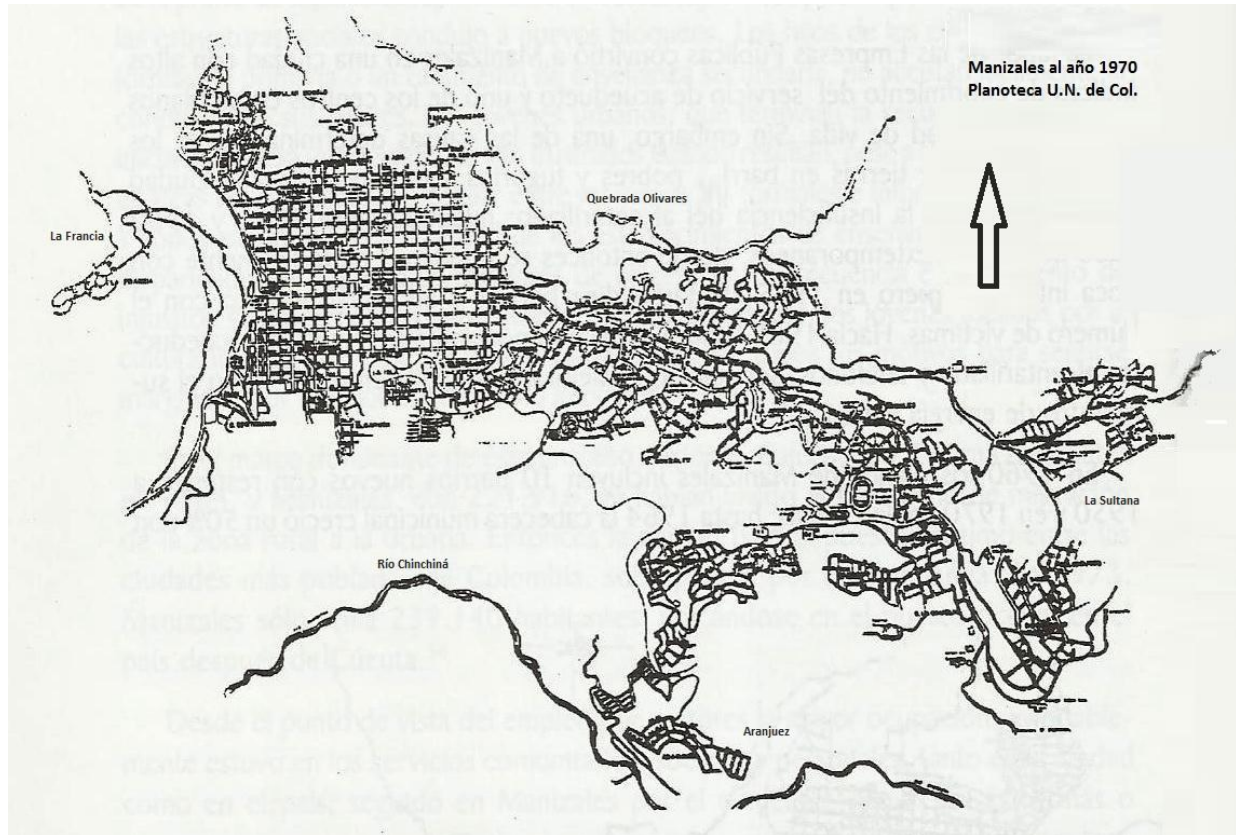


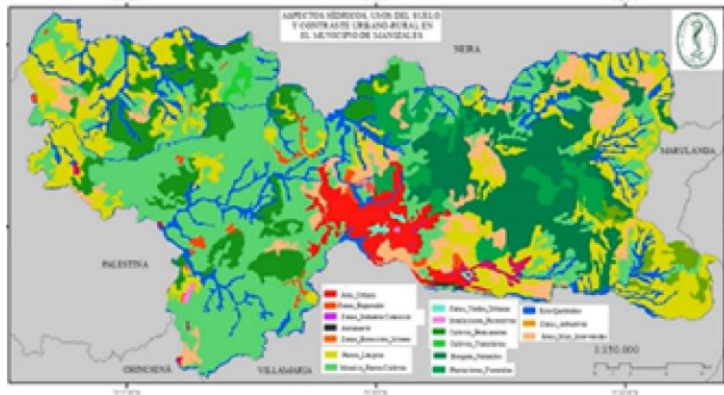
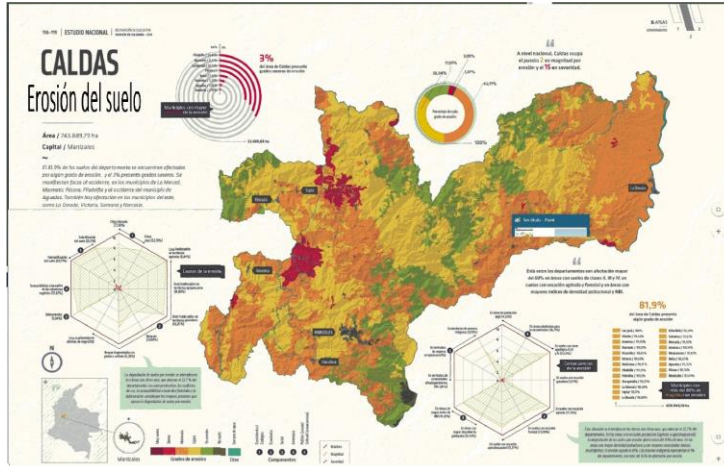
Problemáticas y potencialidades de Manizales y Caldas



Por: Gonzalo Duque Escobar*

Manizales, enero 30 de 2012, Act. 2024.

Presentación



Mapa de Manizales con usos de suelo, agua y boberturas del suelo GeoJose_El Profe!

Caldas- erosión del suelo. Manizales-
usos y coberturas del suelo. GeoJose-
El Profe y Corpocaldas.

- Temario tomado en primera instancia, de mis anotaciones para la parte inicial del capítulo titulado Temas cívicos para agendas de desarrollo regional, del libro “Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales- 100 años de civilidad en la construcción de territorio”. SMP de Manizales (1012), documento editado bajo la dirección del Socio e Historiador Albeiro Valencia Llano, y complementado con otras visiones como miembro del CROT de Caldas, del CPT de Manizales y como Miembro de la Corporación Aldea Global (0) y de la Red de Veedurías ambientales de Caldas (1).
- (0) [Carta abierta de la Corporación Aldea Global](#).
- (1) [Carta Abierta de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas 2022.](#)

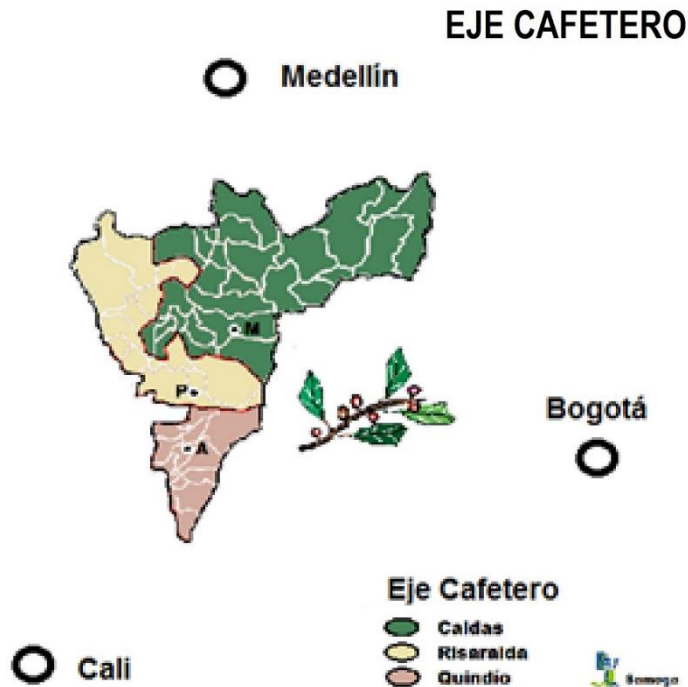
Dimensión Desarrollo Humano y Social:



Comunidades indígenas y
raizales de Caldas. Eje 21 y
Agencia UNAL.

/

- Urge fortalecer la solidaridad. El fundamento del orden y por lo tanto de la paz, parte de la justicia social.
- Para la SMP priorizar la formación del capital social sobre el crecimiento económico y la construcción de políticas para resolver la exclusión y la inequidad, deben ser un objetivo del civismo del Siglo XXI (2). Cuando se comparan los indicadores de desarrollo humano de los tres departamentos del Eje Cafetero en el período 1993-2002, se observa que Risaralda siempre ha tenido el mayor índice, seguido de Caldas y por último, Quindío, pero también un estancamiento de casi una década en términos de desarrollo humano y la ampliación de su brecha con el agregado nacional (3).
- (2) El Plan de Acción 2010-2012 de la SMP en su Eje Temático Cultura y Desarrollo Humano, tiene entre sus objetivos, “Lograr elevar el indicador de desarrollo humano de Manizales y la región, mediante un pacto por la región”. Ver en: <http://www.smp-manizales.galeon.com/plan-smp.pdf>
- (3) Informe regional de desarrollo humano (IRDH) Eje Cafetero, PNUD & Crece, 2004.



Eje Cafetero y Triángulo de Oro de Colombia. Blog SMP Manizales

- Sabemos que un reto fundamental para Manizales y Caldas, es controlar la expulsión poblacional al exterior: según Rosero, el municipio Caldense con mayor índice de expulsión en 2007 es Manizales con el 57%.(4)
- Las capitales del Eje Cafetero con una población de 1,1 millones, participan del 46% de los 2,4 millones de habitantes de los tres departamentos. Pero la población urbana conurbada entorno a las potenciales zonas metropolitanas de estas ciudades, es de 441 mil en Caldas, de 596 mil en Risaralda y de 380 mil en el Quindío, para un total de 1,4 millones de habitantes, y por lo tanto la proporción rururbana en la ecorregión alcanza al 58%, de conformidad con el censo DANE 2005. (5)
- (4) Censo General del DANE 2005. <http://www.dane.gov.co>
- (5) Censo General del DANE 2005, aunque la proyección de habitantes que hace Alma Mater, en Fichas Municipales de la Ecorregión Eje Cafetero, para las capitales cafeteras al 2011, es: Armenia 290.444, Manizales 390.175 y Pereira 459.291, para una población total de 1.139.910.



Mapa del Eje_Cafetero.
Cabeceras de municipios por
departamento, Wikipedia.org

- Ahora, entre las poblaciones más sobresalientes por grupos étnicos en los tres departamentos cafeteros de la ecorregión, sobresalen Riosucio con el 74% de población Indígena y Marmato con el 56% de población Afro, aunque merecen mención Pueblo Rico, Quinchía y Mistrató por ser municipios de donde los grupos indígenas con una participación entre el 27 y 34%, son relevantes. Y en cuanto a los de mayor proporción de población rural al excluir los centros poblados, están Filadelfia (58%), La Merced (58%), Marmato (59%), Marquetalia (59%), Pácora (53%), Pensilvania (55%), Risaralda (56%), Samaná (57%), San José (71%), Buenavista (60%), Balboa (67%), Belén de Umbría (51%), Guática (62%), La Celia (59%), Mistrató (67%), Pueblo Rico (72%), Quinchía (66%) y Santuario (53%). Lo anterior de conformidad con Alma Mater (6)
- (6) Fichas Municipales de la Ecorregión Eje Cafetero. Oscar Arango et al. (2010). UTP & Red Alma Mater 10 años. ISBN: 978-958-98166-7-2.



Obra símbolo del civismo caldense:
la Catedral Basílica construida entre
1927 y 1939. C de H de Manizales.

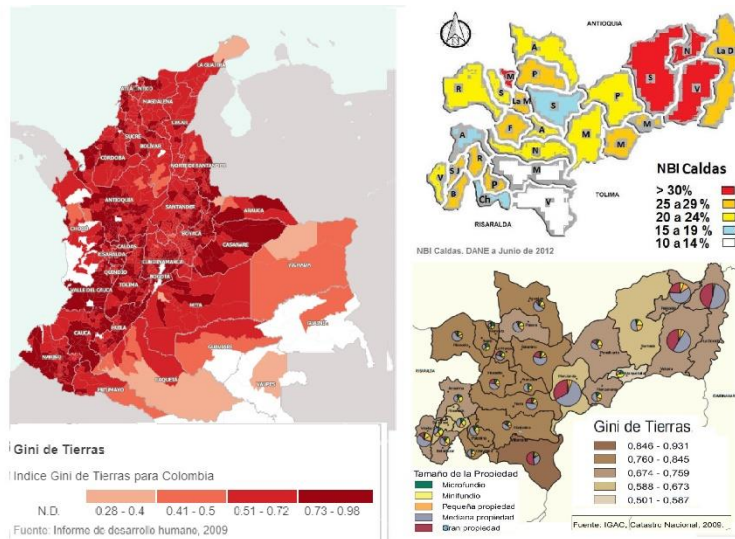
- Problemáticas de La Dimensión Social:
Desestructuración del tejido social en el medio urbano (7); pobreza acentuada por desequilibrios regionales en NBI; marginalidad y exclusión social; baja escolaridad y la deserción escolar; desempleo rural y urbano e informalidad; el déficit en calidad y cobertura del sistema de salud y agua potable; falta de vivienda digna y segura, inseguridad y drogadicción; deficiencias estructurales en salud, educación, nutrición y empleo; procesos de lumpenización del medio urbano; conflictos socio-ambientales relacionados con proyectos mineros, energéticos, aguacateras descontroladas, como también de infraestructura, minería y cultivos ilícitos, y áreas ocupadas en zona de potenciales desastres por eventos hidrogeológicos; falta de políticas para la prevención de la violencia,
- (7) *Los guetos urbanos o la ciudad amable y Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?*



Arriba. Ferrocarril de Caldas. Mural del Maestro Luis Guillermo Vallejo. Abajo. El café, sello de la identidad caldense. Rama de cafeto adaptada, e Imágenes de Internet.

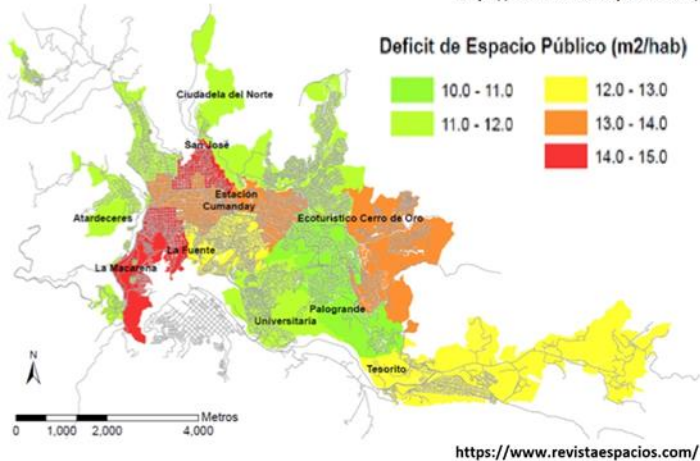
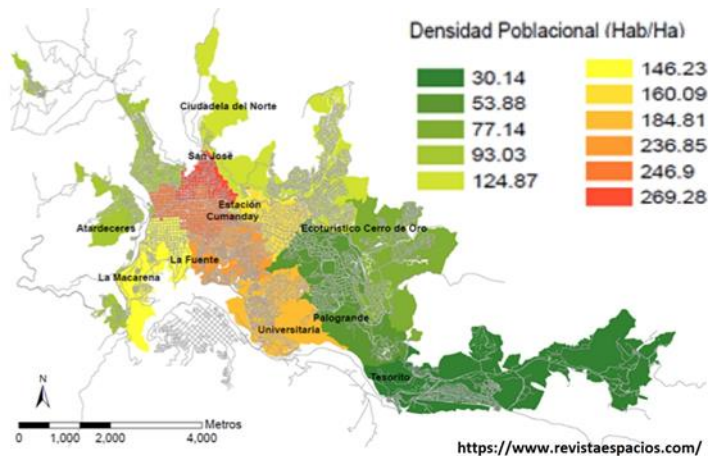
- Potencialidades de La Dimensión Social: Calidad humana y sanas costumbres de la población; una excelente distribución demográfica dado el modelo de poblamiento; extensión del saneamiento básico al hábitat humano y rural; infraestructura escolar, de vías y de servicios públicos en las áreas cafeteras y centros poblados; políticas de reubicación de asentamientos humanos de zonas en riesgo no mitigable; programas de protección de cuencas abastecedoras de agua potable para caseríos y veredas, presencia de ONG que trabajan por la paz y el desarrollo comunitario, y de instituciones como la Federación Nacional de Cafeteros y las Universidades Públicas (8).
- (8) [El Paisaje Cultural Cafetero de Colombia](#) y [Pobreza y ruralidad cafetera.](#)

Dimensión Territorio y Medio Ambiente (6):



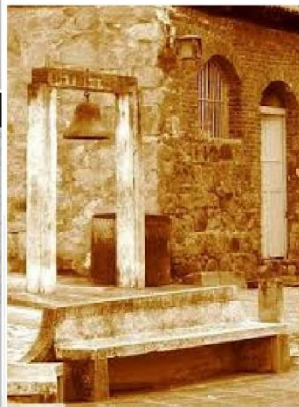
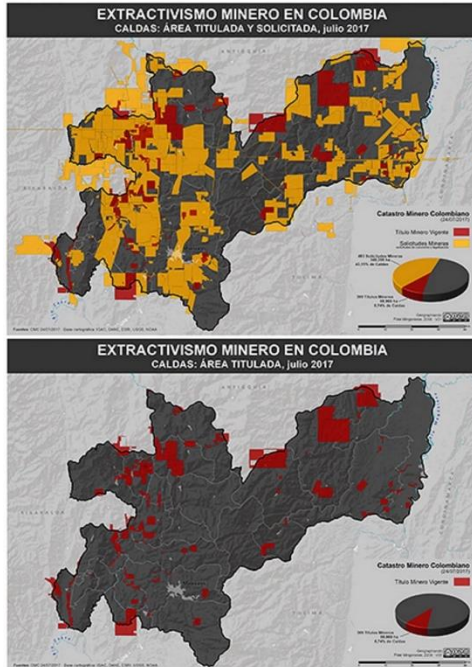
Gini de la Tierra en Colombia y Caldas,
Informe de DH 2009; y NBI por municipio,
IGAC 2012

- Urge buscar la sostenibilidad. La clave está en emprender acciones asociadas con lo social, lo ecológico y lo económico, ya que el concepto Medio Ambiente, involucra la cultura y el medio ecosistémico.
- Si bien el escenario de las transformaciones del medio muestra logros significativos en la tecnología del control de la erosión y la prevención de los desastres, como hábitat la ciudad muestra que ya no es el poblado amable de mediados del siglo XX, sino una pequeña urbe de guetos duales donde la periferia se reparte: de un lado están los condominios cerrados, enverdecidos y con vías de acceso pero sin funciones significativas, donde los estratos altos se protegen de la entropía social; y del otro, el hábitat de masas de desposeídos, que habita guetos de estructura tugurizada, ubicados en las zonas de riesgo donde el tejido social casi ha colapsado, la sociedad se ha fragmentado y la pobreza extrema arrincona a las personas entre la informalidad y la delincuencia.
- (9) Ver: [El Reto de la Vida](#), de Augusto Ángel Maya.



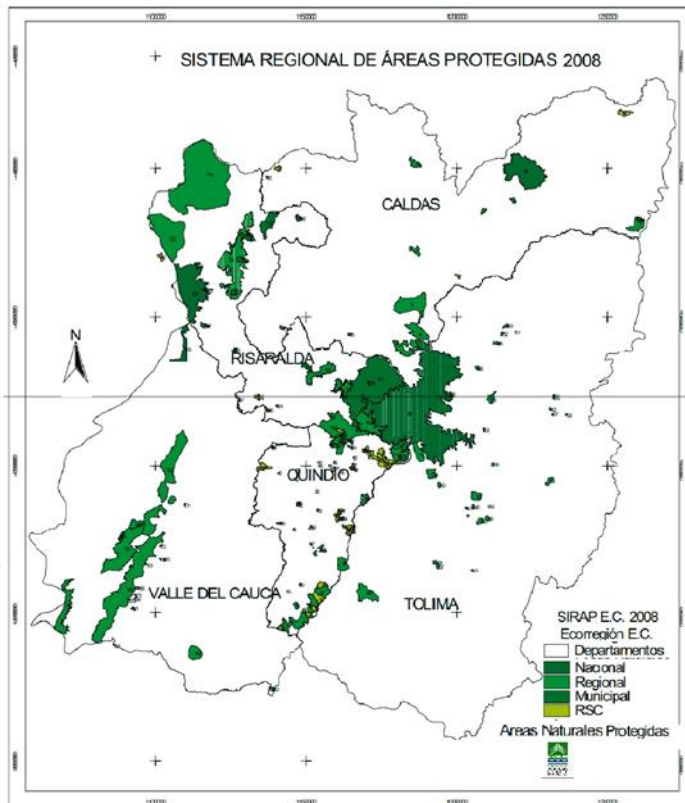
Manizales: Densidad poblacional y Déficit de Espacio Público en el medio urbano. POT 2017

- Mientras persista ese modelo urbano de especulación con la plusvalía urbana que concentra la infraestructura social y de servicios a favor de los sectores pudientes, se acentuarán la pobreza y la desigualdad (10), ya que no se podrán resolver las asimetrías del hábitat descentralizando la infraestructura social y productiva para generar opciones llevando mas oportunidades a los sectores degradados. Mientras implementemos modelos de ciudad insolidaria, excluyente y sin opciones de vida para los pobres, las consecuencias se harán insostenibles: los programas públicos terminarán fracasando, las intervenciones sobre el tejido social no llegarán al objetivo, la fragmentación social privilegiará el asistencialismo y clientelismo, los programas de seguridad palidecerán frente a las tensiones, y la población cada vez más pobre hará del ambiente citadino un medio lumpenizado.
- (10) [Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales.](#)



- Problemáticas de La Dimensión Ambiental:
La condición mediterránea de la región como factor de aislamiento; carencias del hábitat en el medio rural; prácticas agropecuarias con degradación del medio ambiente; deforestación de cuencas; conflictos de uso y aptitud del suelo; contaminación de fuentes hídricas y suelos; destrucción de la biodiversidad y de ecosistemas estratégicos; amenazas geodinámicas e hidro-meteorológicas y falta de adaptación al calentamiento global; amenaza de proyectos de economía extractiva que desestructuran el territorio (11) y presión sobre los ecosistemas por las dinámicas urbanas (12)
- (11) [Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?](#)
- (12) [Río Blanco: ¿negligencia o encrucijada?](#)

Marmato Caldas- en PNC Periódico nº 9, oasportal.policia.gov.co y en Blog de la SMP Manizales.



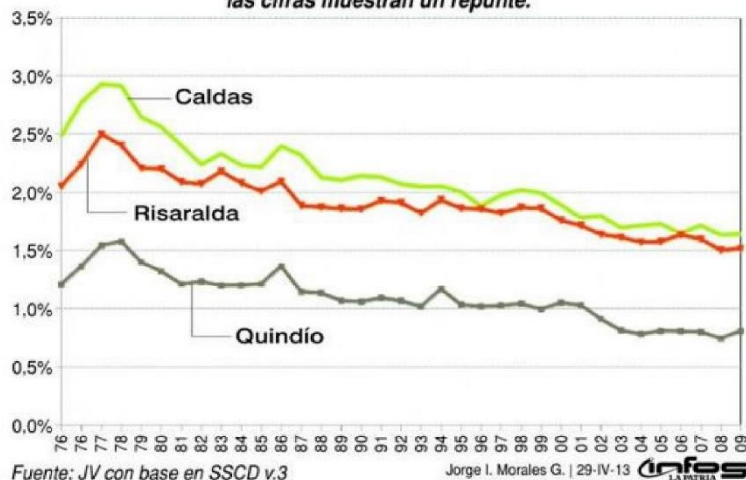
Áreas Protegidas - Ecorregión
Cafetera de Colombia - SIRAP EC
2008.

- Potencialidades de La Dimensión Ambiental:
Ecosistemas estratégicos como el parque de los Nevados fuentes hídricas, bosques y humedales; potencial agropecuario de la zona cafetera, alta cordillera y valles del Risaralda y Magdalena; recursos naturales en un medio potencialmente productivo y geoestratégicamente ubicado; potencial minero aprovechable para el bienestar dándole valor agregado sin comprometer el frágil ecosistema ni constituir enclaves económicos; acceso a la hoya del Magdalena en La Dorada y desarrollo de los acuatorios como la Charca de Guarinocito; proyectos estratégicos para la conectividad suprarregional por aire, agua y tierra (13); posibilidad de desarrollos tecnológicos verdes para estabilizar el área urbana y las vías.
- (13) Ver: [¿Para dónde va el Aeropuerto del Café?](#); [Ferrocarril Cafetero y Túnel Cumanday](#); y [El Magdalena: hidrovia, ecosistemas y conflictos en el territorio](#).

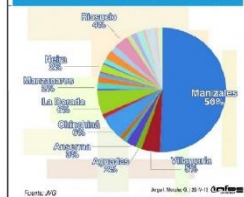
-
- CALDAS - Cambio Climático - Escenarios de Precipitaciones 2011-2100 - IDEAM**
- GISS: Modelo de circulación global
- Modelos de circulación global
- Modelos de circulación global
- BIOMAS - Escenarios de Precipitaciones 2011-2100 - IDEAM**
- Modelos de circulación global
- Modelos de circulación global
- BIOMAS - Escenarios de Precipitaciones 2011-2100 - IDEAM**
- Modelos de circulación global
- Modelos de circulación global
- CALDAS : Uso y cobertura del suelo.**
- Escala: 1:1,000,000
- Legend:
- Áreas Agrícolas (Hortícolas)
 - Bosques
 - Zonas Urbanizadas
 - Zonas Industriales, Comerciales y de Servicios
 - Zonas de Cultivos Mineros y Esportivos
 - Zonas Verdes Ampliadas (Hortícolas)
 - Cultivos Anuales y Temporales
 - Cultivos Perennes
 - Pantanos
 - Áreas de Vegetación Herbácea y Arbustiva
 - Áreas de Vegetación de Bosque
 - Áreas Urbanas Continuas
 - Áreas Continuas

Frente al nacional

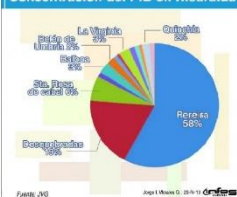
Esta es la participación de Caldas, Quindío y Risaralda en el PIB de Colombia. Es notable el descenso de la participación, aunque al final las cifras muestran un repunte.



Concentración del PIB en Caldas



Concentración del PIB en Risaralda

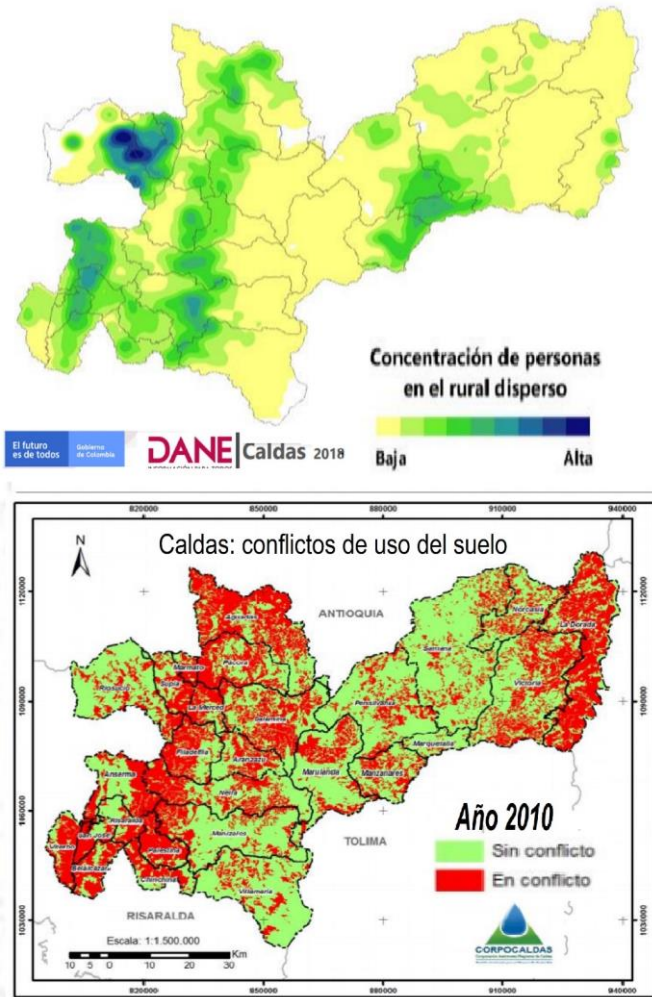


Concentración del PIB en Quindío



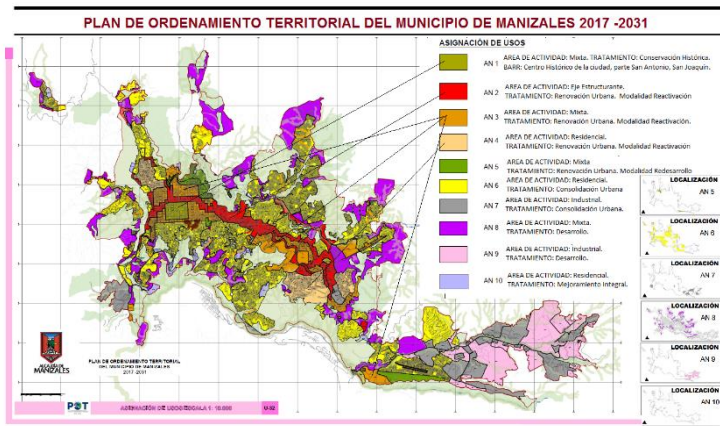
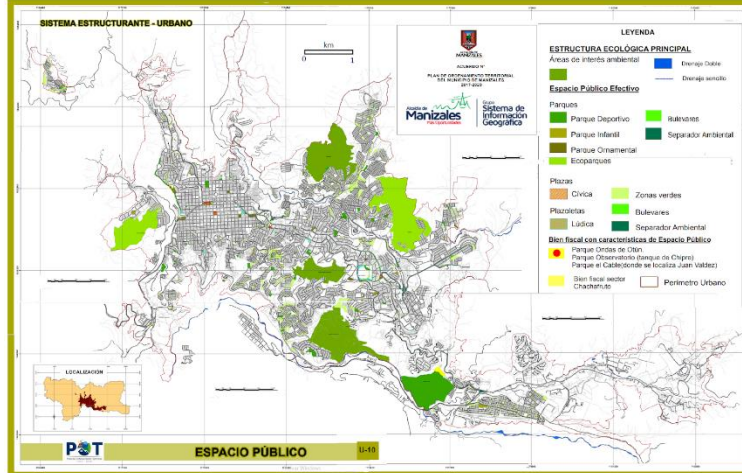
PIB del Eje Cafetero 1976-2010, y estructura del PIB 2010 por departamentos. J.I. Morales, en La Patria.

- Ya en el contexto de la región, mientras el Quindío, las zonas Centro sur de Caldas y oriental de Risaralda, en sus áreas cafeteras han logrado la integración de su territorio, existen falencias estructurales de conectividad interna para la movilidad en el resto de la ecorregión del Triángulo del Café, especialmente en las tierras frías de regiones cordilleranas, y por lo tanto en ellas el transporte rural no ha logrado cumplir su cometido como catalizador de la pobreza (16).
- La baja productividad rural por ausencia de combinaciones de factores de producción y reducida capacidad de los actores sociales, empresariales e institucionales vinculados al sector productivo, explican por qué para Manizales a pesar de haber perdido durante las dos últimas décadas cerca de 20 empresas importantes, generó en 2008 cerca del 70% del PIB de Caldas. A lo anterior se suma la hecatombe cafetera asociada a la caída de la participación del Café en el PIB diez veces durante el último medio siglo y el que con el cambio climático el 50% de los suelos cafeteros no serán aptos para monocultivos como ocurre hoy (16).
- (16) [De las vías 4G y 5G a los caminos rurales.](#)
- (17) [El Café frente a la Amenaza Climática y Reconversión o hecatombe cafetera.](#)



Caldas - EL medio rural disperso- DANE; y Conflictos de uso del suelo- Corpocaldas.

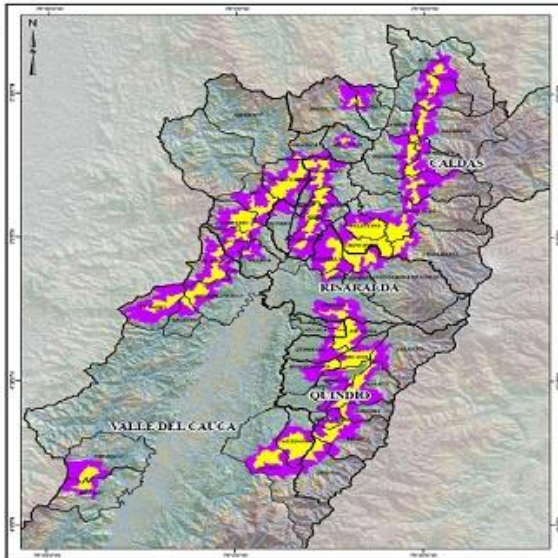
- *Problemáticas de La Dimensión Económica* : Inequidad y concentración de la riqueza; proceso de desindustrialización; deficiencias del sistema de transporte; problemas focales de seguridad alimentaria; problemas de conectividad regional; brecha de productividad entre ciudad y campo; posibles impactos en los ingresos rurales por el TLC; falta de competencias laborales; carencia de oportunidades y recursos para los municipios; falta de políticas de ciencia y tecnología para el sector rural; deficiencias en cadenas productivas y falta de organización y apoyo para los pequeños productores rurales y artesanales; efectos dañinos de la falta de complemento entre las economías de Manizales y Pereira.
- Pero si además de la pérdida de participación en el PIB del Café que ya es del 0,9%, y que desde 1976 el PIB regional en el Eje Cafetero ha caído al pasar del 5,4% al 4% (17) , Caldas debe pensar en la vía Chinchiná, San Francisco, San José Viterbo cruzando el Cauca para acercarnos al Bajo Occidente Caldense.
- (17) Ver: [Dinámica económica del Eje Cafetero](#).



Manizales- Espacio Publico efectivo y Asignación de Usos del Suelo Urbano. POT 2017

- *Potencialidades de La Dimensión Económica:* La vocación industrial y cultural de Manizales; ubicación del Triángulo del Café en el centro del eje Cali-Medellín (18); posibilidad de complementar la economía regional para la ciudad de las capitales cafeteras para la ciudad región; alto efecto redistributivo del ingreso asociado a la estructura de la tenencia de la tierra cafetera; recursos de C&T asociados al sistema educativo y empresarial; la red de caminos cafeteros para el transporte rural (19); el potencial minero e hidroenergético del Eje Cafetero.
- (18) [Caldas geoestratégico para el transporte intermodal.](#)
- (19) [El transporte rural y el desarrollo de Caldas.](#)

Dimensión Cultura y educación:



Izq. La Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga – Der. Mapa oficial del Paisaje Cultural Cafetero de Colombia.

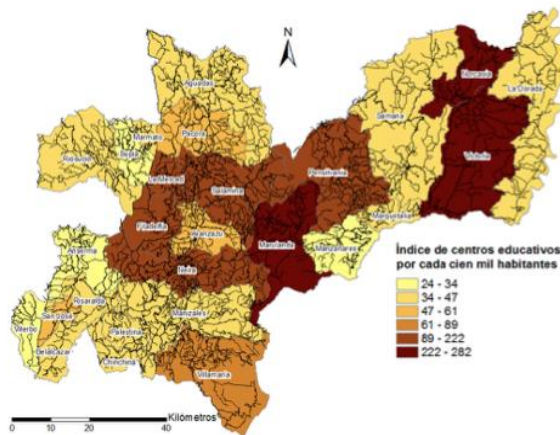
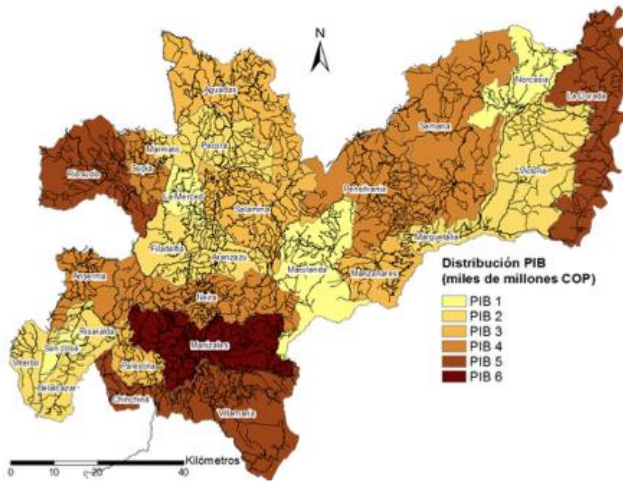
- Si queremos una Manizales sustentable y un departamento más incluyente con opciones de desarrollo, ya que lo rural gravita en la mayoría de sus 27 municipios (21), debemos empezar por construir cultura ciudadana haciendo de la civilidad la máxima expresión de los valores de la convivencia, y fortalecer la identidad cultural y la educación como pilares del desarrollo además de apropiarnos del territorio entendiéndolo como una construcción social e histórica.
- La ecorregión, no resulta ser tan homogénea como se supone, ya que en Caldeas y en la ecorregión cafetera, existen diferentes subregiones, con sus íconos culturales necesarios para soportar un desarrollo sostenible, lo que obliga considerarla, como una región pluricultural y biodiversa. Veamos de que se trata:
- (21) Ver: [Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas.](#)



Afiches de los Mundos de Samoga, aludiendo a los cuatro elementos aristotélicos. D.V. Carolina Calderón Franco en Museo Samoga U.N.

- El alto occidente como tierra de resguardos y negritudes, que además de ser una subregión panelera, es minera: en el oro de Marmato y Riosucio existe más novela y poesía que en el café.
- La región Cafetera que empieza en Neira y llega hasta el norte del Valle, es la de las chivas, el bahareque, los cables aéreos, los Ferrocarriles Cafeteros y la música de carrilera.
- La región San Félix-Murillo sobre la alta cordillera, que tiene sus propios íconos en el páramo, el cóndor, el pasillo, la ruana de Marulanda, la palma de cera y el sombrero aguadeño.
- El Magdalena centro en la tierra de la expedición botánica, que es tierra de ranchos de hamacas, de chinchorros, de subriendas de bagres, nicuros y bocachicos, del petróleo de Barranca y de los vapores por el río de la Magdalena. (22)

(22) Ver: [UMBRA: los Mundos de Samoga y El llanto de Yuma bajo el cielo de Guarinocito](#)



Distribución del PIB y de las
Instituciones Educativas IE en
Caldas. Revistaespacios.com/

- Pero en los últimos 40 años, la población de que habitó el campo en las diferentes provincias de la ecorregión, se ha desplazado a las capitales cafeteras y otros medios urbanos, sobre todo después y como consecuencia de la revolución verde que transformó en desposeídos urbanos a los prósperos campesinos,
- También en el nuevo escenario, la pobreza ha cambiado: ya los pobres de la ciudad son una mezcla de los pobres urbanos con su particular noción del consumo y peculiares costumbres, y de los pobres rurales como los recién desplazados con otra identidad y sin hábitos metropolitanos, e hijos de esa violencia que asola la ruralidad de la patria (23). Los pobres de hoy conforman una masa sin identidad ciudadana, profundamente fragmentada y pauperizada, dada la dinámica de una economía de mercado que pone en retroceso los beneficios del Estado y políticas que han facilitado la concentración del ingreso.
- (23) [Los guetos urbanos o la ciudad amable.](#)



Manizales: la antigua Normal de Señoritas fundada en 1910 y el Instituto Universitario de Caldas fundado en 1914. La Patria y Centro de H de Manizales.

- *Problemáticas de La Dimensión Cultural:* Falta de procesos culturales; ecosistemas estratégicos por inventariar; escenarios culturales por realzar; déficit en cartografía temática y de detalle; un modelo educativo anacrónico y aburrido; falta de pertinencia en los programas educativos; un modelo educativo que por estar sesgado a la Ciencias, Matemáticas y Lenguaje pensando en las pruebas PISA y no contemplar la cultura y el arte, continúa diseñado para la sociedad industrial de ayer y no para la era del conocimiento; falta de políticas y de recursos en pro de la cultura y la educación física; déficit de infraestructura social, cultural y recreativa para los sectores populares y rurales; políticas de mantenimiento y promoción del patrimonio cultural tangible e intangible.
- (24) [CTS, Cultura y Ruralidad, en Caldas.](#)



El café motor del desarrollo de Caldas (Los Andes), y Emblemas de Caldas - Guadua y Loro Multicolor- Villegas Ed, y Sociedad Caldense de Ornitología

- *Potencialidades de La Dimensión Cultural:* La posibilidades de articular la economía verde con la economía del conocimiento; la declaratoria del Paisaje Cultural Cafetero sumada al potencial biodiverso y pluricultural; la oferta de bienes culturales y servicios ambientales; la experiencias del programa Escuela Nueva; medios urbanos con infraestructura y servicios culturales, educativos y científicos; sectores intelectuales y cívicos comprometidos.
- Estas potencialidades deben plasmarse en la estructuración de corredores ecoturísticos en una estrategia de vías verdes y poblados lentos (25), con programas de economía naranja y economía plateada para generar opciones de empleo formal y digno para jóvenes y adultos mayores de comunidades pobres urbanas y rurales.
- (25) Ver: [Corredor La Esperanza-Murillo-Armero, como “vía verde”](#) y [Encantos del PCC: puebliando por la ecorregión cafetera](#).

Dimensión Político institucional:



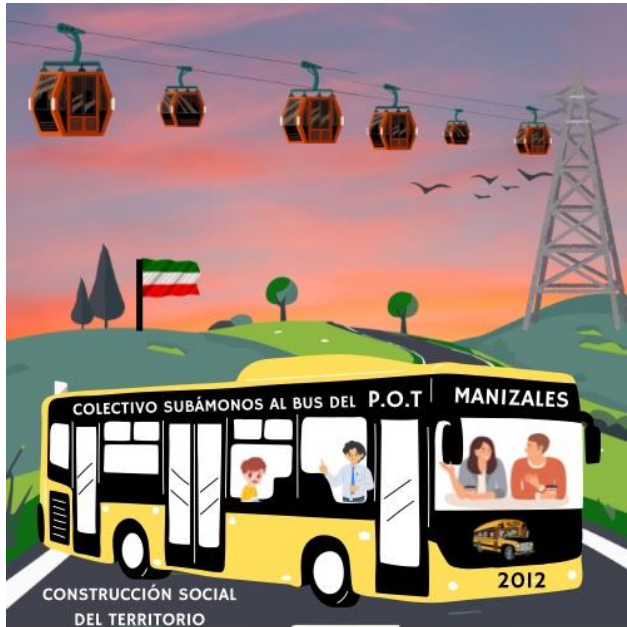
Afiche con la Imagen de Francisco José de Caldas, en los 100 años de creado Caldas. OAM Manizales.

- Urge implementar la gobernanza. La clave está en soportar la gobernabilidad en la planeación al derecho.
- En lo político-institucional, pese a que fuimos reconocidos como el Departamento Modelo de Colombia en virtud de la excelencia de nuestra gente y de instituciones ahora centenarias como la Benemérita SMP (1912) y la Cámara de Comercio de Manizales (1913), en las últimas décadas la moral pública se ha derrumbando, e imperado en la vida ciudadana una cultura de antivalores: el destino de los precarios presupuestos del erario público que se ha privatizado (26), sirve a los inmorales actores que se amparan comprando el respaldo de quienes en nombre de la pasiva intelectualidad, ejercen la conciencia ciudadana.
- (26) [Corrupción y clientelismo: incultura cívica.](#)



Edificio de la SMP de Manizales. En Revista Civismo de la SMP.

- De ahí que la Benemérita insista en propuestas como sustituir los modelos de acción para la gobernabilidad, por la gobernanza como práctica que recurre a la planeación al derecho (27) y exige fortalecer organizaciones de base para la reconstrucción del tejido social, para fortalecer el Estado y apostarle a construir una democracia participativa nutrida en los valores más fundamentales de la sociedad, tales como el orden, la justicia, la solidaridad, la responsabilidad, la coherencia, el respeto, la libertad, la honestidad, el compromiso, la inclusión, la transparencia y la dignidad. Según la ley, los Municipios deben orientar el proceso de planeación y ordenamiento de su desarrollo territorial, con una visión de desarrollo sostenible, por lo que los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, deben ser el resultado de un proceso participativo, interinstitucional e interdisciplinario, de carácter permanente, y conducir a propuestas y acciones de desarrollo que sean antes que todo, instrumentos de Paz.
- (27) Ver: [Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial.](#)



Logo del Colectivo de Manizales
"Subámonos al Bus del POT"

- Sólo mediante la participación comunitaria el P.O.T. es una práctica simple y útil, con posibilidades de largo plazo. Las Sociedades de Mejoras Públicas, son organizaciones cívicas con funciones consultivas y capacidad legal para la contratación lo que facilita su gestión en virtud del nuevo escenario que ofrece apalancar desde los entes territoriales recursos de regalías para proyectos de alto impacto, como los relacionados con el desarrollo humano y social para comunidades vulnerables, en situación de riesgos y con NBI insatisfechas. La Ley 1217 de 2008 le da funciones a las SMP (28), como consultoras, aplicables al P de D y al POT. (29)
- (28) [Ver Ley 1217 de 2008](#)
- (29) [Cátedra Manuel Ancízar. Tierra y Territorios en Colombia](#). Sesión 11: Globalización, libre comercio y desarrollo rural Universidad Nacional de Colombia.13 de mayo 2011.



Nueva Plaza de Bolívar de Manizales y el Bolívar Cóndor, con la Gobernación y la Licorera al fondo

- *Problemáticas de La Dimensión Institucional:* La fragmentación social; la corrupción y el asistencialismo; la privatización de empresas estatales estratégicas; la pérdida de gobernabilidad por el quehacer político; la necesidad de actualizar y adaptar los POT del ciclo 2012-2024 para el nuevo ciclo de doce años con una mirada regional, integral, de equidad y previsiva (30), donde se articulen redes de instituciones públicas, privadas y de la sociedad civil lo que debe incluir a las comunidades de base. Esto como una estrategia que permite resolver la desarticulación de programas y proyectos públicos de desarrollo puede contribuir a la recuperación de valores fundamentales para la vida y la convivencia, además de mitigar la ausencia institucional en los escenarios rurales.
- (30) [Manizales: dimensión ambiental en el POT.](#)



Arriba: Antigua Gobernación de Caldas, a principios del Siglo XX.
Abajo: Plaza de Bolívar de Manizales -Caldas, Colombia), años 50 y 60. Fuente: C de H de Manizales.

- *Potencialidades de La Dimensión Institucional:* La cultura cafetera como sistema estructurado de organización social con liderazgo comunitario; la capacidad de la sociedad civil para la participación social en los mecanismos de seguimiento y control ciudadano; la academia como soporte para implementar estrategias de ciencia y tecnología imbricados con la cultura ancestral y popular, apalancados en un modelo en la administración pública más eficiente soportado en la gobernanza, permitirá resolver la brecha de productividad e ingresos que separa al campo de la economía urbana, y hacer del nuevo ciclo del ordenamiento territorial donde se viabiliza la alianza de los entes territoriales, una opción de desarrollo, máxime cuando a urgencia pasa por resolver las brechas asociadas a la deuda histórica que se tiene con las comunidades de base por carencia de políticas institucionales de género y minorías, para su participación e inclusión (31).
- (31) Ver: [Procesos para atender los desafíos socioambientales de Caldas](#) y [Manizales: retos y desafíos al 2050](#).



Gracias

*Gonzalo Duque Escobar; Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía; Además, Miembro de la Corporación Aldea Global, de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas, Socio de la SMP de Manizales, Miembro Correspondiente de la Academia Caldense de Historia y Miembro Honorario de la SCIA. Web:

<https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1>

Documento de la U.N. de Colombia. Manizales, enero 30 de 2012, Act. 2024.

Fuentes de Consulta 1 de 5:

- [A extender el Parque Natural Nacional de Los Nevados](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, mayo 6 de 2024.
- [Adaptación al cambio climático para Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo. U. N. de Colombia; 2011, Act. 2022.
- [Agenda para el Territorio Conurbado Otún-Chinchiná](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar (2023); Museo Samoga.
- [Área Metropolitana de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) IDEA: Boletín Ambiental 168. U. N. de Colombia.
- [Áreas Protegidas del Centro-Sur de Caldas y PND 2023-2026](#). Gonzalo Duque-Escobar; U. N. de Colombia, 2023.
- [Caldas en la biorregión cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) In: Foro “Por la Defensa del Patrimonio Público...”
- [Caldas geoestratégico para el transporte intermodal](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. In: La República. Agosto de 2015.
- [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 y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano – Caso Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. U. N. de Colombia. Manizales; 2017 (Act 2021).
- [Carta abierta de la Corporación Aldea Global](#). Por Doralice Ortiz y Gonzalo Duque E- Miembros de la CAG. Manizales, 06 07 2022.
- [Carta Abierta de la Red de Veedurías Ambientales de Caldas 2022..](#) Por: Gonzalo Duque-Escobar, Miembro de la Veeduría VECINA. RVC; Manizales, 26 09 2022.
- [Centro Sur de Caldas ¿Un Área Metropolitana?](#) Gonzalo Duque-Escobar Ponencia para la 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.
- [Centro-Sur de Caldas y Ciudad Región](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Revista Eje 21. Marzo de 2016.
- [Ciudad Región del Eje Cafetero como revolución urbana](#). Gonzalo Duque-Escobar 2021. Museo Interactivo Samoga.
- [Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) In: Instalación del Comité Regional de Ordenamiento Territorial de Caldas. Agosto 20 de 2013, Gobernación de Caldas.
- [Ciencia, Tecnología y Sociedad CT&S](#). Gonzalo Duque Escobar (2006- Act 2022.) Universidad Nacional de Colombia, Observatorio Astronómico de Manizales (OAM).
- [Colombia: agro y nueva ruralidad](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Interactivo Samoga. Manizales, mayo 20 de 2023.
- [Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#) Por Gonzalo Duque-Escobar. Museo Interactivo Samoga. Manizales, 2020.
- [Conectividad para la ciudad región del Eje Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo. Documento UN-SMP Manizales. (2015). In: Asamblea General de la SMP Manizales, Lunes 2 de Marzo de 2015.
- [Conectividad del cañón del Cauca Por Manizales, con el Magdalena Centro](#).-. Duque Escobar, Gonzalo, In: Asamblea General de la SMP Manizales. Marzo 2 de 2015.
- [Conectividad Regional y Ciudad Región del Eje Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo; U. N. de Colombia. 19 10 2020.

Fuentes de Consulta 2 de 5:

- [Conexión Pacífico: la nueva Troncal de Occidente](#). Duque Escobar, Gonzalo. Junio 23 de 2014. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Conexión regional de la subregión del noroccidente caldense a las economías nacional e internacional](#). Duque Escobar, Gonzalo (2009). U.N. de Colombia- SMP, In: Encuentro de la palabra, 26 10 2009, Riosucio, Caldas.
- [Corpocaldas: 50 años de trascendental labor](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; In: La Patria. Manizales, 13 12 2021.
- [Corredor La Esperanza-Murillo-Armero, como “vía verde”](#). Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, abril 8 de 2024.
- [Corrupción y clientelismo: incultura cívica](#). Duque Escobar, Gonzalo. IDEA Universidad Nacional de Colombia, 2017-01-30
- [Ciudad Región del Eje Cafetero como Revolución Urbana](#). Gonzalo Duque-Escobar. Museo Samoga. 2021.
- [CTS, Cultura y Ruralidad, en Caldas](#). Gonzalo Duque- Escobar (2019). IDEA – Museo Samoga, U.N. de Colombia.
- [Cultura del agua en los ríos urbanos](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Manizales. Noviembre 2 de 2020.
- [Cultura y turismo en Caldas](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Manizales. Nov. 30 de 2018. Act. 2019.
- [Chinchiná Caldas: retos al Siglo XXI](#). Gonzalo Duque Escobar. Chinchiná, 14 10 2021.
- [Chinchiná Siglo XXI](#). Duque Escobar, Gonzalo. In: Tercer Encuentro de la Palabra, 2011, Chinchiná, Caldas.
- [Champanes y vapores por el Río Grande](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Samoga; Manizales 14-01-2024.
- [Data para un expediente socioambiental de Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar, U.N. de C. & SMP Manizales. 2024.
- [De la Corrupción e impunidad en Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; U. N. de Colombia, Marzo 11 de 2024.
- [De las vías 4G y 5G a los caminos rurales](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, agosto 15 de 2022.
- [De los Parques Naturales al SIMAP – Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar, SMP de Manizales. 20 09 2021.
- [Del Ferrocarril de Caldas al Tren de Cercanías](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, agosto 6 de 2023.
- [Del Gran Caldas al Eje Cafetero](#). Por: Gonzalo Duque- Escobar. IDEA – Museo Samoga. 7 10 2020.
- [Del paro y bloqueos camioneros de 2024](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, La Patria; septiembre 29 de 2024.
- [Demografía e ingresos caldenses](#). Por Gonzalo Duque Escobar- Documento Universidad Na
- [Desafío futuro- ciudades sostenibles e incluyentes](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, julio 12 de 2023.
- [Degradación del hábitat y gestión ambiental](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018-03-26) U. N. de Colombia.
- [Del antropocentrismo al biocentrismo](#). Duque Escobar, Gonzalo 2019-01-28. OAM de la U. N. de C.
- [Desafíos ambientales del Norte Caldense](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Red de Veedurías Ambientales RVA; Pácora, septiembre 5 de 2023.
- [Desafíos del Complejo Volcánico Ruiz – Tolima](#). Duque Escobar, Gonzalo. Documento UN-SMP- para el Día del Medio Ambiente. Colosario. 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.

Fuentes de Consulta 3 de 5:

- [Desarrollo minero-energético de Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo. 2014-12-8. OAM de la U. Nacional de Colombia
- [Dificultades y retos socioambientales de Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, septiembre 11 de 2022.
- [Dimensión Ambiental del Occidente Caldense](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Evento de la Red de Veedurías Ambientales RVA de Caldas & FONG de Caldas. Riosucio y Viterbo; 2023.
- [Dinámica económica del Eje Cafetero](#). Gonzalo Duque-Escobar, U. N. de Colombia & SMP Manizales. 2020.02.10.
- [Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, 2014. Act 2022.
- [Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio](#). Gonzalo Duque Escobar. Manizales, 2021.
- [Ecorregión y bioturismo](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Boletín Ambiental 163 -IDEA- U.N de C., Manizales. 2020.
- [Educación: una visión prospectiva](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia, 5 al 9 de abril de 2021.
- [Eje Cafetero: Aeropuerto del Café y Ciudad Región](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, julio 12 de 2021.
- [Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial](#). Doralice Ortiz Ortiz; Jorge Julián Vélez y Gonzalo Duque-Escobar – Octubre de 2019. Ponencia a nombre de la U. N. de Colombia y de la U. Luis Amigó para el 8° Congreso Internacional organizado por el CIMAD- de la Universidad de Manizales.
- [Eje Cafetero: Ciudad Región y Revolución Urbana](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Junio 3 de 1921. Universidad Nacional de Colombia. Documento del Museo Interactivo Samogá. Especial para la Revista Eje 21.
- [Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Revista Summa Iuris de la ULA.
- [Eje Cafetero: elementos para una visión prospectiva](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) Documento UN-SMP. In: Taller para el Proyecto de Centro de Pensamiento. Secretaría de Planeación de la Alcaldía de Pereira. 2013.
- [Eje Cafetero: fortaleza minero-industrial y posibilidades agropecuarias](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales. La Patria. 2012-05-27.
- [Eje Cafetero: Retrospectiva y Prospectiva del Desarrollo](#). Gonzalo Duque Escobar: Programa de Gestión Cultural de la U.N. Sede Manizales. Oct. 17 de 2020. Curso de Metodologías de Análisis de la Realidad Territorial.
- [Eje Cafetero: transporte integrado para la Ciudad Región](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, 2016. Act. 2022.
- [Eje Cafetero y Transporte Intermodal](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Presentación para reunión del Comité de Ecorregión Eje Cafetero. Alma Mater. Centro de Visitantes de la UTP, Pereira, miércoles 9 de Marzo de 2016.
- [Eje Cafetero: transporte integrado para la Ciudad Región](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, 2016. Act. 2022.
- [El Café frente a la Amenaza Climática](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. En: Foro Ambiental 2024. La Merced-Caldas.
- [El carácter amable, pujante y laborioso del cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo. Manizales. La Patria. 2012-06-11.
- [El llanto de Yuma bajo el cielo de Guarinocito](#). Duque Escobar, Gonzalo. 30-04—2010. Universidad Nacional de Colombia,
- [El Paisaje Cultural Cafetero de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo. In: Asamblea de Caldas el 7 de julio de 2021.
- [El catastro multipropósito: sistema clave rezagado](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, enero 30 de 2023.

Fuentes de Consulta 4 de 5

- [El desarrollo urbano y económico de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) “C. Subámonos al Bus del POT”.
- [El futuro de la Ciudad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) Cátedra de Historia Regional de Manizales. U. de Caldas.
- [El Magdalena: hidrovía, ecosistemas y conflictos en el territorio](#). Gonzalo Duque-Escobar 2024; In Cátedra UNESCO.
- [El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#) Gonzalo Duque-Escobar – 2019. ESAP Manizales.
- [El territorio del Gran Caldas, “La Tierra del Café”](#). Duque E., Gonzalo (2014) Revista Civismo N° 458. SMP Mzls.
- [El transporte rural y el desarrollo de Caldas](#). Gonzalo Duque-Escobar, Manizales, diciembre 28 de 2010 (Act. 2021).
- [Elementos para la construcción de una visión estructurada de Caldas](#). Duque E, Gonzalo (2014) U.N.-SMP Mzls.
- [Encantos del PCC: puebliando por la ecorregión cafetera](#). Gonzalo Duque-Escobar. Museo Samoga 18-02-2024.
- [¿Está segregada la pobreza en Manizales?](#) Marly Tatiana Celis Gálvez; November 2010.
- [Ferrocarril Cafetero y Túnel Cumanday](#). Gonzalo Duque-Escobar Manizales. U. N. de Colombia-SMP de Manizales, 2020.
- [Ferrocarril Interoceánico Urabá-Cupica](#). Gonzalo Duque-Escobar. U. N. de Colombia-SMP de Manizales, 2020,
- [Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná](#). Gonzalo Duque-Escobar. U. Autónoma, Manizales; 2023.
- [Fragmentación urbana y clima en Colombia](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia, febrero 13 de 2022.
- [Foro Ciudadano Ambiental 2023 y POT del Río Chinchiná](#). “, Gonzalo Duque-Escobar 2023, Veeduría “VECINA.
- [Girasoles para la Ecorregión Cafetera](#). Gonzalo Duque-Escobar. Compendio temático. Manizales, 2021.
- [Hablemos del Catastro Multifinalitario](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, octubre 31 de 2024.
- [Hacia la sustentabilidad urbana](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, 2023-08-02.
- [Hacia un norte más sostenible](#). Duque Escobar, Gonzalo. Septiembre 13, 2010.
- [La adaptación de la ciudad al trópico andino](#). Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, febrero 7 de 2022.
- [La Ingeniería en la transformación del territorio](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, junio 16 y 17 de 2022.
- [Los guetos urbanos o la ciudad amable](#). Gonzalo Duque Escobar (2010). U. N. de Colombia, 2010.
- [Manizales, ciudad de laderas y paisajes del trópico andino](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, 2023.
- [Manizales: Ciudad de los Ecoparques](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) Manizales. 2020.06.29.
- [Manizales, ¿ciudad del agua?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2013) Universidad Nacional de Colombia. 2013-01-07.
- [Manizales: complejidades de su territorio y ordenamiento](#). Gonzalo Duque E.. Revista SCIA. 2014. (Act 2021)
- [Manizales: de la aldea cafetera a la ciudad fragmentada](#). Por: Gonzalo Duque Escobar, Manizales; 2023.
- [Manizales del alma: y la plusvalía qué...](#) Por: Gonzalo Duque Escobar; Documento del Museo Samoga, 2022.
- [Manizales: dimensión ambiental en el POT](#). Gonzalo Duque Escobar 2024, Ejercicio de la SMP Manizales,
- [Manizales, la ciudad homérica de las puertas abiertas](#). Gonzalo Duque-Escobar. Museo Samoga. 25 07 2023.
- [Manizales: retos y desafíos al 2050](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Revista Civismo N° 500. Manizales, 2024.

Fuentes de Consulta 5 de 5

- [Manizales: retos y desafíos al 2050](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Revista Civismo N° 500. Manizales, 2024.
- [Manizales: un diálogo con su territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) Documento SMP Manizales.
- [Manizales- Un TIM verde para el POT](#). Gonzalo Duque-E., Revista Civismo 488 SMP Manizales. 2014 Act. 2022.
- [Mas espacio y oportunidades para el ciudadano](#). Duque Escobar, Gonzalo 2018. Boletín Ambiental 151 del Idea .
- [Mis aportes cívico-académicos...](#) Por Gonzalo Duque-Escobar. SMP Manizales – UN de Colombia. 2013. Act. 2022.
- [Nuestras aguas subterráneas](#). Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, febrero 15 de 2016. Act. 2022.
- [Nuestro corredor logístico para el PND](#). Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, enero 31 de 2011. Act. 2022.
- [Nuestros bosques de niebla en riesgo](#). Duque Escobar, Gonzalo. Manizales. 2020.03.09.
- [Observaciones al componente general del POT de Manizales](#). Por: Claudia Torres Arango y Gonzalo Duque Escobar (2017)
- [Ordenamiento metropolitano de la conurbación Centro-Sur](#). Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia. 2023.
- [Paisaje Cultural Cafetero \(2011-2016\): una visión prospectiva](#). Duque Escobar, Gonzalo. Salamina, 2021.
- [¿Para dónde va el Aeropuerto del Café?](#). Gonzalo Duque-Escobar; Cátedra de Historia Regional. U. de Caldas. 2024.
- [Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial](#). Duque E., Gonzalo; Torres A., Claudia (2009 Act 2023).
- [Perfil ambiental de Manizales y su territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo. U. N. de Colombia, Manizales, 2014.
- [Plan de Acción – Centenario SMP de Manizales-](#). Gonzalo Duque Escobar. In: Taller de la SMP de Manizales, 2012.
- [Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Concejo de Manizales.
- [Pobreza y ruralidad cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo. U. N. de Colombia Sede Manizales. 2012-24-24.
- [¿Privatizar la Plusvalía Urbana, siendo clave para paliar brechas del hábitat?](#) Por Gonzalo Duque-Escobar; 11 07 2022.
- [Problemáticas y potencialidades de Manizales y Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo. 2012. IDEA U. N. de Colombia.
- [Procesos para atender los desafíos socioambientales de Caldas](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Manizales, 2024.
- [Reconversión o hecatombe cafetera](#). Gonzalo Duque Escobar La Patria; Manizales, noviembre 4 de 2024.
- [Repensando la ciudad desde la SMP](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Samoga de la U.N., Manizales, 2024.
- [Rieles para el empleo cafetero](#). Gonzalo Duque Escobar; Manizales mayo 9 de 2011. Act. 2022.
- [Río Blanco: ¿negligencia o encrucijada?](#) Gonzalo Duque-Escobar, U.N. de Colombia. Manizales, marzo 8 de 2022.
- [Sancancio, como biocorredor ambiental y nodo ecoturístico](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, 2023.
- [Sustentabilidad y decrecimiento económico](#). Gonzalo Duque-Escobar; Revista Civismo 492 de la SMP Manizales.
- [Un diálogo con el Paisaje Cultural Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) In: 53° Congreso Nacional SMP. Mzls.
- [Una agenda pública para Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. Contexto en CT&S de la U.N. de Colombia. 2024.
- [¿Y la transición ecológica, qué?](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar. Manizales, noviembre 6 de 2023.