

Hacia un norte más sostenible



Por Gonzalo Duque Escobar *
Manizales, septiembre 13 de 2010.

Por una ciudad más humana y sostenible



Panorámica de la ladera Centro-Norte de Manizales, en Ecología Urbana

- Mientras los problemas de la ciudad se centran en asuntos relacionados con deficiencias estructurales en materia de empleo, pobreza, corrupción, salud y seguridad, sin desconocer la importancia de los avances urbanísticos relacionados con proyectos de la administración pública que han transformando el medio citadino en la última década, continuamos valorando la gestión gubernamental por la magnificencia de las obras de infraestructura, y no por sus impactos desde la perspectiva social, ambiental y económica. En el sumario de los logros, posiblemente, lo económico y lo ambiental pueden salir bien librados en Manizales, pero en el tema social, si la situación no se ha degradado tampoco ha mejorado por diferentes causas, entre ellas factores como la deshumanización de la economía y la visión equivocada de un modelo de desarrollo, donde no se prioriza la formación del capital humano sobre el crecimiento económico, y en consecuencia, donde se desconoce la importancia de la educación como estrategia del desarrollo y de generación de empleo digno y trabajo productivo.
- Ver: [Manizales: perfil de su territorio y complejidades de su ordenamiento.](#)
- [El desarrollo urbano y económico de Manizales.](#)
- [El Estado y la función del suelo urbano en Manizales.](#)
- [Crisis social por disfunciones económicas en Colombia.](#)
- [Fragmentación urbana y clima en Colombia.](#)

Educación para un desarrollo sostenible



Manizales: obras estratégicas en el plan de reactivación económica 2021-2023. Fuente: <https://twitter.com/>

- Todo esto me preocupa por el impacto que pueden tener los desaciertos y controversias de hoy sobre la confianza de los ciudadanos respecto a las potencialidades de Manizales, una ciudad con grandes posibilidades y capacidad de emerger de sus desgracias en virtud del civismo de su gente, como lo ha comprobado su gloriosa historia por más de una vez. Entre estas transformaciones donde se han aplicado recursos significativos del Estado en temas relacionados con movilidad y transporte de forma aleatoria, y en la mitigación del riesgo asociado a fenómenos geodinámicos como consecuencia de imperativos ambientales, para mañana posiblemente las prioridades y nuevos desarrollos en infraestructura estarán asociados a algunos temas complejos y costosos, como son el necesario fortalecimiento del perfil industrial y académico de nuestra ciudad, el saneamiento básico buscando tratar las aguas servidas, la conectividad regional donde entran los medios de transporte por tierra y aire sin los cuales la ciudad no resultará viable, y de no prosperar criterios desarrollistas ya que la idea es avanzar en una ciudad mas incluyente, mas verde y mas humana.
- Ver: [Educación: una visión prospectiva.](#)
- [Cultura del agua en los ríos urbanos.](#)
- [Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano.](#)
- [Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana.](#)
- [Manizales: el futuro de la Ciudad.](#)

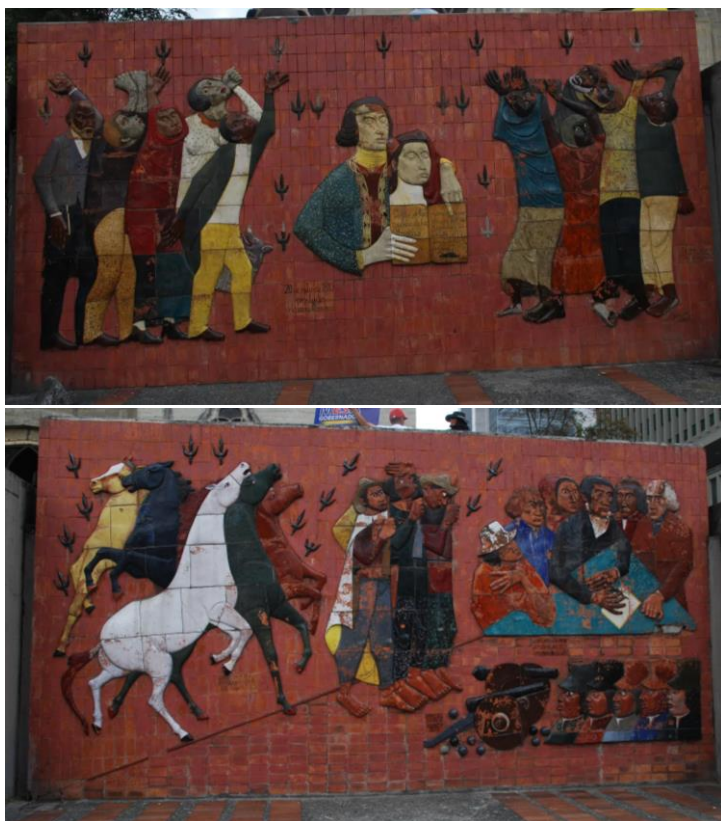
Y los conflictos de uso del suelo, ¿qué?



En Río Blanco: un desarrollo in-sostenible.
Álvaro Gómez en <https://www.eje21.com.co/>

- Así entonces, la nueva infraestructura cultural, deportiva, recreativa y de servicios para potenciar las comunas, reducir la movilidad motorizada y reconstruir el tejido social en el medio urbano más periférico como estrategia de sustentabilidad. Y por supuesto: la educación. Todos estos temas requieren instrumentos de planificación como lo son, además del plan de adaptación al cambio climático, el Plan Maestro que tardíamente se adelanta en el tema de Movilidad y Transporte, o uno de los Planes de Acción Inmediata que oportunamente anticipa Corpocaldas para la difícil problemática de la microcuenca de la quebrada Manizales, donde entre otros asuntos fundamentales propone ordenar bajo la figura de un polígono industrial la actividad productiva de mayor relevancia económica para la ciudad, orientándola hacia la producción limpia y resolviendo sus conflictos de uso del suelo. Si bien la inversión en infraestructura, donde se incluyen la económica y la social, no resulta ser inflacionaria, también se debe tener en cuenta que los instrumentos de planificación tienen la posibilidad de prevenir graves desastros.
- Ver: [Violación de derechos ambientales en Río Blanco.](#)
- [Más espacio y oportunidades para el ciudadano.](#)
- [Manizales, ¿entrando a la era del conocimiento?](#)
- [Manizales, ciudad de laderas y paisajes del trópico andino.](#)
- [Manizales- Un TIM verde para el POT.](#)

¿Y la dimensión social y cultural?



Murales en la plaza de Bolívar, del Maestro Guillermo Botero. Blog “Sin rumbo por el Mundo”.

- Todo lo anterior, es posible siempre y cuando se contemplen procesos de participación ciudadana y de consulta a los actores sociales estratégicos que encuentran espacio en la Ley, necesarias para lograr la apropiación social del territorio, la identidad de Manizales y la solución de los conflictos sociales y ambientales, y para que se tome la región como sujeto de derechos bioculturales y no como objeto de la planeación por parte de quienes especulan con la plusvalía urbana, para no desconocer la cultura y encontrar espacios de interacción y escalas del territorio municipal variadas en sus dimensiones ambientales y diversas en sus contenidos socioculturales. Y hemos hablado de una década porque los POT tienen vigencia de tres períodos constitucionales de alcaldía, y la vigencia del actual concluye con grandes obras, pero para la dimensión social y cultural con más pena que gloria, dada la escasez de las propuestas, la reducida inversión, la flaqueza en los análisis por falta de interés y convicción sobre las problemáticas sociales de la ciudad, donde el olvido y superficialidad de las metas de la educación y la cultura subrayan las contradicciones que van saliendo a flote en ellas.
- Ver: [Manizales un dialogo con su territorio.](#)
- [Manizales más allá del arte y la cultura.](#)
- [El territorio caldense, ¿un constructo cultural?.](#)
- [Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales.](#)
- [Taller Temático sobre “El derecho a la Ciudad.](#)

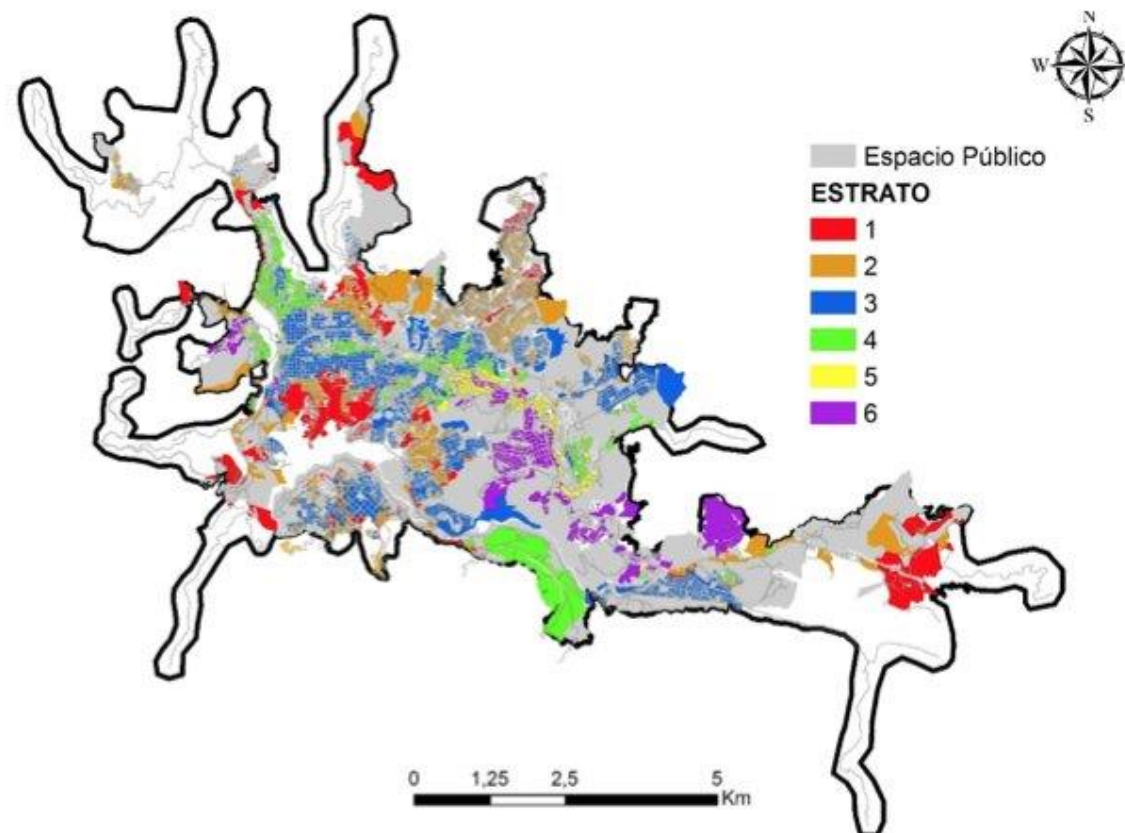
La ciudad fragmentada



Manizales: Nevado del Ruiz desde Palogrande, en Co.pinterest.com

• Finalmente, para corregir la fragmentación social y espacial de esta Manizales que debe resolver los pasivos ambientales constituidos por 4000 mil viviendas en riesgo al estar amenazadas dado el creciente cambio climático, y urgida de una identidad cultural y de políticas públicas que prevengan la presión sobre la frágil estructura ecológica del territorio, quedan estos temas en torno a los que habrá que actuar para que optemos por un enfoque sostenible, fijemos prioridades y desarrollemos instrumentos diferentes en materia de planificación, ordenamiento e infraestructura, ya que se hace necesaria para Manizales la construcción de una agenda pública de consenso para que las inversiones se ajusten, no sólo a los criterios y estudios técnicos, sino también a las necesidades y aspiraciones sociales con la esperanza de que no se terminen privilegiando el crecimiento económico sobre la formación del capital social, desnaturalizando el objeto de la inversión pública y potenciando los conflictos de nuestra ciudad.

- Ver: [Anotaciones al perfil socioambiental de Manizales.](#)
- [Un polígono industrial para Manizales.](#)
- [Una agenda pública para Manizales.](#)
- [Procesos para atender los desafíos socioambientales de Caldas.](#)
- [Río Blanco: ¿negligencia o encrucijada?](#)



Gracias

- * Gonzalo Duque-Escobar, Profesor Universidad Nacional de Colombia. Ref: LA PATRIA, Manizales, 2010-09-13 <http://godues.webs.com>
- Portada: Panorámica de Manizales, por: Estudios Económicos CCMPC. Contraportada: Estraificación de la ciudad de Manizales. Imagen: Gustavo ARTEAGA; Diego ESCOBAR; Jorge GALINDO.

Bibliografía de complemento 1 de 5

- [Acción de Cumplimiento para el Macroproyecto San José](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; en Comisión Accidental del Concejo de Manizales. Marzo 2 de 2022.
- [Adaptación al cambio climático para Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2011-12-04. Act. 2022.
- [Agua y Clima: El cuidado de la casa común](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Boletín Ambiental N° 135. Febrero de 2017. Idea U.N. de Colombia, Sede Manizales.
- [Amenaza climática- un reto complejo para Manizales](#). Por Gonzalo Duque Escobar. IEU de la U.N. de Colombia. 26-03-2023.
- [Anotaciones al perfil socioambiental de Manizales](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; La Patria; Manizales, 15 de julio de 2024.
- [Anotaciones sobre el riesgo sísmico en Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Manizales, 2012-02-27.
- [Apuestas ambientales para el Plan de Acción de Corpocaldas 2024 2027](#). Por Gonzalo Duque-Escobar: en Agenda Pública de Corpocaldas 2024. Banco de la República.
- [Bosques en la cultura del agua](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria.
- [Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo. U. N. de Colombia, Observatorio Astronómico de Manizales (OAM). 2011-09-11.
- [Bioturismo y ruralidad en la Ecorregión Cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011). In: Paisaje Cultural Cafetero: amenazas y oportunidades, Jueves 1° de Septiembre de 2011, Auditorio de Confamiliares de Caldas.
- [Caldas en la biorregión cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) In: Foro “Por la Defensa del Patrimonio Público...”, 6 de Noviembre de 2014, Manizales, Caldas.
- [Caldas: Minería y Cambio Climático](#). Gonzalo Duque-Escobar –Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Aranzazu. Septiembre 25 de 2021.
- [Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes](#). Gonzalo Duque Escobar y Ricardo Álvarez León, 2022. Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia, y Fundación Nuevos Horizontes, Manizales.
- [Cambio Climático: acciones-desafíos y el caso de Colombia](#). Por: Gonzalo Duque Escobar; Documento para ACOPI- Cauca. Manizales, 19-10-2023.
- [Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano – Caso Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. [Ref.: La Patria, Manizales. 24 04 2017 (Act 2021).
- [Cambio climático y sustentabilidad del territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo. Observatorio Astronómico de Manizales (OAM) Manizales, 2019-10-07.
- [Carta abierta de la Corporación Aldea Global](#). Por Doralice Ortiz oi y Gonzalo Duque E- Miembros de la CAG. Manizales, julio 06 de 2022.
- [Carta Abierta de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas 2022](#). Elaboró: Gonzalo Duque-Escobar, Veeduría VECINA. RVC; Manizales, Septiembre 26 de 2022.
- [CARTILLA “El Centro Histórico”](#). Luis Fernando Acebedo; Gonzalo Duque et al; Pedro Felipe Hoyos. Colección de artículos. Junio 30 de 2013. Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales.
- [Caso de la Reserva Forestal Protectora de Río Blanco, en II Encuentro de Paisajes Culturales](#). Gonzalo Duque Escobar. U.N. de Colombia & SMP de Manizales. 19, 10, 2018.
- [Del Ferrocarril de Caldas al Tren de Cercanías](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Especial para la Revista Eje 21. Manizales, agosto 6 de 2023.
- [Del Gran Caldas al Eje Cafetero](#). Por: Gonzalo Duque- Escobar. Proyecto la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga (2021). Octubre 7 de 2020.
- [Demografía e ingresos caldenses](#). Por Gonzalo Duque Escobar- Documento Universidad Nacional de Colombia y SMP de Manizales. Manizales, July 28, 2013.
- [Desafíos del Complejo Volcánico Ruiz – Tolima](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) Documento UN-SMP- para el Día del Medio Ambiente. Colrosario. Neira, Caldas. Junio 5 de 2013.
- [Desafíos del desarrollo en la sociedad del conocimiento](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Ed. RAC 485. September 20, 2008. Act. 2022. U.N. de Colombia.
- [Desafíos para la Ciudad Región del Triángulo Del Café](#). Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia & SMP de Manizales. Manizales. December 28, 2010.
- [Desarrollo urbano y huella ecológica](#). Duque Escobar, Gonzalo. 2018-10-8. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Facultad de Ingeniería y Arquitectural.
- [Desarrollo y ruralidad en la región cafetalera](#). Duque Escobar, Gonzalo. 2012-02-9. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Facultad de Ingeniería y Arquitectura.
- [Diez años del Paisaje Cultural Cafetero de Colombia PCCC](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento U.N de Colombia, para la Revista “Quehacer Cultural”. Junio 25 de 2021.
- [Dimensión urbano-regional de la movilidad](#). Duque Escobar, Gonzalo 2017-02-27-. In: Revista Civismo 470. SMP Manizales. Enero-Marzo 2017.
- [Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia [Ref.: La Patria. Manizales, 2014.09.29. Act 2022.]

Bibliografía de complemento 2 de 5

- [Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio](#). Gonzalo Duque Escobar. Museo Samoga. In “Quehacer Cultural”. Manizales, 26 de abril de 2021.
- [El Estado y la función del suelo urbano en Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2014.09.01.
- [El modelo de ocupación urbano – territorial de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) Ponencia SMP-UN, In: Encuentro Colectivo Alianza Verde, Concejo de Manizales.
- [El ocaso del bosque andino y la selva tropical](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia Ref.: Manizales, La Patria, agosto 27 de 2018 (Act 2021).
- [El Paisaje Cultural Cafetero de Colombia PCCC: una visión prospectiva](#). Gonzalo Duque-Escobar. Fundación “FETC-PCCC”. Salamina, Caldas. Octubre 17 de 2021.
- [El quehacer de la centenaria SMP de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. Enlaces a documentos del Blog de la SMP, Manizales, August 13, 2012.
- [El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#) Gonzalo Duque-Escobar – 2019. In “Il encuentro de saberes DACHI KUITA”. ESAP Manizales.
- [El territorio del Gran Caldas, “La Tierra del Café”](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Revista Civismo N° 458. SMP Manizales.
- [Empleo temprano en la nueva sociedad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) Circular Red de astronomía de Colombia (625).
- [Encantos del PCC: puebliando por la ecorregión cafetera](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 18-02-2024.
- [Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná](#). Gonzalo Duque-Escobar. Programa Corpocaldas. Lugar, U. Autónoma de Manizales; 24-02-2023.
- [Fragmentación urbana y clima en Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Instituto de Estudios Urbanos. U.N. de Colombia, febrero 13 de 2022.
- [Ganadería y agricultura regenerativas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Corporación Aldea Global. La Patria. Manizales, Enero 15 de 2024.
- [Gestión del Riesgo en Manizales](#). Por Gonzalo Duque-Escobar (2020). Curso para el CIDEAMA – Propuesta UN de Colombia- SMP Manizales.
- [Gobernanza forestal para la ecorregión andina”](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Revista Civismo N° 464. SMP Manizales.
- [Hacia la sustentabilidad urbana](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, 2023-08-02.
- [Incendios forestales y clima en Colombia](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales. 29 de enero de 2024.
- [Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. 24-05-2012. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Infraestructura del transporte estratégica para la conectividad interna y externa de Caldas](#). Por: Gonzalo Duque Escobar y Diego Alexander Escobar García. Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 11 de Abril de 2016.
- [Ingeniería, incertidumbre y ética](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] U.N. de Colombia.
- [Ingenierías, medio ambiente y humanidades](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; U.N. de Colombia. Documento del Museo Interactivo Samoga; Manizales, junio 20 de 2022.
- [Innovación del Guion Museístico de Samoga](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales. Dic. de 2007 (Act 2020).
- [Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero PCC](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) In: Taller Internacional Estudios del Paisaje, 30 de julio de 2012, Manizales, Colombia
- [Integración Territorial en el Eje Cafetero](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia- SMP de Manizales. Museo Interactivo Samoga. Manizales, junio 1 de 2021.
- [Introducción a la economía del transporte](#). Duque Escobar, Gonzalo (2007). [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] Posgrado de Vías y Transportes U.N. de Colombia.
- [La adaptación de la ciudad al trópico andino](#). Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. Manizales, febrero 7 de 2022.
- [La amenaza climática en la Ecorregión Cafetera](#). Por: Gonzalo Duque Escobar. Conferencia In: Semana Ambiental del Instituto Universitario de Caldas. Manizales. Junio 7 de 2022.
- [La amenaza volcánica de Cerro Bravo](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013-06-24). Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).
- [La articulación de Manizales a la ecorregión cafetera](#). Gonzalo Duque Escobar *. Manizales, 20 de Julio de 2013.
- [La Aurora. V.S. la Reserva de Río Blanco](#). Duque Escobar, Gonzalo. Documento SMP Manizales -UN de Colombia, para el Colectivo Subámonos al Bus del POT. 2017-06-14.

Bibliografía de complemento 3 de 5

- [La gestión ambiental del hábitat](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. Manizales, enero 22 de 2022.
- [La historia del Cerro Sancancio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Documento UN-SMP Manizales. Revista Eje 21, Manizales, Colombia.
- [La Septuagenaria Galería de Manizales 1951-2021](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Universidad Nacional de Colombia. In; "Quehacer cultural". Manizales, mayo 24 de 2021.
- [La SMP de Manizales 107 Años en la Construcción del Territorio](#). Por Gonzalo Duque Escobar. PONENCIA para el Encuentro de SMPs. Universidad de Caldas. Junio 26 de 2019.
- [La sostenibilidad de Manizales: ¿qué ciudad queremos?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2011) La Patria.
- [Laderas del Trópico Andino: caso Manizales](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga. Manizales. Junio del 2020.
- [Las amenazas naturales en el Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque Escobar. In: Revista Impronta de la ACH. Manizales, Febr. De 2024.
- [Las capitales del Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, Marzo 3 de 2024.
- [Las dinámicas del suelo urbano](#). Duque Escobar, Gonzalo. 2014-03-03. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Facultad de Ingeniería y Arquitectura.
- [Las dinámicas territoriales en la plaza de mercado](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011). Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2011.10.10.
- [Manizales, ciudad de laderas y paisajes del trópico andino](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento UN de Colombia – SMP Manizales. Noviembre 15 de 2023.
- [Manizales: Ciudad de los Ecoparques](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2020.06.29.
- [Manizales, ¿ciudad del agua?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2013) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2013-01-07.
- [Manizales: ciudad del trópico andino emplazada entre torrentes de montaña](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar y Claudia Torres-Arango; Profesores del Contexto de CTS en la U.N de Colombia y Socios de la SMP de Manizales. Manizales. Sep. 11 de 2023.
- [Manizales y Caldas por una sociedad del conocimiento](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Ed RAC 490. October 24, 2008. U.N. de Colombia.
- [Manizales, frente al ordenamiento urbano-regional](#). Duque-Escobar, Gonzalo. Agosto 6 de 2021. Museo Interactivo Samoga. Universidad Nacional de Colombia.
- [Manizales: funciones urbanas y metropolitanas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2012/01/23.
- [Manizales: hacia un norte más sostenible](#). Gonzalo Duque-Escobar, Profesor Universidad Nacional de Colombia. Ref.: LA PATRIA, Manizales, 2010-09-13
- [Manizales: hitos en la construcción del territorio](#). Duque-Escobar, Gonzalo. (2021) Universidad Nacional de Colombia.
- [Manizales: integración regional y desarrollo territorial](#). Duque Escobar, Gonzalo. Ago. 14 de 2013. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Manizales: intervención y uso del suelo urbano](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento U.N de Colombia – SMP Manizales. Act. Nov 20 de 2019.
- [Manizales, la ciudad homérica de las puertas abiertas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, julio 25 de 2023.
- [Manizales- Libreto cafetero y agenda de ciudad](#). Gonzalo Duque-Escobar, Universidad Nacional de Colombia. La Patria. Manizales, mayo 11 de 2015. Act 2022.]
- [Manizales más allá del arte y la cultura](#). Por Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, marzo 27 de 2023.
- [Manizales: política pública ambiental y gestión del riesgo](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria.
- [La ciudad región Pereira – Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) La Patria. 2015.04.27.
- [La creciente amenaza climática](#). Gonzalo Duque Escobar. Universidad Nacional de Colombia. Documento del Museo Samoga. La Patria. Manizales, mayo 31 de 2021.
- [La Economía en la Era del Conocimiento](#). Gonzalo Duque-Escobar. Profesor Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 9-11-2020.
- [La encrucijada ambiental de Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar (2017) Artículo para Razón Pública. Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales, Colombia.
- [La galería: enfoques y desenfoques](#). Por Gonzalo Duque-Escobar, (Sep. 30 de 2012). Profesor Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la SMP de Manizales.

Bibliografía de complemento 4 de 5

- [Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana](#). Por: Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque-Escobar; Profesores de la Universidad Nacional de Colombia, y Miembros de la Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales. Manizales, noviembre 11 de 2023.
- [Manizales, por la senda verde](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017). Ponencia U. N. de Colombia-SMP Manizales para Cabildo Abierto sobre el POT.
- [Manizales: retos y desafíos al 2050](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Revista Civismo N° 500. Manizales, septiembre 20 de 2024.
- [Manizales Siglo XXI: dos escritores sobresalientes](#). Por: Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque-Escobar. Miembros de la SMP de Manizales y Profesores del Contexto en CT&S de la U. N. de Colombia Sede Manizales. Este es un documento UN de Colombia-SMP Manizales. Mayo 1 de 2022.
- [Manizales: complejidades de su territorio y ordenamiento](#). Gonzalo Duque Escobar. Revista de la SCIA 1956-2014, en sus 58 años. Año 2014. (Act 2021).
- [Manizales: Conurbación Centro-Sur y Ciudad Región del Eje Cafetero](#). Gonzalo Duque Escobar- Conversatorio del Bus del POT, en la SMP de Manizales. 2013.
- [Manizales de cara a la competitividad regional](#)– Gonzalo Duque Escobar. Enlaces UN-Sede Manizales-SMP Manizales. Junio de 2007.
- [Manizales: de la aldea cafetera a la ciudad fragmentada](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Proyecto de la WWF de Colombia. Manizales; febrero de 2023.
- [Manizales debe garantizar protección de laderas](#). Gonzalo Duque Escobar. U.N. de Colombia y SMP de Manizales. Manizales. April 20, 2017.
- [Manizales del alma: y la plusvalía qué...](#) Por: Gonzalo Duque Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga, 2022.
- [Manizales: el futuro de la ciudad](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Cátedra de Historia Regional de Manizales. Auditorio Tulio Gómez Estrada. Dic 1 de 2015.
- [Manizales, ¿entrando a la era del conocimiento?](#) Duque Escobar, Gonzalo. Observatorio Astronómico de Manizales (OAM) Manizales, 2019-07-29.
- [Manizales: Foro del Agua 2019](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Ponencia SMP Manizales & U.N. de Colombia. U.A. de Manizales. Jueves 15 de 2019.
- [Manizales frente a la coyuntura volcánica](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2011-04-16.
- [Manizales frente a un desafío ambiental](#). Duque Escobar, Gonzalo. Nov 20 de 2008. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Manizales: un diálogo con su territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Documento de discusión. Web SMP Manizales.
- [Manizales, un escenario de alta vulnerabilidad socioambiental](#). Por Gonzalo Duque Escobar. Ed. Circular RAC 632. de 2011, AOM – Red de Astronomía de Colombia RAC.
- [Manizales- Un TIM verde para el POT](#). Gonzalo Duque-Escobar. In: Revista Civismo 488 de la SMP de Manizales. 2014 Act. 2022.
- [Manizales y Caldas -Enlaces](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales. Abr10, 2022.
- [“Manizales y Caldas sobre las Rutas del Progreso” – Dossier](#). Duque Escobar, Gonzalo. Foro de la SMP y la C de C de Manizales. Agosto 18 y 20 de 2015.
- [Manizales, y el derecho a la ciudad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2018.03.09.
- [Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) Revista Año 2015 de la SCIA. Ed. Blanecolor S.A.S., Manizales, Caldas, Colombia.
- [Ordenamiento metropolitano de la conurbación Centro-Sur](#). Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales; 20-11-2023.
- [Paisaje Cultural Cafetero \(2011-2016\): una visión prospectiva](#). Duque Escobar, Gonzalo. En: Fundación Escuela Taller de Caldas y del PCC, Salamina, Octubre 17 de 2021.
- [¿Para quién la plusvalía urbana?](#) Duque Escobar, Gonzalo. Diciembre 23 de 2013. Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Ingeniería Civil.
- [Peajes y Movilidad en Colombia](#). Duque-Escobar, Gonzalo (Universidad Nacional de Colombia, 2020-03-23)
- [Perfil del Departamento de Caldas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, 23 de abril de 2023.
- [Plan de Acción – Centenario SMP de Manizales](#)-. Por Gonzalo Duque Escobar. In: Taller de la SMP de Manizales, Manizales, enero 21 de 2012.
- [Reflexiones sobre el POT de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2016.01.4.

Bibliografía de complemento 5 de 5

- [Riesgo en zonas de montaña por laderas inestables y amenaza volcánica](#). Duque Escobar, Gonzalo (1995) In: VII Curso Internacional sobre Microzonificación y su Aplicación al Planeamiento Urbano para la Mitigación de Desastres- CISMID, 16 de Octubre al 10 de Noviembre de 1995, Lima, Perú.
- [Río Blanco, cuna de vida...](#) Duque Escobar, Gonzalo. 2018. Ajustado 2020. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).
- [Ríos urbanos para Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2020.11.2.
- [Sancancio, como biocorredor ambiental y nodo ecoturístico](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Universidad Nacional de Colombia & SMP de Manizales; junio 19 de 2023.
- [Sin gestión del riesgo, el invierno volverá a hacer de las suyas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. 14-12-2011.
- [Sismos y volcanes en el Eje Cafetero: Caso Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. Mayo 2 de 2012. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales,
- [Sistema Urbano y Ciudad Región del Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque-Escobar, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Manizales, Nov 26 de 2018.
- [SMP Manizales: 112 años de civilidad](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N., Manizales, 25 de junio de 2024.
- [Sobre la fragilidad del hábitat humano](#). Gonzalo Duque-Escobar. Ed. Circular RAC 560. Observatorio Astronómico de Manizales OAM. U.N. de Colombia. April 23, 2010.
- [Sobre la naturaleza antrópica del desastre](#). Entrevista a Gonzalo Duque-Escobar. En: Revista Semana. April 21, 2017. Bogotá.
- [Solicitud para el POT de Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. February 1, 2014. Prof. UN de Col. y Miembro SMP.
- [Sustentabilidad y decrecimiento económico](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; U.N. de Colombia; Manizales, 1-10-2022. In: Revista Civismo 492 de la SMP de Manizales.
- [Taller Temático sobre “El derecho a la Ciudad: Manizales, tres reflexiones](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar* Manizales, febrero de 2022. Museo Samoga.
- [Temas relacionados con el Área Metropolitana del Centro Sur de Caldas](#). Gonzalo Duque Escobar. Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia. Nov. 15 de 2023.
- [Territorio, descentralización y autonomía regional](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, Documento del Museo Interactivo Samoga [Ref.: La Patria. Manizales, octubre 18 de 2021].
- [Tierra y Ruralidad en Colombia](#). Por Gonzalo Duque-Escobar- Documento del Contexto en CTS de la U.N. de Colombia Sede Manizales. Mayo 18 de 2020.
- [Transporte conectividad y movilidad inter e intra-urbana](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. 2007. Act. 2023.
- [Un diálogo con la dinámica urbana](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011). Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2011.06.06.
- [Un nuevo modelo educativo](#). Duque Escobar, Gonzalo. 10-06-2013. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).
- [Un nuevo modelo urbano](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2012.12.10.
- [Un polígono industrial para Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar (2010) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria.2010-10-11. Act 2022.
- [Una Agenda Verde para el Cambio Climático, en Manizales](#). Por Gonzalo Duque-Escobar (2020). Documento SMP Manizales – U.N- de Colombia. Recopilación de enlaces.
- [Una urgencia del ordenamiento urbano](#). Por Gonzalo Duque Escobar. -Universidad Nacional de Colombia. [Ref.: LA PATRIA, Manizales, 2010-08-16]
- [Una visión sistémica del Aeropuerto del Café – Aerocafé](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Concejo Municipal de Palestina. 27 de octubre de 2017, Palestina, Caldas.
- [Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento U. N. de Colombia & SMP Manizales. Manizales, Primero de enero de 2024.
- [Vicisitudes de Aerocafé 2022](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia. y Socio de la SMP de Manizales. Manizales, 12-09-2022.
- [Visión retrospectiva y prospectiva del desarrollo regional](#). Duque Escobar, Gonzalo (2010) In: Primer Foro Latinoamericano de Historia y Cultura de un Continente, 25 y 26 de noviembre de 2010, Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Vulnerabilidad de las laderas de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. May 12, 2017 Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Y el invierno... ¿Qué deja y para dónde va?](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, en Razón Pública. Manizales, junio 21 de 2021.

ENLACES U.N. 1 de 3

[A extender el Parque Natural Nacional de Los Nevados.](#)
[A propósito de los 70 años de la U.N. Sede Manizales.](#)
[A renombrar nuestro principal Centro Cultural.](#)
[Acción de Cumplimiento para el Macroproyecto San José.](#)
[Acecha El Niño fortalecido por el calentamiento global. Acuerdo sectorial ganadero.](#)
[Adaptación al cambio climático para Manizales. Aerocafé en tiempos de pandemia.](#)
[Agenda para el Territorio Conurbado Otún-Chinchiná.](#)
[Agua como bien público.](#)
[Agua, Ordenamiento Territorial y Desastres.](#)
[Agua y Clima: El cuidado de la casa común.](#)
[Agua y clima en la Ecorregión Cafetera de los Andes de Colombia.](#)
[Aguacate en la tierra del café.](#)

[Aguas subterráneas: patrimonio abundante inexplorado y amenazado.](#)
[Al Bahareque le Fue Muy Bien.](#)
[Amenaza climática en el trópico andino.](#)
[Amenaza climática- un reto complejo para Manizales.](#)
[Amenaza sísmica en el Eje Cafetero.](#)
[Amenazas naturales en los Andes de Colombia.](#)
[Anotaciones a las vías de Caldas.](#)
[ANT suspende compra de predios en el PNN Los Nevados.](#)
[Anotaciones al perfil socioambiental de Manizales.](#)
[Anotaciones para un crecimiento previsorio y con desarrollo.](#)
[Anotaciones sobre el riesgo sísmico en Manizales.](#)
[Apuestas ambientales para el Plan de Acción de Corpocaldas 2024 2027.](#)
[Apuestas por el agua en Caldas.](#)
[Área Metropolitana de Manizales.](#)

[Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND 2023-2026.](#)
[Articulación de Manizales a la Ecorregión Cafetera.](#)
[Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia.](#)
[Asuntos del clima en Colombia vistos desde El Niño.](#)
[Aviturismo: sector emergente y promisorio.](#)
[Biodiversidad y agua a cambio de emisiones.](#)
[Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera.](#)
[Bioturismo y ruralidad en la Ecorregión Cafetera.](#)
[Boletines Ambientales del IDEA -U.N.](#)
[Bosques: regulación hídrica y pluviométrica.](#)
[Breviario caldense: asuntos del desarrollo regional.](#)
[Café y Ciudad Región.](#)
[Caldas a retomar la cadena de la guadua.](#)

[Caldas: ciclos de ocupación territorial.](#)
[Caldas en la biorregión cafetera.](#)
[Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas.](#)
[Caldas en la Ecorregión Cafetera: Agua y Clima.](#)
[Caldas: marco territorial e histórico.](#)
[Caldas: Minería y Cambio Climático.](#)
[Caldas, por la senda del conocimiento.](#)
[Caldas: temas clave para la logística e intermodalidad.](#)
[Calentamiento global en Colombia.](#)
[Cambio Climático: acciones-desafíos y el caso de Colombia.](#)
[Cambio Climático en Caldas – Colombia.](#)
[Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes.](#)
[Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano.](#)
[Corredor La Esperanza-Murillo-Armero, como “vía verde”.](#)
[Cambio climático y sustentabilidad del territorio.](#)

ENLACES U.N. 2 de 3

[Centro Histórico de Manizales: lineamientos conceptuales de cara al POT.](#)

[Centro-Sur de Caldas: un territorio de esperanza.](#)

[Centro-Sur de Caldas y Ciudad Región.](#)

[Ciencia, Tecnología y Emprendimiento CT&E.](#)

[Ciencia, Tecnología y Sociedad CT&S.](#)

[Ciudad Región del Eje Cafetero como revolución urbana.](#)

[Clima andino y problemática ambiental.](#)

[Colombia: agro y nueva ruralidad. Corrupción: ¿fragilidad institucional y costumbre?.](#)

[Creatividad y valores para la construcción de la Nación](#)

[¿Crecimiento con desarrollo ambiental?](#)

[CTS, Cultura y Ruralidad, en Caldas.](#)

[Cultura del agua en los ríos urbanos. Cultura y turismo en Caldas.](#)

[Cumandadormido?](#)

[Champanes y vapores por el Río Grande.](#)

[Chinchiná Siglo XXI.](#)

[¿De la polarización a la democracia?](#)

[De la aldea cafetera a la ciudad fragmentada.](#)

[De las vías 4G y 5G a los caminos rurales.](#)

[De los Parques y, ¿el león Naturales al SIMAP – Manizales.](#)

[Del antropocentrismo al biocentrismo.](#)

[Del apogeo al debilitamiento de la UNGRD.](#)

[Demografía e ingresos caldenses.](#)

[Desafío futuro- ciudades sostenibles e incluyentes.](#)

[Desafíos del desarrollo en la sociedad del conocimiento.](#)

[Desarrollo urbano y huella ecológica.](#)

[Diálogos con el Territorio y Gestión del Riesgo –](#)

[Dificultades y retos socioambientales de Caldas.](#)

[Dimensión urbano-regional de la movilidad.](#)

[Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano.](#)

[Dios perdona, la naturaleza no.](#)

[Economía colombiana: crisis y retos.](#)

[Ecorregión y bioturismo.](#)

[Ecoparques turísticos: nodos para articular cultura y biósfera.](#)

[Educación: una visión prospectiva.](#)

[Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial.](#)

[Eje Cafetero: Ciudad Región y Revolución Urbana.](#)

[Eje Cafetero: transporte integrado para la Ciudad Región.](#)

[El agua en la biorregión caldense.](#)

[El alba iluminada de la Cámara de Comercio de Manizales.](#)

[El Café frente a la Amenaza Climática.](#)

[El catastro multipropósito: sistema clave rezagado.](#)

[“El Centro Histórico de Manizales”.](#)

[El civismo del siglo XXI.](#)

[El desarrollo urbano y económico de Manizales.](#)

[El Estado y la función del suelo urbano en Manizales.](#)

[El futuro de la Ciudad.](#)

[El modelo de ocupación urbano – territorial de Manizales.](#)

[El ocaso del bosque andino y la selva tropical.](#)

[Encantos del PCC: puebliando por la ecorregión cafetera.](#)

[Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná.](#)

[Fragmentación urbana y clima en Colombia.](#)

[Ganadería y agricultura regenerativas.](#)

[Geomecánica de las laderas de Manizales.](#)

[Gestión ambiental del riesgo en el territorio.](#)

[Gestión del Riesgo en Manizales.](#)

[Hacia un norte más sostenible.](#)

ENLACES U.N. 3 de 3

[Historia de los procesos urbanos y económicos del Eje Cafetero.](#)
[Huella hídrica en Colombia.](#)
[Huracanes y terremotos: ¿y cómo está Colombia?](#)
[Incendios forestales y clima en Colombia.](#)
[Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales.](#)
[Infraestructura del transporte estratégica para la conectividad interna y externa de Caldas.](#)
[Ingenierías, medio ambiente y humanidades.](#)
[Innovación del Guion Museístico de Samoga.](#)
[Innovación y gobernanza para la crisis cafetera.](#)
[Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero PCC.](#)
[Introducción a la economía del transporte.](#)
[La adaptación de la ciudad al trópico andino.](#)
[La amenaza climática en la Ecorregión Cafetera.](#)

[La amenaza volcánica de Cerro Bravo.](#)
[La amenaza volcánica del Cerro Machín.](#)
[La ciudad región Pereira – Manizales.](#)
[La economía plateada.](#)
[Lo público como instrumento de desarrollo regional.](#)
[Logística del transporte para la RAP del Eje Cafetero.](#)
[Los guetos urbanos o la ciudad amable.](#)
[Manizales: de la aldea cafetera a la ciudad fragmentada.](#)
[Manizales, la ciudad homérica de las puertas abiertas.](#)
[Manizales: un diálogo con su territorio.](#)
[Manizales, un escenario de alta vulnerabilidad socioambiental.](#)
[Manizales- Un TIM verde para el POT.](#)
[Movilidad y Modelo Urbano.](#)
[Matecaña: opciones aeroportuarias.](#)
[No todo lo que brilla es oro.](#)
[Perfil ambiental de Manizales y su territorio](#)
[Manizales y Caldas por una sociedad del conocimiento.](#)

[Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?](#)
[Minería en áreas de interés ambiental.](#)
[Misión de Sabios de Caldas: Encuesta.](#)
[Movilidad y desarrollo en el eje urbano y periurbano de Manizales.](#)
[Neira: entre la Ruralidad y la Ciudad Región](#)
[Nuestra zona franca como motor de desarrollo.](#)
[Nuestro corredor logístico para el PND.](#)
[Observaciones al componente general del POT de Manizales.](#)
[Ola de calor en la antesala de El Niño.](#)
[¿Para dónde va el Aeropuerto del Café?](#)
[Problemáticas y potencialidades de Manizales y Caldas.](#)
[Procesos para atender los desafíos socioambientales de Caldas.](#)
[Territorio, descentralización y autonomía regional.](#)
[Reconversión o hecatombe cafetera.](#)
[SMP Manizales: 112 años de civilidad.](#)
[Solicitud para el POT de Manizales.](#)
[Taller Temático sobre “El derecho a la Ciudad: Manizales, tres reflexiones.](#)

[Tierraviva y el caso de la Reserva de Río Blanco.](#)
[Un diálogo con la dinámica urbana.](#)
[U.N. Manizales: el futuro de la Ciudad y la Región.](#)
[Un modelo educativo anacrónico y aburrido.](#)
[Un nuevo modelo urbano.](#)
[Un Plan de Acción para encausar el megaproyecto San José.](#)
[Un polígono industrial para Manizales.](#)
[Una agenda pública para Manizales.](#)
[Una urgencia del ordenamiento urbano.](#)
[Una visión sistémica del Aeropuerto del Café – Aerocafé.](#)
[Una visión y dos enfoques de Manizales.](#)
[Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero.](#)
[Villamaría – Mosaico Temático.](#)
[Visión del aguacate hass.](#)
[Visión retrospectiva y prospectiva del desarrollo regional.](#)
[¿Y la transición ecológica, qué?](#)
[**VIDEOTECA DE SAMOGA.**](#)