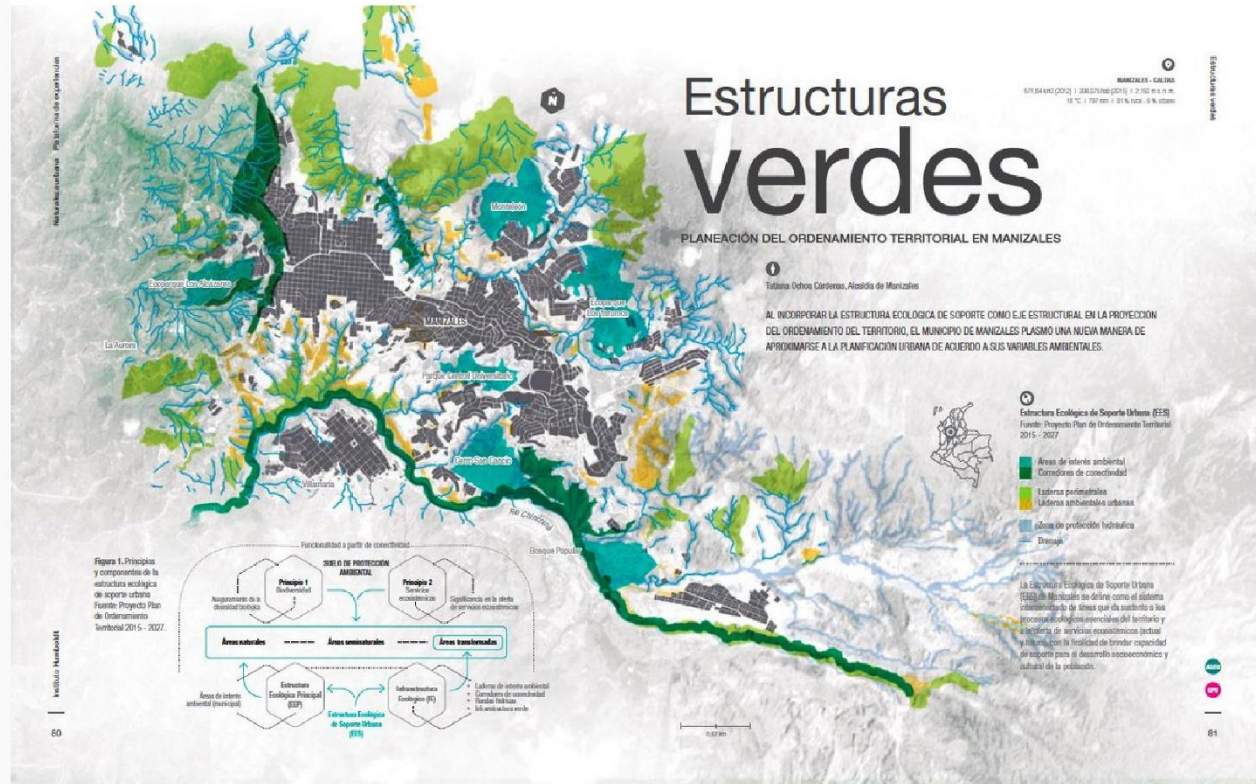
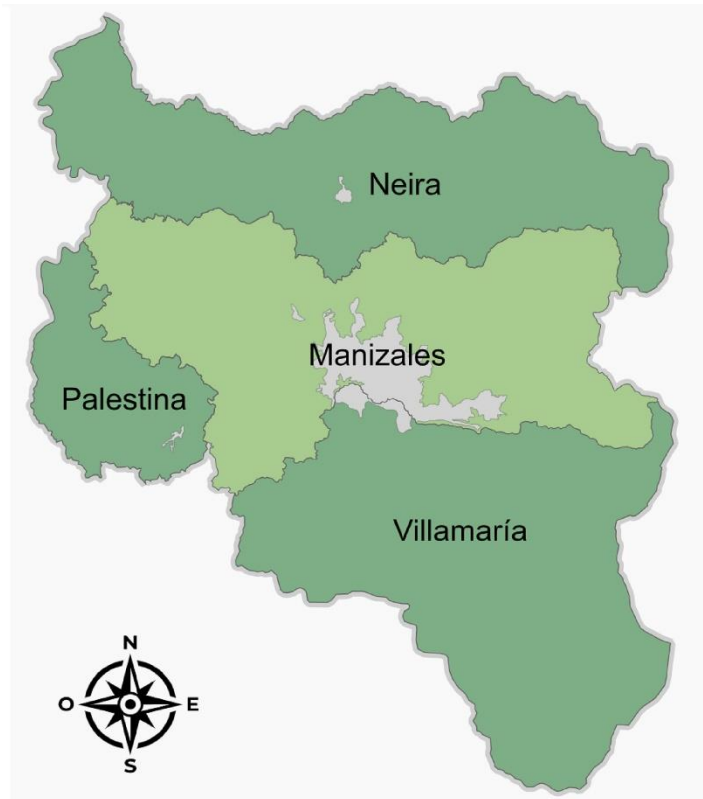
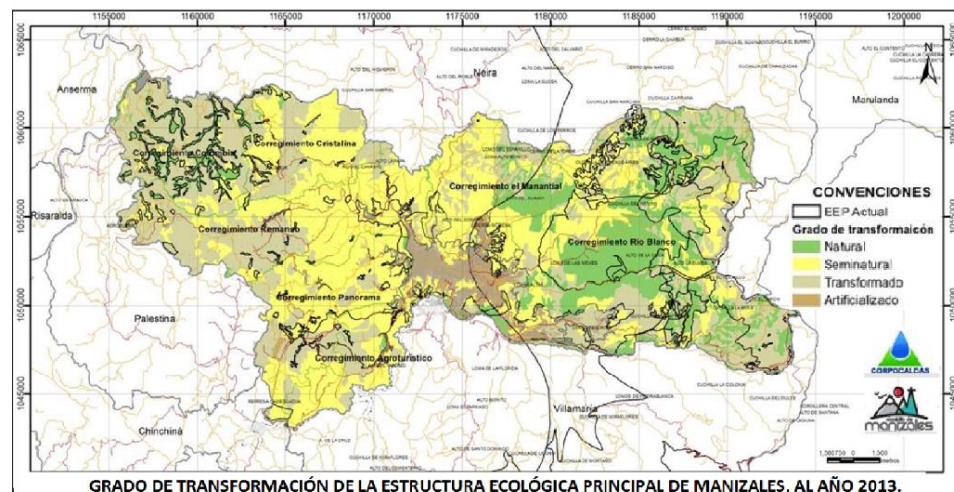


Por un Área Metropolitana sustentable y resiliente



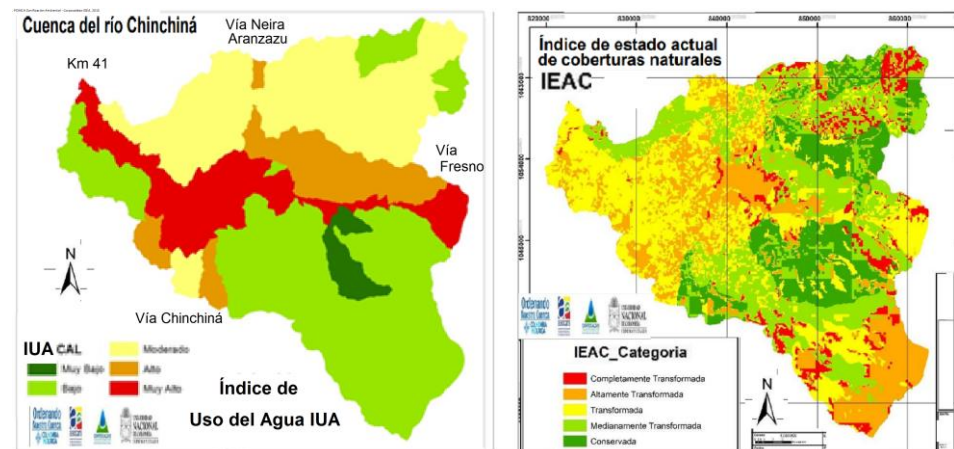
Por: Gonzalo Duque Escobar*
 Manizales, septiembre 7 de 2026.



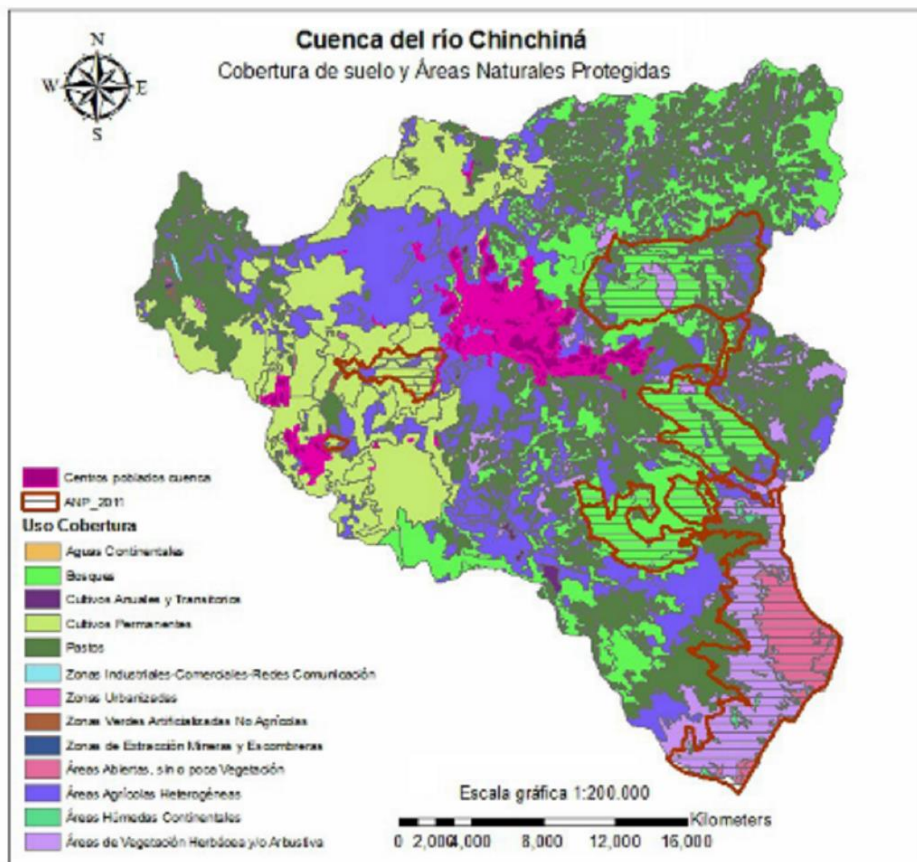
- Manizales, ciudad que gracias a su tamaño moderado y geografía de montaña tiene un gran potencial de desarrollo sostenible mediante una transformación integral que la haga más resiliente, verde y ecológica, requiere consolidar cuatro fundamentos estratégicos: la adaptación al cambio climático, su carácter de ciudad verde, la implementación de un sistema integrado de transporte público y una economía circular solidaria.

- A esto se suma el desafío de una planificación territorial a nivel metropolitano basada en el agua que priorice las cuencas de los ríos Chinchiná, Guacaica y Claro, resolviendo los conflictos de uso del suelo para proteger los bosques de niebla y el páramo como estrategia de adaptación al cambio climático, con el fin de garantizar el recurso hídrico, mitigar los riesgos socioambientales y la deforestación.

- Ver: [Área Metropolitana de Manizales.](#)
- [El agua en la biorregión caldense.](#)
- [De la aldea cafetera a la ciudad fragmentada.](#)
- [Eje Cafetero: Ciudad Región y Revolución Urbana.](#)
- [Neira: entre la ruralidad y la ciudad región.](#)
- [Cultura del agua en los ríos urbanos.](#)

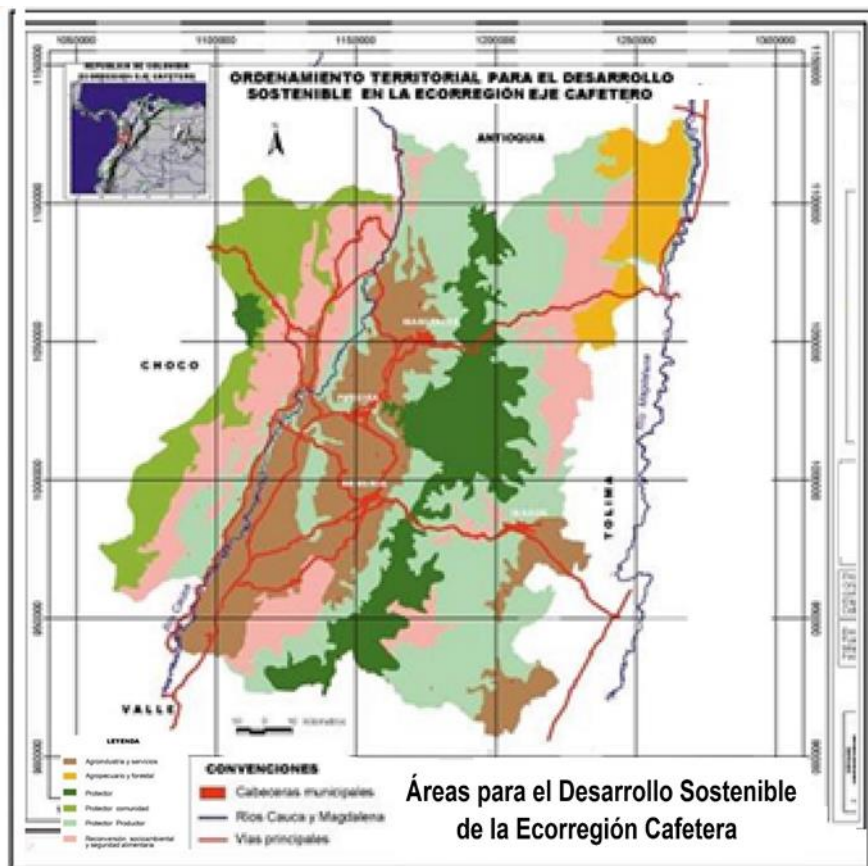


Arriba. Manizales- Estructura ecológica y medio transformado al 2013.. POT 2017. Abajo: Índice de Utilización del Agua IUA, e Índice del Estado Actual de las Coberturas IEAC. Fuente: POMCA Cuenca Chinchiná



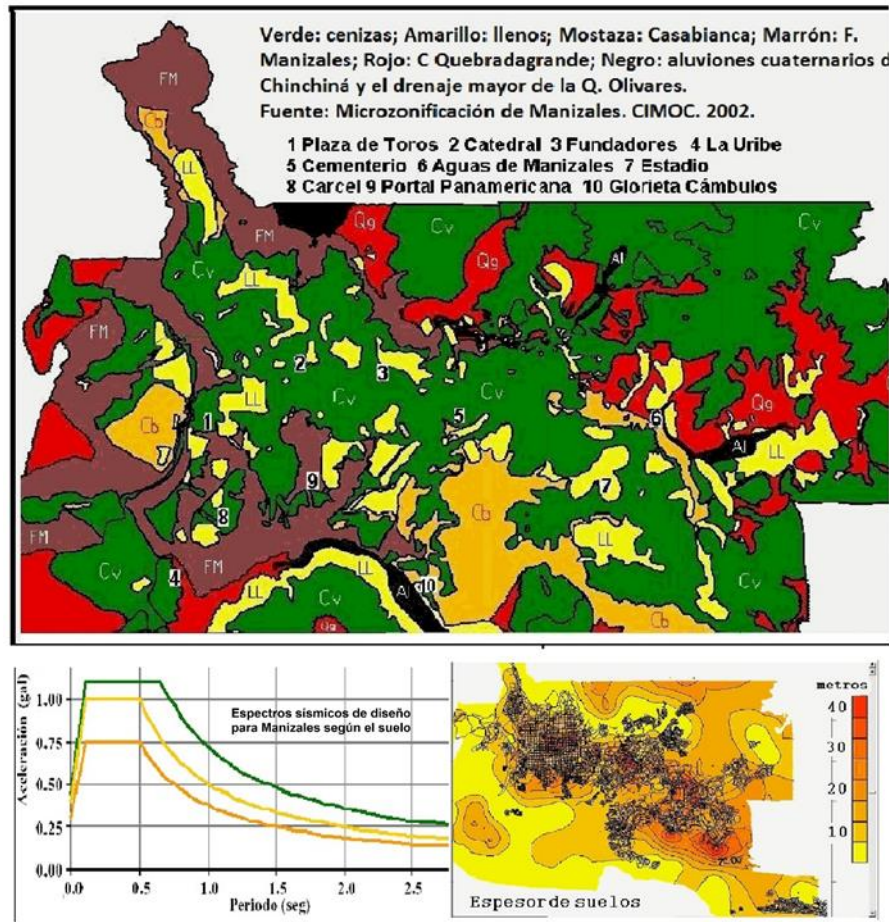
Coberturas del Suelo y Áreas Naturales Protegidas en la Cuenca del río Chinchiná. Corpocaldas.

- Respecto a la adaptación climática, puesto que la topografía andina y las altas precipitaciones hacen de la gestión del riesgo el pilar básico de la resiliencia, también urge recurrir a la bioingeniería para la estabilidad de laderas. Además, dado que contamos con el Sistema de Alerta Temprana (SAT), debemos fortalecer la red meteorológica local mediante monitoreo en tiempo real.
- En la dimensión ecológica, si convertir la infraestructura de la conurbación en un tejido vivo mejora la calidad de vida, y los corredores de conectividad biológica hacen lo propio resolviendo la fragmentación de las áreas de interés ambiental e integrándolas al sistema de áreas protegidas y reservas naturales a nivel metropolitano, urgen soluciones verdes en la trama urbana para beneficiar la fauna silvestre y la avifauna.
- Ver: [Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND.](#)
- [Por falta de bosques con el agua al cuello.](#)
- [Mas espacio y oportunidades para el ciudadano.](#)
- [Gestión territorial regional y cambio climático.](#)
- [Palestina: La Colina Iluminada de Caldas.](#)
- [Acceso al suelo y segregación urbana.](#)



Áreas para el Desarrollo Sostenible- Ecorregión Cafetera. SIR 2002.

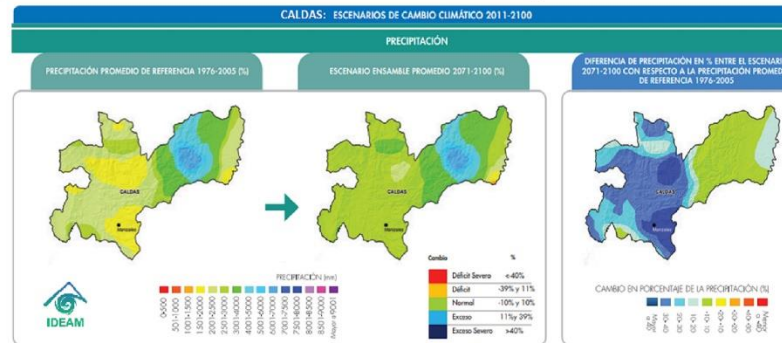
- Respecto a la estructura ecológica, para resolver la conectividad ecosistémica, el Área Metropolitana no solo debe articular los ecoparques urbanos con las reservas protectoras de la gran cuenca del río Chinchiná mediante corredores biológicos que resuelvan la fragmentación del hábitat, sino también renaturalizar las microcuencas de las quebradas urbanas y periurbanas e implementar pavimentos permeables, jardines de lluvia y biofiltros.
- Asimismo, resulta fundamental exigir techos verdes y pavimentos permeables en nuevas construcciones para controlar la escorrentía superficial y recargar los acuíferos, así como dotar a la conurbación de espacio público de alta calidad, aumentando el indicador de metros cuadrados de zona verde efectiva por habitante y de cobertura vegetal, priorizando parques comunitarios e intervenciones tácticas en sectores con déficit de zonas verdes.
- Ver: [Amenaza climática- un reto complejo para Manizales.](#)
- [Escollos ambiental del área metropolitana.](#)
- [Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana.](#)
- [Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná.](#)
- [De la Aldea de María, a la ciudad jardín de Caldas.](#)
- [Fragmentación urbana y clima en Colombia.](#)



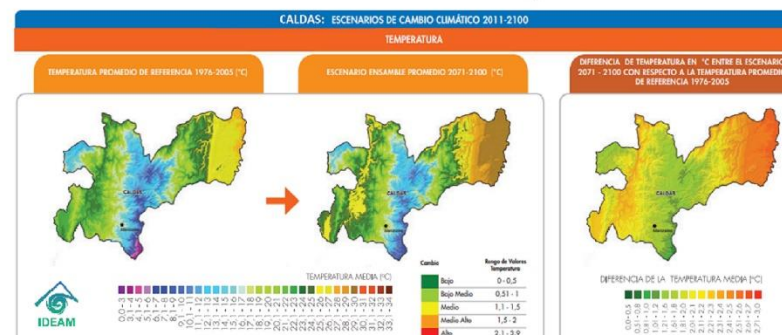
Microzonificación de Manizales, y Espectros de diseño sísmico para la ciudad según el tipo de suelo. SIMOC 2002

- Dado que el transporte motorizado, con sus emisiones y como factor de congestión, representa un reto que invita al uso eficiente de la energía a nivel metropolitano, la apuesta por una movilidad sostenible pasa por fortalecer el sistema ampliando la red de cables aéreos como eje estructurante para vincular la Ciudadela del Norte con El Cable y Fundadores.
- Y para la adaptación a la amenaza sísmica, el Área Metropolitana debe extender y legalizar la microzonificación sísmica de Manizales formulada desde 2002, consolidar el reforzamiento sismorresistente acorde con las características de los suelos y abrigar en esta cultura las viviendas urbanas y rurales, destinando suelo seguro con acceso a oportunidades laborales para las familias en zonas de riesgo no mitigable.
- Ver: [Amenaza sísmica en el Eje Cafetero.](#)
- [Requerimos urbanismo verde y sostenible.](#)
- [Anotaciones al perfil socioambiental de Manizales.](#)
- [Paisaje Cultural Cafetero PCC y Amenaza Sísmica.](#)
- [El agua en Caldas- sus problemáticas y su gestión.](#)
- [Un nuevo modelo urbano.](#)

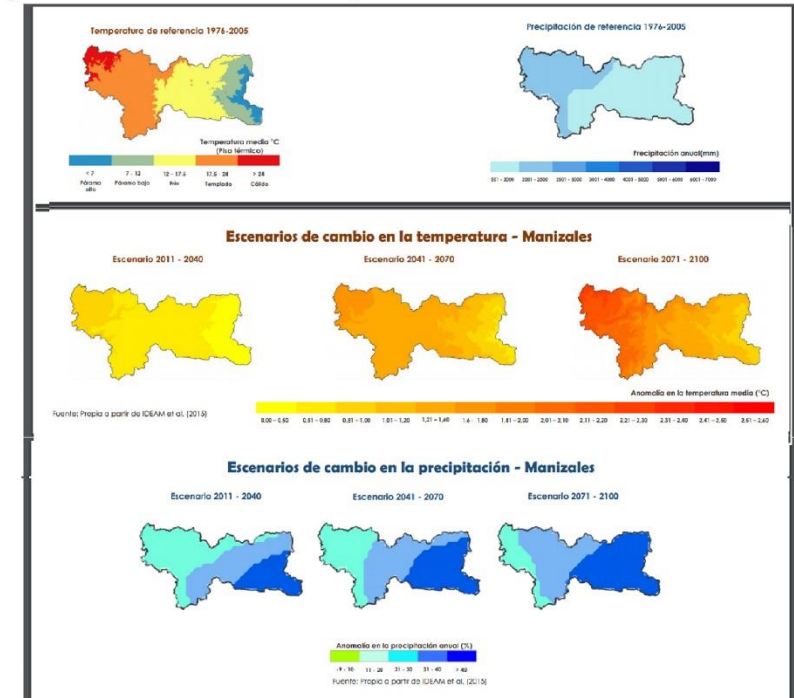
CALDAS - Cambio Climático - Escenarios de Precipitaciones 2011-2100 - IDEAM



EJE CAFETERO - Cambio Climático - Escenarios de Temperaturas 2011-2100 - IDEAM



Manizales: escenarios de cambio climático años 2040-2070 y 2100. IDEAM 2015



Gracias

*Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Web: <https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1>

Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia y de la SMP de Manizales; en: La Patria, Manizales, septiembre 7 de 2026.

Portada: Área Metropolitana Centro Sur de Caldas y Estructuras Verdes de Manizales. Contraportada: Cambio climático - escenarios para Manizales y Caldas 2011-2100 – IDEAM 2015.

Fuentes bibliográficas y de consulta 1 de 5

- [A extender el Parque Natural Nacional de Los Nevados](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; La Patria. Manizales, mayo 6 de 2024.
- [Adaptación del PCC al Cambio Climático](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar Documento del OPP, In: Cátedra UNESCO de la U.N. de Colombia Sede Manizales. Febrero 1 de 2025.
- [Agenda para el Territorio Conurbado Otún-Chinchiná](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar (2023); U.N. de Colombia- Museo Interactivo Samoga.
- [Agua y Clima: El cuidado de la casa común](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Boletín Ambiental del IDEA N° 135 de 2017. U.N. de C.
- [Aguas subterráneas: patrimonio abundante inexplorado y amenazado](#). Gonzalo Duque-Escobar; Museo Samoga. Manizales, 13 09 2024.
- [Amenaza sísmica en el Eje Cafetero](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Abril 25 de 2016. (OAM) de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Amenazados agua y páramo en el PNN los Nevados](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. November 2024. Conference: Contexto en CT&S de la U.N. de Colombia.
- [Anotaciones a las vías de Caldas](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia. La Patria, 2016.
- [Anotaciones al perfil socioambiental de Manizales](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; (2024) Miembro de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas.
- [Apuestas ambientales para el Plan de Acción de Corpocaldas 2024 2027](#). Gonzalo Duque-Escobar: Agenda Pública de Corpocaldas 2024. C. C. Banco de la República de Manizales.
- [Apuestas por el agua en Caldas](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Universidad Nacional de Colombia – Corporación Aldea Global. Abril 4 de 2022.
- [Área Metropolitana Centrosur, oportunidad de pensarse como región](#). Sec. de Planeación. Con Licet Espinoza. La Patria, 2023-11-16.
- [Área Metropolitana de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) IDEA: Boletín Ambiental 168.Documento U. N. de Colombia.
- [Articulación de ZFA de Áreas Protegidas - SIDAP Caldas](#). Fundación Grupo HTM. Medellín, 2013.
- [AMCO y las potenciales áreas Metropolitanas – Eje Cafetero](#). Gonzalo Duque Escobar en Instituto de Estudios Urbanos IEU de la U. N. de C. 21-01-2021.
- [Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia, Manizales, 17.02.2023.
- [Boletines Ambientales del IDEA -U.N.](#) Repositorio de Boletines del Instituto de Estudios Ambientales, capítulo U. Nacional Sede Manizales, hasta 2022.
- [Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente](#). Gonzalo Duque Escobar. Boletín Ambiental N°61. IDEA U.N. de C. 2007. Act. 2021.
- [Caldas en la biorregión cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) In: Foro “Por la Defensa del Patrimonio Público...”, U de Caldas.
- [Cambio Climático: acciones-desafíos y el caso de Colombia](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Documento para ACOPI- Cauca. Manizales, 19-10-2023.
- [Cambio climático e incendios forestales](#). Por: Gonzalo Duque- Escobar. Manizales, La Patria, agosto 26 de 2024.
- [Cambio Climático en Caldas – Colombia](#). Gonzalo Duque- Escobar. Junio 3 de 2020. IDEA & Museo Samoga; U.N. de Colombia.
- [Cambio climático y sustentabilidad del territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) Documentación. U.N. de Colombia Sede Manizales.
- [Centro Sur de Caldas ¿Un Área Metropolitana?](#) Gonzalo Duque-Escobar. In: Cámara de Comercio de Chinchiná – Chinchiná 2019.
- [Centro-Sur de Caldas: un territorio de esperanza](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar (2023); Documento del Museo Interactivo Samoga de la ONU de Colombia

Fuentes bibliográficas y de consulta 2 de 5

- [Centro-Sur de Caldas y Ciudad Región](#). Por Gonzalo Duque-Escobar, Documento preparado para la Revista Eje 21. Marzo de 2016.
- [Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) In: Instalación del CROT de Caldas, Gobernación de Caldas.
- [Ciudad Región del Eje Cafetero como Revolución Urbana](#). Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales. Junio 1 de 2021.
- [Clima en Colombia y seguridad hídrica](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento para el Plan Departamental de Agua del gobierno de Caldas. Manizales, abril 30 de 2024.
- [Conurbación Centro-Sur y Ciudad Región](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) In: Primer Foro Temático del POT de Manizales, Teatro Fundadores – Manizales.
- [Contaminación, deforestación y descontrol hídrico](#). Por: Duque Escobar, Gonzalo (2017) In: Semana Ambiental de Manizales, junio 9 de 2017., Teatro Fundadores.
- [Dinámicas de las Áreas Metropolitanas en Colombia](#). Instituto de Estudios Urbanos de la Universidad Nacional de Colombia, N9. Fecha- Nov. De 2016.
- [Cultura y Turismo en Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) In: FORO: Turismo y Cultura., Universidad Católica de Manizales.
- [Chinchiná, de frontera a puente integrador](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) La Patria, Manizales, Colombia.
- [De la aldea cafetera a la ciudad fragmentada](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Ponencia para la WWF de Colombia; febrero de 2023.
- [De la aldea cafetera a la ciudad fragmentada](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Ponencia para la WWF de Colombia; febrero de 2023.
- [Dificultades y retos socioambientales de Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar. La Patria. Manizales, 11 09 2022.
- [Dimensión urbano-regional de la movilidad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017). La Patria, Manizales, Colombia.
- [Dinámica Económica del Eje Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020). La Patria, Manizales, Colombia.
- [Dinámicas Territoriales y Paisaje Cultural Cafetero PCC](#). Gonzalo Duque Escobar. In: Cátedra Unesco. Agosto 2 de 2020.
- [Ecoparques turísticos: nodos para articular cultura y biósfera](#). Duque Escobar, Gonzalo. Junio 5 de 2011. OAM de la Universidad Nacional de Colombia.
- [Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio](#). Gonzalo Duque Escobar. Museo Interactivo Samoga. In “Quehacer Cultural”. Manizales, 2021.
- [Ecorregión Cafetera: minería y medio ambiente](#). Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga para Quehacer Cultural; Manizales, Julio 20 de 2021.
- [Ecorregión Cafetera: tres temáticas de agenda pública](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia Sede Manizales & SMP Manizales. 2021.
- [Ecorregión cafetera: una visión del territorio](#). Gonzalo Duque Escobar. Profesor de la U.N. de Colombia y Miembro de la SMP de Manizales. January 11, 2017
- [Ecorregión Cafetera y Bioturismo](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. In: II Encuentro Nacional en Torno al Bahareque, Agosto 17 y 18 de 2019, Pijao, Quindío.
- [Ecorregión y bioturismo](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Boletín Ambiental 163 del Instituto de Estudios Ambientales -IDEA- Sede Manizales. Enero 20 de 2020.
- [Ecoturismo en la tierra del café](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, 22-09-2025.
- [Educación con-ciencia para el desarrollo](#). Duque Escobar, Gonzalo. Enero 17 de 2010. OAM de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Educación rural en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo. OAM de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. Circular RAC 435 de 2007.

Fuentes bibliográficas y de consulta 3 de 5

- [Eje Cafetero: Aeropuerto del Café y Ciudad Región](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. IEU de la U.N. de Colombia. Manizales, julio 12 de 2021.
- [Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial](#). Doralice Ortiz Ortiz; y Jorge Julián Vélez y Gonzalo Duque-Escobar – 2019. In: CIMAD- de la Universidad de Manizales.
- [Eje Cafetero: Ciudad Región y Revolución Urbana](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Junio 3 de 1921. Museo Interactivo Samoga. Especial, en: Revista Eje 21.
- [Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Editorial para Revista Summa Iuris de la ULA
- [Eje Cafetero: elementos para una visión prospectiva](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013). In: Secretaría de Planeación de Pereira. Nov 29 y Dic 5 y 6 de 2013.
- [El agua en Caldas- sus problemáticas y su gestión](#). Gonzalo Duque-Escobar. October 2025. Escuela Virtual Ambiental EVA de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas.
- [El desarrollo urbano y económico de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: El POT de Manizales, Auditorio de la SMP de Manizales.
- [El Estado y la función del suelo urbano en Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014). Manizales. La Patria.
- [El futuro de la Ciudad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015). In: Cátedra de Historia Regional de Manizales, Universidad de Caldas.
- [El ocaso del bosque andino y la selva tropical](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia Manizales, 2018 (Act 2021).
- [Escollos ambiental del área metropolitana](#). Gonzalo Duque-Escobar. mayo 3 de 2026; Documento U.N. de Col. & SMP de Manizales.
- [Estrategias del desarrollo urbano-regional de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) La Patria. Manizales.
- [Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná](#). Gonzalo Duque-Escobar. Veeduría Ambiental “VECINA”, U. Autónoma de Manizales; 2023.
- [Fragmentación urbana y clima en Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Instituto de Estudios Urbanos. U.N. de Colombia, 2022.
- [Gobernanza forestal para la ecorregión andina](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Manizales. Revista Civismo SMP Manizales.
- [Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. 24-05-2012. OAMM de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Infraestructura de conectividad regional: impactos y desafíos para Santa Rosa de Cabal](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: Foro Regional de OT, Santa Rosa de Cabal, Risaralda.
- [Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero PCC](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) In: Estudios del Paisaje, 30 de julio de 2012, Manizales, Colombia.
- [Investigación estratégica en el PNN de los Nevados](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. Manizales, 2017.11.20.
- [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. Junio 7 de 2022.
- [La amenaza volcánica de Cerro Bravo](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013-06-24). Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).
- [La amenaza volcánica del Cerro Machín](#). Duque Escobar, Gonzalo. Documento para el programa RAC II de la Red Ambiental de Caldas. Manizales, 4 12 2021.
- [La ciudad región del Triángulo del Café](#). Por Gonzalo Duque Escobar; Universidad Nacional de Colombia y SMP de Manizales. Manizales, 28-12-2010.
- [La Ciudad Región Pereira Manizales](#). (2018) Gonzalo Duque-Escobar. La Patria, Manizales.

Fuentes bibliográficas y de consulta 4 de 5



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

SOCIEDAD
DE
MEJORAS
PÚBLICAS
MANIZALES



- [La Dimensión Ambiental en el Eje Cafetero](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Armenia, 18 de Marzo de 2020. Act. 2025.
- [La Nueva Troncal de Occidente, en el marco del Paisaje Cultural Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Auditorio SMP Manizales.
- [Manizales: ciudad del trópico andino emplazada entre torrentes de montaña](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar y Claudia Torres-Arango; Contexto de CTS - U.N de Colombia y SMP de Manizales. Manizales. Sep. 11 de 2023.
- [Manizales: conurbación Centro-Sur y Ciudad Región del Eje Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013). In: Teatro Fundadores – Manizales, Colombia.
- [Manizales, frente al ordenamiento urbano-regional](#). Por Gonzalo Duque Escobar- Universidad Nacional de Colombia y SMP de Manizales August 2021.
- [Manizales: Foro del Agua 2019](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) In: XIV Semana Ambiental de Manizales, U. Autónoma de Manizales.
- [Manizales: funciones urbanas y metropolitanas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012). La Patria Manizales.
- [Manizales: integración regional y desarrollo territorial](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) I. In: Foro: Universidad de Caldas. Manizales.
- [Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana](#). Por: Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque-Escobar. 2023. SMP Manizales & U.N. de Colombia.
- [Metropolización en las ciudades del centro- sur de Caldas](#). Oscar Eduardo Zapata Torres. Fac. de Artes. U. N. de Colombia Bogotá 2018.
- [Movilidad y desarrollo en el eje urbano y periurbano de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2006) Revista SCIA. pp. 1-6.
- [Movilidad y Modelo Urbano](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Movilidad y Modelo Urbano. In: Foro «Movilidad y Espacio Público», Diciembre 5 de 2017.
- [Neira: entre la ruralidad y la ciudad región](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) In: Neira: entre la ruralidad y la ciudad región, Neira.
- [ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) In: Foro Ambiental de Alianza Suma. U. de Manizales.
- [Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) Revista Civismo. SMP Manizales. Caldas, Colombia.
- [Paisaje Cultural Cafetero PCC y Amenaza Sísmica](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. En: Cátedra UNESCO de la U.N. de Colombia. Manizales, 26 de Agosto de 2026.
- [Palestina: La Colina Iluminada de Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2025). Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia.
- [Pasivos ambientales, suelo urbano y política pública en Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo Ponencia para evento del Ministerio Público. Febrero 16 de 2026.
- [PCC, cultura cafetera y cambio climático](#). Gonzalo Duque-Escobar. In: Revista Civismo N° 504 de 2025. SMP Manizales.
- [Planificación estratégica para la movilidad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) Documento de discusión. U.N. de Colombia, Manizales.
- [Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCCC](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) Encuentro Regional de los EAT Teatro Fundadores.
- [Propuesta para un ordenamiento que blinde el agua en Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar; documento para la Comisión demedio Ambiente de la SMP de Manizales. 21 07 2025.
- [Reflexiones en torno al sector forestal en el departamento de Caldas como alternativa de paz y desarrollo sostenible](#). Jorge Julián Vélez Upegui; Doralice Ortiz Ortiz; Gonzalo Duque Escobar. Boletín Ambiental 199 de 2023– IDEA- U.N. de Colombia Sede Manizales

Fuentes bibliográficas y de consulta 5 de 5

- [Revolución urbana, desafío para el Eje Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource]
- [“Riesgo sísmico: los terremotos”](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Junio 1 de 2020.
- [Riesgos para el agua en la ecorregión cafetera de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) Periódico. Bogotá. ISSN 16570987.
- [Sequía y desprotección forestal en Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar; Universidad Nacional de Colombia & Corporación Aldea Global. 22-04-2024.]
- [Sí a la Metropolización del Centro-Sur de Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) In: Foro sobre el Área Metropolitana en Neira, Caldas.
- [Sistema Urbano y Ciudad Región del Eje Cafetero](#). Duque-Escobar, Gonzalo. (2019) La Patria. Manizales.
- [SOS por el agua para Manizales](#). Por Gonzalo Duque Escobar; April 2 de 2025. Ponencia por el Colectivo Tacurrumbí, en el Concejo Municipal de Manizales.
- [Subregión Centro-sur & Ciudad-región](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2012-07-23.
- [Subregiones del departamento de Caldas: Perfiles](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Bases para el PD 2016-2019. Secretaría de Planeación de Caldas.
- [Temas relacionados con el Área Metropolitana del Centro Sur de Caldas](#). Gonzalo Duque Escobar. Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. 15 de 2023.
- [Temas rurales para la ecorregión cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011). Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2011.08.29.
- [Temáticas Ambientales de Villamaría – Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar de la REDVAC, Feder. de ONG de Caldas y Corpocaldas-.2023.
- [Taller Temático sobre “El derecho a la Ciudad: Manizales, tres reflexiones](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar* Manizales, febrero de 2022. Museo Samoga.
- [Transporte Integrado para la Ciudad Región](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016). La Patria, Manizales, Colombia.
- [UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) Museo Interactivo Samoga de la U.N. Manizales, Colombia.
- [Un contexto para el turismo regional en el entorno de Pacífico Tres](#). . Duque Escobar, Gonzalo (2019)– Santágueda (Palestina), Caldas.
- [Un diálogo con la dinámica urbana](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011). Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2011.06.06. Act. 2023.
- [Un tren de cercanías para la Ciudad Región del Eje Cafetero](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 2016. Act. 2022.
- [Una agenda pública para Manizales](#). Gonzalo Duque Escobar; Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. 2011- Act. 2024.
- [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 sobre Aerocafé.
- [Villamaría – Caldas: Mesa Temática Ambiental](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. Concejo Municipal de Villamaría – Caldas, febrero 8 de 2022.
- [Visión del aguacate hass](#). Por: Luz Mary Jaramillo V., Albeiro Valencia H., Luis Alfredo Ramírez M. y Gonzalo Duque Escobar. Red Ambiental Caldas RAC. Manizales, 31 01 2022.
- [Vulnerabilidad de las laderas de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. May 12, 2017 Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [¿Y la transición ecológica, qué?](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar* Documento del Museo Interactivo Samoga. Manizales, 6 11 2023.