



CÁTEDRA UNESCO
Gestión integral del patrimonio



Dinámicas Territoriales y Paisaje Cultural Cafetero

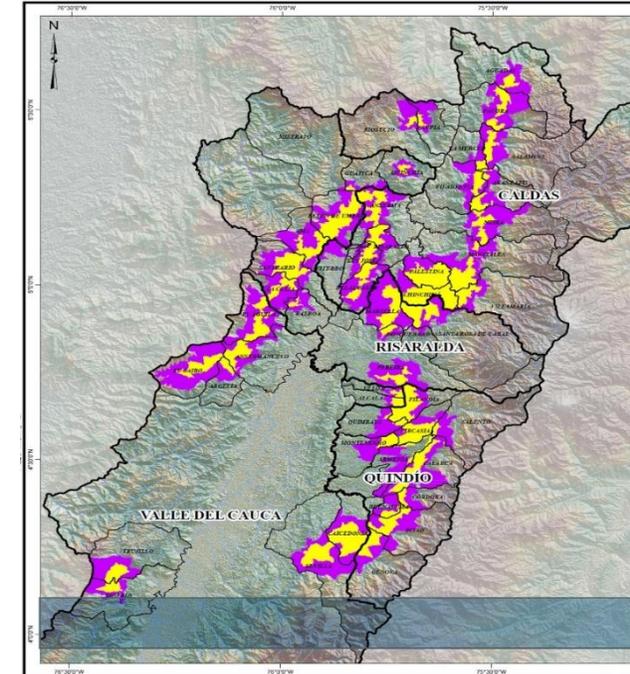


Gonzalo Duque-Escobar

Manizales, 7 de Agosto de 2020.

EL Paisaje Cultural Cafetero PCC

- El 25 de junio de 2011, el Comité de Patrimonio Mundial de la UNESCO declara el Paisaje Cultural Cafetero PCC Patrimonio Mundial de la Humanidad. Veamos los desafíos institucionales, socioambientales y económicos a enfrentar para honrar esta declaratoria que beneficia a **411 veredas de 47 municipios** de la Ecorregión Cafetera. Con un área principal de 141.120 hectáreas (ha), de las cuales 1074 son área urbana, el PCC contempla un área de amortiguamiento constituida por **447 veredas adicionales** cuya extensión es de 207.000 ha, donde se **incluyen 17 cabeceras** municipales que rodean los centros históricos o bienes de interés cultural de la declaratoria. La altitud del área principal del **PCC, se ubica entre 1200 y 1800 msnm, y su zona de amortiguamiento entre 1000 y 2000 msnm.** (Ver Imagen)
- La declaratoria, también es una oportunidad para que emprendamos tareas de recuperación y preservación para la **transformación de sus ventajas** comparativas culturales y naturales en ventajas competitivas, haciendo del PCC una opción de desarrollo social y económico, y de **reivindicación de la economía campesina, con su agricultura autárquica tradicional.** Para el efecto se requiere implementar actividades de **reconversión productiva** que incorporen la producción responsable de bienes y servicios culturales y ambientales, tanto industriales como artesanales, entre ellos el ecoturismo, además de la preservación de los ecosistemas para **asegurar la biodiversidad y el agua,** y del fortalecimiento de la economía rural artesanal en una estrategia de **adaptación al cambio climático,** lo que supone recuperar, además de la cultura ancestral local, las rondas hídricas consus bosques naturales e implementar prácticas agroforestales.



Mapa del PCC, un territorio asociado a una ecorregión y a una cultura, que vincula a cuatro departamentos: Caldas, Risaralda, Quindío y Valle del Cauca. Por razones culturales y fisiográficas, deberían incluirse poblados del Sur-oeste de Antioquia, Oriente de Caldas y Norte de Tolima. Fuente:

<http://caleidoscopiosurbanos.blogspot.com>

Marco conceptual



La planificación biorregional

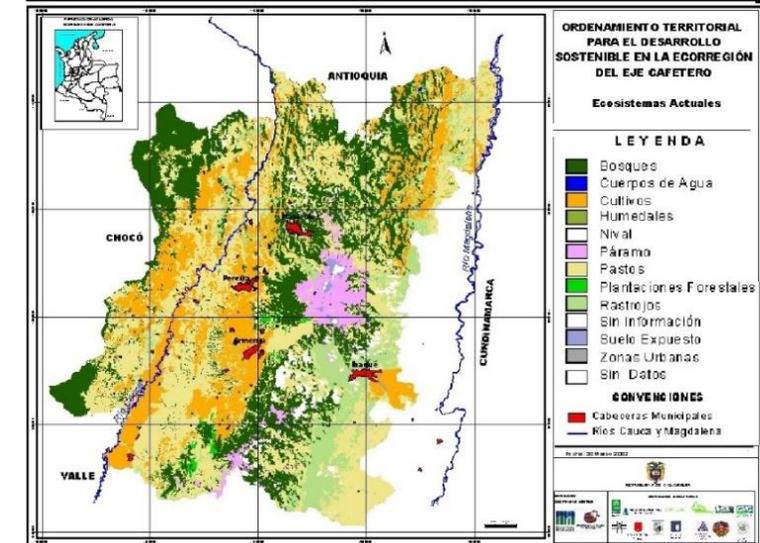
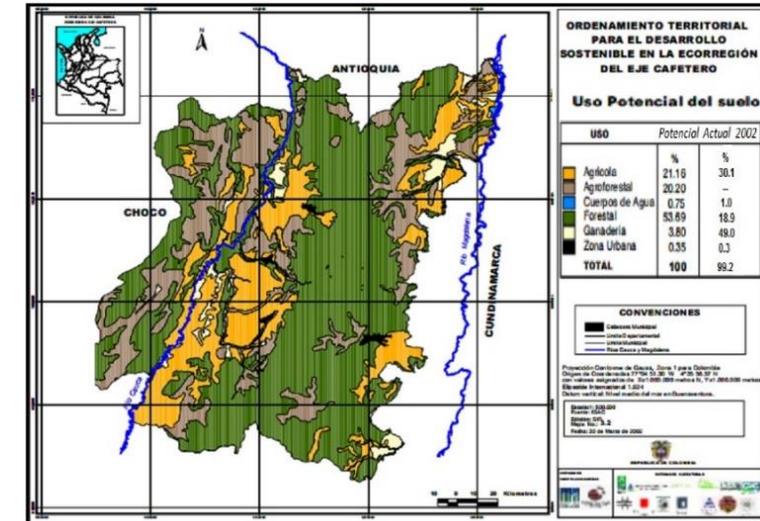
- La planificación, como disciplina del siglo XX que introdujo un antes y un después en la **gestión pública**, se ha transformado conforme los cambios institucionales le fueron demandando nuevos **enfoques e instrumentos** para intervenir en la escena pública.
- La **planificación prospectiva** soportada en disciplinas y en procesos de carácter participativo, consensuado, articulador e integrado, puede orientar y reorientar las estrategias, objetivos y uso de herramientas, hacia **el bienestar y la sostenibilidad**, enfrentando la realidad de las profundas transformaciones del territorio, la globalización de la economía y la cultura, y los desafíos ambientales, sociales y tecnológicos.
- Ya no tiene cabida el voluntarismo de planes y programas diseñados desde oficinas del centro del país, aisladas de la realidad social y ambiental, en base a compartimentos sectoriales definidos tecnocráticamente. Los **supuestos básicos** para aproximarse y acercarse a la nueva realidad de **planificación biorregional** son dos:
 - 1- La **protección ambiental** soportada en una apropiación social del territorio que reconozca no solo sus diversas dinámicas, conflictos y prioridades, sino también sus derechos bioculturales
 - 2- La construcción de un **plan de acción** que responda a la interacción de factores e influencias internas y externas que expresen las relaciones sociales, ambientales y económicas del territorio.

Las transformaciones del espacio

- Para comprender las **dinámicas territoriales del PCC**, habrá que considerar: además de los cambios en la estructura de la **tenencia de la tierra**, los de los **usos y manejos** del suelo asociados a **cambios tecnológicos**.
- Desde la creación de la Federación Nacional de Cafeteros (1927), se inicia un primer período de cambios en el que los caminos de arriería le dan paso a las vías rurales por donde llega el progreso: **primero** con acueductos y escuelas y luego con los puestos de salud y la energía eléctrica; para entonces es evidente el apogeo de la vida cafetera en poblados y veredas. **Posteriormente**, vendrá la etapa del caturra con los monocultivos, la agricultura de base química, y los cambios en los beneficiaderos, etapa en la cual también habrá modificaciones fundamentales más que en el tamaño en la propiedad de la tierra, y en las determinantes ambientales asociadas al agua, al suelo y a la biodiversidad, al tiempo que se produce una inversión del modelo demográfico, consecuencia de la migración rural a los medios urbanos. **La última etapa**, es la de una nueva dinámica agraria condicionada por la irrupción del modelo neoliberal, y en la que el impacto del Cambio Climático sumado a la crisis en los precios del café, desata nuevas tendencias que se advierten en la época reciente con el cultivo del plátano, los cítricos y el aguacate.
- En la Ecorregión Cafetera, en cada una de estas etapas los **procesos de intensificación productiva** en los usos del suelo, y los **cambios en las formas de manejo y en la propiedad**, han generado diferentes **transformaciones multidimensionales** del territorios rural y urbano, cuya magnitud y distribución expresan además de la **fragmentación social y espacial** del territorio, cambios en la **matriz productiva** de la economía que se expresan en la estructura del PIB, donde se observa una **economía tercerizada**.

La base natural del territorio

- Para empezar, de 12 millones de hectáreas de guadua en Colombia que existían a mediados del siglo XIX, sólo quedan 50 mil, de las cuales 20 mil están en la Ecorregión Cafetera y 6 mil en Caldas. Esto para entender que el PCC de C hace parte de este verde y deforestado territorio **mediterráneo, biodiverso, pluricultural y mestizo**, ubicado en el sector más septentrional de los Andes de Sur América, con cerca de 2,7 millones de habitantes; el cual está conformado por Caldas, Risaralda y Quindío, por el Norte del Valle y por el Nor-Oeste de Tolima, donde según el SIR y Alma Mater al 2002, mientras **el suelo apto para potreros es del 4%**, la cobertura en dicho uso alcanzaba el 49%; y mientras su **potencial forestal es del 54%**, sólo se contaba con el 19% de su superficie en bosques.
- Por la copiosa precipitación, en la Ecorregión Cafetera, existe **un patrimonio hídrico excedentario** susceptible de aprovechamientos hidroenergéticos responsables, tanto en el Oriente de Caldas como en el alto San Juan, pero también tenemos un potencial riesgo para el suministro de agua en el Corredor del Río Cauca, asociado al déficit severo de precipitación en temporadas de El Niño y a la **limitación por la precariedad de los acuíferos entre Irra y La Pintada**, consecuencia de las rocas impermeables, de la morfología y de una deforestación generalizada, asociada a la centenaria minería del occidente y a la ganadería extensiva del norte de la declaratoria de la Unesco del 2011.
- Y en cuanto al **sistema de acuíferos subterráneos**, en la Ecorregión Cafetera además del enorme acuífero del valle el Magdalena Centro, existen otros que son de interés para el PCC de C: 1- las zonas de recarga de los complejos de páramos del PNNN, Tatamá y Caramanta, y la gran cobertura boscosa de bosques alto-andinos con sus bosques de niebla de Reservas Forestales Protegidas como Río Blanco y de áreas cordilleranas como las zonas del Roble y el Alto del Nudo; y 2- tres importantes acuíferos, los del valle del Risaralda y del río La Vieja (alimentado por el Glacis del Quindío), y los acuíferos del Norte del Valle, y el de Santágueda pequeño y vulnerable dada la amenaza por la infiltración.



Ecorregión Cafetera: Usos potenciales del suelo y Ecosistemas actuales. En verde oscuro, coberturas boscosas. SIR-ALMA MATER
<http://www.bdigital.unal.edu.co/52776/>

Cambio climático

Eje Cafetero: Escenarios de Cambio Climático 2011 - 2100

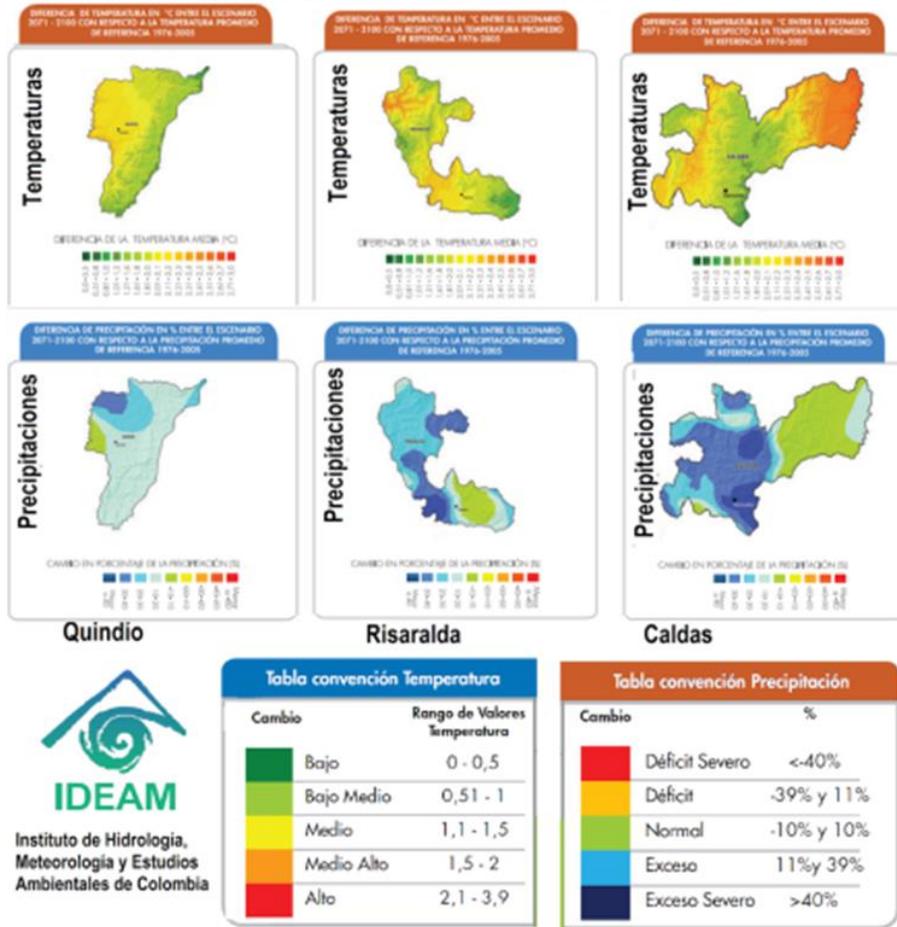


Imagen: Escenarios de Cambio Climático 2011-2100 para el Eje Cafetero. IDEAM (2015).

- Según el quinto Reporte de Emisiones presentado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (2014), se necesita limitar el calentamiento a 2 °C, reduciendo las emisiones de efecto de invernadero al 2050, entre un 40% y 70% de los niveles de 2010. Las cuantías esperadas para Colombia son del orden de +3° C en la Región Andina y de +4° C en nuestras regiones costeras y de la Orinoquia y la Amazonía; además de un incremento alto del nivel del mar en el Caribe. Los pronósticos del clima en el escenario para finales de siglo en el Eje Cafetero, son:
- CALDAS:** Para el fin de siglo en el Departamento según el IDEAM, **la temperatura podrá aumentar en 2,4°C en promedio**. Los principales aumentos se podrán presentar en la región magdalenense del departamento, en donde podría aumentar hasta en 2,5°C sobre la temperatura actual de referencia. Y en precipitación para los periodos iniciales, estima el IDEAM que Caldas tendrá **aumentos de precipitación entre un 20% en 2040 y hasta un 28%** para fin de siglo, y que en las subregiones Centro Sur, Bajo Occidente y Alto Occidente para fin de siglo, la precipitación podrá aumentar hasta en un 30%, y en un 40% en la región cordillerana en Villamaría, Manizales y Salamina.
- RISARALDA:** Para el IDEAM a finales de siglo **la temperatura podrá presentar aumentos de hasta 2,4°C** en los valles de los afluentes del Cauca, y un mayor incremento hacia el poniente en Pueblo Rico y Mistrató, donde la temperatura subiría 2,6° C adicionales. Y según el IDEAM, Risaralda podrá presentar aumentos importantes en **precipitaciones de hasta un 28% en promedio**, y entre 30% y 40% en Pereira, Quinchía, La Celia y Balboa. En la cuenca del San Juan, y en vecindades del Cauca, se esperan los menores cambios de precipitación.
- QUINDÍO:** Estima el IDEAM que, para finales de siglo, el departamento podrá presentar un **aumento de temperatura de 2,3°C sobre el valor actual**, en especial hacia el poniente (Quimbaya, Montenegro, La Tebaida, Armenia, Circasia y Finlandia). Y **en precipitación, el mayor aumento con un 24%, se daría hacia el N y NW**, en los municipios de Quimbaya y Finlandia, según los escenarios modelados.

Fuente: [Nuevos Escenarios de Cambio Climático para Colombia 2011-2100](#).

Los mundos de Samoga

Fuego



Tierra



Aire



Agua



Para una lectura del territorio entendido como una construcción social e histórica, se propone recurrir a una analogía con los cuatro elementos aristotélicos, para interpretar la Ecorregión Cafetera como un territorio biodiverso, pluricultural y mestizo, así:

Por el **Mundo de la Tierra, Pachamama**, elemento que recoge el **occidente minero** con Anserma, Marmato y Riosucio, un lugar de marimbas, de resguardos, de carnavales y de negritudes, y además una subregión panelera con arquitectura de tapia pisada y vocación minera: en el oro de Marmato y Riosucio existe más novela y poesía que en el café; para este territorio triétnico y colonial, la música es el currulao.

Por el **Mundo del Agua, Bachué** que se asociaría a la subregión magdalenense con su abundante patrimonio hídrico; es el **oriente caldense**, tierra de ranchos de hamacas, de chinchorros, de subiendas de bagres, nicuros y bocachicos, de la historia de la boga y los vapores por el río y de la Expedición Botánica; es la subregión de los bundes, donde sobresalen el bosque de Florencia y los humedales del Magdalena.

Por el **Mundo del Aire, Yuruparí**, una subregión donde el aroma de la tierra del café cubre los ejes de la colonización antioqueña; es la **región Cafetera propiamente dicha**, que empieza Aguadas, pasa por Neira y llega hasta el norte del Valle; es la tierra de las chivas, del bahareque de guadua, de los cables aéreos, de los Ferrocarriles Cafeteros, del bambuco y la música de carrilera; en este territorio de guaduales y yarumbos, la gastronomía se relaciona con el plato montaño.

Por el **Mundo del fuego, Chiminigagua**, para referirnos a la **alta cordillera** con sus volcanes y las fértiles tierras de San Félix-Murillo y Roncesvalles; un espacio geográfico que tiene sus propios íconos en el cóndor, el pasillo, la ruana de Marulanda, los caminos empalizados, la palma de cera, el frailejón, y el sombrero aguadeño; se trata del territorio del páramo y del bahareque entablado o de tabla parada.

Además, para contribuir a la apropiación social de este territorio culturalmente interpretado como un mosaico del trópico andino, buscando el aprovechamiento de sus potencialidades y la solución de sus conflictos, estarían las **estrategias de ciencia, tecnología y cultura**, donde urge la traducción de los saberes ancestrales y populares en los términos de la ciencia moderna; dichas herramientas se incorporan con los Mundos denominados **Chía (arte), Bochica (lógica), y Chibchacum (tecnología)**.

•Ver: La Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga <http://www.bdigital.unal.edu.co/50853/>

PCC: Atributos y Amenazas



Atributos del PCC

- *Estructura minifundista de la propiedad*
- *Modelo de poblamiento no polarizado*
- *Preservación del patrimonio biótico y abiótico*
- *Patrimonio arquitectónico con evolución coherente y consistente, asociada a una arquitectura vernácula.*
- *Patrimonio arqueológico y Territorios especiales.*
- *Agricultura autárquica tradicional*
- *Cultivos sustentables con variedades múltiples*
- *Tecnología productiva compatible con la cultura y la estructura ecológica*

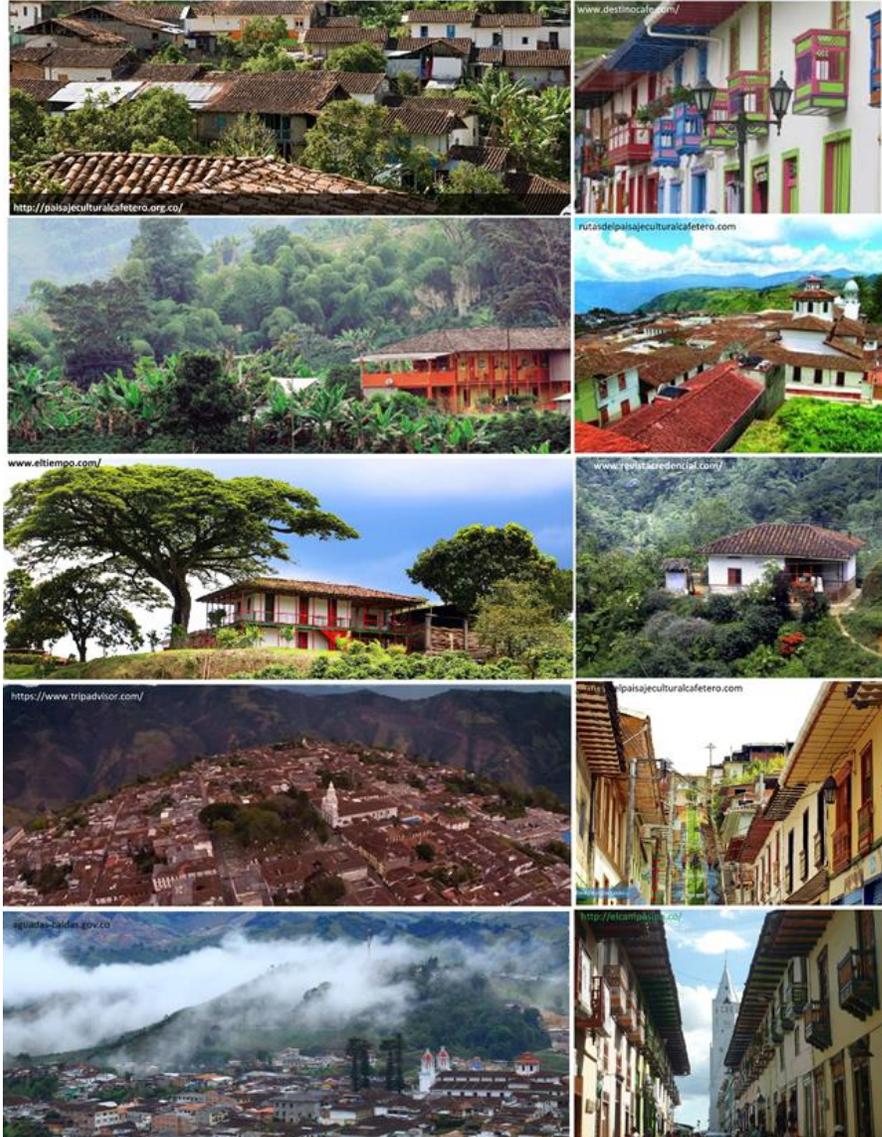
Amenazas al PCC

- *Cambio climático alterando zonas de vida e incrementando la humedad relativa*
- *Amenaza geodinámica por sismo, deslizamientos, inundaciones y sequías*
- *Deterioro de los términos de intercambio y mercado - dependencia*
- *Procesos aculturales con cambio de valores, tradiciones y hábitos*
- *Turismo inapropiado y Actividades mineras extractivas de alto impacto, donde la minería a cielo abierto acecha*
- *Dinámicas urbanas soportadas en modelos de expansión conflictiva y deterioro del paisaje*
- *Deforestación, erosión, modelados del terreno y contaminación de aguas y suelos*
- *Tecnologías agroindustriales biológicamente inapropiadas y ecológicamente agresivas*



IMAGEN: La Chapolera colombiana, en su trabajo de recolectora que dignifica el rol de la mujer. Fuente: <https://co.pinterest.com/cafmusas>

PCC: Paisaje y Cultura

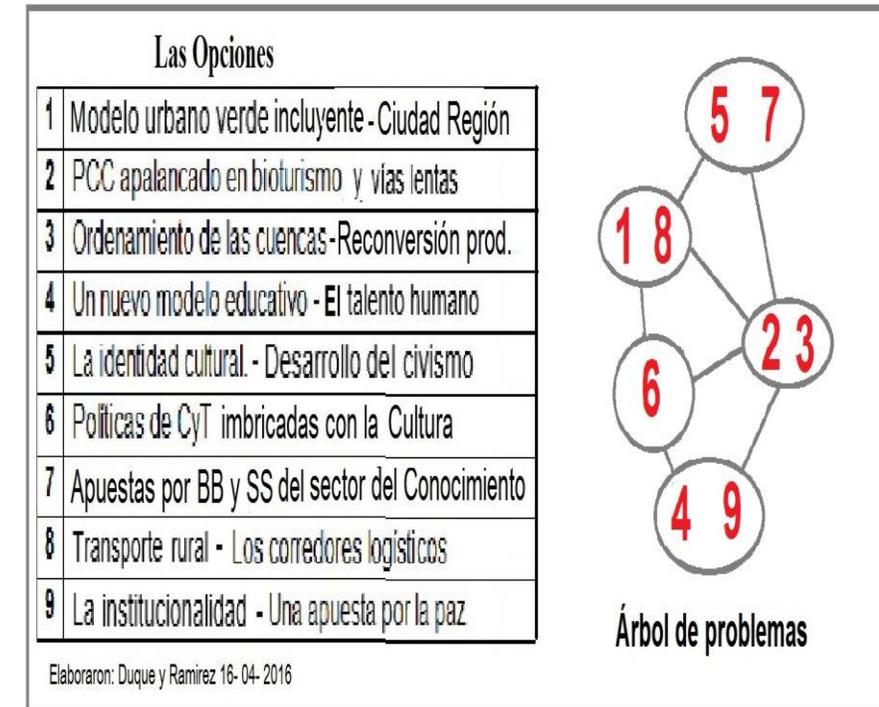


- Un territorio, más que un espacio geográfico y un objeto, es una **construcción social e histórica**, puesto que allí se dan y se expresan las relaciones entre dos sistemas complejos: el natural y el social.
- A su vez, **la cultura** donde se comprenden bienes materiales e inmateriales, tales como instituciones, industrias, símbolos y valores, debe ser entendida como el resultado de esa relación dialéctica de simbiosis y parasitismo entre el medio natural y las colectividades que habitan y modelan dicho medio.
- **Un paisaje puede evolucionar** para adaptarse a las demandas del medio ambiente y a los beneficios de la tecnología, sin alterar la estructura ecológica del territorio ni violentar los derechos bioculturales de sus ecosistemas y las comunidades de base, así se trate de relictos o un paisaje fósil, o de un paisaje vivo que continúa desempeñando un rol actual.
- Aún más, existen **paisajes de base fundamentalmente natural** que expresan la estructura ecológica del territorio, y **paisajes creados** por el hombre, como parte del medio paranatural o transformado: en todos los casos, la sustentabilidad del medio paranatural, exige que las **intervenciones y transformaciones** del paisaje, además de ser **ecológicamente sólidas** sean **compatibles con la cultura**.
- Imagen: mosaico temático del PCC con créditos en cada fotografía.

Las problemáticas



- Existe un **Modelo agroindustrial cafetero de dependencia tecnológica**, soportado en monocultivos y agroquímicos, sin soporte cultural ni ecológico para hacer viable la preservación del Paisaje Cultural Cafetero PCC, ajustado a la declaratoria de la UNESCO.
- Se presentan conflictos entre uso y aptitud de suelos, deforestación intensa y extendida, minería ilegal y licencias mineras perversas, además de desarrollos urbanos expansivos como **factores de vulnerabilidad al cambio climático, amenaza severa a ecosistemas estratégicos, y crisis del agua por factores antrópicos e hidrogeológicos**.
- Existe una profunda **brecha de productividad entre economía urbana y rural**, y una amenaza adicional que hará que los precarios ingresos rurales, con los Tratados de Libre Comercio (TLC), donde la economía rural sirvió de comodín, bajen del 25% al 50%.
- El actual modelo **educativo** al priorizar únicamente la ciencia, las matemáticas y el lenguaje, además de resultar **anacrónico y aburrido**, y de estar **pensado para la sociedad industrial de ayer**, pero no para la sociedad del conocimiento, por olvidarse de la cultura, las artes y la formación del cuerpo, no desarrolla el talento humano.
- A la fragmentación socio-espacial del territorio, y a la pérdida de valores, se suman el precario desarrollo de la identidad cultural, y las acciones del “para estado” y la **corrupción** que destruyen el tejido social.
- Los municipios abrigados por la declaratoria del PCC, que aún no han capitalizado los instrumentos de la LOOT 1454 de 2011, **deberían abrigar otros municipios de Antioquia, Caldas y Tolima** que hacen parte del proceso histórico de construcción del PCC, y asociarse, para **constituir un ente territorial** que apalanque recursos necesarios del Presupuesto Nacional, para elevar la calidad de vida en el territorio.



Árbol de problemas para la ecorregión cafetera, en:
<http://www.bdigital.unal.edu.co/44850/>

Parques Naturales Nacionales de la Ecorregión

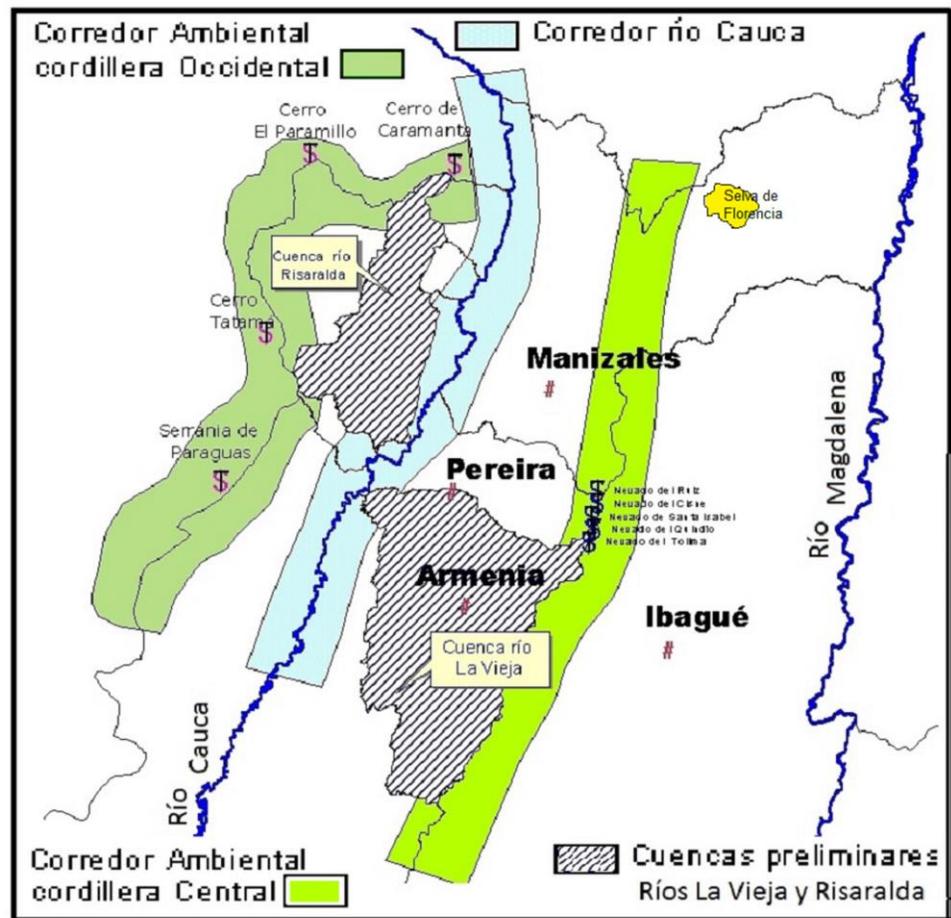
- En esta Ecorregión Cafetera con su verde, escarpado y deforestado paisaje tropical enclavado entre las cordilleras y profundos valles de **los Andes más septentrionales de América**, sobresalen los páramos establecidos en ambientes fluviales, glaciares y gravitacionales que se entrecruzan, ubicados tanto sobre la Cordillera Central en vecindad de las cumbres nevadas del **Complejo volcánico Ruiz-Tolima y la Mesa de Hervé**, como en el continuo de farallones de la Cordillera Occidental ubicado al sur de **los Complejos Paramillo y Frontino-Urrao**, con el Cerro Caramanta del Complejo Citará y el Tatamá del Macizo Tatamá en jurisdicción del Eje Cafetero.

- Entre dichas áreas de interés ambiental de La Ecorregión Cafetera, relacionadas con el PCC, la más sobresaliente es el **Parque Natural Nacional de los Nevados PNNN**. Así como hemos visto la migración de los cafetales conforme el clima ha venido cambiando, avanzando 170 m en altitud por cada grado centígrado de incremento en la temperatura, también en el PNNN ya se advierte el calentamiento global con la pérdida de los glaciares: si entre 1979 y 2010 la superficie de los hielos perpetuos en el **Complejo Volcánico Ruiz-Tolima** ha pasado de 32 o 29 a 12 o 10 kilómetros cuadrados, mucho antes, cuando se funda Manizales (1849), como consecuencia del último pico de una pequeña glaciación ocurrida entre 1550 y 1850, según Antonio Flórez (2002) e Ideam-Unal (1997) los hielos del PNNN sumaban cerca de 93 kilómetros cuadrados, 10% de los cuales cubrían el Cisne y el Quindío durante esos 300 años..

- El PNN de Tatamá**, con 4.250 msnm y su ecosistema de páramo y bosques alto-andinos muy húmedos delimitados por los 3.450 m de altitud, y **el PNN de Caramanta**, ubicado al sur de los **farallones del Citará** que igualmente comprende el páramo, también nutren el drenaje de los ríos Risaralda y Cauca de esta ecorregión. Finalmente, el **Santuario de Fauna y Flora Otún-Quimbaya**, ubicado en la Cuenca del río Otún, con sólo 489 hectáreas declarada PNN en 1996, se integra al PNN de los Nevados.

- Imagen: Estructura Fisiográfica de la Ecorregión Cafetera. IDEAM. Fuente: Cuatro PNN, patrimonio natural de la Ecorregión Cafetera.

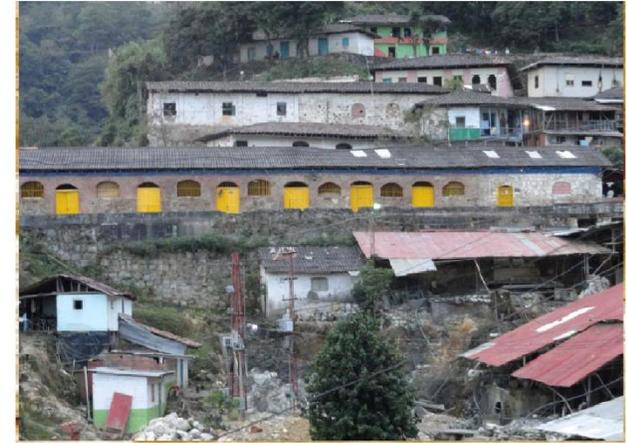
<http://www.bdigital.unal.edu.co/57985/>



Estructura Fisiográfica de la Ecorregión Cafetera (Preliminar). Fuente Ideam

Construcción del territorio

- En la Colonia, la Nueva Granada se erigía como gran productor de oro en el mundo, casi todo proveniente de **la actividad minera del Cauca y Antioquia, una y otra diferenciadas por sus modos de producción social**: la caucana soportada fundamentalmente por esclavos africanos (Chocó y Barbacoas) o indígenas (Quiebralomo), y **la antioqueña** en el trabajo de **mineros independientes** que laboran desde Remedios hasta Santa Rosa de Osos.
- Aislada por dos siglos en tiempos de la Nueva Granada, Antioquia que se aplicaba a una **economía extractiva y a una agricultura de subsistencia** condicionada por la ubicación del yacimiento aurífero, tras el crecimiento demográfico y agotamiento de sus minas, genera las corrientes migratorias de **la Colonización del siglo XIX**, que pueblan, entre otros, el centro-occidente colombiano desde Sonsón, Abejorral y Aguadas, hasta Sevilla y Caicedonia.
- Así, al establecerse el principio de “La tierra para quien la trabaje”, ya en el siglo XIX en estas tierras de la Colonización Antioqueña surge **un nuevo modelo de producción capitalista**, en el que florece una economía cafetera de pequeña superficie y alto efecto redistributivo del ingreso, con la cual se acentúa y moldea el **carácter definitivo del caldense, quindianos y risaraldenses**, al crearse **una sociedad igualitaria** poseedora de una cultura cafetera.
- Entre tanto al sur, a lo largo del siglo XIX el Cauca soportaba su economía agraria en el **modelo de servidumbre** de las grandes haciendas del fértil valle, similar al de Cundinamarca y Santander, caracterizado por masas de campesinos sin movilidad que trabajaban la tierra para el terrateniente.



Minería Marmato y Réplica de Hacienda Siglo XIX Parque del Café

De la aldea de bahareque a la arquitectura republicana



Anciana Catedral, destruida en el incendio de 1926, edificio Banco de Caldas y Hotel Internacional que también se quemó. Exposición panamericana agosto de 1923.

Imagen: Manizales 1923, la Catedral de bahareque y el Banco-Hotel Internacional compartiendo la misma cuadra frente a una plaza que ya tiene funciones rituales más que de mercado. Fuente: SMP Manizales

- En 1849, cuando 400 familias que ocupan la cuenca media del costado norte del río Chinchiná, están urgidas de una plaza de mercado y otros servicios urbanos, surge Manizales como el poblado más estratégico de la provincia sur del Estado de Antioquia: **una aldea que se desarrolla sobre una retícula ortogonal** con centro en la plaza mayor, primero con casas de tapia pisada y posteriormente, luego de los sismos ocurridos entre 1876 y 1886, con continuos urbanos donde el bahareque de tierra y guadua evoluciona.
- Para 1876, la población de **la aldea de bahareque y tapia pisada** llegaba a 10 mil habitantes y la del país a unos 3 millones, cuando las pequeñas fincas de pan coger del área entre Quindío y Manizales, que se laboraban bajo **el modelo de producción familiar**, se **siembran con propósitos comerciales**, primero en caucho y posteriormente en café.
- Entrado el siglo XX, cuando pasa el difícil período de la inestabilidad política de las guerras civiles, que cierra con La guerra de los mil días, y que se crea el departamento de Caldas (1905), gracias a la explosión del café aumentan las **recuas que cruzan los caminos de Caldas**, alcanzando las 10.500 mulas y bueyes, hasta que aparecen el Cable a Mariquita construido entre 1913 y 1922 y el Ferrocarril de Caldas, obra de 1915-1927, lo que se traduce en **el mayor esplendor de la región fruto del impacto del café** y estos medios de transporte, que aparecen como fuerzas motrices del poblamiento del centro-occidente colombiano.
- En la década de 1920, la fisonomía de Manizales cambia: el pequeño poblado empieza a tener aires de ciudad gracias al **surgimiento de una arquitectura ecléctica**, en la que participan estilos victorianos, italianos y afrancesados, al tiempo que el nuevo modelo urbano abandona el trazo de la retícula ortogonal española para seguir las curvas de nivel a lo largo de la escarpada topografía; e igualmente, **los numerosos periódicos y tertulias anuncian una corriente de intelectuales y artesanos**.

Historia económica

- A mediados del siglo XIX, fundado Manizales (1849), el poblado de bahareque y de caminos de arriería vive un **primer período de economía de subsistencia** y de guerras civiles (1860, 1876 y 1884), que llega hasta la guerra de los Mil días (1900-03).
- En los albores del siglo XX, cuando se ha creado el departamento de Caldas (1905), la aldea entra a un **segundo período económico de acumulación** gracias al café; son los tiempos de los cables y ferrocarriles cafeteros, medios que reducen 20 veces los costos y tiempos requeridos para sacar dicho producto a Buenaventura y al Magdalena para llevarlo más allá de los mares, y que detonan una **apertura cultural** que se expresa en la **arquitectura ecléctica** de la capital caldense.
- Sigue un **tercer período de verdadero desarrollo**, favorecido por el modelo keynesiano implementado tras la recesión de 1929, el de los Jeepaos y las Chivas, cuando se **abren los caminos rurales para electrificar el campo y dotarlo de acueductos, escuelas y puestos de salud**, todo implementado con el concurso de los productores del denominado “grano de oro”, vía Federación Nacional de Cafeteros (1927).
- Finalmente, a partir de 1970 entramos a un **cuarto período económico de crisis socioambiental**, en el que palidecen los poblados cafeteros y el campo, no sólo por el deterioro de los términos de intercambio, sino también por las consecuencias demográficas y ambientales de la Revolución Verde asociadas al **monocultivo del café caturra y al empleo de los agroquímicos**, modelo agroindustrial que sustituye el de la economía campesina.
- Y tras palidecer la sociedad industrial de ayer y haber desmontado el Estado solidario, nuestra sociedad, tras la **implementación del modelo neoliberal** con la Carta del 91, ahora más fragmentada entra a un **quinto período de economía extractiva**, el de la globalización de la economía y la cultura en el que la industria nacional se desmantela.

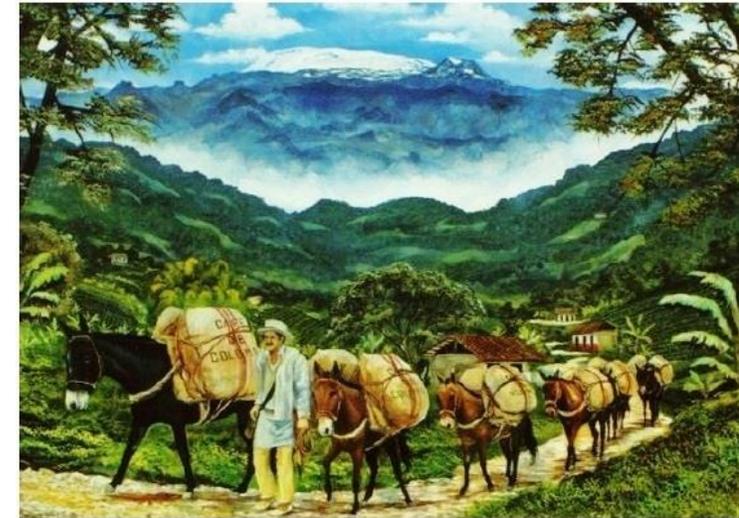


Manizales años 20, cuando el meridiano económico y cultural de Colombia pasa por la ciudad. Obra del Maestro Luis Guillermo Vallejo

<http://www.bdigital.unal.edu.co/39441/1/gonzaloduqueescobar.201425.pdf>

El grano de oro...

- Según Antonio García Nossa, **entre 1913 y 1935, la producción de café del Gran Caldas presenta un incremento del 539 por ciento**, gracias al apogeo de una nueva estructura productiva capitalista soportada en pequeñas y medianas explotaciones cafetaleras, cuya participación en la producción de café del Gran Caldas –hoy Eje Cafeteo constituido por Caldas, Risaralda y Quindío–, a nivel nacional pasa del 29.5% al 26.8% entre 1932 y 1970.
- Si en 1932 Antioquia, el Gran Caldas y el Valle del Cauca contribuían con el 57% de la producción nacional, hoy el mapa cafetero colombiano ha cambiado gracias a la expansión cafetera del Tolima Grande, Cauca, Nariño y Santander: por extensión cafetera, el orden es: Huila 154.980 ha, Eje Cafetero 153.230 ha, Antioquia 130.990 ha y Tolima 117.180 ha.
- Mientras en Brasil se incrementó la producción total de café 1,85 veces entre 1990 y 2012, pasando de 27 millones a 50 millones de sacos, Colombia se mantuvo en 13 millones, pese a las mejoras en la estructura de costos asociada a la mayor productividad existente en el Eje Cafetero. Y aunque los impactos del cambio climático son cada vez mayores, en 2019 Colombia logró producir 14,8 millones de sacos.
- El origen del capital industrial de Colombia fundamentalmente surge de la producción y el mercadeo de café, después de 1870; aunque en algunos casos parte de la propiedad de haciendas o de actividades especulativas asociadas al periodo de inflación de 1899-1902.
- Según Renzo Ramírez Bacca -citando a William Paul-, si por 1870 existían 5000 fincas cafeteras, hacia 1932 el número asciende a 150 mil, la mayoría de ellas pequeñas propiedades menores de diez hectáreas. Añade que hacia 1970, según el censo cafetero, existen 315 mil fincas cafeteras con una extensión de 4 y 1/2 millones de hectáreas, de las cuales 1 millón están sembradas de café, un cultivo al cual se aplican 3 y ½ millones de personas y 1 millón de jornaleros adicionales.

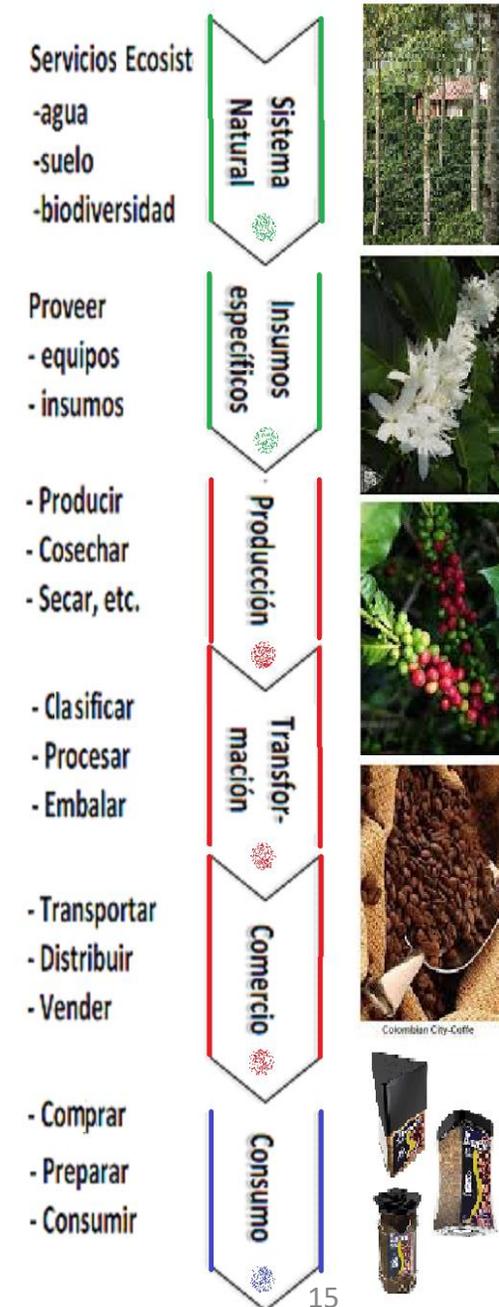


Paisaje cafetero caldense con el nevado del Ruiz al fondo, obra del Maestro Luis Guillermo Vallejo

<http://www.bdigital.unal.edu.co/39441/1/gonzaloduqueescobar.201425.pdf>

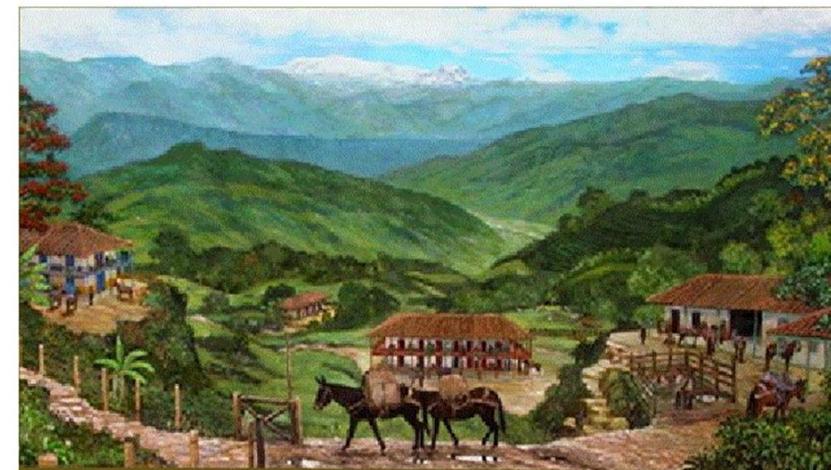
Los productores

- **Lo industrial y lo artesanal no son lo mismo:** en lo artesanal y en la producción rural tradicional, además de la investigación y el desarrollo, para obtener bienes con identidad cultural y denominación de origen, los productos como expresión de los **saberes ancestrales**, deben tener sello verde y estar soportados en economías asociativas, buscando que la organización de productores tenga el control de toda la cadena productiva.
- **Son bienes no industriales los cafés especiales;** también las mochilas wayuu, aunque faltan algunos elementos para garantizarle el beneficio, que están capturando los intermediarios en lugar de los actores primarios; o las sedas de Anserma donde las tintas deben ser naturales, las pintas o imágenes estar inspiradas en la **cultura Umbra**, y las moreras poseer **certificación ecológica**; también lo es el sombrero aguadeño, para el cual aplican varias limitaciones que le impiden la **denominación de origen** necesaria para acceder a **mercados preferenciales** y lograr los beneficios del sombrero panameño.
- **Contrariamente, lo industrial y agroindustrial se soporta en la conformación de un clúster,** y por lo tanto en una producción en serie con economías de escala, donde se requiere de una organización y de actividades de investigación y desarrollo, tal cual ocurre con el café que cuenta con la Federación Nacional de Cafeteros y con Cenicafé. No obstante, a pesar de contar con **un clúster cafetero** en Colombia, vivimos una crisis que se explica por haber concedido dos de los **tres grandes eslabones de su cadena productiva**; el de la transformación y el del mercadeo del café, a terceros, y dedicarse únicamente a vender el café pergamino como materia prima, para quedarse en el **primer eslabón de la cadena de valor** sufriendo las consecuencias de no transformar y mercadear cafés con valor agregado.
- Aunque se transforman cafés en Colombia, el primer productor mundial de cafés solubles es **Alemania**, y el primero en cafés de sabor, **Italia**. En el mercadeo, igualmente sobresalen **Nestlé, Kraft Foods y Sara Lee / DE**.
- Imagen: La cadena de valor del Café, ubicada entre el sistema natural y la provisión de insumos, y el consumo del producto (Adaptada), en: www.dof.gob.mx



El modelo cafetero

- Ayer cuando **arrasamos el sombrío**, con la disrupción del modelo cafetero abandonamos un modelo de producción que engrandeció a Colombia desde 1900 hasta 1970, hasta cuando **renunciamos a la caficultura autórgica tradicional** para apostarle con el Caturra al monocultivo del café y a los agroquímicos, al tiempo que, en lugar de incorporarle valor agregado al café, reprimarizamos su economía.
- Ahora, con el **Paisaje Cultural Cafetero PCC** podríamos recuperar la senda perdida, si es que nos decidimos por el rescate de la **estructura natural y simbólica de la caficultura tradicional orgánica**, en el marco de una acción concertada de los entes territoriales previamente organizados para tal fin a la luz de **la LOOT 1454 de 2011**, puesto que no de otra manera podrán dichos entes acceder a los instrumentos de financiamiento -como a un **Contrato Plan-**, en el marco del correspondiente Plan de Desarrollo del orden nacional.
- Con el PCC la suerte de los pequeños poblados cafetaleros dependerá del papel del **transporte rural** como catalizador de la reducción de la pobreza, del **bahareque** como arquitectura vernácula, de **la salud del suelo y del agua**, del sombrío y de **la biodiversidad**, de las sanas costumbres, del **arrullo de pájaros y cigarras**, de las delicias de **la gastronomía local**, del rescate y preservación del conocimiento ancestral- hiervas medicinales p.e.-, y de esta clase de elementos tangibles e intangibles de **nuestro patrimonio cultural y natural**. Este paisaje que no es de casonas de recreo equipadas con piscinas, en medio de monocultivos de café, propiedad de comerciantes y profesionales que viven de la economía urbana, puede tener viabilidad económica con **precios remunerativos** si se accede a mercados preferenciales y se complementa el ingreso con la **venta de servicios ambientales y la producción artesanal certificada**.
- De ahí que una estrategia para hacer del PCC un factor de desarrollo, es **la implementación del “bioturismo”**, concepto que incorpora cultura y medio ecosistémico, apalancado con un programa de **vías lentas y poblados lentos**, en medio de cultivos limpios con sombrío y de productores rurales con su **oferta de servicios y de bienes artesanales** como canastos, tejidos, cerámicas y otras manualidades típicas, donde unos y otros se trancen en un **mercado justo**, lo que exige además de la preservación de la cultura local, emprender el **ordenamiento de las cuencas** cafetaleras para alcanzar la protección de la **biodiversidad y de las fuentes hídricas**.



Paisaje cafetero, obra del Maestro Luis Guillermo Vallejo.

<https://godues.wordpress.com/2016/03/24/cultura-ciudadana-y-medio-ambiente/>

El transporte rural



Imagen: Jeepao. Acuarela de Alfonso Esquivel Rodríguez, en: <https://godues.wordpress.com/2013/10/28/>

Ahora, que **la apertura económica impulsa la construcción de los megaproyectos** viales requeridos para la competitividad de los grandes centros urbanos, eventualmente se **interferirá la conectividad local con los peajes** implementados para su financiación, al resultar potencialmente **aisladas algunas pequeñas poblaciones de la ecorregión cafetera**, dada la condición de bisagra de este territorio, como consecuencia de la ubicación de la Ecorregión Cafetera en medio de las vías que conectan las grandes urbes de la Región Andina con los mares de Colombia, y de la **intención utilitarista** de los dueños del proyecto que aprovechan dicha condición.

Es el caso de **la subregión del Alto Occidente de Caldas que resultará afectada por los peajes de Pacífico 3**, -el caso de IRRA- y de otras comunidades rurales de la Ecorregión Cafetera donde existen pequeños centros poblados de precaria economía rural, que tendrán que hacer uso de estos corredores viales **por no contar con una vía alterna expedita** para acceder a servicios vitales en la capital caldense.

Un mismo proyecto puede ser al tiempo, un instrumento de paz o un factor de conflicto: la clave está en la forma como se diseñe y construya con los actores sociales del territorio. **La sostenibilidad de la red terciaria** de la Ecorregión Cafetera, dependerá cada vez más de dos asuntos imbricados entre sí, como son el **desarrollo rural** que pasa por el aprovechamiento de la declaratoria del Paisaje Cultural Cafetero, y de la **reconversión productiva** del sector agropecuario enfocada a resolver la **brecha de productividad e ingresos** entre ciudad y campo, y con ella, la pobreza rural y el impacto del cambio climático.

Para comprender la dimensión de esta problemática, asociada a **las externalidades negativas de los macroproyectos, ampliando las brechas que se propone cerrar el PND**, basta decir que: a- los ingresos urbanos en las capitales cafeteras donde se concentra más del 50% del PIB regional, superan unas cuatro veces los ingresos rurales; y b- mientras las NBI de las capitales cafeteras son del orden del 10% en la provincia dicho índice supera el 30% en algunos poblados, caso Marmato, Norcasia, Samaná y Victoria, en Caldas.

El modelo urbano



Imagen: RAP del Eje Cafetero y Ciudad Región del Eje Cafetero. Colombia. In: <http://bdigital.unal.edu.co/74365/>

- En la ecorregión tres ciudades intermedias, pequeñas, conurbadas con fuerte identidad cultural -**Manizales, Pereira y Armenia**- ubicadas sobre las cuencas de los ríos Chinchiná, Otún y Quindío, actúan como centros principales que parcialmente se complementan y cumplen **funciones metropolitanas**. En torno a ellas **los municipios que comparten cuenca** en cada centralidad-, al formar parte del conglomerado, constituyen un sistema urbano regional policéntrico integrado de facto, con enormes posibilidades para el desarrollo de una **ciudad región de 1,8 millones de habitantes**, lo que propiciaría una **revolución urbana** con enormes beneficios económicos tras la consolidación de las tres áreas metropolitanas, buscando además de **construir sinergias económicas** en lugar de competir entre sí, contar con estructuras funcionales de soporte como un **sistema intermodal de transporte** que facilite la articulación y conformación de **un gran mercado**.

- En sus orígenes, estos nodos urbanos se despliegan a partir de un proceso de **expansión industrial soportada en las rentas cafeteras**, en tres épocas diferentes: **la primera, durante las primeras décadas del siglo XX** antecediendo la crisis de 1929; **la segunda cuando se crea la CHEC en 1944**; y **la tercera después de la erupción del Ruiz** gracias al Decreto 3830 de 1985. Posteriormente, habrá un desmantelamiento con la apertura económica tras la reforma constitucional de 1991, a pesar de la Ley 9 de 1992.

- Entre 1985 y 2010 **la población de las capitales creció 41% en Manizales, 96% en Pereira y 60% en Armenia**, sumando para entonces 1.134.536 habitantes (388.525 M, 457.103 P y 288.908 A); como referente, en el mismo período Medellín creció un 86%. Al 2018 **las economías de los tres departamentos**, se han diversificado luego de los desastres de la segunda mitad del siglo XX y sobre todo después de la crisis del precio del café consecuencia de la ruptura del Pacto Mundial del Café en 1989 con lo que el mercado se liberaliza y el agro de Colombia se transforma.

- Hoy la estructura del PIB es más homogénea en el **Quindío** que con una participación en el **PIB de 0,9%** a nivel nacional ha buscado especializarse en el turismo, respecto a Caldas y Risaralda que participan con **1,6% en el PIB nacional cada uno**, y donde el sector industrial con igual participación tiene del doble de desarrollo que Quindío, al tiempo que en su PIB el **sector terciario** muestra diferencias, siendo en **Risaralda** un poco más robusto el comercio, la actividad científica y los impuestos, mientras **Caldas** en agricultura, minería y electricidad saca ventaja.

Epílogo I: las prioridades

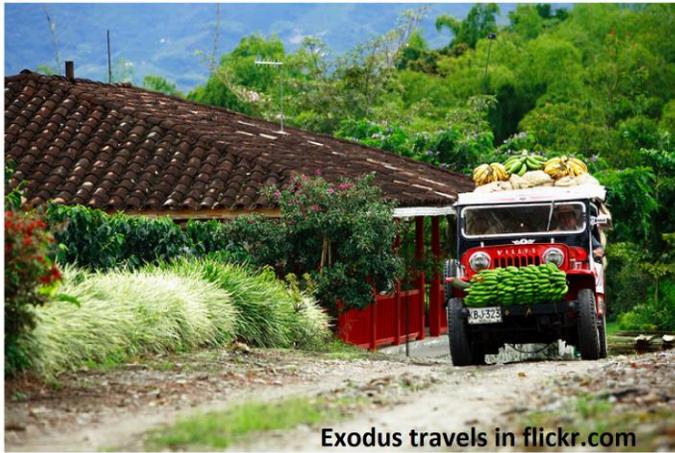


- La primera prioridad, implementar **procesos socio-ambientales incluyentes soportados en el fortalecimiento de la identidad cultural y del tejido social**, para lograr el empoderamiento del territorio del PCCC por los actores sociales, y para abrazar los **conocimientos ancestrales y saberes populares** que fundamentan la declaratoria de la UNESCO, como estrategia que permite abrirle espacio a los productores rurales y artesanales, bajo el presupuesto de que la ecorregión es una **construcción social e histórica de un territorio mestizo, pluricultural y biodiverso**.
- La segunda prioridad, son: uno, las **Políticas de Ciencia y Tecnología imbricadas con la Cultura**; dos, la implementación de **un Nuevo Modelo educativo** pensado para la sociedad del conocimiento y como tal afín a la economía naranja, y tres, la **expansión de las TIC al campo para cerrar la brecha de productividad e ingresos** entre los medios urbanos y rurales, mediante una conectividad y una oferta de programas pertinentes de capacitación y formación como soporte.
- La tercera prioridad, es **el ordenamiento de cuencas para la adaptación al cambio climático**, contemplando además de la solución a los conflictos de uso del suelo que atentan contra **el ecosistema cafetero**, la recuperación de corredores de conectividad biológica a lo largo de las rondas hídricas, la salvaguarda de **páramos, de humedales y de bosques de niebla**, y la protección de cuencas abastecedoras de agua.
- Y la cuarta prioridad es implementar **El Paisaje Cultural Cafetero PCC apalancado en el bioturismo**, desarrollando vías lentas que crucen poblados lentos, y soportado dicho objetivo en Aerocafé con alcance transoceánico, en la **reconversión del modelo agrocafetero**, y en la organización de pequeños productores rurales y artesanales **controlando la cadena productiva**.



Imagen: Los mundos de Samoga, en <http://samoga.manizales.unal.edu.co>

Epílogo II: los derechos



Exodus travels in flickr.com



www.revistacredencial.com

- Para apalancar el Paisaje Cultural Cafetero PCC, se requiere de **estrategias institucionales** ajustadas a la variada singularidad histórica y ambiental del **complejo territorio**, empezando por **una reforma agraria profunda** que les garantice la tierra a las comunidades vinculadas ancestralmente a la actividad cafetera en el territorio, empezando por **territorios indígenas y afrodescendientes ubicados en las zonas de la declaratoria**.
- Pero dada la disrupción profunda del modelo cafetero en la ecorregión, donde el patrimonio hídrico, la biodiversidad y la cultura campesina se han afectado gravemente, **para lograr su recuperación, el desarrollo rural y la adaptación al cambio climático**, si es que nos decidimos por el rescate de la estructura natural y simbólica con sus **elementos tangibles e intangibles conexos a la cultura y al ecosistema cafetero**, entonces, para ordenar su recuperación bajo los preceptos de la declaratoria de la UNESCO: **¿por qué no declarar sujeto de derechos bioculturales el territorio del Paisaje Cultural Cafetero?**
- Lo anterior permitiría recuperar la vida de las comunidades rurales y **la reconversión de su modelo agrario cafetero convertido en una agroindustria**, que ha destruido la biodiversidad y desplazado al campesino a los medios urbanos, para abrir un claro de luz en este sector cuya **crisis se explica no solo por factores económicos, sociales y ambientales, sino también culturales**. Adicionalmente, dado que **el territorio entendido como un constructo cultural** cuya historia se remonta a los procesos de colonización del Siglo XIX, **está desestructurado**, habrá que **articular otros municipios cafeteros de Caldas, de Antioquia y del NW de Tolima**, con el fin de corregir su fragmentación.

Epílogo III: las acciones



- Habrá que hacer prevalecer la función social y ecológica de la propiedad, para ponerle freno a la **presión sobre las áreas protegidas declaradas Reservas Forestales Protectoras y otras más de interés ambiental fundamentales para el PCC, y a la destrucción de las rondas hídricas** por las unidades pecuarias que expanden su frontera en el territorio afectando las cuencas que condicionan los ecosistemas y las comunidades cafeteras, e incluso por obras de infraestructura y urbanismo; además, habrá que ponerle freno a los cambios de uso del suelo agrícola, tal cual se advierte en **zonas cafetaleras tradicionales afectadas por la crisis del precio y por el cambio climático**, propiciando otros cultivos de modelos agroindustriales, contrarios al carácter y vocación del PCC.

- Igualmente preocupa la **destrucción de inmuebles de interés patrimonial** por su valor cultural y arquitectónico, muchos de ellos en **continuos urbanos** que le dan soporte al Paisaje Cultural Cafetero. Con el calentamiento global exacerbado durante el ENSO, **mientras las olas invernales en épocas de la Niña** se traducen en **problemas fitosanitarios**, erosión de suelos, eventos hidrogeológicos y disminución de cosechas, las temporadas secas, sobre todo **en la fase de El Niño**, se expresan en riesgo de **desabastecimiento hídrico**, olas de calor y ocurrencia de **incendios forestales**.

- Finalmente, para actuar en conformidad con lo expresado, resulta fundamental evaluar de forma permanente, **si los municipios del PCC, identificaron y delimitaron en sus POT, PBOT y EOT las áreas de protección y conservación de los recursos naturales y las zonas de riesgo** en los escenarios turísticos y no turísticos que hacen parte del PCC, y si definieron normas para su preservación y desarrollaron los correspondientes planes de manejo, formulados de forma participativa e incluyente, **de tal forma que los atributos de patrimonio natural y de disponibilidad hídrica, y sobre todo los que amparan la declaratoria del PCCC, tengan soporte** en las determinaciones del ordenamiento y en una apropiación social del territorio.



Imagen: Mural de Aguas de Manizales, obra del Maestro Luis Guillermo Vallejo. In: [Río Blanco Cuna de Vida](#).



CÁTEDRA UNESCO
Gestión integral del patrimonio



Gracias



Gonzalo Duque-Escobar: Profesor Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la SMP de Manizales <http://godues.webs.com>
Soporte para la Ponencia en el DIPLOMADO EN PAISAJE CULTURAL CAFETERO. Manizales, 7 de Agosto de 2020.
Portada: Yuruparí, El mundo del aire. In: <http://www.bdigital.unal.edu.co/50853/>
Contraportada: Guadual y Loro Multicolor. Planta y Ave emblema de Caldas, en Villegas Editores y Ornitologiacaldas.org

Enlaces y fuentes

[Acuerdo Climático: avance necesario pero insuficiente.](#)

[Agua y Clima en Colombia.](#)

[Amenaza para la Reserva Forestal de Río Blanco en Manizales.](#)

[Árboles, poblaciones y ecosistemas.](#)

[Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia.](#)

[Bioturismo y ruralidad en la ecorregión cafetera.](#)

[Bosques, Cumbre del Clima y ENSO.](#)

[Caldas en la biorregión cafetera.](#)

[Calentamiento global en Colombia.](#)

[Cambio Climático en Caldas - Colombia.](#)

[Cambio climático y gestión ambiental en Caldas.](#)

[Cambio climático y pasivos ambientales del modelo urbano.](#)

[Cerro Bravo, tras trescientos años de calma volcánica.](#)

[Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas.](#)

[Clima andino y problemática ambiental.](#)

[Clima extremo, desastres y refugiados.](#)

[Clima: las heladas en Colombia](#)

[Colombia biodiversa.](#)

[Colombia, país de humedales amenazados.](#)

[Colombia: riesgos geodinámicos y hábitat.](#)

[Colombia, trópico andino y agua](#)

[Conflicto socioambiental en la Reserva de Río Blanco.](#)

[COP 23, la cumbre del clima en Bonn.](#)

[CTS, Economía y Territorio](#)

[Cuatro PNN, patrimonio de la Ecorregión Cafetera.](#)

[Daño a la reserva forestal que protege a Manizales.](#)

[Degradación del hábitat y gestión ambiental.](#)

[Día Internacional de La Tierra - Colombia.](#)

[Dinámicas del clima andino colombiano.](#)

[Dinámicas territoriales y Paisaje Cultural Cafetero](#)

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

[Eje Cafetero: Construcción social e histórica del territorio.](#)

[El cuidado de la casa común: agua y clima en la ecorregión cafetera](#)

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

[El inestable clima y la crisis del agua.](#)

[El Ruiz continúa dando señales...](#)

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

[El Paisaje Cultural Cafetero: ¿sujeto de derechos?](#)

[El territorio como sujeto en el contexto del Magdalena Centro.](#)

[El territorio del río Grande de la Magdalena.](#)

[El volcán y el desastre de Armero](#)

[Geotecnia para el trópico andino.](#)

[Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.](#)

[Gobernanza forestal para la ecorregión andina.](#)

[Huella hídrica en Colombia.](#)

[Huracanes y Terremotos acechan.](#)

[La Aurora. V.S. la Reserva de Río Blanco.](#)

[La encrucijada ambiental de Manizales.](#)

[Laderas del Trópico Andino: caso Manizales](#)

[Las cuentas del agua.](#)

[Los quetos urbanos o la ciudad amable.](#)

[La historia del Cerro Sancancio.](#)

[Lecciones de Río Blanco: más ecosistemas para enfrentar la crisis del agua.](#)

[Manizales: un diálogo con su territorio.](#)

[Manizales y “El derecho a la ciudad”.](#)

[Manual de geología para ingenieros.](#)

[Más espacio y oportunidades para el ciudadano](#)

[Nuestras aguas subterráneas.](#)

[Nuestro frágil patrimonio hídrico.](#)

[Observaciones al componente general del POT de Manizales.](#)

[Paisaje y región en la tierra del Café.](#)

[Paramos vitales para la Ecorregión Cafetera.](#)

[Perfil ambiental de Manizales y su territorio.](#)

[Planeación preventiva y cultura de adaptación ambiental.](#)

[Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales.](#)

[Preservación ambiental e hídrica del paisaje cultural cafetero](#)

[Por La Aurora, invocando el Principio Precautorio.](#)

[Por un territorio verde y funcionalmente integrado.](#)

[Procesos de Control y Vigilancia Forestal en Colombia.](#)

[Reflexiones sobre el POT de Manizales.](#)

[¿Regresión ambiental en la Reserva de Río Blanco?](#)

[Reserva de Río Blanco: reflexiones para prevenir un ecocidio.](#)

[Riesgo en zonas de montaña por laderas inestables y amenaza volcánica.](#)

[Riesgo para el agua en la ecorregión cafetera de Colombia.](#)

[Riesgo sísmico: los terremotos.](#)

[Río Blanco en Manizales, amenazado por un conflicto de ocupación territorial.](#)

[Río Blanco, como área de interés ambiental.](#)

[Río Blanco, cuna de vida...](#)

[Río blanco, el legado de Conrado Gómez Gómez.](#)

[Samoga en el Territorio de la Ecorregión Cafetera de Colombia](#)

[Sismo, bahareque y laderas.](#)

[Sol, clima y calentamiento global.](#)

[Territorio y Región: Caldas en la Ecorregión Cafetera.](#)

[Textos “verdes”.](#)

[Tierra y ruralidad en Colombia.](#)

[Un pacto con la sociedad y la naturaleza.](#)

[Un Plan de Acción para encausar el Megaproyecto San José.](#)

[Un SOS por los derechos de la Reserva de Río Blanco.](#)

[Vías lentas en el corazón del Paisaje Cultural Cafetero.](#)

[Vida y desarrollo para el territorio del Atrato.](#)

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

[Vulnerabilidad de Río Blanco frente a la expansión urbana.](#)

Fuentes 1



- [Acuerdo Climático: avance necesario pero insuficiente](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource]
- [Adaptación al cambio climático para Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011)
- [Aerocafé... cómo, qué y por qué](#). Gonzalo Duque-Escobar (2020) Universidad Nacional de Colombia -SMP de Manizales. Manizales.
- [Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del río San Francisco](#). Aguirre D. Carlos Mario, Ortiz O. Doralice, Duque E. Gonzalo. (2014). Corporación Aldea Global.
- [Agua para un mundo sostenible: datos y cifras](#). WWDR (2015). Informe de las Naciones Unidas sobre los recursos hídricos en el mundo. UNESCO 2015.
- [Agua y Clima en Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar (2020) Universidad Nacional de Colombia
- [Aguadas: esplendor entre neblinas y pasillos](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) La Patria.:
- [Amenaza para la Reserva de Río Blanco en Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) Documento de trabajo. Sin Definir, Manizales, Colombia.
- [Análisis de vulnerabilidad de la cuenca del río Chinchiná para condiciones estacionarias y de cambio climático](#). Ocampo López, Olga Lucía (2012). U.N de Colombia – Sede Manizales.
- [Anotaciones a las vías de Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016)
- [Anserma puntal del occidente por sus raíces Umbra](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) La Patria .
- [Aprendizajes en procesos participativos de reconversión productiva: cuenca del río San Francisco](#). Aguirre D. Carlos Mario, Ortiz O. Doralice, Duque E. Gonzalo. (2014). Corporación Aldea Global.
- [Árboles, poblaciones y ecosistemas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017)[Objeto de aprendizaje - Teaching Resource]
- [Asentamientos humanos, el principal riesgo de calidad del agua en Quindío](#). Crónica del Quindío. Armenia, ABR 22 2019.
- [Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2009) In: 1er Congreso Internacional de Desempeño Humano en Altura, Noviembre 19 de 2009, Manizales.
- [Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011)
- [Bioturismo y ruralidad en la Ecorregión Cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011). In: Paisaje Cultural Cafetero: amenazas y oportunidades, Jueves 1° de Septiembre de 2011, Auditorio de Confamiliares de Caldas.
- [Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente](#). Duque Escobar, Gonzalo (2007) Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales.
- [Bosques, Cumbre del Clima y ENSO](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) In: Foro sobre el Sector Forestal, como Alternativa de Desarrollo Sostenible, Centro Cultural del Banco de la República. Manizales.
- [Caldas en la biorregión cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) In: Foro “Por la Defensa del Patrimonio Público...”U de C, 6/11/2014.
- [Calentamiento global en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) In: El Día Mundial del Medio Ambiente, Inst. Universitario de Caldas.

Fuentes 2



- [Cambio Climático tendencias en la segunda mitad del siglo XX y escenarios posibles para el siglo XXI](#). José Daniel Pabón Caicedo. U.N de Col. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 36.
- [Cambio climático y seguridad alimentaria y nutricional América Latina y el Caribe](#). FAO-ONU. Santiago de Chile, 2018.
- [Cambio climático y sustentabilidad del territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) Documentación. U.N. de Colombia Sede Manizales.
- [Centro Interpretativo de la Ruta del Café CIRCA](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Foro de la Secretaría de Desarrollo y la Veeduría Ambiental del Municipio de Chinchiná, 20 de Abril de 2016., Auditorio de Café Liofilizado, Chinchiná.
- [Chinchiná Siglo XXI](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) In: Tercer Encuentro de la Palabra, 22 al 25 de agosto de 2011, Chinchiná, Caldas.
- [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.
- [Clima andino y café en Colombia](#). Álvaro Jaramillo-Robledo. FNC- Cenicafé. Colombia. 2005.
- [Colombia biodiversa: potencialidades y desafíos](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Documento de trabajo. La Patria, Manizales, Colombia.
- [Colombia Tropical ¿y el agua qué?](#) Gonzalo Duque-Escobar. (2020). U.N. de Colombia.
- [Colombia anfibia](#), IAVH (2015) Colombia.
- [Configuración espacial de la formación urbana regional del Eje Cafetero colombiano](#). Mario Gaviria Ríos (2016). Cuad. Geogr. Rev. Colomb. Geogr., Volumen 26, Número 1.
- [CONPES 3803: Preservación del PCC de Colombia](#). Consejo Nacional de Política Económica y Social República de Colombia. DPN.
- [CTS, Economía y Territorio](#). Gonzalo Duque-Escobar (2018) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [¿Cuál es el mejor sistema de transporte para Colombia?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2017) Razón Pública. , 17/03/ 2017, Bogotá, Colombia.
- [Cuatro PNN, patrimonio natural de la Ecorregión Cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) [Objeto de aprendizaje - Teaching Resource]
- [Cultura y Turismo en Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) In: FORO: Turismo y Cultura., Universidad Católica de Manizales.
- [De la economía marrón a la naranja](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource U. Nacional De Colombia.
- [Degradación del hábitat y gestión ambiental](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) La Patria, Manizales, Colombia.
- [Desafíos del Complejo Volcánico Ruiz - Tolima](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013)
- [Desarrollo y ruralidad en la región cafetalera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) Revista Eje 21, Manizales.
- [Día Internacional De La Tierra - Colombia](#). Gonzalo Duque Escobar (2020). Universidad Nacional de Colombia.
- [Dispersión Urbana y Oferta Hídrica en el Eje Cafetero Colombiano](#). Juan Leonardo González, Julián Galeano Moreno y Julio Cañón Barriga (2012) Gestión y Ambiente, Volumen 15, Número 2.
- [Economía cafetera y desarrollo económico en Colombia](#). José Alberto Pérez Toro (2013). Universidad Jorge Tadeo Lozano.
- [Ecorregión Eje Cafetero: un territorio de oportunidades](#). Gladys Rodríguez Pérez, Oscar Arango Gaviria, Bernardo Meza Mejía, Cesar Augusto Mora Arias, Luz Elena Hernández Heredia, Francisco Uribe Gómez (2002). Corporación ALMA MATER- CARDER.

Fuentes 3



- [Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial](#). Duque Escobar, Gonzalo and Ortiz Ortiz, Doralice and Vélez Upegui, Jorge Julián (2019) In: 8° Congreso Internacional por el Desarrollo Sostenible y el Medio Ambiente, Octubre 22 a 24 de 2019, Universidad de Manizales.
- [Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) In: Summa Iuris. Editorial Revista ULA.
- [El Café en Colombia 1850 a 1970. Una historia económica, social y política](#). Marco Palacios (2002).
- [El café en Colombia a principios del siglo XX](#). Absalón Machado C. (2001) In: Desarrollo económico y social en Colombia: siglo XX.
- [El cambio climático como factor transformador del territorio](#). Alarcón Hincapié, Juan Carlos (2017). Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- [El carácter amable, pujante y laborioso del cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) La Patria .
- [El desarrollo urbano y económico de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) SMP de Manizales.
- [El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#) Gonzalo Duque-Escobar (2019) . ESAP- U.N. Colombia-SMP de Manizales.
- [El territorio de los Ansermas de la cultura Umbrá](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource]
- [El territorio del Gran Caldas, “La Tierra del Café”](#) Duque Escobar, Gonzalo (2014) Revista Civismo (458).
- [El Café en Colombia 1850 a 1970. Una historia económica, social y política](#). Marco Palacios (2002).
- [El fenómeno de El Niño y su posible impacto en Colombia](#). Caicedo García, Edgar. Reportes del Emisor: Investigación en Información Económica. Número: 92. Enero. 2007.
- [El territorio del río Grande de la Magdalena](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource]
- [Elementos para la construcción de una visión estructurada del desarrollo de Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) SMP Manizales,
- [Estimación de la huella hídrica azul y verde de la producción cafetera en ocho cuencas en el sur del Departamento del Huila](#). Walter Ariza Camacho, Diego Arévalo Uribe, Revista de Investigación Agraria y Ambiental. Vol. 9, Núm. 2 (2018).
- [Estudio sobre el sector del Café en Colombia](#). Jenny Paola Lis G,, Jacobo Alberto Campo R, y Juan Pablo Herrera S, (2012).
- [Fisiografía y geodinámica de los Andes de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo and Duque Escobar, Eugenio (2016) [Objeto de aprendizaje.
- [Fundamentos territoriales y biorregionales de la planificación](#). Roberto P. Guimarães (2001). Cepal. Chile.
- [Evaluación Regional del Agua, Valle del Cauca](#). Dirección Técnica Ambiental. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC – 2017.
- [Fundamentos de economía para el Constructor](#). Duque Escobar, Gonzalo (2007) UMN de Colombia Sede Manizales.
- [Geotecnia para el Trópico Andino](#). Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique. 2016) U, Nacional de Colombia. Manizales.
- [Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2008). Documento de trabajo. Sin Definir, Manizales.
- [Gestión frente al cambio climático en la Ecorregión Eje Cafetero](#). SECRETARIA TECNICA (2014) Nodo Regional Cambio Climático Ecorregión EC.
- [Gestión y política pública ambiental, para el patrimonio natural en Colombia](#). Álvarez L, Ricardo and González G, Henry and Duque E, Gonzalo (2016) [Objeto de aprendizaje].

Fuentes 4



- [Gobernanza forestal para la ecorregión andina](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) UN-SMP Manizales. Revista Civismo SMP Manizales.
- [Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016). Revista Civismo SMP Manizales. Colombia.
- [Guía para la incorporación del Paisaje Cultural Cafetero en la revisión y ajuste de los planes de ordenamiento territorial \(POT, PBOT, EOT\)](#). Ministerio de Cultura – Federación Nacional de Cafeteros Bogotá, 2012.
- [Huella hídrica en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource]
- [Informe nacional de calidad del agua para consumo humano INCA 2017](#). BOGOTÁ, D.C., Marzo de 2019.
- [Informe sobre Desarrollo Humano 2016](#). Oficina del Informe sobre Desarrollo Humano. Programa de las Naciones Unidas PNUD.
- [Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero PCC](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) In: Taller Internacional Estudios del Paisaje, 30 de julio de 2012, Manizales, Colombia.
- [Intento por redescubrir la dimensión económica y social del ecosistema cafetero](#). Mario Calderón Rivera, Universidad Autónoma de Manizales.
- [La economía azul en la esfera de la producción](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019). Documentación. Museo Interactivo Samoga, Manizales.
- [La Nueva Troncal de Occidente, en el marco del Paisaje Cultural Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) SMP Manizales.
- [La Planificación en el Siglo XXI. Desafíos Institucionales y Claves para un Nuevo Enfoque](#). Luisa María Martínez O. (2013). CLAD, Panamá.
- [La pobreza en la historia de los procesos de desarrollo del eje cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2001)
- [La hidroclimatología de Colombia: una síntesis desde la escala inter-decadal hasta la escala diurna](#). G Poveda 2004. Rev. Acad. Col. Cienc.
- [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). U. Católica de Manizales (2020).
- [Lecciones de Río Blanco: más ecosistemas para enfrentar la crisis del agua](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Documentación. Sin Definir, Manizales, Colombia. [Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera](#). Book. Duque Escobar, Gonzalo and Moreno Orjuela, Rubén Darío and Ortiz Ortiz, Doralice (2014) Carder- Corporación Aldea Global, CARs Socias del Proyecto
- [Manizales: El futuro de la ciudad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: Cátedra de Historia Regional de Manizales BAT. U de Caldas.
- [Manual de geología para ingenieros](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Colombia.
- [Marco conceptual de la Misión para la Transformación del Campo](#). Antonio Ocampo – Jefe de Misión, Bogotá D.C., Octubre de 2014.
- [Modelo explicativo territorial para paisajes agroproductivos en Colombia, caso Paisaje Cultural Cafetero](#). Rincón Cardona, F. (2018). Perspectiva Geográfica, 23(1), 89-103.
- [Mohán: sin bogas ¿pa' onde va el río?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2015) La Patria, Manizales, Caldas, Colombia.
- [Neira: entre la ruralidad y la ciudad región](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) Auditorio del Comité de Cafeteros de Neira.

Fuentes 5



- [Noroccidente de Caldas: Un territorio forjado en oro, panela y café](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) [Objeto de aprendizaje]
- [Nuestra nonagenaria Federación Nacional de Cafeteros](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Documento de trabajo. La Patria, Manizales, Colombia.
- [Nuestros Bosques de Niebla -Colombia](#), Gonzalo Duque-Escobar. Día internacional de la Biodiversidad. Abril 3 de 2020. Manizales.
- [Nuevos Escenarios de Cambio Climático para Colombia 2011-2100](#). IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA (2015) Herramientas Científicas para la Toma de Decisiones – Enfoque Nacional – Departamental: Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático IDEAM (2015).
- [Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) Blanecolor S.A.S., Manizales, Caldas, Colombia.
- Oro de Marmato: miseria o desarrollo. Duque Escobar, Gonzalo (2011) La Patria.
- [Pacífico Colombiano: ¿Tribugá O Cupica?](#) . Gonzalo Duque Escobar Universidad Nacional de Colombia, [Ref: documento principal de soporte, “Tribugá: ¿es posible el desarrollo sostenible?”, In: Razón Pública. Bogotá, 2019-06-10.]
- [Paisaje Cultural Cafetero: Bioturismo y ruralidad en la Ecorregión Cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) In: Paisaje Cultural Cafetero: amenazas y oportunidades, 1-09-2011, Auditorio de Confamiliares de Caldas.
- [Paisaje Cultural Cafetero: disrupción para un desarrollo sostenible](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) La Patria.
- [Paisaje y Región en la Tierra del Café](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) In: Congreso Regional de Mitigación al Calentamiento Global. Septiembre 11 a 13 de 2017, Teatro 8 de Junio de la Universidad de Caldas.
- [Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial](#). Duque Escobar, Gonzalo and Torres Arango, Claudia (2009)
- [Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial](#). Duque Escobar, Gonzalo and Torres Arango, Claudia (2009) SMP Manizales.
- [PCC de Colombia. Plan de Manejo](#). Mincultura-Federación Nacional de Cafeteros (52009)
- [PCC y Cultura en el territorio caldense](#). Gonzalo Duque Escobar (2019). Aranzazu, Caldas. Diciembre 13 de 2019
- [Peajes sí, pero no así y menos ahí](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015)
- [Pensilvania: La "Perla del oriente" caldense](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) La Patria –
- [Planes de seguridad del agua: fundamentos y perspectivas de implementación en Colombia](#). Pérez Vidal, Andrea and Torres Lozada, Patricia and Cruz Vélez, Camilo Hernán (2009) Rev. Ingeniería e Investigación.
- [Planificación del ordenamiento productivo y social de la propiedad](#). UPRA 2014. Min Agricultura. República de Colombia.
- [Pobreza y ruralidad cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012). La Patria.
- [¿Por qué el Aeropuerto del Café?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2017)
- [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.
- [Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCCC](#). Gonzalo Duque-Escobar (2019). UN de Colombia -SMP Manizales.

Fuentes 6

- [Proezas cafeteras y desafíos de futuro](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) La Patria.
- [¿Qué es Adaptación al Cambio Climático?](#) CARE Internacional. Documentos sobre Cambio Climático. U.N, de Colombia Sede Manizales.
- [Retrospectiva de la Constitución Política](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria.
- [Retrospectiva histórica de la minería en Marmato](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) PNC Periódico de la Policía Nacional de Colombia (nº 9).
- [Riesgo en zonas de montaña por laderas inestables y amenaza volcánica](#). Gonzalo Duque Escobar (1995) CISMID". Lima, Perú.
- [Riosucio mestiza e indígena](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria.4.
- [Salamina, Caldas 187 años: "desarrollo rural en la región cafetera"](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) In: 187 años Salamina Caldas 1825-2012.
- [Samoga en el territorio de la Ecorregión Cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020)) Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [Sistema regional de áreas protegidas del Eje Cafetero SIRAP-EC](#). MÓNICA SOFIA GUEVARA MEJÍA y ERIKA NADACHOWSKI CH. Pereira 2009.
- [Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del agua](#). WWDR 2018. Resumen ejecutivo. Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos. ONU.
- [Supía: 475 años bajo la tutela del cerro Tacón](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) La Patria.
- [Tendencia de la producción y el consumo del café en Colombia](#). Olga Lucía Ocampo-López y Lina María Álvarez-Herrera (2017) Apuntes del Cenes. Vol.36 no.64 Tunja.
- [Territorio y Región: Caldas en la Ecorregión Cafetera](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) In: Celebración de los 102 años de fundación de la SMP de Manizales, Junio 27 y 28 de 2014, Auditorio SMP.
- [Textos "verdes"](#). Gonzalo Duque Escobar. (Recopilación)
- [Tierra y Ruralidad en Colombia](#). Gonzalo Duque-Escobar- U.N. de Colombia. Manizales. Mayo 18 de 2020
- [UMBRA: La Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015). Museo Interactivo Samoga. U.N. de Colombia.
- [Un diálogo con el Paisaje Cultural Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) In: 53º Congreso Nacional SMP. U.N. Manizales.
- [Una lectura al PCC desde Pijao](#). Gonzalo Duque-Escobar. (2018). U.N. de Colombia.
- [Una nueva sociedad, el desafío para un cambio sostenible](#). Duque Escobar, Gonzalo (2010)
- [Una visión sistémica del Aeropuerto del Café - Aerocafé](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Concejo Municipal de Palestina Caldas.
- [Valoración de la Biodiversidad en la Ecorregión del Eje Cafetero](#). Centro de Investigaciones CIEBREG (2009). Pereira, Colombia.
- [Variabilidad Climática y Cambio Climático en Colombia](#), IDEAM – UNAL. Bogotá, D.C., 2018.
- [Vías lentas en el corazón del Paisaje Cultural Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011). Semanario El Andino .
- [Vida y desarrollo para el territorio del Atrato](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017). La Patria, Manizales, Colombia.
- [Visión prospectiva del Aeropuerto del Café](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016)
- [Visión retrospectiva y prospectiva del desarrollo regional](#). Duque Escobar, Gonzalo (2010) In: Primer Foro Latinoamericano de Historia y Cultura de un Continente, 25 y 26 de Noviembre de 2010., Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.