

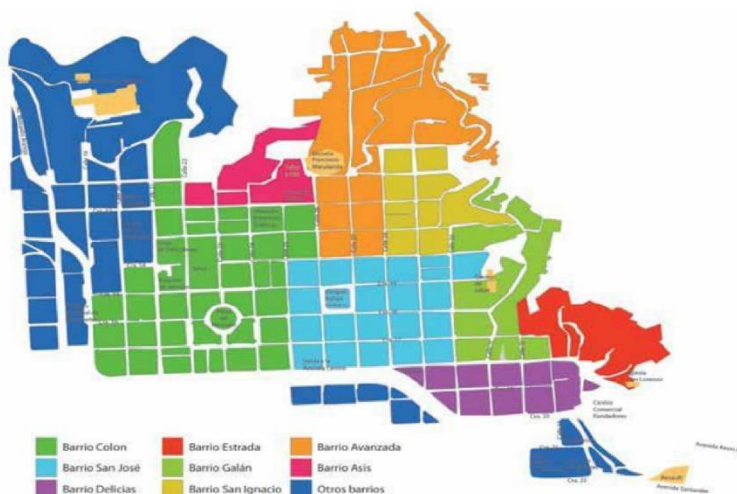
Acción de Cumplimiento para el Macroproyecto San José



Gonzalo Duque-Escobar*

Concejo de Manizales, marzo 2 de 2022.

Presentación



Mapa Barrios Comuna San José. Fuente: Salgero, C. (2013).

Imagen: Barrios de la Comuna San José. Salgero C. (2013)

•Permítanme como Docente de la Universidad Nacional de Colombia y Miembro de la Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales, referirme en este recinto de la democracia, a un asunto más que importante, fundamental y necesario para la Ciudad para el cual la falta de compromiso político y ciudadano ha sido la gran constante, apoyando la Acción de Cumplimiento presentada por Germán Vallejo Obando y Álvaro Salazar Marín, en el caso del Macroproyecto San José, y admitida por el Juzgado Segundo Administrativo de Caldas según folio AI. 035 fechado el 25-01-2022, en contra del Municipio de Manizales y la ERUM, bajo el argumento de que a la fecha, ni el alcalde de Manizales ni dicha empresa, han dado cumplimiento a lo consagrado en la Constitución Nacional de 1991 en materia de Participación y de Consulta Ciudadana, un asunto que exige el control político del Consejo de Manizales soportado en el conocimiento a fondo de los documentos técnicos para la intervención de la Comuna San José.

•Ver: [Centro Histórico de Manizales: lineamientos conceptuales de cara al POT \(SMP\).](#)

•[Riesgo por deslizamientos en suelos de la Comuna San José de Manizales](#)

•[Taller Temático: tres reflexiones sobre Manizales.](#)

Derechos constitucionales

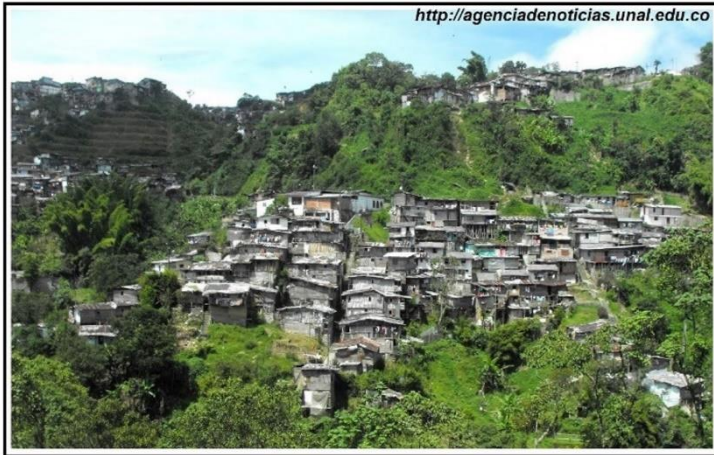


Imagen: Viviendas en sector
de San José- Caracol Radio.

• Si Colombia se ha definido en la carta como un estado Social de Derecho, es porque nuestra normatividad garantiza derechos fundamentales como la vida, la convivencia, la justicia y la igualdad, entre otros, actuando dentro de un marco jurídico, democrático y participativo. De ahí la importancia de cumplir la Ley 388 de 1997, en su Artículo 4 sobre Participación Democrática, por parte del Municipio de Manizales, pero esto en el conflicto de la Comuna San José, con el trámite del Macroproyecto de Renovación Urbana, históricamente no ha ocurrido dado el incumplimiento de normas con fuerza de Ley en el desarrollo de Actos Administrativos que resuelvan los pasivos ambientales de las frágiles laderas, donde cerca de 1000 viviendas requieren estabilización y mejoramiento. Aún más, dado que se trata de una renovación urbana en un territorio, la pregunta es cómo aplicar un instrumento para el mejoramiento físico, social y ambiental de un fragmento de unas 100 hectáreas, vecino al Centro Histórico de Manizales, sin violar la autonomía territorial de dicha Comuna, no los derechos al hábitat saludable y a la consulta de sus actores sociales.

- Ver: [Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial.](#)
- [Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano.](#)
- [Manizales, un escenario de alta vulnerabilidad socioambiental.](#)

Sectores estratégicos



Arriba: Ladera Norte del Olivares –
Comuna San José - Manizales. Agencia
de Noticias UN. Abajo: Barrio Galán de
Manizales. La Patria

- Si se entiende la Concertación como un deber y derecho en la democracia, el tema de San José debió partir de una convocatoria clara, con actores sociales representativos que nutran de información la compleja temática socioambiental de dicho territorio, en el cual sobresalen: 1- sectores con problemáticas como el riesgo severo a deslizamientos que enfrentan unas mil viviendas establecidas sobre la frágil Ladera del Olivares, asunto que de haberse considerado en un plan parcial demandaría una inversión de 100 mil millones de pesos (a razón de 100 millones de pesos por vivienda); y 2- la comunidad del Sector de la Galería donde reunidos en un mismo espacio insuficiente convergen hacinados, tanto minoristas indefensos, como mayoristas en posición dominante, sin que se haya considerado solución alguna, ya que Manizales no cuenta con una central de abastos (un mercado de mercados). Como referente, ¿por qué no invertir \$200 millones por vivienda en estabilización y mejoramiento si el Plan Parcial de San José en 2023 se valoraba en \$450 mil millones?
- Ver: [Más espacio y oportunidades para el ciudadano.](#)
- [Análisis de la Vulnerabilidad frente a la Amenaza Hidrogeológica.](#)
- [Gestión ambiental del riesgo en el territorio.](#)

Concertación incluyente



Manizales- Galería y plaza Alfonso
López. Foto en LA PATRIA.

•Pero aquí el asunto es que, para avanzar en un análisis participativo mediado por la inclusión, y encontrar la justa negociación en torno a la compleja problemática de La Comuna San José, si el proceso de Concertación no se ha dado, entonces categóricamente podría afirmarse que existe el enorme riesgo de concebir y ejecutar obras inconsultas en el lugar ya que, sin información necesaria y suficiente, al no poderse generar ningún análisis el Municipio terminará improvisando. Ahora, entendiendo el territorio como una construcción social e histórica, e igualmente siendo cualquier conflicto social un hecho constante en las representaciones de su propia historia, la participación ciudadana como proceso que puede expresarse, debe tener como formas las fases de información, consulta y concertación, amparadas en procesos sociales rigurosos y estandarizados.

- Ver: [*La Septuagenaria Galería de Manizales 1951-2021.*](#)
- [*Manizales: un diálogo con su territorio.*](#)
- [*Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana.*](#)

El Cabildo Abierto de 2019



Avenida Marcelino Palacio- antes Avenida Colón, en San José. En La Patria y en ERUM

- Finalmente, para ilustrar la complejidad de la problemática de la Comuna San José de Manizales, permítanme una radiografía:
- 1- En octubre de 2019 cuando se realizó un Cabildo Abierto con motivo de los diez años del Macroproyecto San José por la propia comunidad y al cual se invitó la Alcaldía: la principal conclusión fue que, a pesar de haber pasado tres administraciones, cada una aportó paliativos pero no soluciones de fondo a problemáticas estructurales que exigen un desarrollo integral y a largo plazo. Ref.: [UN PLAN DE ACCIÓN PARA ENCAUSAR EL MEGAPROYECTO SAN JOSÉ](#).
- 2- Al constatar la ausencia del gobierno municipal en el citado evento de 2019, era evidente la falta de voluntad política en la ciudad, para resolver una deuda histórica de un modelo equivocado de ocupación del territorio, para el cual se han planteado soluciones que desconocen realidades como la de la Galería y la ladera del Olivares, y donde la renovación urbana, explica además de violación de derechos fundamentales, unos diez mil desplazados. Ref.: [DINÁMICAS Y CONTRA RUMBOS DEL DESARROLLO URBANO](#).
- ...
- Ver: [Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales](#).

Epílogo 1



Manizales- Arriba: Parque y Templo San José en 1911. Centro de Historia de Manizales. Abajo: Panorámica nocturna del Parque San José, INVAMA

•En esta compleja problemática de Manizales, relacionada con los múltiples impactos de un proyecto de renovación urbana, para el cual el gobierno nacional ha aportado cerca del 10% de los recursos proyectados y que, por desconocer la normativas de la ley colombiana sobre la materia, continúa concebido como un desarrollo inmobiliario donde la especulación con la privatización de la plusvalía urbana acumulada explica un balance social que cruza por el desplazamiento de 10 mil de los 25 mil habitantes de la comuna, para no repetir la historia de la Renovación Urbana de 1992 en la Baja Suiza, además de fortalecerse la civilidad como valor supremo de la cultura urbana, y los valores éticos como estructurantes fundamentales del proyecto, urge implementar acciones integrales dentro de un plan de acción participativo que, partiendo de un pacto de la sociedad manizalita con la Comuna San José, sirvan de soporte para articular los proyectos estratégicos formulados y concertados, resolviendo de paso el riesgo por la creciente amenaza al cambio climático en el lugar.

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

•[La adaptación de la ciudad al trópico andino.](#)

•[Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano – Caso Manizales.](#)

Epílogo 2



San José- visión del proyecto futuro. Fuente, Fiduprevisora.

• El triste balance que ha dejado el llamado “Macrodesastre” de San José, sumado a la historia de desplazamiento en la Baja Suiza, son dos aprendizajes que, sumados a la voluntad política y al espíritu cívico de los manizaleños, permiten acometer con esperanza la reconstrucción integral de la Comuna San José, implementando un plan integral a largo plazo, concertado con los actores sociales del territorio como proyecto de ciudad para ser gestionado y ejecutarlo con el concurso del Gobierno, la Empresa, el Tercer Sector y la Academia. Pero dado que la magnitud y complejidad del asunto, escapa a cualquier administración y al corto plazo, además de la conformación de un Grupo Motor y de una veeduría calificada, se requiere de un presupuesto, apropiando durante varios años, parte de las regalías, del presupuesto de inversión de Manizales, y de las rentas de las empresas estatales locales y departamentales, pero también de otros recursos de la Nación.

- Ver: [Un pacto con la sociedad y la naturaleza.](#)
- [Inestabilidad de laderas en el trópico andino – Caso Manizales.](#)
- [Degradación del hábitat y gestión ambiental.](#)



Gracias

- Gonzalo Duque-Escobar; Profesor Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales y Socio de la SMP de Manizales. Además, Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Ponencia presentada a la Comisión Accidental del Concejo de Manizales. Manizales, marzo 2 de 2022; Act. 2024. Web del autor: <https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1>
- Portada: Ilustración de la Ejecución Urbanística en el Macroproyecto San José. Fuente: ERUM. Contraportada: Manizales- apartamentos en San José, en 2020. La Patria.

Fuentes bibliográficas y de consulta 1 de 2

- [Análisis Urbano-Ambiental como Herramienta para el desarrollo del Plan Parcial del área Urbana de San José, Manizales](#). Luis Fernando Acebedo R., Andrés Eduardo Satizabal V., Carolina Rojas H., Juan David Arboleda R.. Revista M. Núm. 2 (2005).
- [Brechas estructurales en América Latina y el Caribe: una perspectiva conceptual-metodológica](#). Gaudin, Yannick y Pareyón Noguez, Rebeca. CEPAL 2020.
- [Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano – Caso Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. Universidad Nacional de Colombia [Ref.: La Patria, Manizales. 24 04 2017 (Act 2021).
- [Centro Histórico de Manizales: lineamientos conceptuales de cara al POT \(SMP\)](#). Duque Escobar, Gonzalo and Bonilla Cadavid, José Clareth and Jiménez Buitrago, Marina (2013) Revista Civismo de la SMP de Manizales.
- [Comuna San José, en Manizales, quiere salir de la marginalidad](#). Gómez, M. L. (2012, 22 de septiembre). La patria.com. In: Desequilibrios territoriales y sostenibilidad local. Carrizosa, J. (2000). Bogotá: IDEA de la Universidad Nacional de Colombia.
- [Desarrollo Urbano o Desplazamiento Urbano: Macroproyecto de Interés Social Nacional, Comuna San José, Manizales](#). José Ricardo Álvarez Puerto (2013) Revista “Ratio Juris”, Vol. 8 N° 17.
- [Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio](#). Gonzalo Duque-Escobar. Rev. Summa Iuris. Vol. 5, (2017) UCLA
- [El desarrollo urbano y económico de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: El POT de Manizales: “Colectivo Subámonos al Bus del POT”, Auditorio de la SMP de Manizales.
- [El Estado y la función del suelo urbano en Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria.
- [El modelo de ocupación urbano – territorial de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: Encuentro Colectivo Alianza Verde, Concejo de Manizales.
- [El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#) Duque-Escobar, Gonzalo (2019). In: “II ENCUENTRO DE SABERES DACHI KUITA”. ESAP, Manizales.
- [Fragmentación urbana y clima en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo. In: Instituto de Estudios Urbanos. U.N. de C.13 02 2022.
- [Geomecánica](#). Duque Escobar, Gonzalo and Escobar Potes, Carlos Enrique (2016) Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales, Manizales, Colombia.
- [Gestión ambiental del riesgo en el territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo. Febrero 26, 2018. Universidad Nacional de Colombia.
- [Indignación y resistencia contra los macro-proyectos VIS y VIP de Manizales y Buenaventura](#). Por: Luis Fernando Acebedo Restrepo. Profesor Universidad Nacional de Colombia. Enero 31 de 2016.
- [Ingenierías, medio ambiente y humanidades](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Museo Samoga; Manizales, junio 20 de 2022.
- [Intervención Urbana: San José 1930-2013](#). Alumnos del Curso de Territorio y Sociedad (2013). Escuela de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- [La adaptación de la ciudad al trópico andino](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. 7 02 2022

Fuentes bibliográficas y de consulta 2 de 2

- [La Comuna San José en la mira: transformaciones urbanas y redes sociales vistas a través de la fotografía](#). Fernando Cantor Amador, Miguel Ángel Rivera Fellner, Julián Ariel Ramírez López. Revista Luna Azul. 2013.
- [La Comuna San José en Manizales: memoria, demoliciones e ilusiones](#). Cantor, Fernando. (2012, octubre). Opiniones.
- [La gestión ambiental del hábitat](#). Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia. Manizales, 01-2-2022.
- [La Septuagenaria Galería de Manizales 1951-2021](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar, In; "Quehacercultural". Manizales, 2021.
- [Las dinámicas territoriales en la plaza de mercado](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) La Patria, Manizales.
- [Macro San José: Dos modelos de ciudad en tensión](#). Acebedo, Luis Fernando (2013). Caleidoscopios Urbanos.
- [Manizales: dimensión ambiental en el POT](#), Por: Gonzalo Duque Escobar. Documento de la U.N. de Colombia; la SMP de Manizales y la Corporación Aldea Global. Manizales, 28-11-2024.
- [Manizales: retos y desafíos al 2050](#). Por: Gonzalo Duque-Escobar; en Revista Civismo N° 500. Manizales, 20 09 2024.
- [Manizales, un escenario de alta vulnerabilidad socioambiental](#). Por Gonzalo Duque Escobar. Ed. Circular RAC 632. Observatorio Astronómico de Manizales AOM – Red de Astronomía de Colombia RAC. November 7, 2011.
- [Mas espacio y oportunidades para el ciudadano](#). Duque Escobar, Gonzalo 2018. Boletín Ambiental 151 del Idea U.N. de C.
- [Paisaje Cultural Cafetero PCCC: disrupciones y derechos bioculturales](#). Gonzalo Duque-Escobar (2021). Asamblea Departamental de Caldas.
- [Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial](#). Duque Escobar, Gonzalo and Torres Arango, Claudia (2009) In: Jornada Académica y Taller de la SMP de Manizales. Manizales.
- [Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Foro-Debate: “Cargas y Beneficios en el Plan de Ordenamiento Territorial. Recinto del Honorable Concejo Municipal de Manizales.
- [Proyecto de la comuna San José afecta tradición de sus habitantes](#). (Por: fin/IJR/MLA/APBL 2016) Agencia de Noticias UN.
- [Reseña de: Hacia una Teoría de la Renta del Suelo Urbano](#). Samuel Jaramillo González. Jaramillo González, Samuel. Universidad de Los Andes, Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico –CEDE–, Ediciones Uniandes, 2009.
- [Riesgo por deslizamientos en suelos de la Comuna San José de Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar y Carlos-Enrique Escobar P. Manizales, 4 de noviembre de 2024,
- [San José: La macroincertidumbre](#). Adriana Villegas (2016). La Patria. Manizales.
- [Un pacto con la sociedad y la naturaleza](#). Por: Gonzalo Duque Escobar. Revista Civismo, SMP Manizales; 21 05 2020.
- [Un plan de acción para encausar el megaproyecto San José](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. Ponencia SMP para el Cabildo Abierto de la Comuna San José, del 6 de Octubre de 2019.
- [Una mirada al contexto regional](#). Gonzalo Duque Escobar In: U.N. Sede Manizales: Jornada Temática. Julio 22 de 2021.
- [¿Violación de derechos ambientales en Río Blanco?](#) Duque Escobar, Gonzalo Cátedra Permanente de Cultura Ambiental Empresarial y Ciudadana: Universidad Luis Amigó. Manizales, 18 05 2021.
- [Vulnerabilidad de las laderas de Manizales](#). Por Gonzalo Duque-Escobar. U.N. de Colombia. Presentación ante la Comisión Cuarta del Concejo de Manizales, del Jueves 11 de Mayo de 2017.

Enlaces U.N. 1 de 2

<u>Acciones frente al clima y el desarrollo.</u>	<u>Bosques: regulación hídrica y pluviométrica.</u>	<u>Crisis del clima: y el cambio climático ¿qué?</u>	<u>Eje Cafetero: Ciudad Región y Revolución Urbana.</u>
<u>Acecha El Niño fortalecido por el calentamiento global.</u>	<u>Caldas a retomar la cadena de la guadua.</u>	<u>Crisis por la creciente amenaza climática.</u>	<u>Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio.</u>
<u>Acuerdo Climático: avance necesario pero insuficiente.</u>	<u>Caldas: ciclos de ocupación territorial.</u>	<u>Crisis social por disfunciones económicas en Colombia.</u>	<u>El agua debe preservarse como un patrimonio de interés común.</u>
<u>Adaptación al cambio climático -Una mirada desde Colombia.</u>	<u>Caldas en la biorregión cafetera.</u>	<u>CTS, Economía y Territorio.</u>	<u>El agua en Colombia: glosas.</u>
<u>Adaptación al cambio climático para Manizales.</u>	<u>Caldas en la consulta minera.</u>	<u>Cuando llegan las lluvias.</u>	<u>El agua en la biorregión caldense.</u>
<u>Agenda Ambiental Caribe: Reflexiones Ambientales.</u>	<u>Caldas: Minería y Cambio Climático.</u>	<u>Cuatro PNN, patrimonio natural de la Ecorregión Cafetera.</u>	<u>El árbol nacional, especie vulnerable en amenaza.</u>
<u>Agenda para el Territorio Conurbado Otún-Chinchiná.</u>	<u>Calentamiento global en Colombia.</u>	<u>Cultura del agua en los ríos urbanos.</u>	<u>El Café frente a la Amenaza Climática.</u>
<u>Agenda verde en el contexto de Colombia.</u>	<u>Cambio Climático: acciones-desafíos y el caso de Colombia.</u>	<u>Cultura y Astronomía (CyA)</u>	<u>El calentamiento global arrecia... ¿y las heladas qué?</u>
<u>Agua como bien público.</u>	<u>Cambio Climático en Caldas – Colombia.</u>	<u>Cumanday, ¿el león dormido?</u>	<u>El camino a las estrellas.</u>
<u>Agua para todos: el desastre del río Mira.</u>	<u>Cambio climático y gestión ambiental en Caldas.</u>	<u>Cumanday, más allá de la alerta volcánica.</u>	<u>El catastro multipropósito: sistema clave rezagado.</u>
<u>Agua y Clima: El cuidado de la casa común.</u>	<u>Cambio Climático y Pasivos Ambientales del Modelo Urbano.</u>	<u>Curso de capacitación CIDEAMA.</u>	<u>El desastre en el río Mira.</u>
<u>Agua y Clima en Colombia.</u>	<u>Cambio climático y sustentabilidad del territorio.</u>	<u>Champanes y vapores por el Río Grande.</u>	<u>El día mundial del Medio Ambiente.</u>
<u>Aguas subterráneas: patrimonio abundante inexplorado y amenazado.</u>	<u>Cambio climático y sustentabilidad del territorio.</u>	<u>Chinchiná Caldas: retos al Siglo XXI.</u>	<u>El Estado y la función del suelo urbano.</u>
<u>Aguacate en la tierra del café.</u>	<u>Ciencias Naturales & CTS.</u>	<u>Chocó, víctima del cambio climático.</u>	<u>El fantasma de la imprevisión.</u>
<u>Albert Einstein en los cien años de la Teoría de la Relatividad.</u>	<u>Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas.</u>	<u>De la Cumbre de Durban al desastre de Colombia.</u>	<u>El inestable clima y la crisis del agua.</u>
<u>Amenazas naturales en los Andes de Col.</u>	<u>Clima andino y problemática ambiental.</u>	<u>Degradación del hábitat y gestión ambiental.</u>	<u>El ocaso del bosque andino y la selva tropical.</u>
<u>Amenaza climática en el trópico andino.</u>	<u>Clima, deforestación y corrupción.</u>	<u>Del antropocentrismo al biocentrismo.</u>	<u>El Paisaje Cultural Cafetero: ¿Sujeto de Derechos?</u>
<u>Antropoceno, ¿concepto cultural o geológico?</u>	<u>Clima extremo, desastres y refugiados.</u>	<u>Desarrollo urbano y huella ecológica.</u>	<u>El porqué de los aguaceros en Colombia.</u>
<u>Aprendizajes en procesos participativos de reconversión productiva.</u>	<u>Clima: las heladas en Colombia.</u>	<u>Desarrollo y revoluciones tecnológicas.</u>	<u>El Río Cauca en el desarrollo de la región.</u>
<u>Árboles, poblaciones y ecosistemas.</u>	<u>Colombia, a convivir con el clima extremo.</u>	<u>Día de los océanos: mares y océanos del planeta azul.</u>	<u>El Río Grande: Retos y Opciones.</u>
<u>Arroyo Bruno, entre la muerte negra y la vida wayuu.</u>	<u>Colombia anfibia y los acuatorios del Magdalena.</u>	<u>Día Internacional de La Tierra – Colombia.</u>	<u>El siniestro de Mocoa, diseño de la imprevisión.</u>
<u>Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia.</u>	<u>Colombia biodiversa: potencialidades y desafíos.</u>	<u>Diálogos con el Territorio y Gestión del Riesgo Natural.</u>	<u>El territorio caldense, un constructo cultural.</u>
<u>Asuntos del clima en Colombia vistos desde El Niño.</u>	<u>Colombia en el día de la Pachamama.</u>	<u>Dinámicas del clima andino colombiano.</u>	<u>El territorio de los Ansermas de la cultura Umbra.</u>
<u>Bioturismo y adaptación ambiental para la Ecorregión Cafetera.</u>	<u>Colombia: el cóndor de los Andes, en grave amenaza.</u>	<u>Dinámicas Territoriales y Paisaje Cultural Cafetero.</u>	<u>El territorio del río Grande de la Magdalena.</u>
<u>Bosques, Cumbre del Clima y ENSO.</u>	<u>Colombia Intermodal: Hidrovías y Trenes.</u>	<u>Doscientos años de regresiones rurales en Colombia.</u>	<u>El tortuoso camino de los acuerdos climáticos.</u>
<u>Bosques para la Estabilidad del Medio Ambiente.</u>	<u>Colombia Tropical ¿y el agua qué?</u>	<u>Ecorregión Cafetera: evaluación ambiental del territorio.</u>	<u>El volcán y el desastre de Armero.</u>
	<u>Colombia, país de humedales amenazados.</u>	<u>Ecorregión Cafetera: Minería y Medio Ambiente.</u>	<u>Expansión aguacatera y consulta minera en el Eje Cafetero.</u>
	<u>Colombia: riesgos geodinámicos y hábitat.</u>	<u>Ecorregión y bioturismo.</u>	<u>Fisiografía y geodinámica de los Andes de Colombia.</u>
	<u>¿Colombia sostenible?</u>	<u>Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial.</u>	
	<u>Con el solsticio, pasada la navidad se acentuará El Niño.</u>		
	<u>Construyendo el territorio UMBRA.</u>		

Enlaces U.N. 2 de 2

<u>Flujo de agua en el suelo.</u>	<u>¿Llega el invierno, pero la vulnerabilidad qué?</u>	<u>Ola de calor en la antesala de El Niño.</u>	<u>Riesgo en la zona andina tropical por laderas inestables.</u>
<u>Geomecánica.</u>	<u>Llegó La Niña... ¿y entonces?</u>	<u>ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático</u>	<u>Riesgos para el agua en la ecorregión cafetera de Colombia.</u>
<u>Geotecnia para el Trópico Andino.</u>	<u>Manizales: ciudad de los ecoparques.</u>	<u>Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio.</u>	<u>Riesgo sísmico: los terremotos.</u>
<u>Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia.</u>	<u>Manizales, ¿ciudad del agua?</u>	<u>Ordenamiento metropolitano de la conurbación Centro-Sur.</u>	<u>Río Blanco, cuna de vida...</u>
<u>Gestión del Riesgo por Sismos, Volcanes y Laderas en la Política Ambiental de Manizales.</u>	<u>Manizales: Foro del Agua 2019.</u>	<u>Oro de Marmato: miseria o desarrollo.</u>	<u>Río Magdalena: Historia y Derechos Bioculturales del Territorio.</u>
<u>Gestión y política pública ambiental, para el patrimonio natural en Colombia.</u>	<u>Manizales: El futuro de la ciudad.</u>	<u>Otra vez El Niño: ¿cómo adaptarnos?</u>	<u>Ríos urbanos para Manizales.</u>
<u>Gobernanza forestal para la ecorregión andina.</u>	<u>Manizales: perfil de su territorio y complejidades de su ordenamiento.</u>	<u>Pacífico Colombiano: ¿Tribugá o Cupica?</u>	<u>Riosucio mestiza e indígena.</u>
<u>Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia.</u>	<u>Manizales: política pública ambiental y gestión del riesgo.</u>	<u>Pacto por el Río Grande de La Magdalena.</u>	<u>Sancancio, como biocorredor ambiental y nodo ecoturístico..</u>
<u>Guía astronómica.</u>	<u>Manizales, por la civilidad y la sustentabilidad urbana.</u>	<u>Paisaje y Región en la Tierra del Café.</u>	<u>Sismo, bahareque y laderas.</u>
<u>Hidro-Ituango: una lectura a la crisis.</u>	<u>Manizales: retos y desafíos al 2050.</u>	<u>Paramos vitales para la Ecorregión Cafetera.</u>	<u>Sistematización de Experiencias y Estrategias de los PAI de la cuenca del río Guarinó y la Charca de Guarinocito.</u>
<u>Huella hídrica en Colombia.</u>	<u>Manizales: un diálogo con su territorio.</u>	<u>Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial.</u>	<u>Sol, clima y calentamiento global.</u>
<u>Huracán Iota: el tifón que abate a San Andrés.</u>	<u>Manizales, un escenario de alta vulnerabilidad socioambiental.</u>	<u>Patrimonio hídrico: carencias en la abundancia.</u>	<u>Subregiones del departamento de Caldas: perfiles.</u>
<u>Huracanes y Terremotos acechan.</u>	<u>Manual de geología para ingenieros.</u>	<u>PCC 2011-2016: desafíos de un patrimonio sustentable.</u>	<u>Templanza y solidaridad frente al desastre.</u>
<u>Institucionalidad en el Paisaje Cultural Cafetero.</u>	<u>Más allá de las profecías Mayas.</u>	<u>PCCC: disrupciones y derechos bioculturales.</u>	<u>Territorio y Región: Caldas en la ecorregión cafetera.</u>
<u>La cosmología de Stephen Hawking.</u>	<u>Más espacio y oportunidades para el ciudadano.</u>	<u>Perfil Ambiental de Manizales y su territorio.</u>	<u>Tierra y ruralidad en Colombia.</u>
<u>La apicultura, sector estratégico.</u>	<u>Más Estado para una nueva sociedad.</u>	<u>Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales.</u>	<u>Turismo espacial: ¿riesgos o beneficios?</u>
<u>La crisis del turismo.</u>	<u>Mecánica de los suelos.</u>	<u>Por falta de bosques con el agua al cuello.</u>	<u>UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga.</u>
<u>La economía azul en la esfera de la producción.</u>	<u>Medio ambiente, mercado y Estado.</u>	<u>Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCCC.</u>	<u>Un pacto con la sociedad y la naturaleza.</u>
<u>La economía en la era del conocimiento.</u>	<u>Migrar de la economía lineal a una economía circular.</u>	<u>Prisas para tiempos de calma.</u>	<u>Un país con grandes retos ambientales.</u>
<u>La encrucijada ambiental de Manizales.</u>	<u>Minería en Tolda Fría ¿y el agua qué?</u>	<u>Procesos de control y vigilancia forestal en la región andina de Colombia.</u>	<u>Un SOS por la bambusa guadua.</u>
<u>La galería: enfoques y desenfoques.</u>	<u>Misión de Sabios de Caldas: encuesta.</u>	<u>¿Qué deja la temporada invernal y para dónde va?</u>	<u>Una mirada al contexto regional.</u>
<u>La gestión ambiental del hábitat.</u>	<u>Muelle de Tribugá: ¿es posible el desarrollo sostenible?</u>	<u>¿Qué hacer con la vía al Llano?</u>	<u>Urabá frente a los mares de Colombia.</u>
<u>La gran cuenca Magdalena-Cauca.</u>	<u>Newton: de Grecia al Renacimiento.</u>	<u>Reconstrucción con adaptación al cambio climático en Colombia.</u>	<u>Vías lentas en el corazón del Paisaje Cultural Cafetero.</u>
<u>La historia del Cerro Sancancio.</u>	<u>No hay más terremotos, simplemente desastres más grandes.</u>	<u>¿Réquiem por la Reserva Forestal Protectora de Río Blanco?</u>	<u>Visión retrospectiva y prospectiva del desarrollo regional.</u>
<u>La Ingeniería en la transformación del territorio.</u>	<u>Noroccidente de Caldas: un territorio forjado en Oro, Panela y Café.</u>	<u>Retos ambientales y logísticos en la hidrovia del Magdalena.</u>	<u>Vida y desarrollo para el territorio del Atrato.</u>
<u>La lucha del campesino colombiano.</u>	<u>Nuestras aguas subterráneas.</u>	<u>Revolución urbana, desafío para el Eje Cafetero.</u>	<u>¿Violación de derechos ambientales en Río Blanco?</u>
<u>La Merced – Caldas, dinámicas ambientales y cambio climático.</u>	<u>Nuestro frágil patrimonio hídrico.</u>		<u>Vulnerabilidad de las laderas de Manizales.</u>
<u>Laderas del Trópico Andino: caso Manizales.</u>	<u>Nuestros bosques de niebla en riesgo.</u>		<u>¿Y el agua en Colombia qué?</u>
<u>Las Cuatro Estaciones y el Cambio Climático.</u>			
<u>Las cuentas del agua.</u>			
<u>Laudato sí: El Cuidado de la Casa Común: memorias.</u>			
<u>Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera.</u>			