por Javier REtana*. Barcelona: Vilassar de Mar.
- Jiménez-Segura, L., Galvis-Vergara, G., Cala-Cala, P., García-Alzate, C., López-Casas, S., Ríos-Pulgarín, M., . . . Álvarez-León, R. (2016). Faunas de peces de agua dulce, hábitats y desafíos de conservación en las cuencas hidrográficas del Caribe del noroeste de América del Sur. . *Journal of Fish Biology*, 89: 65-101.
- Jongman, R. (2002). Homogenisation and fragmentation of the European landscape: ecological consequences and solutions. *Landscapes and Urban Planning*, 58, 211-221.
- Jorgensen, S., Constanza, R., & Xu, F. (2005). Handbook of ecological indicators for assessment of ecosystem health. CRC Press.
- Junqueira, J. (1940). *Veados do Brasil*. (Vol. 62). Chacaras e Quintais .
- Karamage, F., Shao, H., Chen, X., & Ndayisaba , F. (2016). Deforestation effects on soil erosion in the Lake Kivu Basin, DR Congo-Rwanda. . *Forests*, 7(11), 281.
- Kilham, P. (1986). Dynamics of Lake Michigan Natural Phytoplankton Communities in Continuous Cultures Along a Si:P Loading Gradient. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 43, 351-360.

- Langebaek, C. H. (1995). *Arqueología Regional en el Territorio Muisca*, Pittsburgh: Universidad de los Andes-University of Pittsburgh.
- Lasso, C., & Machado-Allison, A. (2000). Sinopsis de las Especies de Peces de la Familia Cichlidae presentes en la cuenca del río Orinoco. Universidad Central de Venezuela. Serie Peces de Venezuela. Venezuela: Universidad Central de Venezuela.
- Lasso, C., Agudelo-Córdoba, E., Jimenez-Segura, L., Ramirez-Gil, H., Morales-Betancourt, R., Ajiaco-Martínez, d. P., . . . Sanabria-Ochia, A. (2010). I. Catálogo de los recursos pesqueros continentales de Colombia. Serie Editorial Recursos Hidrologicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia: Instituto de Investigacion de los Recursos Biologicos Alexander von Humboldt (IAvH).
- Laurance, W., Vasconcelos, H., & Lovejoy, T. (2000). Forest loss and fragmentation in the Amazon: implications for wildlife conservation. *Oryx*, 34(1), 39-45.
- Ley 1523 de 2012. (s.f.).
- LINARES VANEGAS, A. (2015). *DISEÑO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA EMPRESA AVÍCOLA TRIPLE A*. Ibagué: Universidad de Ibagué.
- Lindenmayer DB, L. (2010). the science and application of ecological monitoring. *Biological Conservation* , 143:1317-1328.
- Llanos, J.M. (2001). "Pautas de asentamientos prehispánicos en el rio Saldañas" in *Boletín de arqueología*, Vol. 16, N° 2, pp: 4-66.
- Llanos, J-M Y Gutiérrez, S. (2006). "Bajo el sol abrasador de las llanuras del Coyaima: aproximaciones a la historia prehispánica del Valle del Magdalena Tolimence", en Maguaré, N° 20, pp: 177-200.
- Londoño, C. (2018). Fauna del Tolima presente en las cuencas hidrográficas de los ríos Coello, Totare, Recio, Lagunilla, Amoyá, Anamichú, Mendarco, Prado y quebrada Guanábano. Version 3.0. Tolima: Cortolima - Corporación Autónoma Regional del Tolima.
- López Cualla, R. A. (2003). Elementos de diseño para acueductos y alcantarillados. Segunda Edición. Bogotá D.C.: Escuela Colombiana de Ingeniería.
- López Sorto, R., Sermeño, J., & Pérez, D. (2010). Guía Ilustrada Para El Estudio Ecológico Y Taxonómico De Los Insectos Acuáticos Inmaduros De Los Órdenes Megaloptera

- Y Neuroptera En El Salvador. En M. Springer, Formulación De Una Guía Metodológica Estandarizada Para Determinar La Calidad Ambiental De Las Aguas De Los Ríos De El Salvador, Utilizando Insectos Acuáticos. Proyecto Universidad De El Salvador (Ues).
- López, Carlos E. 2019. "Arqueología y ríos de las Tierras Bajas de América del Sur". REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA. 2019, Volumen 4, Número 2: 275-304
2008. Landscape development and the evidence for early human occupation in the inter-Andean tropical lowlands of the Magdalena River, Colombia. Syllaba Press. Miami.
1999. Ocupaciones Tempranas en las Tierras Bajas del Magdalena Medio, Sitio 05-YON-002, Yondó, Antioquia. FIAN, Bogotá.
1998. Evidences of Late Pleistocene-Early Holocene Occupations in the Tropical Lowlands of the Middle Magdalena Valley. In Advances in the Archaeology of the Northern Andes: In Memory of G. Reichel-Dolmatoff, A. Oyuela & S. Raymond (ed). University of California, Los Angeles.
1995. "Dispersión de Puntas de Proyectoil Bifaciales en la Cuenca Media del Río Magdalena". En: Ámbitos y Ocupaciones Tempranas de la América Tropical, pp. 73-82. I. Cavalier & S. Mora (ed). Fundación Erigaie-ICAN, Bogotá.
1994. "Aproximaciones al medio ambiente, recursos vegetales y ocupación temprana del Valle Medio del Río Magdalena". Informes antropológicos 7, pp. 5-17. Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá.
1992. "Apuntes sobre trabajos arqueológicos recientes en el valle del río Magdalena". En: Pasado y Presente del río Grande de La Magdalena, pp.109-119. Fundación del Río Magdalena, Ibagué.
1991. Investigaciones arqueológicas en el Magdalena Medio. Cuenca del río Carare (Departamento de Santander). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Naturales, Bogotá.
- Lopez-Fuerte, F., & Altamirano-Cerecedo, M. (2011). Diatomeas bentónicas de los oasis de Baja California Sur. México D.F: Universidad Autónoma de Baja California Sur. Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. HJ032.

- Lowe, R., & Laliberte, G. (2007). Benthic stream algae: Distribution and Structure. En R. Hauer, & G. Lamberti, *Methods in stream ecology* (págs. 327 – 357). Academic Press.
- Lozano, F. (. (2009). *Herramientas de manejo para la conservacion de la biodiversidad en paisajes rurales*. Instituto de investigaciones biologicas Alexander von Humboldt (IAvH).
- MacArthur, R., & Wilson, E. (1967). *The theory of island biogeography. Monographs in Population Biology*. (Vol. 1 ). Princeton, New Jersey: Princeton University Press.
- MADS (2002). *Guía Metodológica para la Formulación de Proyectos de Protección Integrada de Aguas Subterráneas*. Bogotá D.C.
- MADS. (2010). *Política Nacional para la gestión integral del Recurso Hídrico PNGIRH*.
- MADS. (2015). *Decreto 1076 de 2015*. Bogotá: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- MADS. (2015). *Plan Nacional de Restauración*.
- MADS. (2015). *Política Nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos PNGIBSE*. República de Colombia.
- MADS. (2017). *Términos de referencia para la elaboración del estudio de impacto ambiental – EIA en Proyectos de uso de energía solar fotovoltaica TdR-015, adoptados mediante la Resolución 1670 del 15 de agosto de 2017*. Bogota D.C. Colombia
- MADS. (2018). *Términos de referencia para la elaboración del Estudio de impacto ambiental – EIA - en proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica - TdR 17, adoptados mediante la Resolución 0075 del 18 de enero de 2018*. Bogota D.C. Colombia
- Maldonado-Ocampo, J., Ortega-Lara, J., Usma, O., Galvis, V., Villa-Navarro, F., Vásquez, G., . . . Ardila, R. (2005). *Peces de los Andes de Colombia*. Bogota D.C.: Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt.
- Maldonado-Ocampo, J., Vari, R., & Usma, J. (2008). Lista de verificación de peces de agua dulce de Colombia. *Biota Colombiana* , 9 (2): 143-237.
- Manzo, V. (2003). A new species of Macrelmis Motschulsky from Argentina (Coleoptera: Elmidae). *Aquatic Insects*, 25(3): 169-175.

- March, C., Pringle, M., Townsend, J., & Wilson, A. (2002). Effects of freshwater shrimp assemblages on benthic communities along an altitudinal gradient of a tropical island stream. *Freshw. Biol*, 47: 377-390.
- Margalef, R. (1983). *Limnología*. Barcelona: Ed. Omega S. A.
- Marrugo-Negrete, J., Navarro-Frómata, A., & Ruiz-Guzmán, J. (2015). Concentraciones totales de mercurio en peces del embalse de Urrá (río Sinú, Colombia). Seis años de seguimiento. *Revista MVZ Córdoba*, 20 (3): 4754-4765.
- Martínez De Fabricius, A., Maidana, N., Gomez, N., & Sabater, S. (2003). Distribution patterns of benthic diatoms in a Pampean river exposed to seasonal floods: the Cuarto River (Argentina). *Biodiv. Conserv.*, 12: 2443-2454.
- Martínez, M. (1979). *Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas*. . México, D.F.: Fondo de Cultura Económica.
- Martín-López, B., Iniesta-Arandia, I., García-Llorente, M., Palomo, i., Casado-Arzuaga, I., Del Amo, D., & González, J. (2012). *Uncovering ecosystem service bundles through social preferences* (Vol. 7). (e38970, Ed.) PLoS one.
- Martín-López, González y Vilardy . (2012). *Ciencias de la sostenibilidad: guía docente*.
- Maunder, M. (1992). Plan reintroduction: an overview. *Biodiversity and Conservation* , 1:51-61.
- Mccafferty, W. (1981). *Aquatic Entomology: The Fisherman's And Ecologists' Illustrated Guide To Insects And Their Relatives*. Boston: Ma: Science Books International.
- McDonald, T. J. (2016). National standards for the practice of ecological restoration in australia. *Restoration Ecology*, 24: S4-S32.
- McGarigal, K., & McComb, W. (1999). Forest fragmentation effects on breeding bird communities in the Oregon Coast Range. *Forest fragmentation: Wildlife and management implications. Leiden*, 223-246.
- MEA. (2003). *Ecosystems and Human Well-being: A Framework for Assessment*. Washington DC: Island Press.
- Meador, M., & Goldstein, R. (2003). Assessing water quality at large geographic scales: relations among land use, water physicochemistry, riparian condition, and fish community structure. *Environmental Management* , 31(4):504-517.

- Medina, A., & Paggi, A. (2004). Composición y abundancia de Chironomidae (Diptera) en un río serrano de la zona semiárida (San Luis, Argentina). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 107-118.
- Mendoza, s. y Quiazua, N. (1990). Exploración arqueológica en el municipio de Tocaima, Cundinamarca. Bogotá: FIAN.
- Mery, H. (2013). Hidráulica aplicada al diseño de obras. RIL Editores
- MeTzelTiN, D., & IANge-BerTAlOT, H. (2007). Tropical diatoms of the South America II. *Iconographia Diatomologica* 18. . Gantner Verlag K.G. Koenigstein.
- Miles, C. (1971). Los peces del río Magdalena, reimpresión. . Ibagué, Tolima: Universidad del Tolima.
- MinAmbiente (2021). *Importancia de los bosques, Colombia tercer país de la región en cobertura boscosa*. . Obtenido de <https://www.minambiente.gov.co/index.php/sala-de-prensa/2-noticias/1210-el-uso-sostenible-de-los-bosques-prioridad-de-minambiente-513>
- MinAmbiente. (2015). *Lineamientos para un programa Nacional de estufas ecoeficientes para coccion con leña*. Bogotá.
- MinEnergía. (2013). *Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE*. Bogotá: Ministerio de Minas y Energía.
- Ministerio de agricultura y desarrollo rural. (2013). *Guía ambiental del cacao*. Bogotá.
- Ministerio de Agricultura y desarrollo rural. Evaluaciones Agropecuarias Municipales EVA. Disponible en línea <https://www.datos.gov.co/Agricultura-y-Desarrollo-Rural/Evaluaciones-Agropecuarias-Municipales-EVA/2pnw-mmge/data>
- Ministerio de Comercio. Perfiles Económicos Departamentales – Departamento del Tolima. Disponible en línea: <https://www.mincit.gov.co/getattachment/eda93571-34c2-48d8-956e-6cffb358d488/Tolima>
- Ministerio de Salud y Protección Social. Resolución 385 del 12 de marzo de 2020
- Ministerio del Interior, Decreto 321. (1999). *Decreto 321, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas*. Bogotá D.C.
- MinTransporte. (2008). *Ley 1288 de 2008*. Bogotá: Ministerio de Transporte.

- Mojica, J., Usma, J., Álvarez-León, R., & Lasso, C. (2012). Libro rojo de peces dulceacuícolas de Colombia 2012. Bogotá D.C., 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.
- Molina Franco, S. (2019). La vieja estación del tren de Picalena, un adiós sin regreso. *El Cronista [online]*. Obtenido de <https://www.elcronista.co/cronicas/la-vieja-estacion-del-tren-de-picalena-un-adios-sin-regreso>.
- Molineri, C. (2010). Las especies de Leptohephidae (Ephemeroptera) de las yungas de Argentina y Bolivia: diagnóstico, distribución y claves. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 69(3-4), 233-252.
- Monárrez, J., Pérez, G., Márquez, M., & María, G. (2018). Efecto del manejo forestal sobre algunos servicios ecosistémicos en los bosques templados de México.
- Montes et al (2005). Interpretación Morfoestructuras De La Falla Ibagué Para Su Caracterización Paleosismológica. Bogotá D.C.
- Montoya et al 2003 Valoración de la calidad y fragilidad visual del paisaje en el Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla (México)
- Montoya, M., & Aguirre, R. (2013). Estado del arte del conocimiento sobre perifiton en Colombia. *Revista Gestión y Ambiente*, Vol. 16 (3): 91-117.
- Montoya-Ospina, D., Villa-Navarro, F., & Lopez-Delgado, E. (2018). Composición y estructura de peces de la microcuenca del río Anchique, Tolima, Colombia. *Rev. biol. trop [online]*, vol.66, n.1, pp.336-351. ISSN 0034-7744.
- Munsell. (1980). *Tabla de colores de Munsell*.
- Muñoz, E., Mendoza, G., & Valdovinos, C. (2001). Evaluación rápida de la biodiversidad en cinco sistemas lenticos de Chile central, macroinvertebrados bentónicos. *Gayana*, 65(2), 173-180 .
- Muñoz-Pedreras A, J Moncada & A Larraín (2000) variación de la percepción del recurso paisaje en el sur de Chile. *revista chilena de historia natural* 73: 681-690.
- Murillo (2015). Evaluación del riesgo por rayos para Colombia. Bogotá D.C.
- National Weather Service. Climate Prediction Center. (s.f.). Recuperado el 2 de septiembre de 2021, de

[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/ensostuff/ONI\\_v5.php](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php)

- Neel, M., McGarigal, K., & Cushman, S. (2004). Behavior of class-level landscape metrics across gradients of class aggregation and area. . *Landscape ecology*, 19(4), 435-455.
- Neiff, J. (1996). Large rivers of South America: toward the new approach. Verh. Internat. Verein. Limnol, 26: 167-180.
- NOAA - National Centers for Environmental Information. National Oceanic and Atmospheric Administration. (s.f.). Recuperado el 2 de septiembre de 2021, de <https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/indicators/soi/>
- Noble, I. R. (1980). *The use of vital attributes to predict successional changes in plant communities to recurrent disturbances sucesion*. Netherlands.
- Olaya-Nieto, C., Camargo-Herrera, L., Díaz -Sajonero, V., & Segura-Guevara, F. (2016). Hábitos alimenticios del cocobolo (*Andinoacara pulcher*) en la Ciénaga grande de Loricá, Colombia. *Revista MVZ Córdoba*, 21 (1), 5189- 5197.
- Organización Meteorológica Mundial - OMM. (2011). Guía de prácticas hidrológicas. *Volumen I: de la medición a la información hidrológica.(Nº168), Sexta Edición*.
- Organización Meteorológica Mundial - OMM. (2011). *Guía de prácticas hidrológicas*. (Vols. Volumen I: Hidrología - De la medición a la información hidrológica. Volumen II: Gestión de recursos hídricos y aplicación de prácticas hidrológicas.).
- Ortega, José. 1998. "El patrimonio territorial: el territorio como recurso cultural y económico". *Ciudades: Revista del Instituto Universitario de Urbanística de la Universidad de Valladolid* 4:33-48.
- Ortega-Lara, A., Aguiño, A., & Sanchez, G. (2002). Caracterización de la ictiofauna nativa de los principales ríos de la cuenca alta del río Cauca en el departamento del Cauca. Informe técnico. Popayán: Corporación Autónoma Regional del Cauca CRC-Fundación para la investigación y el desarrollo sostenible-FUNINDES.
- Panadés, B. (2013). Las Arcellinida, un bioindicador efectivo de cambios paleoclimáticos y paleobioambientales. *Sem@foro*(56), 18-19.

- Parques Nacionales Naturales . (2018). *Instructivo para el levantamiento y actualización de coberturas de la tierra en las áreas de Parques Nacionales Naturales*.
- Pennak, R. (1978). *Freshwater Invertebrates of the United States*. 2nd Edit. New York, USA: Wiley Interscience.
- Pérez (2016). Clasificación de acuíferos mediante la determinación de parámetros hidráulicos en el Abanico de Ibagué Aluvial de Ibagué. Bogotá D.C.
- Personería municipal de Ibagué. Disponible en línea <http://www.personeriaibague.gov.co/noticias/se-posesiono-francy-johanna-ardila-salazar-de-manera>
- PESCADOR, L. NAVAS, L. M. 2015. Informe final prospección arqueológica-formulación del plan de manejo arqueológico para el área del proyecto denominado "hacienda santa Inés". municipio de Ibagué, departamento del Tolima. Ospinas & CIA. S.A. Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH.
- Pescador, I. Navas, I. M. y Barranco, j. F. (2007) Labor de redimensionamiento arqueológico del proyecto "Estudio de impacto ambiental para la línea de conducción de gas estación Santa Rita (Municipio de Ortega) - Subestación Saldaña (Municipio de Saldaña): ocupaciones humanas prehispanicas, acceso a recursos hídricos y paisajes, departamento del Tolima. Manuscrito sin publicar.
- Pineda-Mendoza, R., Martínez-Jerónimo, F., Garduño-Solórzano, G., & Olvera-Ramírez, R. (2011). Caracterización morfológica y molecular de cianobacterias filamentosas aisladas de florecimientos de tres lagos urbanos eutróficos de la ciudad de México. *Polibotánica*, 31, 31-50.
- Pinilla, G. (2000). Indicadores biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de Colombia. *Compilación bibliográfica*. Bogotá: Universidad Jorge Tadeo Lozano.
- Pinto, B., Peixoto, M., & Araújo, F. (2006). Effects of the proximity from an industrial plant on fish assemblages in the Río Paraíba do Sul, southeastern Brazil. *Neotropical Ichthyological*, 4(2), 269-278.
- Plan de Desarrollo El Tolima Nos Disponible a la página, <https://regioncentralrape.gov.co/wp-content/uploads/2020/05/Ordenanza-Plan-de-desarrollo-version-8.pdf>

- Poveda, G., Vélez, J., Mesa, O., Hoyos, C., Mejía, J., Barco, O., & Correa, P. (2002). Influencia de fenómenos macroclimáticos sobre el ciclo anual de la hidrología colombiana: cuantificación lineal, no lineal y percentiles probabilísticos. *Meteorología Colombiana*, 1-10.
- Power, M. (1984). Calidad del hábitat y distribución del bagre pastador de algas en un arroyo panameño. . *Revista de Ecología Animal* , 53: 357-374.
- Power, M., Stout, R., Cushing, C., Harper, P., Hauer, F., Matthews, W., . . . Wais De Bagden, I. (1988). Biotic and Abiotic Controls in River and Stream Communities. *J.N. Am. Benthol. Soc.*, 7(4):456- 479.
- Pulliam, H. (1988). Sources, sinks, and population regulation. *The American Naturalist*, 132, 652-661.
- QGIS User Guide. Publicación 3.4. Manual de usuario. (23 de 06 de 2020). *QGIS Project*.  
Obtenido de [https://docs.qgis.org/3.4/es/docs/user\\_manual/](https://docs.qgis.org/3.4/es/docs/user_manual/)
- Ramírez González, A., & Viña Vizcaíno, G. (1998). *Limnología Colombiana*. Bogotá, Colombia: Panamericana Formas e Impresos S.A.
- Ramírez, J. (2000). *Fitoplancton de agua dulce: aspectos ecológicos, taxonómicos y sanitarios*. Medellín: Editorial Universidad de Antioquia.
- Registraduría Nacional Del Estado Civil. En consulta popular celebrada el domingo 28 de julio, los habitantes de Piedras, Tolima dijeron "no" a la exploración minera en su municipio. Comunicado de Prensa No. 528 de 2013. Disponible en: <http://www.registraduria.gov.co/En-consulta-popular-celebrada-hoy,10769.html>.
- Registraduría Nacional del Estado Civil. Resultados elecciones Ibagué 2019. Disponible en línea <https://elecciones2019.registraduria.gov.co/>
- Registraduría Nacional del Estado Civil. Resultados elecciones Ibagué 2019. Disponible en línea <https://elecciones2019.registraduria.gov.co/>
- Reich E. Dolmatoff. 1978. Colombia indígena: periodo prehispánico. En: *Manual de Historia de Colombia*, Tomo 1, Procultura, Bogotá.
- Reinoso-Florez, G., Villa-Navarro, F., Esquivel, H., Garcia-Melo, J., & Vejarano-Delgado, M. (2008). Biodiversidad Faunística Y Florística de la Cuenca del río Lagunillas - Biodiversidad Regional Fase IV. Grupo de Investigación en Zoología. Ibagué: Universidad del Tolima.

- Reis, R., Kullander, S., & Ferraris, C. (2003). Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Porto Alegre, Brasil: EDIPUCRS.
- Resolución 0373. (06 de 05 de 1998). Por medio de la cual se otorga una Licencia Ambiental. Bogota.
- Reynolds, C. (1984). The Ecology of Freshwater Phytoplankton. Cambridge: Cambridge University Press.
- Ribera, I., & Foster, G. (1997). Uso de Artrópodos como indicadores biológicos. Boletín SEA, 20: 265-276.
- Riisberg, I., Orr, R., Kluge, R., Shalchian-Tabrizi, K., Bowers, H., Patil, V., . . . Jakobsen, K. (2009). Seven Gene Phylogeny of Heterokonts. Protist, 160, 191 - 204.
- Rodríguez, C.  
(1991) Patrones de asentamiento de los agricultores prehispánicos en El Limón, municipio de Chaparral. Tolima. Bogotá: FIAN.  
(1990) "Asentamientos y alfarería prehispánica del alto río Saldaña, cordillera central sur del departamento del Tolima". En *Boletín de Arqueología*. Vol.5, Num.2, Pg.45-59.  
(1989) "Patrones de asentamiento de los agricultores prehispánicos de El Limón, Chaparral, Tolima". En *Boletín de Arqueología*. Vol.4, Num.2, Pg.41-50.
- Rodríguez. (2011). *Elementos metodológicos para el manejo de cuencas hidrográficas*. Ibagué: Universidad del Tolima.
- Roldán, G. (1988). Guía Para El Estudio De Los Macroinvertebrados Acuáticos Del Departamento De Antioquia. Bogotá: Fondo Fen - Colombia.
- Roldán, G., & Ruiz, E. (2001). Development of limnology in Colombia. En R. Wetzel, & B. Gopal, Limnology in developing countries. Vol. 3. International Association of Theoretical and Applied Limnology (págs. 69–119). New Delhi: International Scientific Publications.
- Roldán-Pérez, G. (2016). Los macroinvertebrados como bioindicadores de la calidad del agua: cuatro décadas de desarrollo en Colombia y Latinoamérica. Rev. Acad. Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat, 40(155), 254-274.
- Roldan-Pérez, G., & Ramírez, J. (2008). Fundamentos de limnología neotropical (Segunda edición ed.). Medellín: Universidad de Antioquia.

- Román, P., & Román-Valencia, C. (2015). Hábitos tróficos de dos especies sintópicas de carácidos en una quebrada de alta montaña en los Andes, Colombia. *Rev. Mex. Biod.*, 86. 782-788.
- Román-P., C., & Román-Valencia, C. (2017). Dieta y reproducción de *Bryconamericus caucanus* (Characiformes, Characidae) en la quebrada La Venada, río Quindío, Alto Cauca, Colombia. *Rev. MVZ Córdoba*, 22. 6296-6309.
- Roman-Valencia, C., Ruiz-C, R., & Giraldo, A. (2008). Dieta y reproducción de dos especies sintópicas: *Hemibrycon boquiae* y *Bryconamericus caucanus* (Pisces: Characidae) en la quebrada Boquia, río Quindío, Alto Cauca, Colombia. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales. Nueva Serie* , 10 (1): 55-62.
- Román-Valencia, C., Vanegas-Ríos, J., & García, M. (2009). Análisis comparado de las especies del género *Bryconamericus* (Teleostei: Characidae) en la cuenca de los ríos Cauca-Magdalena y Ranchería, Colombia. . *Revista mexicana de biodiversidad*, 80(2), 465-482.
- Rosenberg, D., & Resh, V. (1993). *Freshwater Biomonitoring And Benthic Macroinvertebrates*. New York: Chapman & Hall.
- SALGADO, L.H. y GÓMEZ, A. (2000). *Pautas de asentamiento prehispánicas en Cajamarca, Tolima*. Bogotá: FIAN
- Salamanca, M-F. (2001) *Arqueología regional en el Valle de Leiva*, Bogotá: Arqueológicos del Instituto Colombiano de Antropología e historia
- Salgado, H. Llanos, J. M. Gómez, A. N. Varón, M. Carranza, Y. Sabogal, D. 2008. Estrategias de Ocupación prehispánica en la Cuenca Baja del Río Luisa, Guamo – Tolima. Universidad del Tolima, Grupo de Investigación en Arqueología y Patrimonio Regional GRAPA.
- Salgado, Héctor; Llanos, Juan; Gómez, Alba. 2008. Una Aproximación al Proceso Histórico Prehispánico de la Planicie Cálida del Valle del Magdalena Tolimense, Colombia. En *Ecología histórica - interacciones sociedad-ambiente a distintas escalas socio-temporales*. Universidad Tecnológica de Pereira - Universidad del Cauca - Sociedad Colombiana de Arqueología, Pereira.
- Salgado, L.H, Llanos, J.M. Mendoza, S, Espinosa, M. (2010) *Tolima Milenario*, Ibagué: Universidad del Tolima-Banco de la república.
- Salgado, L.H. (1998) *Exploraciones arqueológicas en la Cordillera Central Roncesvalles –*

Tolima. Bogotá: FIAN.

Sanchez-Duarte, P., & Mesa-Salazar, L. (2016). Andinoacara latifrons. Obtenido de The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T64791010A64890430: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T64791010A64890430.en>

Secretaria de Planeación de Ibagué. Centro de Información Municipal. Boletín Residuos Sólidos 2020. disponible en línea <https://cimpp.ibague.gov.co/wp-content/uploads/2020/12/Bolet%C3%ADn-Residuos-solidos.pdf>

Servicio Geológico Colombiano (2001). Geología de la Plancha 245-Girardot. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2002). Memoria explicativa de la Plancha 245-Girardot. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2003). Mapa geológico generalizado del departamento del Tolima. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2004). Propuesta metodológica para el desarrollo de la cartografía geológica para ingeniería, Volumen II (2004)-Proyecto de Compilación y levantamiento de la información geomecánica. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2004). Proyecto: compilación y levantamiento de la información geomecánica: "Propuesta metodológica para el Desarrollo de la cartografía geológica para ingeniería, volumen II". Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2010). Estándares cartográficos y de manejo de información gráfica para mapas geológicos departamentales y planchas escala 1:100.000. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2010). Mapa de amenaza sísmica para Colombia. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2011). Propuesta de estandarización de las unidades geomorfológicas para Colombia. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2015). Mapa geológico de Colombia, escala 1:500.000. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2017). Guía metodológica para estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa. Bogotá D.C.

Servicio Geológico Colombiano (2018). Mapa de amenaza sísmica para Colombia. Bogotá D.C.

Sistema de Información eléctrico colombiano. Informes de cobertura municipios Colombia año 2018. Disponible en línea <http://www.siel.gov.co/Inicio/CoberturadelSistemaInterconectadoNacional/ConsultasEstadisticas/tabid/81/Default.aspx>

Small, G., Pringle, C., Pyron, M., & Duff, J. (2011). Papel del pez *Astyanax aeneus* (Characidae) como reciclador de nutrientes clave en arroyos neotropicales bajos en nutrientes. *Ecología*, 92 (2): 386-397.

Smardon RC (1979) Prototype visual impact assessment manual. School of Landscape Architecture, State University of New York, Syracuse

SNGRD, Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. (s.f.). *ABC Gestión del Riesgo. Colombia menos vulnerable, comunidades más resilientes*. Bogotá D.C.

Stanescu, S. (1970). *Determinación práctica de las Principales Características Morfométricas y Fisiográficas de las Cuencas Hidrográficas y su Aplicación en los Cálculos Hidrológicos*. Madrid.

Stoermer, E., & Smol, J. (2004). *The Diatoms: Applications for the Environmental and Earth Sciences* (Vol. 2). Cambridge: Cambridge University Press.

Suarez (2010). Deslizamiento y estabilidad de taludes en zonas tropicales. Bogotá D.C:

Subirós, J., Linde, D., & Pascual, A. (2006). Conceptos y métodos fundamentales en ecología del paisaje (landscape ecology). Una interpretación desde la geografía. *Documents d'anàlisi geogràfica*, (48), 151-166.

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. Sistema Único de Información de Servicios Públicos SIU. Disponible en: [http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul\\_adm\\_061](http://reportes.sui.gov.co/fabricaReportes/frameSet.jsp?idreporte=mul_adm_061).

Temple, S. (2000). Predicting impacts of habitat fragmentation on forest birds: a comparison of two models. En J. Verner, M. Morrison, & C. Ralph, *Modeling Habitat Relationships of Terrestrial Vertebrates*. (págs. 301-304). Madison, WI: Wildlife.

Tolima Buenos Días. Villa de San Bonifacio de Ibagué del Valle de las Lanzas, conoce esta historia. Disponible en línea: <https://tolimabuenosdías.com/2021/10/villa-de-san-bonifacio-de-ibague/>

- Tragsa & Tragsatec (1974). Procesos de remoción en masa y riesgos asociados en Zacapoaxtla, Puebla. México D.F.
- Troll Carl. Ecología del paisaje. Gaceta ecología # 68
- U.S. Army Corps of Engineers. (2016). HEC-RAS, River Analysis System. Hydraulic Reference Manual, version 5.0. California, Estados Unidos de América.
- Universidad Estatal de Moscú. (2000). *IPI2win - 1D Interpretation of VES profile*. Moscú, Rusia: Geophysis Geology.
- USDA. (2004). *Multiparty monitoring Handbook 5- monitoring social and Economic effects of forest Restoration*.
- Van Vuuren, S., Taylor, J., Van Ginkel, C., & Gerber, A. (2006). Easy identification of the most common Freshwater Algae: A guide for the identification of microscopic algae in South African freshwaters. School of Environmental Sciences and Development, Botany: North-West University.
- Vargas Ríos, O. (2011). Restauración Ecológica: Biodiversidad Y Conservación. *Acta Biológica Colombiana*, 16(2), 221-246.
- Vila i Subirós, J., Varga, D., & Llausàs , A. (2006). Conceptos y métodos fundamentales en ecología del paisaje (landscape ecology). *Doc. Anàl. Geogr.*, pp.151-166.
- Villa-Navarro, F., & Losada-Prado, S. (1999). Aspectos tróficos de *Petenia umbrifera* (Pisces: Cichlidae) en la represa de Prado (Tolima). *Revista de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas*, 11(1), 24-35.
- Villa-Navarro, F., Reinoso-Flórez, G., Bernal-Bautista, M., & Losada-Prado, S. (2003). Biodiversidad Faunística de la Cuenca del río Coello. Biodiversidad Regional Fase I. Ibagué, Colombia: Universidad del Tolima.
- Villa-Navarro, F., Zúñiga-Upegui, P., Castro-Roa, D., García Melo, L., García, J., & Herrada, M. (2006). Peces del alto Magdalena, cuenca del río Magdalena, Colombia. *Biota Colombiana*, 7(1), 3-22.
- Villón Béjar, M. (s.f.). HCANALES 3.1. Cartago, Costa Rica: Ediciones Centro de Desarrollo de Material Bibliográfico.
- Wellman, T. R. (1996). *Plannig Aquatic Ecosystem Restoration. Evaluation of environmental investments research program IWR for U:S Army Corps of Engineers-Report*.

- Wetzel, R. (1981). *Limnology*. Philadelphia, USA: W. B. Saunders (ed).
- Wetzel, R. (1983). Attached algal-substrata interactions: fact or myth, and when and how?  
En R. Wetzel, *Periphyton of freshwater ecosystems* (págs. 207-215). Springer.
- Wilson, E. (1992). *The diversity of life*. Cambridge: Harvard University Press.
- Winemiller, K., López Fernández, H., Taphorn, D., Nico, L., & Barbarino Duque, A. (2008).  
Fish assemblages of the Casiquiare River, a corridor and zoogeographic filter for  
dispersal between the Orinoco and Amazon basins. *Journal of Biogeography*,  
35:1551-1563.
- With, K., & King, A. (1997). The use and misuse of neutral landscape models in ecology.  
. *Oikos*, 219-229.
- Yoccoz NG, N. J. (2001). Monitoring of biological diversity in space and time. *Trends Ecol  
evol*, 16:446-453.
- Yvanosky, J. (29 de octubre de 2018). Chlamydomonas: características, taxonomía,  
estructura, hábitat. Obtenido de Lifeder.:  
<https://www.lifeder.com/chlamydomonas/>
- Zhang, Z. (2013). Phylum Arthropoda. En Z. Zhang, *Animal Biodiversity: An Outline Of  
Higherlevel Classification And Survey Of Taxonomic Richness* (Addenda 2013)  
(págs. 1-82). Zootaxa.
- Zinc (2012). *Geopedología: Elementos de geomorfología para estudios de suelos y  
riesgos naturales*. Bogotá D.C:
- Zuluaga-Gómez, A., Giarrizzo, T., Andrade, M., & Arango-Rojas, A. (2014). Relaciones talla-  
peso de 33 especies de peces seleccionadas de la cuenca del río Cauca, región  
trasandina, Colombia. . *Revista de Ictiología Aplicada*, 30: 1077-1080.
- Zúñiga-Upegui, P. (2005). Diversidad, distribución y algunos aspectos ecológicos de la familia  
Loricariidae (Ostariophysi: Siluriformes) en la cuenca del río Coello - Tolima (Colombia)  
Trabajo de Grado. Universidad del Tolima.