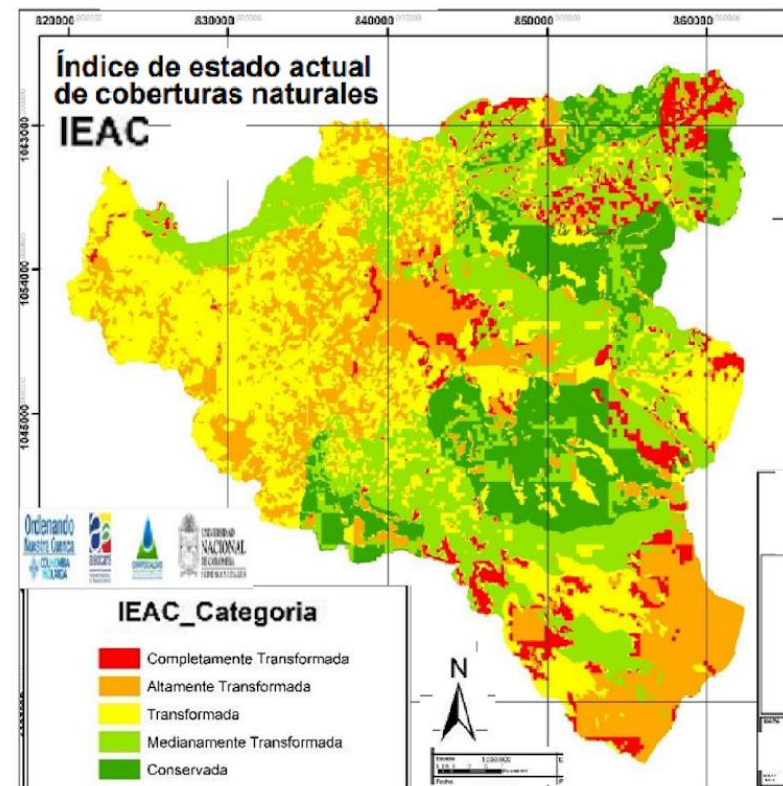
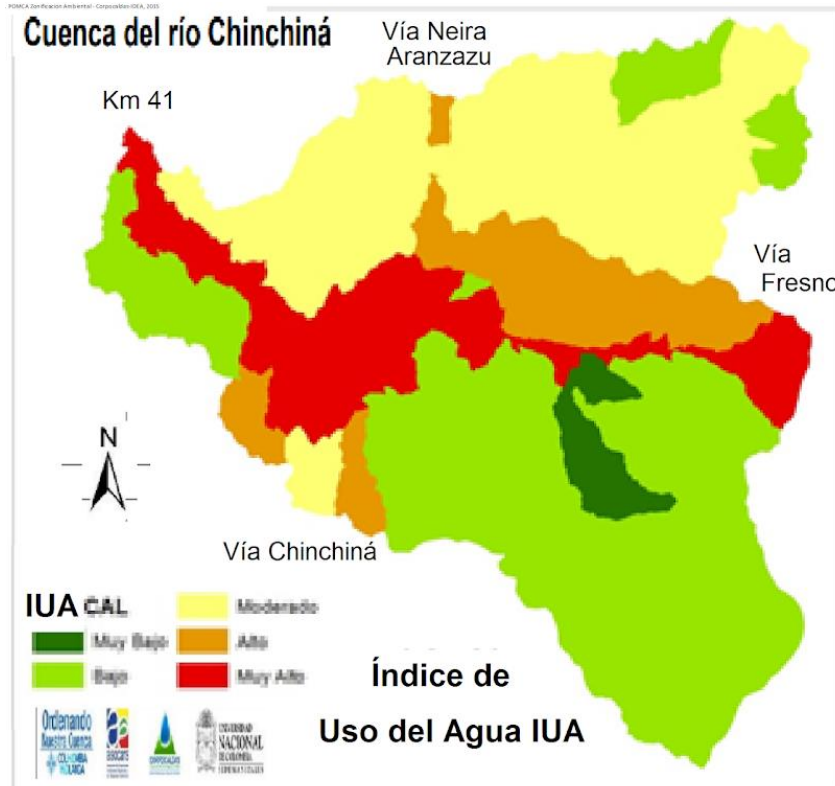


# Escollos ambientales del área metropolitana



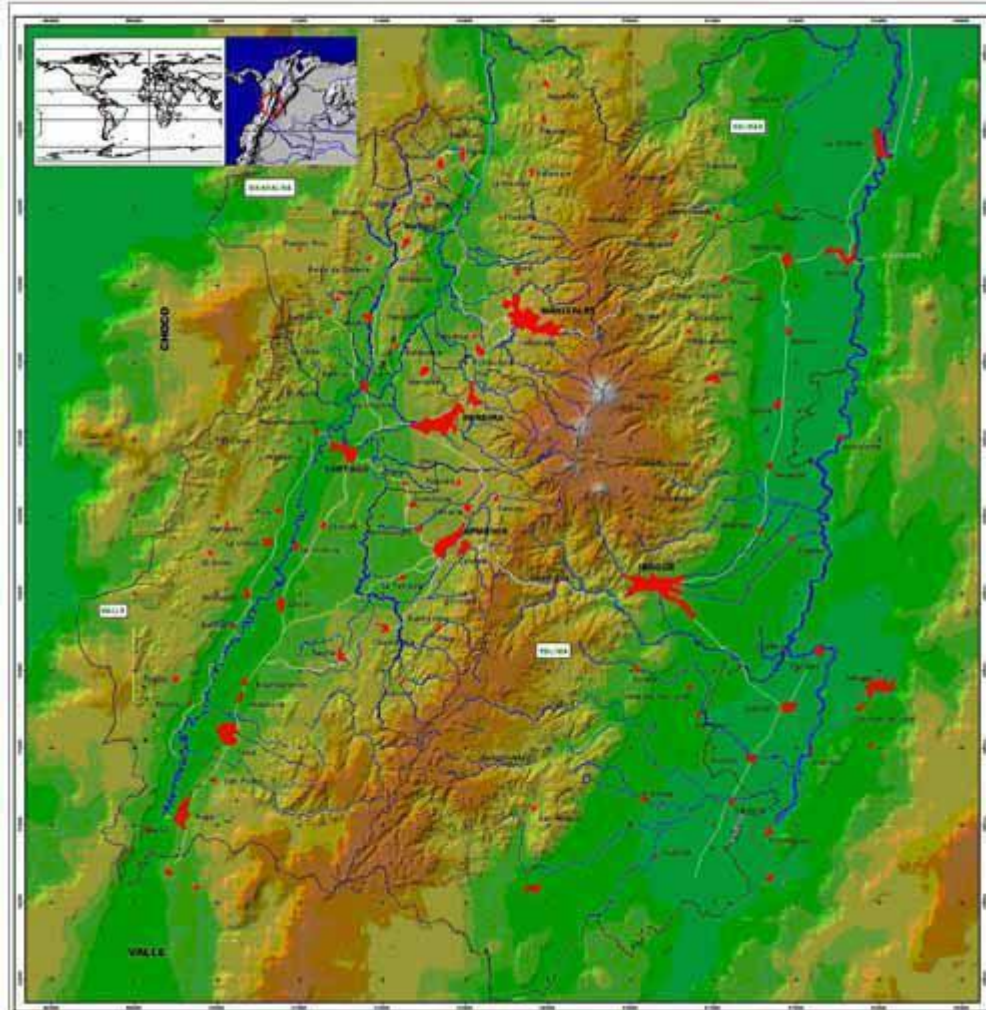
**Por: Gonzalo Duque Escobar\***  
 Manizales, mayo 4 de 2026.



Municipios del Centro-Sur de Caldas, en Wikipedia.org.

- Los principales desafíos ambientales en el Área Metropolitana del Centro Sur de Caldas, incluyen degradación ambiental, deforestación, contaminación hídrica, expansión conflictiva del suelo urbano, amenaza sísmica, cambio climático y fragmentación social y espacial del territorio. Estos problemas requieren un enfoque integral que considere la conurbación y la dinámica urbana para formular un desarrollo integral, equilibrado y sostenible, además de la gestión del riesgo y protección de las áreas de interés ambiental como aspectos cruciales para un paisaje resiliente.
- Ver: [Área Metropolitana de Manizales.](#)
- [Anotaciones al perfil socioambiental de Manizales.](#)
- [La gestión ambiental del hábitat.](#)
- [Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná.](#)

- Respecto a la cuenca del Chinchiná, mientras los conflictos por sobreutilización severa del suelo afectan el 20% de su superficie, sobre todo en la cuenca media por usos urbanos, las subzonas de uso y manejo que requieren restauración ecológica o rehabilitación, también abarcan la cuenca baja. Esto invita a considerar además de la expansión urbana y los conflictos del suelo rural que presionan la estructura ecológica y degradan los servicios ambientales, además de la amenaza del agua, por minería en Toldafría y urbanismo en la Aurora.
- Ver: [El agua en Caldas- sus problemáticas y su gestión.](#)
- [Planificación estratégica para la movilidad.](#)
- [Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales.](#)
- [Dificultades y retos socioambientales de Caldas](#)



Áreas protegidas en la cuenca del Río Chinchiná- Corpocaldas.

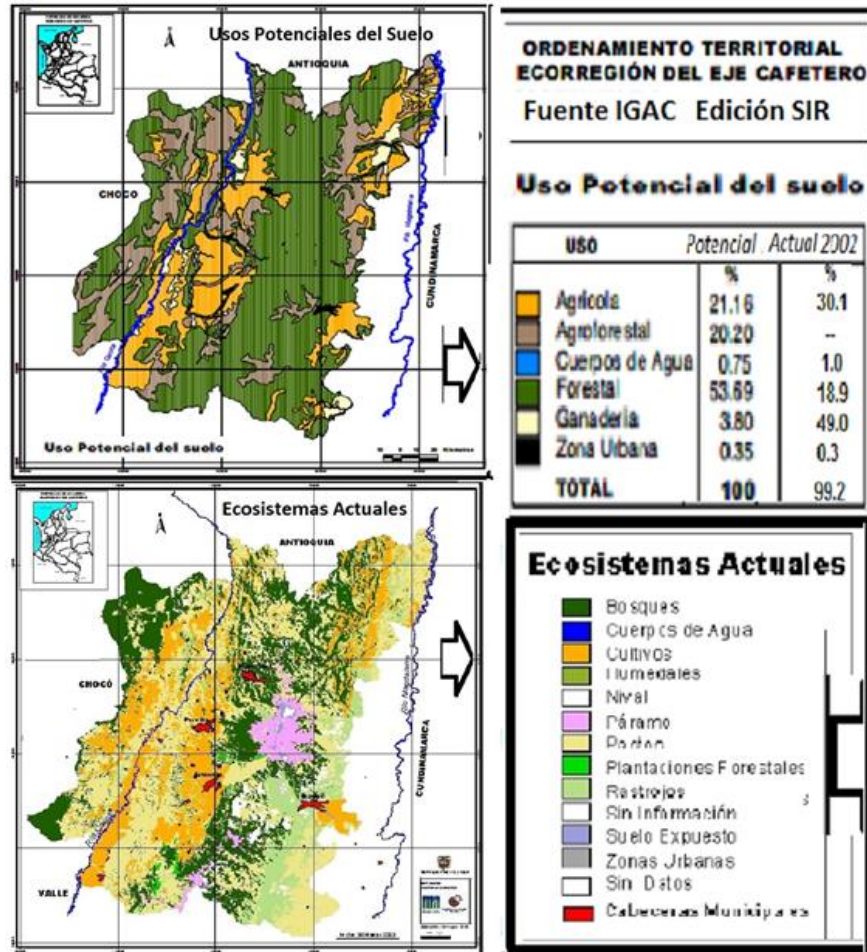
- Tras la fragmentación social y espacial del territorio, la contaminación ambiental y la descomposición social, gravitan factores como urbanismo descontrolado, elevado crecimiento vehicular y un modelo de producción insostenible, también tenemos que resolver la vulnerabilidad al cambio climático, la inestabilidad geológica y los pasivos ambientales en asentamientos informales. Pero si la presión antropogénica sobre la estabilidad del territorio y la gestión inadecuada de residuos, afectan el hábitat en sectores populares, igualmente la destrucción de rondas hídricas y potrerización, también tensiona los ecosistemas.

- Ver: [Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND.](#)

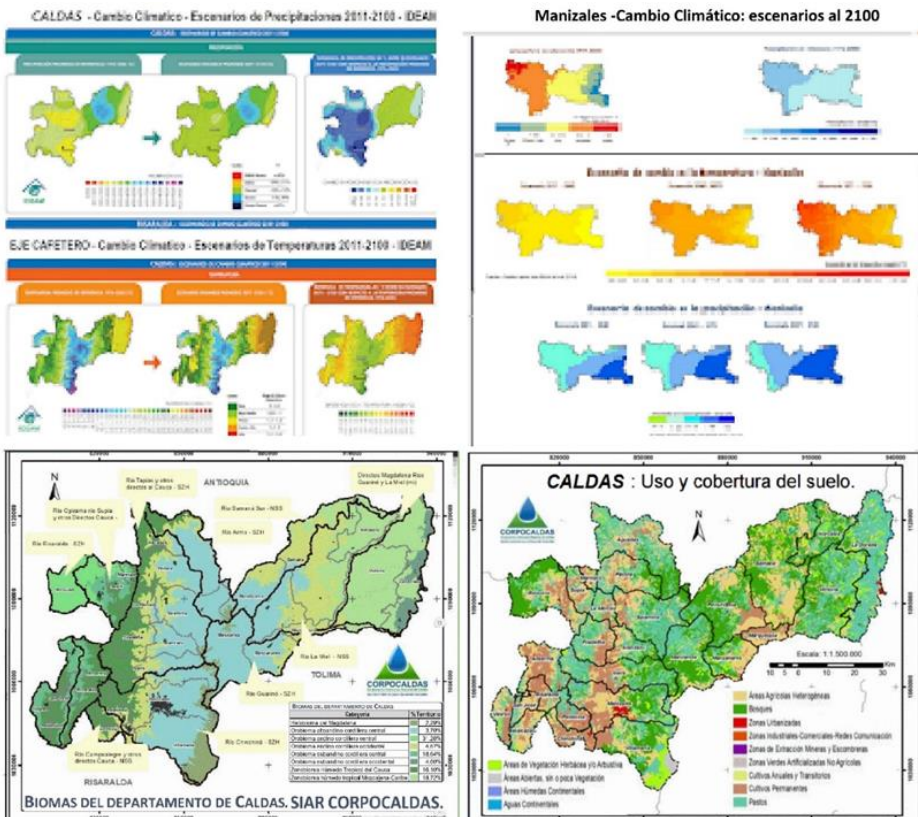
- [Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero.](#)

- [El bosque Camino de la Palma: un pulmón urbano.](#)

- [El agua y la crisis ambiental en el Norte de Caldas.](#)



Ecorregión Cafetera 2002- Usos Potenciales del Suelo y Ecosistemas Actuales. SIR Alma Mater 2002.



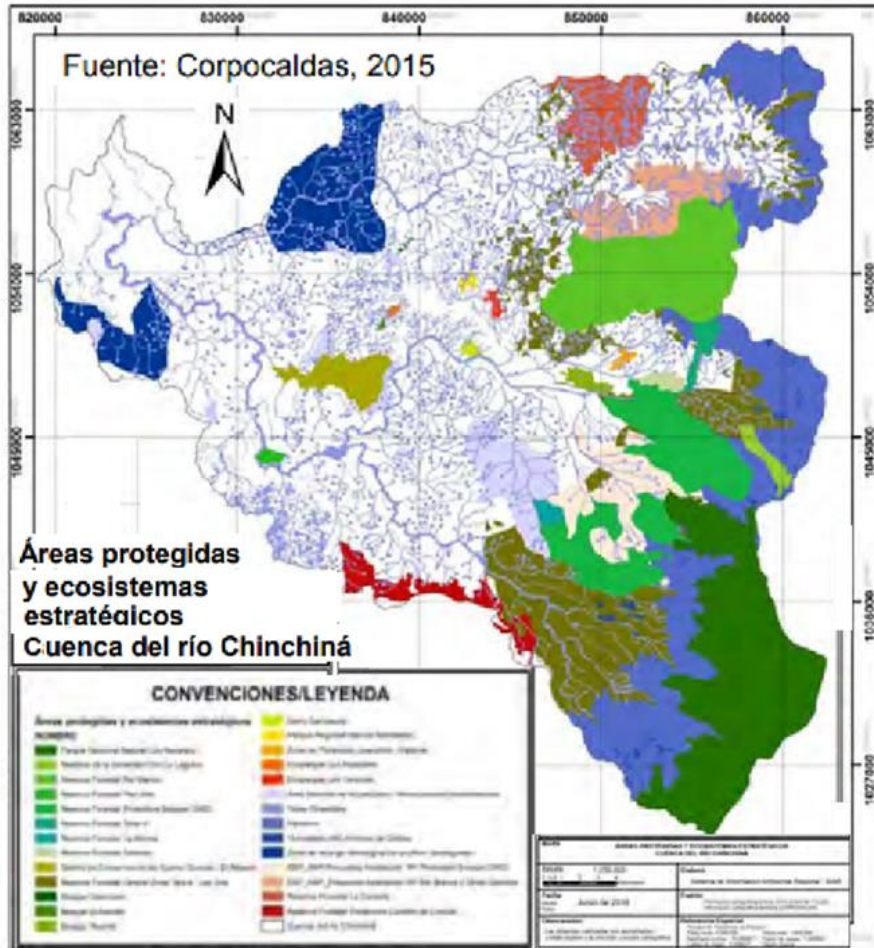
Cambio climático - escenarios para 2011-2100 - Y Biomas, y Usos y coberturas del suelo, en Caldas. IDEAM 2015 y Corpocaldas.

- Así entonces, para el Centro-Sur también son hechos metropolitanos: 1- las amenazas hidrometeorológicas y geodinámicas en las laderas rurales y urbanas exacerbada, 2- la degradación de fuentes hídricas y vertimientos de aguas residuales en la red hídrica, 3- la actividad minera progresando en Tolda Fría que pone en riesgo el agua de Manizales y Villamaría, 4- la pérdida de bosques y biodiversidad en áreas de interés ambiental afectando la cuenca alta y el PNN Los Nevados, y 5- la creciente congestión vehicular que afecta la movilidad regional.
- Ver: [Cambio Climático en Caldas – Colombia.](#)
- [Centro-Sur de Caldas: un territorio de esperanza.](#)
- [Agua y Clima: El cuidado de la casa común.](#)
- [El ocaso del bosque andino y la selva tropical.](#)



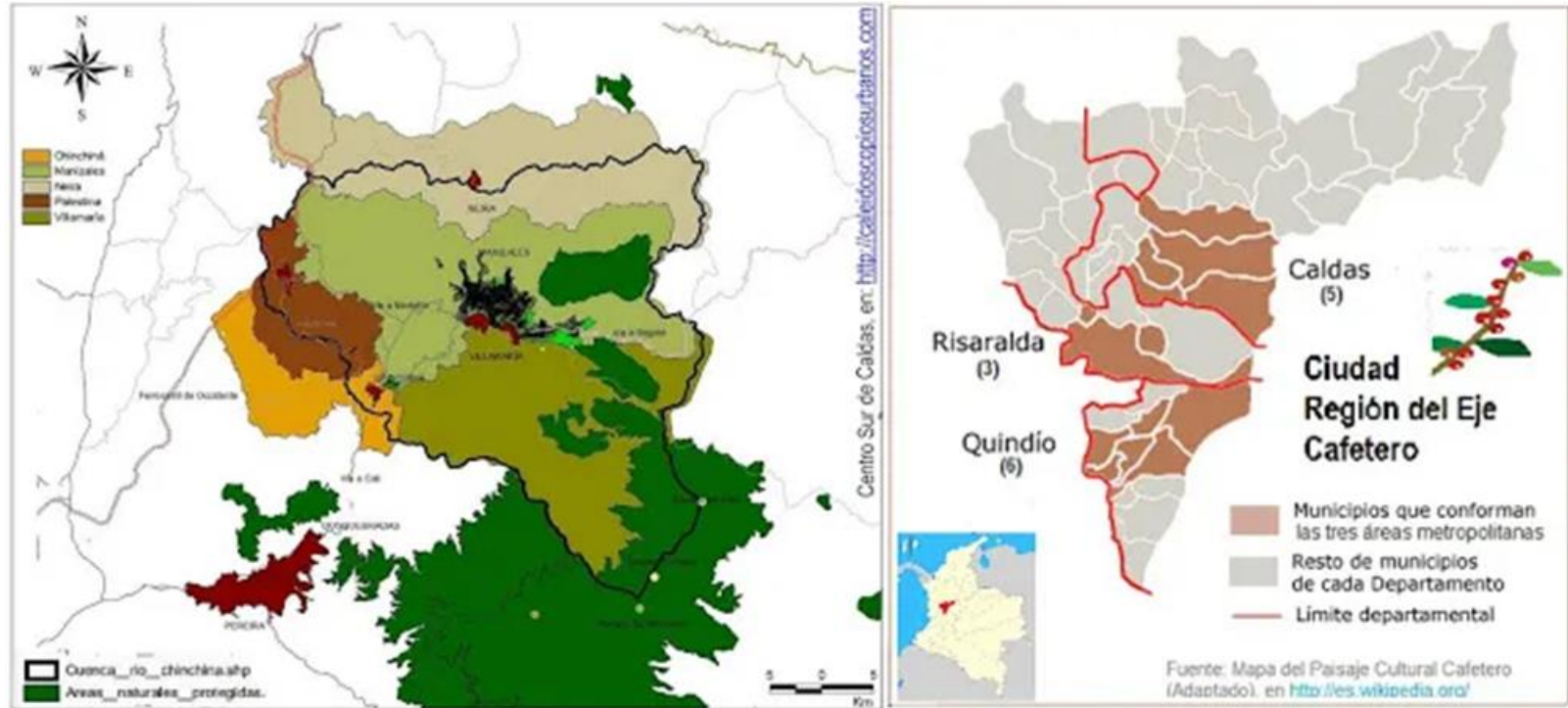
Visión de los municipios del AM del Centro Sur de Caldas. Gobernación de Caldas.

- Por fortuna, con la creación del Área Metropolitana Centro Sur se podrá articular la gestión territorial para una planificación integral y concertada, con enfoques estratégicos de largo plazo que ordenen y coordinen el desarrollo de los municipios bajo una visión regional sostenible, mediante la armonización de políticas y acciones que incidan en la calidad de vida, aunque para Chinchiná al haberse marginado gravitará el aislamiento relativo en la planificación territorial conllevando dificultades en inversiones sociales y estratégicas.
- Ver: [Agenda para el Territorio Conurbado Otún-Chinchiná.](#)
- [Ecoturismo en la tierra del café.](#)
- [Pasivos ambientales, suelo urbano y política pública en Manizales.](#)
- [Reflexiones en torno al sector forestal de Caldas](#)



Áreas protegidas en la cuenca del Río Chinchiná- Corpocaldas.

- Finalmente, si en toda la cuenca 40 mil Ha equivalentes al 37% son áreas de importancia ambiental, y para la CAR el 14% de ellas está en amenaza alta, desde los colectivos urbanos reclamamos acciones que resuelvan los conflictos que impiden ordenar el territorio frente a riesgos y desarrollar políticas públicas que propendan por programas de vivienda social digna, inspiradas en un nuevo modelo urbano que recupere la plusvalía para priorizar un desarrollo solidario en zonas marginadas para frenar la expansión sobre las laderas vulnerables, mitigando pasivos ambientales.
- Ver: [Eje Cafetero: Ciudad Región y Revolución Urbana.](#)
- [Reconversión o hecatombe cafetera.](#)
- [Un tren de cercanías para la Ciudad Región del Eje Cafetero.](#)
- [SOS por el agua para Manizales.](#)



# Gracias:

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

Documento del Museo Samoga de la U.N. de Col y la SMP de Manizales; 4/05/2026. Portada: Cuenca del Río Chinchiná: Índices de uso del agua y del Estado de las coberturas. Contraportada: Subregión Centro-Sur de Caldas y Áreas conurbadas del Eje Cafetero, Fuentes: Caleidoscopios urbanos y mapa adaptado de Wikipedia

# 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).
- [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 actividad minera en Planalto es incompatible e inconveniente con Cenicafé](#). Duque Escobar, Gonzalo. U.N. de Colombia: Departamento de Ingeniería Civil. 2001-12-14.
- [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



- [La Dimensión Ambiental en el Eje Cafetero](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Armenia, 18 de Marzo de 2020. Act. 2025.
- [La dimensión cultural como catalizadora del desarrollo](#). Duque Escobar, Gonzalo 2011-03-5. OAM de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [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 \(2011-2016\): una visión prospectiva](#). Duque Escobar, Gonzalo. Fundación Escuela Taller de Caldas y del PCC Colombiano. Salamina, Caldas. 17 10 2021.
- [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.