Acciones por la vida en nuestro territorio



Por Gonzalo Duque-Escobar*

Manizales, octubre 1 de 2026.

Museo Interactivo Samoga U.N.

Introducción



La Ecorregión Cafetera en los Mundos Samoga. U.N. deColombia.

- La Ecorregión Cafetera colombiana es un territorio donde convergen una biodiversidad extraordinaria y una compleja red de tensiones socioambientales. Concebir «Acciones por la Vida» en este contexto exige superar la visión contemplativa del paisaje para asumir una postura crítica y transformadora. La vida, como categoría ética, social y ecológica, se encuentra amenazada por un modelo de desarrollo que fragmenta los ecosistemas y vulnera el bienestar de sus comunidades.
- Entre los factores que atentan contra este equilibrio destacan la expansión de la frontera agropecuaria sobre ecosistemas estratégicos, la infraestructura vial y de transporte sin conectividad ecológica, la urbanización dispersa y la conurbación no planificada, la minería y extracción en zonas frágiles, y las políticas de ordenamiento territorial desarticuladas.

Problemáticas territoriales



Ecosistemas degradado y restaurado. Fuente: ANLACol

- Las dinámicas socioambientales de los Andes centrales colombianos han alcanzado un punto crítico marcado por múltiples presiones:
- **Fragmentación de ecosistemas y cuencas:** La deforestación y la expansión de la frontera agrícola sobre áreas de páramo y bosque altoandino amenazan la regulación hídrica que abastece a las principales zonas urbanas y rurales.
- **Vulnerabilidad socioecológica y riesgo:** La combinación de una geología compleja y fenómenos de ladera bajo una variabilidad climática acentuada expone a asentamientos vulnerables a continuas emergencias.
- **Presión sobre la cultura del territorio:** La transición hacia modelos agroindustriales de monocultivo y la presión inmobiliaria sin una planificación adecuada tensionan la relación armónica entre el hábitat rural, la identidad cultural y la conservación del suelo.

Dimensión de las «Acciones por La Vida»



Las aves del eje cafetero. @glomaech

Frente a este escenario, las Acciones por la Vida deben estructurarse no como medidas aisladas, sino como una estrategia integral articulada así:

- **Gobernanza del agua y restauración ecológica:** La protección de las microcuencas y de los corredores biológicos constituye la primera línea de defensa de la biodiversidad.
- **Ordenamiento territorial alrededor del agua y de la vida:** Es indispensable que los instrumentos de planificación incorporen determinantes ambientales que prioricen la gestión del riesgo sustentada en infraestructura verde.
- **Pactos socioecológicos y agroecología:** Fomentar modelos productivos sostenibles que valoren el conocimiento local, reduzcan la huella química y aseguren la soberanía alimentaria de los grupos vulnerables.

El PCC como sujeto de derechos



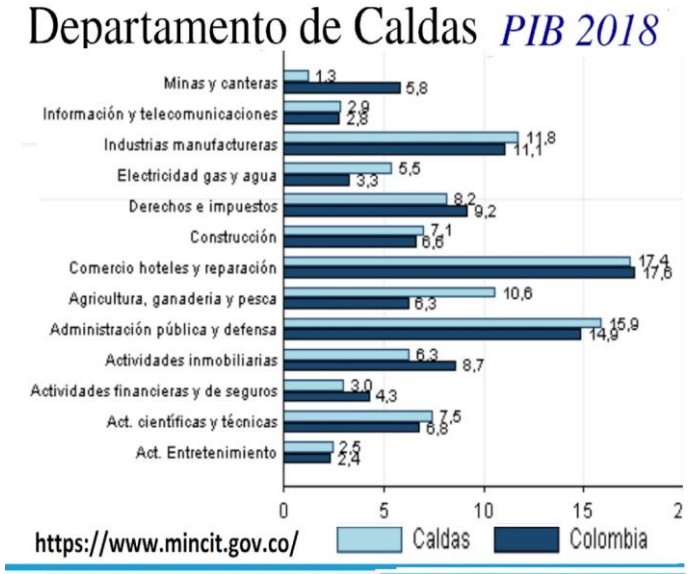
Casa de la Hacienda Java-Bajo Tablazo, Manizales. En tintiando y puebliando.

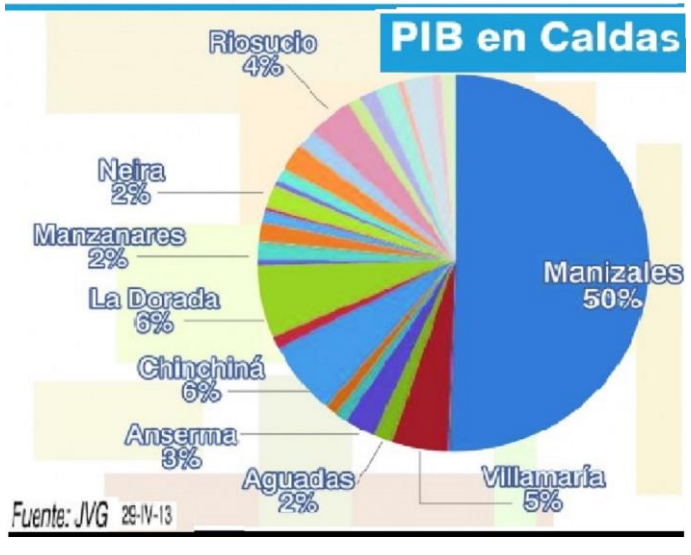
Considerar el territorio como un ente vivo con derechos propios obliga a que, desde la gestión pública y comunitaria, se priorice su protección integral sobre la explotación cortoplacista. Los ejes centrales de esta propuesta son:

- **Protección de derechos bioculturales:** Salvaguardar la biodiversidad y la cultura tradicional cafetera.
- **Justicia ambiental y social:** Garantizar la oferta hídrica, la biodiversidad y la calidad de vida de los pequeños caficultores.
- **Sostenibilidad frente a amenazas:** Mitigar presiones como la expansión urbana, la minería, el cambio climático y el monocultivo extensivo.

Elevar el PCC a la categoría de sujeto de derechos dota a las comunidades y a los ecosistemas de herramientas legales para su restauración, así como de una gobernanza ambiental enfocada en su pervivencia.

El caso de Caldas

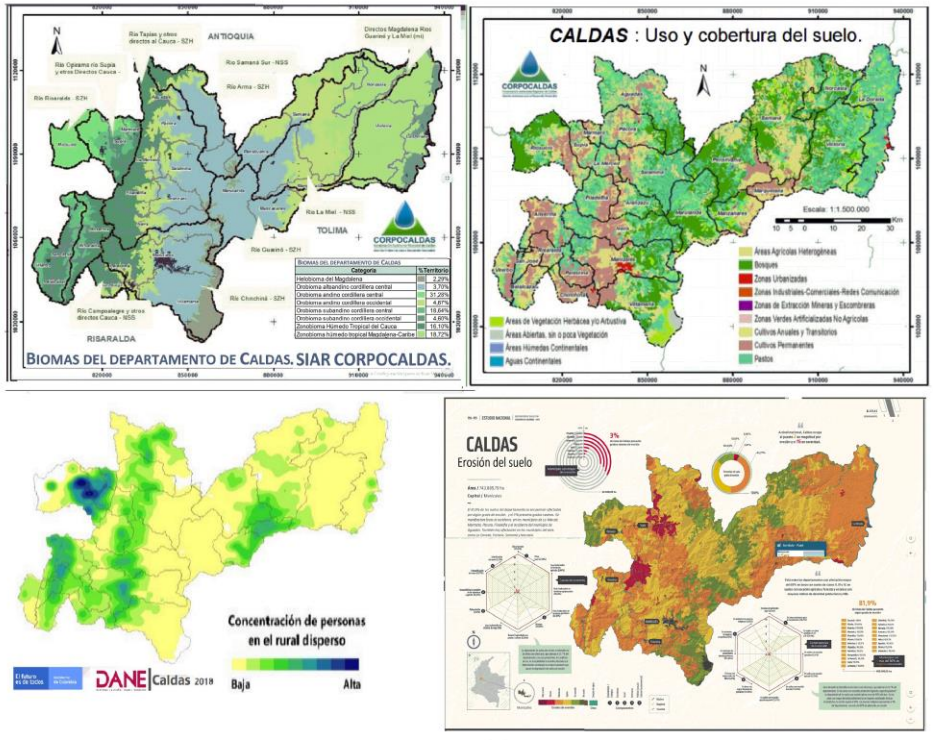




PIB de Caldas- Estructura Sectorial 2018– Mintic-; y Participación por municipios 2013. Jorge I Morales.

- Este departamento, ubicado en el centro-occidente de Colombia que nació en 1905 al calor de la Colonización Antioqueña, tiene una historia signada por la epopeya cafetera, producto con el cual se consolidaron un modelo agroindustrial e institucional clave en la modernización del país, y se apalancaron el Ferrocarril y el Cable Aéreo.
- Sus indicadores socio-económicos actuales, son: Población total 1.040.000 habitantes; Capital Manizales con 450.000 habitantes; Población urbana / rural 76% urbana / 24% rural; Aporte al PIB nacional 1,5 y PIB per cápita $5.800 USD
- Estructura económica: Servicios y comercio (~60%), donde Administración pública, educación y salud, representan cerca del 18% al 20%. Industria manufacturera (~15% a 20%), Construcción y obras civiles (~6% - 8%); Agropecuario y Minero (~10% a 12%); Impuestos netos de subsidios (~6% al 8%)

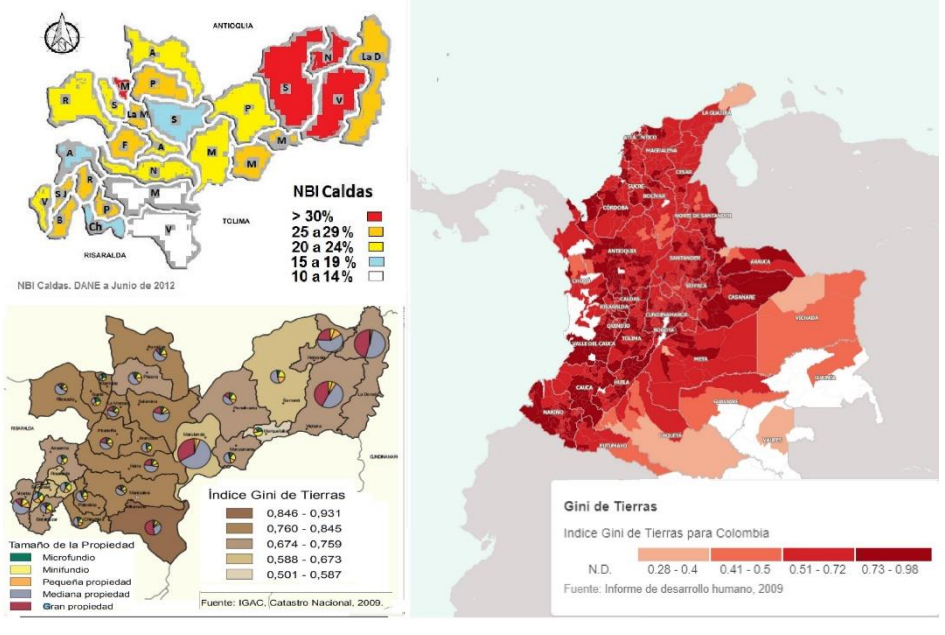
El caso de Caldas
I de II



Caldas: Biomas, coberturas vegetales, rural disperso y erosión del suelo. Corpocaldas y Dane.

- **Diagnóstico socioambiental**
- El departamento enfrenta disrupciones críticas derivadas de la deforestación y la expansión agropecuaria no planificada, factores que degradan los ecosistemas andinos y aceleran la pérdida de biodiversidad. Su compleja topografía incrementa la vulnerabilidad ante la gestión del riesgo de desastres, manifestándose en deslizamientos frecuentes y erosión de suelos que amenazan tanto a asentamientos urbanos como rurales.
- Asimismo, persiste un severo impacto en las fuentes hídricas por el vertimiento de residuos sólidos, aguas servidas y efluentes agroindustriales (especialmente derivados del beneficio del café y la minería). Estas problemáticas intensifican los conflictos distributivos sobre el uso del suelo y el agua, minando la resiliencia socio-ecológica de las comunidades locales.

El caso de Caldas
II de II



Caldas, NBI al 2012 y Gino de la Tierra al 2009. Colombia, Gini de la Tierra al 2009. DANE e IGAC

- **Acciones prioritarias**
- Ordenamiento territorial adaptativo: Fortalecer los POMCA (Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas) priorizando la delimitación estricta de áreas protegidas, rondas hídricas y corredores biológicos.
- Gestión integral del riesgo: Implementar bioingeniería para la estabilización de laderas vulnerables y consolidar sistemas de alerta temprana comunitarios ante variabilidad climática.
- Saneamiento y gobernanza del agua: Construir infraestructura de tratamiento de aguas residuales (PTAR) urbanas y rurales, e incentivar ecotecnologías en el beneficio del café para eliminar vertimientos nocivos.
- Transición productiva sostenible: Fomentar esquemas de Pagos por Servicios Ambientales (PSA), agroforestería y reconversión ganadera hacia sistemas silvopastoriles que restauren la cobertura vegetal.

Y Manizales ¿qué?

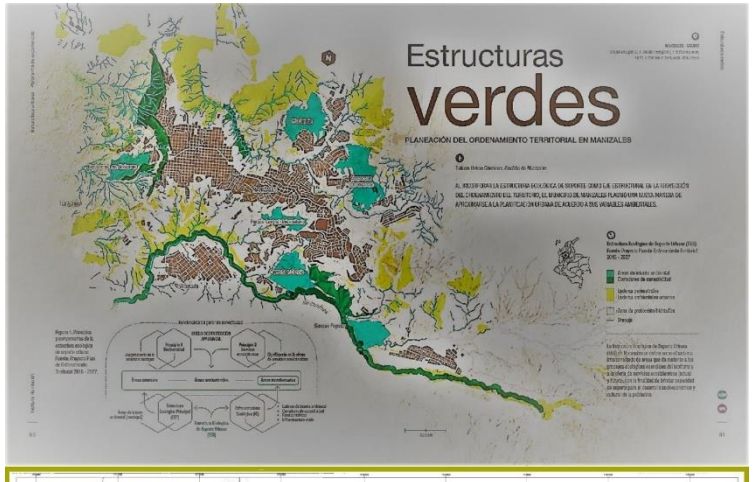


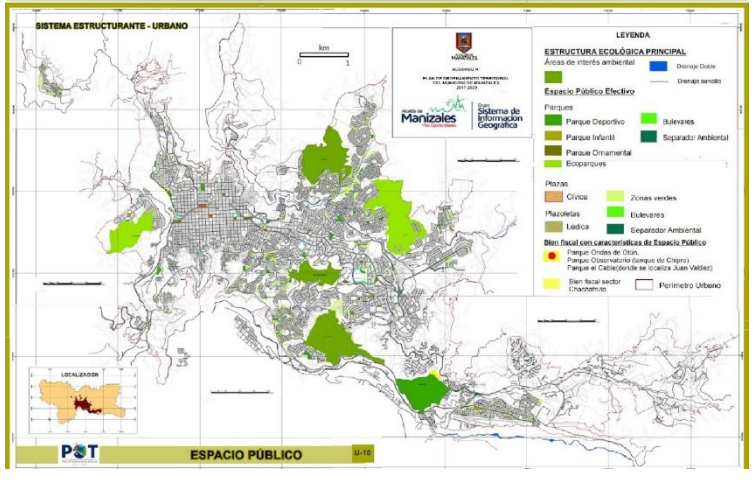


Manizales de la aldea cafetera (LA PATRIA), a la ciudad de los guetos (Quehacer Cultural)

- Manizales, capital de Caldas, se erige a 2.150 metros sobre el nivel del mar en la Cordillera Central colombiana, bajo la tutela del Nevado del Ruiz. Su topografía quebrada, dominada por empinadas laderas y microclimas de montaña, moldea un paisaje urbano único integrado al Eje Cafetero.
- Fundada en 1849 por colonos antioqueños, la ciudad floreció como enclave estratégico del comercio de oro y café. A lo largo del siglo XX, superó devastadores incendios y sismos mediante una notable reconstrucción en concreto armado y bahareque. Hoy, la "Ciudad de las Puertas Abiertas" destaca como epicentro universitario, cultural e industrial de la región, combinando su herencia arriera con resiliencia sísmica, desarrollo tecnológico y sostenibilidad ambiental.

Una ciudad que se fragmenta y envejece

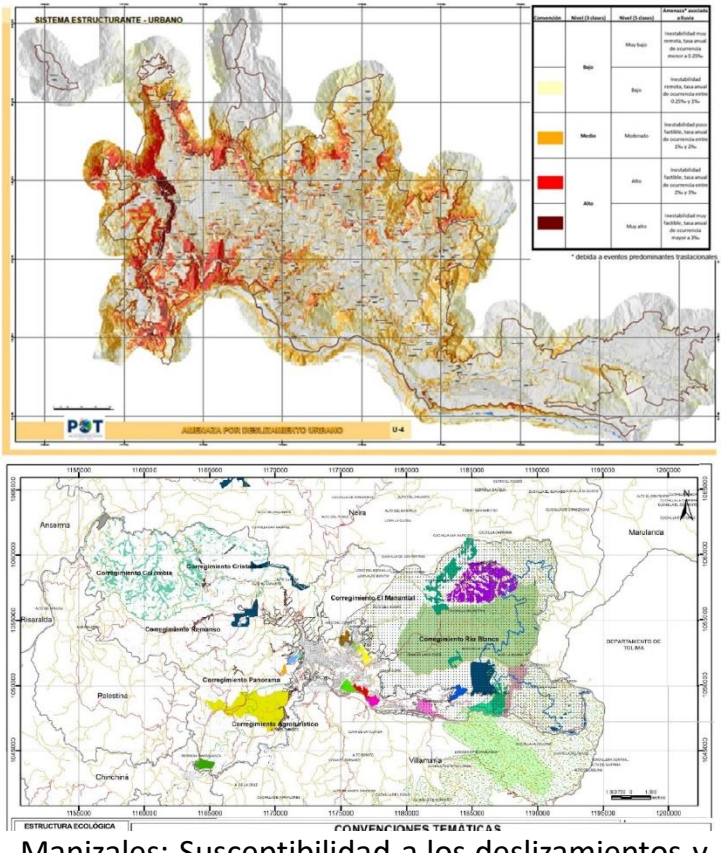




Manizales: estructuras verdes y Espacio Público. Fundación Grupo HTM y POT 2017.

- Manizales, que para 2028 se acercará a 500 mil habitantes, mostrará para entonces una población más envejecida por cambios en la estructura etaria, ya que mientras el 14% tendrá menos de 15 años, el 55% de la población será mayor de 35 años; además si en la zona rural del municipio habita sólo el 10% de la población y en la urbana se concentra el 90%, y si los escolares en 2022 sólo fueron 51.331 lo que contrastan con los 83.140 matriculados de 2002.
- Siendo así, la pregunta es: qué pasará con la población universitaria estimada hoy en 46.500 alumnos. y en lo ambiental, al estarse convirtiendo el hábitat en guetos conforme se ha fragmentado y tugurizado, durante el último medio siglo estamos presionando las fuentes hídricas y su estructura ecológica generando una problemática a la que se suma la invasión del espacio público y la congestión vehicular que expresa el crecimiento del parque automotor 10 veces por encima de la población, lo que se agrava por la carencia de un sistema integrado de transporte público.

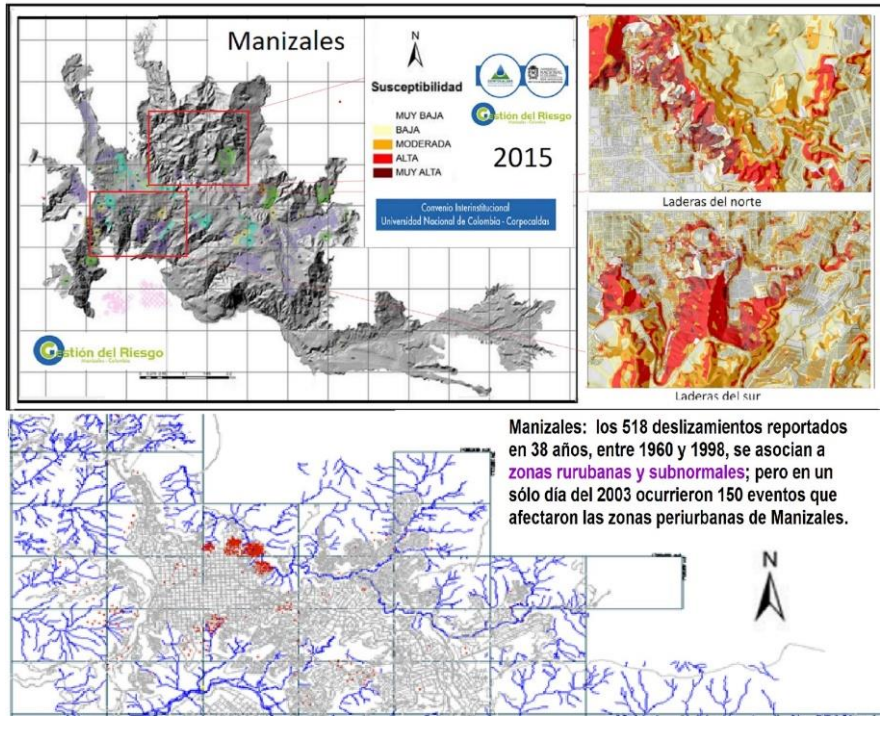
Diagnóstico socioambiental de Manizales



Manizales: Susceptibilidad a los deslizamientos y estructura ecológica urbana. POT 2017.

- Vulnerabilidad física y gestión del riesgo: la presión urbana sobre su entorno tropical andino de ladera, inestables, se traduce en vulnerabilidad frente a deslizamientos y variabilidad climática.
- Degradación y fragmentación ecosistémica: esta situación sumada a la presión sobre las áreas de reserva ambiental clave, fragmenta los corredores biológicos y amenaza la biodiversidad urbana.
- Deterioro de la red hídrica urbana: las microcuencas urbanas sufren contaminación por el vertimiento de aguas residuales, pérdida de franjas de protección vegetal y alteración de sus dinámicas naturales.
- Presión sobre los ecosistemas estratégicos: la pérdida de regulación hídrica en la alta montaña (páramos y bosques de niebla) por el cambio climático, la ganadería extensiva y el avance de la frontera agrícola.
- Desarticulación regional: el crecimiento urbano no sin la debida integración con la subregión Centro-Sur de Caldas, genera desequilibrios socio-espaciales y baja eficiencia en la planeación del uso del suelo.

Acciones prioritarias propuestas



Manizales, Ciudad de laderas: 518 deslizamientos urbanos en 36 años. Fuente propia

Saneamiento integral y recuperación de ríos urbanos: implementar la restauración ecológica de las microcuencas urbanas y el tratamiento de aguas residuales (PTAR).

Protección de la Estructura Ecológica Principal: consolidar a Río Blanco como área protegida, fortalecer el Cerro Sancancio como biocorredor ambiental ecoturístico y estructurar corredores verdes urbanos.

Gestión del riesgo basada en la naturaleza y bioingeniería: combinar las obras de geotecnia tradicional con técnicas de bioingeniería, reforestación de laderas e integración comunitaria en sistemas de alerta temprana.

Protección de páramos y bosques de niebla: ampliar el PNN Los Nevados) e impulsar la ganadería y agricultura regenerativas.

Ordenamiento territorial e integración metropolitana: Fortalecer el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) bajo criterios de adaptación al cambio climático y extender la planificación ambiental al Área Metropolitana.

Epílogo:



Apropiación del territorio y educación ambiental.

- La viabilidad futura de la ecorregión depende de la capacidad de sus instituciones y comunidades para entender el territorio como un organismo vivo e interconectado. Reivindicar las Acciones por la Vida implica reconocer que la sostenibilidad no es una meta distante, sino una praxis cotidiana de respeto y restauración del entorno biofísico, donde la visión biocéntrica sustituya al antropocentrismo depredador.
- De ahí la importancia de concebir la Ecorregión Cafetera como un territorio sujeto de derechos bioculturales, lo que obliga a reconocer la interdependencia indivisible entre sus ecosistemas estratégicos —páramos, bosques y cuencas— y la identidad de sus comunidades. Protegerlo implica tutelar el agua, la biodiversidad y los saberes tradicionales, garantizando la pervivencia digna del territorio y de su cultura.



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

In: Actividad del Centro Cultural del Banco de la República de Manizales, Octubre 1 de 2026.

Portada: Contraportada: Por una reconversión para prevenir la hecatombe cafetera

Fuentes bibliográficas 1 de 3:

•A extender el Parque Natural Nacional de Los Nevados. Por: Gonzalo Duque-Escobar; La Patria. Manizales, mayo 6 de 2024.

•A formar “el talento verde” para un desarrollo sostenible. Duque Escobar, Gonzalo (2024) La Patria, Lunes, Dic 16, 2024.

•A recuperar la cuenca del Risaralda. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Documento del Museo Interactivo Samoga de la U.N. de Colombia. Agosto 28 de 2023.

•Acceso al suelo y segregación urbana. Por Gonzalo Duque Escobar. Contexto de CT&S de la U.N. de Colombia, Manizales, 30 de junio de 2025.

•Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del San Francisco. Aguirre D. Carlos M., Ortiz O. Doralice, Duque E. Gonzalo (2014). C. Aldea Global.

•Adaptación del PCC al Cambio Climático. Por: Gonzalo Duque-Escobar Documento del OPP, In: Cátedra UNESCO de la U.N. de Colombia, Manizales. 1 02 2025.

•Agenda Ambiental Caribe: Reflexiones Ambientales. Gonzalo Duque-Escobar. Ponencia para la Procuraduría General de la Nación el 11 12 2020, en Barranquilla.

•Agua como bien público. Duque Escobar, Gonzalo (2017) In: Semana Ambiental de Manizales, Teatro Fundadores, de Manizales.

•Aguas subterráneas: patrimonio abundante inexplotado y amenazado. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Interactivo Samoga. Septiembre 13 de 2024.

•Anfibios culturales, moral y productividad. Antanas Mockus Sivickas (1994). Revista Colombiana de Psicología.

•Boletines Ambientales del IDEA -U.N. Repositorio de Boletines del Instituto de Estudios Ambientales, capítulo Universidad Nacional Sede Manizales, hasta 2022.

•Caldas: asuntos socioambientales. Gonzalo Duque Escobar. Documento para la Audiencia de Rendición de Cuentas Corpocaldas del 10-04-2025.

•Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes. Gonzalo Duque Escobar y Ricardo Álvarez L, 2022. U.N. de Colombia, y Fundación Nuevos Horizontes.

•Cien años de civilidad en la construcción de territorio. Libro Centenario SMP Manizales (1912-2012). Albeiro Valencia Llano; José Clareth Bonilla Cadavid; Ómar Franco Gutiérrez; José Fernando Echeverri Echeverri; Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque Escobar. © Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales.

•Ciencia, Tecnología y ruralidad en el POT de Caldas. Duque Escobar, Gonzalo (2013). CROT de Caldas.

•Ciencia, Tecnología y Sociedad CT&S. Gonzalo Duque Escobar (2006- Act 2022.) Universidad Nacional de Colombia, Observatorio Astronómico de Manizales.

•CTS, Economía y Territorio. Duque Escobar, Gonzalo (2018). Universidad Nacional de Colombia, Manizales.

•Clima en Colombia y seguridad hídrica. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Plan Departamental de Agua del gobierno de Caldas. Manizales, abril 30 de 2024.

•Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento Catedra UNESCO U.N. 2024 Manizales, febrero 26 de 2024.

•Colombia bajo el agua: el cómo, el por qué y el qué. Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la U.N. de Colombia. Manizales, marzo 25 de 2022.

•Colombia, en el Día Mundial de la Biodiversidad. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, mayo 22 de 2010. Act. 2022.

•Colombia en el Día Mundial de la Conservación del Suelo. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Samoga. Manizales, julio 7 de 2023.

•Colombia en el día de la Pachamama. Duque-Escobar, Gonzalo (Universidad Nacional de Colombia, 2021-04-22).

•Colombia, país de humedales amenazados. Por Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 2016. Act. 2022.

•Colombia: retos y desafíos del cambio climático. Gonzalo Duque Escobar. Director del Observatorio Astronómico de Manizales. In: U.N. Periódico. Agosto 1 de 2022.

•Colombia: riesgos geodinámicos y hábitat. Gonzalo Duque Escobar. Febrero 19 de 2018, Escuela de Arquitectura y Urbanismo – U. N. de Colombia.

•De las regiones de Colombia a la tierra del café. Por Gonzalo Duque-Escobar. Documento del Museo Samoga de la U.N. de Colombia; Manizales, agosto 30 de 2026.

Fuentes bibliográficas 2 de 3:

•De los Parques Naturales al SIMAP – Manizales. Gonzalo Duque-Escobar, Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la SMP de Manizales. Septiembre 20 de 2021.

•Degradación del hábitat y gestión ambiental. Duque Escobar, Gonzalo (2018-03-26) Universidad Nacional de Colombia; Escuela de Arquitectura y Urbanismo.

•Del Acuerdo de Escazú a la Agenda 2030. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Profesor de la Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la SMP Manizales, mayo 9 de 2022.

•Del antropocentrismo al biocentrismo. Duque Escobar, Gonzalo 2019-01-28. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).

•Derechos Bioculturales y Amenazas para el PCC: caso Norte de Caldas. Por Gonzalo Duque Escobar- Escuela Virtual Ambiental EVA; Manizales, 27-07-2026.

•Desafíos socioambientales de Caldas. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia, & SMP de Manizales; marzo 24 de 2024.

•Educación: una visión prospectiva. Gonzalo Duque-Escobar. Congreso Nacional de Educación y Pedagogía en la Universidad Nacional La Universidad Aprende. 2021.

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

•Fundamentos de CT&S y Economía. Duque Escobar, Gonzalo (2006) Universidad Nacional de Colombia.

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

•Gestión y política pública ambiental, para el manejo sostenible y uso ecoeficiente del patrimonio natural en Colombia. Álvarez León, Ricardo; González González, Henry; Duque Escobar, Gonzalo. Fundación Verdes Horizontes. Soluciones Arquitectónicas y Ambientales & Universidad Nacional de Colombia. Manizales. 2016-10-12.

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

•Geotecnia para el trópico andino. Escobar Potes, Carlos Enrique and Duque Escobar, Gonzalo (2016) Book. U.N. de Colombia, Sede Manizales, Colombia.

•Guía astronómica. Duque Escobar, Gonzalo (2020); OAM de la Universidad Nacional de Colombia.

•Introducción a la teoría económica. Duque Escobar, Gonzalo (2019) Museo Interactivo Samoga, Manizales.

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

•Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: Memorias. Luis Guillermo Restrepo Jaramillo · Emilio Chuvieco · Paola Andrea Calderón Cuartas · Monseñor Gonzalo Restrepo Restrepo · Rafael Fayos Febrer · Andrés Salazar Arango · Gunter Pauli · Antonio Elio Brailovsky · Gonzalo Duque Escobar (2020). U. Católica de Manizales.

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

•Los siete saberes necesarios para la educación del futuro. Edgar Morin. Trad. Mercedes Vallejo-Gómez, UNESCO. (1999).

•Manual de geología para ingenieros. Duque Escobar, Gonzalo (2003. Act 2022) Universidad Nacional de Colombia, Manizales.

•Más humanidad con la Madre Tierra. Gonzalo Duque-Escobar. Ed. Circular RAC 562. Observatorio Astronómico de Manizales OAM. May 8, 2010.

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

•Paisaje y Región en la Tierra del Café. Duque Escobar, Gonzalo (2017) In: Congreso Regional de Mitigación al Calentamiento Global, Teatro 8 de Junio de la Universidad de Caldas.

•Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCC de Colombia. Duque Escobar, Gonzalo. IDEA U.N. de C.. Boletín Ambiental 181, de 2021.

•Previsiones climáticas y transición energética. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Doc. del Contexto en Astronomía. del OAM de la U.N. de C. Manizales 2025.

Fuentes bibliográficas 3 de 3:

•Reconversión o hecatombe cafetera. Gonzalo Duque Escobar La Patria; Manizales, noviembre 4 de 2024.

•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 – IDEA- U.N. de Colombia Sede Manizales

•Reflexiones para el manejo de la guadua en Palestina – Caldas. Documento de la Corporación Aldea Global, elaborado por Gonzalo Duque Escobar y Doralice Ortiz Ortiz, en el marco del contrato 284-2021 con Corpocaldas. Manizales, marzo de 2022.

•Retos por deforestación y degradación de la Amazonía. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Samoga de la U.N. de Colombia. Manizales, febrero 27 de 2023.

•PCCC: disrupciones y derechos bioculturales. Gonzalo Duque-Escobar. En la onmemoración de los 10 años del PCC. Asamblea de Caldas. Julio 7 de 2021.].

•Planeación preventiva y cultura de adaptación ambiental. Gonzalo Duque-Escobar. Observatorio Astronómico de Manizales, Ed. Circular RAC 607. Abril 17 de, 2011.

•Por la educación y la cultura en el pacto de gobernanza. Duque Escobar, Gonzalo (2010). U.N. de Colombia.

•Posicionamiento de la Gobernanza Forestal en Colombia: legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera. Duque Escobar, Gonzalo and Moreno Orjuela, Rubén Darío and Ortiz Ortiz, Doralice (2013) Corporación Aldea Global, Pereira, Colombia. ISBN 9789588370439.

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

•Requerimos urbanismo verde y sostenible. Gonzalo Duque-Escobar. 25-08-2025. Universidad Nacional de Colombia, Ingeniería Civil.

•Retos Ambientales del Eje Cafetero. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) -Seccional Manizales, 2011-01-03.

•Sequía y desprotección forestal en Colombia. Gonzalo Duque Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia; Departamento de Ing. Civil pon.

•Sistematización de Experiencias y Estrategias de los PAI del río Guarinó. Vela Murillo, Norma Patricia and Duque Escobar, Gonzalo and Ortiz Ortiz, Doralice (2012) Edit. Blanecolor.

•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.

•S.O.S por presión antrópica sobre el Río Grande. Gonzalo Duque-Escobar. Profesor de la U.N. de Colombia Sede Manizales. Manizales. Diciembre 14 de 2020.

•Sustentabilidad y decrecimiento económico. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, 1-10-2022. In: Revista Civismo 492 de la SMP de Manizales.

•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.

•UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga. Gonzalo Duque-Escobar, (2015. Act. 2022). Museo Samoga. Universidad Nacional de Colombia.

•Un pacto con la sociedad y la naturaleza. Gonzalo Duque-Escobar, Miembro SMP Manizales; Propuesta de la Federación Nacional de SMP. Mayo 21 de 2020.

•Urge una gestión integral del páramo en el Eje Cafetero. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Doc. Universidad Nacional de Colombia & SMP Manizales. Enero 1 de 2024.

•¿Y la transición ecológica, qué?. Por: Gonzalo Duque-Escobar, Museo Interactivo Samoga. La Patria. Manizales, noviembre 6 de 2023.