



Mompos a orillas del río Magdalena. Corbis.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
(1867-2017)



## MANUAL DE GEOLOGIA PARA INGENIEROS

Gonzalo Duque-Escobar

MANIZALES, 2016

\*\*\*

## BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA: Fuentes para consulta y referencias bibliográficas

\*\*\*

A Digital Books and Book Section UN. DUQUE-ESCOBAR, Gonzalo (2012) Textos digitales U. N. para los cursos del Profesor GDE. <https://godues.wordpress.com/2015/04/02/gonzalo-duque-escobar-libros-digitales/>

Acecha El Niño fortalecido por el calentamiento global. Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria <http://www.bdigital.unal.edu.co/12823/1/gonzaloduqueescobar.201422.pdf>

"Acid drainage of coal mining in Cundinamarca Department, Colombia". GLORIA PRIETO RINCON, LUZ MERY DUITAMA (2004). Environmental Geochemistry In Tropical And Subtropical Environments. Ed: Springer. Alemania

Actividad de los volcanes colombianos. Volumen 1. Enero-Junio 1998. INGEOMINAS [http://productos.ingeominas.gov.co/productos/OFICIAL/geoamena/informes/bol\\_volcanes\\_1\\_98.pdf](http://productos.ingeominas.gov.co/productos/OFICIAL/geoamena/informes/bol_volcanes_1_98.pdf)

Acuaterra Ingenieros Consultores SA. Estudio de Suelos para la Rehabilitación Estructural del Teatro Fundadores. Manizales 2003.

Acuaterra Ingenieros Consultores SA. Estudio Geológico, Geotécnico e Hidráulico de la Ladera Sur del Barrio La Sultana, Manizales. Manizales 2004.

Acuerdos en temas sensibles y estratégicos con Brasil. DUQUE-ESCOBAR, Gonzalo. Ed RAC <http://godues.wordpress.com/2010/09/03/>

Administración, Ciencia, Técnica y Arte, en: [http://www.southlink.com.ar/vap/ciencia\\_tecnica\\_arte.htm](http://www.southlink.com.ar/vap/ciencia_tecnica_arte.htm)

Advanced Soil Mechanics, Braja M. Das. Editorial: Routledge. 1997

Aerocafé... Gonzalo Duque Escobar (2012) Información de sobre el Aeropuerto del Café, en Palestina Caldas. <http://godues.wordpress.com/2012/01/05/>

Agroecología y biodiversidad de las sabanas en los llanos orientales de Colombia. RIPPSTEIN, Georges and ESCOBAR, German and MOTTA, Francisco (2001). Publicación CIAT (322). Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali (Colombia) <http://www.bdigital.unal.edu.co/6627/>

Agua, ordenamiento territorial y desastres. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) La Patria <http://www.bdigital.unal.edu.co/5487/1/gonzaloduqueescobar.201181.pdf>

Agua y clima en el desafío ambiental. Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Tercer Encuentro de Responsabilidad Social con El Territorio: Cumbre de Salento, 19 y 20 de Mayo de 2016, Salento, Quindío (Colombia). -Seemore at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/52380/1/aguayclimaeneldesafioambiental.pdf>

Aguas de Manizales. Base topográfica digitalizada y Lineamientos estructurales en el área de Manizales, e Imágenes digitales de la Ciudad. 2006.

Albert Einstein. Duque Escobar, Gonzalo (2016) Albert In: Contexto en Astronomía, Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/50753/1/alberteinstein.pdf>

Algunas consideraciones sobre la evolución de los Andes Colombianos. TOUSSAINT, J. & RESTREPO, J. 1974. Boletín de Ciencias de la Tierra N°4. Universidad Nacional de Colombia. Medellín.

Algunos procedimientos constructivos para túneles urbanos. Alejo O. Sfriso (2006). UBA, AOSA SRL y VS Consultores SA [http://www.srk.com/files/File/Sfriso,%20A\\_%20-%20Procedimientos%20constructivos%20para%20t%C3%BAneles%20urbanos.pdf](http://www.srk.com/files/File/Sfriso,%20A_%20-%20Procedimientos%20constructivos%20para%20t%C3%BAneles%20urbanos.pdf)

Amenaza climática en el trópico andino. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011). La Patria <http://www.bdigital.unal.edu.co/1861/>

Amenazas naturales en los Andes de Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2007). Cátedra Pedro Nel Gómez Semestre 02-2007 "GEOGRAFÍA DEL ESPACIO RURAL COLOMBIANO. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1579/1/amn-and-colombia.pdf>

Análisis de la información pluviométrica histórica para la prevención de amenazas hídricas sobre la ciudad de Manizales. GONZÁLEZ LOZANO, Fernando A.. CORPOCALDA. Manizales, 1999.

Análisis de pilotes cargados lateralmente, mediante interacción suelo estructura, empleando una teoría simplificada de empujes. Hernández Carrillo, Rodrigo (2011) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/4142/>

Análisis de vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones estacionarias y de cambio climático Ocampo López, Olga Lucía (2012) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/6100/>

Análisis del comportamiento de deformación volumétrica de llenos en brechas de servicios públicos. DUQUE BERNAL, Julián (2009) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/2273/>

Análisis estructural detallado de la sección Cajamarca - Anaime. MONTES RODRIGUEZ, CAMILO (1991) Facies Colombia ISSN: 0121-3911. Colombia.

Análisis geodinámico de la actividad volcánica de Colombia. CEBALLOS, Jorge Luis; CASTAÑEDA, Alvaro; ROBERTSON, Kim. III conferencia colombiana de geología ambiental. Armenia, 1994.

Análisis y evaluación de riesgo de túneles carreteros en explotación. Germán Martínez-Montes, José del Cerro-Grau, Javier Alegre-Bayo, Javier Ordóñez-García. Universidad de Granada. España, 2007.

<http://www.scielo.cl/pdf/ric/v22n2/art04.pdf>

Anclajes en la mecánica de rocas con aplicación a túneles. Cañas Vesga, Daniel Enrique (2013) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/45410/>

Anotaciones sobre el riesgo sísmico en Manizales. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) [Objeto de aprendizaje] Universidad Nacional de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/5949/1/gonzaloduqueescobar.201210.pdf>

Anserma puntal del occidente por sus raíces Umbra. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) <http://www.bdigital.unal.edu.co/8012/1/gonzaloduqueescobar.201239.pdf>

Antes que La Colosa a "galerizar" Cajamarca. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2010). <http://www.bdigital.unal.edu.co/2408/1/gonzaloduqueescobar.201025.pdf>

Aportes al conocimiento de los factores geológicos que inciden en los deslizamientos de Manizales. CACHÓN TORRES, Fabio Luis y OROZCO BETANCURTH, Jorge Iván. Universidad de Caldas. Facultad de Geología y Minas. 1.989.

"Aproximación a la Predicción del Riesgo por la Actividad del Volcán Nevado del Ruiz". BORRERO PENA, CARLOS ALBERTO (1998). Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474 ed: Centre Editorial Universidad De Caldas. Colombia.

Apuntes de Geotecnia con Énfasis en Laderas. Blog del Ing. Civil Santiago Osorio Ramírez <http://geotecnia-sor.blogspot.com/>

Archivos Macrosísmicos. Observatorio Sismológico del Sur Occidente OSSO. Universidad del Valle. Cali. 1995.

Armero 25 años... el desastre y la erupción del Ruiz de 1985: las lecciones del Ruiz a los 25 años del desastre de Armero. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2010) In: Conmemoración 25 años de la erupción del Volcán Nevado del Ruiz: lecciones aprendidas, 8, 9 y 10 de Nov de 2010., Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. En: <http://www.bdigital.unal.edu.co/2306/1/gonzaloduqueescobar.201022pdf.pdf>

Articulación de Manizales a la Ecorregión Cafetera. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013) In: CJI Colombia. Foro: Integración, cooperación y articulación un sueño de región, Julio 20 y 21 de 2013., Hotel Carretero Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/9792/1/gonzaloduqueescobar.201324.pdf>

Asentamientos humanos y medio ambiente. ÁNGEL MAYA, Augusto. Memorias Primer Seminario Nacional Sobre Hábitat Urbano y Problemática Ambiental. ICFES. Manizales. 1989.

Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (II versión), U.N. de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1580/2/gonzaloduqueescobar.200915.pdf>

Aspectos macroeconómicos del auge minero-energético en Colombia. Ramón Javier Mesa Callejas (2013). Seminario Interuniversitario de Economía: Regalías en Colombia y Estabilidad Macroeconómica. Universidad de Antioquia. Julio 17 de 2013. <http://www.udea.edu.co>

Astronomía en Colombia, Arias De Greiff, Jorge. Empresa Editorial Universidad Nacional de Colombia. 1980.

Astronomía en Colombia: procesos y regalías. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (623). <http://www.bdigital.unal.edu.co/4386/1/gonzaloduqueescobar.201153.pdf>

Astronomía, petróleo y río, en Barrancabermeja. Duque Escobar, Gonzalo (2011) Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (622). - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/4060/1/gonzaloduqueescobar.201150.pdf>

Asuntos del clima andino en Colombia. 2011. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. U.N. de Colombia. (Rec) <http://godues.wordpress.com/2011/11/08/>

Atlas de Amenaza Volcánica en Colombia. CEPEDA, Héctor; CALVACHE, Marta L; Núñez, Alberto; Méndez, Ricardo A.; MORA, Héctor; Villegas, Henry. (2000). INGEOMINAS, Colombia.

Atlas de Deformaciones Cuaternarias de los Andes. Mora, Henry Villegas (2000). INGEOMINAS, Colombia. Proyecto Multinacional Andino. Servicio Nacional de Geología y Minería. 2009.

Atlas de Geología. Durán, Gold y Taberner. Edibook S. A. Barcelona, 1992.

Atlas de lo Extraordinario. Fenómenos Naturales. Ediciones del Prado. Barcelona, 1994.

Atmósfera, tiempo y clima. BARRY, R. G.; CHORLEY, R. J.. Omega. Barcelona. 1978.

Bases de Geología Ambiental. HERMELIN, Michel. Universidad Nacional. Medellín, 1987.

BIODIVERSIDAD DE LA CUENCA DEL ORINOCO: II. ÁREAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE. Lasso, Carlos A. and Rial B., Anabel and Matallana, Clara L. and Ramírez, Wilson and Celsa Señaris, Josefa and Díaz-Pulido, Angélica and Corzo, Germán and Machado-Allison, Antonio (2011) Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt., Bogotá, pp. 1-304. ISBN 978-958-8343-60-0 - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/6639/>

Boletín de Ciencias de la Tierra (23). pp. 5-20. ISSN 0120-3630 <http://www.bdigital.unal.edu.co/4798/>

Boletín (es) de Vías, RUIZ, Carlos-Enrique. (Director y Fundador). Publicación con más de 100 ediciones. Universidad Nacional de Colombia. Manizales.

Boletín de Vías. ISSN 0120-2251. Universidad Nacional de Colombia. Manizales. Varios números.

Boletines Meteorológicos. Centro Nacional de Investigaciones del Café, CENICAFE. Chinchiná, Períodos a partir de 1975.

Caldas en la biorregión cafetera DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (2014) In: Foro "Por la Defensa del Patrimonio Público, las Fuentes de Empleo y el Bienestar de los Caldenses", 6 de Noviembre de 2014, U. de Caldas, Manizales, Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/45356/1/gonzaloduqueescobar.201447.pdf>

Calentamiento global en Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (2011) In: El Día Mundial del Medio Ambiente, Junio 6 de 2011, Inst. Universitario de Caldas. <http://www.bdigital.unal.edu.co/3673/>

Cambio climático y pobreza. Gustavo Wilches-Chaux (2008) Programa Conjunto de Integración de ecosistemas y adaptación al cambio climático. <http://www.pnud.org.co/>

Capítulos virtuales para la enseñanza de las Ciencias de la Tierra y el Espacio. Vallejo Velásquez, Juan Carlos (2015) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/48418/>

Características del flujo de lodo ocurrido el 13 de noviembre de 1985 en el Valle de Armero (Tol. Col.). MOJICA, Jairo. Geología Colombiana N° 14. Santafé de Bogotá, 1985.

- Caracterización climatológica, hidrológica e hidráulica de la cuenca del río Chinchiná. Fundación Profesional para el Manejo Integral del Agua – PROAGUA. TOMO II. Convenio C087 – 2004 – CORPOCALDAS–PROAGUA. Manizales, Diciembre 2005.
- Caracterización de depósitos volcánicos en la Cordillera Central. BORRERO, Carlos; TORO, Luz Mary; HINCAPIE, Gustavo. III conferencia colombiana de geología ambiental. Armenia, 1994.
- Caracterización de las Amenazas Naturales. Web OPSalud, 2005, en: <http://www.disaster-info.net/>
- Caracterización geotécnica de macizos de roca blanda. NIETO, Alberto. I Congreso Suramericano de Mecánica de Rocas. Sociedad Colombiana de Geotecnia. Bogotá, 1982.
- Caracterización magnética de suelos en el área de Manizales, Colombia. BARRAGÁN PARRA, John Eduard (2010) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/4168/>
- Carbón andino colombiano. Duque Escobar, Gonzalo (2015) La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/46528/>
- Carta de Gabriel Poveda Ramos. JUAN GÓMEZ MARTÍNEZ | El Colombiano. PUBLICADO EL 02 DE JUNIO DE 2010. [http://www.elcolombiano.com/carta\\_de\\_gabriel\\_poveda\\_ramos-OVEC\\_91924](http://www.elcolombiano.com/carta_de_gabriel_poveda_ramos-OVEC_91924)
- Carta Encíclica Laudato Si' del Santo Padre Francisco sobre El cuidado de la casa común. Roma, Mayo de 2015. [http://w2.vatican.va/content/francesco/es/encyclicals/documents/papa-francesco\\_20150524\\_enciclica-laudato-si.html](http://w2.vatican.va/content/francesco/es/encyclicals/documents/papa-francesco_20150524_enciclica-laudato-si.html)
- Cartografía detallada de diaclasas. Implicaciones para zonas de daño alrededor de fallas de cabalgamiento. CAMILO MONTES RODRIGUEZ, MARIA CECILIA RUIZ (2007). Boletín de Geología, Colombia.
- Cartografía del Medio Ambiente del Área Manizales-Chinchiná, Cordillera Central-Colombia. FLOREZ, Antonio. Vol. 8 y Geomorfología del Área Manizales-Chinchiná, Cordillera Central-Colombia. Vol. 9. Análisis Geográficos, IGAC. Santafé de Bogotá, 1986.
- Carrileras y locomotoras. Historia de los ferrocarriles en Colombia. Poveda Ramos Gabriel (2010) Medellín. Fondo EAFIT. <http://www.unperiodico.unal.edu.co/en/dper/article/carrileras-y-locomotoras-historia-de-los-ferrocarriles-en-colombia.html>
- Catálogo de Unidades Litoestratigráficas de Colombia: Formación Machín. MENDEZ FAJURY, Ricardo Arturo (2002). Revista Ingeominas ISSN: 0121-8425. Colombia
- Catálogo de Volcanes Activos de Colombia. MENDEZ FAJURY, Ricardo Arturo. 1989. Boletín Geológico V 30 – Ingeominas.
- Centre International d'Etude des Risques Naturels, en <http://www.risques-naturels.org>
- Ciclos tectónicos y sedimentarios en el norte de Colombia y sus relaciones con la paleoecología. HERMANN DUQUE CARO (1972)  
Boletín Geológico, Ingeominas, Colombia
- Ciencias aeroespaciales: retos temáticos y organizacionales para Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (616)  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/3713/2/gonzaloduqueescobar.201141.pdf>

Ciencia, Tecnología y Emprendimiento – CT&E. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2010) In: Conferencia para Instructores y alumnos del SENA, Auditorio del SENA.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/2108/2/gonzaloduqueescobar.2010.pdf>

Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013) In: Instalación del Comité Regional de Ordenamiento Territorial de Caldas, Agosto 20 de 2013, Gobernación de Caldas.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/9875/1/gonzaloduqueescobar.201327.pdf>

Ciencia y tecnología en la sociedad del conocimiento. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) U.N. de Colombia.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/5323/1/gonzaloduqueescobar.201176.pdf>

Ciencias naturales y CTS. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2006) In: Primer Encuentro de Formación de Maestros Ondas, Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1584/1/cts-ondas.pdf>

Circulares de la Red de Astronomía de Colombia RAC. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo and BERNAL GONZÁLEZ, Antonio: 417 circulares editadas desde el OAM entre 2003 y 2011. Ver en <http://oam.manizales.unal.edu.co>

Ciudad, puerto y río en tierra de pasillos, bundes y guabinas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) In: Foro "Integración Regional en torno a la navegabilidad del río Magdalena", 23 de Mayo de 2014, PDP-MC. La Dorada, Caldas. <http://www.bdigital.unal.edu.co/12623/1/gonzaloduqueescobar.201421.pdf>

Clase de túneles. Prof. Silvio Rojas. Universidad de los Andes. Venezuela 2009.

<http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/silviorojas/tuneles/>

Clasificación de Macizos Rocosos. Juan Montero Olarte. Profesor U. N. de Colombia y Miembro de la Sociedad Colombiana de Geotecnia.

[http://www.docentes.unal.edu.co/jmonteroo/docs/11%20MACIZO%20ROCOSO%20\(2\).pdf](http://www.docentes.unal.edu.co/jmonteroo/docs/11%20MACIZO%20ROCOSO%20(2).pdf)

Clasificación de Roca Intacta, CORREA, Álvaro. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá, 1992.

Clima andino y café en Colombia. JARAMILLO-ROBLEDO, Álvaro. FNC- Cenicafé. Colombia. 2005.

Climate change during the Early Paleogene in the Bogotá Basin (Colombia) inferred from paleosol carbon isotope stratigraphy, major oxides, and environmental magnetism. CAMILO MONTES RODRIGUEZ (2013).

Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology. Ed: Elsevier Colombia.

Climate Forecasting and its physical and social implications. Bruce Denness. Investigación de deslizamientos en la red vial nacional. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 1988.

Colombia anfibia, Instituto Alexander Von Humboldt IAVH (2015)

<http://www.humboldt.org.co/images/Fondo/pdf/webcuadernocolombiaanfibia.pdf>

Colombia. RECLUS, Juan Santiago Eliseo. Bogotá. 1853. (Biblioteca Luis Ángel Arango), en:

<http://www.lablaa.org/blaavirtual/geografia/colomb/colom0.htm>

Colombia mira a la Cuenca del Pacífico. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) In: 52° Congreso Nacional de SMP de Colombia, Cartagena de Indias, Colombia.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/4102/1/gonzaloduqueescobar.201151.pdf>

Colombia: por el regreso del tren andino y la multimodalidad. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014). U. N. de Colombia. [Teaching Resource] <http://www.bdigital.unal.edu.co/39811/1/gonzaloduqueescobar.201431.pdf>

Conceptos de Geología Estructural. HERNANDEZ, Pedro; Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá, 1992.

Conceptos de Metamorfismo Dinámico y su Aplicación a la zona de Falla de Romeral. GONZÁLEZ, Humberto. Boletín de Ciencias de la Tierra. N° 2. Medellín, 1977.

Conectividad para la ciudad región del Eje Cafetero. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/42901/1/gonzaloduqueescobar.201441.pdf>

Consideraciones geotécnicas en la construcción de llenos de brechas con arenas del Stock de Altavista. DUQUE BERNAL, Julián (2010) In: XIII Congreso Nacional de Geotecnia 2010, Sep 21-24 de 2010, Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/2138/2/julianduquebernal.20102.pdf>

Construcción de túneles en roca. Universidad Politécnica de Catalunya. <http://www.etcg.upc.edu/asg/TiMR/descargas/T8.pdf>

Construcción de túneles en macizos heterogéneos. Mario Peláez González. Consultoría de Contecol Ltda. Mapa Geovolcanológico: Escala del Original 1: 25.000. Mapa base de Ingeominas. <http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/nbelandria/materias/geotecnia/macizos.pdf>

Consultoría de Contecol Ltda. Mapa Geovolcanológico: Escala del Original 1: 25.000. Mapa base de Ingeominas.

Control de la Erosión y Corrección de Torrentes. ESCOBAR POTES, Carlos Enrique. VII Congreso Nacional de Geotecnia. SCG. Santafé de Bogotá, 1998.

COP21, un reto social y político a nivel global. Duque Escobar, Gonzalo (2015) La Patria, Manizales, Caldas, Colombia. - <http://www.bdigital.unal.edu.co/51248/1/cop21unretosocialpolitico.pdf>

Corrección de Torrentes y Estabilización de Cauces. LOPEZ CADENAS de LLANO, F. F.A.O. Roma, 1998.

Corrientes naturales intervenciones y condiciones ecológicas. Ríos Rojas, Liliana and Vélez Upegui, Jaime Ignacio (2004) In: Seminario Internacional sobre Eventos Extremos Mínimos en Regímenes de Caudales: Diagnóstico, Modelamiento y Análisis , 23-25 de junio, Medellín, Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/4336/>

COSMOLOGIA. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (1993). Seminario La Física De Los Fluidos Y Sus Aplicaciones. Universidad Nacional Sede Manizales.

Costa Pacífica, Amenaza y Riesgo sísmico. MEYER, Hans Jurgen y VELÁSQUEZ Andrés. OSSO. Desastres & Sociedad. N°1. La Red. 1993. <http://www.osso.org.co/>

Crónicas de un desastre. Huracanes George y Mich. OPS/ DIRN. Washington, D.C. 1999.

Cultura & Astronomía DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2007). Universidad Nacional De Colombia. Observatorio Astronómico de Manizales OAM <http://www.bdigital.unal.edu.co/12426/1/gonzaloduqueescobar.201416.pdf>

Curso de estabilidad de taludes. GARCIA, Manuel; BELTRAN, Lisandro; GONZALEZ, Álvaro. Posgrado en geotecnia Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 1993.

Curso de flujo en medios porosos. HERNANDEZ, Félix; BELTRAN, Lisandro. Posgrado en Geotecnia. Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 1995.

Curso de geología del posgrado en geotecnia. CORREA, Álvaro; MONTERO, Juan; HERNANDEZ, Pedro. Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 1993.

- Curso de mecánica de rocas. CORREA, Álvaro; HERNANDEZ, Félix; GONZALEZ, Álvaro. Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 1994.
- Curso de Prospección Gravimétrica. MIRONOV. V.S. Trad: Manuel Gisbert. Ed. Reverté S.A. Barcelona, 1977.
- Curso para el módulo de metodología de la investigación: geotecnia y medioambiente. Duque Escobar, Gonzalo (2003) <http://www.bdigital.unal.edu.co/1704/1/geotecniayma.pdf>
- De la evaluación de amenazas al control de riesgos – la Estadística y las catástrofes naturales. MEYER, Hansjürgen. XVII Simposio de Estadística. OSSO. 2007.  
[http://www.ciencias.unal.edu.co/estadistica/simposio/cursos/Hans Meyer.pdf](http://www.ciencias.unal.edu.co/estadistica/simposio/cursos/Hans_Meyer.pdf)
- De terremotos, derrumbes e inundaciones. LUNGO, Mario; BAIRES, Sonia. Red y Fundes. San Salvador. 1996.
- Desafíos del Complejo Volcánico Ruiz – Tolima. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013)  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/9484/1/gonzaloduqueescobar.201320.pdf>
- “Desastres de origen natural en Colombia 1979 – 2004”. HERMELIN, Michel, Editor. ISBN 958 8173-89-2. Medellín, 2005.
- Desastres y Desarrollo: Hacia un Entendimiento de las Formas de Construcción Social de un Desastre: El Caso del Huracán Mitch en Centroamérica. Red de estudios sociales en Prevención de Desastres en A.L. Panamá. 2000.  
<http://www.desenredando.org/>
- Desastre y riesgo: actores sociales en la reconstrucción de Armero y Chinchiná [reseña] María del Rosario Saavedra- Editorial CINEP, Santafé de Bogotá, 1996 - See more at:  
[http://www.bdigital.unal.edu.co/47733/2/desastreyriesgo\\_resena.pdf](http://www.bdigital.unal.edu.co/47733/2/desastreyriesgo_resena.pdf)
- Desastres & Sociedad. MEYER, Hans Jurgen y VELÁSQUEZ, Andrés. Costa Pacífica, Amenaza y Riesgo sísmico. OSSO. Nº1. La Red. 1993.
- Desarrollo de una herramienta para diseño de falsos túneles como protección contra impacto de caída de rocas... Rosales Garzón, Sergio Esteban (2012). Thesis. U. N. de Col. Sede Medellín. <http://www.bdigital.unal.edu.co/5884/>
- Desarrollo Mesocenoico de los Andes Noroccidentales de Colombia. TOUSSAINT; RESTREPO. V Congreso Colombiano de Geología, Memorias Tomo I. Bucaramanga, 1989.
- Desarrollo minero-energético de Caldas. Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/46067/1/gonzaloduqueescobar.201453.pdf>
- Desarrollo y ruralidad en la región cafetalera. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012)  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/5802/1/gonzaloduqueescobar.20126.pdf>
- Desastres, Planificación y Desarrollo: Manejo de Amenazas Naturales para Reducir los Daños. Departamento de Desarrollo Regional y Medio Ambiente Secretaría Ejecutiva para Asuntos Económicos y Sociales. O.E.A.. Washington, D.C. 1991. <http://www.oas.org/>
- Descubrir el universo desde Colombia. Duque Escobar, Gonzalo (2009) UN Periódico  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/1588/1/gonzaloduqueescobar.2009.pdf>
- Deslizamientos y Estabilidad de Taludes en Zonas Tropicales. SUAREZ DIAZ, Jaime. Ingeniería de Suelos Ltda. Bucaramanga, 1998.



Determinación de esfuerzos a partir de los análisis de microtectónica en algunos sectores de los sistemas de fallas que cruzan el Eje Cafetero, Colombia. CHICANGANA, Germán; BARRIENTOS, Arturo; VARGAS-JIMÉNEZ, Carlos A. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá 2002.

Determinación de indicadores para la calidad de agua, sedimentos y suelos, marinos y costeros en puertos colombianos. Quintero Rendón, Luz A. and Agudelo, Edison A. and Quintana Hernández, Yamith Alberto and Cardona Gallo, Santiago Alonso and Osorio Arias, Andrés Fernando (2010) Gestión y Ambiente, 13 (3). pp. 51-64. ISSN 0124-177X - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/4657/>

...Determinación del comportamiento del terreno en excavaciones subterráneas con base en un túnel exploratorio: Caso túnel de la línea. . Pérez Pérez, Diana Marcela (2012). Thesis. U. N. de Col. Sede Medellín. <http://www.bdigital.unal.edu.co/6782/>

Diagnóstico del Estado del Poliducto de Puerto Salgar-Cartago. GARCIA, Manuel; DUQUE Gonzalo. Ecopetrol-Ingeniería y Geotecnia Limitada. Santafé de Bogotá, 1991.

Diálogos con el Territorio y Gestión del Riesgo Natural. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo, (Comp) en: <https://godues.wordpress.com/2013/05/29/dialogos-con-el-territorio-y-gestion-del-riesgo-natural/>

Diccionario de Mineralogía y Geología. Lexis 22. España, 1983.

Diccionario Ilustrado de la Geología. Alec Watt. Círculo de Lectores. Santafé de Bogotá, 1987.

Diccionario Ilustrado de la Geología. WATT, Alec. Círculo de Lectores. Santafé de Bogotá, 1987.

Diccionario Rioduero. Física del Espacio. Editorial Rioduero. España, 1978.

Diccionario temático Geología y Mineralogía. Taller de Gráficas Reunidas S. A. Madrid, 1974.

Dinámica aplicada a la estabilidad de taludes. ISHIHARA, Kenji. SCG- Universidad Nacional de Colombia. Bogotá 1989.

Dinámicas del clima andino colombiano. Duque Escobar, Gonzalo (2003). OAM (237) - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/1589/1/dinamicasdelclimaandinocolombiano.pdf>

Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/43092/1/gonzaloduqueescobar.201442.pdf>

Directiva Europea de Seguridad en Túneles de Carretera. Directiva 2004/54 CE. Parlamento Europeo. <http://www.tassocias.com/esp/don/tunels.pdf>

Distribución, Facies y Edad de las Rocas Metamórficas En Colombia. Mario Maya Sánchez (2002) Instituto de Investigación e Información Geocientífica, Minero – Ambiental y Nuclear Ministerio De Minas y Energía Colombia. INGEOMINAS.

Distritos Mineros: Exportaciones e Infraestructura de Transporte. UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA ' UPME (2005). Colombia, [http://www.upme.gov.co/Docs/Distritos\\_Mineros.pdf](http://www.upme.gov.co/Docs/Distritos_Mineros.pdf)

¿Dónde está la gestión planificadora del riesgo volcánico? DUQUE-ESCOBAR, Gonzalo (2008) <https://godues.wordpress.com/2008/11/14/donde-esta-la-gestion-planificadora-del-riesgo-volcanico-ed-rac-493/>

Documentos de la Web de la Unidad de Planeación Minero Energética UPME, del Ministerio de Minas y Energía de la República de Colombia. Consultas en 2014. En: <http://www.upme.gov.co>

Earthquake. DON-LEET. Editorial Dell Publishing. U.S.A. 1964.

Ecuaciones, general y particulares, para el cálculo de la pendiente crítica límite de canales abiertos. Marbello Pérez, Ramiro Vicente and Álvarez Láinez, Alexandra María (2006) In: XVII Seminario Nacional Hidráulica e Hidrología: Conocimiento e ingeniería para la conservación y aprovechamiento del agua, 15-16 de septiembre, Popayán, Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/4579/>

Eje Cafetero: fortaleza minero-industrial y posibilidades agropecuarias. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) <http://www.bdigital.unal.edu.co/6656/1/gonzaloduqueescobar.201222.pdf>

Eje Cafetero: transporte y desarrollo regional. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013) In: Foro Infraestructura y Desarrollo “Alternativas para la vía Manizales-Mariquita”, Viernes 15 de marzo de 2013, Auditorio Carlos E. Pinzón de la Cámara de Comercio de Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/9244/1/gonzaloduqueescobar.20139.pdf>

Eje Cafetero y Transporte Intermodal. Duque Escobar, Gonzalo (2016) Comité de Ecorregión Eje Cafetero. Alma Máter. UTP <http://www.bdigital.unal.edu.co/53172/1/hondaladoradapotencialnodointermodal.pdf>

El Antiguo Ferrocarril de Caldas. Gabriel Poveda (2003). Universidad Pontificia Bolivariana. Medellín. En: <http://www.acceconomicas.org.co/documents/Ferrocarril%20de%20Caldas.pdf>

El agua en el mundo. FURON, Raimond. Editorial Alianza. Madrid, 1967.

El agua en la biorregión caldense. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/45357/1/gonzaloduqueescobar.201448.pdf>

El aire en peligro. BREUER, George. Biblioteca Científica Salvat. España, 1987.

El biomanizales: manual de bioarquitectura y biourbanismo. VELÁSQUEZ BARRERO, Luz Stella (2010). IDEA; Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/5191/>

El bosón de Higgs. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/7037/1/gonzaloduqueescobar.201231.pdf>

El cálculo del efecto plusvalía y su relación como instrumento de gestión con las actividades económicas adscritas al régimen de usos del suelo en el desarrollo urbano de Bogotá D.C. Colombia. Por E RAMÍREZ PARDO (2013). T.G. Maestría en Planeación Urbana y Regional. U. Javeriana, en: <http://repository.javeriana.edu.co/bitstream/10554/14010/1/RamirezPardoEdwin2013.pdf>

El camino a las estrellas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2006) In: Red Colombiana de Astronomía, RAC. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1591/1/elcaminoalasesrellas.pdf>

El cuidado de la casa común: Agua y Clima. Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Jornada Académica Laudato Si': El cuidado de la casa común, Octubre 25 de 2016, Auditorio Santo Domingo de Guzmán. Universidad Católica de Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/54046/1/elcuidadodelacasacomun.pdf>

El desarrollo urbano y económico de Manizales. Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: El POT de Manizales: “Colectivo Subámonos al Bus del POT”, Jueves 16 de julio de 2015, Auditorio José Restrepo Restrepo, de la SMP de Manizales. – <http://www.bdigital.unal.edu.co/50922/1/eldesarrollourbanoyeconomicodemanzales.pdf>

El desastre de Armero a los 30 años de la erupción del Ruiz. Duque Escobar, Gonzalo (2015) <http://www.bdigital.unal.edu.co/51222/7/eldesastreadearmeroalos30.pdf>

El día que Humboldt llegó a Cartagena de Indias. Gómez Carder, Gabriel Jaime. Editorial Colina. I.S.B.N.: 958-33-4018-9 Colombia. 2002.

El Diagrama HR. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (1997). Congreso Nacional de Astronomía, Red de Astronomía de Colombia, Barranquilla.

El ENOS, el clima dominicano y las sequías meteorológicas. COCCO QUEZADA, Antonio. República Dominicana. 2001. <http://www.acqweather.com/ENOSclima.htm>

El Estado y la función del suelo urbano en Manizales. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) La Patria ISSN 0124-9320 <http://www.bdigital.unal.edu.co/40947/1/gonzaloduqueescobar.201437.pdf>

El Ferrocarril Cafetero por el Norte del Tolima para la Intermodalidad de Colombia. Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Sesión Conjunta de Asambleas de Caldas y Tolima, 29/04/2016, Fresno <http://www.bdigital.unal.edu.co/51663/7/ferrocarrilcafeteroporelnortedetolima.pdf>

El libro del clima. HARDY-WRIGTH. Et al. Editorial Orbis. España, 1985.

El Machín: la mayor amenaza volcánica de Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2008). U. N de Colombia. <http://www.galeon.com/gonzaloduquee/elmachin.pdf>

El manejo popular de los desastres naturales. MASKREY, Andrew. Tecnologías Intermedias. Lima, 1989.

El Medio Ambiente en Colombia. La atmósfera, el tiempo y el clima. PABÓN, J. D., ZEA, J., LEÓN, G., MONTEALEGRE, J., HURTADO, G. & GONZÁLEZ, O. IDEAM. Bogotá. 1998.

El modelamiento del movimiento de las placas tectónicas: una propuesta para el aula. Rosales Romero, Francisco (2012) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/8845/>

El Observatorio Astronómico de Santafé de Bogotá: Modernidad y ciencia en los últimos años del Virreinato. González Bernal, David Miguel (1997) <http://www.banrepcultural.org/node/32545/>

El ocaso del bosque andino y la selva tropical. Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/12218/1/gonzaloduqueescobar.201412.pdf>

El papel de la amazonía en el clima global y continental: impactos del cambio climático y la deforestación. POVEDA JARAMILLO, Germán. (2011) In: Amazonia colombiana: imaginarios y realidades. Universidad Nacional de Colombia. Vicerrectoría de Sede. Dirección Académica [Leticia]; Universidad Nacional de Colombia. Instituto Amazónico de Investigaciones (IMANI) <http://www.bdigital.unal.edu.co/6769/>

El problema de la vivienda y el mercado hipotecario: Del suelo urbano a la financiación hipotecaria. ONU-HABITAT. Maldonado Copello. María Mercedes. Bogotá Julio 5 de 2007. <https://www.google.com.co/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=El+problema+de+la+vivienda+y+el+mercado+hipotecario%3A+Del+suelo+urbano+a+la+financiaci%C3%B3n+hipotecaria.>

El relieve de la Tierra. MARTINEZ DE PISON, Eduardo. Colección Salvat. España, 1985.

El reto de la vida. Ángel-Maya, Augusto (2013) Primera edición: 1996. Serie Construyendo el Futuro N° 4. Ecofondo. Bogotá. En: [http://augustoangelmaya.com/images/obras/el\\_reto\\_de\\_la\\_vida.pdf](http://augustoangelmaya.com/images/obras/el_reto_de_la_vida.pdf)

EL RÍO ATRATO ES LA MEJOR VIA FLUVIAL DEL PAÍS. Conclusión de los estudios realizados a través del Convenio 2141 de 2011 INVIAS-IIAP. Inviás & Instituto de Estudios Ambientales del Pacífico  
<http://slideplayer.es/slide/1703360/>

El Ruiz, amerita medidas de prevención y no pánico. Duque Escobar, Gonzalo (2016) Documento de trabajo. Revista Eje 21. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/53983/1/elruizameritamedidasdeprevencion.pdf>

El Ruiz continúa dando señales... Duque Escobar, Gonzalo (2016) <http://www.bdigital.unal.edu.co/53928/>

El territorio como sujeto en el contexto del Magdalena Centro. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) In: Diócesis de La Dorada, PDP-MC., Rionegro Antioquia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/5705/1/gonzaloduqueescobar.20123.pdf>

El Territorio Del Gran Caldas, "La Tierra Del Café". DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014). Revista Civismo 459. SMP Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/46561/1/elterritoriodelgrancaldas.pdf>

El sismo de Popayán de 31 de Marzo de 1983. Instituto Nacional de Investigaciones en Geociencia, Minería y Química INGEOMINAS: Bogotá. 1986.

El territorio de los Ansermas de la cultura Umbra. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) [Objeto de aprendizaje - Teaching Resource] U. Nal. de Col. Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/7832/>

El territorio del Guarinó. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) In: Encuentro de Alcaldes Electos de los Municipios de la Cuenca del Guarinó, 12/11/2011, Recinto del Pensamiento – Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/5407/>

El tsunami de 1979, Costa Pacífica. MEYER, Hansjürgen. Publicación del OSSO, Cali, 2005. pp 17-28.  
<http://www.osso.org.co>

El transporte en Colombia y en el Eje Cafetero, DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2007). Capítulo V del libro "La Logística del Transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial". SARACHE C., William-Ariel and CARDONA A., Calos-Ariel (Editores). U.N. de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1879/>

El Universo acelerado DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) Circular de la Red de Astronomía de Colombia RAC (629). <http://www.bdigital.unal.edu.co/4878/1/gonzaloduqueescobar.201169.pdf>

EL URABA ANTIOQUEÑO: UN MAR DE OPORTUNIDADES Y POTENCIALIDADES. Perfil subregional. (Sin publicar 2012). Dirección Planeación Estratégica Integral. Departamento de Antioquia. <http://antioquia.gov.co/>

El Vulcanismo Moderno de los Andes de Colombia. CEPEDA, Héctor. Medellín, 1987. SEMINARIO GERARDO BOTERO ARANGO SOBRE LA GEOLOGIA DE LA CORDILLERA CENTRAL DE COLOMBIA. MEDELLÍN

Elementos básicos para la aplicación de la participación en plusvalía en Colombia. Maldonado, María Mercedes (2012). I. de Estudios Urbanos.  
[http://www.institutodeestudiosurbanos.info/dmdocuments/cendocieu/1\\_Docencia/Profesores/Maldonado\\_Maria\\_Mercedes/Ineditos/Elementos\\_Basicos-Maldonado\\_Mercedes.pdf](http://www.institutodeestudiosurbanos.info/dmdocuments/cendocieu/1_Docencia/Profesores/Maldonado_Maria_Mercedes/Ineditos/Elementos_Basicos-Maldonado_Mercedes.pdf)

Elementos para la construcción de una visión estructurada del desarrollo de Caldas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014). SMP Manizales, SMP de Manizales.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/44850/1/elementosparaunavisiondecaldas.pdf>

Emergencia e imprevisión, DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) en: <https://godues.wordpress.com/2011/10/24/>

En el borde del caos. 2000. WILCHES-CHAUX, Gustavo. Fondo Nacional Ambiental & Fundación para la Comunicación Popular FUNCOP CAUCA, Ed. Casa Pensar (U.J.).

- En el Volcán Nevado del Huila: incertidumbre y éxodo. Duque Escobar, Gonzalo (2007). En: <http://www.bdigital.unal.edu.co/1598/1/exodo-huila.pdf>
- Enciclopedia de las Ciencias Naturales, Geología. Vol. V y VI. Ediciones Nauta. Barcelona, 1984.
- Energía... a recuperar la senda perdida. Duque Escobar, Gonzalo (2012) La Patria . - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/7574/1/gonzaloduqueescobar.201235.pdf>
- Engineering Classification of Residual Soils. WESLEY, L. D. (Lectura), University of Oakland. New Zealand, 1986?.
- Engineering geology and geotechnics BELL, F. G.. Londres, 1980.
- Engineering Geology. MATHEWSON, Christopher. TA & MU. Charles E. Merrill, Publishing Co. USA 1981.
- ENLACES U.N. DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MANIZALES OAM. Duque Escobar, Gonzalo (Rec.) U. N. de Colombia. <https://godues.wordpress.com/2016/08/03/enlaces-del-observatorio-astronomico-de-manizales-oam/>
- Enlaces a temas del Eje Cafetero. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012). <http://gonzaduque.es.tl>
- "Entorno natural de 17 ciudades de Colombia". HERMELIN, Michel. Editor. ISBN 978 958 8281 70 4. Medellín, Fondo Editorial Universidad EAFIT, 344 p.
- Earthquake. DON-LEET. Editorial Dell Publishing. U.S.A. 1964.
- "Escombros a la espera" en zonas sísmicas densamente pobladas. Duque Escobar, Gonzalo (2010) <https://godues.wordpress.com/2010/03/05/escombros-a-la-espera-en-zonas-sismicas-densamente-pobladas/>
- Escudriñando en los desastres a todas las escalas. Concepción, metodología y análisis de los desastres en América Latina utilizando DesInventar. OSSO / ITDG / LA RED. Cali. 1999- <http://www.osso.org.co>
- Espacio y territorios: Razón, pasión e imaginarios. Red espacio y territorio (2001) Universidad Nacional de Colombia. Vicerrectoría General. Coordinación general de la publicación: Sonia Aguirre.- EDITORIAL UNIBIBLOS Bogotá, D.E., Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/33/>
- Estabilidad de Taludes. VARGAS, Milton. I Congreso suramericano de mecánica de rocas. Sociedad colombiana de geotecnia. Santafé de Bogotá, 1982.
- Estimación del factor de erosividad de la lluvia en Colombia. Pérez Arango, Juan David and Mesa Sánchez, Óscar José (2002) In: XV Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología, 29-31 de agosto, Medellín, Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/4281/>
- Estratigrafía del Terciario y Maestrichtiano continentales y tectogenésis de los Andes Colombianos VAN DER HAMMEN, T. 1958., Ibid, vol. 6, No. 1-3, 7 pl. f.t., Bogotá.
- Estudio de Amenazas por Erosión, Deslizamientos y Avalanchas, GARCÍA LÓPEZ, Manuel. 1991. In: Seminario Taller sobre Identificación y Mitigación de Riesgos, 1991, MELGAR. Seminario Taller sobre Identificación y Mitigación de Riesgos.
- Estudio de impacto ambiental: Proyectos de túneles y sus accesos. Términos de referencia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Colombia, 2006. [http://www.minambiente.gov.co/documentos/tdr\\_construccion\\_tuneles\\_y\\_accesos.doc](http://www.minambiente.gov.co/documentos/tdr_construccion_tuneles_y_accesos.doc)

Estudio de la dispersión de sedimentos del río Atrato y sus impactos sobre la problemática ambiental costera del Golfo de Urabá: informe final de investigación. BERNAL FRANCO, Gladys; TORO BOTERO, Francisco Mauricio; MONTOYA JARAMILLO, Luis Javier; GARIZÁBAL, Camilo (2005) U. Nal. de Colombia.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/2268/>

Estudio de la Subcuenca del Río Chinchiná. Geología, Geomorfología, Hidrología y Clima. SODEIC Limitada. Santafé de Bogotá, 1988.

Estudio de las Amenazas Naturales. GARCÍA LÓPEZ, Manuel. 1982. In: V Jornadas Geotécnicas, 1988, BOGOTÁ.

<http://manuelgarcialopez.blogspot.com>

Estudio Nacional del Agua 2014 [http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023080/ENA\\_2014.pdf](http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023080/ENA_2014.pdf)

Estructuras de los campos y yacimientos metalíferos. VOLFSON-YAKOVLEV. Ed. MIR. Moscú, 1982.

Estudio del Riesgo Volcánico asociado al VN del Ruiz. UN, UC, Ficducal, Ingeominas, Otros. 1985/88.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/2306/1/gonzalodunqueescobar.201022pdf.pdf>

Estudios Geológicos y Paleontológicos Sobre la Cordillera Oriental de Colombia, Departamento de Minas y Petróleo. Santafé de Bogotá, 1937.

Etnia, región y nación: El fluctuante discurso de la identidad (notas para un debate) ensayos, comentarios y reseñas sobre Colombia. Jorge Orlando Melo. Historia, Política Y Cultura. Bogotá, 1992. En:

<http://www.geocities.com/historiaypolitica/etnia.htm>

Evaluación de asentamientos por consolidación generada por descenso del nivel freático. Garzón Rodríguez, Juan Carlos (2011) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. - See more at:

<http://www.bdigital.unal.edu.co/4143/>

Evaluación de la Amenaza Sísmica de Colombia mediante análisis de valores extremos históricos. Garzón Casares, Pablo Antonio (2011) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. - See more at:

<http://www.bdigital.unal.edu.co/5110/>

Evaluación de la Amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo. CARDONA, Omar Darío. Taller regional de capacitación para la administración de desastres. ONAD, PNUD, OPS, UNDRO. Bogotá, 1991.

Evaluación del coeficiente de seguridad mediante el método Impacto-Eco. Mercedes Garrido R.(2003)

<http://oa.upm.es/312/1/06200317.pdf>

Evolution of mountainous pipeline design in Colombia. GARCÍA LÓPEZ, Manuel. In: International Conference on Terrain and Geohazard Challenges Facing Onshore Oil and Gas Pipelines, 2004, Londres. 2004. Minería. 2008.

Evolución Estructural de los Andes más Septentrionales de Colombia. IRWING, Earl. Boletín Geológico, Vol. XIX, Nº 2, Ingeominas. Santafé de Bogotá, 1971.

Evolución geológica de Colombia. Precámbrico Paleozoico. Jean-François Toussaint (1993). Universidad Nacional de Colombia.

Evolution of mountainous pipeline design in Colombia. GARCÍA LÓPEZ, Manuel. In: International Conference on Terrain and Geohazard Challenges Facing Onshore Oil and Gas Pipelines, 2004, Londres. 2004.

Excavaciones subterráneas en roca. E. Hoek & E.T. Brown. Mc Graw Hill. USA 1980.

Excavaciones Subterráneas: Reservatorio Subterráneo De Agua Tratada, FUJIMURA Fernando. Congreso Suramericano de Mecánica de Rocas. I Congreso Suramericano de Mecánica de Rocas. Bogotá. 1982

Experiencias Andinas en Mitigación de Riesgos Geológicos. Proyecto Multinacional Andino. Servicio Nacional de Geología y Minería. 2008.

Exploración del potencial Geotérmico del Ruiz; Investigación. ENEL de Italia y Chec. 1979/83.

Fallas Y Lineamientos Geoestructurales De Manizales. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. 2007.  
<https://godues.wordpress.com/2014/11/17/>

Fase Prospectiva Del Poma De La Cuenca Del Río Guarínó, Duque Escobar, Gonzalo and Ortiz Ortiz, Doralice (2009). Corp. Aldea Global-Corpocaldas. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1696/1/gonzaloduqueescobar.20099.pdf>

Fenómenos geodinámicos: estudio y medidas de tratamiento. MEDINA RENGIFO, Juvenal. Tecnología Intermedia ITDG, Perú. 1991.

Ferrocarriles e hidrovía, claves para la multimodalidad. Duque Escobar, Gonzalo (2015)  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/47753/1/Ferrocarrileshidroviaseclavesparamultimodalidad.pdf>

FERROCARRILES: INTEGRACIÓN Y PROGRESO PARA COLOMBIA. Duque Escobar, Gonzalo (2006)  
Actualizado <http://www.bdigital.unal.edu.co/1601/1/ferrocarrilesintegracionyprogresoparacolombia.pdf>

Ferrocarril Interoceánico Verde para Colombia. Duque Escobar, Gonzalo (2014) Documento de trabajo.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/11520/1/gonzaloduqueescobar.201402.pdf>

Fisica Della Terra Solida. GASPARINI, Paolo; MANTOVANI, Marta S.M. Edizioni italiana di Cornelia Veltri. Liguori Editore. Italy, 1981.

Foraminíferos en los sedimentos superficiales del sistema lagunar de Cispatá y la interacción Río Sinú-Mar Caribe Colombiano. BERNAL F., Gladys and RUIZ Ochoa, Mauricio Andrés and PIEDRAHITA, María Teresa and RESTREPO, Evanaam (2008).

Fisiografía y geodinámica de los Andes de Colombia. Duque E, Gonzalo and Duque E, Eugenio. U. N. de Col.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/52776/1/fisiografiaygeodinamicadelosandesdecolombia.pdf>

Flood management and slums formation in Magdalena's River Basin-Colombia. HOYOS GÓEZ, Harold. 2005.  
<http://www.monografias.com>

Formaciones del Basamento y Superficiales. BORRERO, Carlos. Mapas y Notas Geológicas del Gran Caldas. Conferencia Sobre la Geología Regional de Caldas, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Manizales, Marzo 26 de 1993.

Fórmulas del éxito en la naturaleza. HAKEN, Hermann. Biblioteca Científica Salvat. España, 1986.

Fotoidentificación. MANRIQUE, Antonio; DUNOYER, Mónica. Curso de Posgrado en geotecnia de la Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 1994.

Fotogeología práctica. José Luis Naranjo Henao (2015). U de C – CPG. Ed. U. de Caldas.

Fundamentos de economía para el constructor. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2007) In: Conferencia U.N. de Col. Febrero de 2007, Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1698/1/gonzaloduqueescobar.20073pdf.pdf>

Fundamentos de economía y transportes. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2006) Universidad Nacional de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1879/>

Fundamentos de geología física. LEET-JUDSON. Ed. Limusa. Méjico, 1980.

Fundamentos de Ingeniería Geotécnica. Braja M. Das. California State University, Sacramento. 1ra edición, 1999.

Generación de presión de poros en procesos cíclicos no drenados. Chaves Agudelo, Julián Fernando (2011) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/5025/>

Generalidades acerca de la geología del Departamento del Cauca. PARIS, G. & MARÍN, P. 1979. INGEOMINAS. Colombia.

Generalidades sobre petróleos. Páramo Carrillo, Jesús (1974) <http://www.bdigital.unal.edu.co/1477/>

Geochemistry blocks to predict significant mineral deposits in the Antioquia Department Republic of Colombia Au, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn elements. SÁNCHEZ ARREDONDO, Luis Hernán and MOLINA ESCOBAR, Jorge Martín (2007) Universidad Nacional de Colombia, Medellín. <http://www.bdigital.unal.edu.co/2241/>

"Geochemistry of heavy metals derived from gold-bearing sulphide minerals in the Marmato District (Colombia)". GLORIA PRIETO RINCON (1998). Journal of Geochemical Exploration, ed: Elsevier. Holanda

Geodinámica Actual y Reciente de las Vertientes de la Cordillera Central. THOURET, Jean-Claude. Revista CIAF, No 6. Cali, 1981.

Geodynamics of the Northern Andes; subductions and intraconti- nental deformation (Colombia).TABOADA, A., RIVERA, L.A., FUENZALIDA, A., CISTERNAS, A., PHILIP, H., BIJWAARD, H., OLAYA, J., RIVERA, C., 2000. Tectonics 19, pp. 787-813.

Geoformas asociadas al batolito antioqueño. Londoño G., Ana Cristina (2012) Geología Colombiana - An International Journal on Geosciences; Vol. 23 (1998); 133-145 Geología Colombiana; Vol. 23 (1998) - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/32123/>

Geología aplicada a la ingeniería civil y fotointerpretación. PUIG, Juan B. Ed. Lito Juventud. Méjico, 1970.

Geología Colombiana N°22. Revista del Departamento de Geociencias. U. Nal de Col. Oct. 1997.

Geología de la Cordillera Central y el Occidente Colombiano y Petroquímica de los Intrusivos Granitoides Mesocenoicos. ALVAREZ, Alberto Jairo. Boletín Geológico del Ingeominas. Volumen 26. Santafé de Bogotá, 1983.

Geología de Manizales y sus alrededores, y su influencia en los riesgos geológicos. NARANJO, José Luis. Revista, U de C, volumen X. Manizales, 1989.

Geología del Macizo de Quetame. Renzoni, Giancarlo (2011) Geología Colombiana - An International Journal on Geosciences; Vol. 5 (1968); 75-128 Geología Colombiana; Vol. 5 (1968) - <http://www.bdigital.unal.edu.co/31226/>

Geología del Noroccidente de Colombia. DUQUE CARO, H. Bol. Geológico #23. Ingeominas, 1980.

Geología Económica Del Eje Cafetero. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. 2007. In: Manual de Geología para Ingenieros. U.N. de Colombia. <https://godues.wordpress.com/2010/12/28/geologia-economica-del-eje-cafetero/>

Geología Estructural. BELOUSOV.V. V. 2 ed. Moscú, 1979.

Geología Física. LONG WELL, Flint. Editorial Limusa. Méjico, 1981.



- Geología para Ingenieros Geotécnicos. HARVEY, J.C. Editorial Limusa. Méjico, 1987.
- Geología práctica. LAHEE, Frederic H. (Quinta Ed.) Trad. Rafael Candel Vila. Omega. S.A. Barcelona, 1979.
- Geología y amenazas naturales para el plan de ordenamiento y manejo de la cuenca del río Guarinó. Carlos Borrero. Julio de 2009. Documento de diagnóstico para la Fase Prospectiva del POMA de la Cuenca del río Guarinó. CORPOCALDAS.
- Geología y aspectos geográficos de la isla de San Andrés, Colombia. Vargas Cuervo, German (2012) Geología Colombiana - An International Journal on Geosciences; Vol. 29 (2004); <http://www.bdigital.unal.edu.co/32406/>
- Geología y Geofísica de Colombia. RAMIREZ, Jesús Emilio S.J. IGAC, Bogotá, 1973.
- Geología. Enciclopedia de las Ciencias Naturales., tomos 5 y 6. Editorial Nauta, España, 1984.
- Geologische studien in der republik Colombia. Tomo I. KUCH, Richard (1892) Verlag Von A. Asher & Co., Berlin, Alemania. <http://www.bdigital.unal.edu.co/7118/>
- Geomecánica. Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique (2016) Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales, Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/53252/>
- Geomecánica de las laderas de Manizales. DUQUE E., Eugenio; Murillo L., Cristina. DUQUE E., Gonzalo; U.N. de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1603/1/gonzaloduqueescobar.200916.pdf>
- Geomorfología. DERRUAU, Max. Ediciones Ariel. Barcelona, 1966.
- Geotecnia aplicada a la construcción de túneles. SALVADOR NAVARRO CARRASCO, RAÚL PRIMITIVO ORTIZ GÓMEZ, JUAN ANTONIO RUIZ MARÍN. España (2003) <http://es.scribd.com/doc/183713450/GEOTECNIA-APLICADA-A-LA-CONSTRUCCION-DE-TUNELES-pdf>
- Geotecnia de Oleoductos en Colombia. GARCÍA LÓPEZ, Manuel; FRANCO LATORRE, R. In: VIII Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones, 1987, CARTAGENA. MEMORIAS VIII Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones. 1987. v.3. <http://manuelgarcialopez.blogspot.com>
- Geotecnia para el trópico andino. Escobar Potes, Carlos Enrique and Duque Escobar, Gonzalo (2016) Book U.N. de Colombia sede Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/53560/>
- Geotecnia para ingenieros, principios básicos. MARTINEZ, Alberto. Lluvia Editores. Perú, 1990.
- Geotectónica y evolución de la región noroccidental colombiana. HERMANN DUQUE CARO (1980). Boletín Geológico, Ingeominas Colombia.
- Geothermal Energy Utilization. Wahl, Edward F. Course by the Geothermal Institute Auckland University. 1977.
- Geothermal Systems. ELDER, Jhon. Academic Press. U. of Manchester. London, 1981.
- Gestión del riesgo en Manizales. Duque Escobar, Gonzalo (2012). En <https://godues.wordpress.com/2012/06/21/>
- Gestión de riesgos en proyectos de túneles. Ignacio Extremiana Vásquez. ETSII. Universidad de La Rioja. España, 2012. [http://biblioteca.unirioja.es/tfe\\_e/TFE000112.pdf](http://biblioteca.unirioja.es/tfe_e/TFE000112.pdf)
- Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2008) Documento de trabajo. U.N. de Colombia <http://www.bdigital.unal.edu.co/1699/1/gonzaloduqueescobar.20089.pdf>

- Gestión integral del riesgo, caso Manizales. 2012. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. U.N. de Colombia. <http://galeon.com/manualgeo/riesgo.pdf>
- Glacial and Volcanic Geology of the Ruiz-Tolima Volcanic Complex, Cordillera Central- Colombia. HERD, Darrell. Washington, 1974.
- Glosario de Geología RACEFN. Real Academia De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales [http://www.ugr.es/~agcasco/personal/rac\\_geologia/rac.htm](http://www.ugr.es/~agcasco/personal/rac_geologia/rac.htm)
- Gobernanza Forestal: legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera. Duque Escobar, Gonzalo. Moreno Orjuela, Rubén Darío. Ortiz Ortiz, Doralice (2013) Proyecto De Posicionamiento De La Gobernanza Forestal En Colombia. Unión Europea, CARDER y Otros <http://www.bosquesflegt.gov.co/publicaciones/carder%202.pdf> <http://godues.wordpress.com/2014/10/30/>
- Gran Enciclopedia Didáctica Ilustrada, La Tierra. Vol. IV. Salvat Editores. S. A. Méjico, 1985.
- Guía Astronómica. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. 2003. OAM, Universidad Nacional de Colombia. Manizales. <https://godues.wordpress.com/2012/12/27/guia-astronomica-2/>
- Hacia una Teoría de la Renta del Suelo Urbano. JARAMILLO GONZÁLEZ SAMUEL. (2009).. Bogotá: Universidad de Los Andes, Facultad de Economía, CEDE. Ed. Uniandes. <https://download.e-bookshelf.de/download/0007/8006/97/L-G-0007800697-0014378246.pdf>
- Haití sin resiliencia para el desastre. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. January 15, 2010. <https://godues.wordpress.com/2010/01/15/haiti-sin-resiliencia-para-el-desatre/>
- Hidráulica de aguas subterráneas. VÉLEZ OTÁLVARO, María Victoria (1999) Posgrado en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos (11). U. N. de Colombia Sede Medellín. Facultad de Minas. Escuela de Geociencias y Medio Ambiente. <http://www.bdigital.unal.edu.co/4993/>
- Hidrología isitópica en Colombia. RODRÍGUEZ, César O. Instituto de Asuntos Nucleares. Bogotá 1977.
- Historia de los terremotos en Colombia. Front Cover. Jesús Emilio Ramírez. Instituto Geografico Agustín Codazzi, 1969. [http://agata.sgc.gov.co:9090/SismicidadHistorica/d.descarga?doc=DocumentosGenerales\\_18.pdf](http://agata.sgc.gov.co:9090/SismicidadHistorica/d.descarga?doc=DocumentosGenerales_18.pdf)
- Historia de los Terremotos en Colombia. RAMIREZ, Jesús Emilio. Instituto Agustín Codazzi. Editorial Andes. Santafé de Bogotá, 1975.
- Historia de los túneles y su evolución histórica. E.T.S.E.C.C.P.B. – U.P.C. España. <http://www.etcg.upc.edu/asg/TiMR/descargas/01Historia.pdf>
- Historia del Clima de la Tierra. Antón Uriarte Cantilla. España, 2003, en: <http://homepage.mac.com/uriarte/historia.html>
- Horizontes Cósmicos. WAGONER, ROBERT V. y GOLDSMITH, DONAL W. Editorial Labor. 1985.
- Impacto por la multimodal en el Magdalena Centro. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) In: FORO “Panorama estratégico y sostenible del Magdalena Centro”, Septiembre 11 de 2014., La Dorada, Caldas – Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/42001/1/gonzaloduqueescobar.201439.pdf>
- Impactos del nuevo Canal de Panamá. Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria – <http://www.bdigital.unal.edu.co/53095/1/impactosdelnuevocanaldepanama.pdf>

Indicators for Disaster Risk Management. Allan Lavell. Information and Indicators Program for Disaster Risk Management. IADB – ECLAC– IDEA. Colombia. 2003.

Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales. Duque Escobar, Gonzalo (2012) In: Aplicación de técnicas cartográficas y topográficas al análisis de terrenos con problemáticas geoambientales. Programa de Ingeniería Ambiental., 24 de mayo de 2012, Universidad Católica de Manizales.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/6655/1/gonzaloduqueescobar.201223.pdf>

Ingeniería de metro para el desarrollo urbano sostenible. Consejo Nacional de Investigación. Ingeniería subterráneo para el desarrollo urbano sostenible. Washington, DC: The National Academies Press, 2013. Washington, DC: The National Academies Press, 2013. [http://www.nap.edu/catalog.php?record\\_id=14670](http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=14670)

Ingeniería Sísmica. SARRIA, Alberto. Ed. Uniandes. Bogotá, 1990.

Intimidaciones del Ruiz para un examen de la amenaza volcánica. Duque Escobar, Gonzalo (2012)

<http://www.bdigital.unal.edu.co/6128/1/gonzaloduqueescobar.201213.pdf>

Introducción a la economía del transporte. Duque Escobar, Gonzalo (2007). [Teaching Resource] - See more at:

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1567/1/gonzaloduqueescobar.2007.pdf>

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, Ideam, Colombia. Documentos.

<http://www.ideam.gov.co/index4.asp#>

Introducción a la economía del transporte: DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2007) Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales [Teaching Resource] <http://www.bdigital.unal.edu.co/1567/1/gonzaloduqueescobar.2007.pdf>

Investigación del Potencial Geotérmico del Macizo Volcánico del Ruiz. Investigación. CHEC. Manizales, 12979-1983.

Isaac Newton. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2009) U. N. de Colombia – Observatorio Astronómico de Manizales OAM. Documento de trabajo. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1668/1/gonzaloduqueescobar.20098.pdf>

JOSÉ MARIA GONZALEZ BENITO (1843-1903) Gonzalo Duque Escobar (2007) OAM. U. N. de Colombia.

<https://godues.wordpress.com/2007/10/02/la-astronomia-en-colombia-jose-maria-gonzalez-benito-parte-3-de-5/>

JULIO GARAVITO ARMERO (1865-1920) Gonzalo Duque Escobar (2007) OAM. U. N. de Colombia.

<https://godues.wordpress.com/2007/10/02/la-astronomia-en-colombia-julio-garavito-armero-partes-4-y-5-de-5/>

Kagoshima International Conference on Volcanoes. SIMKIIN T., SIEBERT L., MCCLELLAND L., BRIDGE D., NEWHALL D., LATTER J.H.. Kagoshima International Conference on Volcanoes. Kagoshima Prefectural Government. Nira, Jica, Volcanological Society of Japan, IAVCEI. Japan. 1988.

La Actividad Minera Solicitada en Planalto es Incompatible e Inconveniente con el Medio Ambiente que Demanda la Comunidad Investigativa de Cenicafé. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2001-12-14) Universidad Autónoma de Manizales UAM, Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/9118/1/gonzaloduqueescobar.20135.pdf>

La amenaza volcánica de Cerro Bravo. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013)

<http://www.bdigital.unal.edu.co/9513/1/gonzaloduqueescobar.201321.pdf>

La amenaza volcánica y la gestión del riesgo, en la planeación y ordenamiento del territorio de Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2008) En: <http://godues.blogspot.com/2008/02/la-amenaza-volcnica-y-la-gestin-del.html>

La astronomía en Colombia. Perfil histórico. 2011. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. Banco de la República. [http://www.bdigital.unal.edu.co/1703/1/gonzaloduqueescobar.20097\\_parte1.pdf](http://www.bdigital.unal.edu.co/1703/1/gonzaloduqueescobar.20097_parte1.pdf)

La catástrofe del eje cafetero en un país sin memoria. (1999) – SAAVEDRA, María del Rosario and DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. Revista Cien días (43). pp. 24-27. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1661/1/lacatastrofe.pdf>

"La enseñanza de las ciencias naturales en Colombia" HERMANN DUQUE CARO, OUNDJIAN O. (1981) I simposio de la enseñanza de las ciencias, ICFES, Colombia.

La estructura de la Tierra. CLARK, Sydney. Editorial Orbis. España, 1986.

La exploración de la Tierra desde el espacio. ERICKSON, Jon. McGraw Hill. España, 1991.

La explotación de los océanos. BEGUERY, Michel. Editorial Orbis. España, 1986.

La formación de las cavernas. RENAULT, Philippe. Editorial Orbis. España, 1986.

La gestión ambiental en Colombia, 1994-2014: ¿un esfuerzo insostenible?. Ernesto Guhl N y Pablo Leyva (2015). FESCOL-FNA. Bogotá.

La gestión del riesgo: del deber de la esperanza a la obligación del milagro. Gustavo Wilches-Chaux (2012) In: Perspectivas de investigación y acción frente al cambio climático en Latinoamérica. Desastres y Sociedad. XX Aniversario de LA RED. <http://www.eap.df.gob.mx/sii/images/12.pdf>

La inestable Tierra. BOOTH-FITCH. Biblioteca Científica Salvat. España, 1986.

La Infraestructura de Colombia. Alberto Lobo-Guerrero Uscátegui. V Congreso Colombiano de Geotecnia. Geotecnia y Medio Ambiente. Memorias Volumen II. Medellín, Junio 29 - Julio 1 de 1994 [http://www.logemin.com/eng/Download/pdf/21\\_Infraestructura\\_de\\_Colombia.pdf](http://www.logemin.com/eng/Download/pdf/21_Infraestructura_de_Colombia.pdf)

La infraestructura de transporte terrestre en Colombia durante la primera mitad del siglo XX: Una descripción desde el punto de vista económico. María Teresa Ramírez G. Abril 20, 2005. <https://economia.uniandes.edu.co>

LA INGENIERIA DE EXPLOTACION INTEGRAL. ENFASIS EN EL CINEMATICO. Correa Arroyave, Álvaro (2011) Ingeniería e Investigación; núm. 38 (1997) <http://www.bdigital.unal.edu.co/23885/1/20970-70954-1-PB.pdf>

La Ingeniería de Suelos, RICO RODRÍGUEZ, Alfonso; DEL CASTILLO, Hermilo. Limusa. México, 1983.

La logística del transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial. Book. Sarache Castro, William Ariel and Cardona Alzate, Carlos Ariel and Giraldo García, Jaime Alberto and Duque Escobar, Gonzalo and Orrego Alzate, Carlos Eduardo and Tamayo Arias, Johnny Alexander and Builes Ocampo, Sabina and Cardona Jaramillo, Adriana and Granados Ortiz, María Luisa (2007) Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, Manizales, Caldas, Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/51418/7/9789584427540.pdf>

La Luna. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2009) Observatorio Astronómico de Manizales OAM. U.N. Sede Manizales <http://www.bdigital.unal.edu.co/1663/1/gonzaloduqueescobar.20096.pdf>

La navegación por el Magdalena. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2008) U.N. sede Manizales <http://www.bdigital.unal.edu.co/1664/1/gonzaloduqueescobar.20086.pdf>

La neotectónica regional del territorio colombiano y su relación con algunas amenazas geológicas. TOUSSAINT, Jean Francois. III conferencia colombiana de geología ambiental. Armenia, 1994.

La noción de riesgo desde la perspectiva de los desastres: Marco conceptual para su gestión integral. CARDONA, O.D.; HURTADO, J.E.; DUQUE G.; MORENO, A; CHARDON, A.C.; VELÁSQUEZ L.S.; PRIETO, S.D.. 2003. Programa BID/IDEA de Indicadores para la Gestión de Riesgos, U. N. de Colombia, Manizales.

<http://idea.unalmz.edu.co>

La Nueva Troncal de Occidente, en el marco del Paisaje Cultural Cafetero. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) Variante La Tesalia. Manizales, Colombia <http://www.bdigital.unal.edu.co/39480/>

La previsión en la gestión del riesgo volcánico. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012)

<http://www.bdigital.unal.edu.co/6367/1/gonzaloduqueescobar.201216.pdf>

La química, ciencia de la materia y el cambio. BATLE-GUMUZZIO. Colección Salvat. España, 1985.

La secuencia volcanoclastica de Aranzazu: registro del impacto del volcanismo en un sistema fluvial neógeno en la parte media de la Cordillera Central, Colombia. CARLOS ALBERTO BORRERO P. (2008). Boletín De Geología Ediciones Uis. Colombia.

La Tierra en movimiento. GRIBBIN, John. Biblioteca Científica Salvat. España, 1986.

La Tierra planeta vivo. CASQUET-MORALES, Et al. Colección Salvat. España, 1985.

La Tierra. Edición Especial del Círculo de Lectores. Editorial Printer. Santafé de Bogotá, 1985.

La Transversal Cafetera por Caldas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) In: Encuentro de la Colonia de Caldenses en Bogotá, Julio 15 de 2013., Casa del Valle, Bogotá. <http://www.bdigital.unal.edu.co/39640/>

La U.N. en Manizales construyendo Ciudad y Región. Duque Escobar, Gonzalo (2016) [Objeto de aprendizaje - Teaching Resource] <http://www.bdigital.unal.edu.co/51934/1/launenmanizalesconstruyendociudadregion.pdf>

La vivienda social y sus determinantes. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014). La Patria

<http://www.bdigital.unal.edu.co/44851/1/gonzaloduqueescobar.201446.pdf>

Lahares históricos depositados en área de Armero. Observaciones preliminares sobre flujos de lodo cuaternarios relacionados con la actividad del volcán nevado del Ruiz... Mojica, Jairo; Brieva, Jorge; Villarroel, Carlos; Colmenares, Fabio and Moreno, Manuel (2012). Geología Colombiana <http://www.bdigital.unal.edu.co/31455/>

Las avenidas torrenciales: una amenaza potencial en el Valle de Aburra. Caballero Acosta, Humberto (2011) Gestión y Ambiente, 14 (3). pp. 45-50. ISSN 0124-177X - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/6118/>

Las Cuatro Estaciones para reflexionar sobre cambio climático. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (2011).

<http://www.bdigital.unal.edu.co/3470/1/gonzaloduqueescobar.201124.pdf>

Las cuentas del agua. Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, Manizales, Colombia. - See more at:

<http://www.bdigital.unal.edu.co/53509/1/lascuentasdelagua.pdf>

Landslides. SCHUSTER-KRIZEK. Academia Nacional de Ciencias. U. S. A. 1978.

Landslides types and processes. VARNES, D. J. Res. Board Washington. Report 29; NASNRC Public. 544. U.S.A., 1958.

Large Landslide and Debris Avalanche effects on pipelines in Colombia. GARCÍA LÓPEZ, Manuel. In: International Conference on Terrain and Geohazard Challenges Facing Onshore Oil and Gas Pipelines, 2004, Londres. 2004.

Las aguas subterráneas. TROMBE, Félix. Editorial Orbis. España, 1986.

Las montañas. FOUET-POMEROL. Editorial Orbis. España, 1986.

Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera. Duque Escobar, Gonzalo and Moreno Orjuela, Ruben Darío and Ortiz Ortiz, Doralice (2014) Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia. CARDER, Corporación Aldea Global, CAR socias del proyecto. Pereira.  
<https://drive.google.com/file/d/0Bz0MIJ0BciGtNEVtbzq2al85QU0/view>

Lessons from Some Recent Earthquakes in Latin America. ESTEVA, L., RASCON, O y GUTIERREZ, A. IV Conferencia Mundial de Ingeniería Sísmica .1969.

Levantamiento de los Andes en el Norte de la Cordillera Central de Colombia: Una aproximación geomorfológica, estructural y cronológica (trazas de fisión). TORO V, Gloria E; RENDON, Diego A; MONTES, Luis F, 2008. Boletín De Ciencias De La Tierra. Universidad Nacional de Colombia.

Logros y retos tras 25 años del Observatorio Vulcanológico de Manizales, DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011), en: <http://www.bdigital.unal.edu.co/3390/1974/gonzaloduqueescobar.201119.pdf>

Los albores de la civilización. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2009) I Encuentro Internacional de Culturas Andinas, Pasto. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1666/1/gonzaloduqueescobar.20093.pdf>

Los andes se desnudan y se pulverizan. GARCÍA LÓPEZ, Manuel. 2008. Anales De Ingeniería, Sociedad Colombiana de Ingenieros – Año 121 N° 907 – Julio-Septiembre de 2008. ISSN 0120-0429.  
<http://manuelgarcialopez.blogspot.com>

Los caminos de la ciencia. SABINO, Carlos A.. Panamericana. Colombia, 1996.

Los desastres no son naturales. CARDONA, Omar Darío (1993), en: <http://www.desenredando.org/public/libros/1993/ldnsn/LosDesastresNoSonNaturales-1.0.0.pdf>

Los guetos urbanos o la ciudad amable DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2010) <http://www.bdigital.unal.edu.co/2064/>

Los orígenes de la civilización. V. Gordon Childe. Fondo de Cultura Económica. Octava Ed. Bogotá, 1977.

Los problemas de los suelos tropicales y su solución. SCHAUFELBERGER, Paul. Revista Cenicafé. (14).Caldas, 1963.

Los terremotos del Atrato Medio-Murindó en octubre de 1992. VELÁSQUEZ, Andrés. pp. 91 – 108. OSSO, Cali, 2005. <http://www.osso.org.co>

Los volcanes. PEREZ ALVAREZ. Editorial Norma. Santafé de Bogotá, 1979.

Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011). <http://www.bdigital.unal.edu.co/4783/1/gonzaloduqueescobar.201166.pdf>

Macroproyectos para el Eje Cafetero. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (Rec.) <http://godues.wordpress.com/2012/01/10/macroproyectos-para-el-eje-cafetero/>

Macroseismic analysis of the Murindó-Antioquia earthquake (Colombia) october 1992. MARIN ARIAS, Juan Pablo; VALENCIA MUNOZ, Luz Yenci; RENDON CARDONA, Lina María. Bol.geol. 2009, v. 31

Magdaleneando en el contexto de un territorio estratégico para la paz. Duque Escobar, Gonzalo (2014) <http://www.bdigital.unal.edu.co/40043/1/gonzaloduqueescobar.201434.pdf>

- Manejo de emergencias volcánicas. FOURNIER, E. M., TOMBLIN, J. F. 1987. Naciones Unidas. UNDRO. U.S.A., 1987.
- Manizales, ¿ciudad del agua? DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013). La Patria, <http://www.bdigital.unal.edu.co/9082/1/gonzaloduqueescobar.20133.pdf>
- Manizales frente a la coyuntura volcánica. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) <http://www.bdigital.unal.edu.co/6291/1/gonzaloduqueescobar.201215.pdf>
- Manizales: funciones urbanas y metropolitanas. . (2012) La Patria, <http://www.bdigital.unal.edu.co/5699/1/gonzaloduqueescobar.20122.pdf>
- Manizales: integración regional y desarrollo territorial. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013) In: Foro: Ocupación del territorio e Integración regional, Agosto 14 de 2013., Sala Carlos Nader. Universidad de Caldas. Manizales <http://www.bdigital.unal.edu.co/9871/1/gonzaloduqueescobar.201325.pdf>
- Manizales: política pública ambiental y gestión del riesgo. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) <http://www.bdigital.unal.edu.co/6523/1/gonzaloduqueescobar.201218.pdf>
- Manizales: un diálogo con su territorio. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (2014) <http://www.bdigital.unal.edu.co/12209/1/gonzaloduqueescobar.201411.pdf>
- Manizales y Caldas sobre las Rutas del Progreso. – Dossier .Duque Escobar, Gonzalo (2015) Revista Civismo. <http://www.bdigital.unal.edu.co/51247/1/manizalesycaldassobrelasrutasdelprogreso.dossier.pdf>
- Manual de Geología para Ingenieros, DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. U N. Manizales, 1998. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1572/>
- Manual de laboratorio de suelos en Ingeniería civil, BOWLES, Joseph E.. Mc Graw Hill, 1978.
- Manual de Mineralogía de DANA. CORNELIUS-CORNELIS. 3 edición. Ed. Reverté. España, 1985.
- Manual de mineralogía óptica. PARIS, Gabriel. Boletín Geológico Vol. 26. Ingeominas. Santafé de Bogotá, 1983.
- Manual de Túneles de Carretera. Asociación Mundial de Carreteras PIARC (2011). <http://smpmanizales.blogspot.com/2013/11/manual-de-tuneles-de-carretera.html>
- Manual para la evaluación del impacto socioeconómico y ambiental de los desastres CEPAL, 2003. En: <http://www.disaster-info.net/>
- “Manual Práctico de Voladura de EXSA”. EXDA S.A. Perú, 2000. <http://exsa.net/wp-content/publicacion/manual-de-voladura.pdf>
- Mapa de Terrenos Geológicos de Colombia. ETAYO, F. et al. 1983. Publicaciones Geológicas Especiales INGEOMINAS, No. 14.
- Mapa Geológico del Cuadrángulo K-8. MOSQUERA, Darío et al. Ingeominas. Ibagué, 1977.
- Mapa geológico generalizado del Departamento de Caldas. Geología y recursos minerales; Memoria explicativa. Ingeominas. Santafé de Bogotá, 1993.
- Mapa Metamórfico de Colombia. Mario Maya Sánchez y Edgar Vásquez Arroyave INGEOMINAS, 2001. <https://es.scribd.com/doc/164787592/Mapa-Metamorfico-de-Colombia-INGEOMINAS-2001>

Mapa preliminar de amenaza volcánica potencial del Nevado del Tolima, Colombia, S. A. Héctor Cepeda Vanegas y Luis A Murcia. (1988) Boletín Geológico – Ingeominas ISSN: 0120-1425.

Mapas del Departamento de Caldas, en Colombia. 2012. (Recopilación de Gonzalo Duque Escobar)  
<http://godues.wordpress.com/2012/11/13/>

Mapas del Diagnóstico participativo del Plan de Acción para la recuperación y conservación de la Cuenca del Río Chinchiná. In: Sala Rafael Uribe Uribe de la Gobernación de Caldas. Fundación FESCO. Manizales, Octubre 4 de 2012. <http://smpmanizales.blogspot.com/2012/10/pai-cuenca-rio-chinchina-fesco.html#!/2012/10/pai-cuenca-rio-chinchina-fesco.html>

Mapa Metamórfico de Colombia. INGEOMINAS 2001 Mario Maya Sánchez y Edgar Vásquez Arroyave INGEOMINAS, 2001. <https://es.scribd.com/doc/164787592/Mapa-Metamorfico-de-Colombia-INGEOMINAS-2001>

Mapa preliminar de amenaza volcánica potencial del Nevado del Tolima, Colombia, S. A. CEPEDA, Héctor y MURCIA, Luis A (1988) Boletín Geológico – Ingeominas.

Marmato: desaparecen más de 500 años de cultura por reorientación minera. Duque Escobar, Gonzalo (2008)  
[http://www.bdigital.unal.edu.co/1701/1/gonzaloduqueescobar.20084\\_parte1.pdf](http://www.bdigital.unal.edu.co/1701/1/gonzaloduqueescobar.20084_parte1.pdf)

Máquinas, equipos y sistemas para la construcción de túneles. Putzmeister Ibérica S.A. España 2007.  
[http://www.pmsolid.com/psp/data/TS\\_876\\_9\\_ES\\_Tunnelbau.pdf](http://www.pmsolid.com/psp/data/TS_876_9_ES_Tunnelbau.pdf)

Mecánica básica para estudiantes de ingeniería. Salazar Trujillo, Jorge Eduardo (2007) Apoyo Académico - Obras civiles. Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales, Manizales, Colombia. ISBN 958-9322-50-6 - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/5856/>

Mecánica de rocas aplicada a la industria del petróleo. Bravo, Oscar (2012) Geología Colombiana - An International Journal on Geosciences; Vol. 37, núm. 1: Edición especial para la X Semana Técnica de Geología e Ingeniería Geológica;. <http://www.bdigital.unal.edu.co/33973/>

Mecánica de los suelos, 2002. DUQUE E., Gonzalo; ESCOBAR P., Carlos Enrique. U.N. de Colombia.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/1864/>

Mecánica de Suelos, ROBLEDO ISAZA, Julio. Vol 1 y 2 U.N. de Colombia. Manizales, 1990.

Mecánica de Suelos. BERRY & REID, U. Salford, 1993.

Mecánica de suelos. JUAREZ BADILLO – RICO RODRIGUEZ. Editorial Limusa. Méjico, 1995.

Mecánica de Suelos. JUÁREZ BADILLO, Eulalio, RICO RODRÍGUEZ, Alfonso. México. 1990.

Mecánica de suelos. ROBLEDO, Julio. T 1 y 2. Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 1990.

Mecánica de Suelos. LAMBE, T.W. & WHITMAN, R.V.. MIT, 1993.

Mecánica de rocas: teoría de elasticidad y elementos finitos. CORREA ARROYAVE, Álvaro de J. 1992. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

Medio ambiente, mercado y Estado. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) La Patria.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/12360/1/gonzaloduqueescobar.201414.pdf>

Mejoramiento y estabilización de suelos. FERNÁNDEZ, Carlos, Limusa 1982.



Memorias de la III Conferencia colombiana de geología ambiental. CRQ- DNPAD Universidad del Quindío et al. Armenia 1994.

Memorias del I seminario sobre manejo y conservación de suelos. Comité Nacional de Manejo y Conservación de Suelos de la Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. Cali, 1984.

Memorias del VI Congreso Latinoamericano de Geología. Tomo III, Octubre de 1985. Bogotá, 1985.

Memorias del VIII Congreso Colombiano de Geología. U de Caldas. Manizales, Agosto de 2001.

Metamorfismo de los esquistos verdes y anfibolitas pertenecientes a los esquistos de Santa Marta, Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia): ¿registro de la colisión entre el arco caribe y la margen Suramericana?. BUSTAMANTE, Camilo and CARDONA, Agustín and SALDARRIAGA, Mónica and GARCÍA-CASCO, Antonio and VALENCIA, Víctor and WEBER, Marión. (2009). Universidad Nacional de Colombia. Boletín de Ciencias de la Tierra (25). <http://www.bdigital.unal.edu.co/4902/>

Metamorfismo en el sector norte de la Cordillera Central de Colombia. RESTREPO, J. 1986. Universidad Nacional. Medellín.

Métodos para determinar la recarga de acuíferos. Vélez Otálvaro, María Victoria and Vásquez Ariza, Lina María (2004) In: Primer Congreso Colombiano de Hidrogeología, Medellín, Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/4442/>

Metodología para la construcción de indicadores ambientales para el monitoreo de puertos. Osorio Arias, Andrés Fernando and Quintana Hernández, Yamith Alberto (2010) Gestión y Ambiente, 13 (3). pp. 7-22. ISSN 0124-177X - <http://www.bdigital.unal.edu.co/4651/>

Metodología y Criterios de Clasificación para Inventario de Movimientos. GONZALEZ G. Álvaro Jaime. I Simposio Suramericano de Deslizamientos. Paipa, 1989.

Metodología de evaluación de susceptibilidad y amenaza por fenómenos de deslizamiento, derrumbe, caída de bloques, flujo de tierra y erosión. TCEMODANOVA, Valentina. Sociedad Colombiana de Geotecnia. Bogotá. 2000.

Microzonificación Sísmica de la Ciudad de Manizales, CIMOC -Alcaldía de Manizales, 2002. [http://www.manizales.unal.edu.co/gestion\\_riesgos/descargas/microzon/informe\\_final.pdf](http://www.manizales.unal.edu.co/gestion_riesgos/descargas/microzon/informe_final.pdf)

"Middle Miocene near trench volcanism in northern Colombia: A record of slab tearing due to the simultaneous subduction of the Caribbean Plate under South and Central America?" CAMILO MONTES RODRIGUEZ (2013). Journal of South American Earth Sciences. Ed: Pergamon. Colombia.

Mineralogía. FONT-ALTABA, M. Editorial Marabout Université. Bélgica, 1965.

Minería: Anotaciones para un crecimiento previsorio con desarrollo DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. 2011. <http://www.bdigital.unal.edu.co/4200/1/gonzaloduqueescobar.201152.pdf>

Mitigación de Desastres en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario. OPS. Vulnerability of Water Supply Systems to Landslides. PAHO, 1997.

Modelamiento estructural de la zona límite entre la microplaca de Panamá y el bloque norandino a partir de la interpretación de imágenes de radar, cartografía geológica, anomalías de campos potenciales y líneas sísmicas. Garzón Varón, Fernando (2012) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/8848/>

Modelo cronoestratigráfico para el emplazamiento de los depósitos de vertiente en el Valle de Aburrá. TORO, Gloria E; HERMELIN, Michel; RENDON DIEGO A. (2006). Boletín De Ciencias De La Tierra. Universidad Nacional de Colombia.

Modelo de evolución morfotectónica del Sistema de Fallas de Romeral a nivel regional. NARANJO, José Luis. 2005. Universidad de Caldas. Manizales.

Modelo de susceptibilidad a movimientos de masa en el Eje Cafetero. AGUILAR, V.; MENDOZA D.; VELÁSQUEZ A.. Observatorio Sismológico del Sur-Occidente Colombiano- OSSO IX Congreso Colombiano de Geología. Medellín 2003.

Modelo dinámico para calificación de la amenaza pluvial y evaluación de la posibilidad de erosión en la sectorización geotécnica de oleoductos y su aplicación en la planeación y toma de decisiones. CORREA CALLE, Oscar. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 2005.

Modelos orogénicos de tectónica de placas en los Andes Colombianos. TOUSSAINT, J. & RESTREPO, J. 1976. Boletín Ciencia de la Tierra N°1. Universidad Nacional de Colombia.

Medellín Monografía del Departamento de Caldas, IGAC. Santafé de Bogotá, 1974.

Métodos de excavación de túneles mediante perforación y voladura. Julio González. Fieras de la ingeniería. Construcción. 2010 <http://www.fierasdelaingenieria.com/metodos-de-excavacion-de-tuneles-mediante-perforacion-y-voladura/>

Métodos tradicionales de excavación de túneles. I.T de Obras Públicas. PCM/ITOP (2011), España. [http://ftp://milo.udc.es/IT\\_Obras\\_Publicas/Troncales/Procedimientos\\_Construccion\\_Maquinaria/tema\\_14\\_10\\_11.pdf](http://ftp://milo.udc.es/IT_Obras_Publicas/Troncales/Procedimientos_Construccion_Maquinaria/tema_14_10_11.pdf)

Movimientos en Masa en la Región Andina. Proyecto Multinacional Andino. Servicio Nacional de Geología y Minería. 2009.

Museo Interactivo Samoga: 2001-2015. Duque Escobar, Gonzalo (2016) <http://www.bdigital.unal.edu.co/51428/>

Naturaleza y Dinámica de un flujo piroclástico en la zona de Nereidas. GRAND, Mónica; HANDSZER, Adriana. Caldas. V Congreso Colombiano de Geología. Tomo I. Bucaramanga, 1989.

Nevado del Ruiz volcans (Colombia): pre-eruption observations and the November 13, 1985 catastrophic event. BARBERI, F and MARTINI, M. and ROSI, M. 1990. In: Journal of Volcanology and Geothermal Research.

Newton. Duque Escobar, Gonzalo (2009) Documento de trabajo. Observatorio Astronómico de Manizales OAM. U.N. de Colombia <http://www.bdigital.unal.edu.co/1668/1/gonzaloduqueescobar.20098.pdf>

No hay más terremotos, simplemente desastres más grandes. Duque Escobar, Gonzalo (2010). Circular Red de Astronomía de Colombia RAC 554.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/47415/1/nohaymasterremotossimplementedesastresmasgrandes.pdf>

No todo lo que brilla es oro. Otro. Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, Manizales, Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/52182/1/notodoloquebrillaesoro.pdf>

Nociones de Geología. CASTELLANOS A., Sebastián. Editorial Norma. Santafé de Bogotá, 1980.

Nociones Geológicas Básicas sobre rocas para Ingenieros. CELIS, Armando. Universidad Nacional. Santafé de Bogotá, 1988.

- Noroccidente de Caldas: Un territorio forjado en oro, panela y café. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013) Universidad Nacional de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/10620/1/gonzaloduqueescobar.201333.pdf>
- Notas sobre Ciencia, Cultura, Educación y Desarrollo. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. 2011. <http://godues.wordpress.com/2011/07/06/>
- Notas sobre la Prevención y el riesgo por Amenaza Volcánica. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. Primer Simposio Internacional sobre Aspectos Vulcanológicos, Sismológicos y Geológicos. FICDUCAL, Manizales, 1986.
- Notas sobre sismos y volcanes en Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo 2012. (Rec) <http://godues.wordpress.com/2012/05/21/>
- Nuestras aguas subterráneas. Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/51485/1/nuestrasaguassubterraneeas.pdf>
- Nuestro planeta la Tierra. BIALKO, A. Editorial MIR. Moscú, 1985.
- Nueva falla geológica altera mapa de amenaza sísmica en Colombia. Carlos A. Vargas (2011) U.N. Periódico. <http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/nueva-falla-geologica-altera-mapa-de-amenaza-sismica-en-colombia.html>
- Nuevo Ferrocarril de Antioquia, para estructurar un sistema férreo en Colombia. Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: Martes de la SAI, Martes 9 de Junio de 2015, Sociedad Antioqueña de Ingenieros SAI, Medellín. <http://www.bdigital.unal.edu.co/49381/1/nuevoferrocarrilantioquiaparaestructurarelsistemaf%C3%A9rreodecolombia.pdf>
- Nuevo Método Austríaco NATM. E.T.S.E.C.C.P.B.- U.P.C. (2002) <http://www.etcg.upc.edu/asg/TiMR/descargas/08natm.pdf>
- Nuevo Túnel Cumanday, bimodal y competitivo. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014). La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/39638/1/gonzaloduqueescobar.201427.pdf>
- Obras completas de Francisco José de Caldas. Imprenta Nacional, Octubre 29 – 1966. Homenaje con motivo del sesquicentenario de su muerte – See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/79/>
- Onset of fault reactivation in the Eastern Cordillera of Colombia and proximal Llanos Basin; response to Caribbean ¿South American convergence in early Palaeogene time. CAMILO MONTES RODRIGUEZ (2013) . En: Annual Report - Geological Society (London) ISSN: 0950-6373. Colombia
- Organización de los servicios de salud para situaciones de desastre. OPS- Disaster Management Center. University of Wisconsin. Washington 1975.
- Oro de Marmato: miseria o desarrollo DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. U.N. de Colombia <http://www.bdigital.unal.edu.co/3404/1/gonzaloduqueescobar201120.pdf>
- OSSODAS, a portable digital system for seismological signal acquisition. P. Riascos, A. Racines, J. H. Caicedo, J. Mejía, y H. M. Earth. Sci. Res. J. Vol 8 No 1 (Dec, 2004): 52 – 55. <http://www.osso.org.co/>
- Pacífico colombiano. Duque Escobar, Gonzalo (2016) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] – See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/52158/1/pacificocolombiano.pdf>
- Paisaje Cultural Cafetero: Bioturismo y ruralidad en la Ecorregión Cafetera. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) In: Paisaje Cultural Cafetero: Mzls, 1-9-2012. <http://www.bdigital.unal.edu.co/4541/1/gonzaloduqueescobar.201160.pdf>

Paisaje Cultural Cafetero PCC. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (Rec.) U.N. de Colombia.

<https://godues.wordpress.com/2012/03/22/paisaje-cultural-cafetero-pcc/>

¿Para dónde va el Magdalena?: elementos sobre logística y transporte verde. Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: III Foro público. 23/09/ 2015., Honda, Tolima.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/51046/7/paradondevaelmagdalena.pdf>

Para la competitividad de Colombia: El regreso del tren andino por la tierra del café. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014). <https://godues.wordpress.com/2014/11/01/el-regreso-del-tren-andino/>

Paramos vitales para la Ecorregión Cafetera. Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, Manizales, Colombia.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/51490/1/paramosvitalesparalaecorregi%C3%B3ncafetera.pdf>

Pensamiento crítico para construir la Paz. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (2013)

<http://www.bdigital.unal.edu.co/10613/1/gonzaloduqueescobar.201334.pdf>

Perfil ambiental de Manizales y su territorio. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) Revista de la SCIA 2014 .

<http://www.bdigital.unal.edu.co/39987/1/gonzaloduqueescobar.201433.pdf>

Perfil Ambiental Urbano de Colombia, Caso Manizales. Investigación. Idea UN y otros. 1992.

Pipelines and Landslides in rugged terrain: A database, historic risks and pipeline vulnerability. GARCÍA LÓPEZ, Manuel. In: International Conference on Terrain and Geohazard Challenges Facing Onshore Oil and Gas Pipelines, 2004, Londres. 2004.

Plan de Acción Inmediato PAI Municipio de Marmato (2010). ORTIZ ORTIZ, Doralice; DUQUE ESCOBAR, Gonzalo et Al. Corpocaldas, Corporación Aldea Global.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/2092/1/gonzaloduqueescobar.201014.pdf>

Plan de Acción Inmediato PAI, Municipio de La Dorada (2010). ORTIZ ORTIZ, Doralice; DUQUE ESCOBAR, Gonzalo et Al. Corpocaldas, C. Aldea Global.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/2093/1/gonzaloduqueescobar.201016.pdf>

Plan de ordenación y manejo ambiental cuenca del río Guarinó: fase prospectiva. ORTIZ ORTIZ, Doralice; DUQUE ESCOBAR, Gonzalo et Al (2009). Reporte técnico. Corpocaldas, Manizales.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1696/1/gonzaloduqueescobar.20099.pdf>

Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río Campoalegre: fase prospectiva. ORTIZ ORTIZ, Doralice; DUQUE ESCOBAR, Gonzalo et Al (2008). Reporte técnico. Comisión Conjunta CORPOCALDAS – CARDER – UAESPNN. Manizales.

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1695/1/gonzaloduqueescobar.200811.pdf>

Plan Estratégico Intermodal de Infraestructura De Transporte PEIIT. Ministerio de Transporte (2014).

[https://www.mintransporte.gov.co/Documentos/documentos\\_del\\_ministerio/PEIIT](https://www.mintransporte.gov.co/Documentos/documentos_del_ministerio/PEIIT)

Plan Estratégico Intermodal y Plan Maestro de Transporte. Juan Martin Caicedo (2015) Cámara Colombiana de Infraestructura. In Foro: “La infraestructura logística y de transporte en el mundo y la articulación de Colombia”.

[http://www.cesa.edu.co/El-Cesa/Pdfs/Juan\\_Martin\\_Caicedo.aspx](http://www.cesa.edu.co/El-Cesa/Pdfs/Juan_Martin_Caicedo.aspx)

Plan Maestro de Transporte Intermodal (PMTI) 2015-2035. Ministerio del Transporte de Colombia (2015).

<http://www.vicepresidencia.gov.co/>

Planeación preventiva y cultura de adaptación ambiental. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011). En:

<http://www.bdigital.unal.edu.co/3458/1/gonzaloduqueescobar.201122.pdf>

- Planteamiento y solución a un problema topográfico: problema "ALEPH". DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (1984). Intersección Cónica. U. N. de Colombia. [http://www.bdigital.unal.edu.co/1672/1/aleph\\_gde.pdf](http://www.bdigital.unal.edu.co/1672/1/aleph_gde.pdf)
- Plegamientos y fracturamiento de rocas. RAMSAY, John G. Editorial H. Blume. España, 1977.
- Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales. Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Foro-Debate: "Cargas y Beneficios en el POT de Manizales", Concejo Municipal de Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/53584/1/plusvaliaurbanaparaelpotdemanizales.pdf>
- Pobreza y ruralidad cafetera. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012). La Patria. Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/9081/1/gonzaloduqueescobar.20132.pdf>
- Prácticas, territorios y representaciones en Colombia, 1849-1960. CEBALLOS GÓMEZ, Diana Luz (2009) Universidad Nacional de Colombia. ISBN 978-958-44-5676-72 <http://www.bdigital.unal.edu.co/6264/>
- Prediagnóstico de aspectos geológicos. HERMELÍN, Michel y VELÁSQUEZ, Andrés. Inédito. Plan Integral de Desarrollo Urbano de Manizales. Medellín 1985.
- Principios de estratigrafía. Blandón Montes, Astrid (2002) Documento de trabajo. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/12331/>
- Principles of Geomorphology. THORNBURY, William D. Wiley International Edition. (Sec. Ed.). New York 1969.
- Procesos de Control y Vigilancia Forestal en la Región Pacífica y parte de la Región Andina de Colombia. Duque Escobar, Gonzalo and Moreno Orjuela, Ruben Darío and Ortiz Ortiz, Doralice and Vela Murillo, Norma Patricia and Orozco Muños, José Miguel (2014) Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia. CARDER, Corporación Aldea Global, CAR socias del proyecto. Pereira. <https://drive.google.com/file/d/0Bz0MIJ0BciGteHN3VU1aUEInck/view>
- Procesos Factores y Causas de Inestabilidad de Taludes y Laderas. MONTERO, Juan. Curso de Estabilidad de Taludes. U. Nal- MOPT. Santafé de Bogotá, 1992.
- Propuesta de técnica para la determinación del comportamiento del terreno en excavaciones subterráneas con base en un túnel exploratorio: Caso túnel de la línea. Pérez Pérez, Diana Marcela (2012) Maestría thesis, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/6782/>
- Programa de prevención sísmica para Medellín PNUD- Universidad EAFIT. Estudio de la amenaza, zonificación, análisis y vulnerabilidad sísmica para Medellín, Medellín, 1994.
- Programa para la Prevención y Atención de Desastres de Manizales, PADEM. Investigación. 1992.
- Propiedades ingenieriles de los suelos. MARQUEZ, Gabriel. U.Nal.de C. Medellín, 1978.
- Propuesta de un Plan minero-Industrial de Caldas 2006-2016. POVEDA RAMOS, Gabriel. Gobernación de Caldas & Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. Medellín, mayo de 2006.
- Propuesta Metodológica para los Análisis de Vulnerabilidad. Informe de Consultoría Cardona, Omar Darío; Hurtado, Jorge Eduardo. Proyecto UNDRRO/ACDI/ONAD para la Mitigación de Riesgos en Colombia. Inédito. Cali, 1990.
- Propuesta Metodológica para la Microzonificación de Manizales; Investigación, Grupo de Trabajo Académico GVTG, 2002/03.

Prospectiva energética del Eje Cafetero, 1991. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. Programa: Caldas Siglo XXI – U.N. -C R E C E. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1674/1/prospectiva-energetica.pdf>

Prospectiva para el desarrollo magdalenense. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) La Patria <http://www.bdigital.unal.edu.co/6576/1/gonzaloduqueescobar.201221.pdf>

Proyecto de la Red Sísmica del Eje Cafetero. Investigación. Manizales, 1992/00.

Publicaciones Insugeo: Conicet y Universidad Nacional de Tucumán. Argentina. En: <http://www.insugeo.org.ar>

Puertos para el siglo XXI en Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2008) In: III Simposio Nacional Construyendo Nación, 17 Abril de 2008, Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1675/1/gonzaloduqueescobar.20087.pdf>

Pyroclastic rocks. TILLING, Robert I. 1991. Geologist, Branch of Igneous and Geothermal Processes, U.S. Geological Survey, Menlo Park, California. <http://www.accessscience.com>

¿Qué es la Tierra? TAKEUCHI-UYEDA-KANAMORI. Editorial Orbis. España, 1986.

¡Que se nacionalice la Drummond! DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/11442/1/gonzaloduqueescobar.201403.pdf>

Química de los procesos pedogenéticos. Zapata Hernández, Raul Darío (2006) Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín, Medellín. ISBN 9583398667 - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/10443/>

Red Sismológica Regional del Eje Cafetero, Viejo Caldas y Tolima, ISSN 0123-9074, vol. 6, Número 1, año 2001.

Reflexiones sobre el POT de Manizales. Otro Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, Manizales, Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/51732/1/reflexionessobreelpotdemanzales.pdf>

Región, espacio y territorio en Colombia. VARGAS, G M; OFFEN, K; CHAPARRO, J; ESPINOSA, M A; AVELLA, F; RAMÍREZ, F O; OSORIO, F; SÁNCHEZ, F V; LEÓN, N; AND RODRÍGUEZ, B; CASTIBLANCO, ANDRÉS; VARGAS, G; ESPINOSA, J O; BOCCHETTI, C. (2006) Conferencias en geografía. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1534/>

Regiones Naturales de Colombia. MARTÍNEZ, Andrés. Colombia es mi Pasión, en: <http://www.todacolombia.com/geografia/regionesnaturales.html>

Regiones y Ciudades en Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2007) U.N. de Colombia <http://godues.wordpress.com/2007/11/13/>

“Relación entre la cantidad de lluvia y la ocurrencia de deslizamientos en la carretera Manizales – Chinchiná”. LLANO GARCÍA, Jaime Alberto y RESTREPO RIVERA, Jhon Belisario. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. 2.000.

Relaciones entre vivienda, ambiente y hábitat. Moreno Jaramillo, Cecilia Inés (2002) In: Catedra La Vivienda y El Hábitat Sostenible, 9-10 Diciembre 2002, Bogotá, Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/3277/1/CIM04-Relaciones.PDF>

Relaciones lluvias – deslizamientos y zonificación geotécnica en la comuna dos de la ciudad de Manizales. ARANGO GARTNER, Juan David. Universidad Nacional de Colombia. Facultad Nacional de Minas. 2.000.

Resistencia de materiales básica para estudiantes de ingeniería. Apoyo Académico – Ingenierías. SALAZAR TRUJILLO, Jorge Eduardo (2007) Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, Manizales, Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/5855/>

Resumen de: América Latina: subdesarrollo o revolución. GUNDER FRANK, Andre. México, 1963.

Réunion d'experts sur la mesure du commerce électronique pour le développement de l'économie numérique". SABAG, VERGARA, Alejandro. Conférence Des Nations Unies Sur Le Commerce Et Le Développement. Salle XXVI, Palais des Nations, Genève 8-10 septembre 2003.

Riesgo en zonas andinas por amenaza volcánica. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2006) Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1679/1/riesgo-volcanico.pdf>

Riesgo en la zona andina tropical por laderas inestables. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2000) In: Simposio Sobre Suelos del Eje Cafetero, Proyecto UTP – GTZ, 8.11. 2000. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1681/1/Riesgo-Suelos-ZAT.pdf>

Riesgo en zonas de montaña por laderas inestables y amenaza volcánica. Duque Escobar, Gonzalo. CISMID – JICA. Lima 1995. En: <http://www.galeon.com/gonzaloduquee/amenaza.pdf>

Riesgo sísmico: los terremotos. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2007) In: III Foro científico colosario 75 años. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1680/1/riesgosismicolosterremotos.pdf>

Riesgo Volcánico del Ruiz, Realidades e Hipótesis, DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. Boletín de Vías N° 56. Universidad Nacional de Colombia, 1986.

Riosucio mestiza e indígena. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014). La Patria. <http://www.bdigital.unal.edu.co/11888/1/gonzaloduqueescobar.201409.pdf>

Rock Slope Engineering. HOEK, Evert and BRAY, John. IMM. London, 1977.

Rutas para la Alianza Pacífico: ferrocarriles e hidrovías clave para Colombia. Duque Escobar, Gonzalo (2014) <http://www.bdigital.unal.edu.co/11857/1/gonzaloduqueescobar.201407.pdf>

Samoga: el Museo Interactivo. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) In: Día internacional del Museo, 31-05-2012, Centro de Museos de la U. de Caldas, Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/6668/1/gonzaloduqueescobar.201224.pdf>

Sector Transporte. Colombia: Desarrollo Económico Reciente en Infraestructura. Balanceando las necesidades sociales y productivas de infraestructura. Germán Ospina. Banco Mundial. 2004.

Seis diálogos con el territorio. 2012. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (Módulo para la Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo. Escuela de Arquitectura U.N. (Recopilación) <https://godues.wordpress.com/2012/05/13/seis-dialogos-con-el-territorio-abril-de-2012/>

Seguridad vial en túneles. Manuel Romana Ruiz. (2006) UPV. Comité de Explotación de Túneles, C 3.3 de PIARC. [http://www.piarc.org/ressources/documents/actes-seminaires06/c33-argentine06/8777,Manuel\\_Romana\\_Ruiz.pdf](http://www.piarc.org/ressources/documents/actes-seminaires06/c33-argentine06/8777,Manuel_Romana_Ruiz.pdf)

Seminario Internacional de Manejo Sanitario en Situaciones de Desastre. Universidad Javeriana- OPS- ACODAL- Ministerio de salud de Colombia. Melgar .1991.

Significado y desafíos del regreso del tren. Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, <http://www.bdigital.unal.edu.co/54047/1/significadoydesafiosdelregresodeltren.pdf>

- Simulación geoestadística aplicada al modelamiento de yacimientos de petróleo. Castaño Agudelo, Andres Felipe and Vergara Elorza, Francisco (2004) Pregrado thesis, Universidad Nacional de Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/944/>
- Sísmica y Tectónica de Colombia y Bucaramanga. ACOSTA, Carlos E. Primera Conferencia Regional de Geotecnia del Oriente Colombiano. Bucaramanga, 1977.
- Sismos y volcanes en Colombia. Duque Escobar, Gonzalo (2010) Sismos y volcanes en Colombia. Documento de trabajo. Universidad Nacional de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1685/1/gonzaloduqueescobar.201019.pdf>
- Sismos y volcanes en el Eje Cafetero: Caso Manizales. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. 2012. [Objeto de aprendizaje - Teaching Resource] U.N. de Colombia. <http://www.bdigital.unal.edu.co/6544/187/gonzaloduqueescobar.201220.pdf>
- Sistema Bimodal Cafetero: ferrocarril y carretera para integrar la Región Andina. Duque Escobar, Gonzalo (2014) Universidad Nacional de Colombia <http://www.bdigital.unal.edu.co/39715/1/gonzaloduqueescobar.201429.pdf>
- Sistema cárstico de la Formación Rosablanca cretácico inferior, en la provincia santandereana de Vélez, Colombia. Mendoza, Jaime Enrique and Moreno Murillo, Juan Manuel and Rodríguez Orjuela, Gustavo (2012) Geología Colombiana Vol. 34 (2009) - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/32558/>
- Sistema Férreo Nacional/ Transporte Fluvial. Seguimiento a Proyectos de Infraestructura. Informe Dirección Técnica. CCI. Agosto 14 de 2012. <http://www.infraestructura.org.co/>
- Sistema Ferroviario para la Región Andina de Colombia. Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: Conmemoración del Día del Medio Ambiente, Instituto Universitario de Caldas. Manizales, <http://www.bdigital.unal.edu.co/49795/1/sistemaferroviarioparalaregi%C3%B3nandinadecolombia.pdf>
- Sistema multimodal en la Región Andina: Propuestas para PND 2014 - 2018. Duque Escobar, Gonzalo (2015), Alma Mater. Universidad Tecnológica de Pereira. <http://www.bdigital.unal.edu.co/47476/1/sistemamultimodalenlaregionandina.pdf>
- Sobre Hombros de Gigantes. HOYOS PATIÑO, Fabián. Hombre Nuevo Editores E. U. Colombia. 2001.
- Sobre las alternativas de la vía al Magdalena. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) <http://godues.wordpress.com/2013/02/04/4765/>
- Sobre puertos y mares en Colombia, 2012. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (Rec) <http://godues.wordpress.com/2012/01/15/>
- Soil Testing for Engineering, T.W. Lambe. John Wiley and Sons, Inc., New York, 1951. Reed 1986.
- Sol, clima y calentamiento global. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) <http://www.bdigital.unal.edu.co/39782/1/gonzaloduqueescobar.201430.pdf>
- Stephen Hawking. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (2009) In: Año Internacional de la Astronomía IYA 2009, Julio de 2009, Observatorio Astronómico de Manizales, OAM. Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/1686/1/gonzaloduqueescobar.20093.pdf>
- Stratigraphy of volcanic ashes from Southern Antioquia, Colombia: Possible climatic implications. TORO VILLEGAS. Gloria Elena (1993) Colombia Quaternary Of South America And Antarctic Peninsula. V.8. ed: Balkema.



Structural imprints at the front of the Chocó-Panamá indenter: Field data from the North Cauca Valley Basin, Central Colombia. SUTER, F., SARTORI, M., NEUWERTH, R. & GORIN, G. 2008. Tectonophysics, Volume 460, Issues 1-4, pp. 134-157.

Suelos de la zona cafetera. GRISALES, Alfonso. Fondo Cultural Cafetero, Volumen 4., editorial Bedout S. A. Santafé de Bogotá, 1977.

Sulfur dioxide from Nevado del Ruiz volcano, Colombia: Total flux and isotopic constrains on its origin. WILLIAMS Stanley, STURCHIO Neil, CALVACHE Marta Lucia, MENDEZ RICARDO A, LONDONO Adela, GARCIA Nestor. Holanda Journal Of Volcanology And Geothermal Research. Elsevier V.42. Superstorms: Extreme Weather in the Heart of the Heartland. SWAILS, Terry. 2005. Farcountry Press.

Technical Manual for Design and Construction of Road Tunnels. Federal Highway Administration FHWA (2009) [http://www.fhwa.dot.gov/bridge/tunnel/pubs/nhi09010/tunnel\\_manual.pdf](http://www.fhwa.dot.gov/bridge/tunnel/pubs/nhi09010/tunnel_manual.pdf)

Tecnología alternativa. DICKSON, David. Biblioteca de Divulgación Científica. Muy Interesante. Orbis. España, 1985.

Tecnología para calcular riesgos naturales. Agencia de Noticias UN (2015) <http://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/article/tecnologia-para-calcular-riesgos-naturales.html>

Tecnologías para el Estudio de Amenazas Naturales en el Medio Andino. SPETERS, Robert. Notas de la Charla. ITC y DTU de Holanda. Jueves 30 de marzo de 1991, U.N. de Col.

The Quebradagrande Complex: A Lower Cretaceous ensialic marginal basin in the Central Cordillera of the Colombian Andes. NIVIA, A., MARINER, G., KERR, A. & TANEY, J. 2006. Journal of South American Earth Sciences. Vol. 21.

Temas cívicos para agendas de desarrollo regional (2012). DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. SMP Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/7240/1/gonzaloduqueescobar.201233.pdf>

Temas de agenda pública para Manizales y Caldas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (Comp). <http://godues.wordpress.com/2011/07/23/>

TEMAS DE CALDAS, DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (Comp) <https://godues.wordpress.com/2014/02/21/temas-de-caldas/>

Temas de ordenamiento y planificación del territorio. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (Comp) <http://godues.wordpress.com/2012/01/27/>

TEMAS ECONÓMICOS DE INTERÉS PARA CALDAS. ESCOBAR, Gonzalo. (Comp) <https://godues.wordpress.com/2015/11/28/>

Temas hidrogeológicos y ambientales afines. ESCOBAR, Gonzalo. (Comp) <http://godues.wordpress.com/2014/05/16/>

Temas rurales para la ecorregión cafetera. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (Comp) <http://www.bdigital.unal.edu.co/4505/>

TEMAS VERDES PARA LA ECORREGIÓN CAFETERA... DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. (Comp) <https://godues.wordpress.com/2015/06/21/>

Templanza y solidaridad frente al desastre. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2010) Ed. RAC  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/2623/1/gonzaloduqueescobar.201028.pdf>

Teoría General de Sistemas. VAN GIGCH, John P.. Ed. Trillas. México. 1990.

Tercera versión del Mapa de Amenaza Volcánica del Volcán Nevado Ruiz. OVM Ingeominas (2015) In: Conmemoración de los 30 años de la erupción de 1985. [http://www2.sgc.gov.co/Manizales/Imagenes/Mapas-deAmenaza/VNR/v3\\_img/Mapa\\_de\\_Amenaza\\_v3-2015-50.aspx](http://www2.sgc.gov.co/Manizales/Imagenes/Mapas-deAmenaza/VNR/v3_img/Mapa_de_Amenaza_v3-2015-50.aspx)

Tercera Vía y desarrollo en Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) La Patria. ISSN 0124-9320.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/39984/1/gonzaloduqueescobar.201432.pdf>

Terranes and continental accretion in the Colombian Andes. RETREPO, J. & TOUSSAINT, J. 1988. Episodes, Vol. 11, N° 3.

Territorio y Región: Caldas en la Ecorregión Cafetera. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) In: Celebración de los 102 años de fundación de la SMP de Manizales, Junio 27 y 28, Aud. SMP, Manizales.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/39441/1/gonzaloduqueescobar.201425.pdf>

Territorios para el desarrollo socioambiental de Manizales y Caldas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) In: Ministerio del Interior: Agenda Legislativa de Modernización Territorial, Manizales.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/5786/1/gonzaloduqueescobar.20125.pdf>

The great Tumaco, Colombia earthquake of 12 December 1979. HERD, D. G.; YOUNG, T.L.; MEYER, H.; ARANGO, J.L. and PERSON, W. SCIENCE, Vol. 211, N° 4481, p. 441- 445.

The Mechanics of Soil, ATKINSON, J H and BRANSBY, P L . Ed. Mc Graw Hill. 1985.

Tiempo y Clima. TOHARIA, Manuel. Colección Salvat. España, 1985.

Topología de áreas no polarizadas. ORTIZ, Ángel Ignacio y RODRÍGUEZ, Mario G. Análisis Geográficos. IGAC. Bogotá. 1984.

"Transient Cenozoic tectonic stages in the southern margin of the Caribbean plate: U-Th/He thermochronological constraints from Eocene plutonic rocks in the Santa Marta Massif and Serranía de Jarara, northern Colombia" . CARDONA, V. VALENCIA, J. DUQUE, CAMILO MONTES RODRIGUEZ, P. REINERS, K. DOMANIK, S. NICOLESCU, V. VILLAGOMEZ. (2011). Geologica Acta: An International Earth Science Journal. USA.

Túnel Cumanday para la Transversal Cafetera en Caldas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2011) Vía Manizales-Honda: Conversatorio SCIA, Manizales. <http://www.bdigital.unal.edu.co/3612/1/gonzaloduqueescobar.201134.pdf>

Túnel Manizales. DUQUE E., Gonzalo; DUQUE E., Eugenio. (2010) In: XIII Congreso Colombiano de Geotecnia, SCG – U.N. de Col. 21-24 de Sep 2010, Manizales.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/2046/1/gonzaloduqueescobar.20107.pdf>

Túneles en roca blanda. DUQUE E., Gonzalo; DUQUE E., Eugenio. U.N. de Colombia. <http://galeon.com/tuneles>

TÚNELES: videos y documentos. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (Rec) <http://godues.wordpress.com/2014/01/04/>

UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga. Duque Escobar, Gonzalo (2015)  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/50853/>

Un contexto para el puerto de aguas profundas en Tribugá, Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2007) Consejo Municipal de Manizales. U. N. de Col. Manizales.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/1688/2/tribugacontexto.pdf>

Un diálogo con el Paisaje Cultural Cafetero. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) 53° Congreso Nacional SMP,  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/7038/1/gonzaloduqueescobar.201230.pdf>

Un “ferrocarril verde” para articular los mares de Colombia. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) La República.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/8429/1/gonzaloduqueescobar.201243.pdf>

Un nuevo modelo urbano. Duque Escobar, Gonzalo (2012) La Patria. -  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/9042/1/gonzaloduqueescobar.201245.pdf>

Un plan maestro de transporte “multi” pero no intermodal. Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, Manizales, Colombia. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/53096/1/unplanmaestromultiynointermodal.pdf>

Un SOS por la bambusa guadua. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2014) La Patria.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/12641/1/gonzaloduqueescobar.201420.pdf>

Un territorio forjado en oro y café. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2013) La Patria  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/10401/1/gonzaloduqueescobar.201331.pdf>

Un tren andino para la hidrovía del Magdalena. Duque Escobar, Gonzalo (2015)  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/48024/1/untrenandinoparalahidroviadelmagdalena.pdf>

Una política ambiental pública para Manizales, con gestión del riesgo por sismos, volcanes y laderas. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2012) Documento de discusión. Manizales,  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/6497/1/gonzaloduqueescobar.201217.pdf>

Una salida al mar para el occidente colombiano. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2009) In: 2° Congreso Alianza Antioquia-Eje Cafetero de SMP, Mayo 22 a 24 de 2009, Envigado.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/1690/1/gonzaloduqueescobar.200910.pdf>

Urabá frente a los mares de Colombia. Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, Manizales, Colombia.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/51859/1/urabafrentealosmaresdecolombia.pdf>

Vías lentas en el corazón del Paisaje Cultural Cafetero. Duque Escobar, Gonzalo (2011) Semanario El Andino. Manizales. - See more at: <http://www.bdigital.unal.edu.co/5465/1/gonzaloduqueescobar.201180.pdf>

Visión prospectiva del Aeropuerto del Café. Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Sesión del Concejo Municipal de Palestina sobre Aerocafé. Jueves 18 de Agosto de 2016, Caldas.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/53402/1/visionprospectivadelapuertodelcafe.pdf>

Visión retrospectiva y prospectiva del desarrollo regional. DUQUE ESCOBAR, Gonzalo (2010) U. N de Col.  
<http://www.bdigital.unal.edu.co/2400/1/gonzaloduqueescobar.201026.pdf>

VOLCANES... . DUQUE ESCOBAR, Gonzalo. U.N. de Colombia. (Rec) <http://godues.wordpress.com/2012/05/13/>

Volcanic hazard maps of the Nevado del Ruiz volcano. Héctor Cepeda Vanegas y Eduardo Parra P. (1989) Journal Of Volcanology And Geothermal Research. Ed: Elsevier. USA.

Volcanoes. Gordon A. Macdonald. University of Hawaii. Prentice Hall, Inc 1971.

Volcanoes. MACDONALD, Gordon A. University of Hawaii. Prentice Hall, Inc. 1972.

Volcanoes of the world. SIMKIIN T., SIEBERT L., MCCLELLAND L., BRIDGE D., NEWHALL D., LATTER J.H.. Smithsonian Institution, USA. 1968.

Volcanoes. Williams and McBirney. Freeman, Cooper & Co. San Francisco CA USA. 1979.

Volcanology. McBIRNEY A.R. and WILLIAMS H. Freeman, Cooper & Co.. San Francisco. 1979.

Vulcanitas del SE-de Colombia: retro-arco alcalino y su posible relación con una ventana astenosférica. Carlos Alberto Borrero Peña (2006). Boletín De Geología ed: Ediciones UIS. Col.

Vulnerabilidad y uso de la planicie de inundación. ARBELÁEZ ARBOLEDA, Ana Cecilia and POSADA GARCÍA, Lilian and VÉLEZ OTÁLVARO, María Victoria (2002) In: XV Seminario Nal de Hidráulica e Hidrología, Ag 29-31, Medellín. <http://www.bdigital.unal.edu.co/4287/>

Vulnerability of Water Supply Systems to Landslides. OPS. PAHO, 1997 Mitigación de Desastres en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario. [www.disaster-info.net](http://www.disaster-info.net)

XI Jornadas Geotécnicas de la Ingeniería Colombiana. SCI 25 años, Bogotá, Octubre de 2001.

¿Y qué es eso, desarrollo sostenible? Gustavo Wilches-Chaux. (2007) Segunda edición. NBP, In: MinAmbiente. [http://biblovirtual.minambiente.gov.co:3000/DOCS/MEMORIA/MMA-0116/MMA-0116\\_CAPITULO1.pdf](http://biblovirtual.minambiente.gov.co:3000/DOCS/MEMORIA/MMA-0116/MMA-0116_CAPITULO1.pdf)

Zonas hidrogeológicas homogéneas de Colombia. Nelson Omar Vargas Martínez (2005). IDEAM <http://www.ideam.gov.co>

Zonificación del uso de microcuencas urbanas como base para el ordenamiento territorial. BOTERO FERNÁNDEZ, Verónica and SMITH QUINTERO, Ricardo Agustín and PATIÑO Q., Jorge Eduardo (2004) In: XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 18-22 de octubre, Sao Pedro, Brasil. <http://www.bdigital.unal.edu.co/4404/>

\*\*\*

### Mis textos

**Manual de geología para ingenieros.** Book. Duque Escobar, Gonzalo (2003) Universidad Nacional de Colombia, Manizales

**Fundamentos de economía y transportes.** Book. Duque Escobar, Gonzalo (2006) Universidad Nacional de Colombia.

**Guía astronómica.** Book. (15 Book Section). Duque Escobar, Gonzalo (2003) Universidad Nacional de Colombia.

**Mecánica de los suelos.** Book. (15 Book Section). Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique (2002) Universidad Nacional De Colombia.

**Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera.** Book. Duque Escobar, Gonzalo and Moreno Orjuela, Ruben Darío and Ortiz Ortiz, Doralice (2014) Carder- Corporación Aldea Global, CARs Socias del Proyecto

**Procesos de Control y Vigilancia Forestal en la Región Pacífica y parte de la Región Andina de Colombia.** Book. Duque Escobar, Gonzalo and Moreno Orjuela, Ruben Darío and Ortiz Ortiz, Doralice and Vela Murillo, Norma Patricia and Orozco Muños, José Miguel (2014) Carder- Corporación Aldea Global, CARs Socias del Proyecto.

**Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del río San Francisco.** Aguirre D. Carlos Mario, Ortiz O. Doralice, Duque E. Gonzalo. (2014). Corporación Aldea Global. ISBN 978-958-57223-4-7.

**Elementos para la construcción de una visión estructurada del desarrollo de Caldas.** Book. Duque Escobar, Gonzalo (2014) U.N. – SMP Manizales. Manizales.

**Geomecánica.** Book. Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique (2016) Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, Manizales, Colombia.

**Geotecnia para el trópico andino.** Escobar Potes, Carlos Enrique and Duque Escobar, Gonzalo (2016), Manizales, Colombia. (No publicado)

**La logística del transporte: un elemento estratégico en el desarrollo agroindustrial.** Book. Sarache Castro, William Ariel and Cardona Alzate, Carlos Ariel and Giraldo García, Jaime Alberto and Duque Escobar, Gonzalo and Orrego Alzate, Carlos Eduardo and Tamayo Arias, Johnny Alexander and Builes Ocampo, Sabina and Cardona Jaramillo, Adriana and Granados Ortiz, María Luisa (2007) Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, Manizales, Caldas, Colombia.

**UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga.** Book. Duque-Escobar, Gonzalo (2015). Museo Interactivo Samoga. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
(1867-2017)



## MANUAL DE GEOLOGIA PARA INGENIEROS

Gonzalo Duque-Escobar

MANIZALES, 2016

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1572/>

### Presentación

### Contenido

[Cap01](#) Ciclo geológico  
[Cap02](#) Materia y Energía  
[Cap03](#) El sistema Solar  
[Cap04](#) La Tierra sólida y fluida  
[Cap05](#) Los minerales  
[Cap06](#) Vulcanismo  
[Cap07](#) Rocas ígneas  
[Cap08](#) Intemperismo ó meteorización  
[Cap09](#) Rocas sedimentarias  
[Cap10](#) Tiempo geológico

[Cap11](#) Geología estructural  
[Cap12](#) Macizo rocoso  
[Cap13](#) Rocas Metamórficas  
[Cap14](#) Montañas y teorías orogénicas  
[Cap15](#) Sismos  
[Cap16](#) Movimientos masales  
[Cap17](#) Aguas superficiales  
[Cap18](#) Aguas subterráneas  
[Cap19](#) Glaciares y desiertos  
[Cap20](#) Geomorfología  
[Lecturas complementarias](#)  
[Bibliografía](#)

### Anexo 1: Agua y Clima

<http://www.bdigital.unal.edu.co/54046/>

### Anexo 2: Calentamiento global en Colombia

<http://www.bdigital.unal.edu.co/3673/>

### Anexo 3: Desafíos del Complejo Volcánico Ruiz – Tolima

<http://www.bdigital.unal.edu.co/9484/>

### Anexo 4: Economía para el constructor

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1698/>

### Anexo 5: Gestión del riesgo

<http://www.bdigital.unal.edu.co/47341/>

### Anexo 6: Geotecnia para el trópico andino

<http://www.bdigital.unal.edu.co/53560/>

### Anexo 7: La Luna

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1663/>

### Anexo 8: ¿Para dónde va el Magdalena?

<http://www.bdigital.unal.edu.co/51046/>

### Anexo 9: Túnel Manizales

<http://www.bdigital.unal.edu.co/2046/>

### Anexo 10: UMBRA: La Ecorregión Cafetera en los mundos de Samoga

<http://www.bdigital.unal.edu.co/50853/>

### Anexo 11: Mecánica de los suelos

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1864/>

**El Autor:** Gonzalo Duque-Escobar

**HOME:**

<http://www.bdigital.unal.edu.co/1572/>